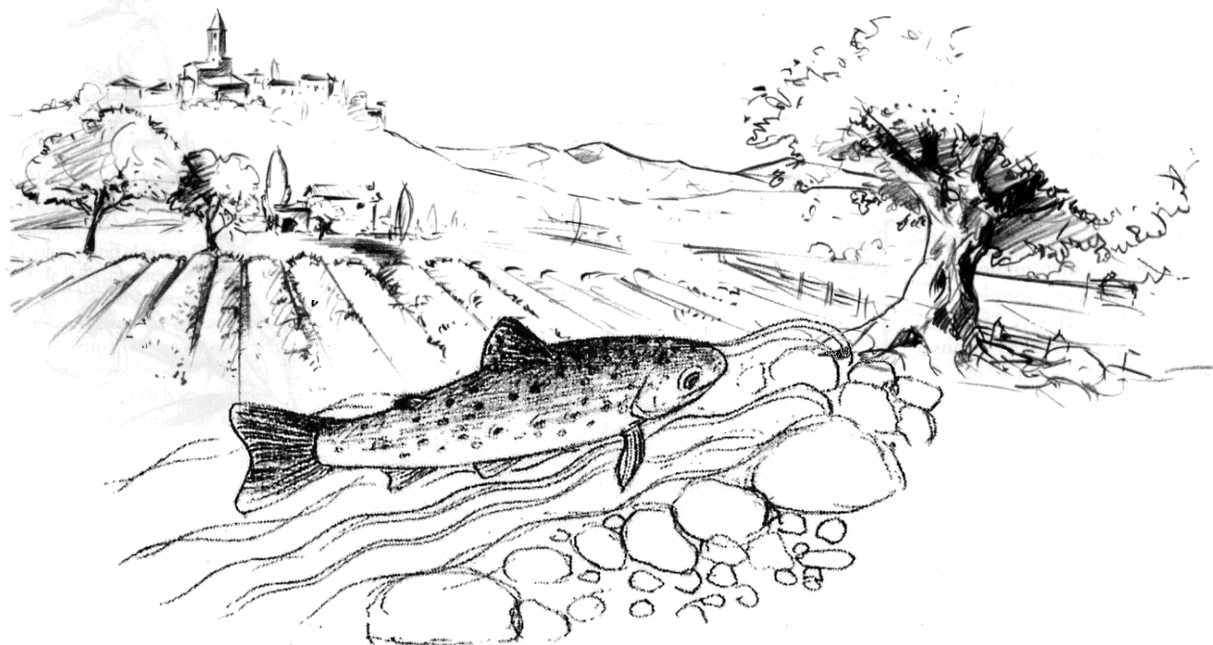




PLAN DÉPARTEMENTAL POUR LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE ET LA GESTION DES RESSOURCES PISCICOLES DE LA DRÔME

Période 2016 - 2021



Volume 3 – Résultats des inventaires

SOMMAIRE

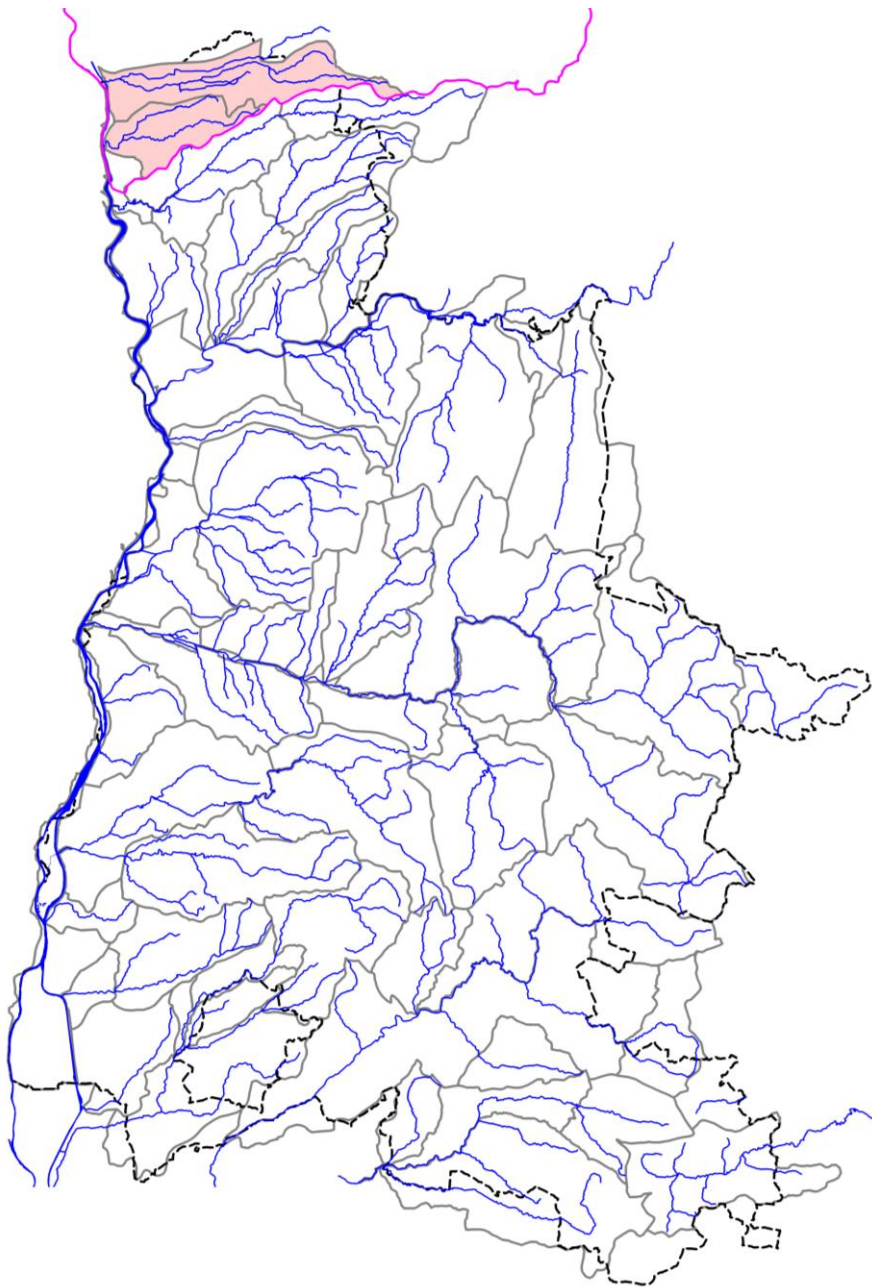
SOMMAIRE	1
I. Sous-bassin versant Bièvre-Liers-Valloire (RM_08_03)	4
1.1. Contexte salmonicole Valloire (VALLOIRE-26.03-S)	5
1.2. Contexte salmonicole Bancel (BANCEL-26.04-S)	49
II. Sous-bassin versant de la Galaure (RM_08_06)	77
2.1. Contexte salmonicole Galaure amont (GALAURE1-26.05-S)	78
2.2. Contexte salmonicole Galaure médiane (GALAURE2-26.06-S)	99
2.3. Contexte intermédiaire Galaure aval (GALAURE3-26.07-I)	135
III. Sous-bassin versant de la Drôme des Collines (ID_10_02)	160
3.1. Contexte salmonicole Joyeuse (JOYEUSE-26.12-S)	161
3.2. Contexte salmonicole Chalon et Savasse amont (CHASAV-26.10-S)	182
3.3. Contexte intermédiaire Béal Rochas et Savasse aval (BROSAV-26.11-I) .	224
3.4. Contexte salmonicole Herbasse amont (HERBASSE1-26.08-S)	254
3.5. Contexte intermédiaire Herbasse aval (HERBASSE2-26.09-I)	296
3.6. Contexte salmonicole Veauve – Bouterne (VEAUBOU-26.13-S)	338
IV. Sous-bassin versant Isère aval et Bas Grésivaudan (ID_10_03)	371
4.1. Contexte salmonicole Affluents rive gauche de l'Isère (AFFRGISERE-26.14-S)	372
V. Sous-bassin versant du Vercors (ID_10_07)	404
5.1. Contexte salmonicole Vernaison amont (VERNAISON1-26.16-S)	405
5.2. Contexte salmonicole Vernaison aval (VERNAISON2-26.17-S)	424
5.3. Contexte salmonicole Bourne aval et Lyonne (BOULYO-26.15-S)	444
VI. Sous-bassin versant Véore - Barberolle (ID_10_06)	508
6.1. Contexte salmonicole Véore amont (VEORE1-26.20-S)	509
6.2. Contexte intermédiaire Véore aval (VEORE2-26.21-I)	566
6.3. Contexte salmonicole Barberolle (BARBEROLLE-26.18-S)	591
6.4. Contexte salmonicole Canaux de Valence (CANVAL-26.19-S)	621

VII. Sous-bassin versant de la Drôme (ID_10_01)	649
7.1. Contexte salmonicole Drôme amont (DROME1-26.22-S).....	650
7.2. Contexte intermédiaire Drôme aval et Roanne aval (DROME2-26.23-I)..	697
7.3. Contexte salmonicole Bès (BES-26.24-S)	755
7.4. Contexte salmonicole Affluents Drôme médiane (AFFDROMED-26.26-S)	799
7.5. Contexte salmonicole Roanne (ROANNE-26.25-S)	844
7.6. Contexte salmonicole Gervanne amont (GERVANNE1-26.27-S)	877
7.7. Contexte salmonicole Gervanne aval (GERVANNE2-26.28-S).....	901
7.8. Contexte salmonicole Affluents Drôme aval (AFFDROAVA-26.29-S).....	930
VIII. Sous-bassin versant Roubion - Jabron (ID_10_05)	981
8.1. Contexte salmonicole Roubion amont (ROUBION1-26.31-S)	982
8.2. Contexte intermédiaire Roubion aval (ROUBION2-26.32-I)	1025
8.3. Contexte salmonicole Jabron (JABRON-26.33-S)	1075
8.4. Contexte salmonicole Olagnier, Teyssonne et Leyne (OLATEYLEY-26.30-S)	1127
XI. Sous-bassin versant de la Berre (ID_10_08).....	1155
9.1. Contexte salmonicole Berre amont (BERRE1-26.35-S)	1156
9.2. Contexte intermédiaire Berre aval (BERRE2-26.36-I)	1177
9.3. Contexte salmonicole Riaille (RIAILLE-26.34-S).....	1190
9.4. Contexte salmonicole Lauzon (LAUZON-26.37-S).....	1202
X. Sous-bassin versant du Lez (DU_12_04)	1214
10.1. Contexte salmonicole Lez amont, Pègue et Rieumeau (LEZPEGRIE-26.38-S)	1215
10.2. Contexte salmonicole Lez médian (LEZ2-26.39-S).....	1241
10.3. Contexte intermédiaire Lez médian, Coronne et Hérein (LEZCORHER-26.40-I)	1258
10.4. Contexte salmonicole Aulière (AULIERE-26.41-S).....	1295

XI. Sous-bassin versant de l'Eygues (DU_11_02)	1319
11.1. Contexte salmonicole Eygues amont et Ennuyé amont (EYGENN-26.42-S)	1320
11.2. Contexte salmonicole Oule amont, Establet, Aiguebelle et Léoux (OULESTAIGLEO-26.43-S)	1342
11.3. Contexte intermédiaire Eygues médiane, Oule aval et Ennuyé aval (EYGOULENN-26.44-I)	1370
11.4. Contexte salmonicole Bentrix (BENTRIX-26.45-S)	1426
XII. Sous-bassin versant de l'Ouvèze vauclusienne (DU_11_08)	1446
12.1. Contexte salmonicole Ouvèze amont (OUVEZE1-26.46-S)	1447
12.2. Contexte intermédiaire Ouvèze médiane (OUVEZE2-26.47-I)	1467
12.3. Contexte salmonicole Affluents Ouvèze médiane (AFFOVMED-26.48-S)	1494
XIII. Sous-bassin versant de la Méouge (DU_13_17)	1521
13.1. Contexte salmonicole Méouge amont (MEOUGE-26.49-S)	1522
ANNEXES	1559
Annexe 1. Bilan des stations d'inventaires piscicoles	1560
Annexe 2. Bilan des stations de suivi thermique	1564
Annexe 3. Bilan des prospections écrevisses	1568
Annexe 4. Bilan de l'état piscicole des stations et des contextes	1574

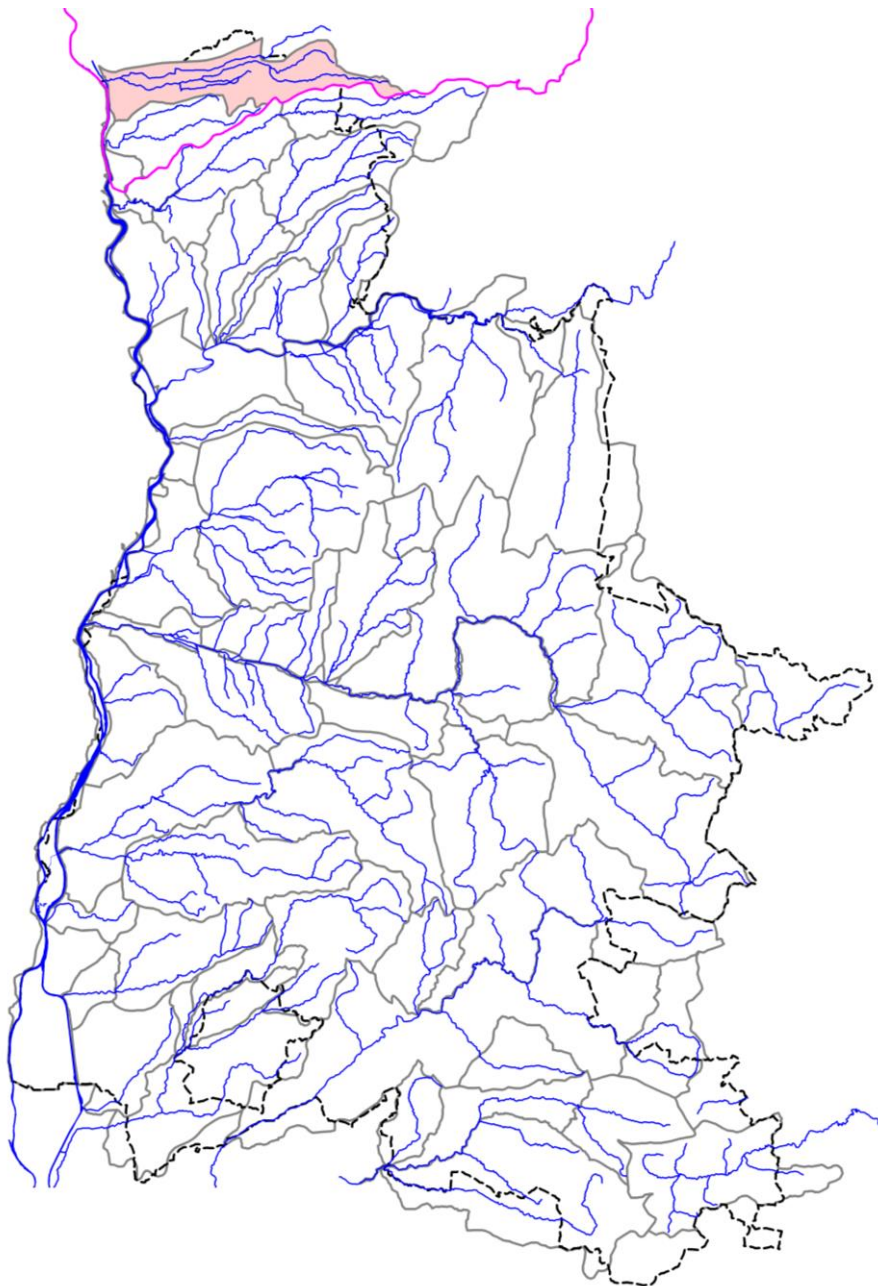
I. SOUS-BASSIN VERSANT BIEVRE-LIERS-VALLOIRE

RM_08_03



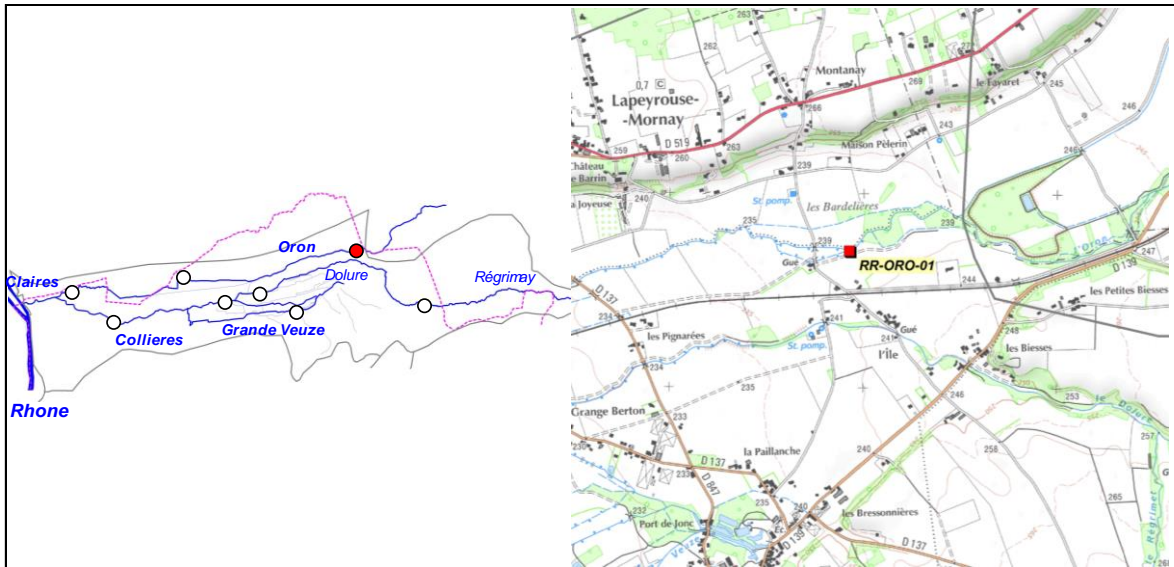
1.1. CONTEXTE SALMONICOLE VALLOIRE

VALLOIRE-26.03-S



STATION RR-ORO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Oron	
Commune(s)	Manthes	
Localisation	Les Bardelières, 190 m en amont du pont	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 857 790	Y = 6 470 690
Altitude (m)	Z = 237	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	5,8
Surface moyenne (m2)	580,00
Distance à la source (km)	10,324
Pente moyenne (°/°)	3,951
Module interrannuel (m3/s)	3,277
QMNA5 (m3/s)	0,494
AAPPMA gestionnaire	TVO
N° Parcelle(s)	ZM43 - ZE79 - ZE87 - ZE80 - ZE81

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,2	Galets	Graviers
Plats	20%	0,4	Galets	Graviers
Profonds	10%	1,2	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La station est représentative de l'amont de l'Oron avec une sinuosité remarquable typique d'un secteur encore préservé (seul secteur d'Oron n'ayant pas été rectifié et/ou recalibré). Peu de colmatage mais une eutrophisation conséquente. La ripisylve est dense. L'habitat est associé à une lame d'eau correcte, la présence de sous berges ainsi qu'une granulométrie favorable.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

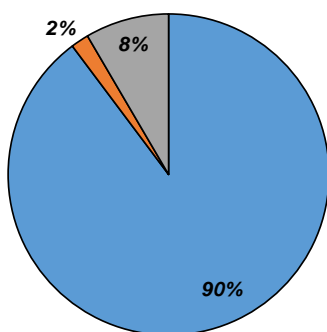
Date	02/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	5,8	Tension (V)	450
Surface (m2)	580,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,972	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	566	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50 Pasage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre épuisettes	4
pH	8,22	Nombre anodes	2
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Donnees traitées et analyse

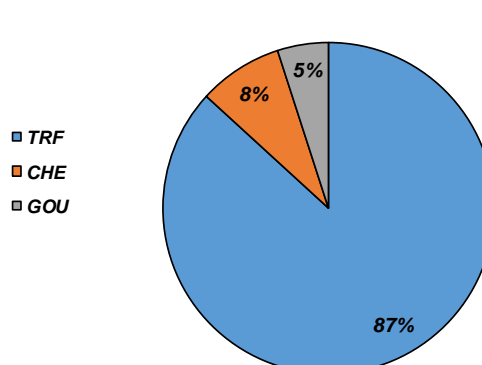
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, ANG
Peuplement observé	TRF, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B4+ n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin. La station se situe de plus à la limite amont de repartition du Chevaïne.

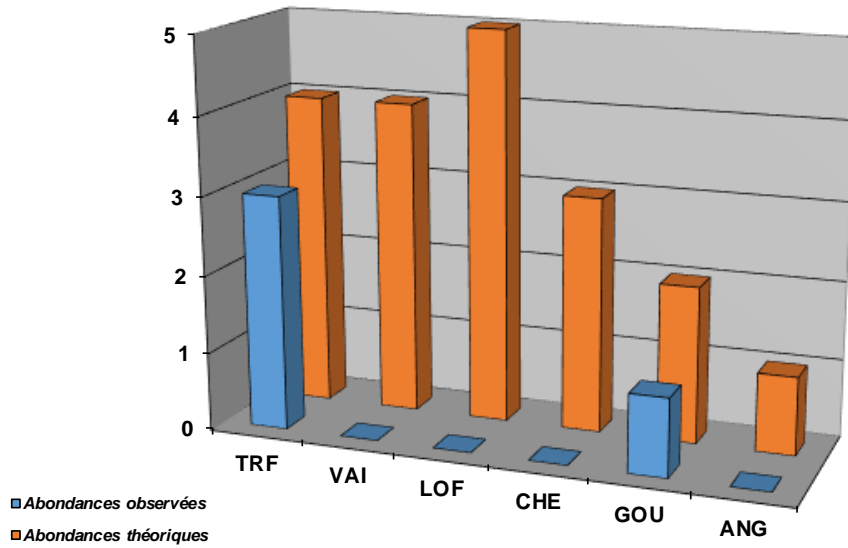
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	86	149	87,42	3
CHE	2	3	8,29	P
GOU	8	14	5,01	1
TOTAL	96	166	100,72	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

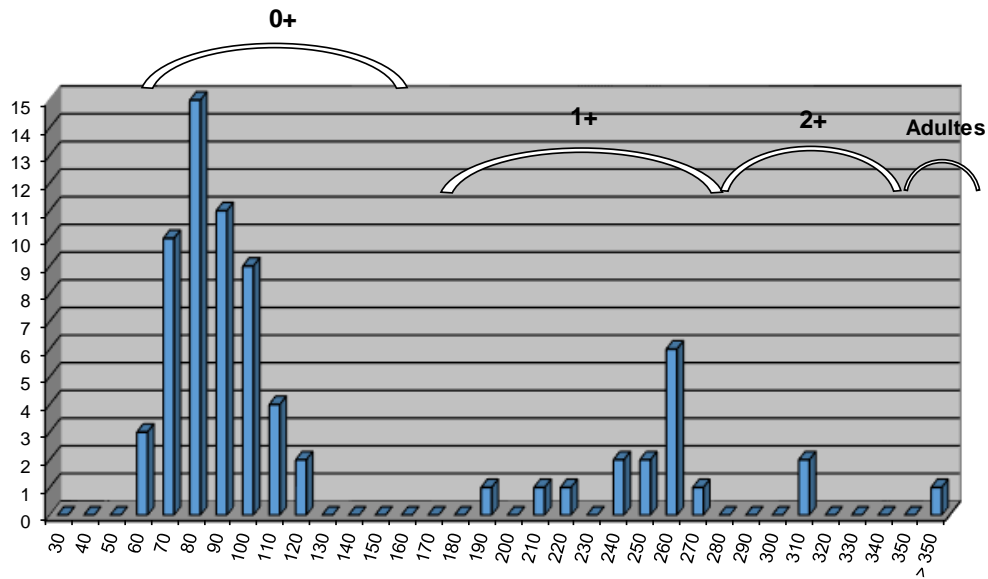


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'Oron sur le secteur est plutôt diversifié, contrairement à sa partie aval ayant été totalement créée. La population de truite fario est inférieure au référentiel, avec notamment un nombre d'adultes réduit (sans doute influencé par le prélèvement, conséquent sur le secteur). Cependant, les individus recensés sont tous issus du soutien de population réalisé par l'AAPPMA. En effet, la reproduction / éclosion ne fonctionne pas, le colmatage étant en cause.

Les espèces d'accompagnement sont également déficitaires voir absentes (Vairon, Loche franche et Chevaine) : les 2 premières espèces étant sensibles au colmatage lié à des rejets domestiques.

Etat du peuplement

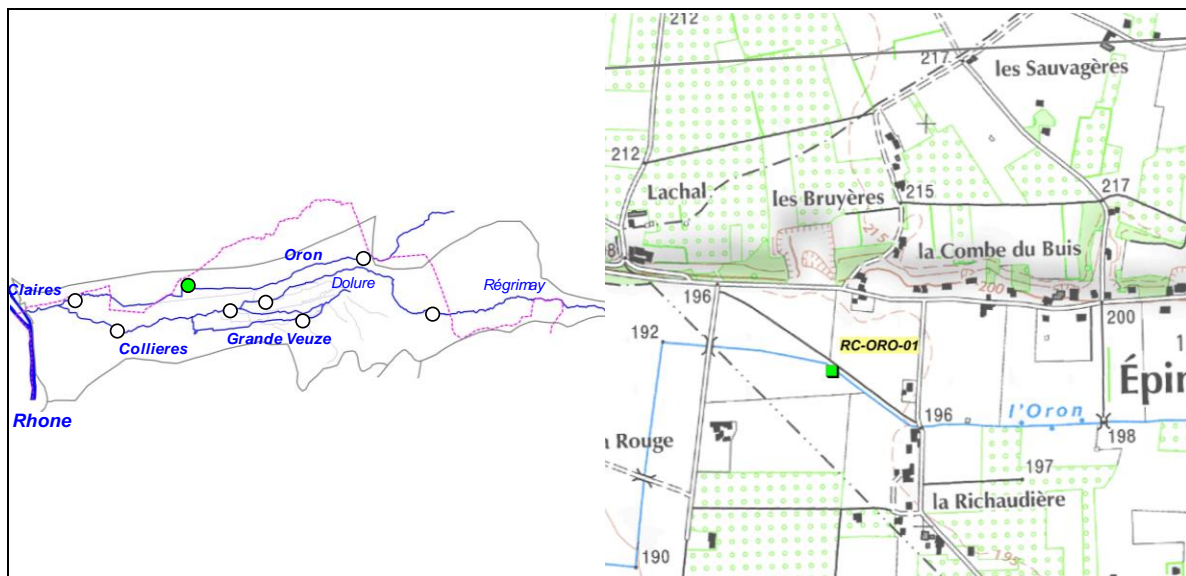
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	21,56			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est en deca du référentiel, mais la structure de la population de truite est plutôt équilibrée. En revanche, celui-ci est issu du soutien de population qui fonctionne et la structure montre que le cours d'eau recèle une capacité d'accueil intéressante. Le cycle biologique de la truite fario est totalement interrompu pour la phase d'éclosion. De plus, une problématique qualitative liée à des rejets domestiques (traversée urbaine) est avérée. Cet impact est sans doute lié aux rejets de la STEP de Beaurepaire, via le Rau de Fayaret.</p> <p>Grands migrateurs : L'Oron est classé en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) concernant l'espèce anguille. L'Oron recèle une capacité d'accueil conséquente pour l'espèce, et ce sur un grand linéaire. Néanmoins, l'espèce est rarement recensée sur l'aval du bassin (avec sans doute une efficacité de capture limitée) et jamais recensée sur la partie amont.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-ORO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Oron	
Commune(s)	Epinouze	
Localisation	260 m aval pont de la Richaudière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 849 630	Y = 6 469 430
Altitude (m)	Z = 194	

Longueur (m)	57
Largeur moyenne (m)	3
Surface moyenne (m2)	171,00
Distance à la source (km)	19,01
Pente moyenne (°/°)	4,7
Module interrannuel (m3/s)	3,362
QMNA5 (m3/s)	0,504
AAPPMA gestionnaire	TVO
N° Parcelle(s)	AB104 - AB113 - ZA4 - ZA5

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,3	Galets	Graviers
Plats	0%	0	/	/
Profonds	0%	0	/	/

Description sommaire de l'habitat	Le secteur est totalement artificialisé (vieux Oron créé lors du remembrement). On observe un colmatage des fonds par des matières organiques (STEP Epinouze ?)
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

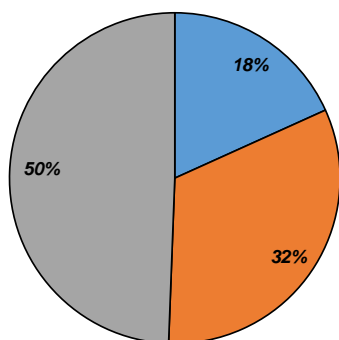
Date	03/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450	
Surface (m2)	171,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,900	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	532	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	19,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,02	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	106,9	Nombre épuisettes	4	
pH	8,52	Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	M à I			

Donnees traitées et analyse

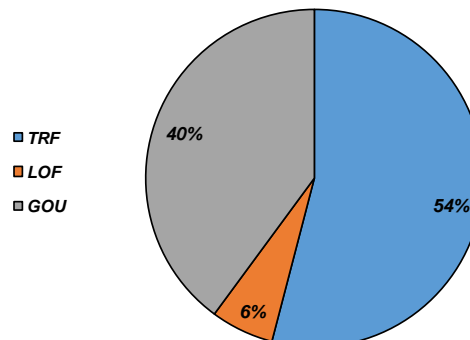
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF, GOU
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ORO-01.
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B5 n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

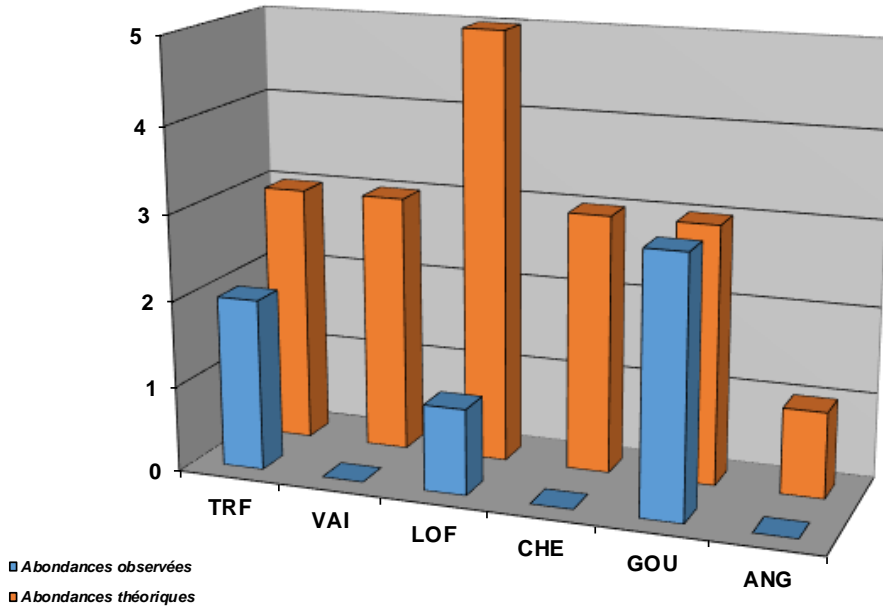
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	60,50	52,29	2
LOF	18	107,21	5,85	1
GOU	28	163,74	38,60	3
TOTAL	57	331,45	96,74	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

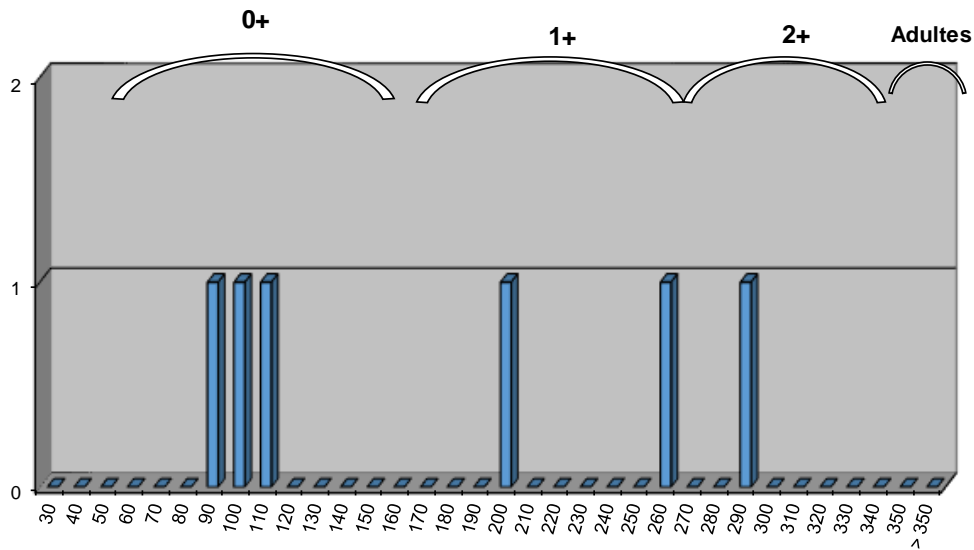


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On observe un peuplement globalement bien en deca du référentiel. Pour la truite fario, la structure est incomplète et déséquilibrée. De plus, les individus observés sont tous issus du soutien de population réalisé par les AAPPMA. L'habitat est très peu diversifié et la capacité d'accueil uniquement structurée par la masse d'eau. Cependant, les fortes vitesses d'écoulement associés à des faciès morphologiques homogènes limitent la capacité habitationnelle. Le lit mineur, inexistant à l'origine est constitué simplement par un chenal d'écoulement rectifié, incisé, et dont les fonds sont colmatés.

La quasi-absence des espèces d'accompagnement quant à elle est révélatrice d'une problématique de colmatage liée à une pollution d'origine domestique.

Etat du peuplement

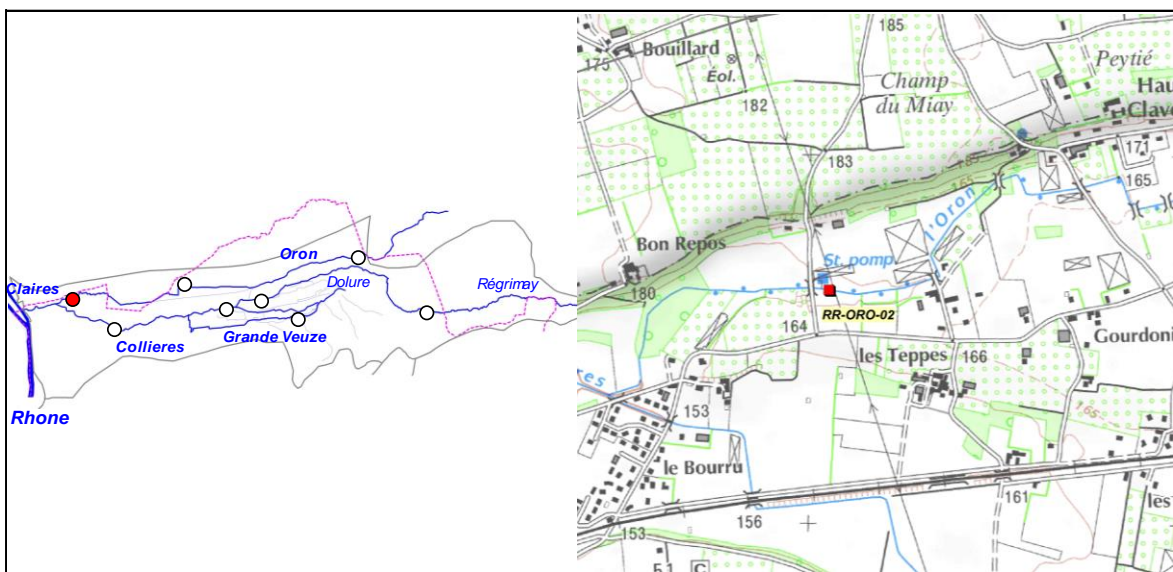
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	23,26			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est en deca du référentiel, et la structure de la population (individus uniquement issu d'alevinage) est déséquilibrée. La capacité d'accueil est très limitée de par des fortes vitesses d'écoulement associée à une très faible diversité des écoulements (secteur chenalisé, rectifié, et incisé). Le cycle biologique de la truite fario est totalement interrompu pour la phase d'éclosion. De plus, une problématique qualitative liée à des rejets domestiques (traversée urbaine) est avéré. Cet impact est sans doute lié aux rejets de la STEP d'Epinouze.</p> <p>Grands migrateurs : L'Oron est classé en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) concernant l'espèce anguille. L'Oron recele une capacité d'accueil conséquente pour l'espèce, et ce sur un grand linéaire. Néanmoins, l'espèce est rarement recensée sur l'aval du bassin (avec sans doute une efficacité de capture limitée).</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-ORO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Oron	
Commune(s)	St-Rambert-d'Albon	
Localisation	70 m amont pont station pompage	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 910	Y = 6 468 720
Altitude (m)	Z = 158	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	5,3
Surface moyenne (m2)	530,00
Distance à la source (km)	26,144
Pente moyenne (°/°)	7,94
Module interrannuel (m3/s)	3,408
QMNA5 (m3/s)	0,51
AAPPMA gestionnaire	GRA
N° Parcelle(s)	D1165 - D-0192 - D195

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,2	Galets	Graviers
Plats	10%	0,4	Galets	Graviers
Profonds	10%	1,2	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La station est représentative de l'Oron sur la partie intermédiaire et aval, avec des linéaires très rectilignes uniformisant totalement le milieu. L'habitat est associé à la lame d'eau, à quelques sous berges et à une granulométrie favorable.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

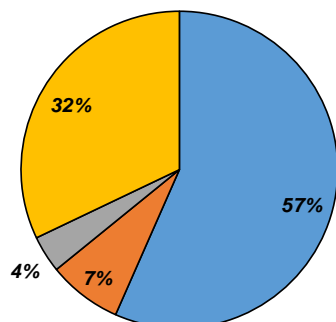
Date	02/07/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,3		Tension (V)	450	
Surface (m2)	530,00		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,696		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	546		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,8		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Pasage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	/		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	/		Nombre épuisettes	4	
pH	8,55		Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	F				

Donnees traitées et analyse

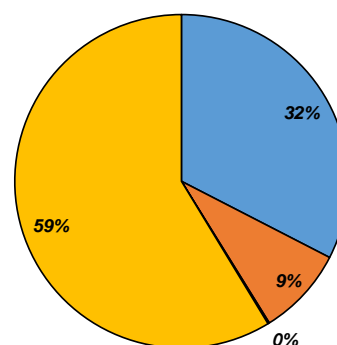
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B5 n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

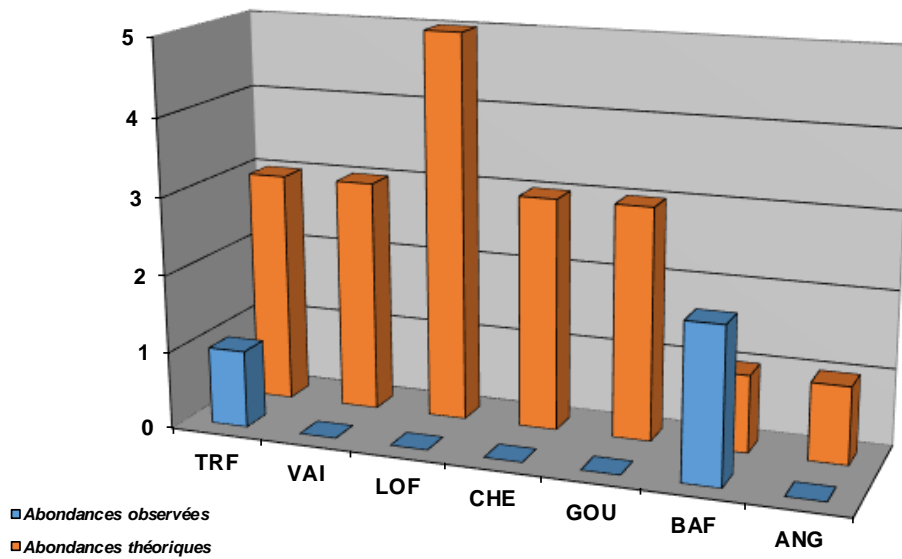
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	30	24,15	1
CHE	2	4	6,38	P
GOU	1	2	0,11	P
BAF	9	17	43,54	2
TOTAL	28	53	74,18	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

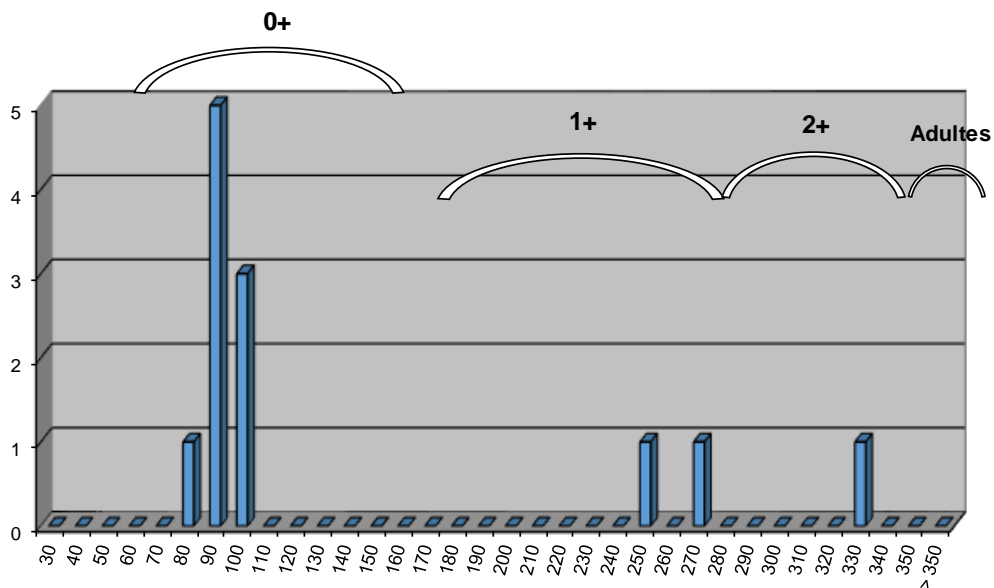


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement sur la station est très en deca du référentiel. La Truite fario est déficitaire, et sa structure est déséquilibrée. Les individus capturés sont en outre issus du soutien de population réalisé par les AAPPMA. L'habitat est très peu diversifié et la capacité d'accueil uniquement structurée par la masse d'eau. Le lit mineur, inexistant à l'origine est constitué simplement par un chenal d'écoulement rectifié et incisé.

Les espèces d'accompagnement sont totalement absentes du peuplement, observation révélatrice d'une problématique de colmatage liée à une pollution d'origine domestique (impact des traversées urbaines sur l'amont). Cependant, l'absence d'espèces telles que le chevaine, et le déficit en truite fario peut être associé à une rupture de la continuité écologique sur l'aval du bassin.

Etat du peuplement

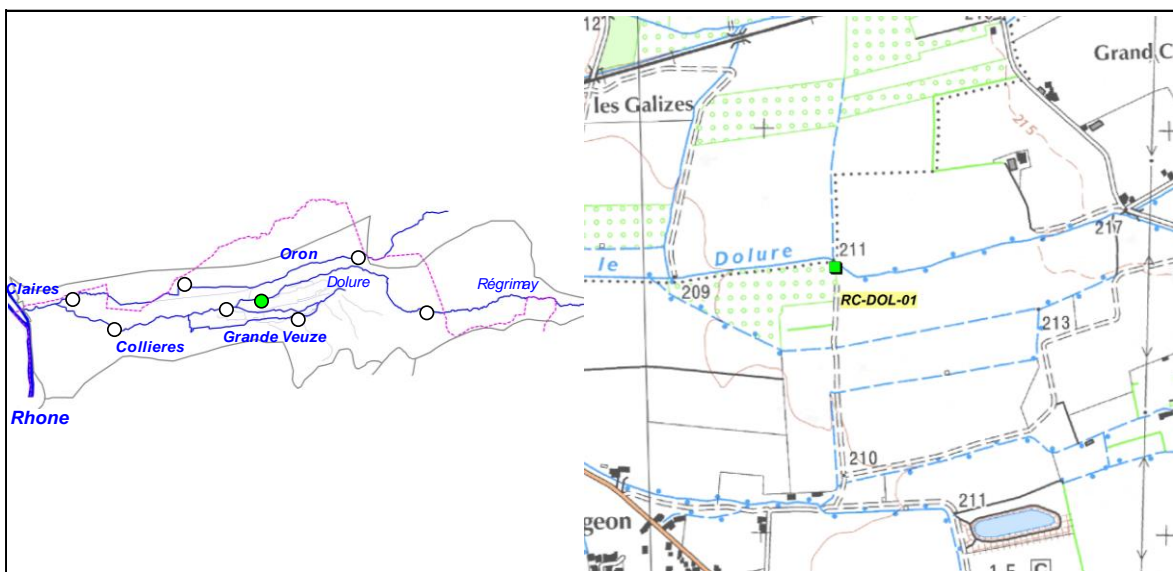
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	27,63			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est en deca du référentiel, et la structure de la population (individus uniquement issu d'alevinage) est déséquilibrée. La capacité d'accueil est très limitée de par une très faible diversité des écoulements (secteur chenalisé, rectifié, et incisé). Le cycle biologique de la truite fario est totalement interrompu pour la phase d'éclosion. De plus, une problématique qualitative liée à des rejets domestiques (traversée urbaines sur le secteur médian et amont) est avérée. L'absence de certaines espèces ainsi que le déficit en truite fario peut également être associée à une problématique de continuité piscicole.</p> <p>Grands migrateurs : L'Oron est classé en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) concernant l'espèce anguille. L'Oron recèle une capacité d'accueil conséquente pour l'espèce, et ce sur un grand linéaire. Néanmoins, l'espèce est rarement recensée sur l'aval du bassin (avec sans doute une efficacité de capture limitée).</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-DOL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	100
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,5
Cours d'eau	Dolure		Surface moyenne (m ²)	350,00
Commune(s)	St-Sorlin-en-Valloire / Epinouze		Distance à la source (km)	16,562
Localisation	420 m amont confluence Chandonzet		Pente moyenne (°/°)	5,66
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	NR
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	NR
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S		AAPPMA gestionnaire	TVO
Bassin versant	Bièvre Liers valloire		N° Parcelle(s)	Z124 - Z155 - Z126
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 030	Y = 6 468 680		
Altitude (m)	Z = 212			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	72%	0,18	Galet	Gravier
Plats	17%	0,35	Galet	Gravier
Profonds	11%	0,7	Galet	Gravier

Description sommaire de l'habitat	La végétation est équilibrée sur ce secteur rectifié. Présence d'un important colmatage des fonds certainement d'origine organique (rejet pisciculture sur petite Veuze ?). Le concrétionnement calcaire est conséquent.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

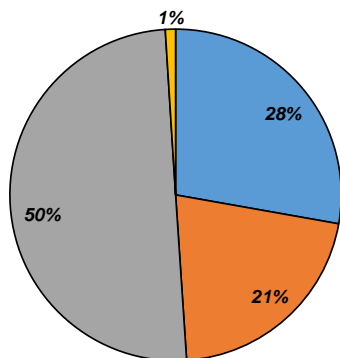
Date	16/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	350,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,931	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	636	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,67	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	96,9	Nombre épuisettes	3	
pH	8,31	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M à F			

Donnees traitées et analyse

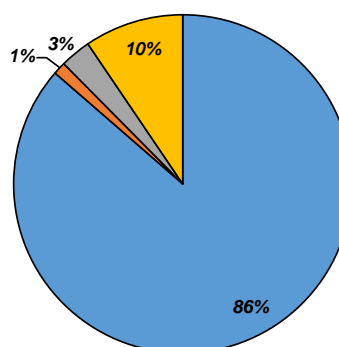
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEU-01.
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B5 n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer, Goujon, Barbeau fluviatile), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

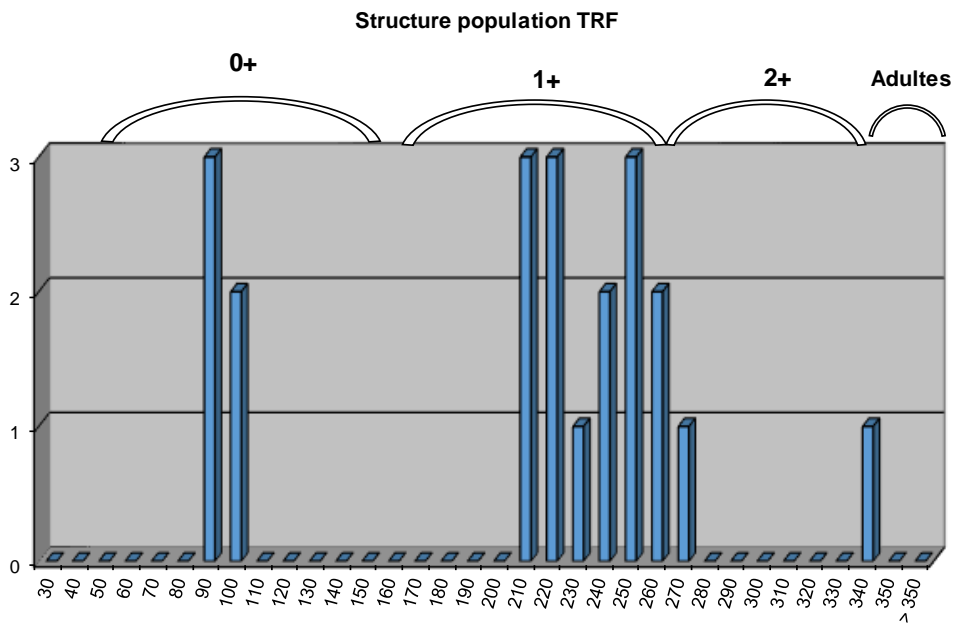
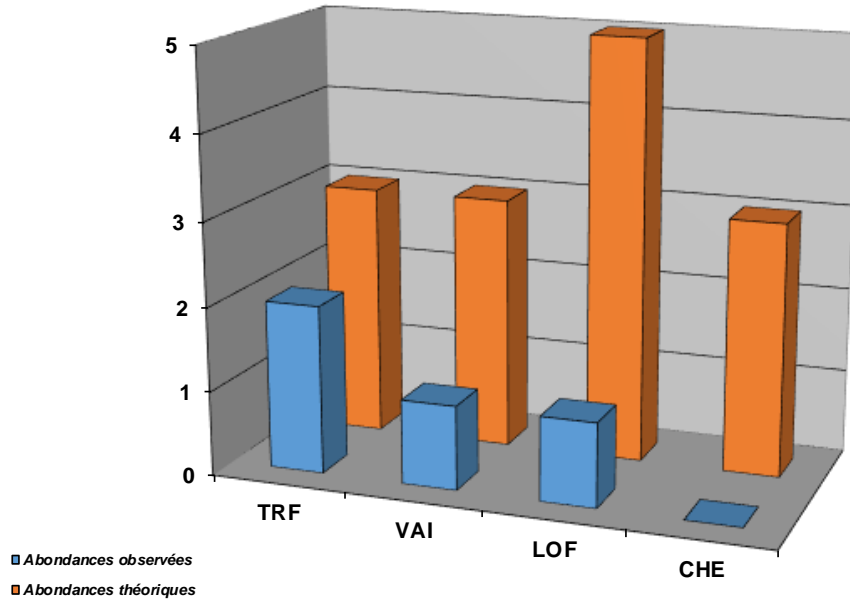
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	28	79,79	94,79	2
VAI	21	60,71	1,32	1
LOF	50	143,76	3,23	1
CHE	1	2,86	10,40	P
TOTAL	100	287,11	109,75	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le peuplement observé est déficitaire par rapport au peuplement de référence. La population de truite fario est déficitaire et la structure déséquilibrée. On observe un déficit à tous les stades, même si tous sont représentés. À vérifier la provenance des individus (Alevinage ou reproduction naturelle). Ce déficit a deux origines : une capacité d'accueil limitée par un cours d'eau à lit mineur fortement incisé, rectifié, endigué (présence de merlons) et déconnecté de la végétation rivulaire, et une capacité de recrutement limitée par un colmatage conséquent lié au lessivage des sols et / ou les rejets de la pisciculture Faure via Petite Veuze) et un concrétionnement calcaire marqué, accentué par les intrants (précipitations liées à une pollution agricole).

Les espèces d'accompagnement sont également déficientes pour les mêmes raisons.

Etat du peuplement

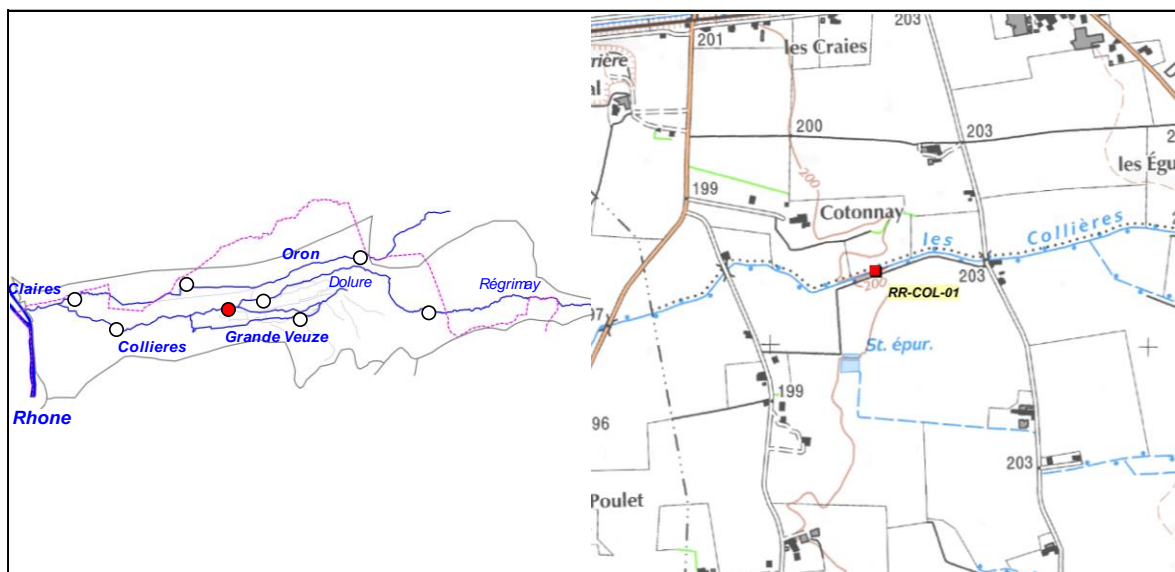
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	20,15			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est en deca du référentiel, et la structure de la population (introduction ou reproduction naturelle ?) est déséquilibrée. La capacité d'accueil est très limitée de par une faible diversité des écoulements (secteur chenalisé, rectifié, et incisé). La capacité de recrutement est également limitée de par le concrétionnement calcaire et la présence d'un dépôt de limon conséquent d'origine minérale et organique. Le cycle biologique de la truite fario est difficile voire interrompu à tous les stades.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-COL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Collières	
Commune(s)	Epinouze	
Localisation	300 m aval pont Milan	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 125	Y = 6 468 232
Altitude (m)	Z = 200	

Longueur (m)	90
Largeur moyenne (m)	4,89
Surface moyenne (m2)	440,10
Distance à la source (km)	5,359
Pente moyenne (°/°)	5,29
Module interrannuel (m3/s)	0,448
QMNA5 (m3/s)	0,054
AAPPMA gestionnaire	TVO
N° Parcelle(s)	AO87 - AO114 - ZD17 - ZD18

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,2	Galets	Graviers
Plats	25%	0,5	Galets	Graviers
Profonds	45%	1,4	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La capacité d'accueil est conditionnée par la masse d'eau conséquente sur le secteur. Présence de nombreuses fosses et de quelques sous berges. Le phénomène de concrétionnement calcaire est marqué, ainsi que la présence d'algues filamenteuses. La ripisylve est présente mais peu abondante. A noter la présence de la Renouée du Japon.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

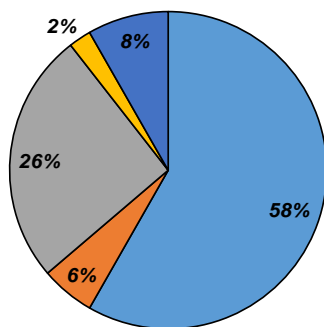
Date	30/06/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,89		Tension (V)	450	
Surface (m2)	440,10		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	3,985		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	570		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,8		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,6		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	100,7		Nombre épuisettes	4	
pH	8,27		Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	M à I				

Donnees traitées et analyse

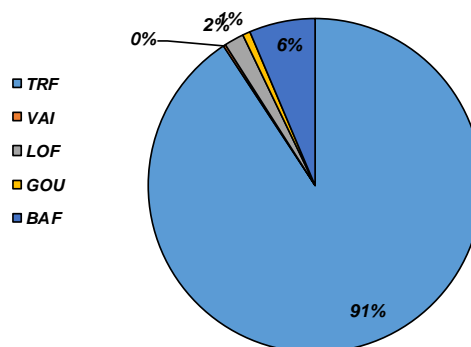
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, ANG, (BAF)
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B4+ n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

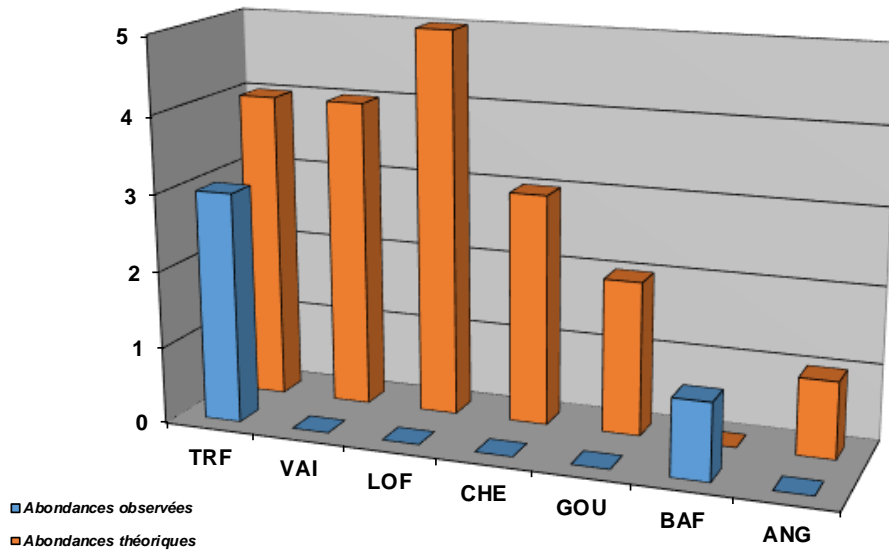
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	56	127	98,13	3
VAI	5	12	0,24	P
LOF	25	56	2,06	P
GOU	2	5	0,8	P
BAF	8	18	6,91	1
TOTAL	96	218	108,14	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

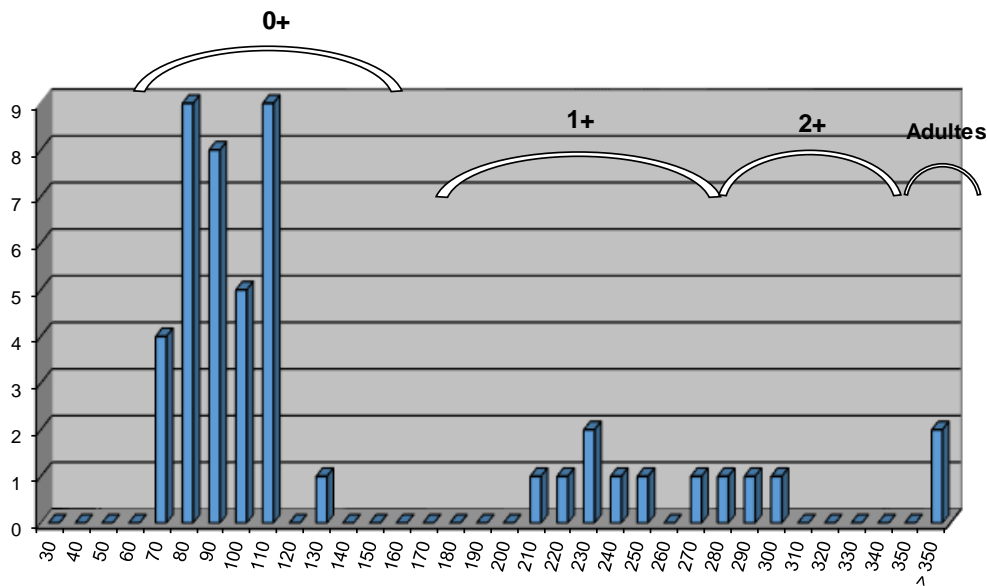


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On observe un peuplement globalement bien en deca du référentiel. Pour la truite fario, la structure est incomplète et déséquilibrée. De plus, les individus observés sont tous issus du soutien de population réalisé par les AAPPMA. L'habitat est très peu diversifié et la capacité d'accueil uniquement structurée par la masse d'eau. Cependant, les fortes vitesses d'écoulement associés à des faciès d'écoulement homogènes limitent la capacité d'accueil. La reproduction est également difficile de par un phénomène de concrétionnement calcaire marqué, et le développement très marqué d'algues filamenteuses, signe d'un impact lié à des rejets domestiques et/ou agricoles.

L'impact qualitatif est confirmé par l'absence totale des espèces d'accompagnement sensibles à ce type de rejet entraînant des développements algaux conséquents.

Etat du peuplement

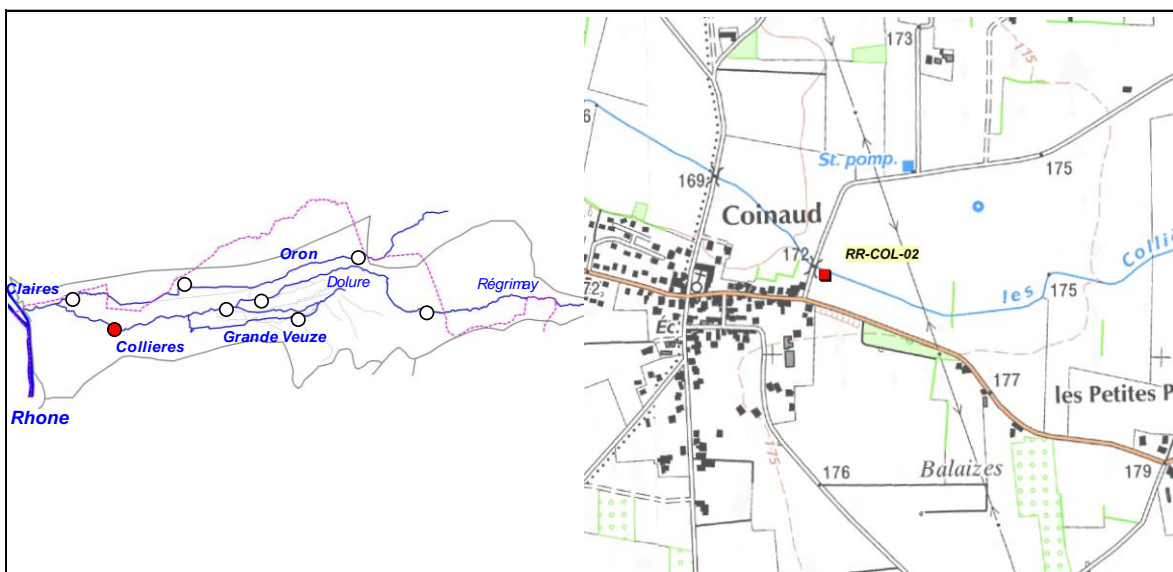
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	8,69			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les différentes phases du cycle biologique sont impactées voire impossibles. La capacité d'accueil est limitée par une homogénéité des faciès geomorphologique et des écoulements, malgré une masse d'eau conséquentes et une nourriture abondante (surtout composée de gammarres). Le recrutement est également touché, par des impacts benthiques (concrétionnement, développement algal marqué, ...).</p> <p>Grands migrateurs : Les Collières ne sont pas classées en ZALT ou en ZAP concernant l'espèce anguille. Néanmoins, Collières recele une capacité d'accueil conséquente pour l'espèce, et ce sur un grand linéaire. L'espèce n'a en revanche jamais été recensée sur le cours d'eau, certainement en raison de la présence d'obstacles infranchissables conséquents présents sur l'aval du cours d'eau ainsi que sur le secteur des Claires.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-COL-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	100
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,4
Cours d'eau	Collières		Surface moyenne (m ²)	540,00
Commune(s)	Anneyron		Distance à la source (km)	11,096
Localisation	50 m amont Pont de Coinaud		Pente moyenne (‰)	6,398
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,492
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,058
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S		AAPPMA gestionnaire	GA
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire		N° Parcelle(s)	ZD95 - ZC519
Coordonnées aval L93 (m)	X = 845 980	Y = 6 467 280		
Altitude (m)	Z = 170			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,3	Galets	Graviers
Plats	10%	0,7	Galets	Graviers
Profonds	10%	1,6	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La station représente le secteur, fortement modifié et très homogène. La capacité d'accueil est associée à la masse d'eau. La ripisylve est quasi-absente, seul quelques gros arbres vieillissants sont présents. Le concrétionnement calcaire est conséquent.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) en attente des données thermiques 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

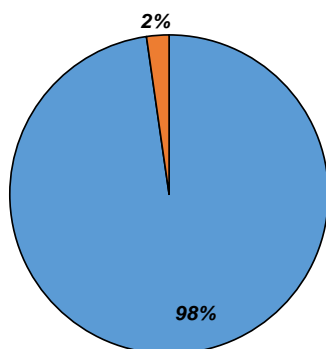
Date	30/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	5,4	Tension (V)	450
Surface (m2)	540,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	2,538	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	551	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	17,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,67	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	111,5	Nombre épuisettes	4
pH	8,46	Nombre anodes	2
Turbidité (N,F,M,I)	M à I		

Donnees traitées et analyse

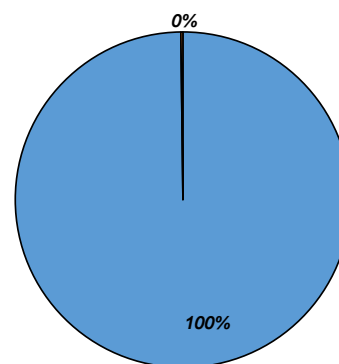
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B4+ n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer, Goujon, Barbeau fluviatile, Spirilin), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

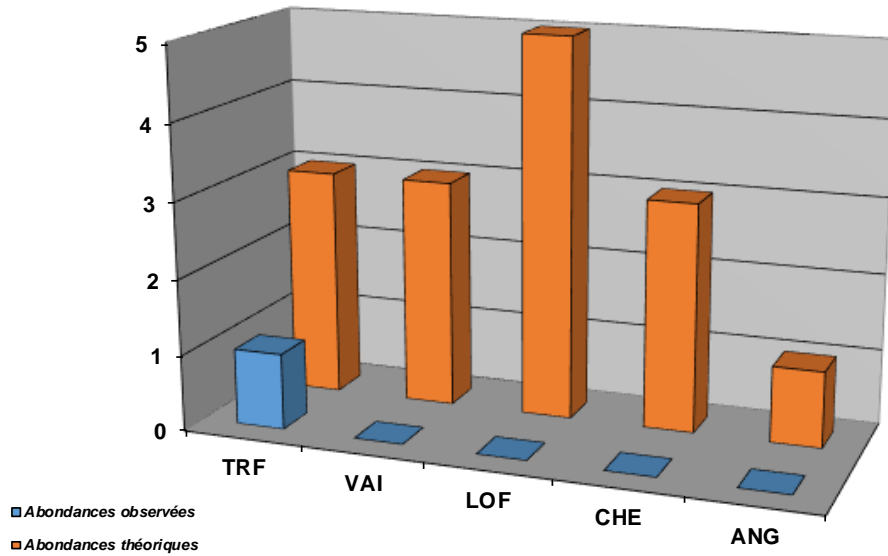
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	47	86	20,38	1
VAI	1	2	0,04	P
TOTAL	48	88	20,42	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

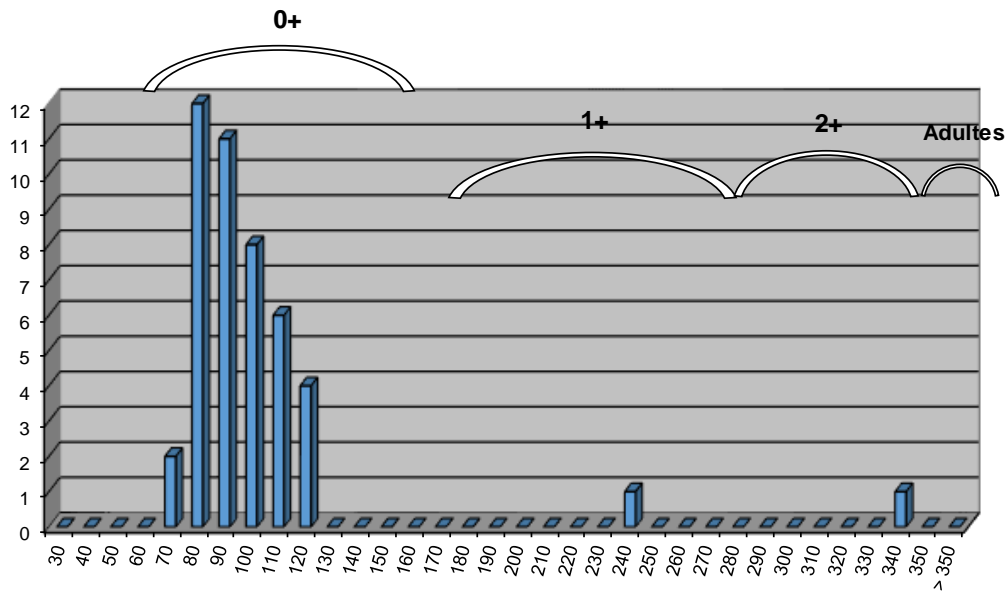


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On observe un peuplement globalement bien en deca du référentiel. Pour la truite fario, la structure est incomplète et déséquilibrée. De plus, les individus observés sont tous issus du soutien de population réalisé par les AAPPMA. L'habitat est très peu diversifié et la capacité d'accueil uniquement structurée par la masse d'eau. Cependant, les fortes vitesses d'écoulement associés à des faciès d'écoulement homogènes limitent la capacité d'accueil. La reproduction est également difficile de par un phénomène de concrétionnement calcaire marqué, et le développement très marqué d'algues filamenteuses, signe d'un impact lié à des rejets domestiques et/ou agricoles.

L'impact qualitatif est confirmé par l'absence totale des espèces d'accompagnement sensibles à ce type de rejet entraînant des développements algaux conséquents.

Etat du peuplement

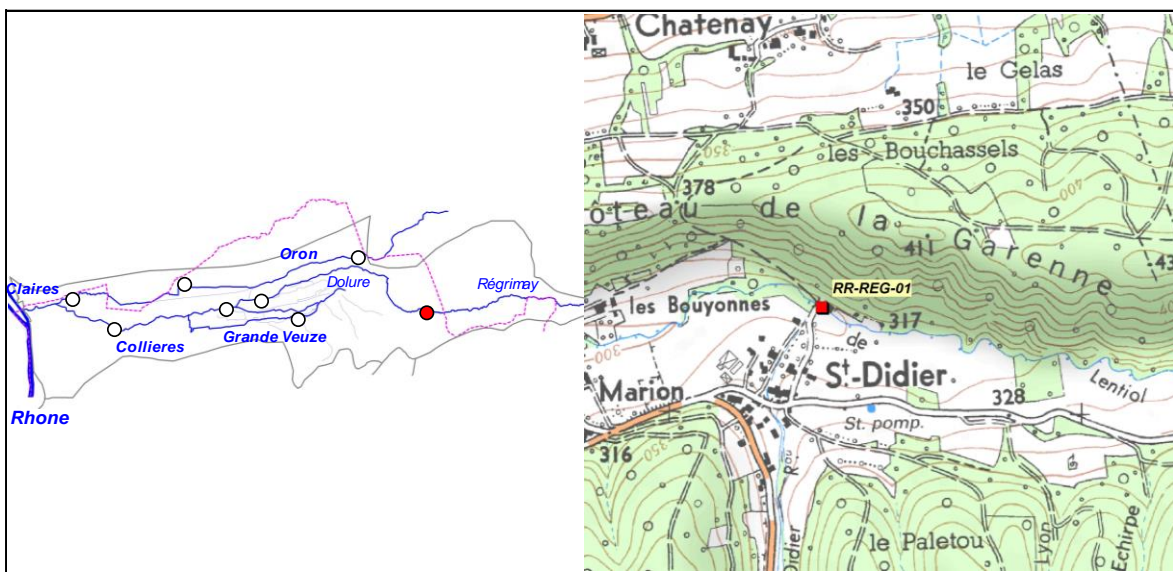
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	21,92			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les différentes phases du cycle biologique sont impactées voire impossibles. La capacité d'accueil est limitée par une homogénéité des faciès geomorphologique et des ecoulements, malgré une masse d'eau conséquentes et une nourriture abondante (surtout composée de gammarres). Le recrutement est également touché, par des impacts benthiques (concrétionnement, developpement algal marqué, ...).</p> <p>Grands migrateurs : Les Collières ne sont pas classées en ZALT ou en ZAP concernant l'espèce anguille. Néanmoins, Collières recele une capacité d'accueil conséquente pour l'espèce, et ce sur un grand linéaire. L'espèce n'a en revanche jamais été recensée sur le cours d'eau, certainement en raison de la présence d'obstacles infranchissables conséquents presents sur l'aval du cours d'eau ainqi que sur le secteur des Claires.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-REG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Régimay	
Commune(s)	Lens-Lestang	
Localisation	St-Disier, passage à gué	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 210	Y = 6 468 220
Altitude (m)	Z = 309	

Longueur (m)	82
Largeur moyenne (m)	3,2
Surface moyenne (m ²)	262,40
Distance à la source (km)	12,76
Pente moyenne (°/°)	19,38
Module interrannuel (m ³ /s)	0,137
QMNA5 (m ³ /s)	0,017
AAPPMA gestionnaire	ALL
N° Parcelle(s)	AH238 - AH241 - AH308 - AH307 - AH306

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	65%	0,1	Galets	Graviers
Plats	5%	0,2	Graviers	Galets
Profonds	30%	0,8	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est associé à la présence de fosses, sous berges, embacles et à une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

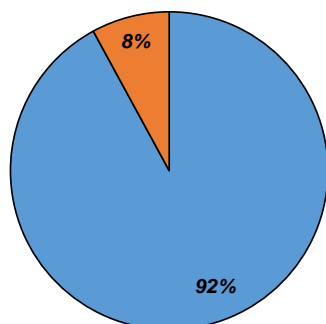
Date	18/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	262,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,008	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	185,2	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,36	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	96,8	Nombre épuisettes	2
pH	8,05	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

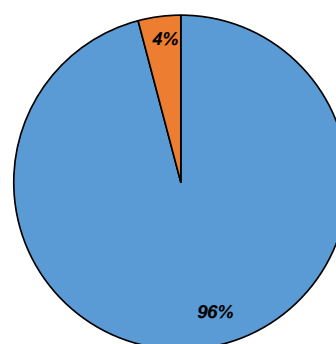
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, PES
Nombre total d'espèces	1 (2)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B4 n'ont pas été citées (Blageon, Chabot, Lamproie de Planer, Chevaine, Goujon), n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

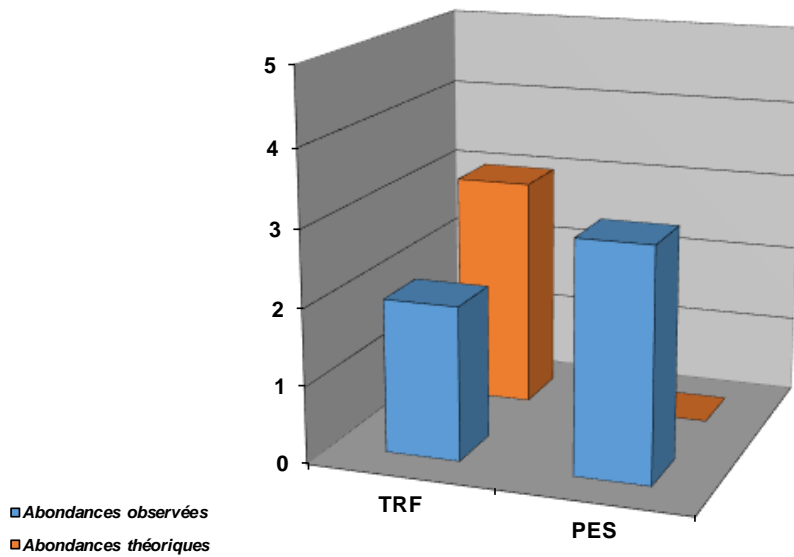
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	46	174	49,64	2
PES	4	15	2,13	3
TOTAL	50	189	51,77	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

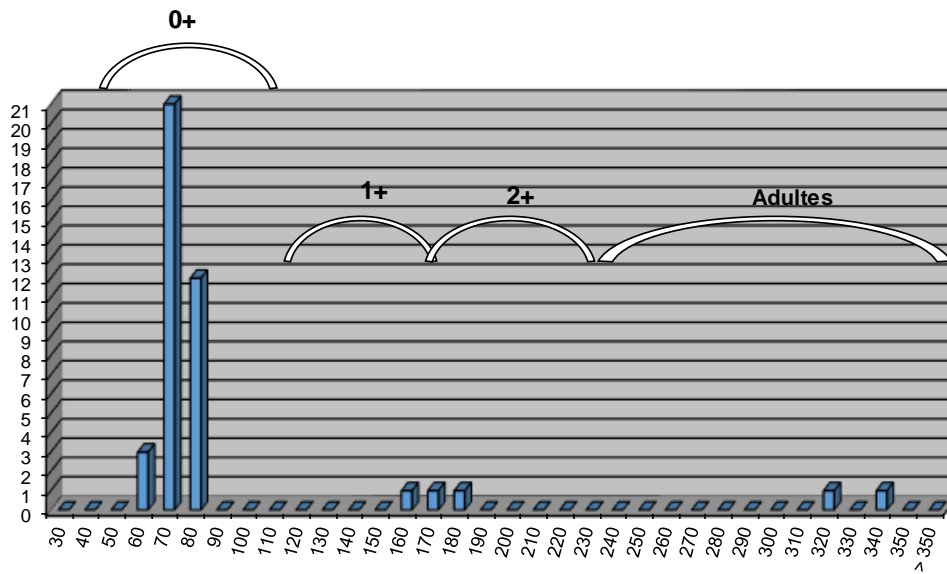


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la truite fario est déficitaire vis-à-vis du référentiel. La structure de la population montre un déséquilibre sur les juvéniles (classes d'âge 1+ et 2+). Ce déficit est sans doute lié aux conditions hydrologiques défavorables (crues) de 2013 et 2014 ayant impacté le frai et ayant entraîné une dévalaison des juvéniles. Les individus de classes de taille 160-180 semblent être des juvéniles 2+, mais à confirmer. Malgré ce déficit ponctuel, la structure dans son ensemble ne paraît pas déséquilibrée au point de montrer une problématique anthropique marquée. L'habitat n'est en tout cas pas un facteur limitant, en revanche, l'amélioration de la continuité écologique pourrait favoriser la recolonisation de l'espèce sur certains tronçons.

On note également la présence de la perche-soleil, espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques, provenant des plans d'eau situés sur la tête de bassin du Régimay sur la commune de Lentiol. Les pêches antérieures montrent pratiquement systématiquement la présence de cette espèce ainsi que de la perche commune.

Etat du peuplement

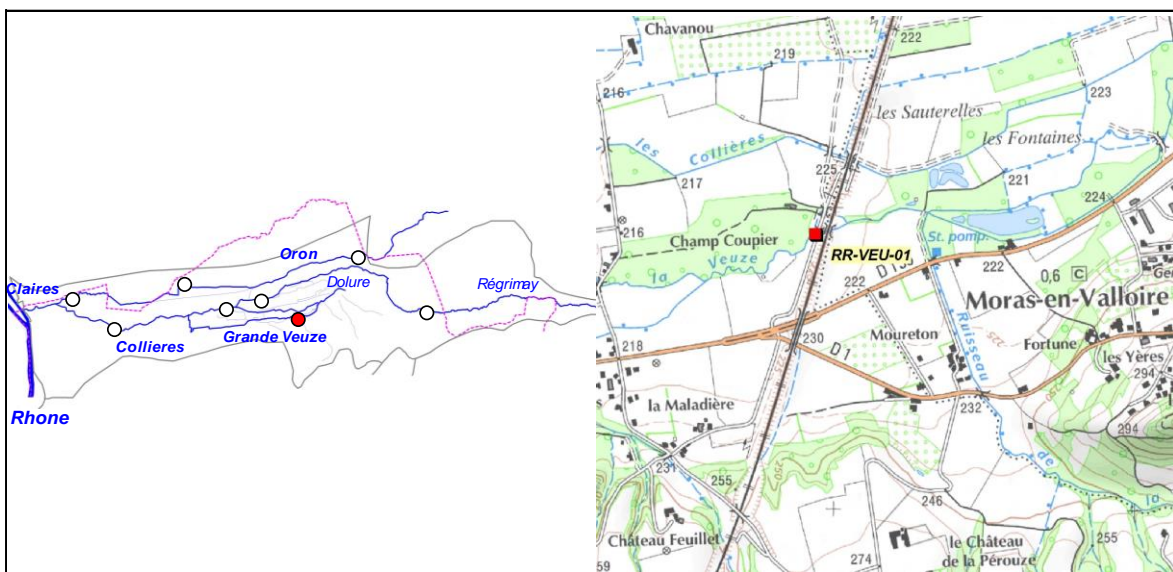
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	16,08			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est en deca du référentiel, mais la structure de la population de truite est plutôt équilibrée, malgré le déficit en juvéniles, lié aux conditions hydrologiques difficiles de 2013 et 2014. . La continuité écologique pourrait être améliorée et favoriser la recolonisation de certains secteurs.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-VEU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Grande Veuze	
Commune(s)	Moras-en-Valloire	
Localisation	50 m aval pont TGV	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 779	Y = 6 467 922
Altitude (m)	Z = 220	

Longueur (m)	78
Largeur moyenne (m)	4,7
Surface moyenne (m ²)	366,60
Distance à la source (km)	3,193
Pente moyenne (°/°)	4,59
Module interrannuel (m ³ /s)	0,076
QMNA5 (m ³ /s)	0,007
AAPPMA gestionnaire	TVO
N° Parcelle(s)	ZL46 - ZL62 - ZL63 - ZB1

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	2%	0,2	Graviers	Galets
Plats	88%	0,45	Galets	Sable
Profonds	10%	0,75	Blocs	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage très important par les limons et matières organiques est observé (rejet piscicultures). La ripisylve est peu dense et vieillissante. Les habitats sont liés à la masse d'eau assez conséquente.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

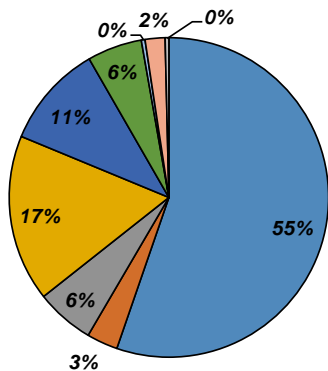
Date	16/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,7	Tension (V)	450	
Surface (m2)	366,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,233	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	592	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 :	Passage 2 :
Oxygène dissous (mg/L)	8,98	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	90,3	Nombre épuisettes	3	
pH	7,89	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

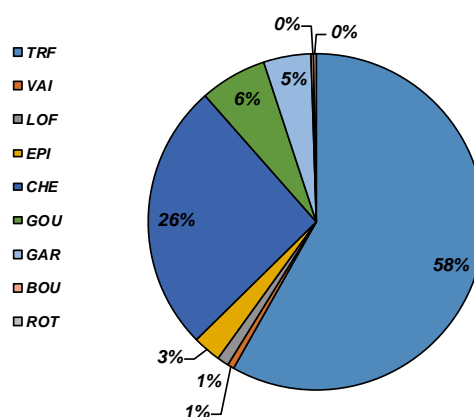
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, EPI, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, EPI, CHE, GOU, GAR, BOU, ROT
Nombre total d'espèces	7 (9)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour le referentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement sur le bassin.

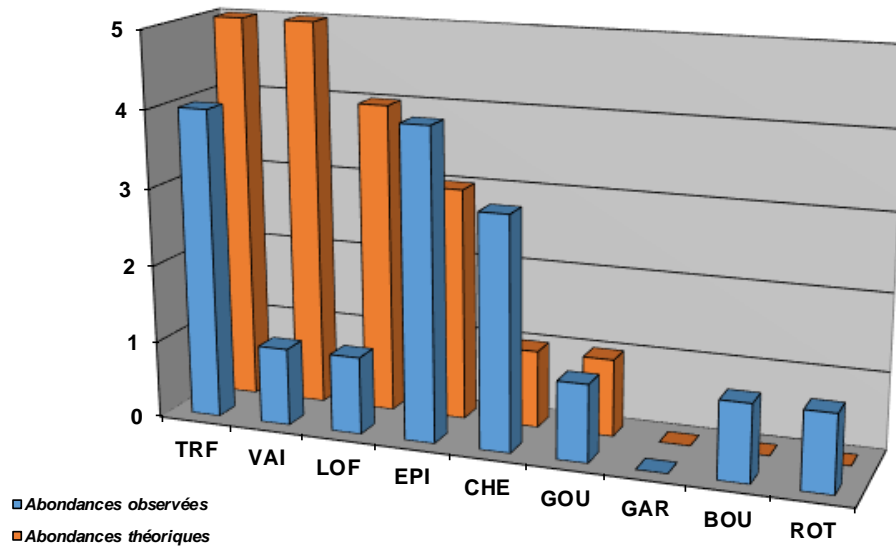
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	161	439	157,32	4
VAI	9	25	1,72	1
LOF	17	47	3,02	1
EPI	49	134	7,3	4
CHE	30	83	69,92	3
GOU	16	44	17,4	1
GAR	1	3	12,33	P
BOU	6	16	0,65	1
ROT	1	3	0,71	1
TOTAL	290	794	270,37	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

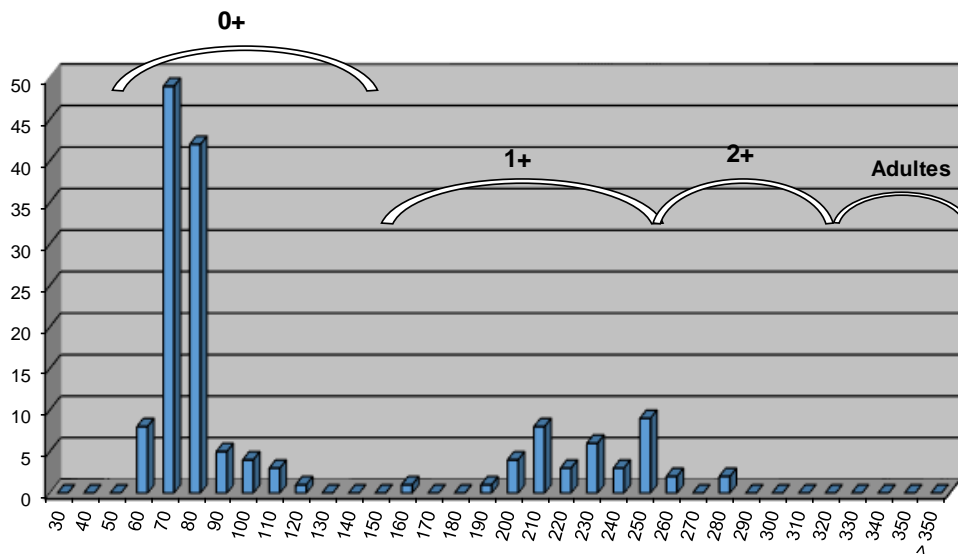


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de truite fario est en deca du référentiel, cependant l'absence d'adultes est sans doute liée à la pression de pêche (prélèvement). Le colmatage des fonds par des matières organiques sur le secteur est extrême et empêche toute reproduction de l'espèce. Les individus recensés sont ainsi tous issus du soutien de population réalisé par l'AAPPMA. Néanmoins, la structure de la population montre une certaine capacité d'accueil, mais surtout liée à la masse d'eau. L'habitat est en effet peu diversifié. Des zones favorables à la reproduction sont présentes en amont de la pisciculture Font Rome jusqu'aux sources de Mantes, cependant ce secteur est soumis à des assecs estivaux, certainement accentués par les prélèvements sur la nappe, et est inaccessible par l'aval de par un seuil infranchissable présent au droit de la pisciculture.

Certaines espèces d'accompagnement sont également déficitaires, telles que le vairon ou la loche franche, directement liée à l'impact des dépôts de matière organique. De plus, on note la présence d'espèces inféodées aux milieux lenticques (présence de plans d'eau sur l'amont) telles que la Gardon, le Goujon, le Rotengle et la Bouvière.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	18,08			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

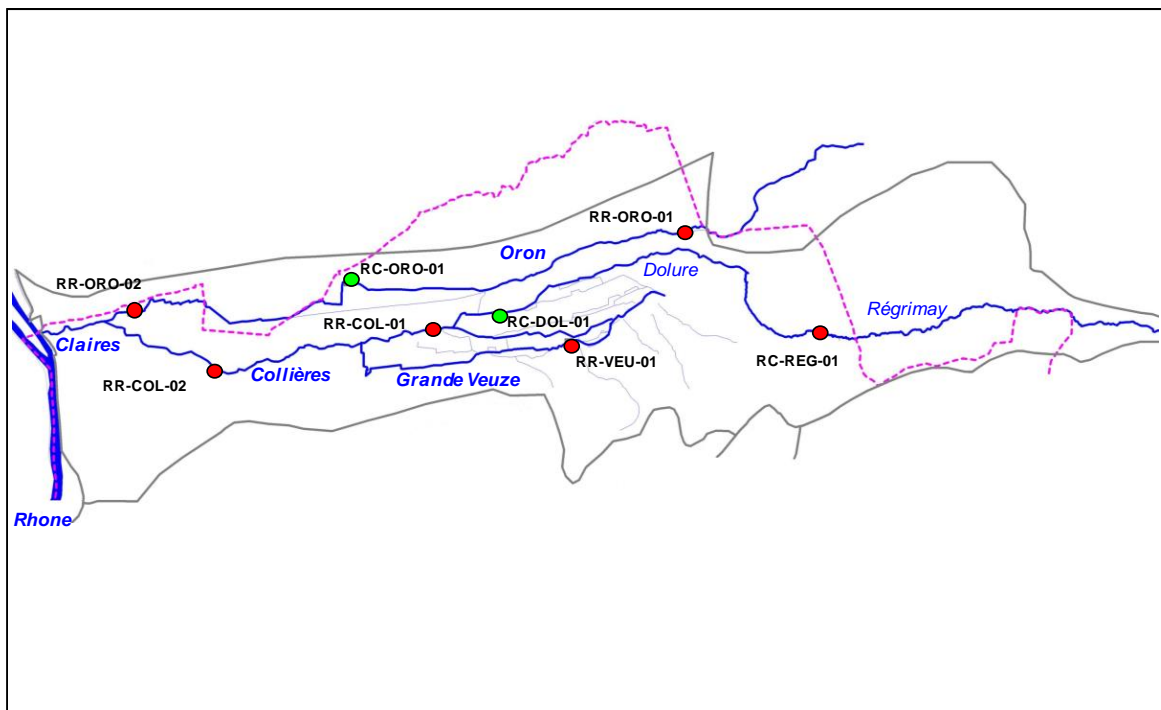
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité d'accueil est conséquente, cependant elle est uniquement associée à la masse d'eau et non à une diversité des faciès géomorphologiques et faciès d'écoulements. En revanche, la capacité de recrutement est très faible à nulle et la présence des individus est uniquement le fait du soutien de population. Un impact qualitatif est de plus avéré de par un colmatage extrême par la matière organique en provenance des piscicultures sur l'amont ainsi que le plan d'eau de Morras.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE VALLOIRE-26.03-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

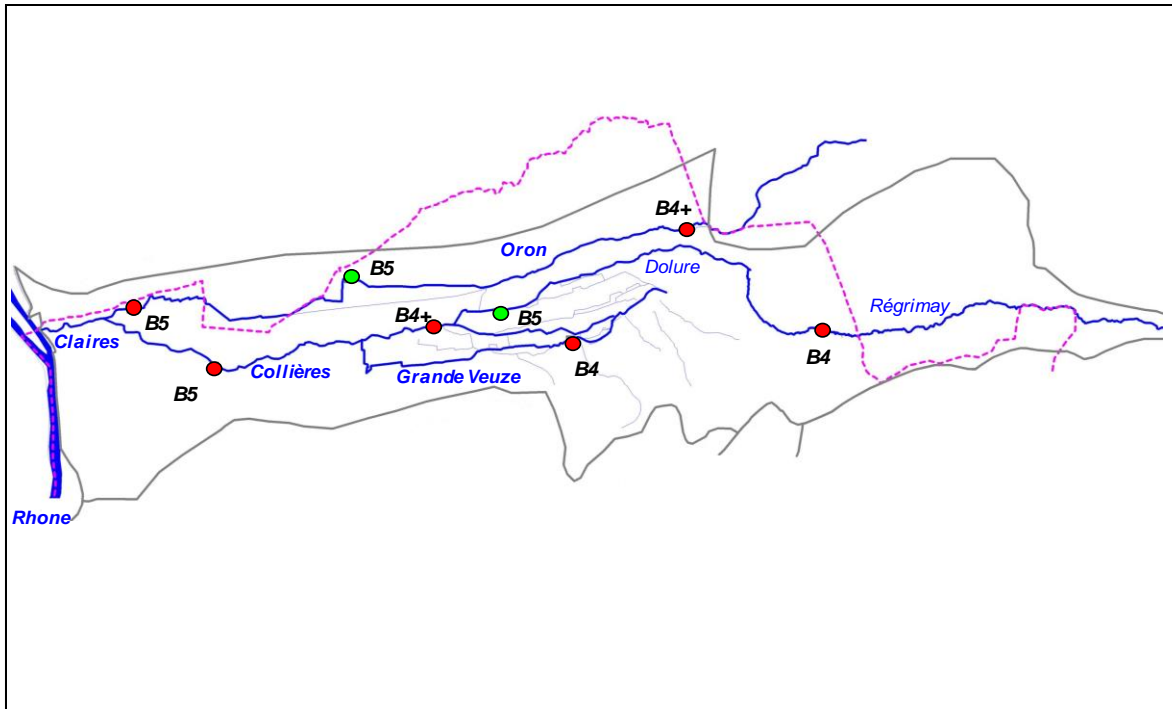
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

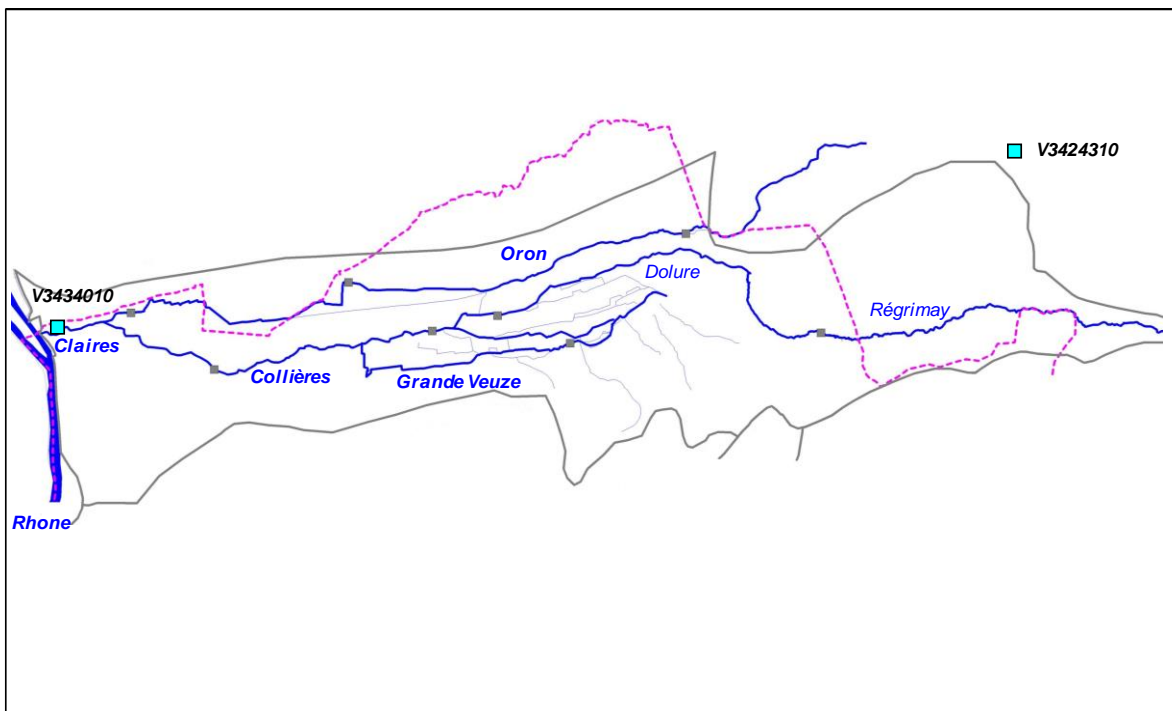
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ORO-01	Référence	Oron	Manthes	190 m aval pont Bardelières	857 790	6 470 690	TVO	02/07/2015
RC-ORO-01	Complémentaire	Oron	Epinouze	260 m aval pont Richaudière	849 630	6 469 430	TVO	03/07/2015
RR-ORO-02	Référence	Oron	St-Rambert-d'Albon	70 m amont pont station pompage	843 910	6 468 720	GRA	02/07/2015
RC-DOL-01	Complémentaire	Dolure	St-Sorlin / Epinouze	420 m amont confluence Chandonzet	853 030	6 468 680	TVO	16/06/2015
RR-COL-01	Référence	Collières	Epinouze	300 m aval pont Milan	851 125	6 468 232	TVO	30/06/2015
RR-COL-02	Référence	Collières	Anneyron	50 m amont pont Coinaud	845 980	6 467 480	GA	30/06/2015
RR-REG-01	Référence	Régrimay	Lens-Lestang	St-Didier, passage à gué	861 210	6 468 220	ALL	18/06/2015
RR-VEU-01	Référence	Grande Veuze	Moras-en-Valloire	50 m amont pont TGV	854 861	6 467 948	TVO	16/06/2015

2. TYPOLOGIE



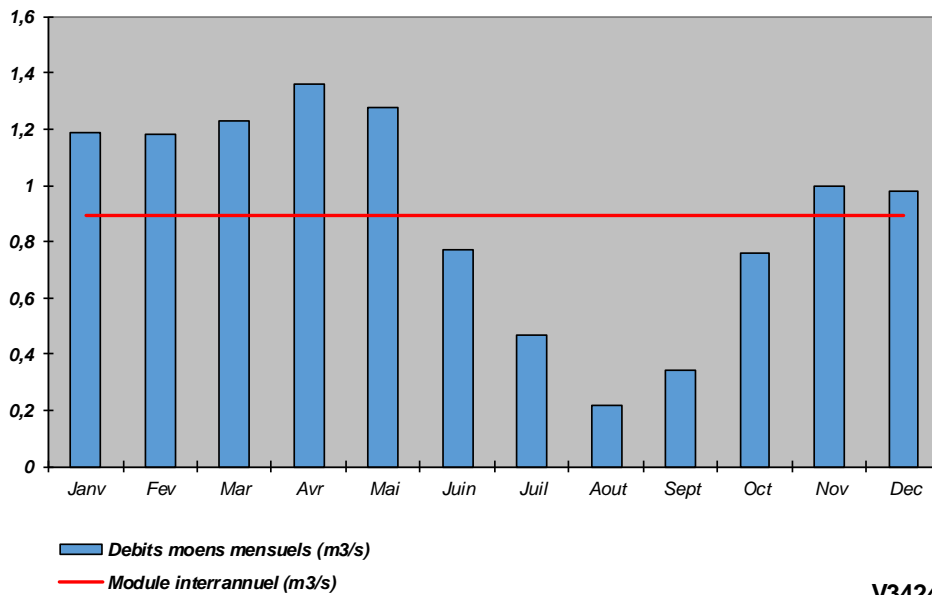
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques

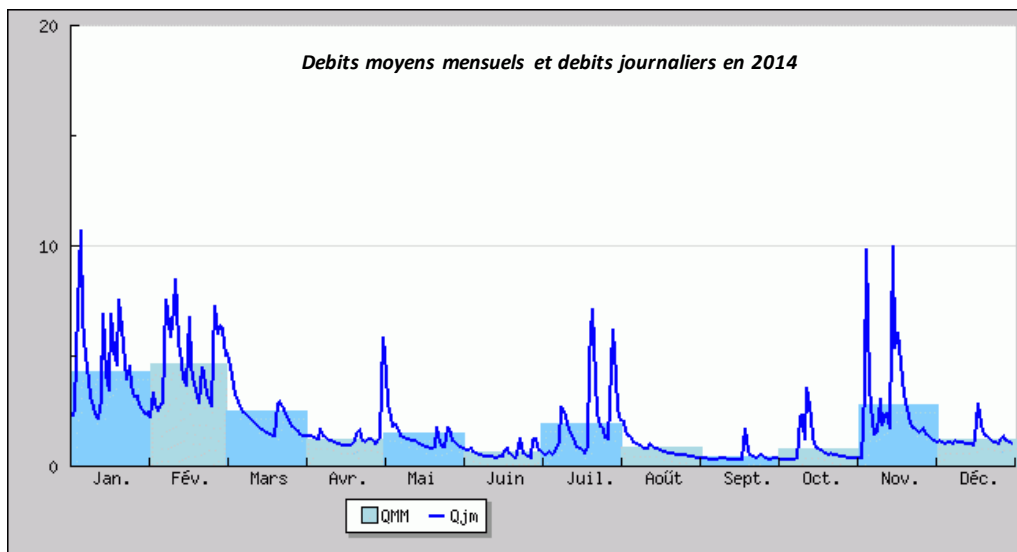
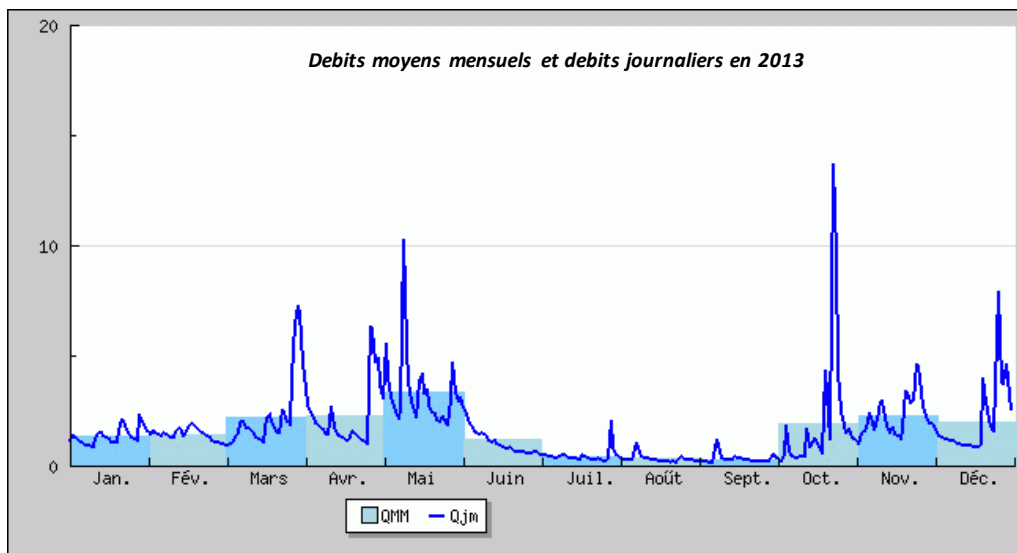


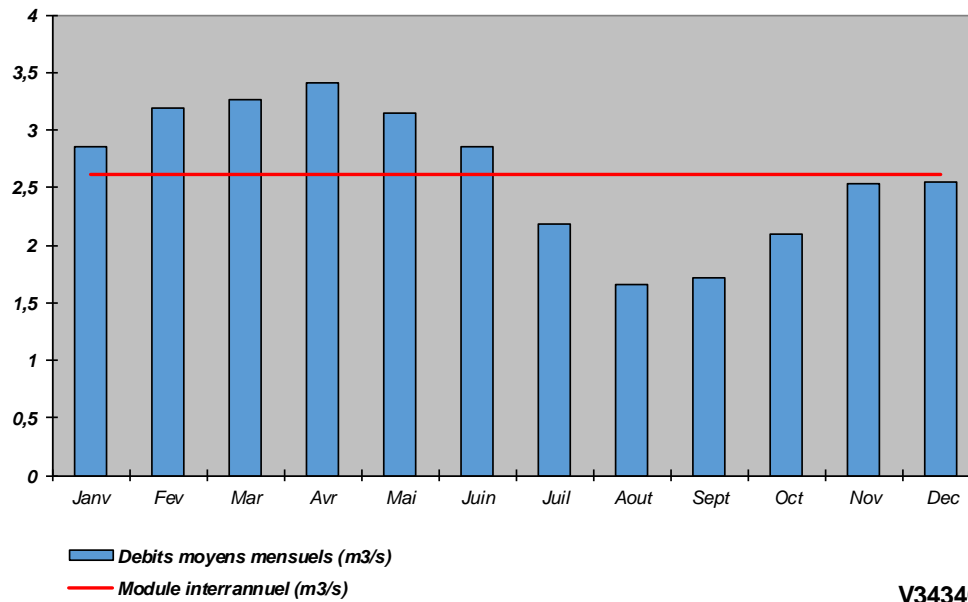
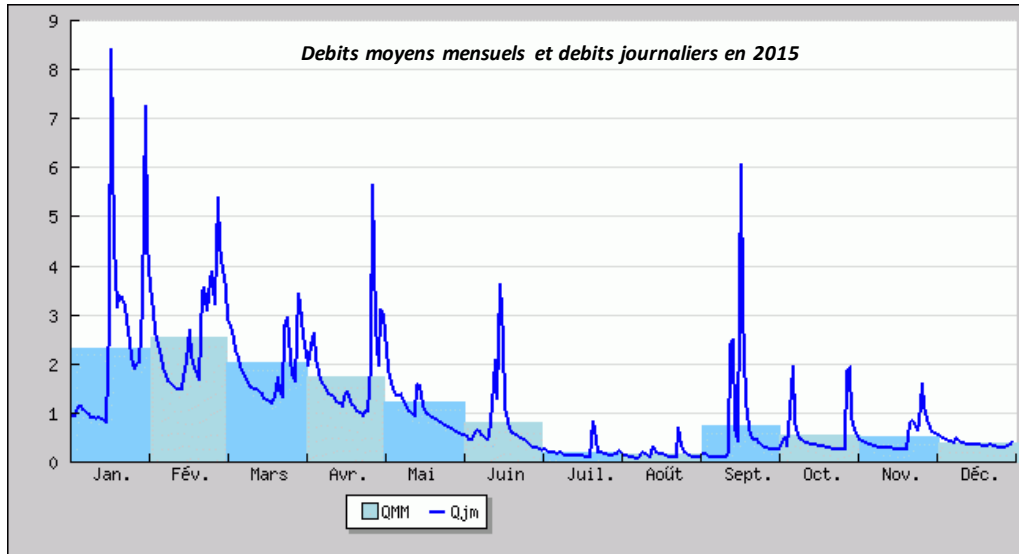
Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V3434010	Claires	St-Rambert-d'Albon	650 km ²	En service depuis 1981	842 086	6 468 241
V3424310	Rival	Beaufort	461 km ²	En service depuis 1978	866 073	6 472 941

Graphiques

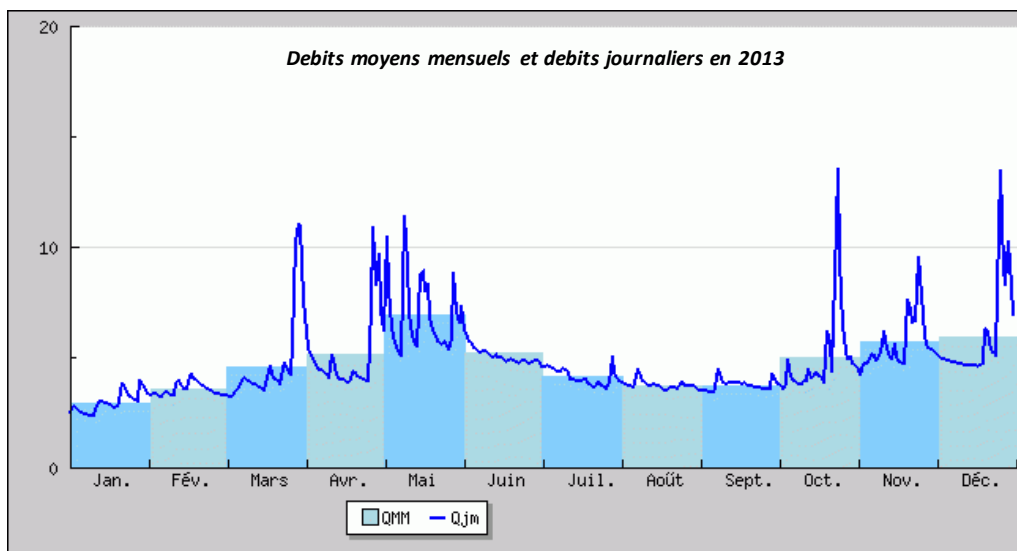


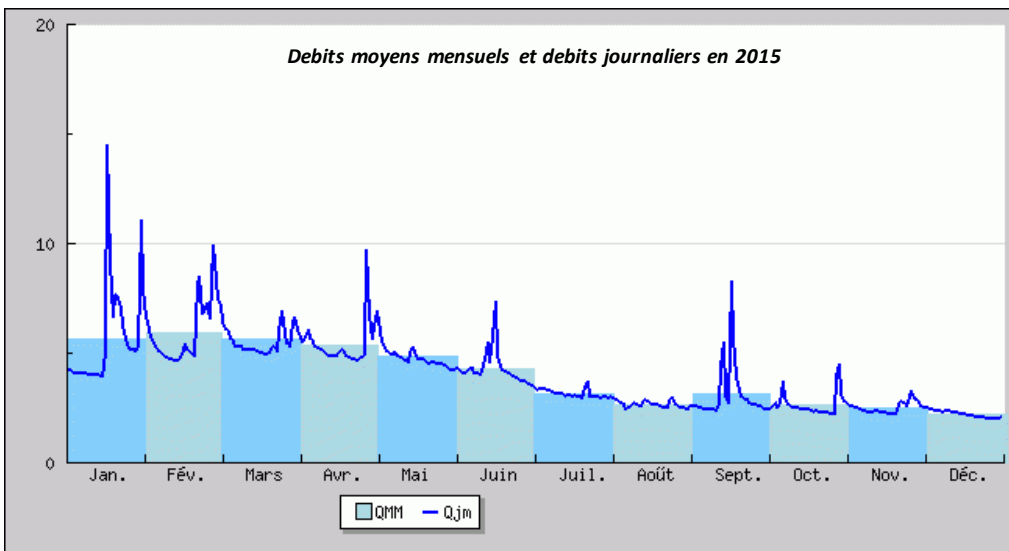
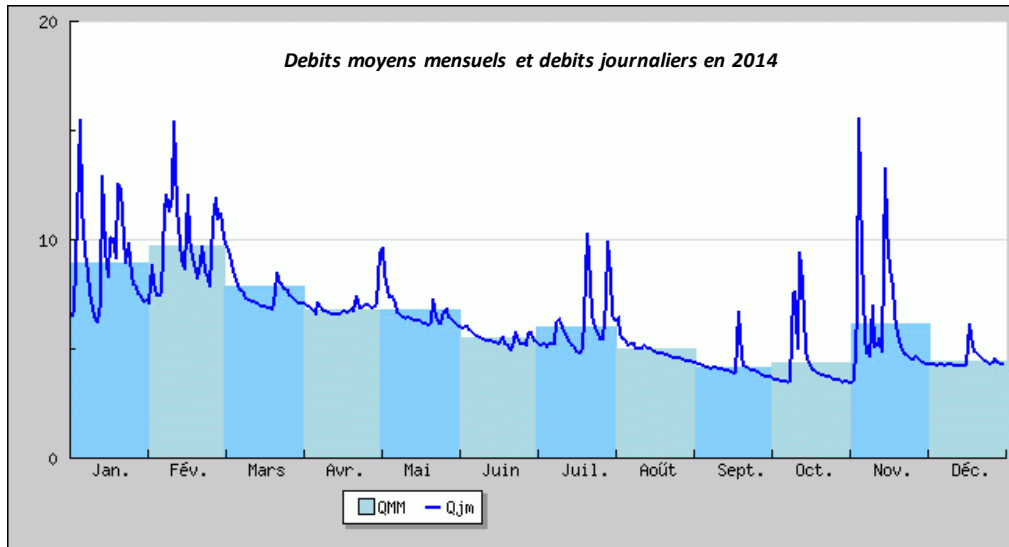
V3424310





V3434010





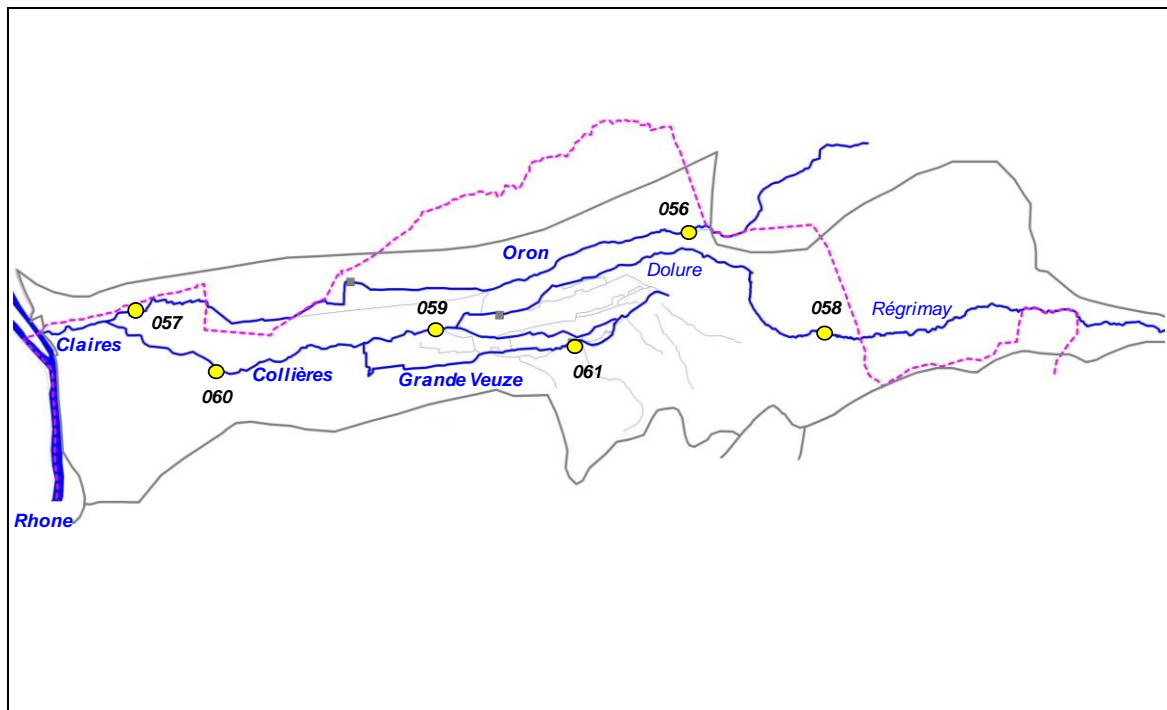
Commentaires

Le bassin a un fonctionnement peu commun vis-à-vis de l'ensemble des bassins versants de la Drome. De nombreux cours d'eau sont alimentés par la nappe de la Valloire. Les écarts entre basses eaux et hautes eaux (debits moyens mensuels) sont faibles, et les debits meme en periode estivales sont globalement conséquents. Cependant, ponctuellement, des troncons peuvent s'assecher, notamment au niveau des sources de Manthes, accentué par les prélèvements.

L'hydrologie des 3 dernières années a été plutôt constante.

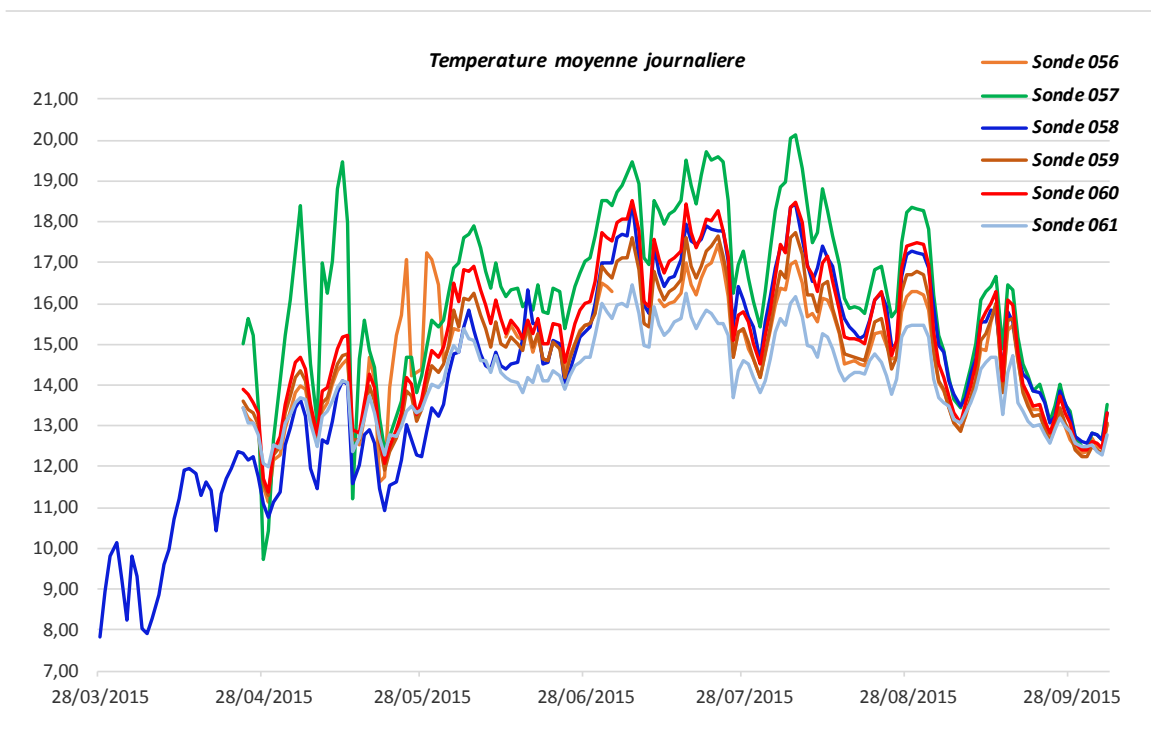
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
056	Oron	Lapeyrouze, Bardeliere	Active	21/04/2015	06/10/2015
057	Oron	St-Rambert, Pont STEP	Active	21/04/2015	06/10/2015
058	Régrimay	Lens-Lestang, Gué St-Didier	Active	27/03/2015	06/10/2015
059	Collières	Epinouze, Pont Milan	Active	23/04/2015	06/10/2015
060	Collières	St-Rambert, Pont Coinaud	Active	21/04/2015	06/10/2015
061	Grande Veuze	Moras, Pont TGV	Active	23/04/2015	06/10/2015

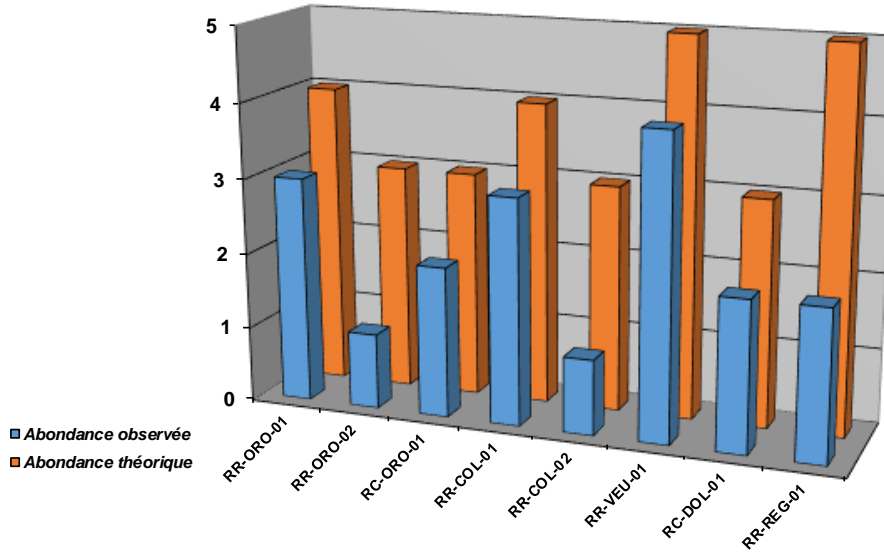
Graphiques



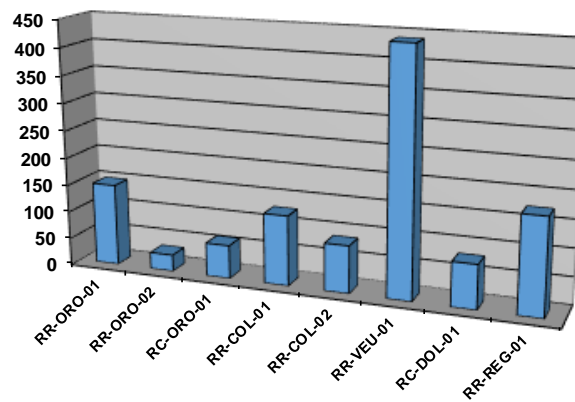
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCPC
056	11,14	17,43	14,68	16,19
057	9,72	20,11	16,20	18,41
058	7,85	18,48	14,20	17,02
059	11,30	17,73	14,82	17,02
060	11,40	18,51	15,27	17,28
061	11,99	16,44	14,19	15,50

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

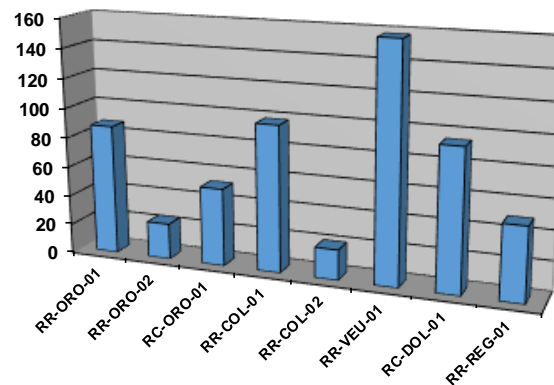
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



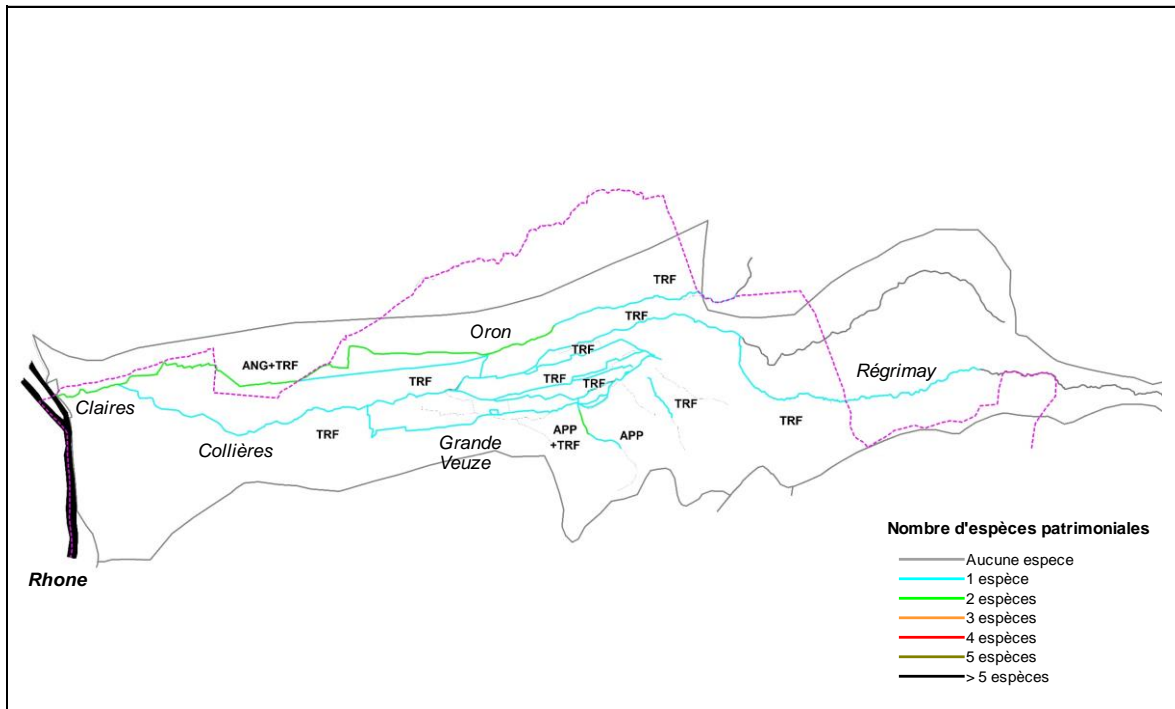
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

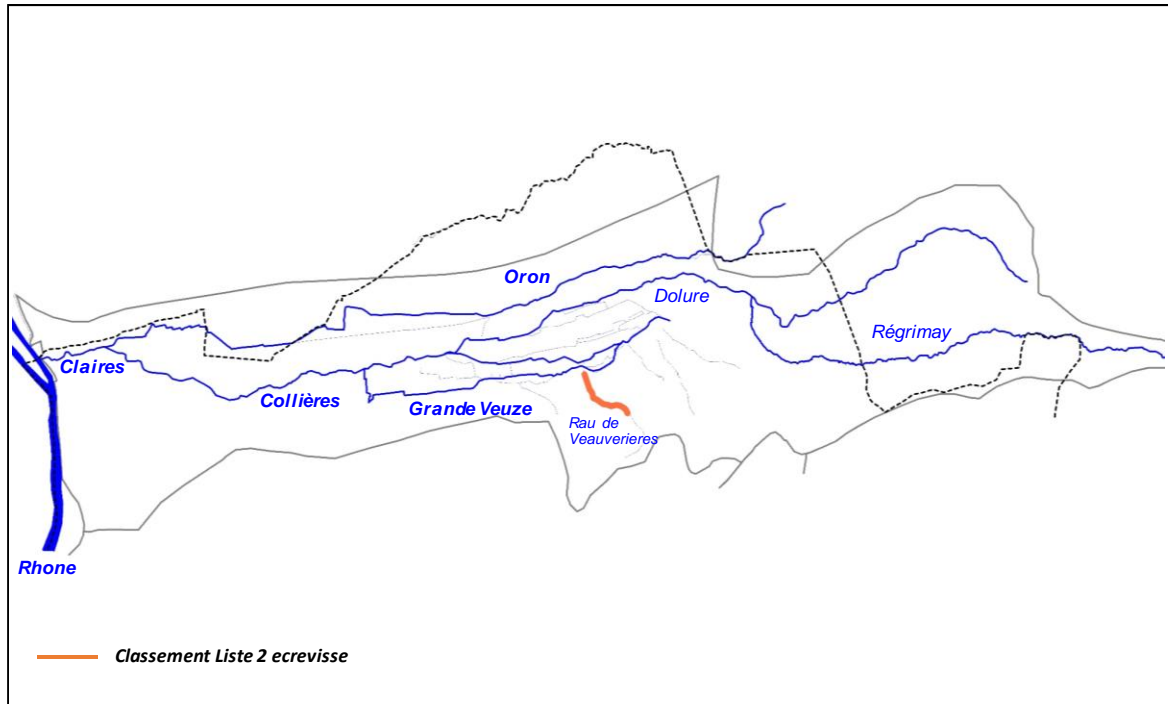
Globalement, les populations de truite fario sont en deca voire tres en deca du référentiel (niveau de population théorique). Le seul cas particulier est celui du Régrimay, cours d'eau torrentiel, et très productif. La capacité d'accueil et de recrutement sont remarquables (resultats de peches electriques et recensements de frayères). Il constitue un véritable réservoir biologique de par sa fonctionnalité et la présence de truite fario de souche méditerranéenne. Le cours d'eau est en gestion patrimoniale depuis de nombreuses années. Les problématiques sur ce cours d'eau sont le cloisonnement ainsi que l'impact des plans d'eau situés sur l'amont du cours d'eau.

Concernant les autres stations (situées sur Dolure, Collières, Orons et Grande Veuze), le peuplement est dégradé, et les causes sont multiples. Il convient d'etre très prudent quant à l'interprétation des résultats sur l'espece repère (truite fario), un alevinage soutenu étant réalisé sur l'ensemble de ces secteurs, de par des difficultés extreme pour l'espece d'accomplir correctement son cycle biologique et notamment la phase d'eclosion. Une connaissance précise des sites favorables à la reproduction existent (compatge de frayères réalisées par les AAPPMA), cependant, leur reussite pose question. Il semblerait qu'actuellement, la reussite du frai ne fonctionne que ponctuellement sur Petite veuze et Grande Veuze en amont de la pisciculture Font Rome.

Sur l'ensemble du contexte, hormis quelques secteurs ponctuels, les lits mineurs sont artificialisés (voir inexistant à l'origine) : ils ont subi d'importantes rectifications lors du remembrement, sont cloisonnés (Aval du bassin avec les Claires, Régrimay, Grande Veuze, ...), et subissent une incision conséquente. Les capacités d'accueil sont tres souvent liées à la masse d'eau (mais l'habitat est tout de meme limitant), et les capacités de recrutement sont quasi-nulles de par une faible diversité granulométrique, le concrétionnement calcaire et surtout le colmatage des fonds parfois extreme.

Sont avérées de plus des problématiques qualitatives (impact des eaux usées de certaines zones urbaines et des piscicultures) et hydrologiques (avec des assecs parfois très marqués certaines années au niveau des sources de Manthes, impactant un linéaire intéressant pour l'espece truite fario, un des rares secteurs ou le frai est possible. L'assec a tendance à s'accroître dans le temps et est influencé par les prélèvements conséquents sur la nappe de la Valloire et en particulier à proximité des sources.

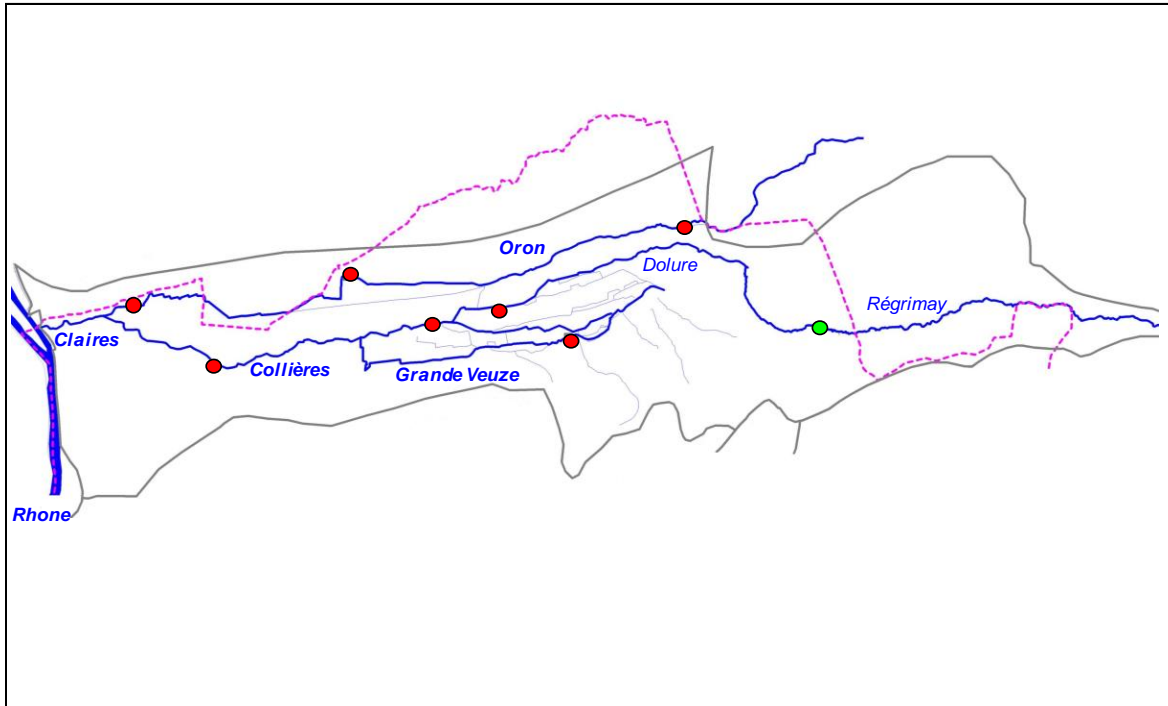
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

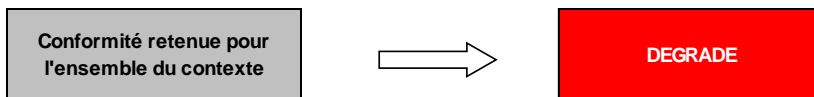
Sur l'ensemble du contexte piscicole, seul le Rau de la Veauverrière (affluent des Collières) abrite une population d'écrevisses à pattes blanches. Sa présence a été confirmée très récemment. Elle s'étend sur environ 1600 m du pont de la RD139 au lieu dit Siberton. Le cours d'eau est classé en réservoir biologique, et la préservation de celui-ci est essentielle, car le seul aujourd'hui capable de réalimenter le bassin en écrevisse à pattes blanches. De plus, ce cours d'eau subit des pressions (présence de plans d'eau, rejets diffus, ...)

7. ETAT DU PEUPEMENT



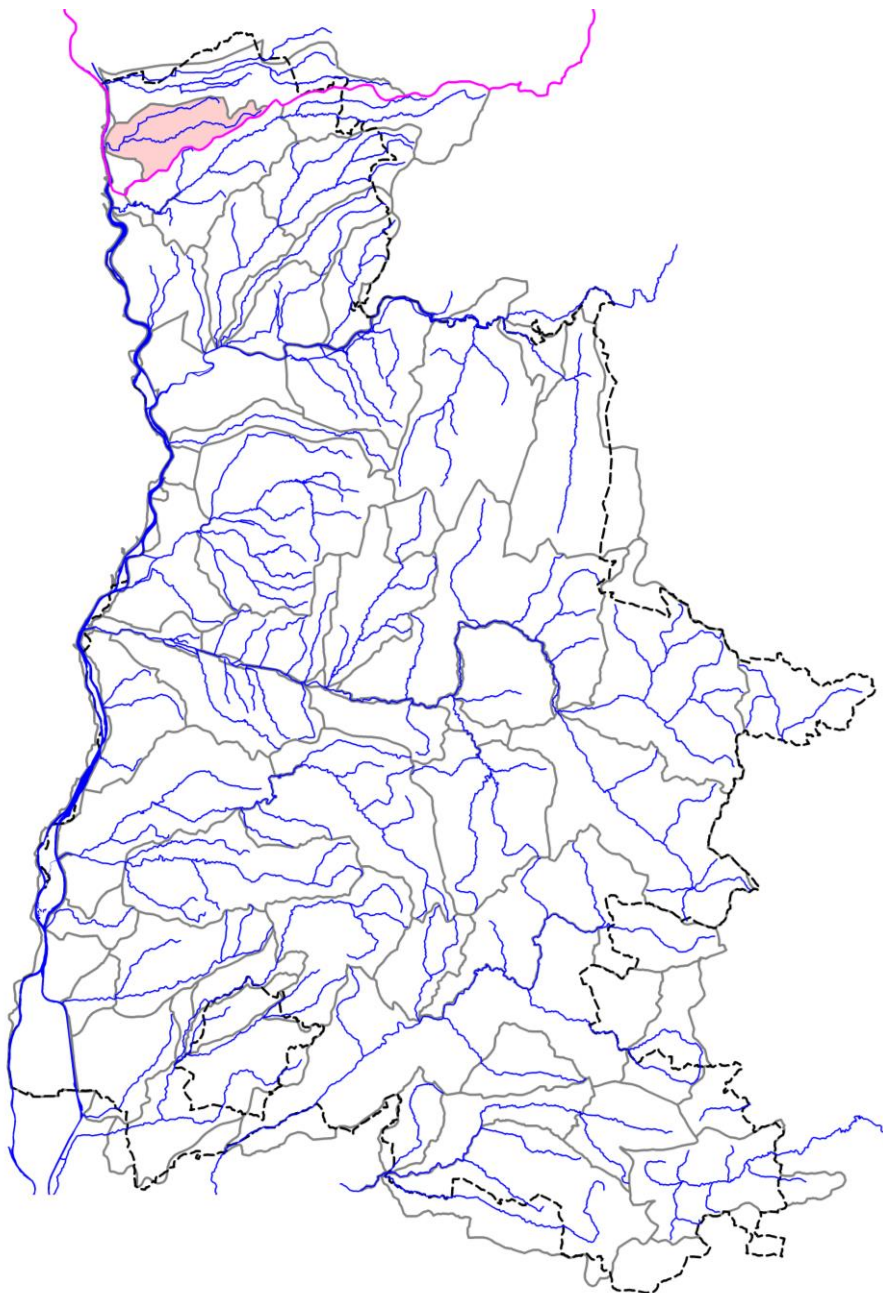
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



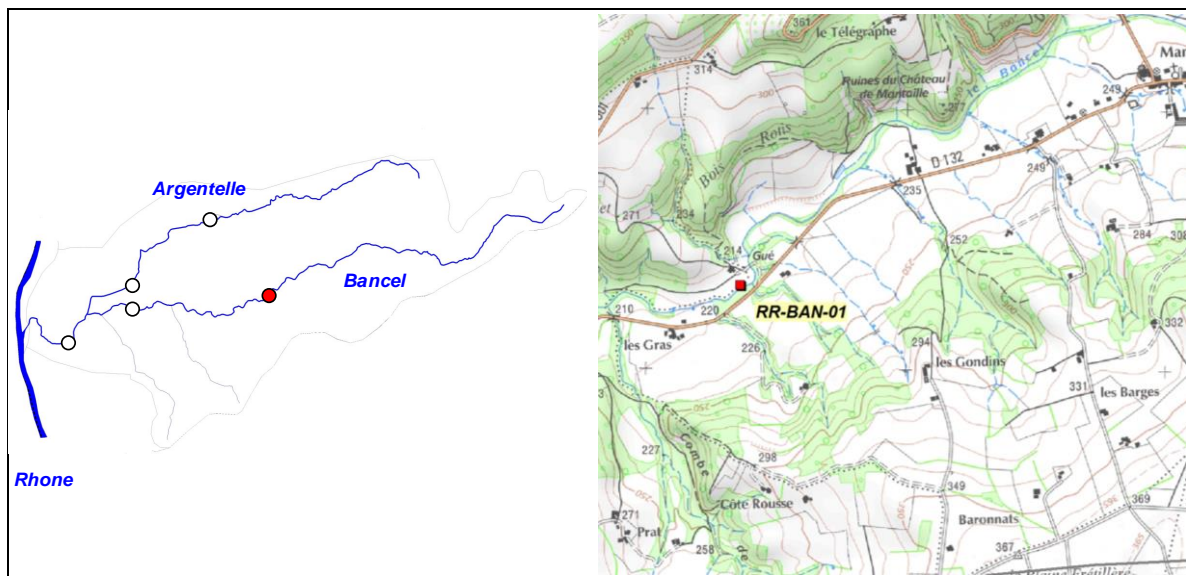
1.2. CONTEXTE SALMONICOLE BANCEL

BANCEL-26.04-S



STATION RR-BAN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	66,07
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,792
Cours d'eau	Bancel		Surface moyenne (m ²)	118,40
Commune(s)	Albon / Anneyron		Distance à la source (km)	11,55
Localisation	Bois Rotis, 100 m en aval du gué		Pente moyenne (°/°)	6,3
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,102
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,008
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S		AAPPMA gestionnaire	AA
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire		N° Parcelle(s)	D1059 - YA36
Coordonnées aval L93 (m)	X = 849 170	Y = 6 462 379		
Altitude (m)	Z = 213			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,06	Galet	Gravier
Plats	10%	0,1	Galet	Gravier
Profonds	30%	0,4	Galet	Gravier

Description sommaire de l'habitat	On note une importante diversité morphologique sur la station. L'habitat principal est associé à la sinuosité, la présence de fosses, de systèmes racinaires et d'une granulométrie favorable. Néanmoins, un important colmatage des fonds est observé (limons), de façon homogène sur l'ensemble de la station. Présence marquée d'algues brunes et algues filamenteuses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

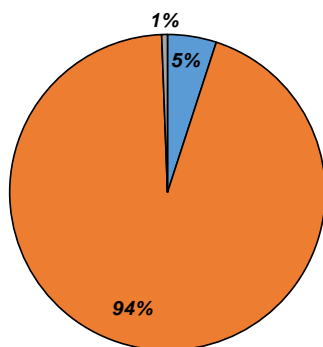
Date	27/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,792	Tension (V)	450
Surface (m2)	118,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,297	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	568	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,43	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	90,8	Nombre épuisettes	2
pH	8,02	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Données traitées et analyse

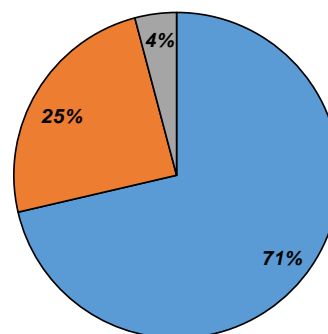
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, LOF, TAN
Nombre total d'espèces	2 (3)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces telles que le Chevaine et le Goujon n'étant pas naturellement présentes n'ont pas été citées.

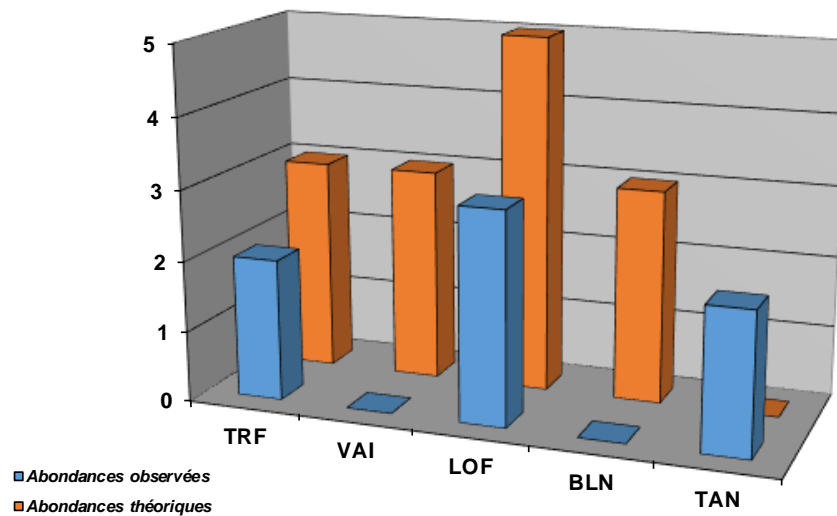
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	68	93,5	2
LOF	152	1282	32,11	3
TAN	1	8	5,41	2
TOTAL	161	1358	131,02	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

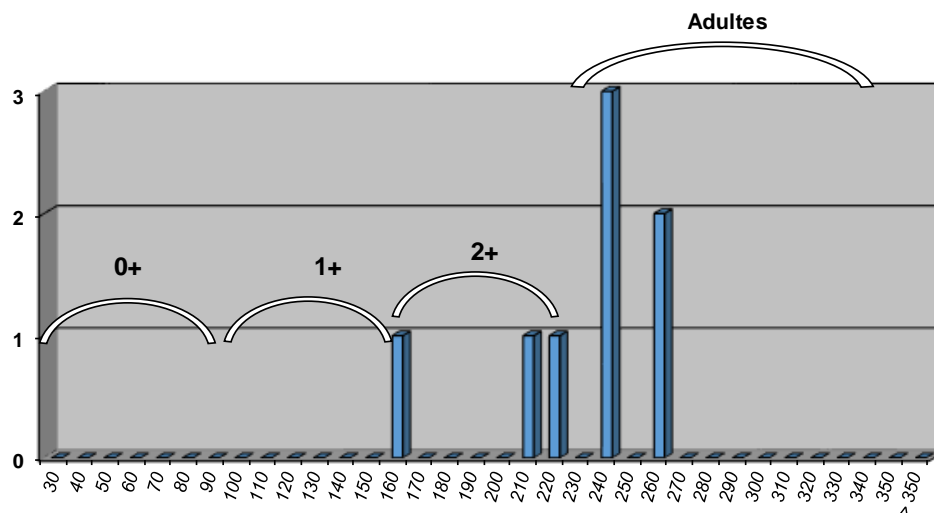


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de truite fario est déficitaire vis-à-vis du référentiel pour cette espèce. Ce déficit est lié à l'absence d'alevins de l'année ainsi que des juvéniles 1+, signe d'une reproduction non fonctionnelle 2 années consécutives. La problématique d'éclosion est bien connue sur le Bancel : celle-ci ne fonctionne pas chaque année en raison du colmatage marqué, et dépendrait de l'hydrologie. Les hivers accompagnés de coups d'eau sembleraient mettre en péril la réussite de la reproduction. Or les hivers 2013-2014 et 2014-2015 ont été assez chahutés. Il n'est cependant aujourd'hui pas possible de corréler ces résultats avec des données hydrologiques de par l'absence de station hydrologique sur le bassin du Bancel.

Le colmatage des fonds semble être lié à l'occupation du sol entraînant un lessivage conséquent (terrains très argileux) lors des épisodes pluvieux. Un déséquilibre est également marqué sur les espèces d'accompagnement (notamment le blageon et le vairon). La très faible abondance de ces espèces est signe d'une problématique qualitative certainement liée au colmatage des fonds, mais peut-être aussi due à une autre problématique de rejet. Doit être analysé l'impact potentiel du SYTRAD dont le rejet du traitement des lixiviats s'effectue sur le Rau de Riançon.

A noter la présence d'une espèce inféodée aux plans d'eau (tanche), signe d'une communication directe avec les eaux libres donc des impacts qualitatifs et quantitatifs potentiels.

Etat du peuplement

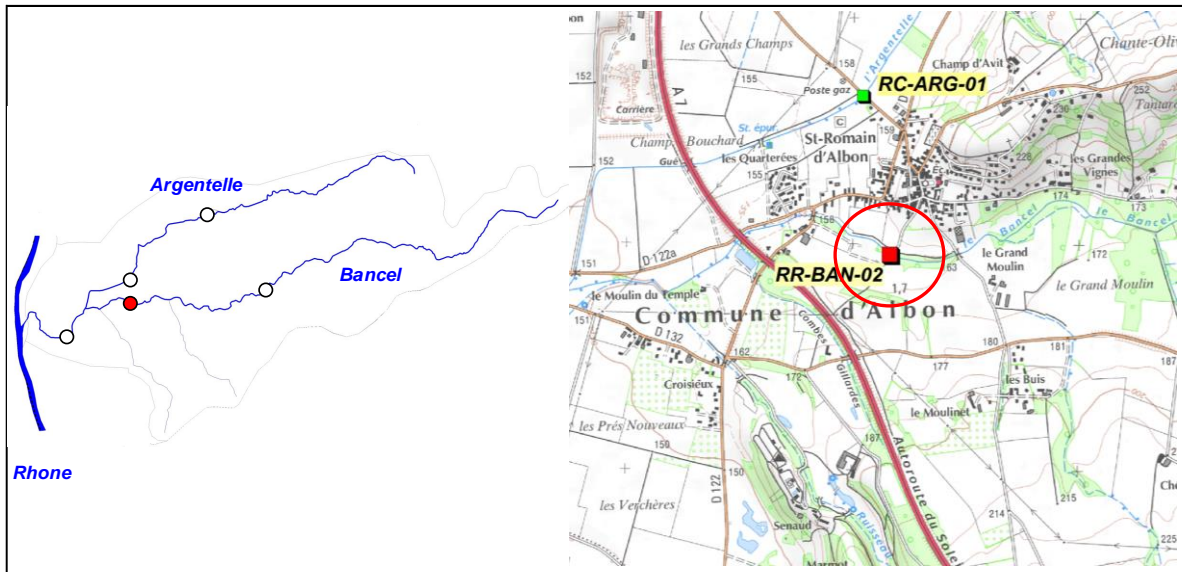
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	23,27			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est déficitaire vis-à-vis du référentiel. On note une problématique marquée de colmatage liée au lessivage des sols, très limitant pour la reproduction / éclosion de l'espèce repère mais aussi le développement des espèces d'accompagnement. Outre la pollution mécanique, un impact qualitatif est probable (pouvant être lié à des rejets divers, lié à la présence de plans d'eau, voire lié aux rejets issus du traitement des lixiviats du SYTRAD).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-BAN-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bancel	
Commune(s)	Albon	
Localisation	Pont des jardins, St-Romain d'Albon	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S	
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844 979	Y = 6 462 036
Altitude (m)	Z = 160	

Longueur (m)	80
Largeur moyenne (m)	3,8
Surface moyenne (m2)	304,00
Distance à la source (km)	16,62
Pente moyenne (°P°)	6,98
Module interrannuel (m3/s)	0,191
QMNA5 (m3/s)	0,015
AAPPMA gestionnaire	AA
N° Parcelle(s)	ZK45

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,06	Galet	Gravier
Plats	50%	0,4	Galet	Gravier
Profonds	10%	0,6	Galet	Gravier

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est essentiellement représenté par la végétation rivulaire (sous berges et systèmes racinaires). Le secteur est cependant très colmaté par les limons sans doute liée aux modes culturels de l'amont (pollutions diffuses agricoles). Un important développement algal est à signaler provoquant une décomposition de matière organique.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	26/05/2015
Largeur mouillée (m)	3,8
Surface (m2)	304,00
Section mouillée (m2)	1,079
Hydrologie	Baisse / Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	559
Température (°C)	14
Oxygène dissous (mg/L)	10,38
Taux saturation O2 (%)	101,6
pH	8,42
Turbidité (N,F,M,I)	F à N

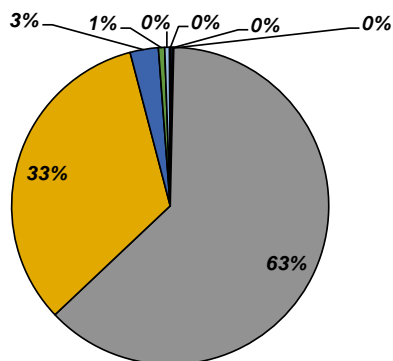
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épissettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

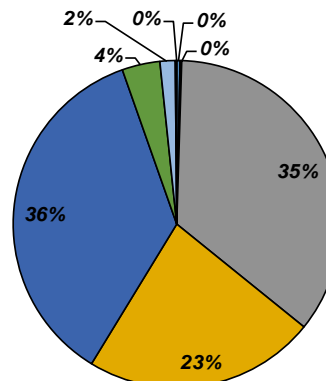
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes n'ont pas été citées (peuplement théorique) en raison de leur absence historique sur le cours d'eau.

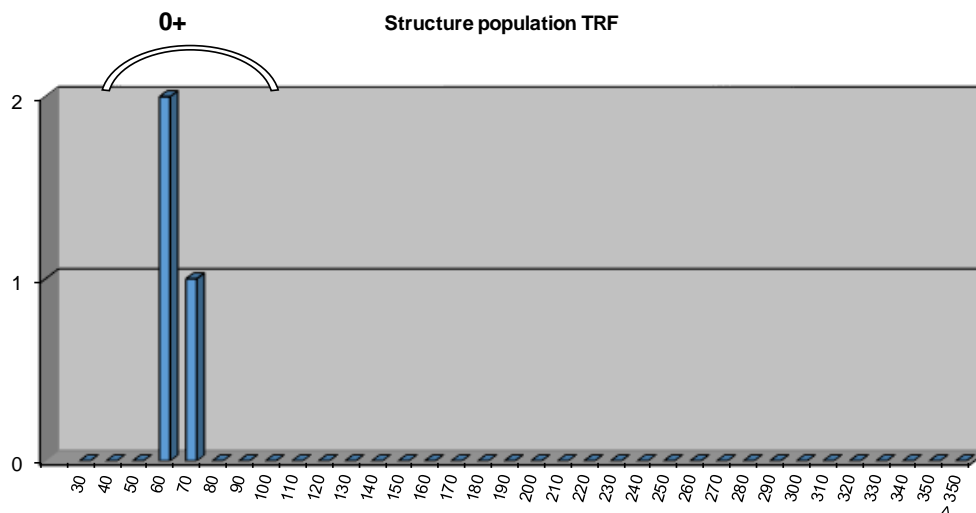
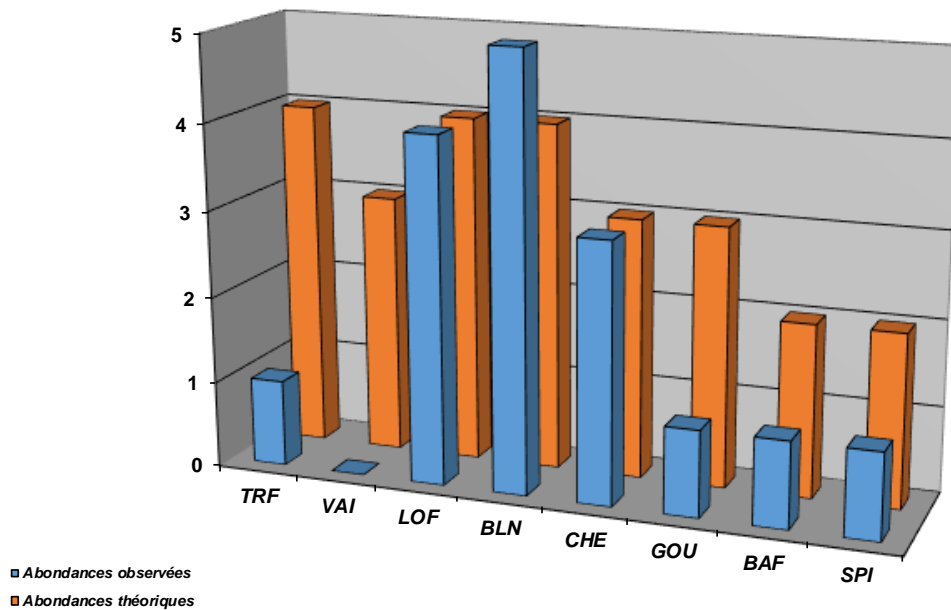
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	10	0,53	1
VAI	2	7	0,26	P
LOF	897	2950	57,02	4
BLN	472	1554	36,98	5
CHE	41	136	57,92	3
GOU	9	30	6,05	1
BAF	7	23	2,43	1
SPI	1	3	0,23	1
TOTAL	1432	4713	161,42	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La population de truite fario est très déficitaire vis-à-vis du référentiel pour cette espèce. Ce déficit est lié à la présence de seulement 3 alevins de l'année, et l'absence des classes de tailles supérieures. La carence en alevins de l'année est liée à la problématique d'éclosion est bien connue sur le Bancel : celle ci ne fonctionne pas chaque année en raison du colmatage marqué, et dépendrait de l'hydrologie. Les hivers accompagnés de coups d'eau semblerait mettre en péril la réussite de la reproduction. Or les hivers 2013-2014 et 2014-2015 ont été assez chahutés. Il n'est cependant aujourd'hui pas possible de corréler ces résultats avec des données hydrologiques de par l'absence de station hydrologique sur le bassin du Bancel.

L'absence des classes de tailles supérieures semble être liée à des conditions peu favorables au développement de la truite fario, qui n'est pas en capacité de survivre à la période estivale. On note en effet une différence de température très marquée entre le secteur amont et intermédiaire du Bancel. Les 19° sont très souvent dépassés et sur des durées conséquentes. Une faible hydrologie et une végétation rivulaire insuffisantes semble être à l'origine de ce phénomène. L'habitat ne semble pas limitant sur ce secteur malgré une faible diversité.

Les espèces d'accompagnement sont plutôt bien représentées, cependant, on note l'absence du vairon, espèce sensible au colmatage, en particulier d'origine organique. On note en outre un développement algal conséquent, sans doute dû aux intrants agricoles et / ou aux impacts du rejet du traitement des lixiviats du SYTRAD.

Etat du peuplement

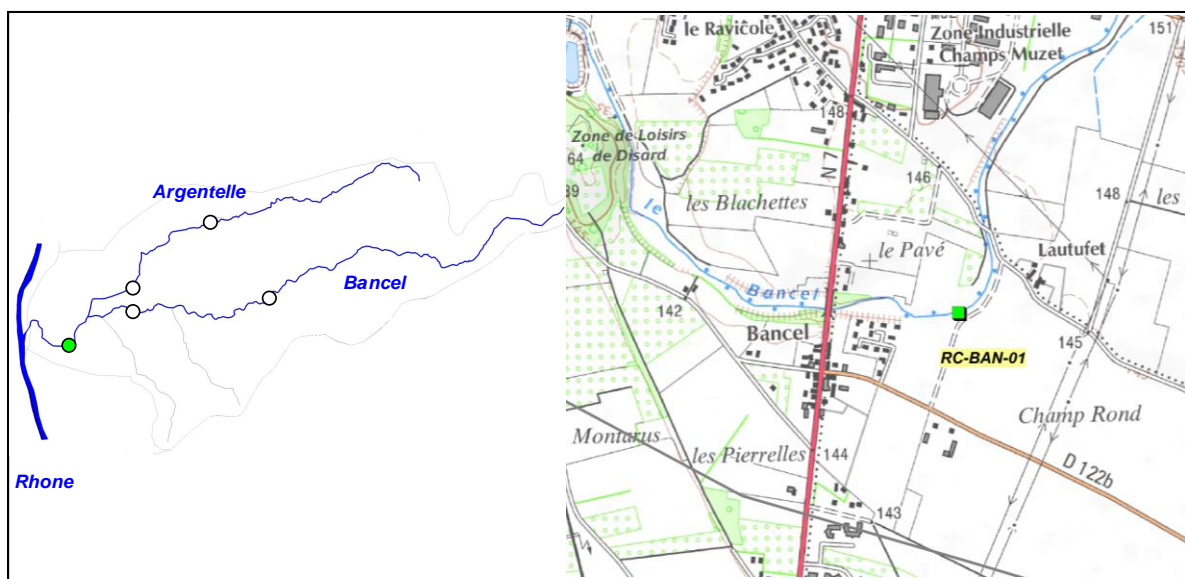
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
			Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	24,17		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>En terme qualitatif, le peuplement observé est plutôt conforme au référentiel, cependant, d'un point de vue quantitatif, le déficit est très marqué pour l'espèce repère, dont le milieu ne semble pas lui être favorable. Outre la problématique d'éclosion, la thermie semble être le facteur limitant principal. Il s'agit d'une anomalie typologique, car un tel écart entre l'amont et le secteur intermédiaire du Bancel ne peut qu'être accentué par des impacts anthropiques. La faible hydrologie et la ripisylve très peu dense semble accentuer ce phénomène. De plus, le facteur qualitatif est également limitant notamment pour certaines espèces d'accompagnement telle que le vairon.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-BAN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	CG (06101670)	
Cours d'eau	Bancel	
Commune(s)	Albon	
Localisation	250 m en aval du Pont Lautufet	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S	
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 052	Y = 6 460 956
Altitude (m)	Z = 142	

Longueur (m)	76
Largeur moyenne (m)	3,4
Surface moyenne (m2)	258,40
Distance à la source (km)	19,39
Pente moyenne (°/°)	6,37
Module interrannuel (m3/s)	0,338
QMNA5 (m3/s)	0,028
AAPPMA gestionnaire	AA
N° Parcelle(s)	ZC83

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,1	Galet	/
Plats	10%	0,2	Galet	/
Profonds	30%	0,6	Galet	/

Description sommaire de l'habitat	Les secteur est diversifié en terme de faciès avec une alternance radier-fosse marquée. On note un important colmatage par la matière organique, accompagné d'un important développement algal. La végétation rivulaire est typique d'un secteur rectifié.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

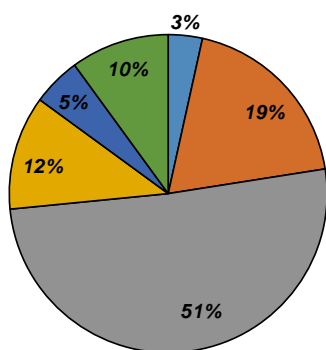
Date	26/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,4	Tension (V)	450
Surface (m2)	258,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,884	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	543	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,33	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	112,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,41	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Donnees traitées et analyse

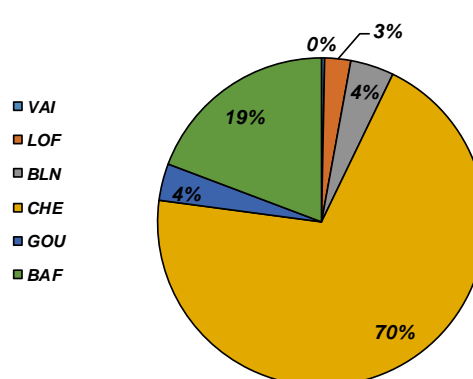
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, CHE, GOU, BLN, BAF, OCL
Nombre total d'espèces	6 (7)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires des stations RR-ARG-01, RR-BAN-02 et RR-BAN-02
Commentaires	Les espèces non présentes naturellement n'ont pas été prises en compte dans le peuplement théorique

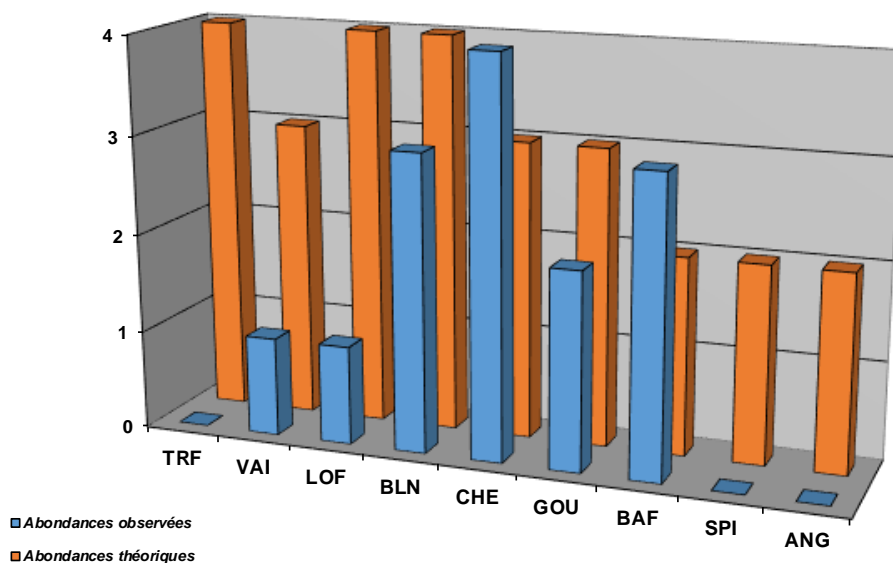
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	11	43,54	0,82	1
LOF	62	239,03	6,90	1
BLN	165	638,99	11,53	3
CHE	38	145,59	187,83	4
GOU	16	61,92	9,74	2
BAF	33	125,77	51,73	3
OCL	3	11,61	1,16	/
TOTAL	327	1266,46	269,71	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La truite fario est totalement absente sur ce secteur. L'origine de cette situation semble être multifactorielle, à l'image de la station RR-BAN-02 : problématique liée au colmatage (frais difficile voire impossible), température très élevée en période estivale (pas favorable pour l'espèce truite), impact qualitatif avéré (développement algal lié à l'activité agricole), habitat déficitaire sur l'aval.

L'impact qualitatif est également révélé sur les espèces d'accompagnement tels que le vairon (très sensible au colmatage organique). D'autres espèces d'accompagnement sont présentes mais sont plus résistantes à ces conditions extrêmes et ont une capacité de déplacement conséquente.

A noter la présence de l'écrevisse américaine, inféodée aux milieux lenticulaires. Deux hypothèses peuvent justifier sa présence : dévalaison via des plans d'eau en communication sur l'amont (Bancel amont ou Argenteille amont), ou bien colonisation par l'aval via le Rhône.

Etat du peuplement

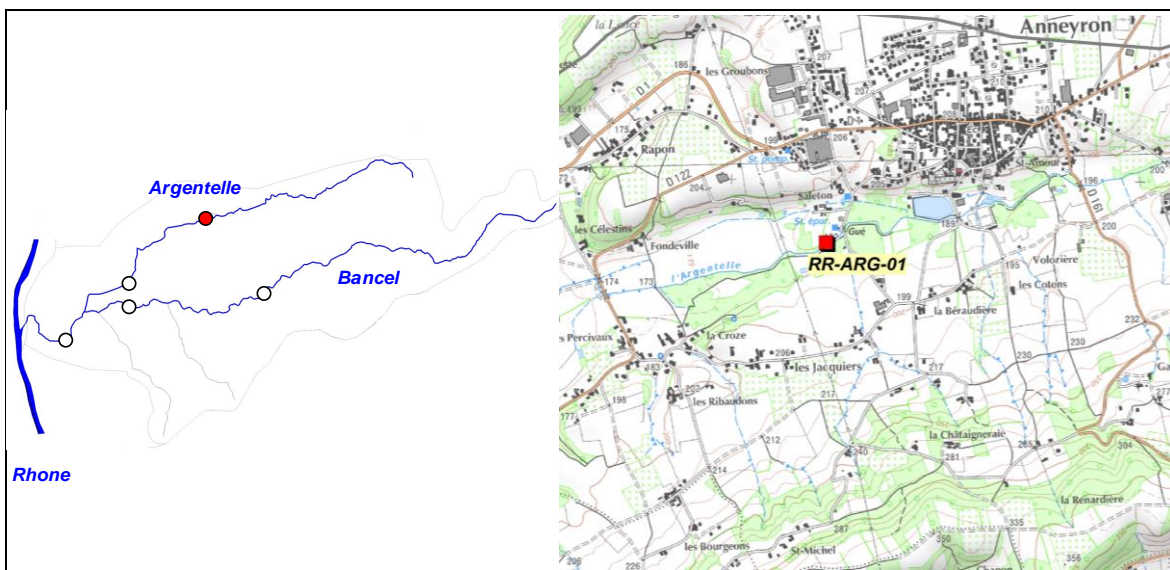
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	22,48			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'espèce repère est totalement absente de la station, et à priori du secteur aval du Bancel. Les perturbations semblent être multiples : des facteurs limitants quantitatifs (habitat peu diversifié) et qualitatif (thermie défavorable, colmatage des fonds, développement algal lié aux intrants et au réchauffement), etc ... le cycle biologique est totalement interrompu sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : le tronçon ne fait pas l'objet d'un classement en ZAP ou ZALT, néanmoins, le Bancel aval (aval confluence Argentelle au Rhone) a un certain intérêt pour l'espèce Anguille. L'espèce a récemment été recensée mais de manière très sporadique. Aucun ouvrage bloquant pour cette espèce n'est recensé sur le Bancel aval, les actions sont à mener à plus grande échelle, et pour le Bancel aval sur la capacité habitationnelle.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-ARG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	SG (06101645)	
Cours d'eau	Argentelle	
Commune(s)	Anneyron	
Localisation	100 m en aval du passage à gué	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S	
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 847298	Y = 6464758
Altitude (m)	Z = 182	

Longueur (m)	73,22
Largeur moyenne (m)	2,9
Surface moyenne (m2)	212,34
Distance à la source (km)	7,968
Pente moyenne (°/°)	9,67
Module interrannuel (m3/s)	0,044
QMNA5 (m3/s)	0,003
AAPPMA gestionnaire	GA
N° Parcelle(s)	AD324 - AD565 - ZS24 - ZS26 - ZS27

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,06	Galet	Petit galet
Plats	0%	0	Galet	Petit galet
Profonds	40%	0,55	Galet	Petit galet

Description sommaire de l'habitat	L'habitat, remarquable, est composé de systèmes racinaires. La granulométrie est également favorable à la présence de l'ichtyofaune benthique. On note un léger colmatage par les fines.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

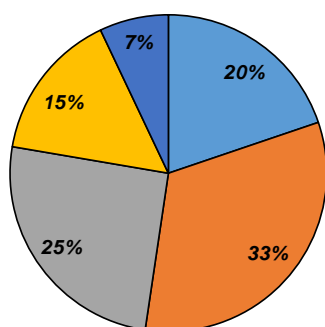
Date	28/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	212,34	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,742	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	576	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,4	Temps de pêche	Passage 1 : 60 Passage 2 : 40
Oxygène dissous (mg/L)	9,57	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	92,9	Nombre épuisettes	2
pH	8,19	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Données traitées et analyse

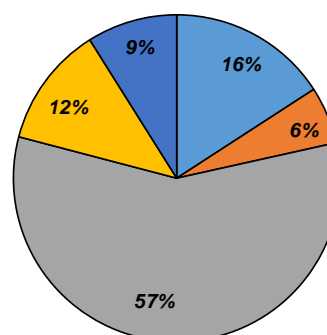
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, LOF, CHE, GOU, PER
Nombre total d'espèces	4 (5)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence de la Perche commune sur la station, liée à la présence du plan d'eau. Certaines espèces non présentes naturellement n'ont pas été citées pour le référentiel B5.

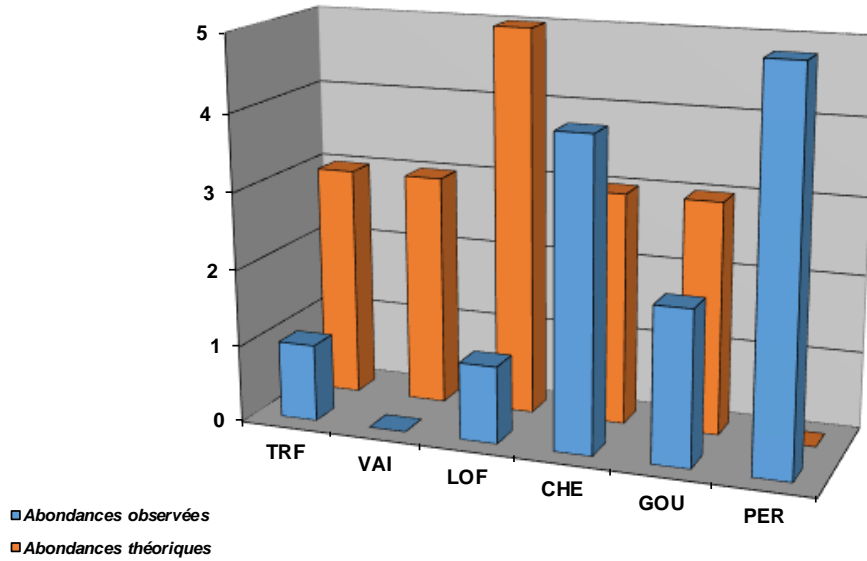
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	25	118	43,32	1
LOF	41	194	15,49	1
CHE	32	151	157,34	4
GOU	19	91	32,76	2
PER	9	42	24,41	5
TOTAL	126	596	273,32	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

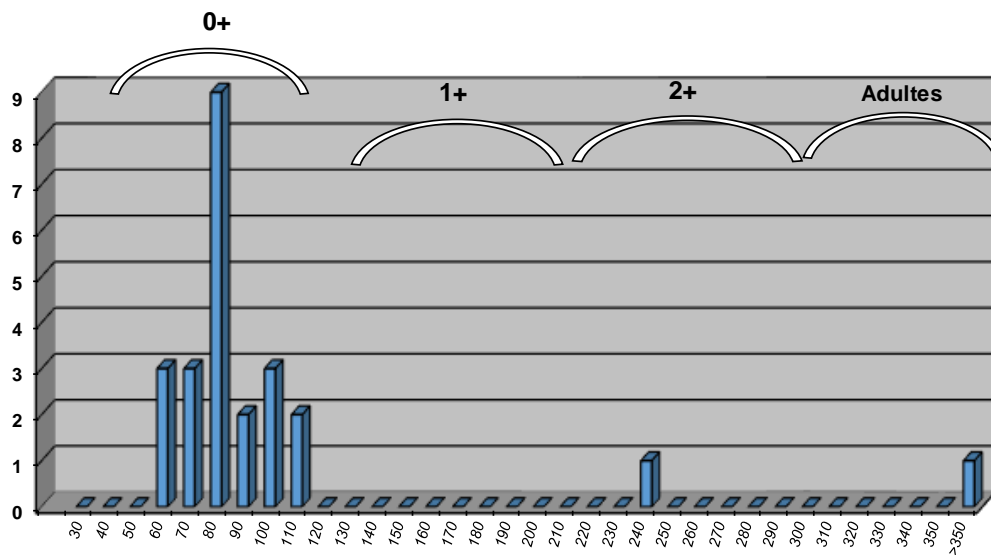


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement est déséquilibré vis-à-vis du référentiel B5. La truite fario est déficitaire notamment de par une structure intraspécifique déséquilibrée : on note la présence d'alevins mais une quasi absence de l'ensemble des classes de tailles supérieures. De plus, aux vues de la période précoce de l'inventaire, les alevins recensés ont une taille anormalement élevée, signe d'une introduction. Les individus observés sont donc sans doute issus de l'alevinage. L'absence de classes de tailles supérieures posent question vis à vis de la capacité d'accueil très favorable sur le secteur. En revanche, les faibles debits peuvent être limitants pour l'espèce.

Les espèces d'accompagnement telles que le vairon ou la loche franche sont déficitaires également, signe d'une problématique qualitative (léger colmatage par les fines) qui pourrait provenir des plans d'eau. Cette hypothèse se vérifie par la présence récurrente d'espèce inféodées aux milieux lenticules (notamment la perche commune recensée lors de cet inventaire). A noter que la thermie est très élevée sur ce secteur.

Etat du peuplement

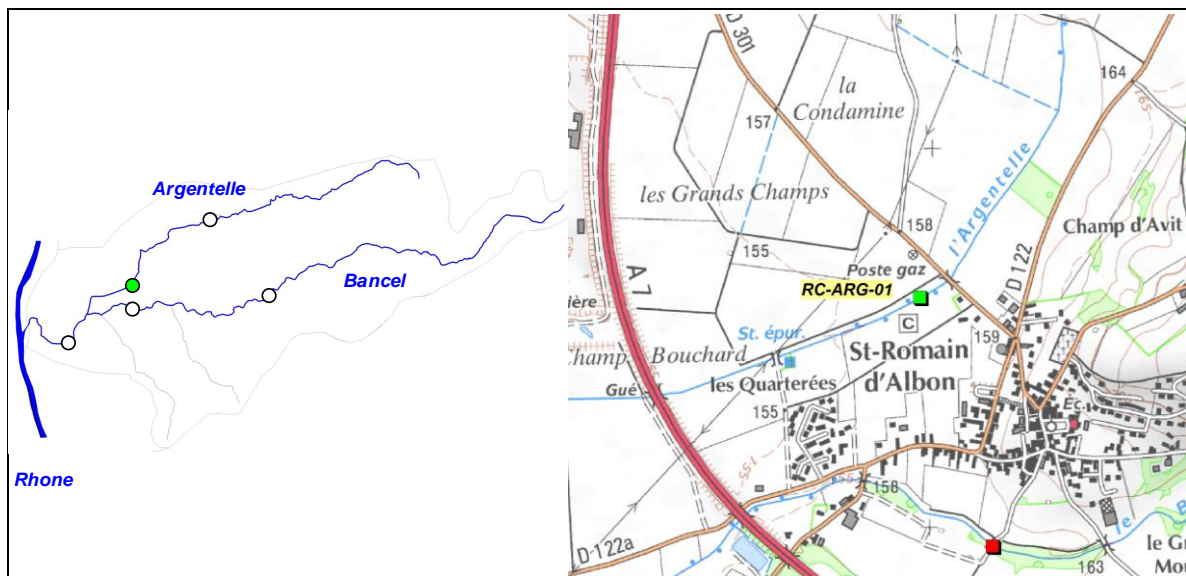
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,25			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est très déficitaire vis-à-vis du référentiel avec des classes d'abondances calculées très faibles. De plus, tout ou partie des individus de truite fario recensés semblent provenir du soutien de population réalisé par l'AAPPMA. L'habitat ne semble pas limitant, mais les débits généralement très faibles peuvent potentiellement être impactants, notamment vis à vis de la circulation piscicole pour l'accès aux zones de frayères. L'impact direct des plans d'eau est avéré : il touche le qualitatif (dégradation de la qualité de l'eau, thermie), et le quantitatif (évaporation), accentuant les effets sur un milieu receveur vulnérable en raison des faibles débits.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-ARG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	60
Réseau	1700 m aval : CG + SG (06101660)		Largeur moyenne (m)	2,7
Cours d'eau	Argentelle		Surface moyenne (m2)	162,00
Commune(s)	Albon		Distance à la source (km)	11,78
Localisation	75 m en aval du pont de la RD301		Pente moyenne (°/°)	4,47
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,083
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,006
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S		AAPPMA gestionnaire	AA
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire		N° Parcelle(s)	ZD49
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844787	Y = 6462692		
Altitude (m)	Z = 158			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	95%	0,06	Galet	/
Plats	0%	0	Galet	/
Profonds	5%	0,3	Galet	/

Description sommaire de l'habitat	La station est uniforme et reflète le peu d'habitat présent sur le secteur, rectifié et reprofilé lors du remembrement réalisé dans les années 70. On note un concrétionnement calcaire important (sans doute lié aux pratiques culturales).
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	27/05/2015
Largeur mouillée (m)	2,7
Surface (m2)	162,00
Section mouillée (m2)	0,194
Hydrologie	Baisse / Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	579
Température (°C)	13,4
Oxygène dissous (mg/L)	10,52
Taux saturation O2 (%)	101,5
pH	8,33
Turbidité (N,F,M,I)	F à N

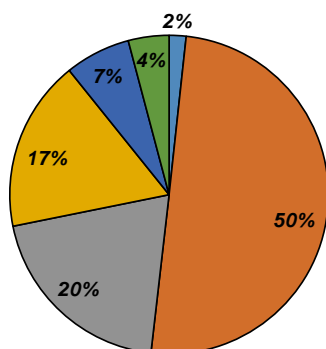
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

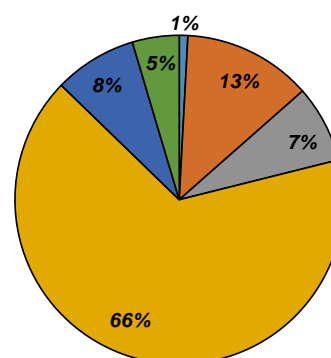
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires des stations RR-ARG-01, RR-BAN-02 et RR-BAN-02
Commentaires	Les espèces non présentes naturellement n'ont pas été prises en compte dans le peuplement théorique

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	5	30,86	1,54	1
LOF	146	898,69	23,08	3
BLN	58	358,89	13,84	3
CHE	51	311,96	120,58	4
GOU	19	119,25	14,84	3
BAF	12	74,07	8,40	1
TOTAL	291	1793,73	182,28	/

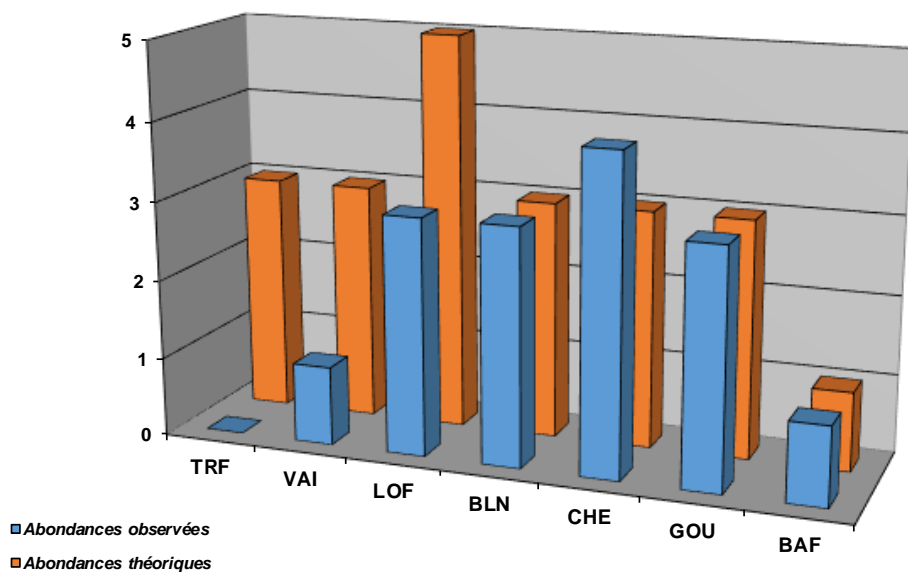
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



■ VAI
 ■ LOF
 ■ BLN
 ■ CHE
 ■ GOU
 ■ BAF



Commentaires

Malgré un peuplement plutôt conforme d'un point de vue de la diversité d'espèces, on note un déficit quantitatif très marqué pour le vairon et même l'absence totale de la truite fario sur cette station. L'habitat est mis en cause en raison d'une morphologie très homogène du tronçon. Néanmoins, il semblerait que d'autres facteurs limitants impactent le peuplement, notamment le phénomène de concrétionnement calcaire (sans doute lié aux intrants agricoles) qui limitent les capacités de recrutement, mais aussi la thermie qui était déjà très élevée sur le secteur d'Anneyron, d'autres perturbations qualitatives sont potentiellement impactantes comme les plans d'eau ou des rejets divers.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	20,28			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

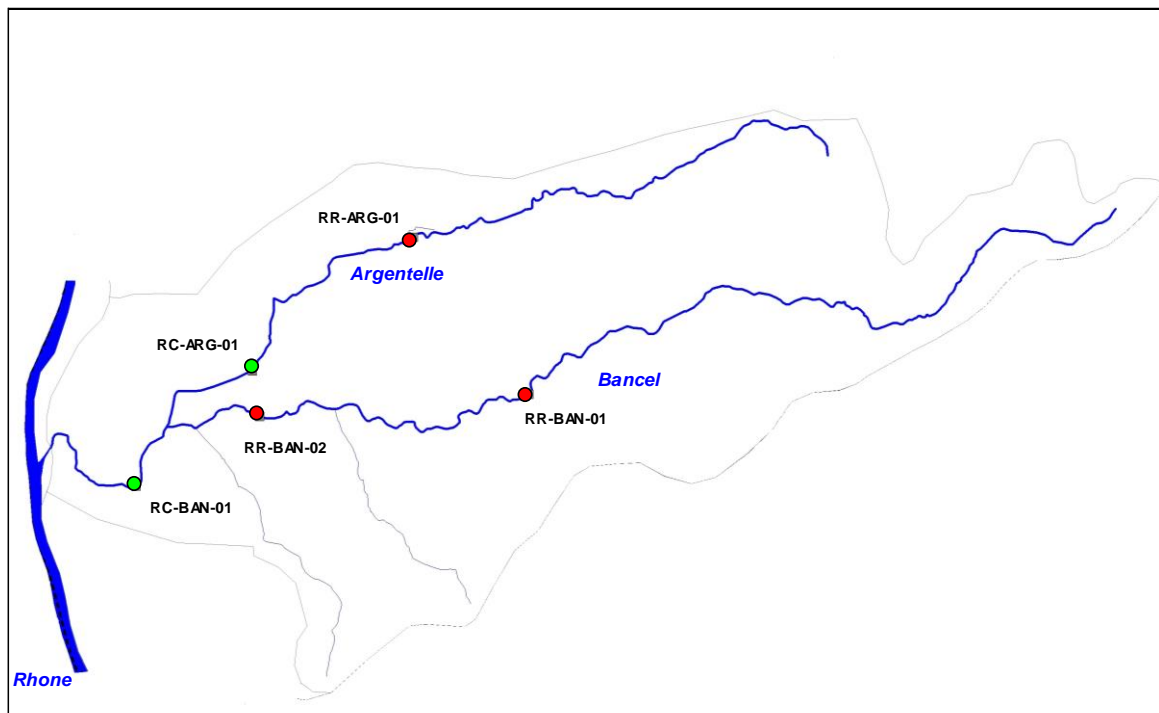
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Tout comme sur le Bancel aval, l'espèce repère est totalement absente de la station. Les perturbations semblent être multiples : des facteurs limitants quantitatifs (habitat peu diversifié) et qualitatifs (une thermie défavorable, concrétionnement calcaire), etc ... le cycle biologique est totalement interrompu sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BANCEL-26.04-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

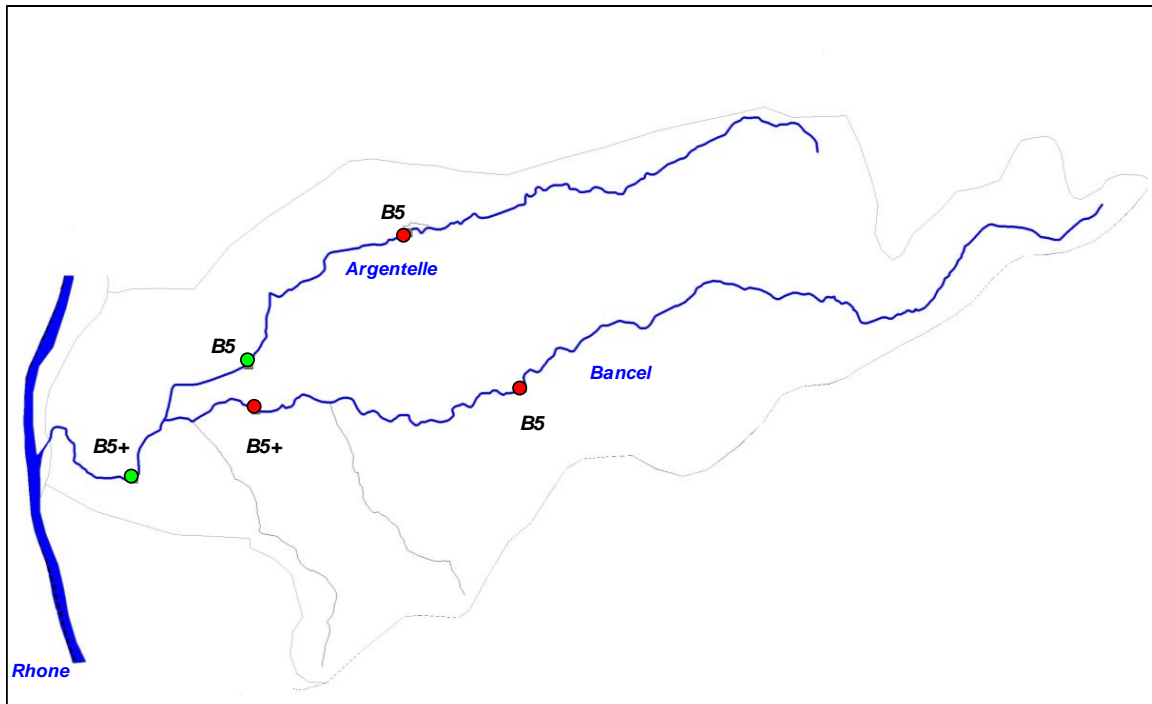
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

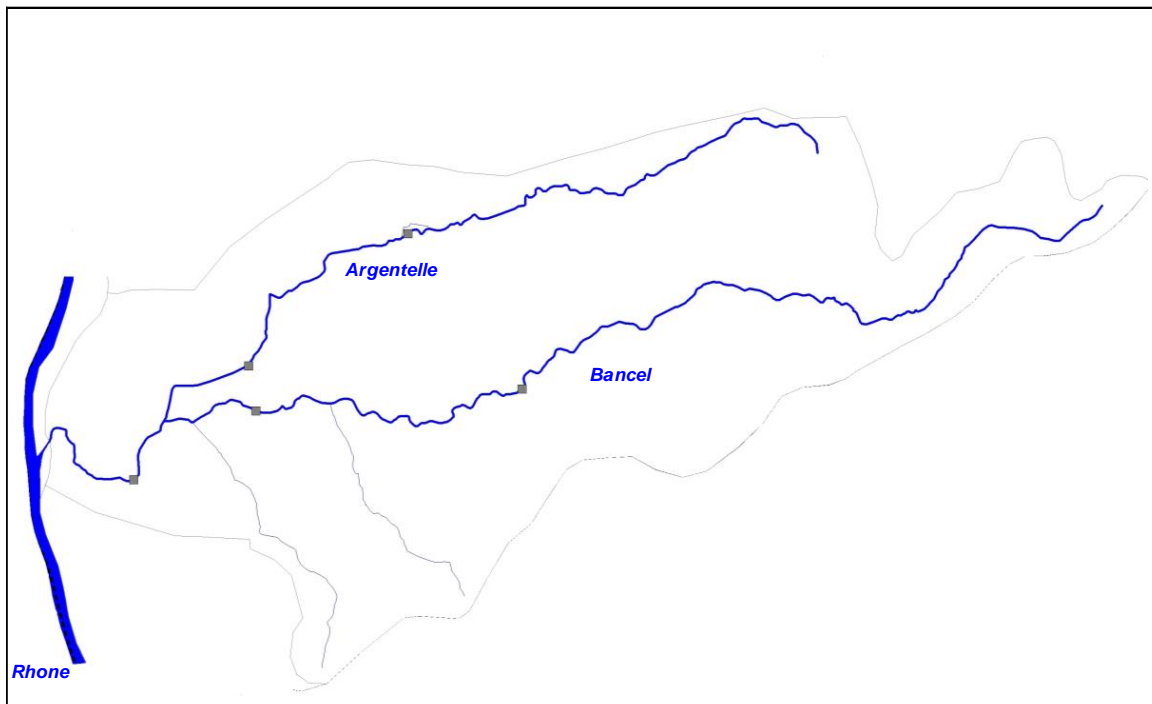
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BAN-01	Référence	Bancel	Albon	Bois Roti, 100 m en aval du gué	849 170	6 462 379	AA	27/05/2015
RR-BAN-02	Référence	Bancel	Albon	Pont des jardins, St-Romain d'Albon	844 979	6 462 036	AA	26/05/2015
RC-BAN-01	Complémentaire	Bancel	Albon	250 m en aval du pont lautufet	843 052	6 460 956	AA	26/05/2015
RR-ARG-01	Complémentaire	Argentelle	Anneyron	100 m en aval du passage à gué	847 298	6 464 758	GA	28/05/2015
RC-ARG-01	Complémentaire	Argentelle	Albon	Aval du pont de la RD301	844 787	6 462 692	AA	27/05/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

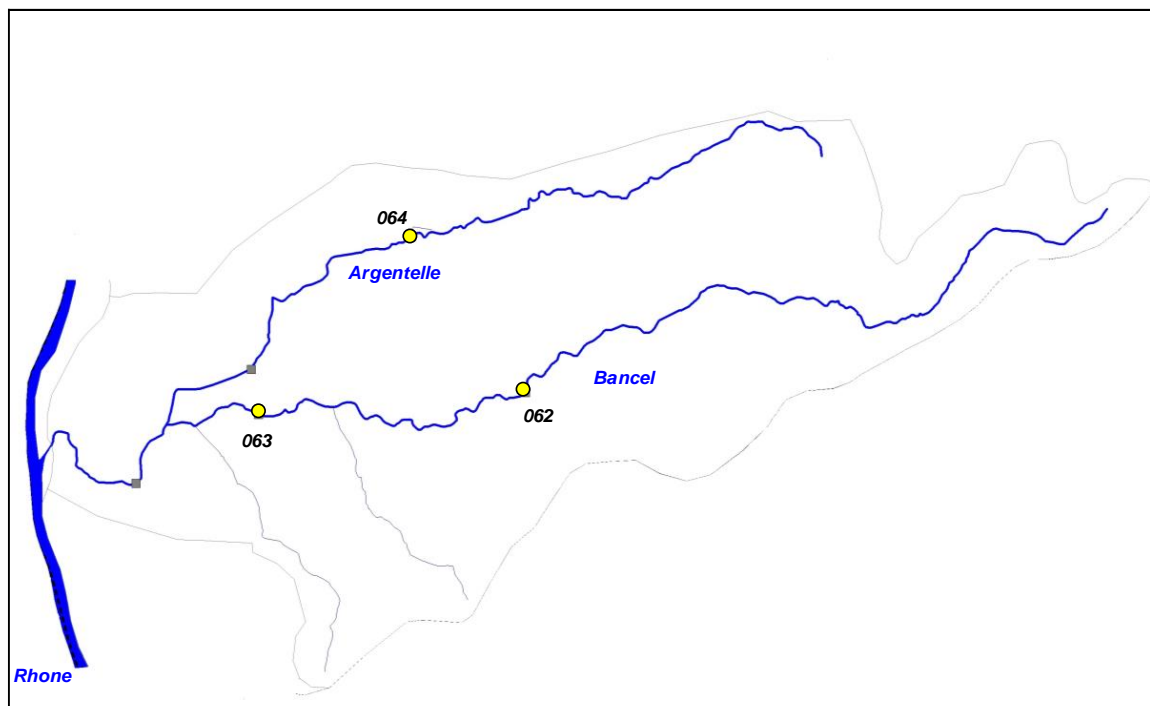
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
<i>Pas de station hydrologique sur le bassin</i>						

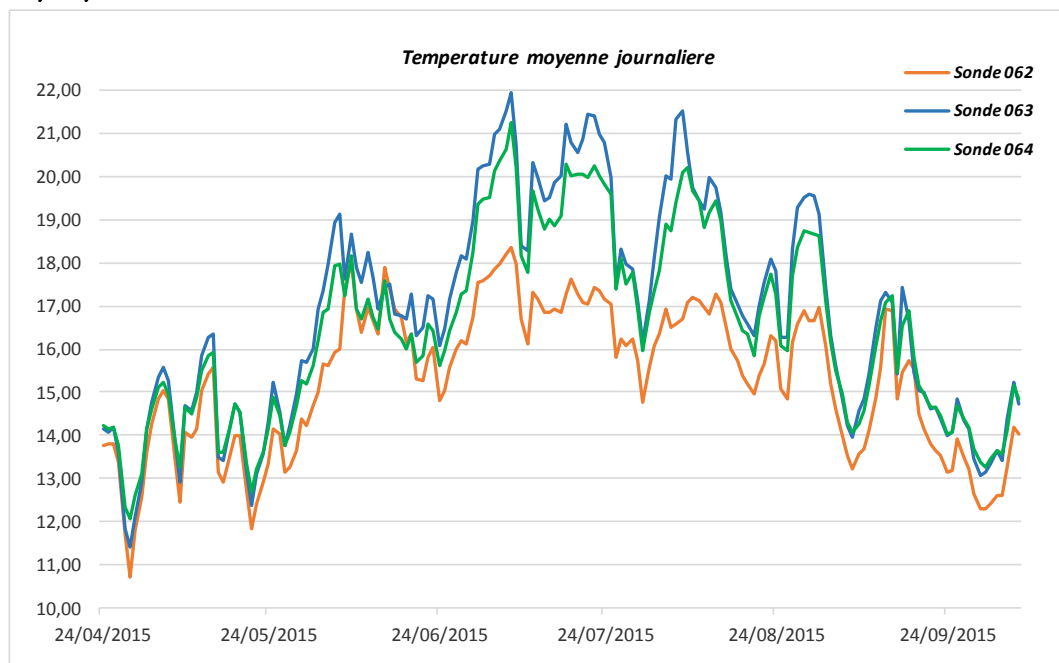
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
062	Bancel	Albon, Les Gras	Active	21/04/2015	08/10/2015
063	Bancel	Albon, Chemin des Tardiers	Active	21/04/2015	08/10/2015
064	Argentelle	Anneyron, Gué de Saleton	Active	21/04/2015	06/10/2015

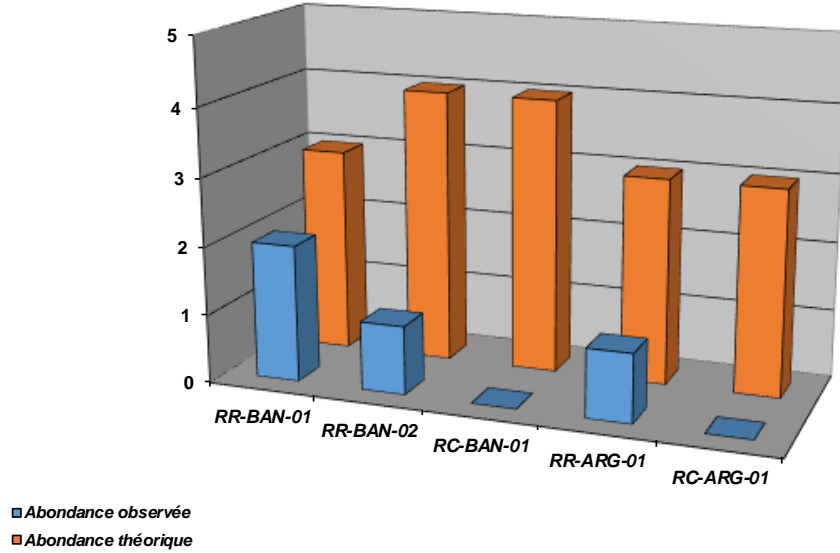
Graphiques



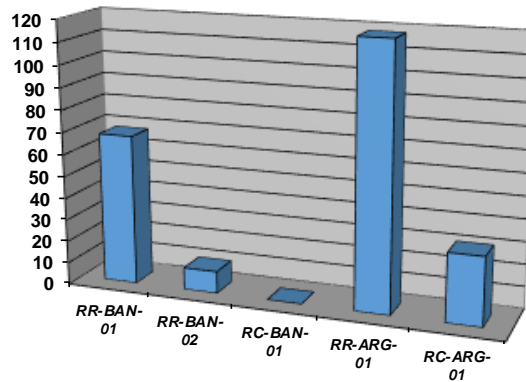
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
062	10,71	18,37	15,32	17,14
063	11,42	21,93	16,85	20,05
064	12,06	21,26	16,48	19,34

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

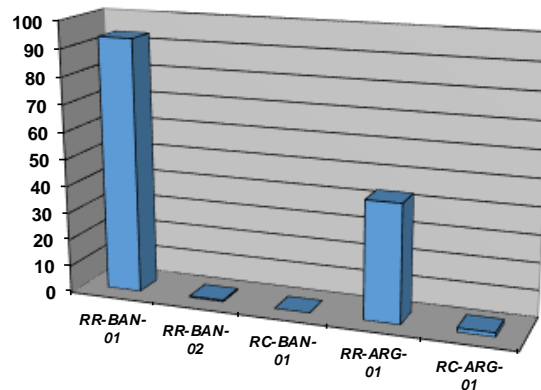
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



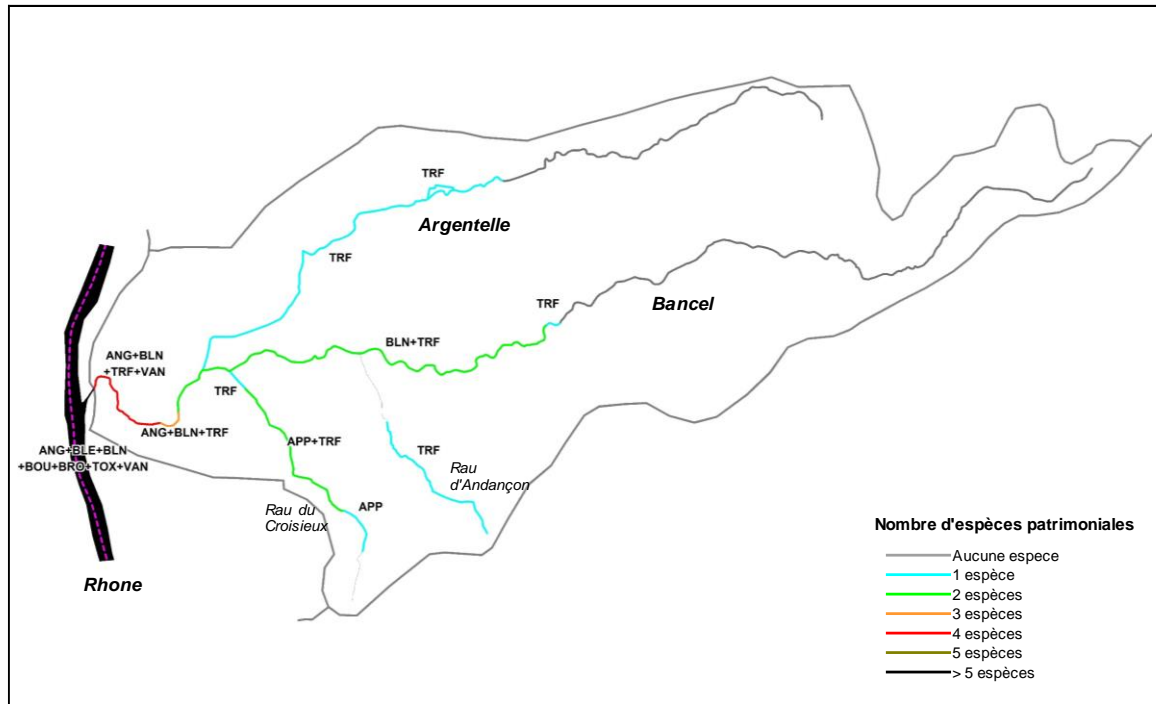
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

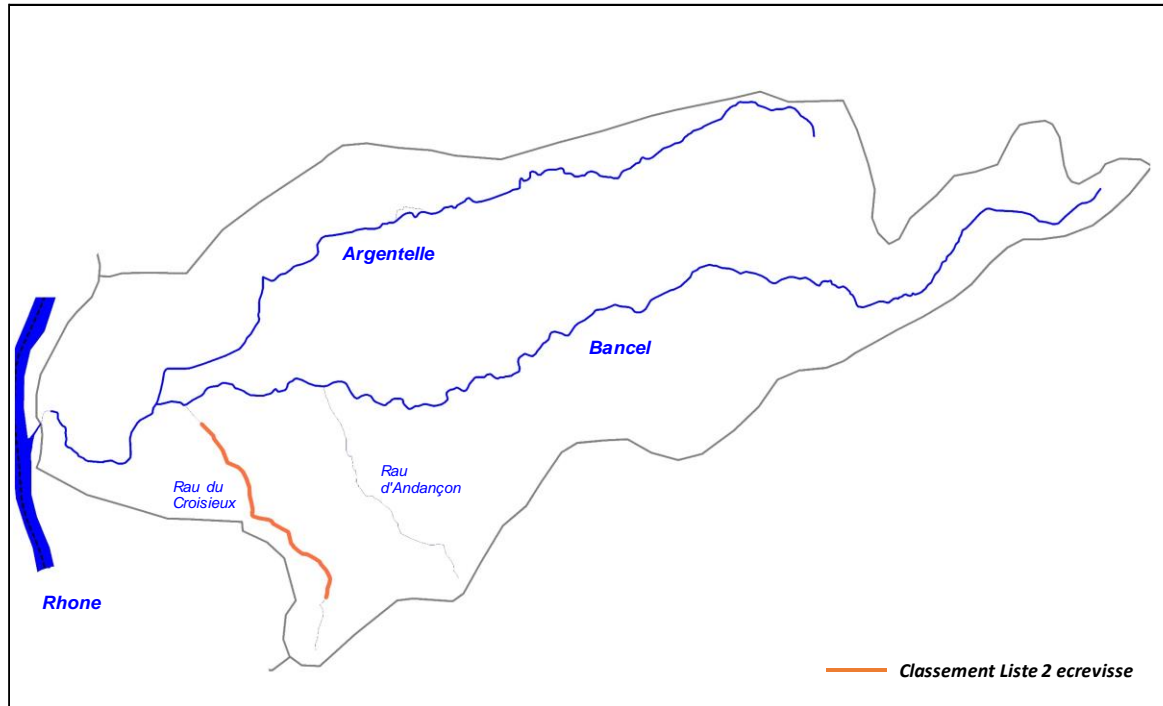
Globalement, la population de truite fario sur l'ensemble du contexte est très en deca du référentiel, avec une déclinaison progressive de l'amont vers l'aval aussi bien pour le Bancel que l'Argentelle.

Concernant le Bancel, le tronçon amont est plus diversifié en terme de capacité d'accueil, contrairement à l'aval. On observe tout au long du linéaire un important colmatage lié à un lessivage des sols constitué principalement de matériaux argileux. Ce lessivage conséquent est dû aux pratiques culturales. Ce phénomène met à mal la réussite de la reproduction (phase éclosion), dont la réussite annuelle dépend de l'hydrologie. Le frai semble fonctionner lors des périodes d'étiages hivernaux (sans mise en suspension puis dépôt de sédiments très fins durant la période d'incubation). De l'amont vers l'aval, le réchauffement est très conséquent jusqu'à atteindre très vite des valeurs non favorables pour la truite fario. Ce phénomène est certainement amplifié par des débits faibles et une faible couverture végétale. La libre circulation piscicole en période d'étiage est donc une priorité. Des impacts qualitatifs sont également avérés (incidence sur la truite et les espèces d'accompagnement) issus du colmatage, mais aussi de l'impact des plans d'eau, des intrants agricoles et potentiellement du rejet de traitement des lixiviats du SYTRAD.

Sur l'Argentelle, le déséquilibre est également marqué. On retrouve dès l'amont une problématique liée aux plans d'eau (impact qualitatif et quantitatif). L'Argentelle étant très vulnérable en raison de valeurs de débits de référence faibles. La capacité de recrutement pose question (présence d'alevins introduits), notamment avec une problématique d'accès aux frayères (bien présentes sur l'amont). Sur le secteur plus aval de l'Argentelle, la capacité de recrutement est limitée par le phénomène de concrétionnement calcaire.

La température est très élevée également sur ce cours d'eau et très vite limitante.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

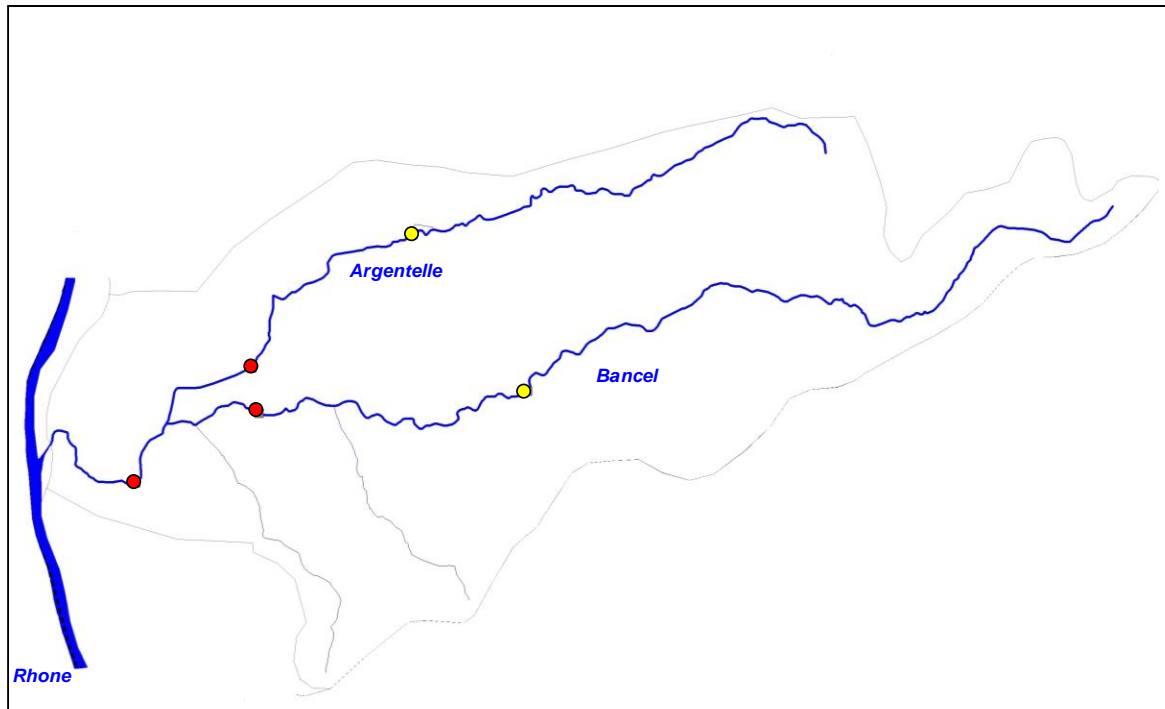


Commentaires

Des prospections récentes ont été réalisées sur le rau de Croisieux, seul cours d'eau où l'écrevisse à pattes blanches est présente. L'espèce est présente de la RD132 jusqu'au lieu-dit Blacheronde, soit sur un linéaire d'environ 3,7 km. La population est cependant menacée par la proximité de l'autoroute A7 et du Golf d'Albon où sont dénombrés un certain nombre de plans d'eau, parfois en communication directe avec le cours d'eau.

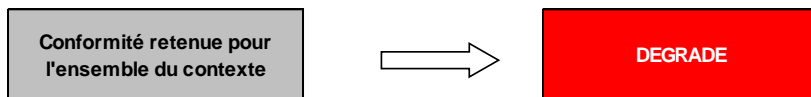
L'espèce était historiquement présente sur le Rau d'Andançon.

7. ETAT DU PEUPEMENT



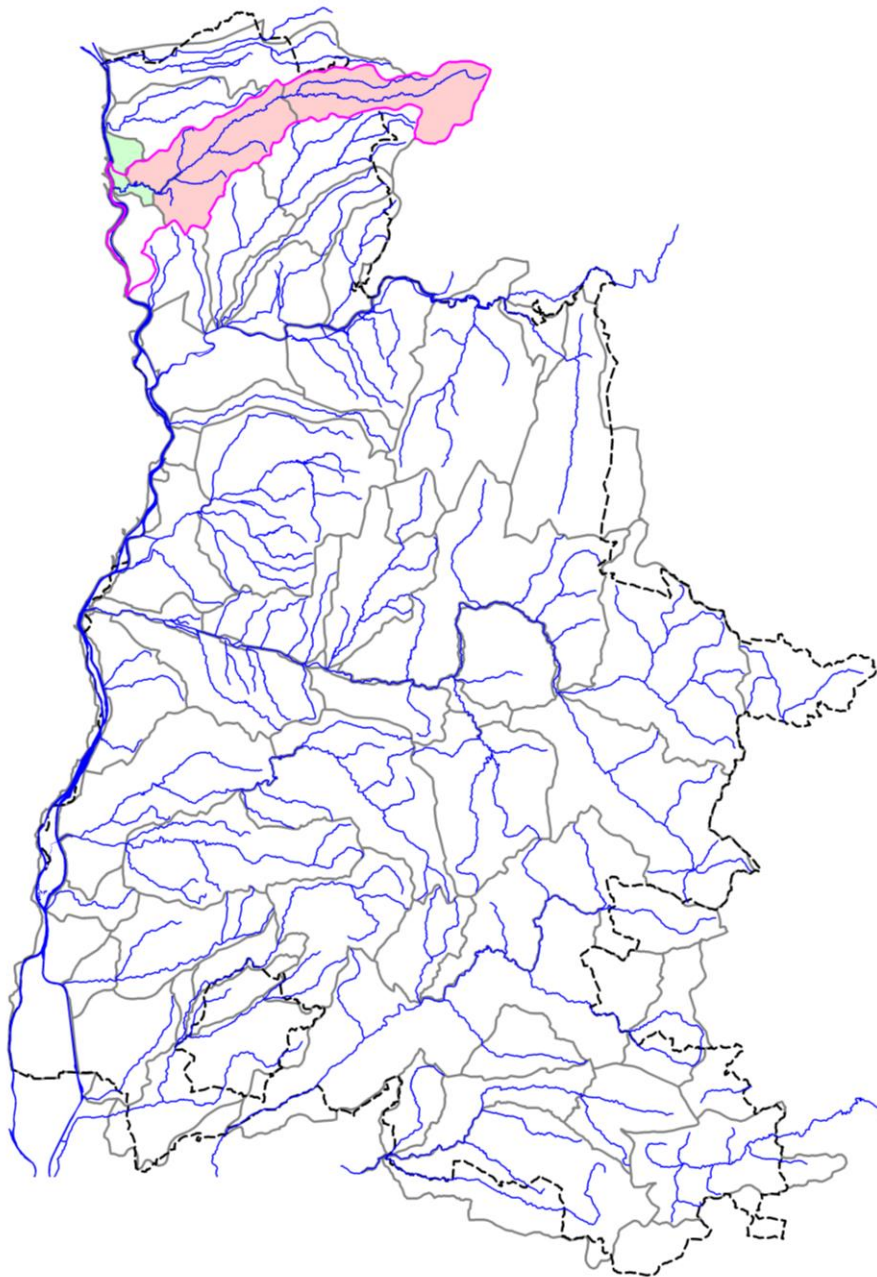
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



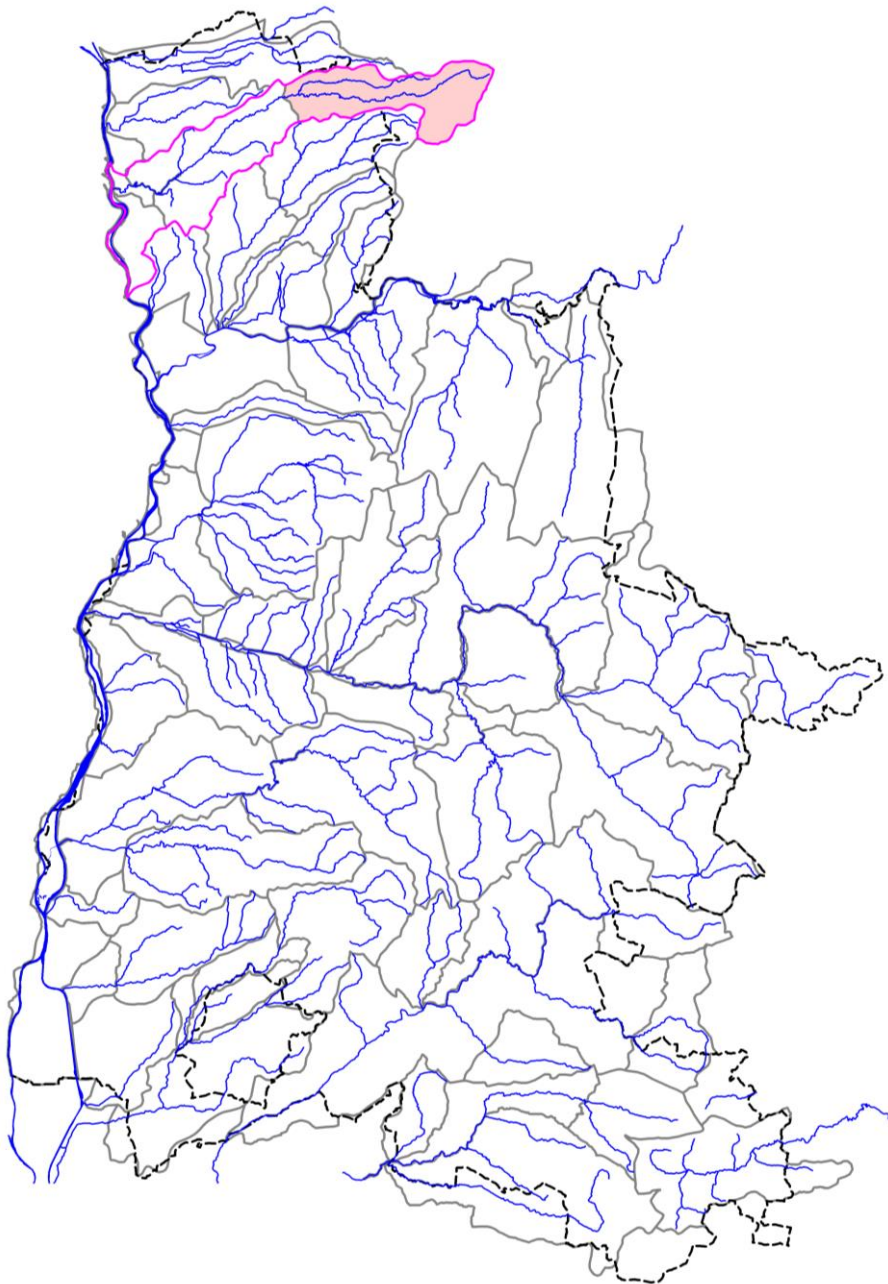
II. SOUS-BASSIN VERSANT GALAURE

RM_08_06



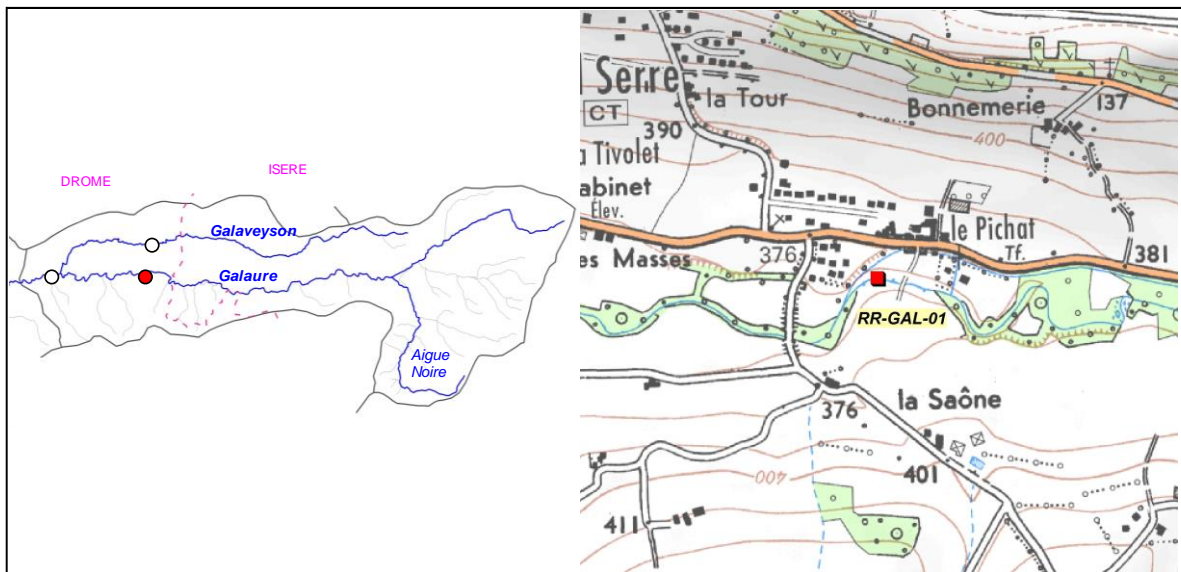
2.1. CONTEXTE SALMONICOLE GALAURE AMONT

GALAURE1-26.05-S



STATION RR-GAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	100
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6,15
Cours d'eau	Galaure		Surface moyenne (m2)	615,00
Commune(s)	Grand Serre		Distance à la source (km)	21,225
Localisation	Le Pichat, 55 m aval passage à gué		Pente moyenne (°'°)	7,08
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,775
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,111
Contexte piscicole	GALAURE1-26.05-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	D854 - E433
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 643	Y = 6 464 890		
Altitude (m)	Z = 466			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,1	Galets	Sable
Plats	25%	0,4	Galets	Sable
Profonds	25%	1	Galets	Sable

Description sommaire de l'habitat	Des fosses importantes et une granulométrie remarquable abritent l'essentiel du peuplement.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

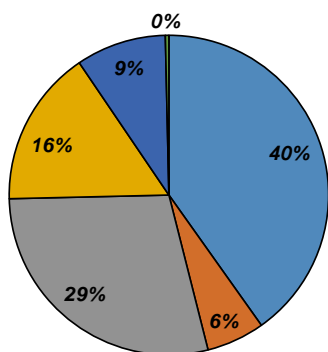
Date	22/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	6,15	Tension (V)	450
Surface (m2)	615,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	2,460	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	4
pH	NR	Nombre anodes	2
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

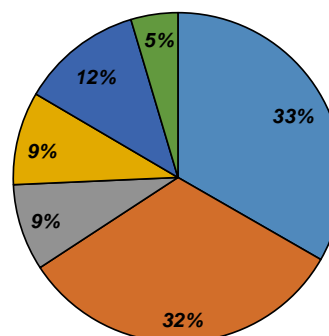
Peuplement théorique	CHA, TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le calcul à partir des 2 passages successifs (Méthode DeLury) n'a pas pu être réalisé en raison de travaux en rivière ayant eu lieu entre le premier et le 2e passage. Les effectifs ont ainsi été estimés à partir des statistiques des peches d'inventaires RR-GAV-01 et RR-GAL-02 (contexte GALAURE2-26.06-S). Certaines espèces du référentiel B5+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement sur le secteur.
Commentaires	

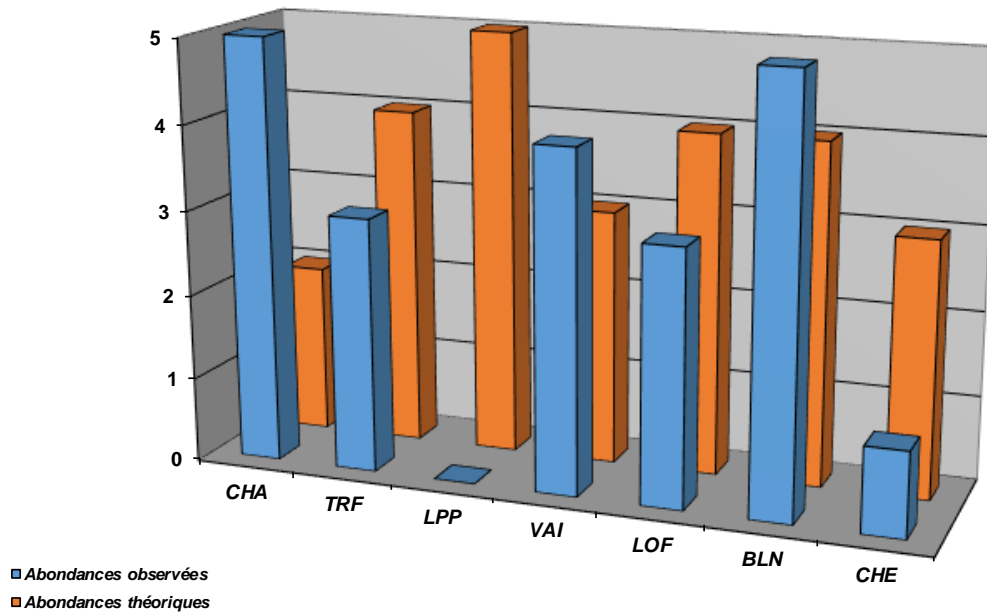
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1359	2210,50	92,66	5
TRF	199	323,95	90,42	3
VAI	967	1572,78	23,69	4
LOF	538	874,15	25,45	3
BLN	309	502,27	33,24	5
CHE	12	19,46	12,83	1
TOTAL	3384	5503,11	278,28	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

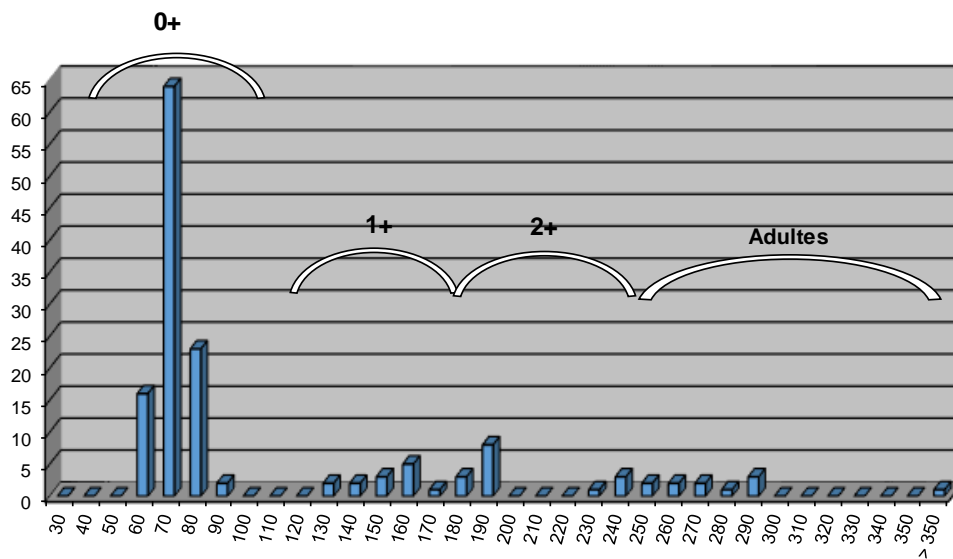


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement est conforme au référentiel pour le Biocénotype B5+. Pour la truite fario, un léger déficit apparaît pour les juveniles et les adultes, mais s'explique par une efficacité limitée, notamment de par la présence d'importantes fosses. De plus, la reproduction a été difficile (en raison de mauvaises conditions hydrologiques) lors des hivers 2012-2013 et 2013-2014. La structure de la population est cependant équilibrée.

Concernant la Lamproie de Planer, son absence de recensement est certainement liée à sa faible abondance sur le secteur. Peu de placettes sont favorables à son développement, expliquant ce résultat. En outre, l'efficacité de la pêche électrique est limitée pour cette espèce. Concernant le chabot, l'abondance est supérieure au référentiel, et s'explique par la faible efficacité de la pêche électrique sur cette espèce, d'où des populations parfois sur-estimées. Néanmoins, la population est remarquable.

Etat du peuplement

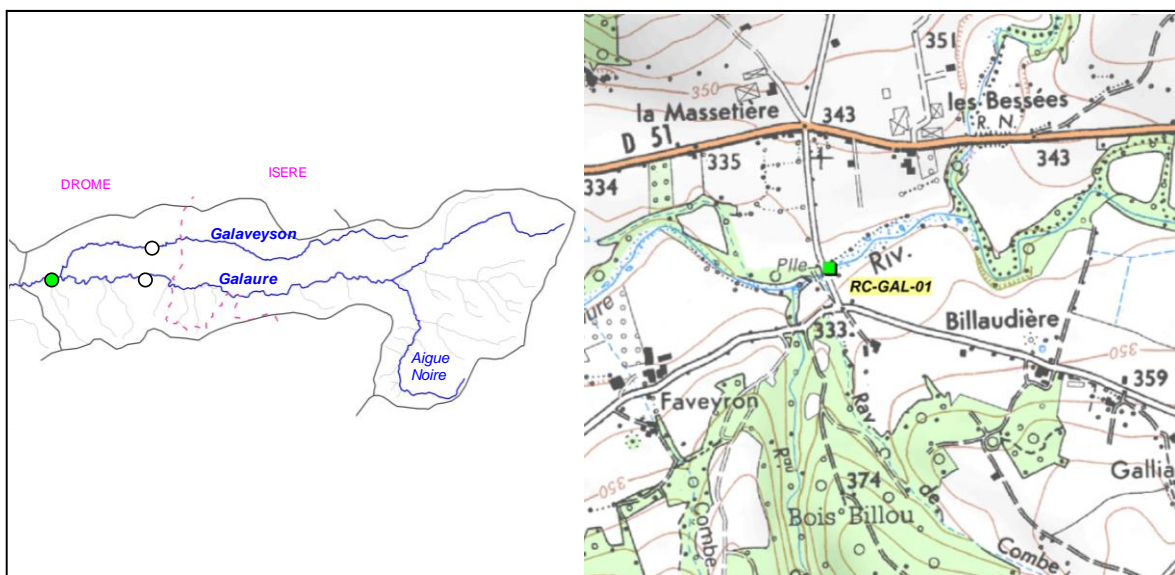
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,99			Mediocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est tres en deca du référentiel, mais la structure est équilibrée et le léger déficit s'explique par l'efficacité limitée lors de l'inventaire et une reproduction complexe liée à des conditions de débits particulières 2 hivers consécutifs (facteur limitant naturel).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-GAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Galaure	
Commune(s)	Hauterives	
Localisation	La Massetière, passage à gué	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE1-26.05-S	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 840	Y = 6 464 710
Altitude (m)	Z = 265	

Longueur (m)	78
Largeur moyenne (m)	5,8
Surface moyenne (m2)	452,40
Distance à la source (km)	34,16
Pente moyenne (°°°)	6,69
Module interrannuel (m3/s)	1,332
QMNA5 (m3/s)	0,191
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	AL152 - AL95 - AL96

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,2	Graviers	Galets
Plats	40%	0,4	Galets	Graviers
Profonds	20%	1,5	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est associé à la présence de fosse et de sous berges. La ripisylve est bien présente mais impactée par les crues. Aucun colmatage n'est observé sur la station.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	23/06/2015
Largeur mouillée (m)	5,8
Surface (m2)	452,40
Section mouillée (m2)	3,132
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	338
Température (°C)	16,6
Oxygène dissous (mg/L)	8,98
Taux saturation O2 (%)	96,6
pH	8,25
Turbidité (N,F,M,I)	N

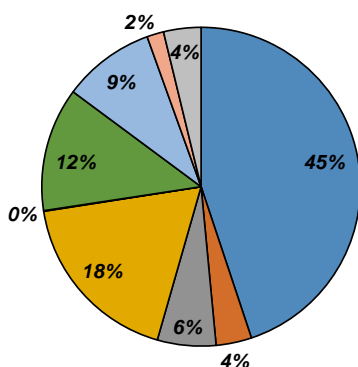
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

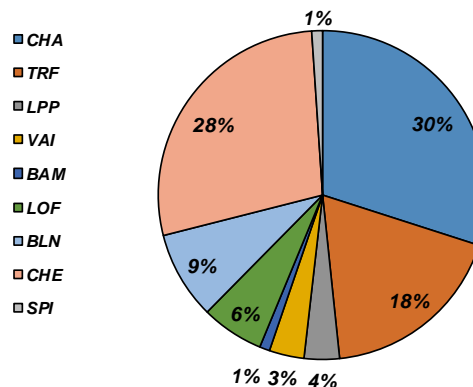
Peuplement théorique	CHA, TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, SPI, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	5
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GAV-01 et RR-GAL-02 (Contexte GALAURE2-26.06-S).
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B5+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement sur le secteur.

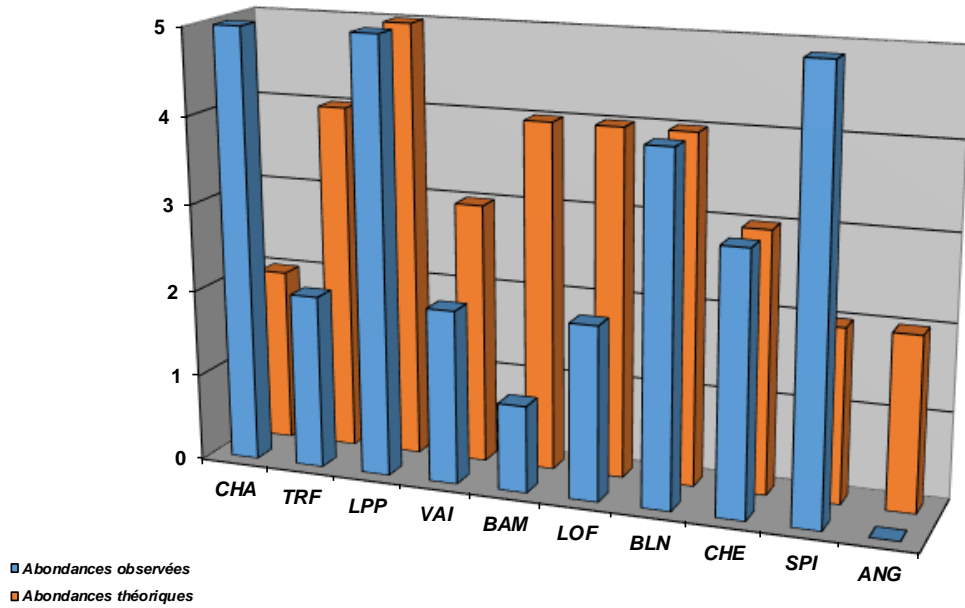
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	686	1517,43	72,83	5
TRF	55	122,17	44,73	2
LPP	91	200,95	8,44	5
VAI	277	611,82	8,35	2
BAM	1	2,21	2,43	1
LOF	192	424,40	14,97	2
BLN	143	316,16	21,02	4
CHE	26	57,73	67,84	3
SPI	58	128,22	2,58	5
TOTAL	1530	3381,08	243,19	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

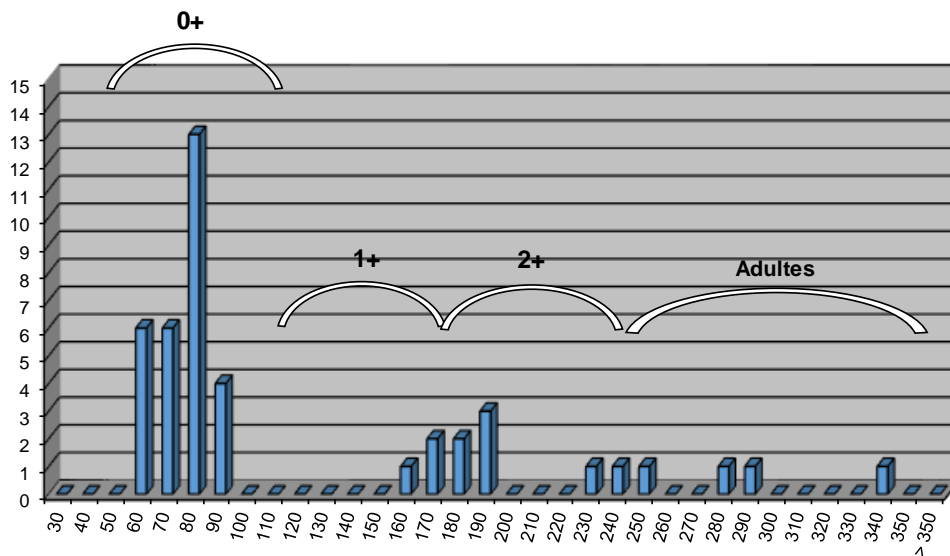


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement est conforme au référentiel sur cette station. Tout comme sur la station RR-GAL-01, un déficit est observé sur les juvéniles 1+ et 2+, lié aux événements hydrologiques particuliers lors des hivers 2012-2013 et 2013-2014. De plus, sur le secteur, la Galaure fonctionne comme un cours d'eau à régime méditerranéen et se situe en amont immédiat de la zone d'assec. Le référentiel n'est sans doute jamais atteint.

Concernant le Barbeau méridional, sa quasi absence est normale, car le secteur se situe en limite amont de son aire de répartition. Ses densités sont beaucoup plus conséquentes à partir de la zone d'assec.

Etat du peuplement

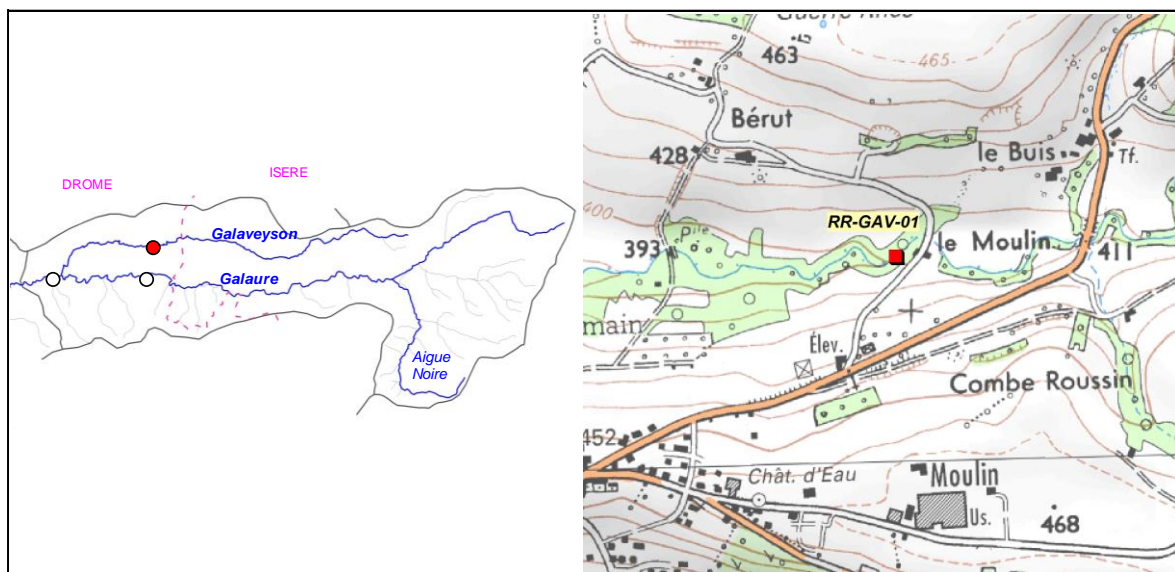
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	13,97		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est très en deca du référentiel, mais la structure est équilibrée et le déficit s'explique par une reproduction complexe liée à des conditions de débits particulières 2 hivers consécutifs et par un fonctionnement hydrologique à caractère méditerranéen de la Galaure sur ce secteur (tous deux facteurs limitants naturels).</p> <p>Grands migrateurs : La Galaure est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) et en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) sur la Galaure de la confluence du Galaveyson jusqu'au Rhône. L'espèce est absente des recensements, la problématique de cloisonnement concerne principalement le Rhône et la Galaure aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-GAV-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Galaveyson	
Commune(s)	Grand Serre	
Localisation	Le moulin, 78 m aval pont	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE1-26.05-S	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 789	Y = 6 466 047
Altitude (m)	Z = 400	

Longueur (m)	78,5
Largeur moyenne (m)	3,66
Surface moyenne (m ²)	287,31
Distance à la source (km)	12,25
Pente moyenne (°/°)	14,87
Module interrannuel (m ³ /s)	0,228
QMNA5 (m ³ /s)	0,03
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	B248 - C144 - C145

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,05	Galets	Sable
Plats	30%	0,25	Galets	Sable
Profonds	40%	0,7	Galets	Sable

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est associé à la présence notable de fosses et de sous-berges. On note l'apparition de la roche mère liée à une incision du lit très marquée sur le secteur aval du Galaveyson.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

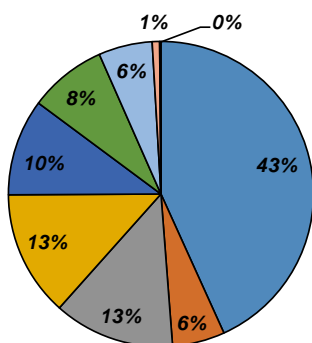
Date	22/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,66	Tension (V)	450
Surface (m2)	287,31	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,354	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40 Pasage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2
pH	NR	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

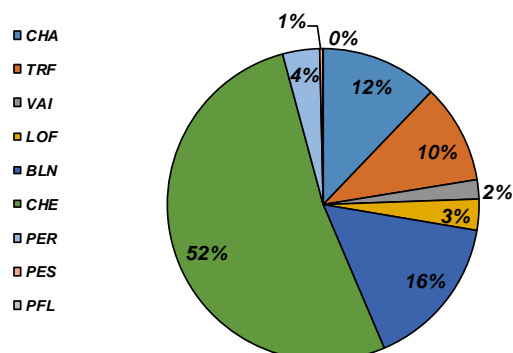
Peuplement théorique	CHA, TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, PER, PES, PFL
Nombre total d'espèces	6 (9)
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B5 n'ont pas été citées, car non présentes naturellement sur le secteur.

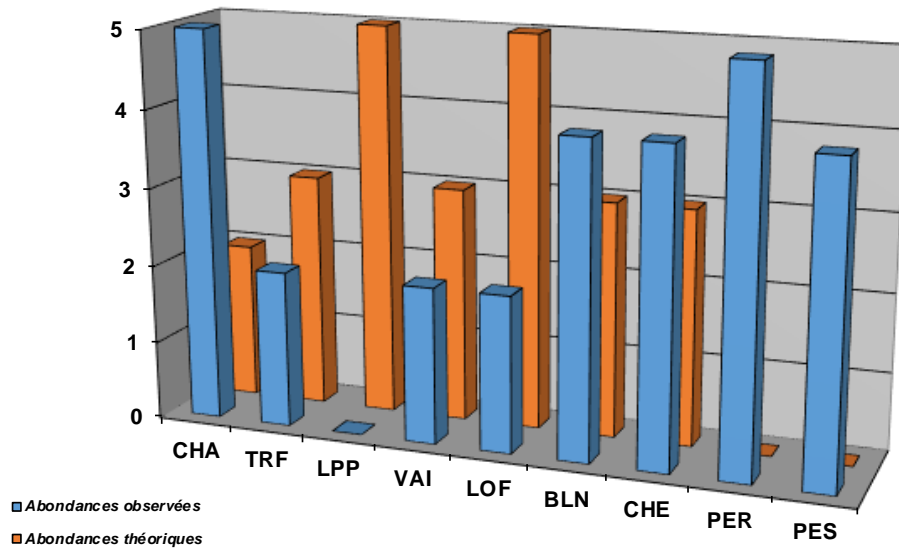
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	270	941	53,15	5
TRF	35	121	44,93	2
VAI	80	279	8,72	2
LOF	83	290	14,1	2
BLN	64	223	69,66	4
CHE	51	179	228,2	4
PER	36	124	16,78	5
PES	5	17	1,43	4
PFL	1	3	0,14	/
TOTAL	625	2177	437,11	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

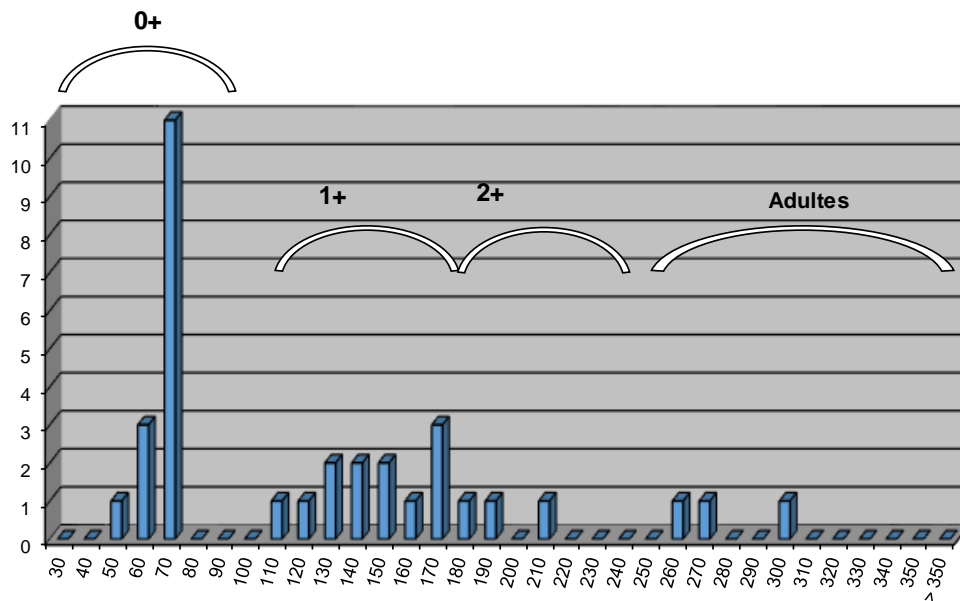


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est conforme au référentiel, en revanche, 2 espèces inféodées aux milieux lenticques sont recensées : la perche soleil et la perche commune. Cette présence est historique et démontre l'impact de la présence de plans d'eau situés en amont du Galaveyson. En outre, la présence de ces espèces créent une prédation sur les petites espèces telles que la loche franche et le vairon. A noter de plus la présence d'une seconde espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : l'ecrevisse de Californie, issue certainement d'une introduction directe.

La Lamproie de Planer est absente du recensement, en raison de densités faibles liée à un nombre de placette favorables à son développement peu présentes, ainsi qu'à la faible efficacité de la pêche électrique sur cette espèce.

Concernant la Truite fario, sa structure est plutôt équilibrée, mais un déficit est observé et lié à une faible présence des juvéniles et des adultes. La station a évolué, et on note un comblement récent des fosses avec l'apparition parfois conséquente de la roche mère liée à une extrême incision sur l'aval de ce cours d'eau.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	25,66			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

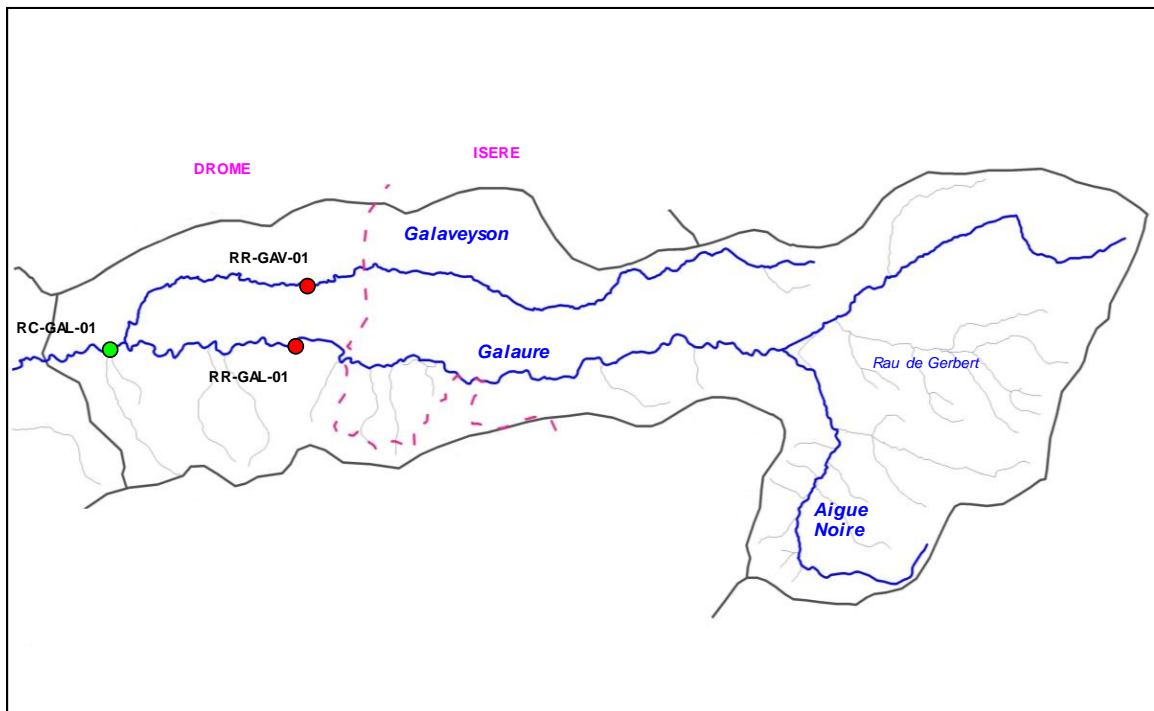
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est en deca du référentiel, de par une carence en habitats lié au comblement des fosses et une incision du lit marquée sur un grand linéaire. Le secteur est également impacté par les plans d'eau avec une dégradation qualitative et quantitative.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GALAURE1-26.05-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

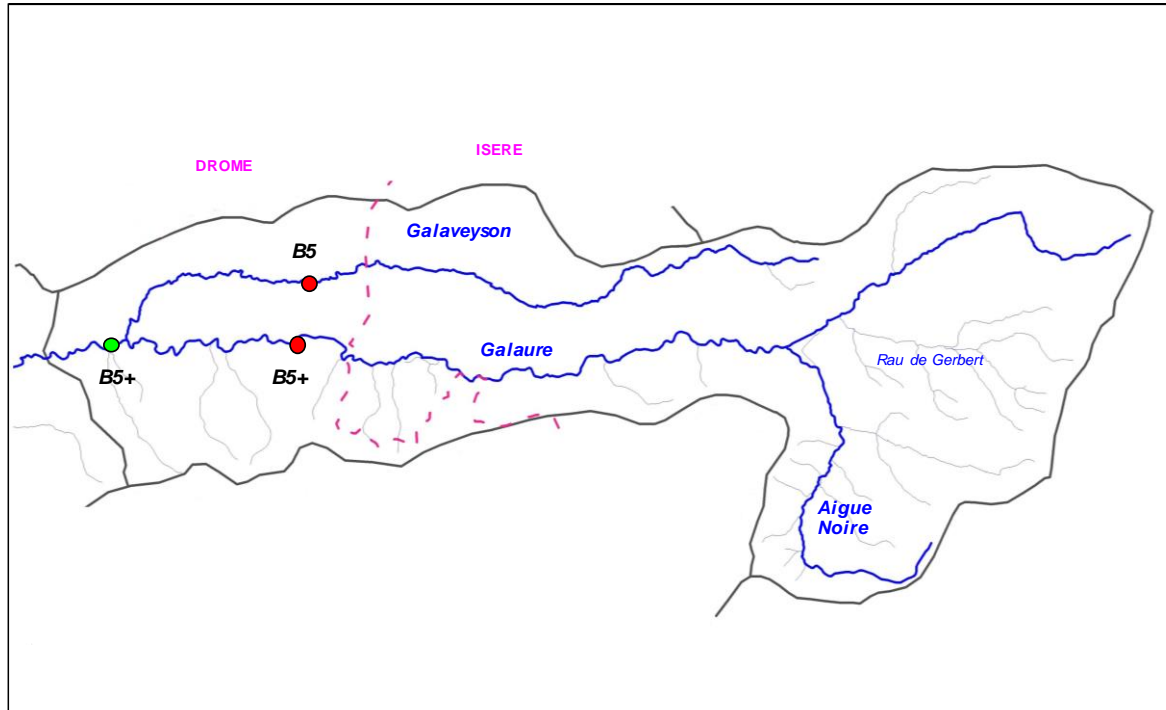
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

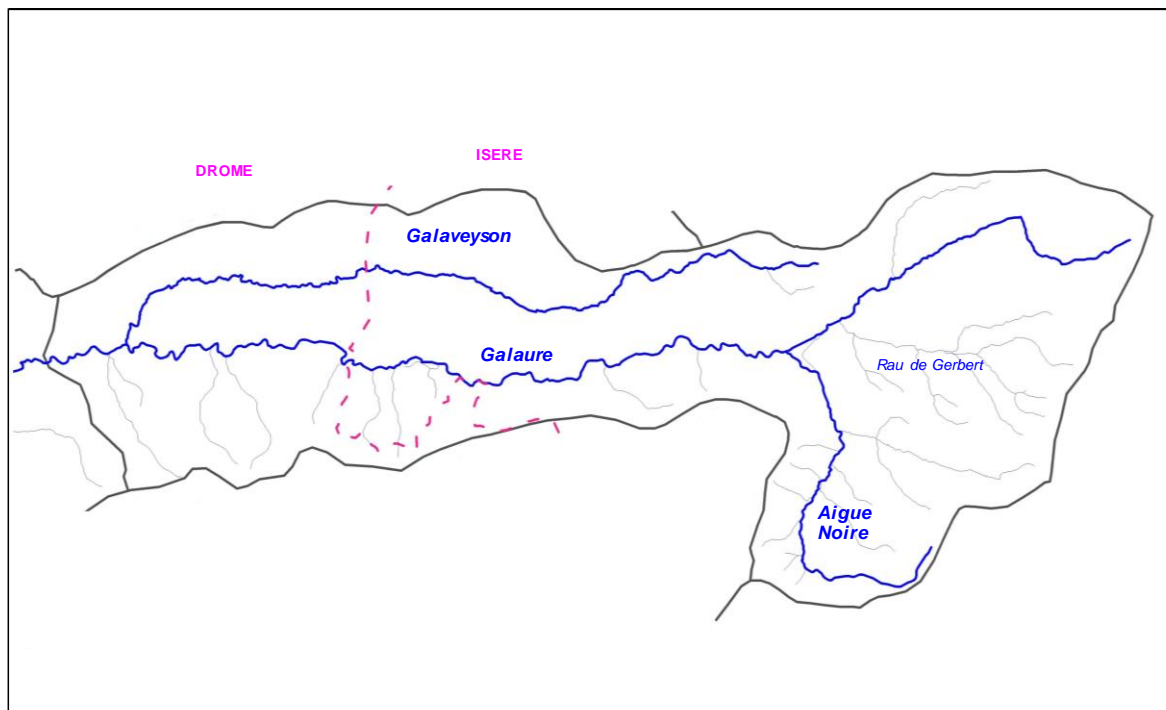
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-GAL-01	Référence	Galaure	Grand Serre	Le Pichat, 55 m en aval du passage à gué	865 643	6 464 890	TG	22/06/2015
RC-GAL-01	Complémentaire	Galaure	Hauterives	La Massetière, passage à gué	861 840	6 464 710	TG	23/06/2015
RR-GAV-01	Référence	Galaveyson	Grand Serre	Le Moulin, 78 m en aval du pont	865 789	6 466 047	TG	22/06/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

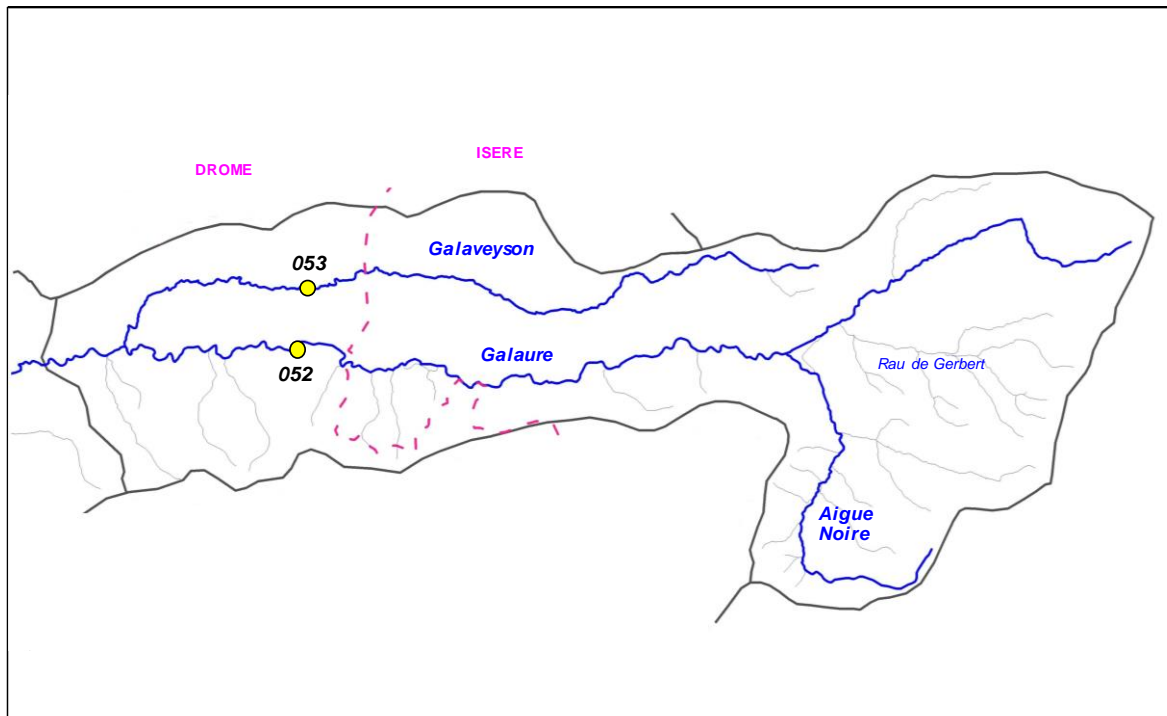
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
<i>Pas de station hydrologique connue sur le contexte</i>						

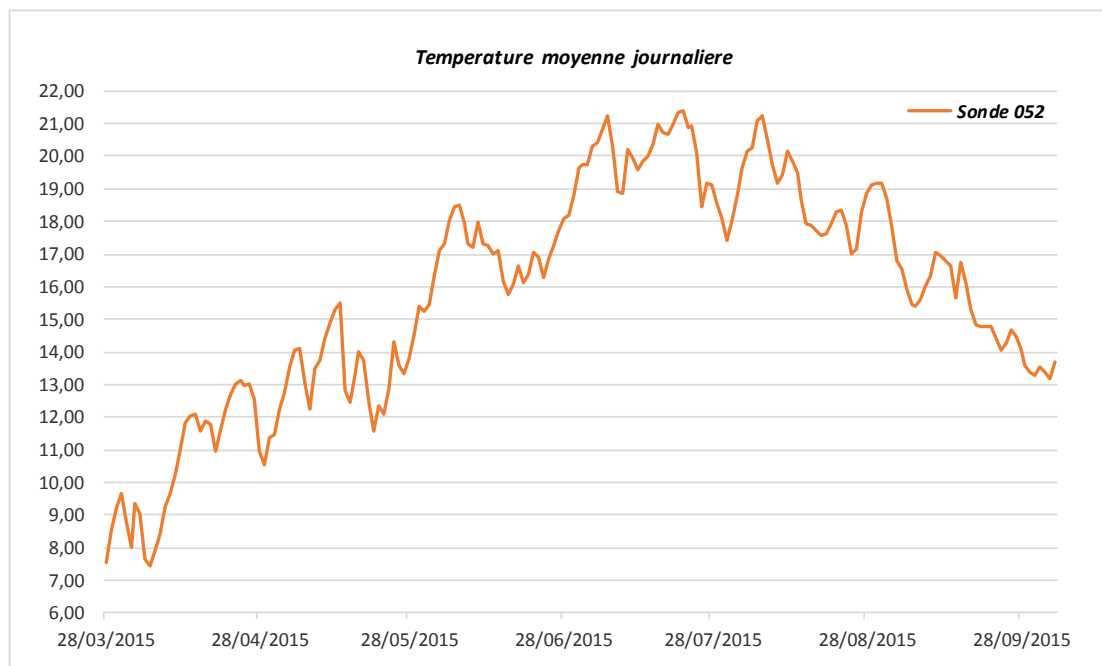
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
052	Galaure	Grand Serre, Pont du pichat	Active	27/03/2015	06/10/2015
053	Galaveyson	Grand Serre, pont le Moulin	Active	27/03/2015	/

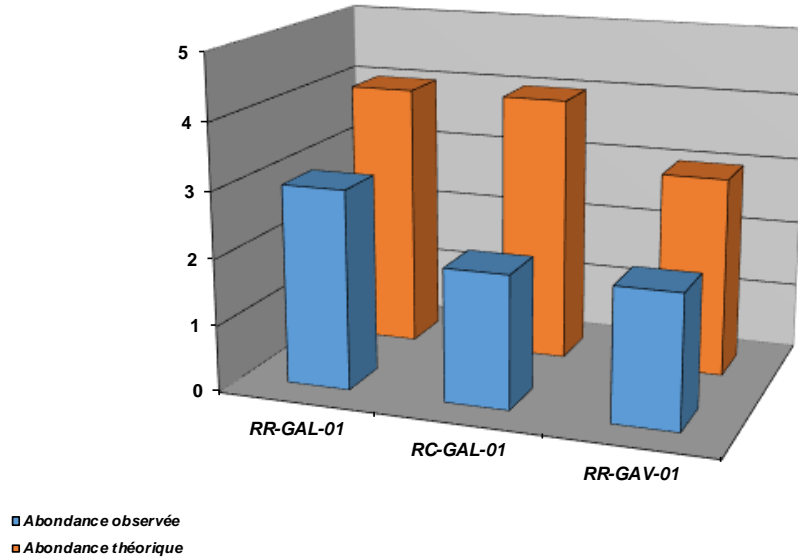
Graphiques



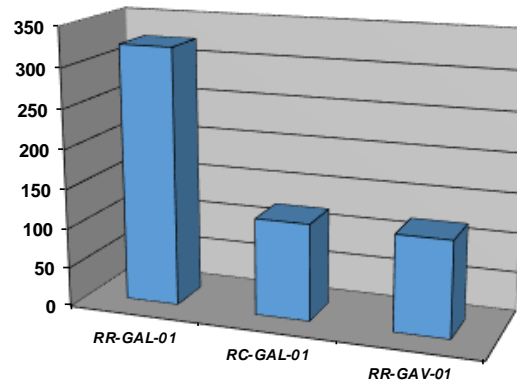
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
052	7,46	21,41	15,79	20,07
053	Sonde perdue à cause de travaux, les données utilisées sont celles du CG (suivi 2010-2012)			

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

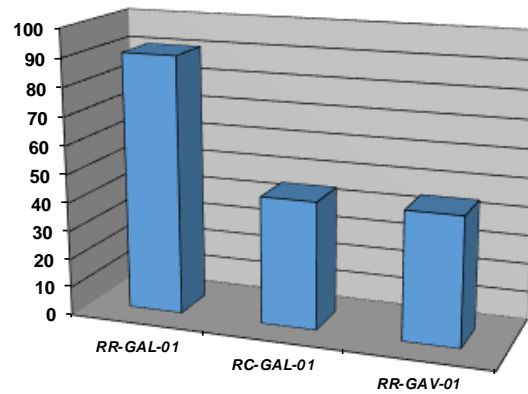
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



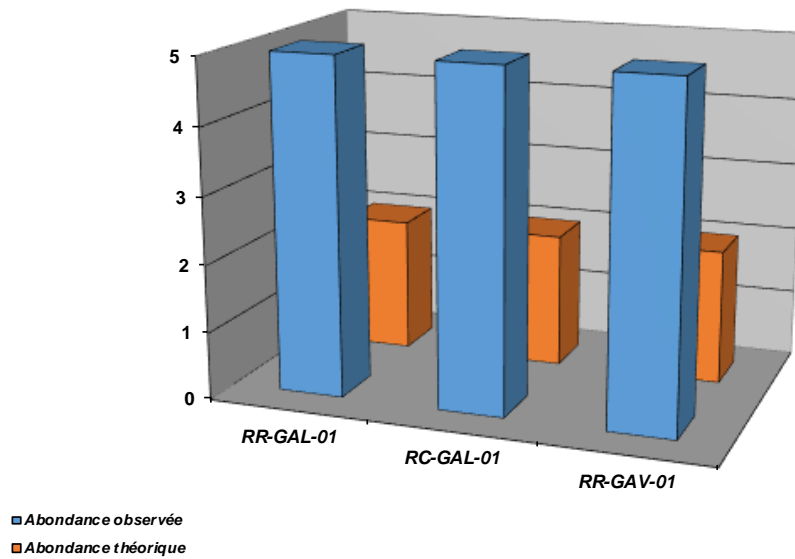
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



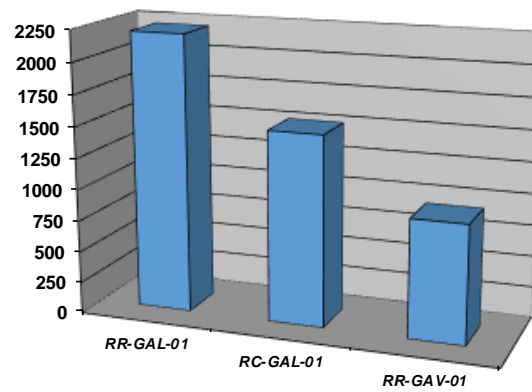
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



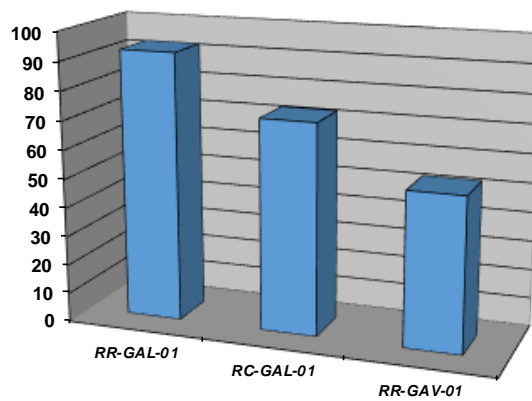
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Chabot



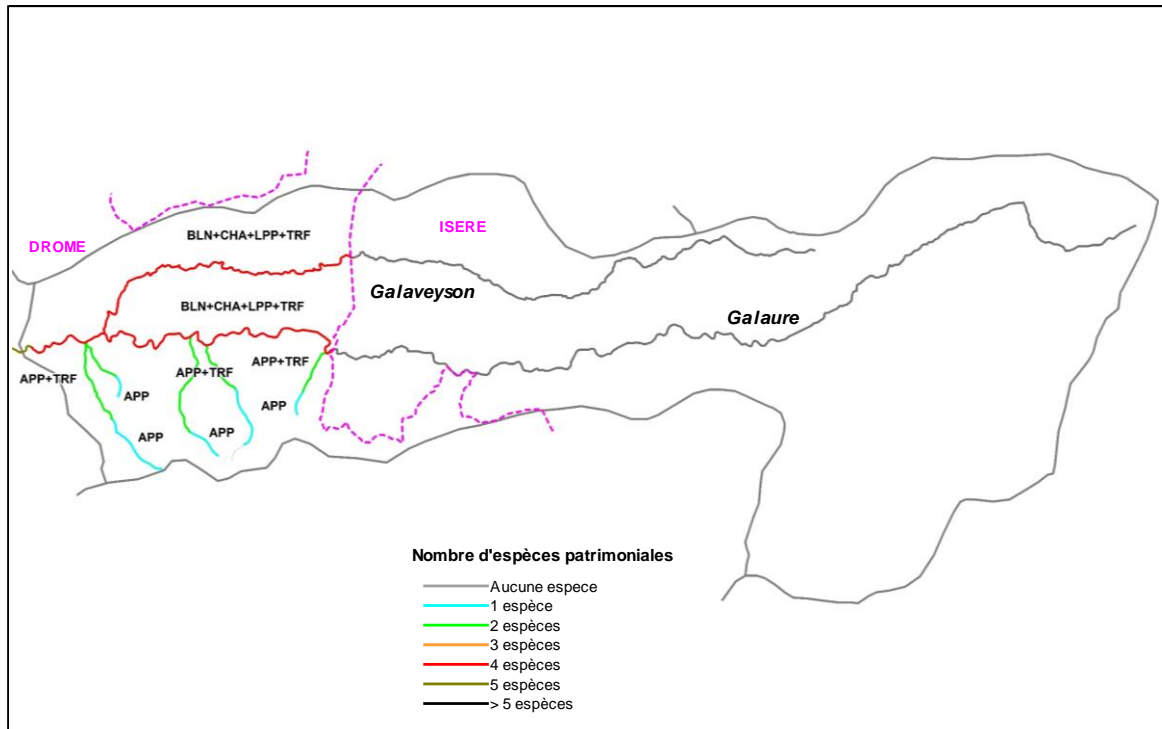
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



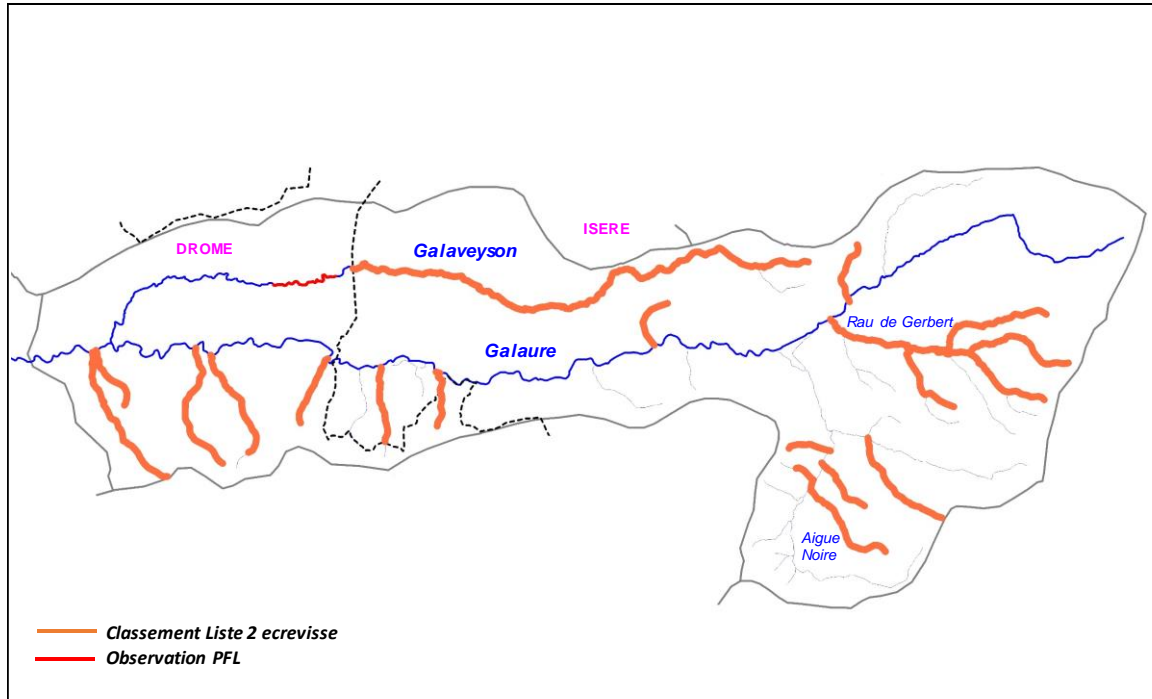
Commentaires

Le peuplement piscicole sur ce contexte est remarquable avec des abondances tres fortes pour l'espece (a relativiser tout de meme de par l'efficacité limitée de la peche electrique sur cette espece avec un risque de sur-estimation).
La Lamproie de Planer est présente mais tres sporadiquement : peu de placettes sont favorable à son développement.

L'abondance concernant l'espece repere du contexte (truite fario) est systématiquement en deca du référentiel, mais l'analyse qui en est faite est primordiale. En effet, les problematiques sur Galaveyson sont differentes de celles sur la Galaure. Sur la Galaure, les contraintes hydrologiques naturelles sont plus sévères. La carence en juveniles 1+ et 2+ est liée à des épisodes pluvieux survenus sur 2 hivers consécutifs (2012-2013 et 2013-2014). De plus, le référentiel des biocénotypes correspondant est à relativiser vis à vis des contraintes hydrologiques spécifiques de la Galaure qui se comporte comme un cours d'eau à typologie méditerranéenne. Les valeurs des référentiels ne sont sans doute pas atteintes dans des conditions optimales. Sur la Galaure, aucun facteur limitant significatif n'a été identifié.

Sur le Galaveyson, est observé un peuplement non conforme avec des especes indésirables et susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques (perche commune, perche soleil et ecrevisse signal). La problématique plans d'eau est avérée et constitue des impacts quantitatifs et qualitatifs. Le deficit en juveniles et adultes observé est quant à lui lié à un déficit en habitat (comblements des fosses et incision ponctuelle du lit avec apparition de la roche mere). Cette incision est très marquée sur un grand linéaire aval du Galaveyson.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

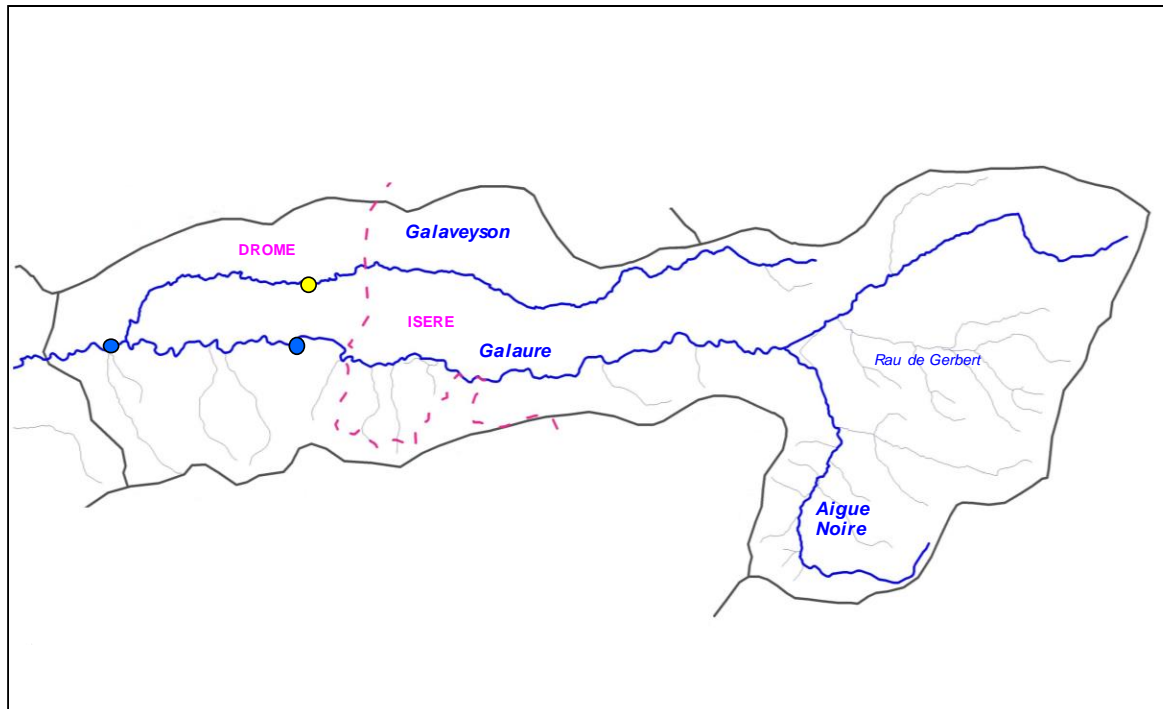
La tête de bassin de la Galaure recèle d'exceptionnelles populations d'écrevisses à pattes blanches. Quasiment tous ses affluents sont colonisés par cette espèce, aussi bien coté Drôme que coté Isère.

De l'aval du contexte à l'amont, sont colonisés les cours d'eau suivants : Rau de Bonne Combe (3,2 km), Ravin de Combe Claire (1,4 km), Galaveyson (10,7 km à partir de la limite Drome/Isere), Rau d'Embaraud (2,8 km), Ravin d'Engogne (2,3 km), Ravin de Tuilière (1,4 km), Rau du Choru (1,5 km), Rau des Sorbières (0,7 km), Rau de Combe Monnier (1,2 km), Certains affluents de l'Aigue Noire : Rau de Clairfont (2,3 km), Rau du Bois des Avenières (0,9 km), Rau de Gargamelle (1,3 km), Rau des Caravanes (0,4 km) et Rau de Passardièrre (2,4 km), le Rau de Gerbert (2,5 km) et ses affluents Rau de Combe Bugnasse (1,7 km), Rau de Combe de Mollard Beaumont (2,7 km), Rau de la Verrie (3,1 km) et Rau de Combe Millet (1,9 km), Rau de Queue Noire (1,3 km).

Les limites amont/ aval de ces populations seraient à préciser.

A noter une colonisation par l'écrevisse de Californie du Galaveyson, sur un linéaire d'environ 1,5 km (propsections 2015), s'étendant du village du grand Serre (Pont Bérut) au passage à gué Lacour, situé à 450 m de la limite départementale. La présence de cette espèce est certainement liée à la présence de nombreux plans d'eau. Cette hypothèse est confirmée par la présence de nombreuses autres espèces inféodées aux milieux lenticules (Perche, Tanche, Carpe, Carassin, ...).

7. ETAT DU PEUPEMENT



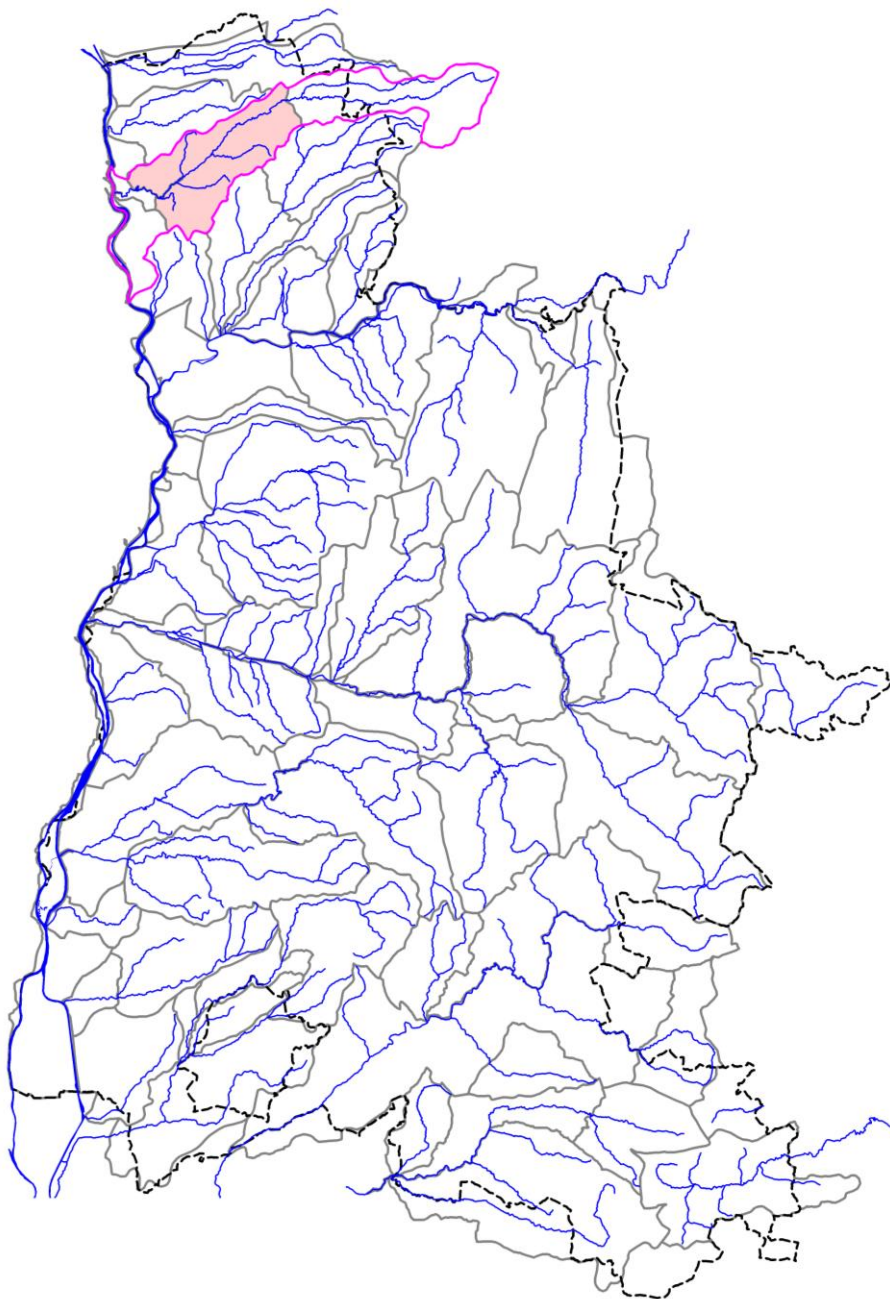
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



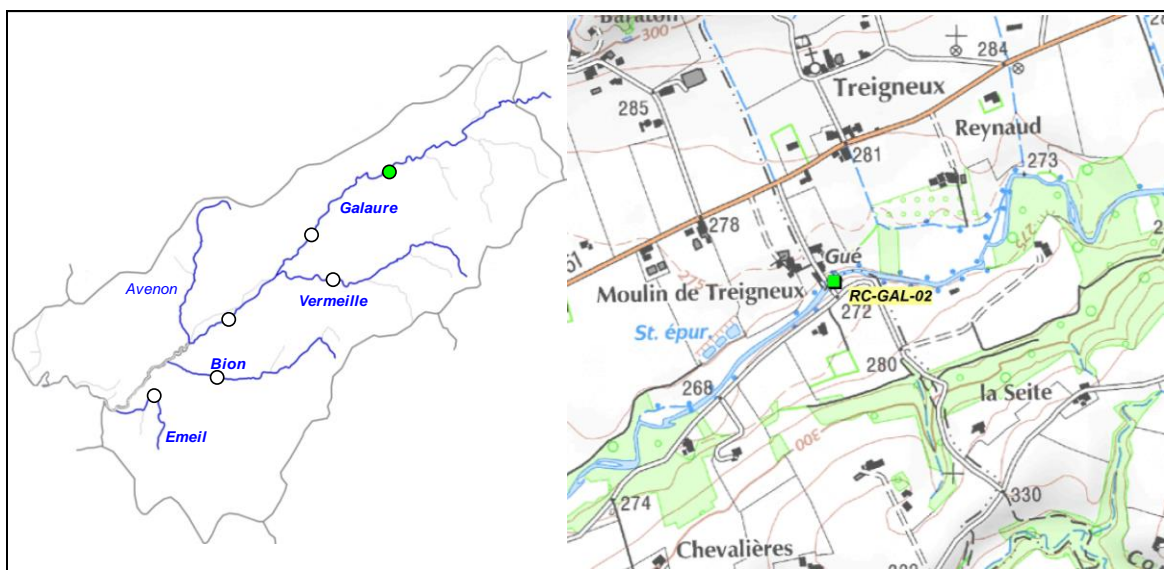
2.2. CONTEXTE SALMONICOLE GALAURE MEDIATE

GALAURE2-26.06-S



STATION RC-GAL-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	63
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,68
Cours d'eau	Galaure		Surface moyenne (m ²)	168,84
Commune(s)	Chateauneuf-de-Galaure		Distance à la source (km)	41,492
Localisation	Treigneux, passage à gué		Pente moyenne (‰)	6,705
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,332
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,191
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	B1233 - B18 - Z160
Coordonnées aval L93 (m)	X = 856 530	Y = 6 462 440		
Altitude (m)	Z = 279			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	85%	0,05	Graviers	Galets
Plats	5%	0,25	Galets	Sable
Profonds	10%	1,2	Galets	Sable

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est limité de par la faiblesse du débit (aval du secteur soumis à l'assec de la Galaure lié aux prélèvements de Chloralp et des irrigants). L'habitat effectif est associé à la présence de fosses et dans une moindre mesure la présence d'embranchement, de sous berge et d'une granulométrie favorable. Aucun colmatage n'est observé sur la station.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

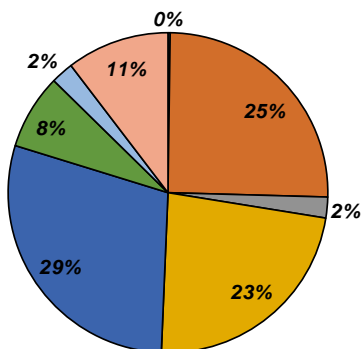
Date	22/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,68	Tension (V)	450	
Surface (m2)	168,84	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,469	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	348	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	19,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,98	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	109,6	Nombre épuisettes	3	
pH	8,54	Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

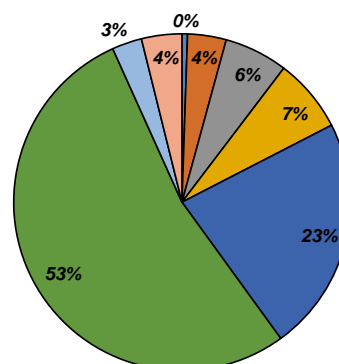
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GAL-02
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B5+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

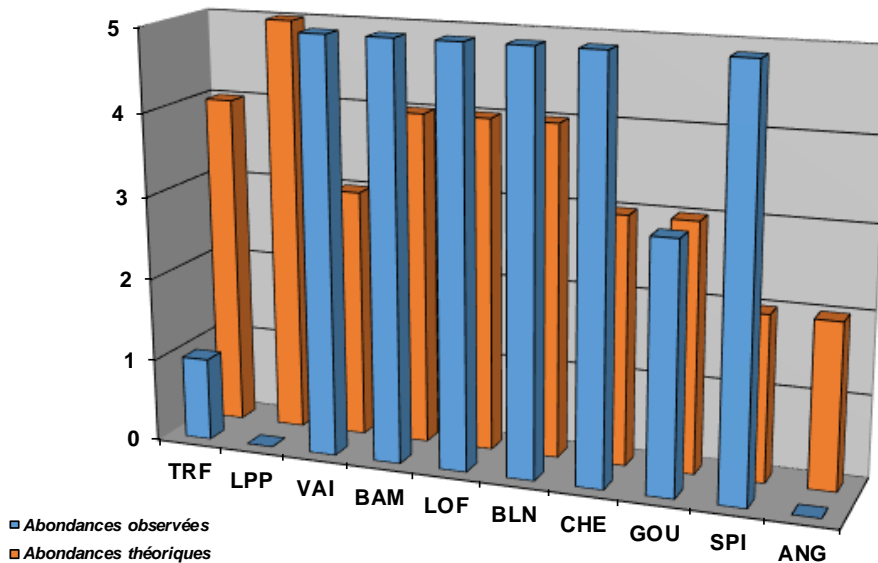
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	17,77	5,63	1
VAI	344	2035,95	39,06	5
BAM	29	170,28	64,26	5
LOF	315	1866,86	74,62	5
BLN	397	2349,17	237,56	5
CHE	103	612,26	560,39	5
GOU	31	183,70	30,23	3
SPI	142	838,26	40,78	5
TOTAL	1363	8074,24	1052,54	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

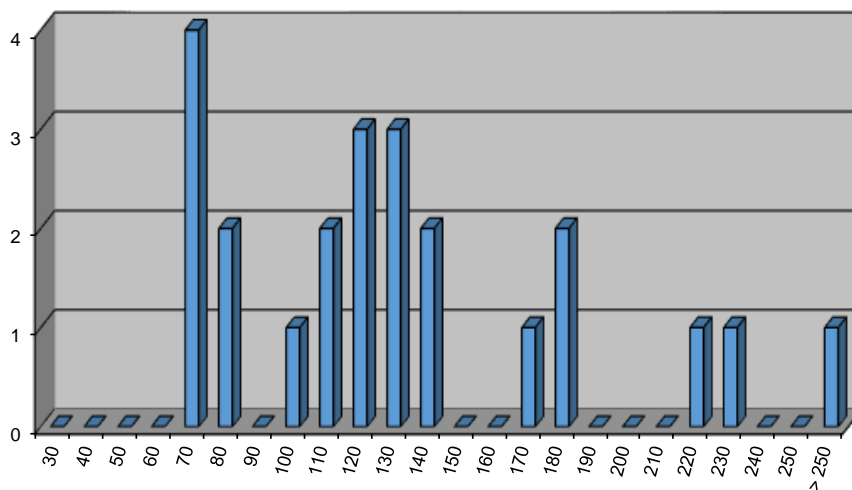


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population BAM



Commentaires

Globalement, le peuplement présent est plutôt conforme au référentiel, exception faite pour la Truite fario et la Lamproie de Planer. Concernant la Lamproie de Planer, assez peu de placettes favorables à son développement sont recensées, et l'efficacité de recensement par pêche électrique est limitée pour cette espèce. De plus, la station se situe en aval immédiat de la zone subissant l'assec annuel, et qui peut même toucher une partie de cours d'eau en aval de Treigneux. L'assec va limiter le développement de l'espèce, vivant au stade larvaire durant 4 à 5 années dans le substrat.

Une interprétation identique peut être faite pour l'espèce repère, la Truite fario. L'assec prononcé du secteur amont associé à la présence d'ouvrages infranchissables sur l'aval limite très certainement son développement, créant un phénomène de cloisonnement du milieu. Des données thermiques seraient de plus nécessaires, car la Lamproie de Planer, tout comme la Truite fario sont des espèces sténothermes d'eau froides, sensibles aux températures élevées. Or, le réchauffement de la Galaure peut être conséquent et limitant pour ces espèces. Ainsi, l'impact thermique sur un milieu cloisonné est très néfaste pour ces deux espèces.

La morphologie du milieu n'est en revanche pas limitante, aux vues de la diversité des faciès sur ce secteur et de la présence d'une population remarquable de Barbeau méridional, espèce adaptée aux asssecs ainsi qu'à la présence d'habitats naturels diversifiés tels que les sous-berges, les embacles et systèmes racinaires.

Les espèces d'accompagnement sont moins touchées par la problématique de par leur capacité de déplacement.

Etat du peuplement

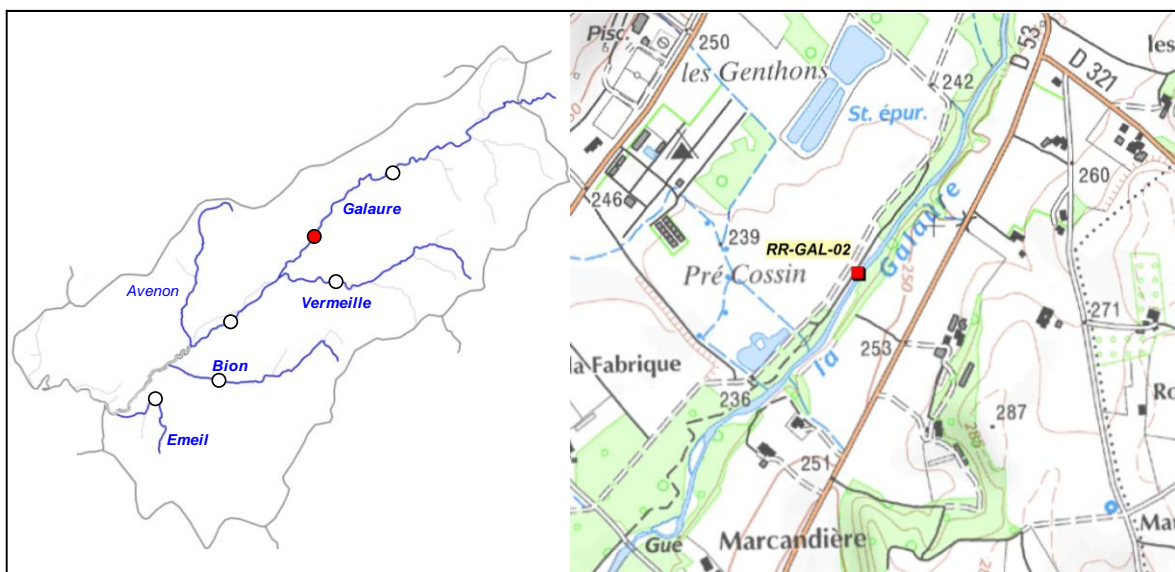
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	32,43			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est très en deca du référentiel, et est impactée par les facteurs combinés de l'assec marqué et annuel de l'amont, liés aux prélèvements agricoles et aux prélèvements des salines à Hauterives, ainsi que par la présence de seuils faisant obstacle à la continuité écologique en aval entraînant un phénomène de cloisonnement du secteur. Ce cloisonnement est accentué par la thermie, sans doute limitante également. La libre circulation piscicole en période d'étiage constitue ainsi une priorité sur le secteur.</p> <p>Grands migrateurs : La Galaure est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) et en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) sur la Galaure de la confluence du Galaveyson jusqu'au Rhône. L'espèce est absente des recensements, la problématique de cloisonnement concerne principalement le Rhône et la Galaure aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-GAL-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	92
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	7,25
Cours d'eau	Galaure		Surface moyenne (m2)	667,00
Commune(s)	Chateaufort-de-Galaure		Distance à la source (km)	46,05
Localisation	Pré Cossin, 770 m aval RD53		Pente moyenne (°°°)	6,46
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	1,434
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,203
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	ZM89 - ZM125
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 620	Y = 6 459 920		
Altitude (m)	Z = 235			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,15	Graviers	Galets
Plats	25%	0,5	Galets	Graviers
Profonds	15%	0,8	Galets	Sable

Description sommaire de l'habitat	La station est typique de la Galaure sur le secteur, caractérisé par une dominance de radiers, avec un lit uniforme et rectiligne. Néanmoins, on note la présence ponctuelle de fosse, de plat et de quelques sous-berges. Aucun colmatage n'est observé sauf en aval immédiat du rejet du lagunage (matière organique et développement d'algues filamenteuses).
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

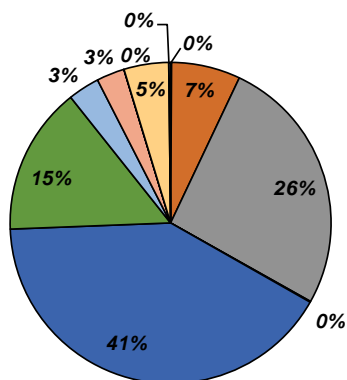
Date	22/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	7,25	Tension (V)	450	
Surface (m2)	667,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,429	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	4	
pH	NR	Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

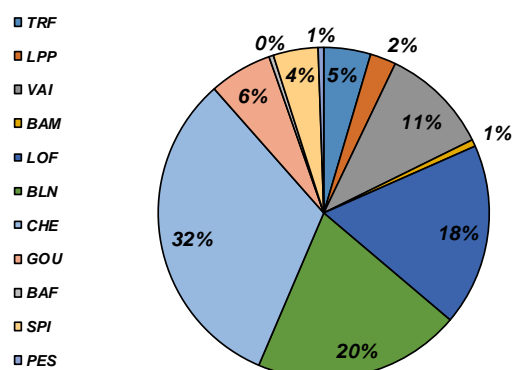
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, PES
Nombre total d'espèces	10 (11)
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B5+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

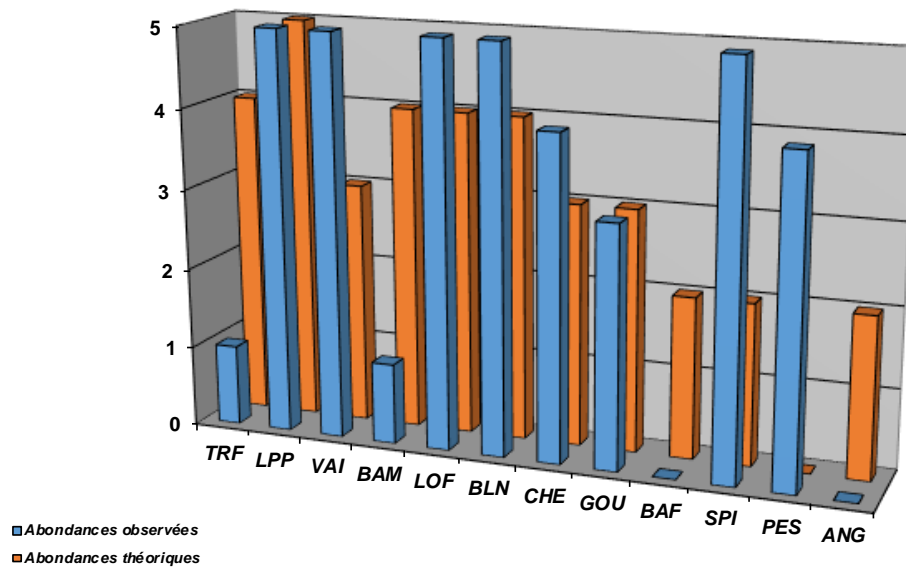
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	7,00	19,07	1
LPP	324	486,00	10,55	5
VAI	1217	1824,00	44,14	5
BAM	4	6,00	2,77	1
LOF	1920	2879,00	74,06	5
BLN	696	1043,00	84,27	5
CHE	148	222,00	133,48	4
GOU	132	197,00	25,58	3
BAF	1	1,00	1,83	P
SPI	210	315,00	18,23	5
PES	9	13,00	2,27	4
TOTAL	4666	6993,00	416,25	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

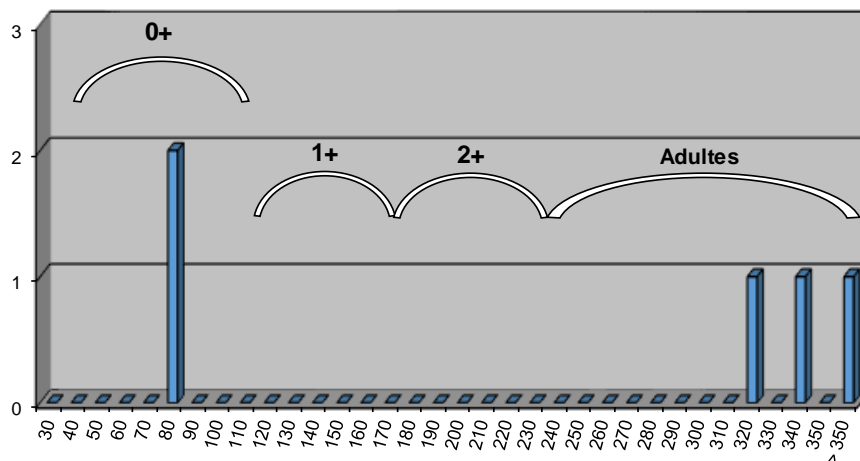


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est plutôt conforme au référentiel en terme de diversité spécifique. En revanche, les classes d'abondance du Barbeau méridional ainsi que de la Truite fario sont très en deca du référentiel.

Contrairement au tronçon situé plus en amont, l'habitat est déficitaire sur ce tronçon, avec une dominance de radiers aux écoulements uniformes. La faible diversité des habitats naturels type embacles, systèmes racinaires et sous berges limite fortement la population de Barbeau méridional, pourtant potentiellement présent.

Une interprétation identique peut être faite concernant la Truite fario : l'habitat, très peu diversifié est responsable du déficit. Cependant, aux vues des valeurs de température relevées, ce facteur est également limitant pour l'espèce qui doit alors effectuer des migrations conséquentes pour atteindre des zones plus favorables. Or, la présence d'ouvrages transversaux sur ce secteur limite le déplacement des espèces thermosensibles.

A noter sur le secteur l'impact du lagunage : il est observé un colmatage conséquent par les matières organiques, ainsi qu'un développement algal. Ceci est impactant pour certaines espèces d'accompagnement comme le Vairon.

Autre déséquilibre constaté : la présence de la Perche soleil, révélatrice de la présence de plans d'eau en communication avec la Galaure. Cette problématique est liée à l'amont du bassin versant, en particulier le secteur du Galaveyson.

Etat du peuplement

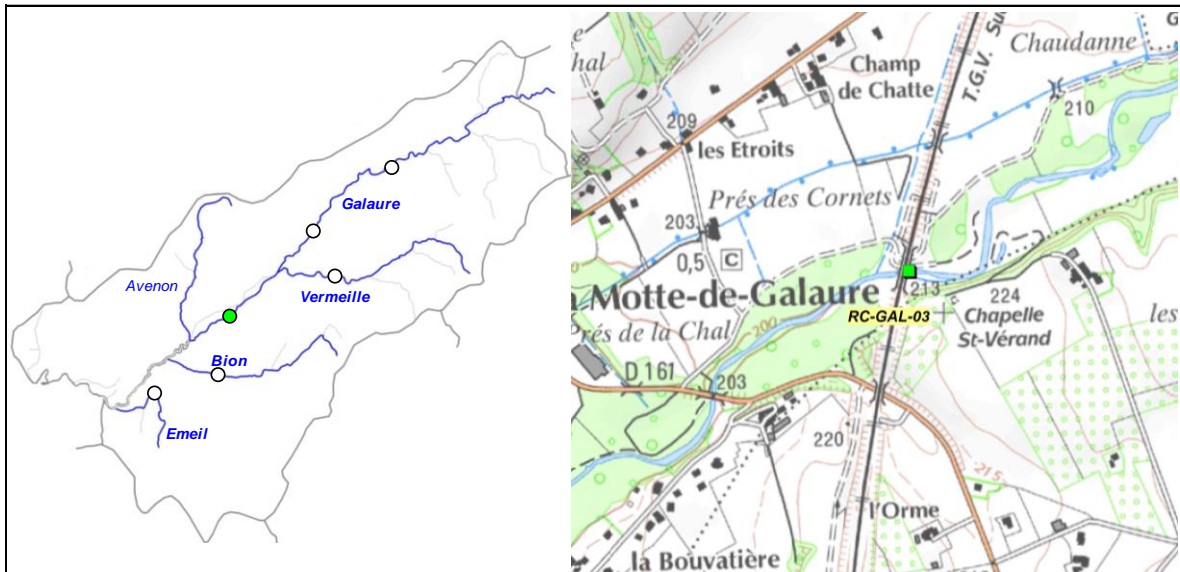
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	24,88			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est très en deca du référentiel, et est impactée par les facteurs combinés. L'habitat est le premier facteur limitant, hypothèse étant confirmée par la rareté du Barbeau méridional sur la station. La thermie est le second facteur limitant : le milieu n'est plus accueillant pour la Truite fario sur une partie de l'année, ou la température dépasse les 20°C durant une longue période. La population doit alors pouvoir regagner des zones pérennes, mais cette migration est rendue difficile voire impossible de par la présence de seuils infranchissables, 3e facteur limitant identifié. Enfin, les prélèvements identifiés sur l'amont aggravent les phénomènes précédemment identifiés.</p> <p>Grands migrateurs : La Galaure est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) et en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) sur la Galaure de la confluence du Galaveyson jusqu'au Rhône. L'espèce est absente des recensements, la problématique de cloisonnement concerne principalement le Rhône et la Galaure aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-GAL-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Galaure	
Commune(s)	La Motte-de-Galaure	
Localisation	Pont TGV	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 690	Y = 6 457 144
Altitude (m)	Z = 201	

Longueur (m)	143,2
Largeur moyenne (m)	12,5
Surface moyenne (m ²)	1790,00
Distance à la source (km)	50,38
Pente moyenne (°/°)	6,79
Module interrannuel (m ³ /s)	1,642
QMNA5 (m ³ /s)	0,229
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	B623 - B621 - B620 - B557 - B574 - B328 - B326

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	20%	0,2	Graviers	Galets
Plats	60%	0,4	Galets	Graviers
Profonds	20%	0,8	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat, assez limité est caractérisé par la présence de fosses, sous berges, et une granulométrie favorable. On note la présence d'enrochements (confortement voie TGV) constituant un habitat artificiel. La végétation est en partie équilibrée (sauf sur le secteur aval). On note un ensablement conséquent des zones de radiers.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	22/06/2015
Largeur mouillée (m)	12,5
Surface (m2)	1790,00
Section mouillée (m2)	5,500
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	466
Température (°C)	18,8
Oxygène dissous (mg/L)	9,47
Taux saturation O2 (%)	103,2
pH	8,17
Turbidité (N,F,M,I)	N

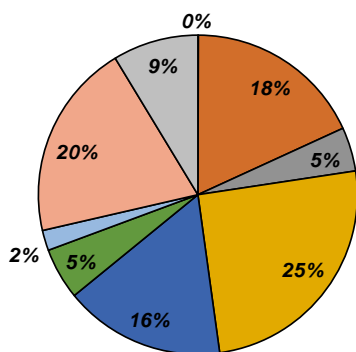
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

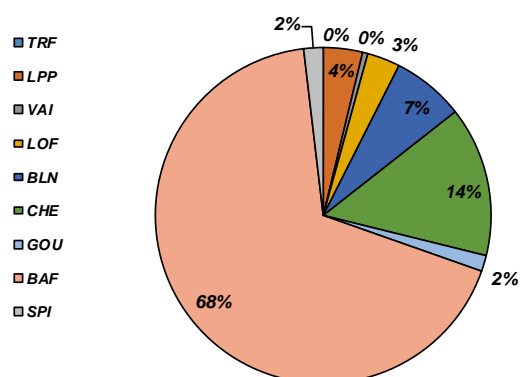
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GAL-02.
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B6 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

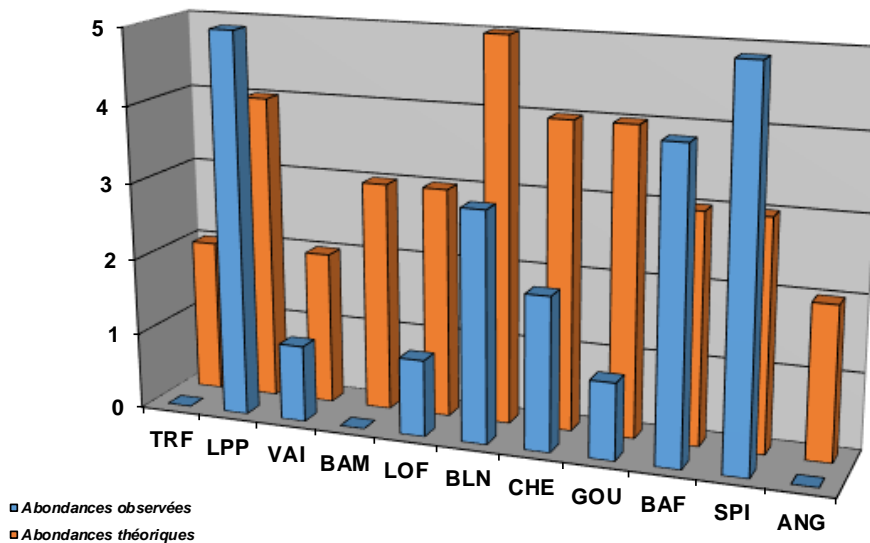
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	0,56	0,02	P
LPP	339	189,55	7,62	5
VAI	83	46,55	1,02	1
LOF	472	263,69	6,40	1
BLN	305	170,55	14,06	3
CHE	98	54,71	29,18	2
GOU	39	21,51	3,10	1
BAF	373	208,57	136,90	4
SPI	162	90,73	3,78	5
TOTAL	1873	1046,42	202,09	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

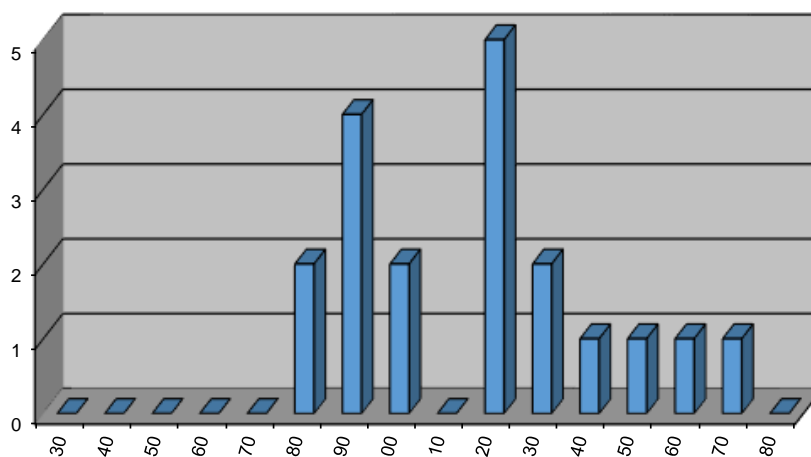


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population LPP



Commentaires

Tout comme sur la station située plus en amont (RR-GAL-02), des déséquilibres sont observés entre le peuplement de référence et le peuplement théorique. C'est le cas pour la plupart des espèces recensées.

On note une population remarquable de Lamproie de Planer, liée à la présence de placettes favorables, ainsi qu'à une thermie plus favorable. On note parfois des écarts de plus de 2°C par rapport à la station RR-GAL-02, de par les apports de la Vermeille des resurgences, et de par une ripisylve beaucoup plus abondante.

L'hydrologie, ainsi que l'habitat artificialisé sont limitants pour bon nombre d'espèces d'accompagnement.

Concernant la Truite fario, l'habitat est potentiellement limitant, ainsi que la thermie (poursuivre le suivi thermique pour confirmer l'hypothèse), mais un second facteur limitant semble prépondérant : la discontinuité écologique. Certains ouvrages infranchissables sont présents sur le tronçon, en particulier le seuil alimentant le canal Charinon (situé à 2,3 km en amont de la station). Ce seuil constitue un point de blocage pour la montaison mais surtout pour la dévalaison. Une très grande majorité des individus dévalant trouvent refuge dans le canal, où ils trouvent un milieu plus favorable et moins contraignant. Cependant, ce milieu est totalement artificiel. Le prélèvement engendré influence également le cours d'eau.

Le Barbeau méridional se situe quant à lui à la limite aval de son aire de répartition : la zone d'hybridation avec le Barbeau fluvial a progressé vers l'amont ces dernières années.

Etat du peuplement

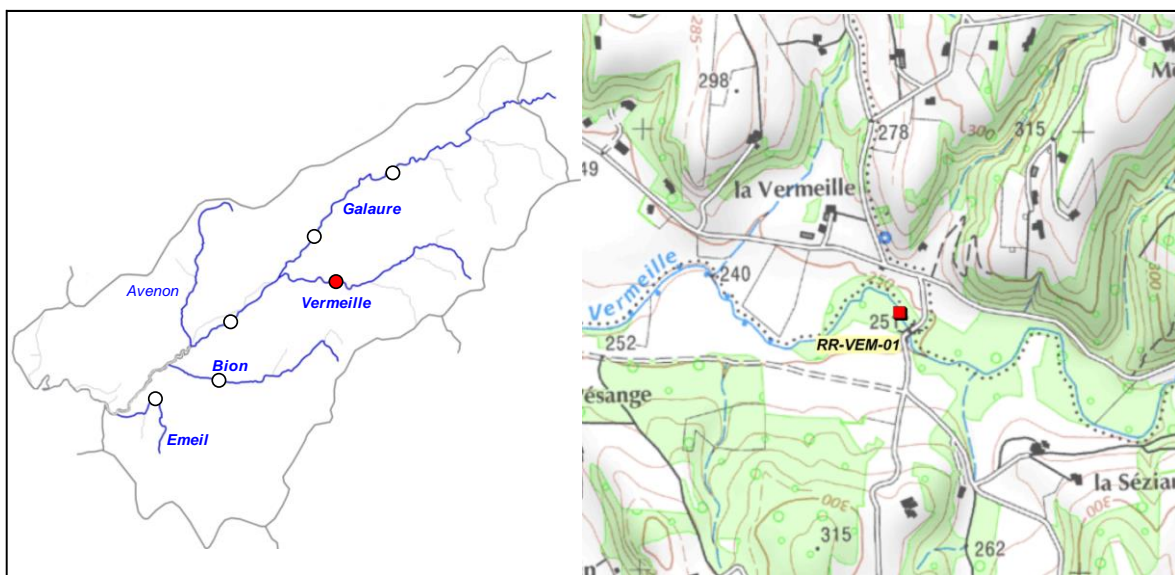
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,56			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très en deca du référentiel. Elle est impactée par une hydrologie et un habitat limitants, mais surtout par la présence du seuil Charinon influençant l'hydrologie sur l'aval (via un prélèvement conséquent) et empêchant toute montaison ou dévalaison naturelle sur le cours d'eau. La thermie est également potentiellement limitante et sera à vérifier grâce à un suivi thermique pérenne.</p> <p>Grands migrateurs : La Galaure est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) et en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) sur la Galaure de la confluence du Galaveyson jusqu'au Rhône. L'espèce est absente des recensements, la problématique de cloisonnement concerne principalement le Rhône et la Galaure aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-DEM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vermeille	
Commune(s)	St-Avit / St-Martin-d'Aout	
Localisation	50 m aval pont lieu dit "Vermeille"	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 365	Y = 6 458 607
Altitude (m)	Z = 249	

Longueur (m)	50,17
Largeur moyenne (m)	2,38
Surface moyenne (m2)	119,40
Distance à la source (km)	6,093
Pente moyenne (°/°)	12,077
Module interrannuel (m3/s)	0,144
QMNA5 (m3/s)	0,014
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	B109 - ZN69b

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,1	Galets	Sable
Plats	45%	0,2	Sable	Sable
Profonds	25%	0,4	Sable	Sable

Description sommaire de l'habitat	Les faciès d'écoulement sont diversifiés (alternance radiers/mouilles/plats). L'habitat est associé à cette diversité ainsi que par la présence de sous-berges. Le point négatif est l'homogénéité des faciès benthiques, composés quasi exclusivement de sable (problématique très marquée sur la Vermeille, liée au ravinement des sols sur ce bassin). La végétation rivulaire est plutôt équilibrée.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

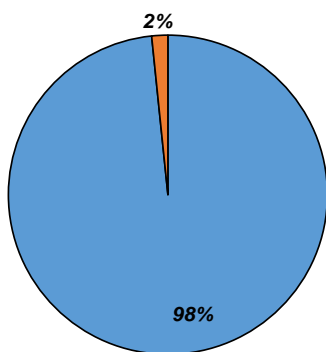
Date	19/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,38	Tension (V)	450
Surface (m2)	119,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,524	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	674	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,55	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	97,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,06	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Donnees traitées et analyse

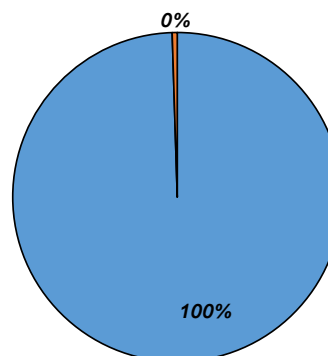
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

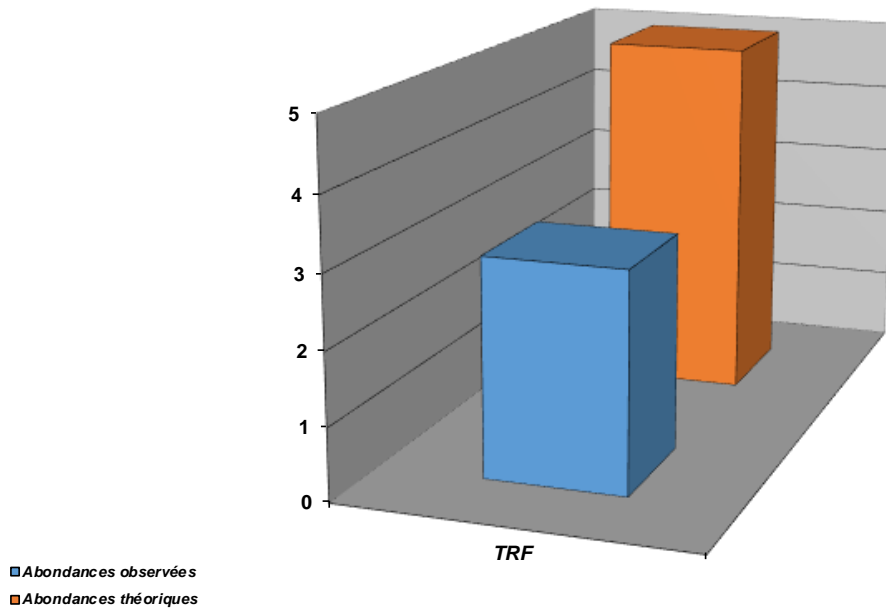
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	58	484,00	100,92	3
APP	1	8,00	0,50	/
TOTAL	59	492,00	101,42	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

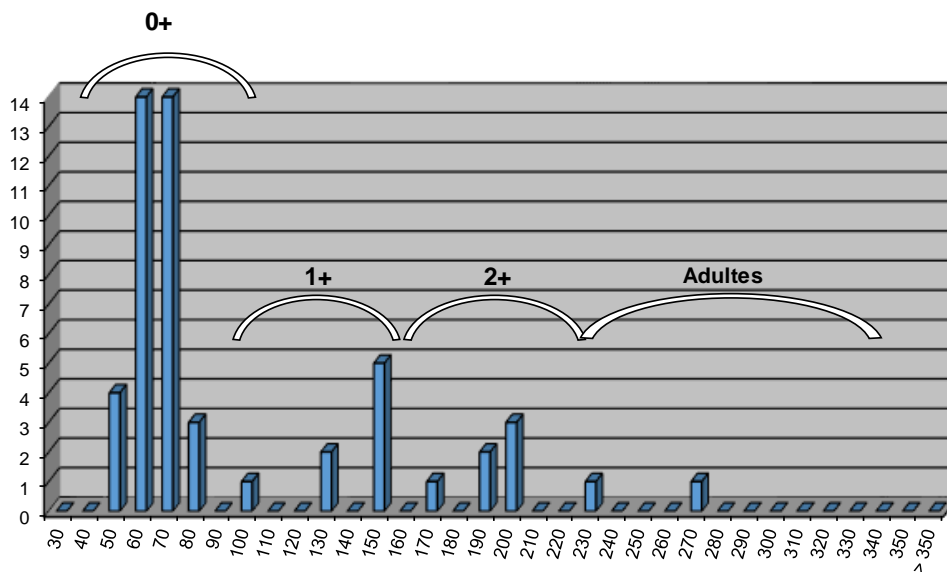


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Deux espèces sont présentes sur ce cours d'eau : la Truite fario et l'Ecrevisse à pattes blanches. Cette dernière est caractéristique d'un milieu à haute valeur qualitative. Aucune perturbation liée à la qualité de l'eau n'est en effet avérée sur le secteur. En revanche un ensablement extrême du cours d'eau est observé sur l'ensemble de son linéaire, avec sur la partie amont un dépôt de matériaux plus fins provenant de la Combe du Lezard.

L'ensablement est tel qu'il impacte également les zones d'habitats, expliquant les densités faibles de juvéniles et d'adultes. Le déficit de juvéniles peut aussi s'expliquer, comme pour d'autres stations par deux hivers consécutifs (2012-2013 et 2013-2014) défavorables à la reproduction (épisodes pluvieux successifs). L'ensablement intense est lié directement à l'occupation du sol (ravinement des terres agricoles, fortement amplifié par les pentes fortes de coteaux ainsi que par la présence de nombreux fossés de drainage).

Etat du peuplement

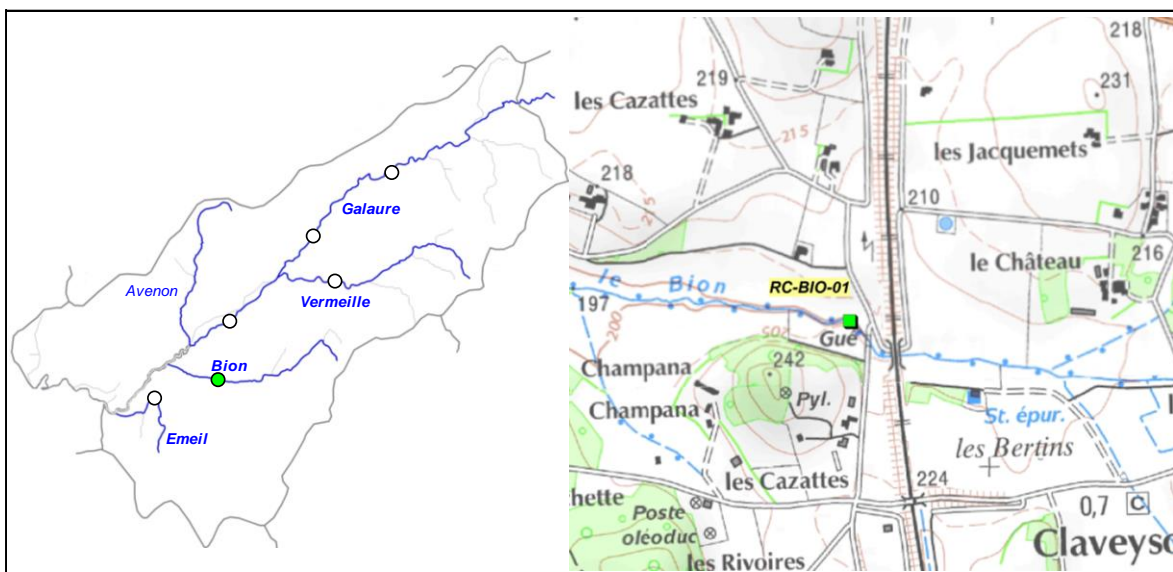
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,93			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très en deca du référentiel : la capacité d'accueil est limitante aux vues de l'impact intense de l'ensablement, et les mauvaises conditions hydrologiques sur 2 hivers consécutifs qui ont impacté la reproduction.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-BIO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bion	
Commune(s)	Claveyson	
Localisation	130 m aval pont TGV	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 450	Y = 6 455 370
Altitude (m)	Z = 200	

Longueur (m)	90
Largeur moyenne (m)	3,2
Surface moyenne (m2)	288,00
Distance à la source (km)	5,235
Pente moyenne (°/°)	9,702
Module interrannuel (m3/s)	0,146
QMNA5 (m3/s)	0,011
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	ZO74 - ZO59 - ZO138 - ZO67

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,05	Graviers	Blocs
Plats	10%	0,1	Graviers	Blocs
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	La station est représentative du Bion, avec un linéaire largement rectifié : le cours d'eau est artificialisé sur tout son linéaire. La ripisylve y est très peu dense. Un important colmatage par les matières organique est observé, ainsi que des sables, issus du ravinement des terres agricoles.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

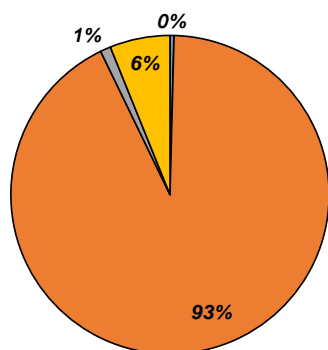
Date	19/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	450	
Surface (m2)	288,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,176	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,89	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	95,2	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

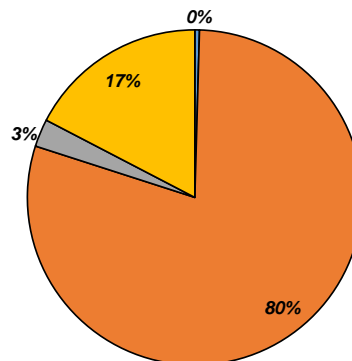
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, (BLN, CHE)
Peuplement observé	TRF, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-EME-01.
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

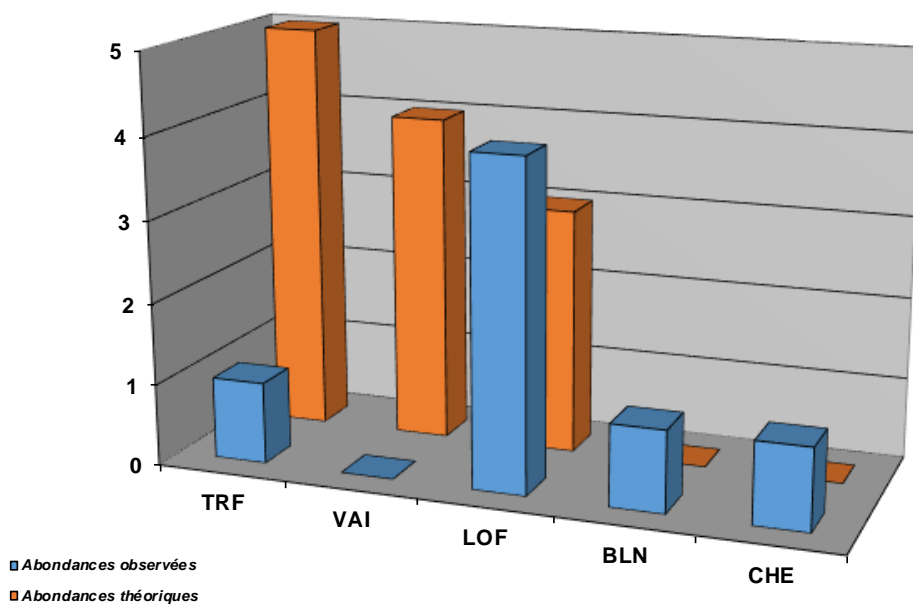
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	6,94	0,35	1
LOF	454	1574,98	61,81	4
BLN	5	18,14	2,08	1
CHE	30	104,17	13,50	1
TOTAL	491	1704,23	77,74	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La quasi absence de la Truite fario sur la station reflète la nature du milieu inventorié, représentatif de l'ensemble du linéaire du Bion, avec un habitat très peu diversifié lié à la rectification du lit et une ripisylve quasi absente. Un important colmatage des fonds (lié au ravinement des terrains cultivés du bassin versant) est observé. La capacité de recrutement ainsi que la capacité d'accueil sont tous deux limitants pour la Truite fario.

De plus, la présence excessive de la Loche franche et un déficit marqué du Vairon est caractéristique d'une pollution par des matières organiques (provenant des intrants agricoles et/ou rejets domestiques éventuels).

A noter en outre la présence de l'Ecrevisse de Californie dont la population semble s'être fortement étendue depuis 2015.

Etat du peuplement

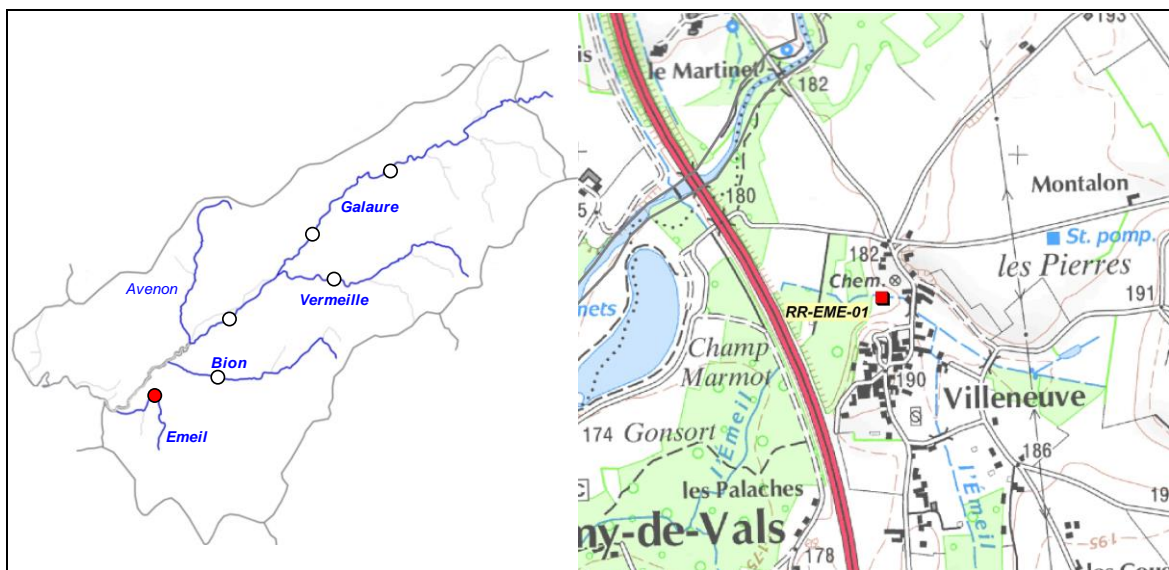
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	29,75			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est tres en deca du référentiel : la capacité d'accueil est limitante de par une artificialisation quasi totale du cours d'eau (tracé homogène, absence d'abris de sous berges, de systemes racinaires, d'ombrage). La thermie est également potentiellement limitante aux vues de l'état du milieu. La capacité d'accueil est aussi limitante par la quasi absence de zones favorables à la reproduction en raison d'un colmatage conséquent lié au ravinement des terres agricoles. Un impact qualitatif (d'origine agricole et/ou domestique) est également avéré.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-EME-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Emeil	
Commune(s)	St-Barthelemy-de-Vals	
Localisation	55 m aval pont du village de Villeneuve	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 450	Y = 6 454 740
Altitude (m)	Z = 179	

Longueur (m)	55
Largeur moyenne (m)	2,65
Surface moyenne (m2)	145,75
Distance à la source (km)	2,173
Pente moyenne (°/°)	11,9
Module interrannuel (m3/s)	0,018
QMNA5 (m3/s)	0,002
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	C539 - C558 - C559 - C603 - C602 - C601

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,1	Galets	Sable
Plats	60%	0,2	Sable	Sable
Profonds	10%	0,4	Sable	Sable

Description sommaire de l'habitat	Le secteur est caractérisé par la présence essentiellement d'un plat, dont l'ensablement est conséquent.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

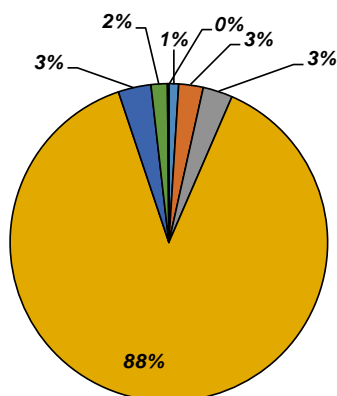
Date	19/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,65	Tension (V)	450
Surface (m2)	145,75	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,504	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	578	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	17,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR Passage 2 : NR
Oxygène dissous (mg/L)	9,14	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	97	Nombre épuisettes	2
pH	8,13	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Donnees traitées et analyse

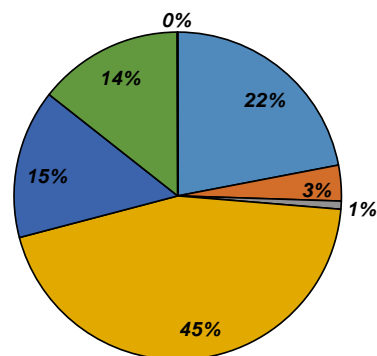
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, (BLN, CHE, GOU)
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

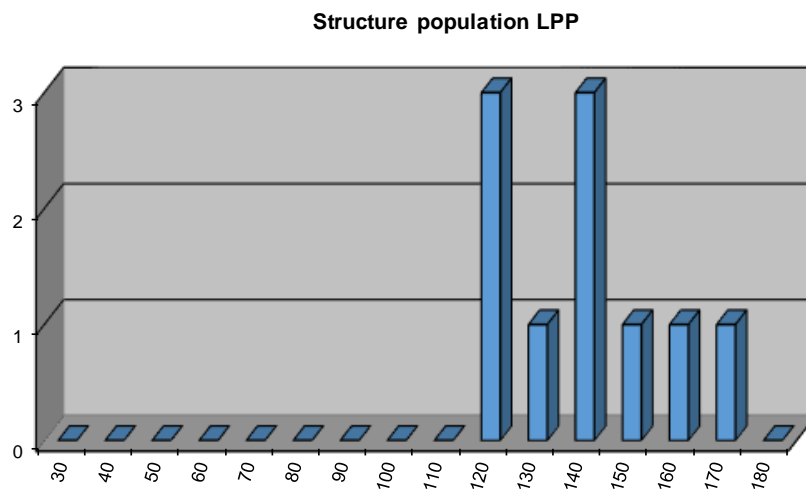
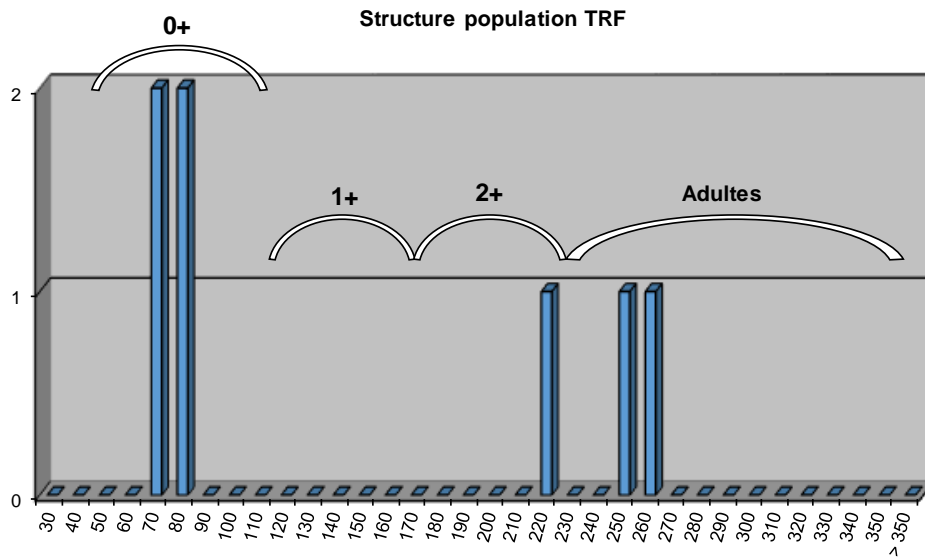
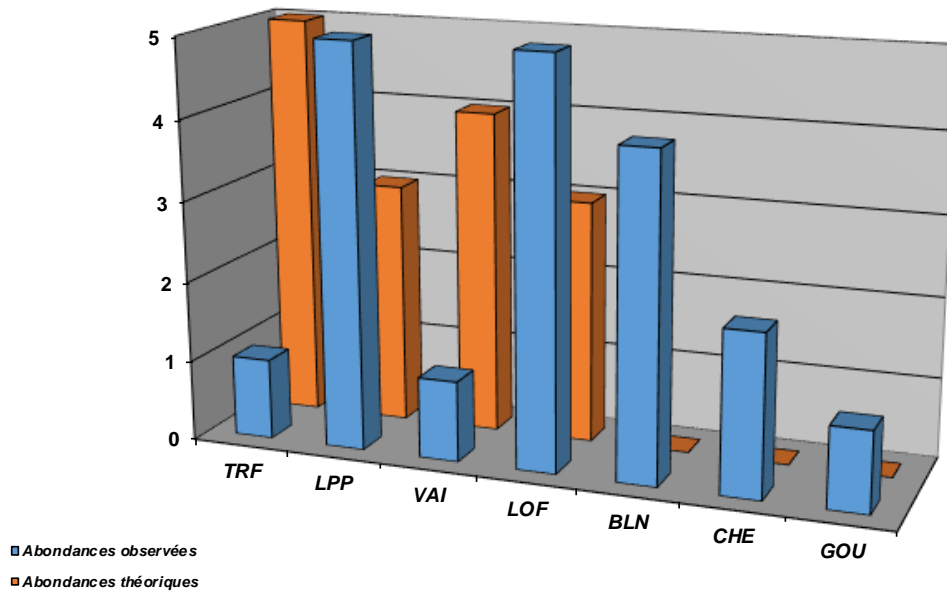
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	7	49,00	34,72	1
LPP	18	123,00	5,56	5
VAI	22	149,00	1,26	1
LOF	635	4356,00	70,43	5
BLN	24	165,00	23,23	4
CHE	12	82,00	22,64	2
GOU	1	7,00	0,07	1
TOTAL	719	4931,00	157,91	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires
<p>La thermie n'a pu être exploitée sur ce cours d'eau et les données ont été extrapolées. La typologie est à vérifier à partir de données calculées sur l'Emeil. Néanmoins, des déficits sont observés chez la Truite fario et chez le Vairon. L'ensablement du cours d'eau est conséquent sur l'ensemble de son linéaire, mais cependant favorables à certaines espèces telles que la Lamproie de Planer dont la population est remarquable sur ce cours d'eau. Cependant, sa répartition amont semble être stoppée par le seuil de prise d'eau de l'ancienne pisciculture.</p> <p>Concernant la Truite fario, la structure de la population est déséquilibrée et les densités et biomasses déficitaires. La capacité d'accueil et la capacité de recrutement sont limitantes de par un habitat peu diversifié et un colmatage lié au ravinement des terrains conséquents. Le passage busé sous l'A7 est quant à lui bloquant pour les individus de plus grande taille, et limite le déplacement des espèces. L'hydrologie et la thermie sont également des facteurs potentiellement limitants de par la présence de nombreux plans d'eau situés en tête de bassin versant, ainsi que sur le Rau de Sambey. De plus, certains sont utilisés pour l'irrigation. La présence de peupleraies est également un facteur aggravant la problématique quantitative.</p>

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT
	Etat qualitatif	Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT
	29,36	Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT
	Etat quantitatif	

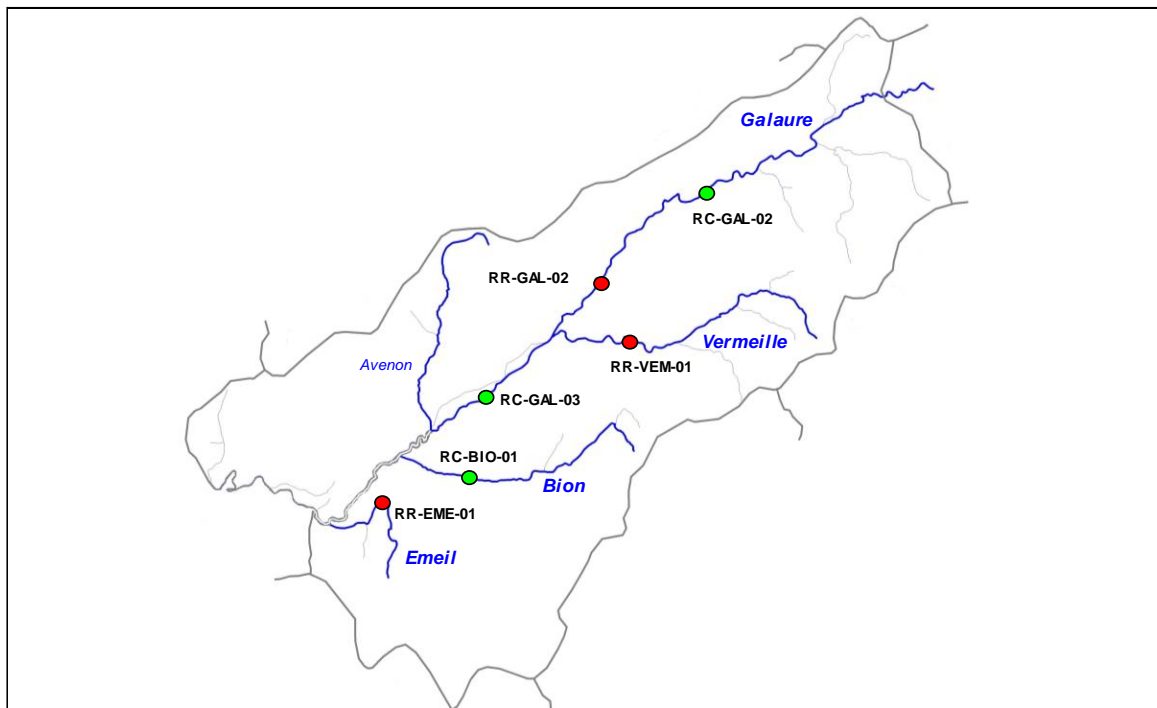
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très en deca du référentiel : la capacité d'accueil et la capacité de recrutement sont tous deux limitantes de par une homogénéité des habitats et de par un colmatage des fonds conséquent. De plus, d'autres facteurs limitants sont identifiés comme le cloisonnement (avec la présence d'obstacles transversaux), et le prélèvement (prises d'eau et plans d'eau en tête de bassin).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GALAURE2-26.06-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

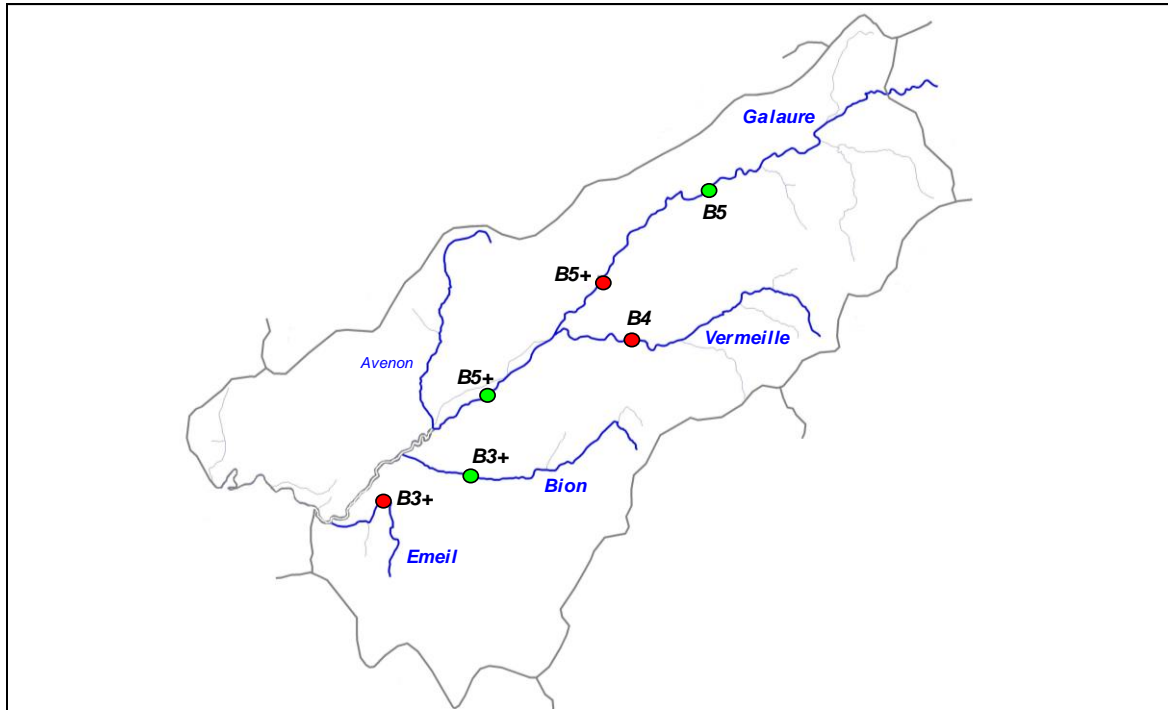
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

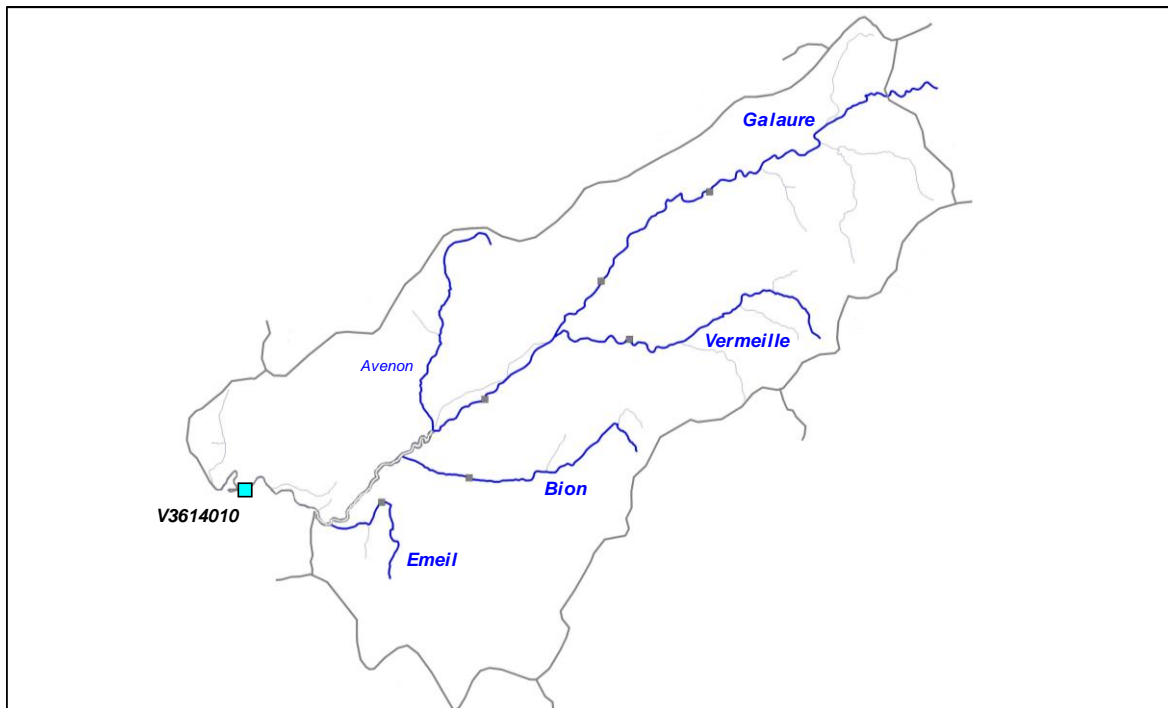
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-GAL-02	Complémentaire	Galaure	Chateauneuf-de-Galaure	Treigneux, passage à gué	856 530	6 462 440	TG	22/07/2015
RR-GAL-02	Référence	Galaure	Chateauneuf-de-Galaure	Pré Cassin, 770 m aval pont de la	853 620	6 459 920	TG	22/07/2015
RC-GAL-03	Complémentaire	Galaure	La Motte de Galaure	Pont TGV	850 690	6 457 144	TG	22/06/2015
RR-VEM-01	Référence	Vermeille	St-Avit / St-Martin d'Aout	50 m aval Pont lieu dit Vermeille	854 365	6 458 607	TG	19/06/2015
RC-BIO-01	Complémentaire	Bion	Claveyson	130 m aval pont TGV	850 450	6 455 370	TG	19/06/2015
RR-EME-01	Référence	Emeil	St-Barthélémy-de-Vals	55 m aval Pont de Villeneuve	848 450	6 454 740	TG	19/06/2015

2. TYPOLOGIE



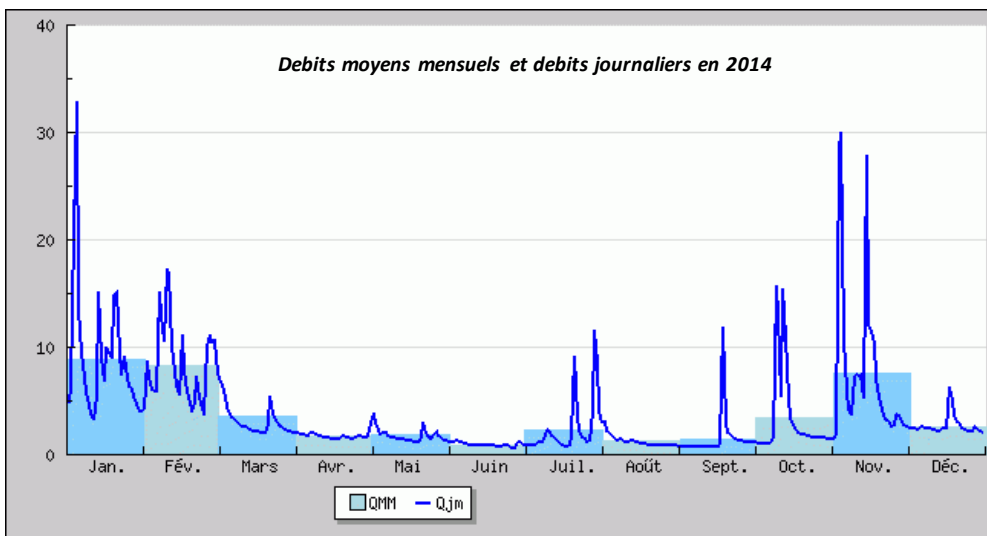
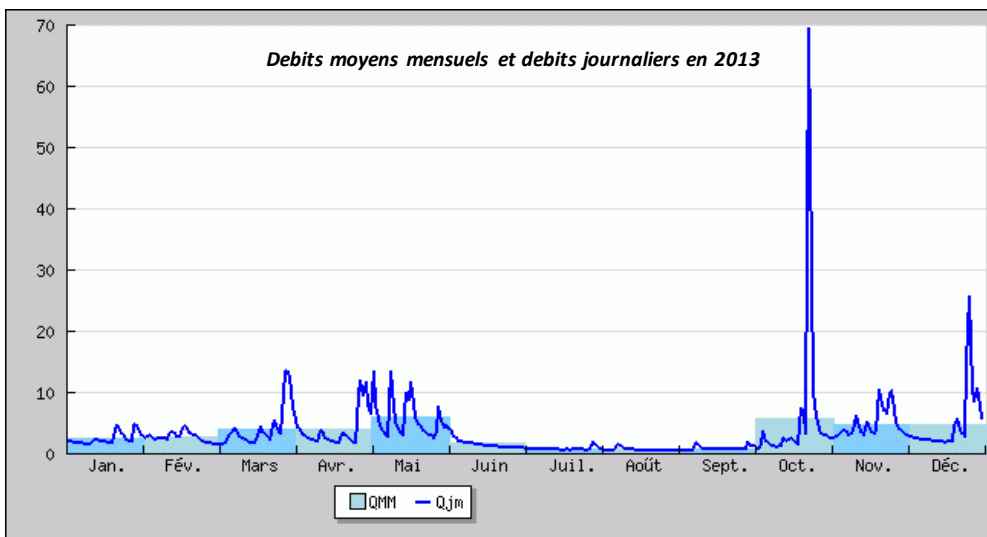
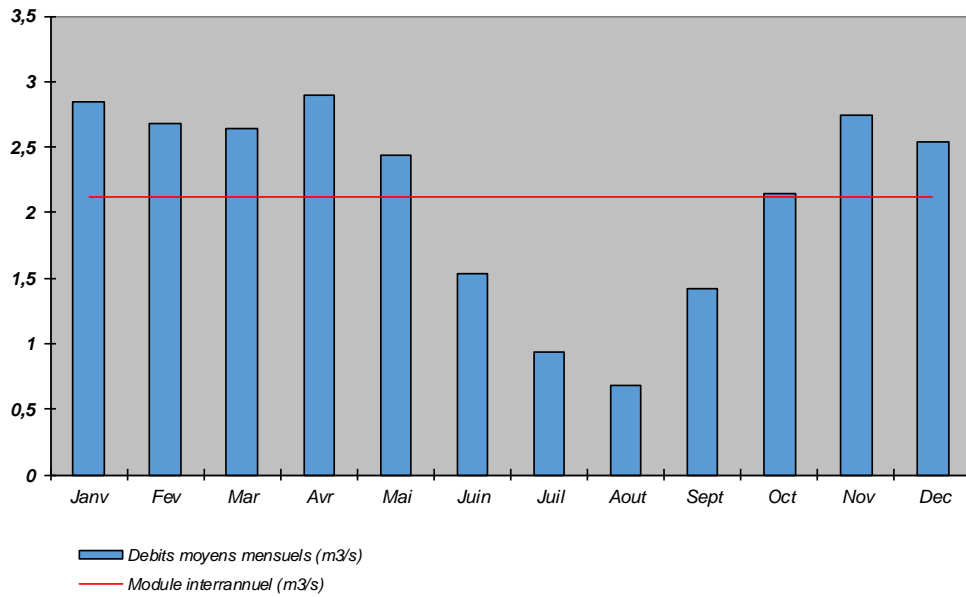
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

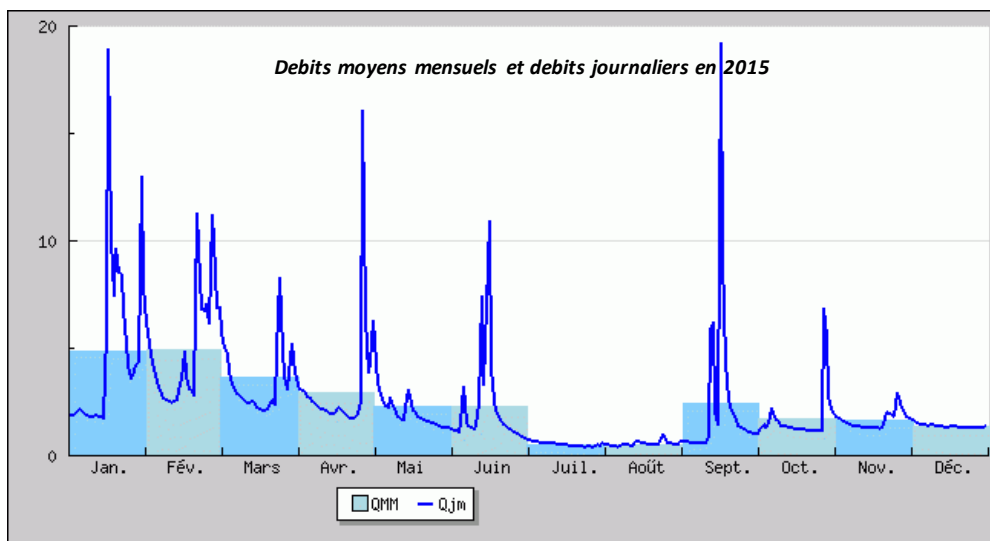
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V3614010	Galaure	St-Uze, pont de St-Uze	232 km ²	En service depuis 1980	845 275	6 455 116

Graphiques



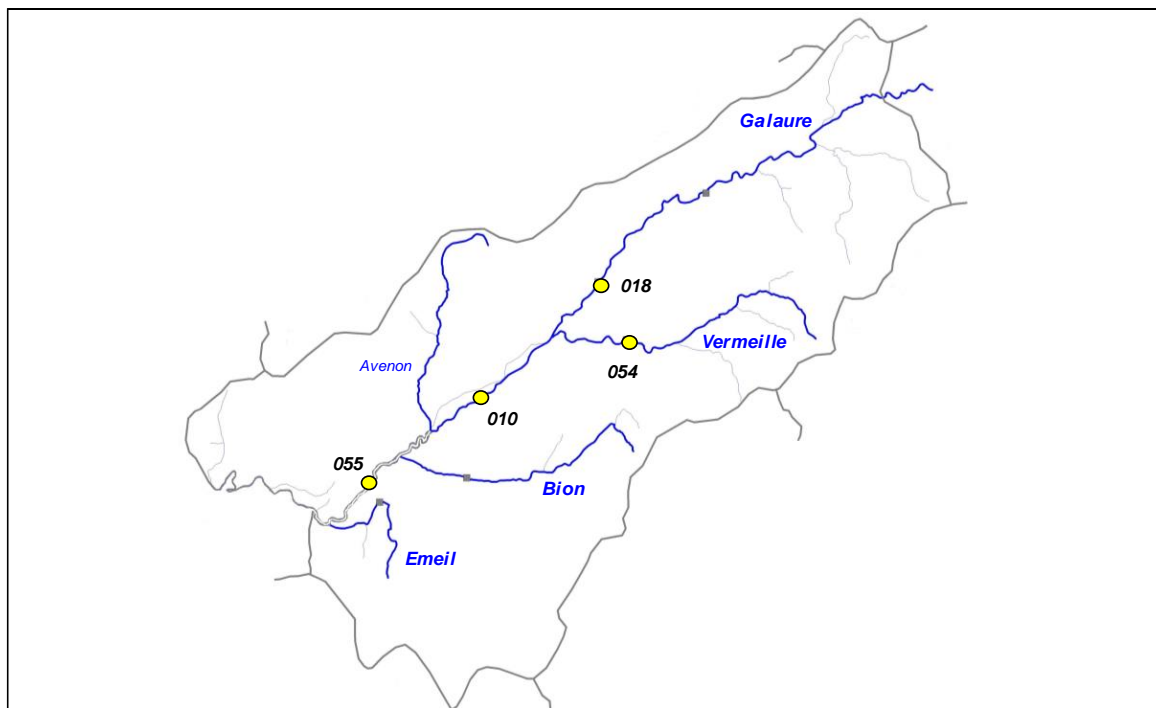


Commentaires

La station se situe en aval du contexte. Néanmoins, elle apporte des informations intéressantes. Aux vues du module et des debits moyens mensuels, la Galaure subit des etrages assez marqués, semblables à un milieu à typologie méditerranéenne.

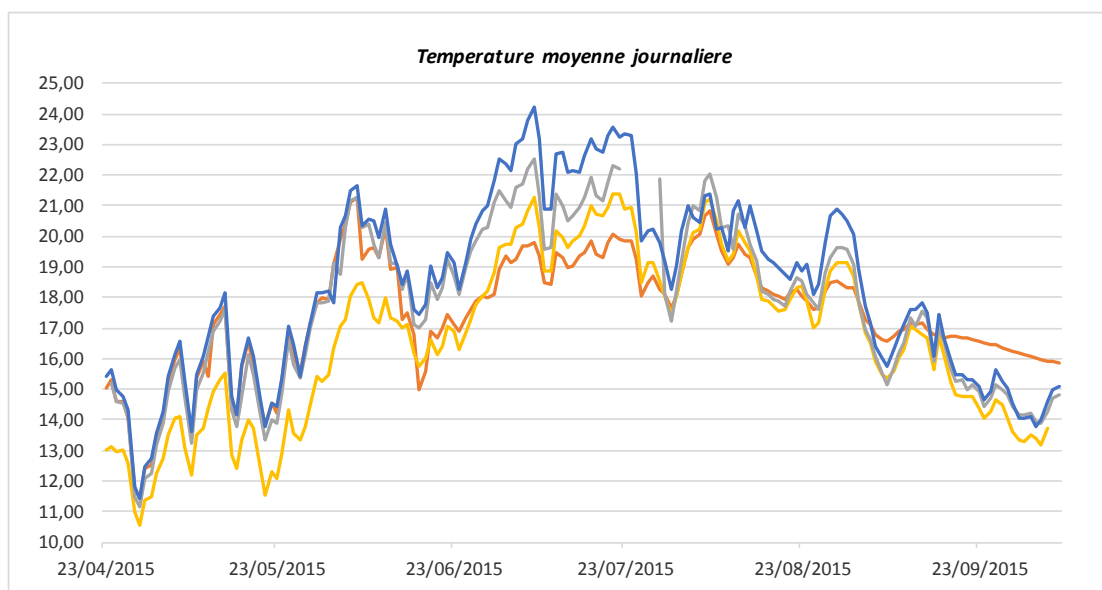
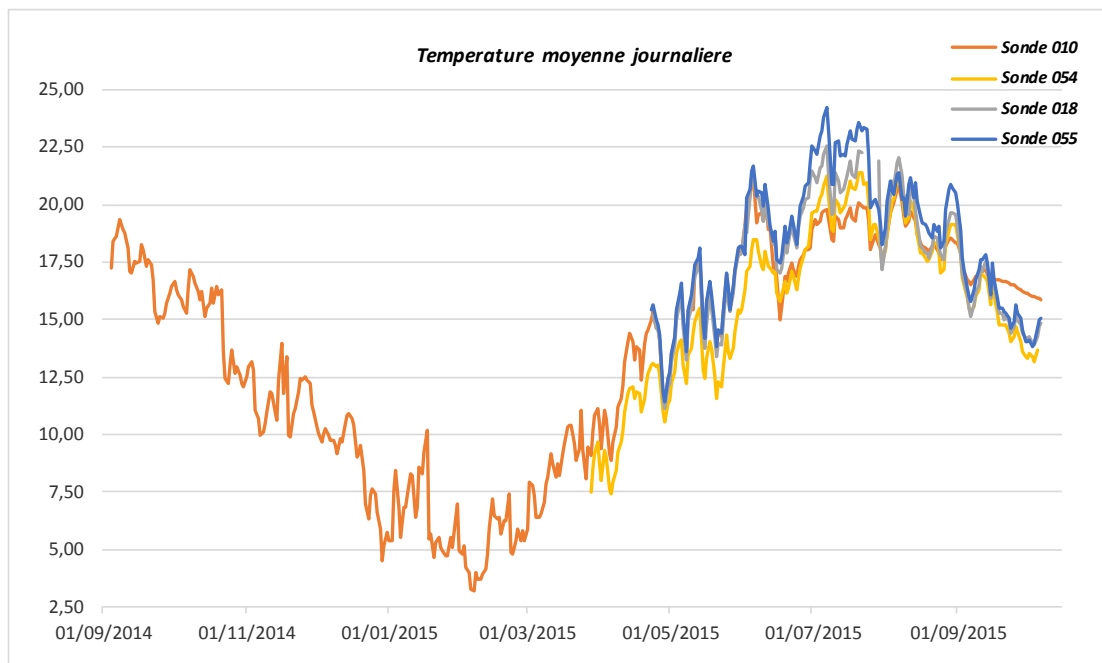
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
010	Galaure	La Motte de Galaure, Pont SNCF	Active	02/09/2014	08/10/2015
018	Galaure	Chateauneuf, Gué des Belliers	Active	24/04/2015	08/10/2015
054	Galaure	St-Barthelemy, Pont de Villeneuve	Active	28/03/2015	08/10/2015
055	Vermeille	Chateauneuf, Pont de Vermeille	Active	21/04/2015	08/10/2015

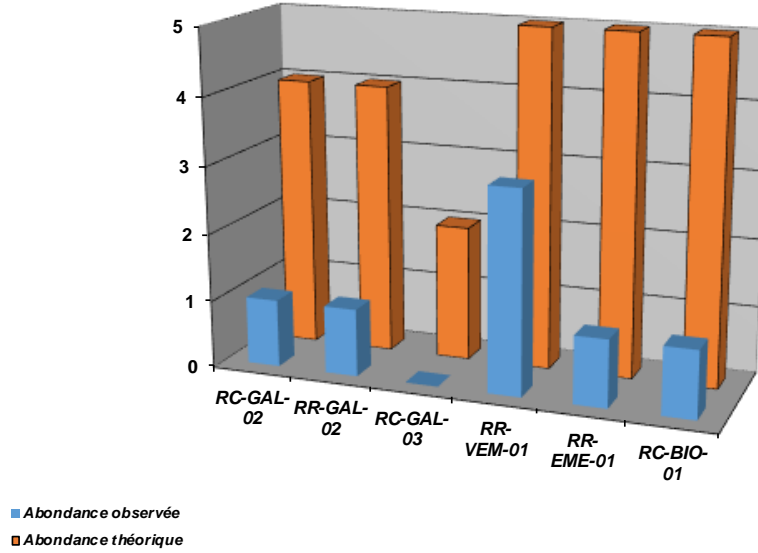
Graphiques



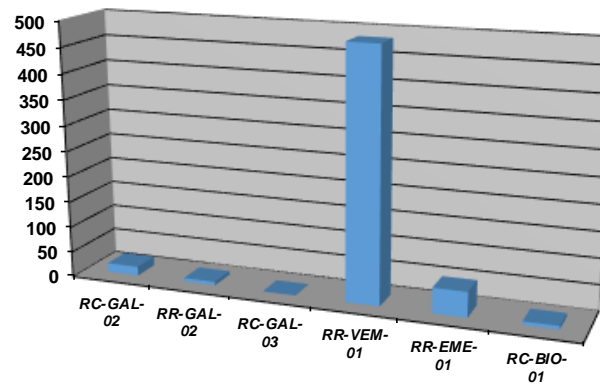
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
010	3,24	21,26	13,45	19,33
018	11,13	22,52	17,69	21,37
054	7,46	21,41	15,79	15,56
055	11,41	24,22	18,33	22,40

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

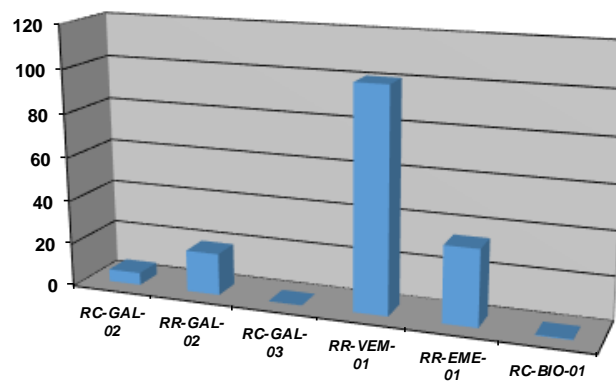
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



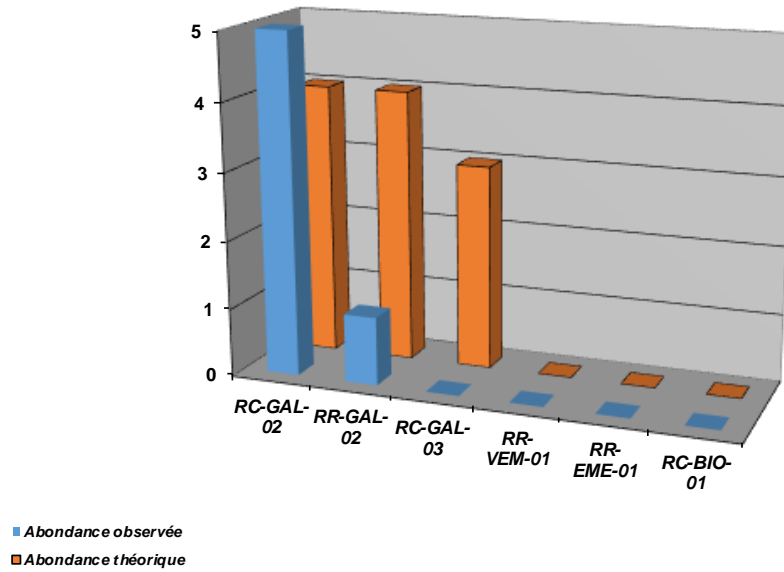
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



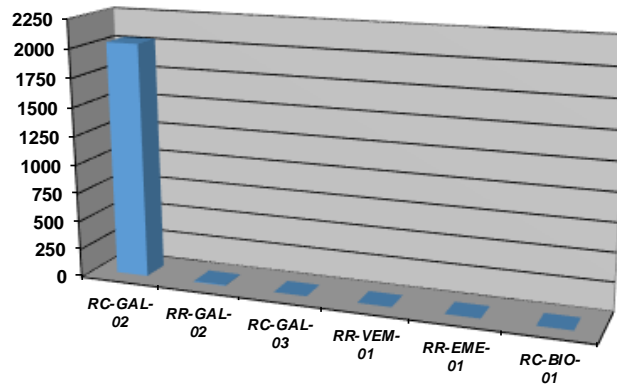
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



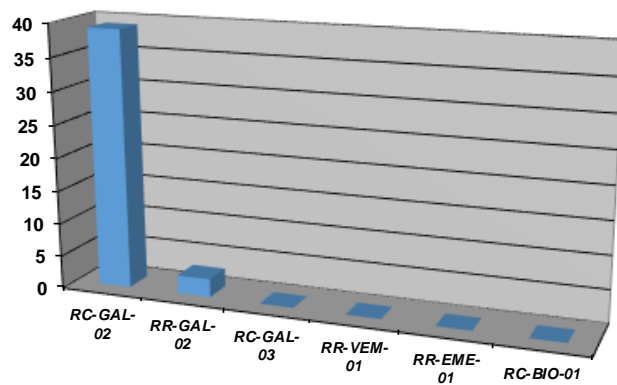
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



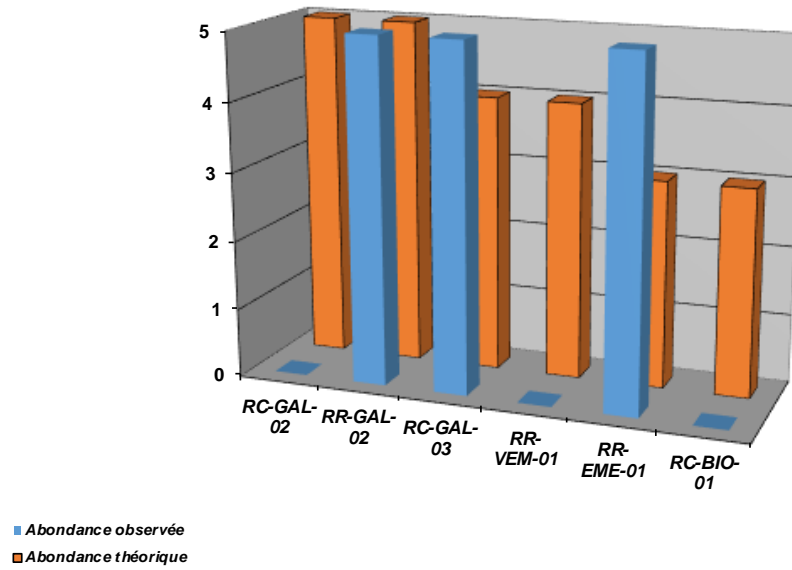
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



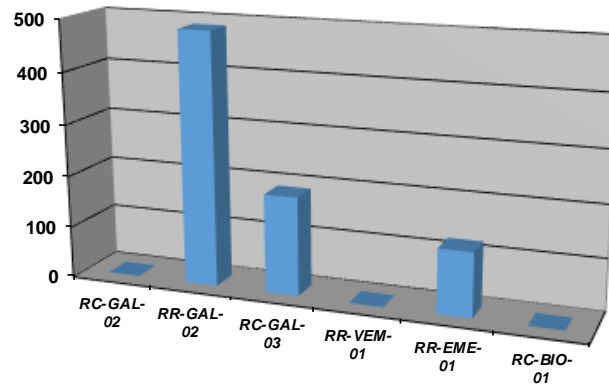
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



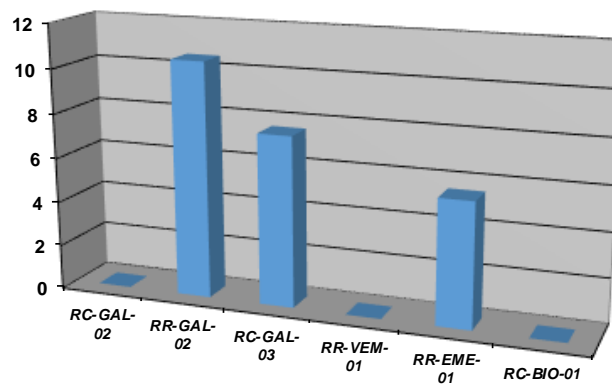
Cotes d'abondances théoriques et observées pour La Lamproie de Planer



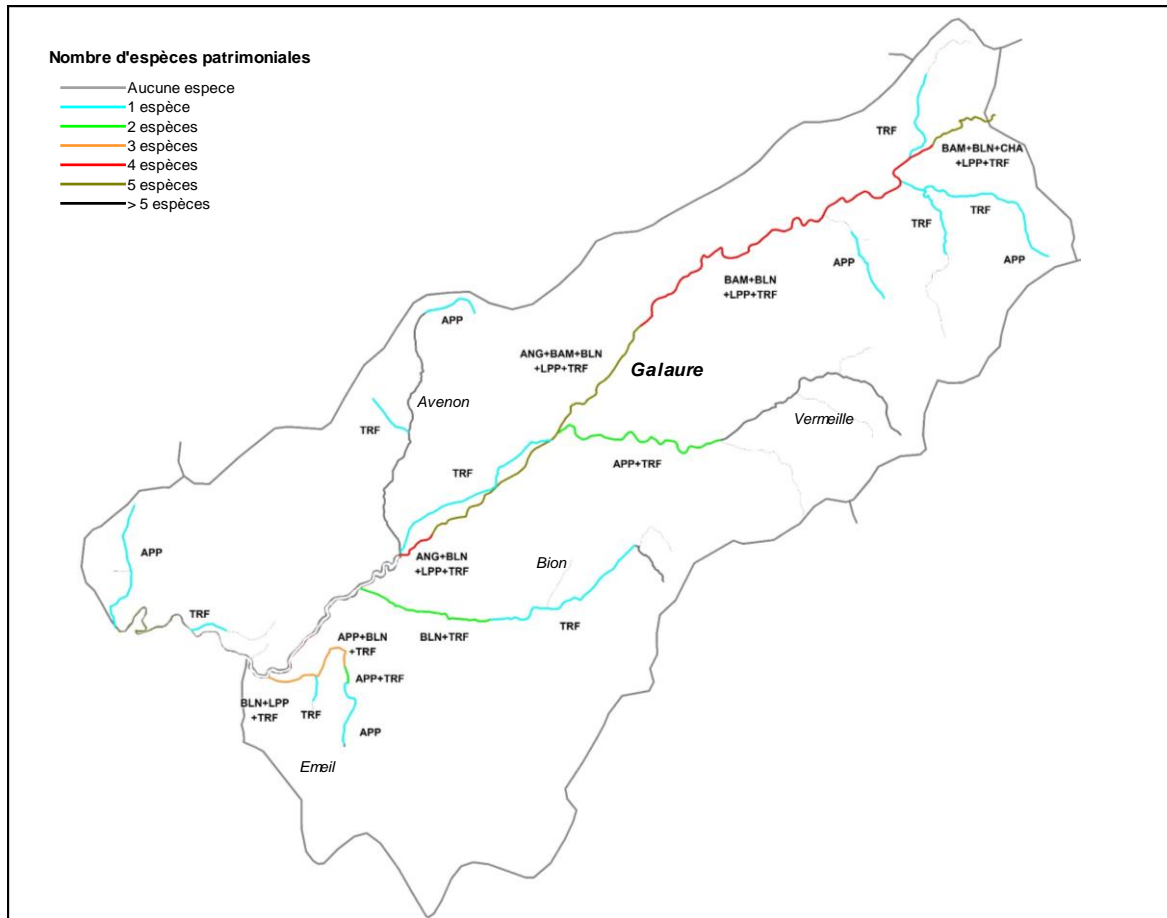
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Lamproie de Planer



Densités pondérales (kg / ha) pour la Lamproie de planer



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

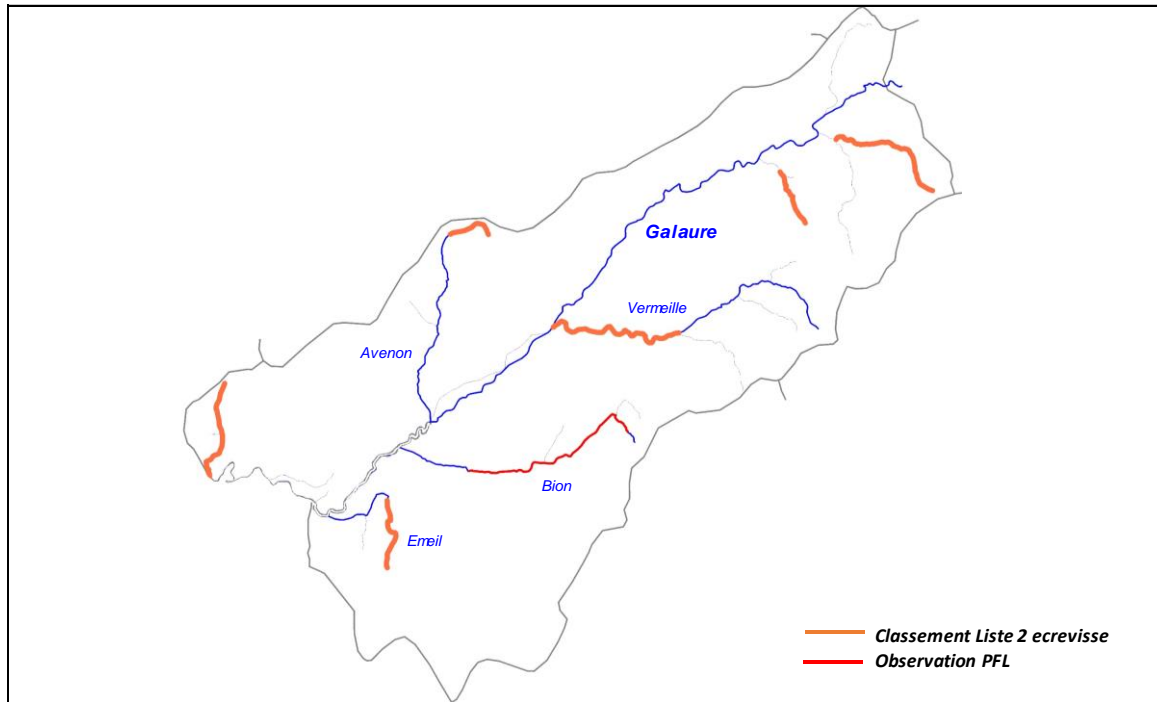
Globalement, la population de Truite fario est déficitaire sur l'ensemble des stations inventoriées. Les paramètres les plus contraignants sont les debits d'étiages et la thermie. Le premier facteur limitant à l'origine naturel est très fortement accentué par les prélèvements notamment de la société Chloralp à Hauterives ainsi que les prélèvements pour l'irrigation sur cette partie de la Galaure située en amont du contexte. L'assec estival annuel concerne un linéaire d'environ 5 km en moyenne (du Chatelard à Treigneux), parfois plus. L'hydrologie est en outre impactée par la présence de plans d'eau en amont du bassin versant (Contexte Galaure amont).

La thermie est également impactante : les températures atteignent des valeurs conséquentes parfois incompatible avec la présence de la Truite fario. Un "refroidissement" est observé en aval de la confluence avec la Vermeille. Se réchauffement est accentué par les faibles debits en période d'étiage ainsi que par une couverture végétale manquante ou peu dense sur une partie du linéaire.

Les problématiques hydrologiques et thermiques combinées impliquent la nécessité d'une parfaite circulation piscicole sur l'ensemble du linéaire. Or, de nombreux obstacles à l'écoulement sont recensés sur le cours de la Galaure sur ce contexte. Beaucoup sont totalement infranchissables en particulier en période d'étiage. Passé une certaine température, la Truite fario doit pouvoir migrer (montaison) vers des zones plus fraîches (ombrage, resurgences, affluents). Or, la Galaure est encore très cloisonnée. De plus, la prise d'eau du canal Charinon, outre le prélèvement conséquent sur le cours d'eau, est un verrou aussi bien à la montaison qu'à la dévalaison.

Concernant les affluents, une problématique commune est identifiée : le ravinement des terrains lié aux pratiques agricoles. L'ensablement est extrêmement marqué sur la Vermeille et sur l'Emeil alors que le Bion subit les conséquences d'une artificialisation totale de son lit avec une problématique qualitative avérée, certainement liée aux intrants agricoles. La thermie et l'hydrologie sont de plus limitantes sur le Bion et l'Emeil, en particulier de par la présence de très nombreux plans d'eau sur les sources de l'Emeil et sur certains affluents comme le Rau de Sambey.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

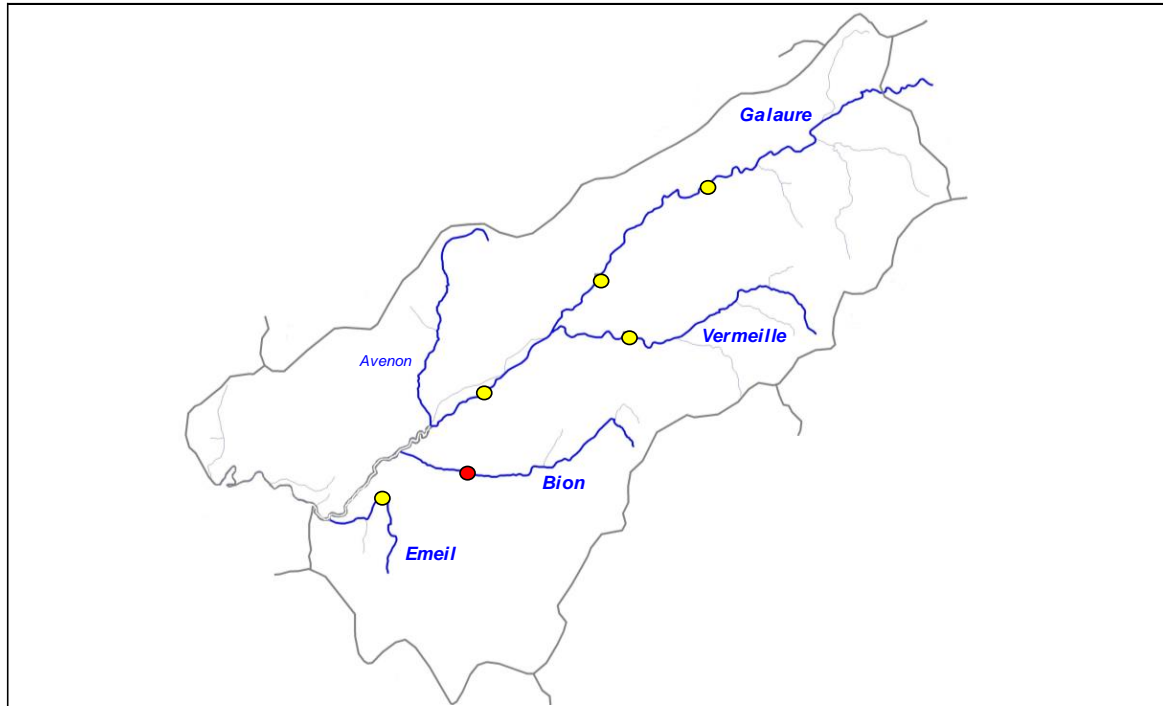


Commentaires

L'espèce Ecrevisse à pattes blanches est bien présente sur ce contexte, le nombre de populations étant tout de même moins conséquentes que sur la tête de bassin. De l'aval du contexte vers l'amont, sont colonisés les Rau de Bourbourieux (2,6 km), l'Emeil en amont de Villeneuve (1,8 km), l'Avenon en amont du lieu-dit les blaches (1,1 km), la Vermeille en aval de la Combe du Lezard (3,7 km), la Combe de Montlivier en amont de la RD121 (1,4 km) et le Rau de Combesse (3,1 km).

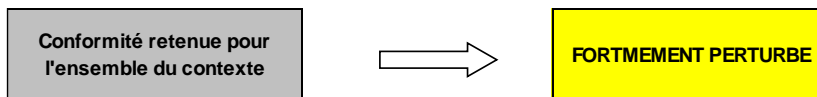
Le contexte est également colonisé par l'Ecrevisse signal. Une petite population récente a été identifiée sur le Bion (2012, ONEMA), sur un linéaire réduit. Cependant, les prospections menées en 2015 spécifiquement pour cette espèce ont montré une explosion de la population, avec des densités conséquentes et un linéaire colonisé important. La population s'étend aujourd'hui de la ligne TGV en aval de Claveyson jusqu'au lieu-dit "la Rochelle", pratiquement aux sources du Bion, soit un linéaire colonisé de 4,7 km. Les plans d'eau situés à proximité du cours d'eau ne semblent pas être à l'origine de l'infestation. L'Ecrevisse à pattes blanches, historiquement présente sur l'amont du Bion a sans doute totalement disparue. La population de l'Avenon semble se situer plus en aval que la zone identifiée et classée au titre du L-432-3 du CE. Ses limites amont-aval sont à préciser.

7. ETAT DU PEUPEMENT



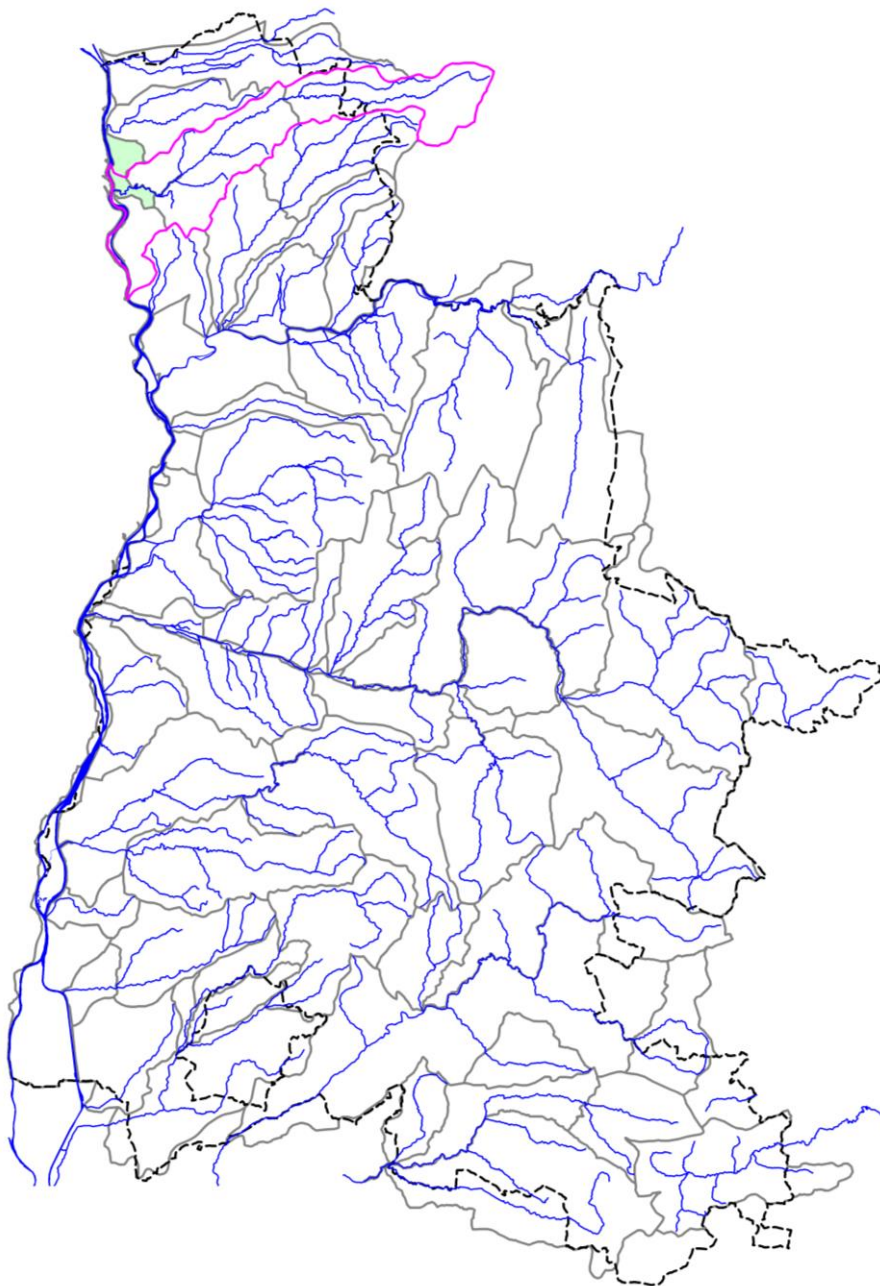
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



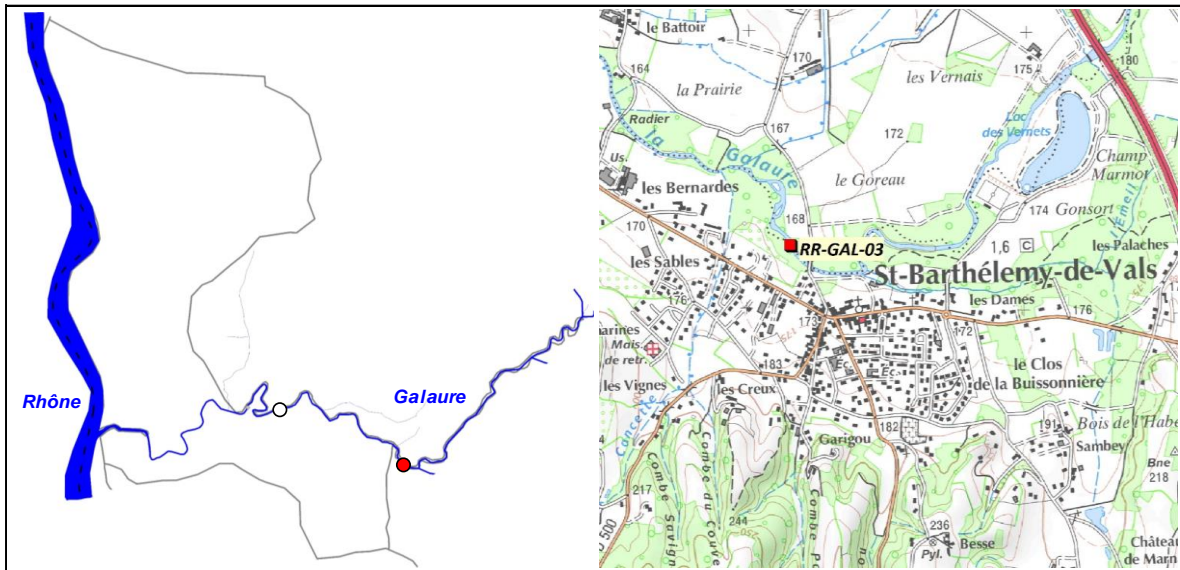
2.3. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE GALAURE AVAL

GALAURE3-26.07-1



STATION RR-GAL-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Galaure	
Commune(s)	St-Barthélemy-de-Vals	
Localisation	Aval pont submersible - parcours no-kill	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE3-26.07-I	
Bassin versant	Galaure	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 846 910	Y = 6 454 304
Altitude (m)	Z = 167	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	9,5
Surface moyenne (m ²)	950,00
Distance à la source (km)	48,28
Pente moyenne (°/°)	3,72
Module interrannuel (m ³ /s)	2,019
QMNA5 (m ³ /s)	0,28
AAPPMA gestionnaire	TG
N° Parcelle(s)	B286 - ZM122

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	0,3	Galets	Graviers
Plats	43%	0,45	Limons	Galets
Profonds	12%	0,65	Limons / sables	Pierres

Description sommaire de l'habitat	Les faciès benthiques et faciès d'écoulements sont plutôt diversifiés. A noter la présence de fosses assez importantes accompagnées de quelques sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

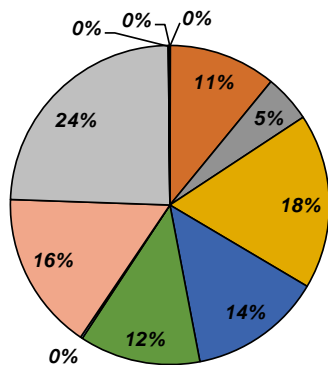
Date	31/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	9,5	Tension (V)	450
Surface (m2)	950,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	3,862	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	524	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 90 Pasage 2 : 80
Oxygène dissous (mg/L)	8,96	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	95,9	Nombre épuisettes	4
pH	7,67	Nombre anodes	2
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Donnees traitées et analyse

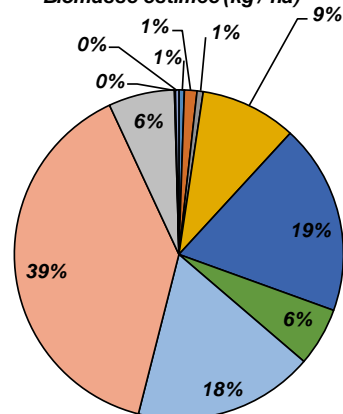
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, PER, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, PER, PFL
Nombre total d'espèces	11
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

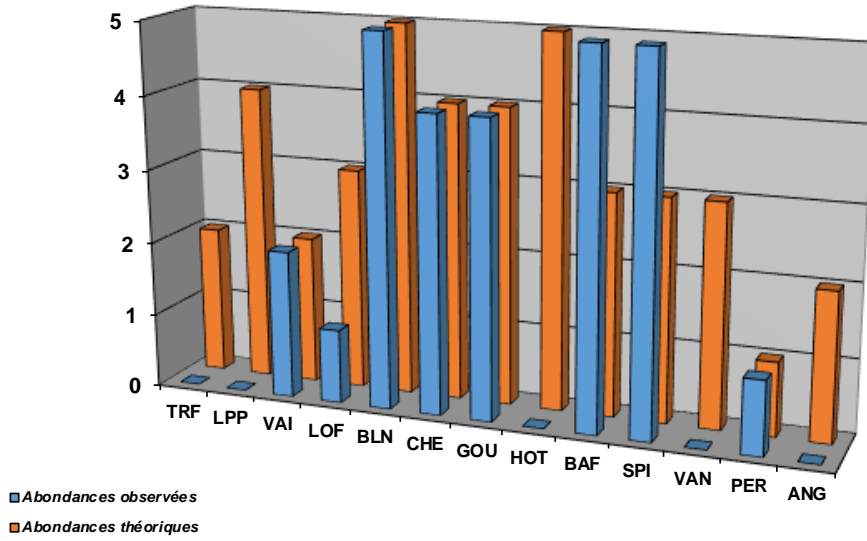
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	2,11	3	P
VAI	411	432,3	6,96	2
LOF	182	191,05	3,4	1
BLN	671	706,8	53,28	5
CHE	509	535,54	105,32	4
GOU	464	487,94	32,37	4
HOT	8	8,42	99,72	P
BAF	608	639,51	220,31	5
SPI	917	965,74	36,59	5
PER	1	1,05	0,53	1
PFL	5	5,26	1,93	/
TOTAL	3778	3975,72	563,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

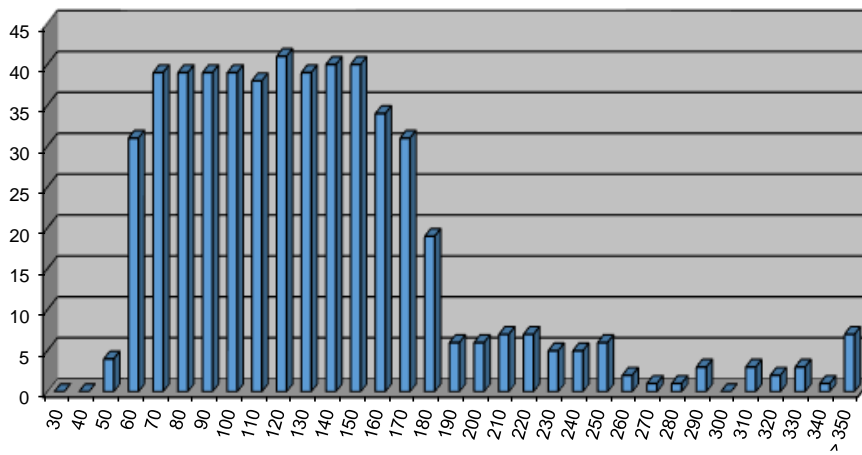


Biomasse estimée (kg / ha)

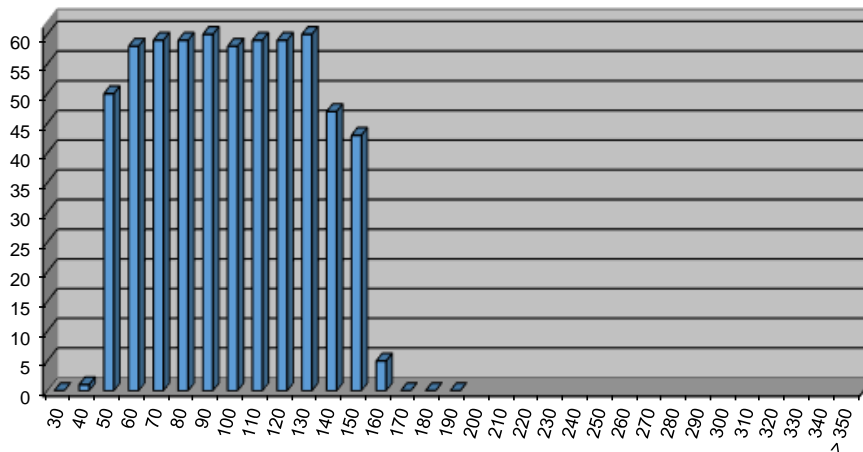




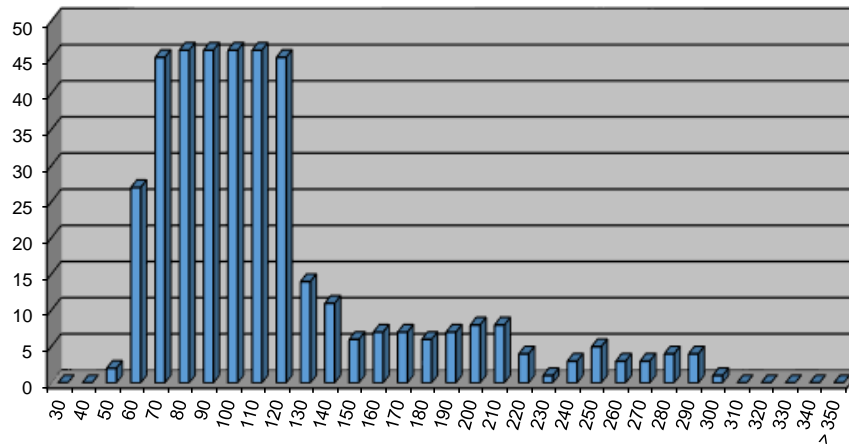
Structure population BAF



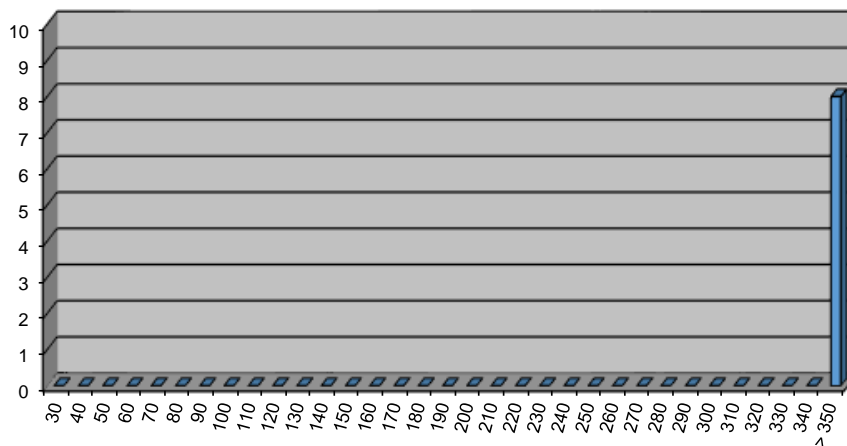
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population HOT



Commentaires

Les espèces sténothermes d'eau froide telles que la Truite fario et la Lamproie de Planer n'ont pas été recensées, mais sont potentiellement présentes pour le Biocénotype B6. Néanmoins, les températures enregistrées en 2015 et 2016 via la sonde 055 (Pont de Villeneuve) montrent des valeurs élevées, plutôt caractéristiques d'un milieu dominé par un cortège d'espèces de cyprinidés rhéophiles. Néanmoins, ces espèces peuvent être présentes, notamment la Lamproie de Planer, qui peut ne pas être recensée lors des inventaires de par une faible efficacité des pêches électriques sur cette espèce. Celle-ci est d'ailleurs présente, malgré des densités plutôt faibles sur l'ensemble du linéaire de la Galaure. Sur cette station, peu d'habitats favorables à cette espèce ont été relevés.

Globalement, les densités numériques et pondérales des différentes espèces du cortège de cyprinidés rhéophiles sont conformes aux abondances théoriques, et les profils structurels sont plutôt équilibrés, sauf pour le Hotu (uniquement des gros individus capturés) et la Vandoise (non recensée). Ces constatations mettent en avant les mauvaises conditions hydrologiques (faibles débits) des dernières années, notamment en période de reproduction. Ces espèces sont plutôt inféodées aux zones aval des cours d'eau présentant des débits soutenus. La même observation a été faite dans les gorges (station 06580341).

Il a été recensé lors de l'inventaire plusieurs individus aux classes de tailles variées d'écrevisses de Californie. La faible efficacité de la pêche électrique sur l'Écrevisse montre que la population est conséquente. Les prospections récentes réalisées montrent une colonisation de cette espèce exogène sur plus de 8 km. L'espèce aurait récemment colonisé la Galaure par le Bion, ou l'espèce avait déjà été recensée il y a quelques années.

Enfin, l'Anguille potentiellement présente sur le secteur n'a pas été recensée sur la station, malgré la présence d'un habitat plutôt marqué et favorable à l'espèce.

Etat du peuplement

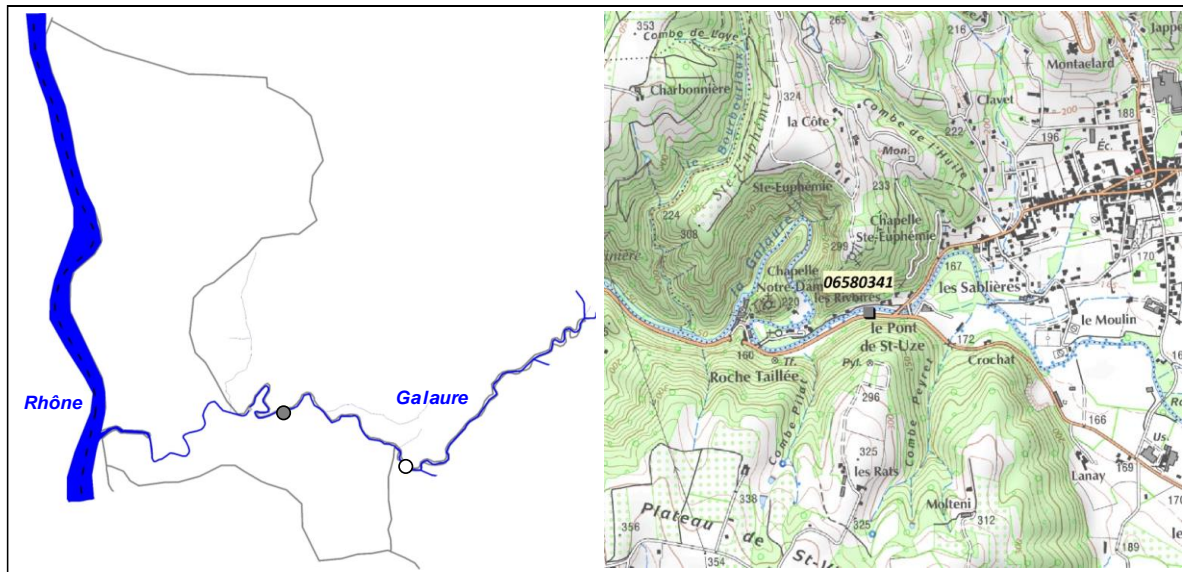
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,9			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La thermie limite le développement des espèces sténothermes d'eau froide comme la truite fario et la Lamproie de Planer (ces espèces étant malgré tout présentes de manière sporadique) et confirme la présence d'un cortège d'espèces de cyprinidés rhéophiles.</p> <p>Le cortège d'espèces rhéophiles est diversifié et plutôt conforme aux valeurs de référence, montrant une capacité habitationnelle favorable. En revanche, l'absence de la vandoise et la présence uniquement de gros individus de hotus montrent un déséquilibre lié au quantitatif. Ces espèces, présentes naturellement sur la basse Galaure sont affectés par de mauvaises conditions hydrologiques (faibles débits) menaçant leur population en particulier en période de reproduction.</p> <p>Grands migrateurs : La Galaure est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) et en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) sur la Galaure de la confluence du Galaveyson jusqu'au Rhône pour l'espèce Anguille. La partie aval et médiane recèle un fort potentiel d'accueil pour cette espèce. Les faibles densités sur le Rhône au droit de l'embouchure ainsi que la présence de seuils (notamment dans la zone des gorges) expliquent l'absence de l'espèce sur cette station en tout cas la faible présence sur le secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION 06580341

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit)	
Réseau	/	
Cours d'eau	Galaure	
Commune(s)	St-Barthélémy-de-Vals	
Localisation	Rochetaillée	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GALAURE3-26.07-I	
Bassin versant	Veauce - Bouterne	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 845 147	Y = 6 455 106
Altitude (m)	Z = 156	

Longueur (m)	220
Largeur moyenne (m)	9,4 à 10,2
Surface moyenne (m2)	937,50
Distance à la source (km)	50,82
Pente moyenne (°P°)	5,8
Module interrannuel (m3/s)	2,127
QMNA5 (m3/s)	0,294
AAPPMA gestionnaire	PPSV
N° Parcelle(s)	D473 - D454 - D463 - D461 - D462 - D460 - D459 - D441 - D457 - A79 - A403 - A81 - A490 - A481 - A482

Description faciès au 08/10/2013

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	NR	Blocs	Pierres grossières
Plats	30%	NR	Grosses pierres	Limons
Profonds	10%	NR	Sables grossiers	Blocs

Description faciès au

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	NR	Pierres grossières	Blocs
Plats	35%	NR	NR	NR
Profonds	15%	NR	Sables grossiers	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très peu diversifié sur le secteur de la station : il est uniquement lié à la présence ponctuelle de fosses et à la granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données ONEMA 2009 - 2013
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 5074000025 (2013)

Informations générales

Date	08/10/2013
Largeur mouillée (m)	9,4
Longueur prospectée (m)	220
Surface totale station (m2)	2068,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Eaux moyennes
Conductivité à 25°C (µS/cm)	490
Température (°C)	15,6
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

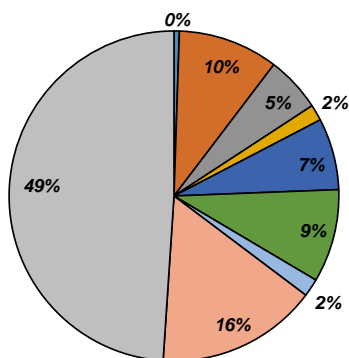
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

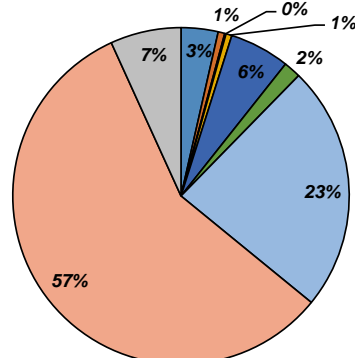
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espec / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	3,20	5,60	/
VAI	56	59,73	1,00	/
LOF	31	33,07	0,20	/
BLN	9	9,60	0,90	/
CHE	40	42,67	9,10	/
GOU	52	55,47	2,60	/
HOT	10	10,67	37,10	/
BAF	90	96,00	90,20	/
SPI	279	297,60	10,70	/
TOTAL	570	608,00	157,40	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.2. Opération 50740000121 (2015)

Informations générales

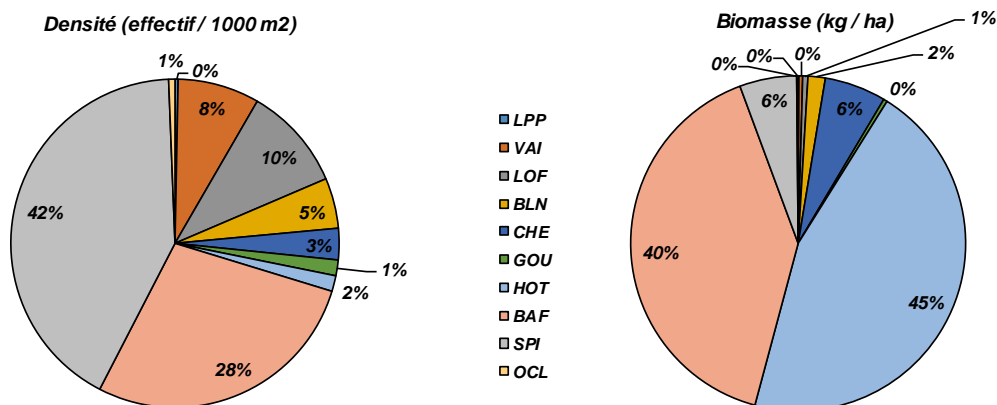
Date	23/07/2015
Largeur mouillée (m)	10,2
Longueur prospectée (m)	220
Surface totale station (m2)	2244,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	510
Température (°C)	20
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

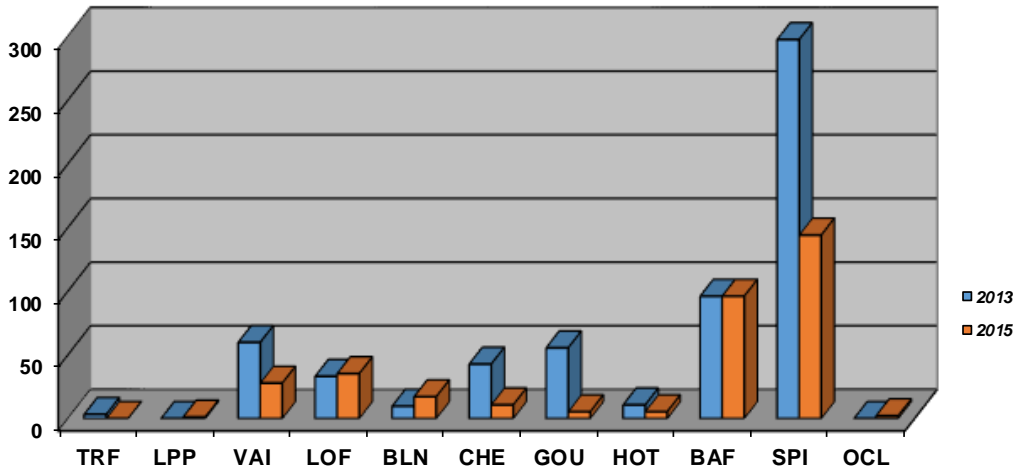
Données traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, OCL
Nombre total d'espèces	10
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

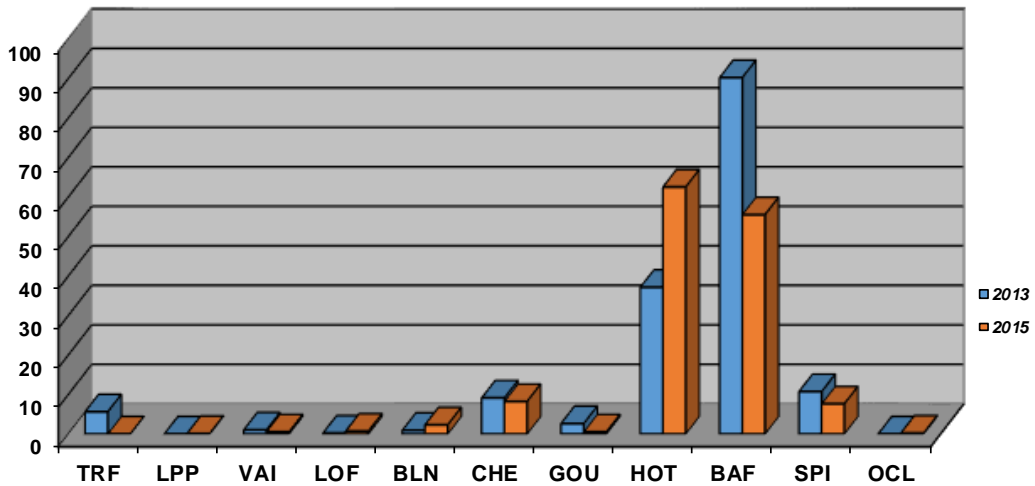
Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
LPP	1	1,07	0,10	/
VAI	26	27,73	0,50	/
LOF	33	35,20	0,70	/
BLN	16	17,07	2,30	/
CHE	10	10,67	8,20	/
GOU	5	5,33	0,50	/
HOT	5	5,33	62,50	/
BAF	90	96,00	55,50	/
SPI	135	144,00	7,60	/
OCL	2	2,13	0,20	/
TOTAL	323	344,53	138,10	/



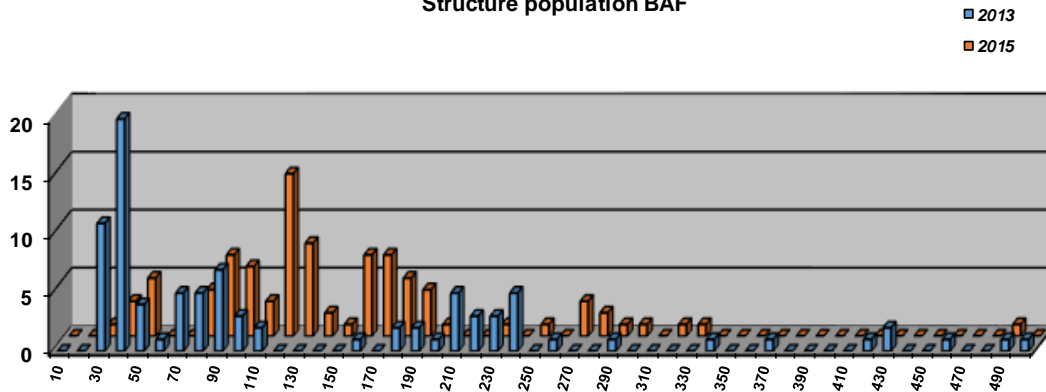
Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)



Biomasse (kg / ha de surface prospectée)

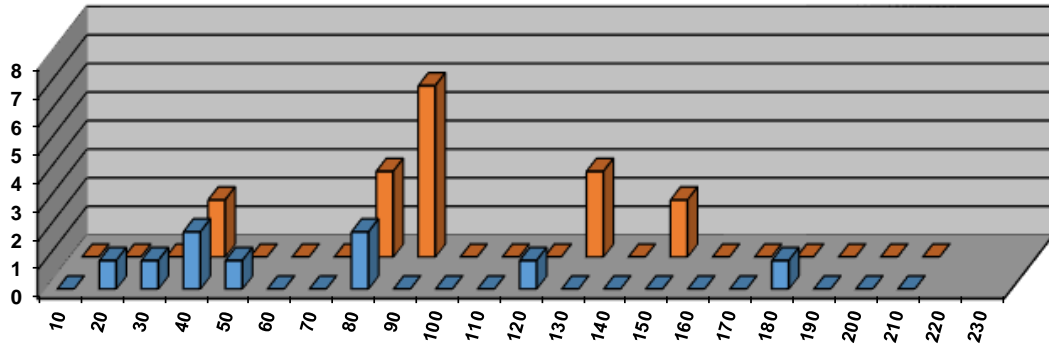


Structure population BAF



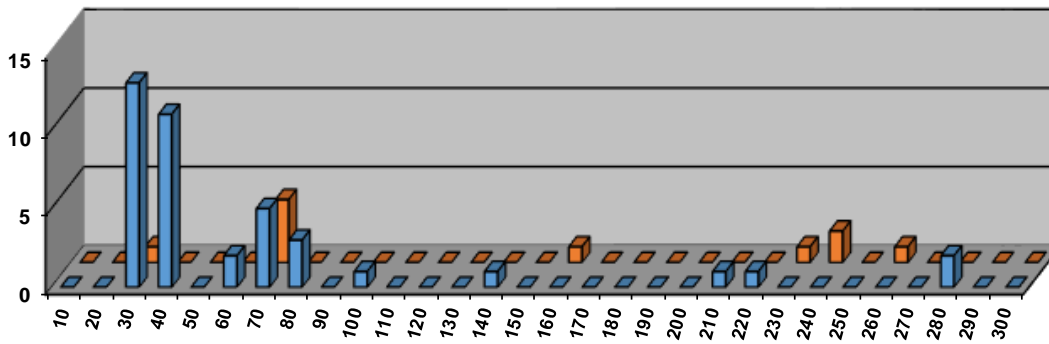
Structure population BLN

■ 2013
■ 2015



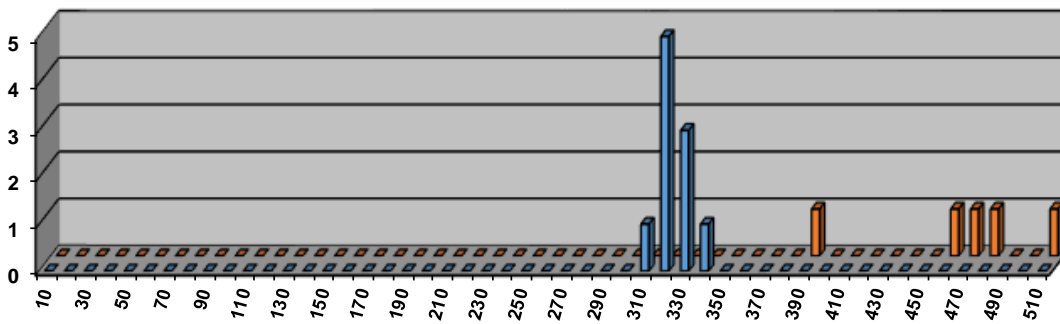
Structure population CHE

■ 2013
■ 2015



Structure population HOT

■ 2013
■ 2015



Commentaires

Les inventaires ont été réalisés par la méthode de pêche par points sur un linéaire de 200 m. Cette station est suivie à la fréquence biennale. L'analyse du peuplement présent ne peut se faire que de manière qualitative, vu l'impossibilité de réaliser des inventaires complets. Les inventaires ont été réalisés à des périodes de l'année différentes (juillet et octobre), et des conditions hydrologiques différentes. Les résultats obtenus peuvent ainsi montrer des différences notables, et il convient d'être prudent quant à leur interprétation.

Il est observé de manière sporadique la présence de 2 espèces sténothermes d'eau froide : la Truite fario et la Lamproie de Planer. Les températures enregistrées sur ce secteur (données ONEMA 2009-2013) montrent un léger "refroidissement" par rapport au suivi du pont de Villeneuve (sonde 055). Néanmoins, les valeurs sont plutôt élevées et caractérisent plutôt un peuplement dominé par les cyprinidés d'eau vive. Concernant la Lamproie de Planer, la pêche électrique est peu efficace sur cette espèce à forte valeur patrimoniale, et les résultats obtenus ne reflètent pas la population présente. Néanmoins, celle-ci est bien présente sur le secteur. La faible présence de la Truite fario, espèce territoriale peut également être expliquée par l'homogénéité de l'habitat, surtout caractérisé par les hauteurs d'eau et la granulométrie grossière. Or cette espèce en particulier les gros individus ont besoin d'habitats marqués, ce qui n'est pas le cas sur l'ensemble de la station.

Globalement, les valeurs de densités et biomasses de bon nombre d'espèces sont plutôt faibles. Les structures montrent de plus des répartitions intraspécifiques déséquilibrées. Les habitats peu marqués expliquent certainement en grande partie ces déséquilibres. De gros individus ont cependant été capturés (tels que le Barbeau fluviatile ou le Hotu), mais dans des densités faibles aux vues de la surface inventoriée. Il convient en outre d'être prudent quant à l'interprétation, ces espèces, en particulier les gros individus ont une capacité d'échappement au champ électrique assez importante.

Concernant le Hotu, seuls quelques gros individus ont été recensés, avec une seule classe de taille représentée en 2013, que l'on retrouve en 2015. Ce déséquilibre s'explique par les conditions hydrologiques défavorables des dernières années : l'espèce a en effet besoin de fortes vitesses d'écoulement et une bonne hauteur d'eau pour sa reproduction.

La Vandoise, présente sur la galaure aval n'a pas non plus été recensée. Cette espèce à haute valeur patrimoniale est exigeante vis à vis de la qualité du milieu mais aussi sur la ressource, et affectionne les milieux où le débit est soutenu.

Enfin, l'Anguille potentiellement présente sur le secteur n'a pas été recensée sur la station. La méthode ne permet pas d'avoir une vue exhaustive de cette population, mais celle-ci aurait dû mettre en avant sa présence.

Etat du peuplement

INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPLEMENT
Analyse qualitative peuplement	2013	2015	⇒	ETAT
				Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2015	⇒	ETAT
	8,1	7		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

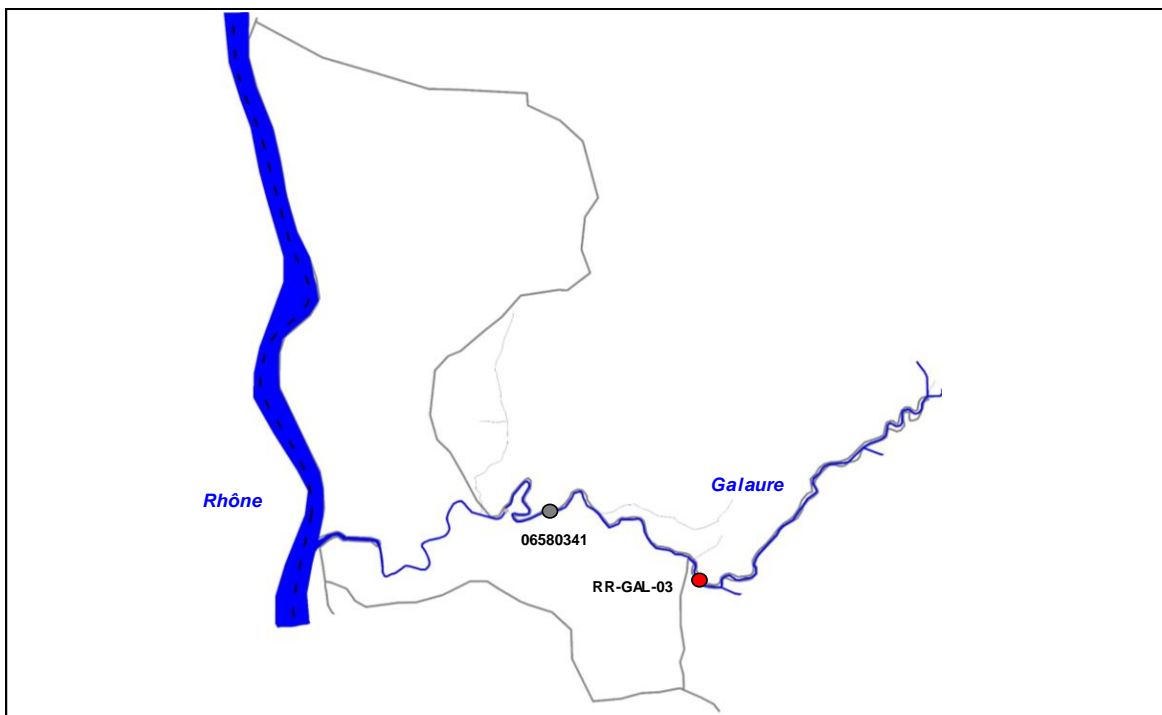
Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>La thermie limite le développement des espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario et la Lamproie de Planer (ces espèces étant malgré tout présentes de manière sporadique) et confirme la présence d'un cortège d'espèces de cyprinidés rhéophiles. Globalement, de faibles densités et biomasses sont observées sur l'ensemble du cortège. Les structures intraspécifiques sont également parfois déséquilibrées. Les facteurs limitants identifiés sont l'homogénéité des habitats qui limitent le développement de la Truite fario, mais aussi limite les densités pondérales et numériques de bon nombre d'espèces. De plus, les espèces exigeantes sur l'aspect quantitatif (Vandoise, Hotu), en particulier lors de la période de reproduction sont absentes ou très faiblement présentes, avec des conditions rarement favorables. L'espèce Hotu est en passe de disparaître sans amélioration des conditions hydrologiques.</p> <p>Grands migrateurs : La Galaure est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) et en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) sur la Galaure de la confluence du Galaveyson jusqu'au Rhône pour l'espèce Anguille. La partie aval et médiane recèle un fort potentiel d'accueil pour cette espèce. Les faibles densités sur le Rhône au droit de l'embouchure ainsi que la présence de seuils (notamment dans la zone des gorges) expliquent l'absence de l'espèce sur cette station en tout cas la faible présence sur le secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GALAURE3-26.07-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

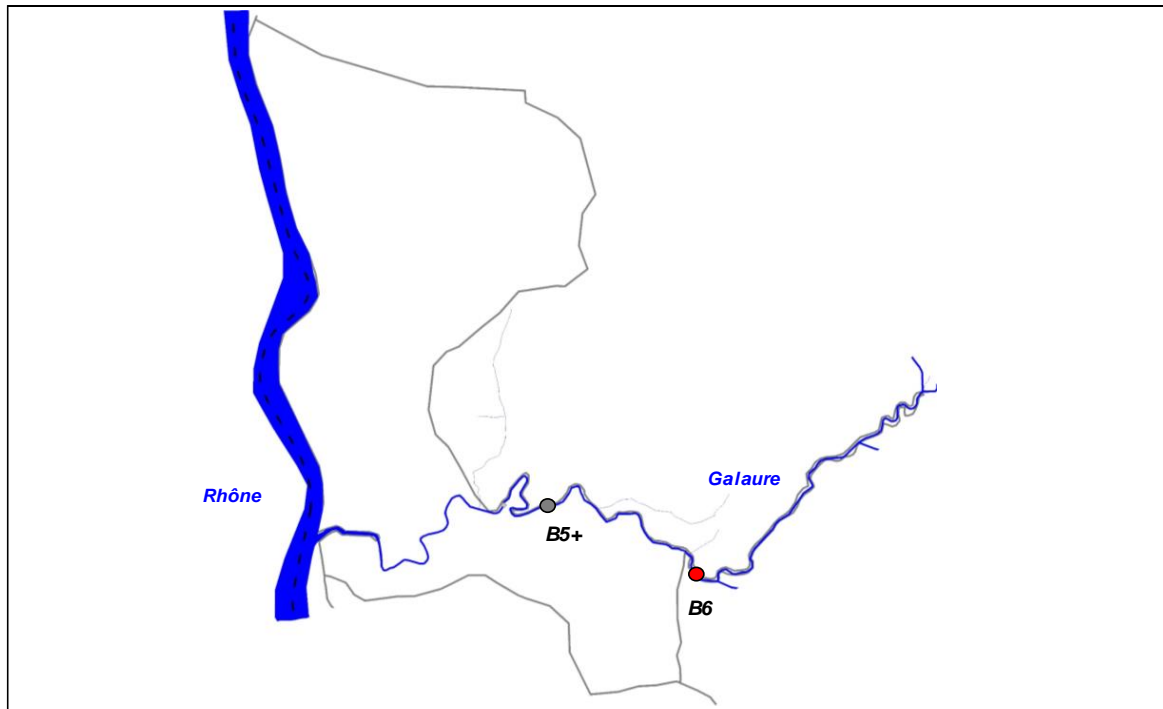
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

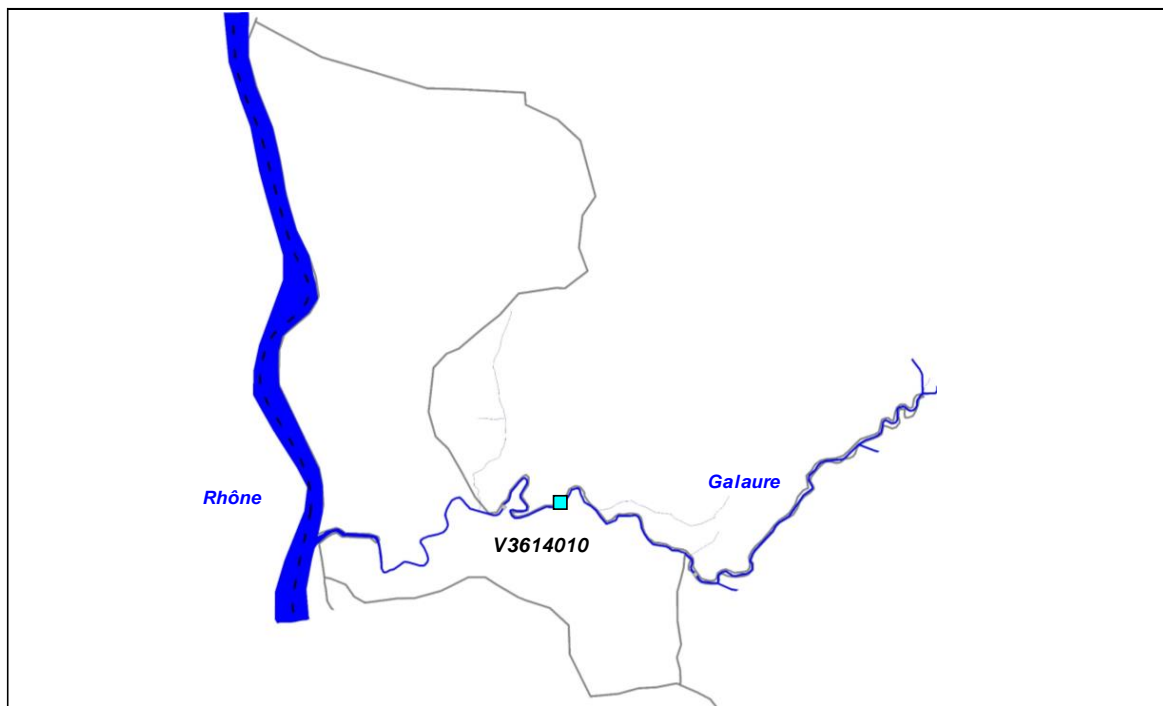
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-GAL-03	Référence	Galaure	St- Barthélémy- de-Vals	Aval pont submersible - parcours no-kill	846 910	6 454 304	TG	31/08/2016
06580341	RCS (Asconit)	Galaure	St- Barthélémy- de-Vals	Rochetaillée	845 147	6 455 106	PPSV	08/10/2013 23/07/2015

2. TYPOLOGIE



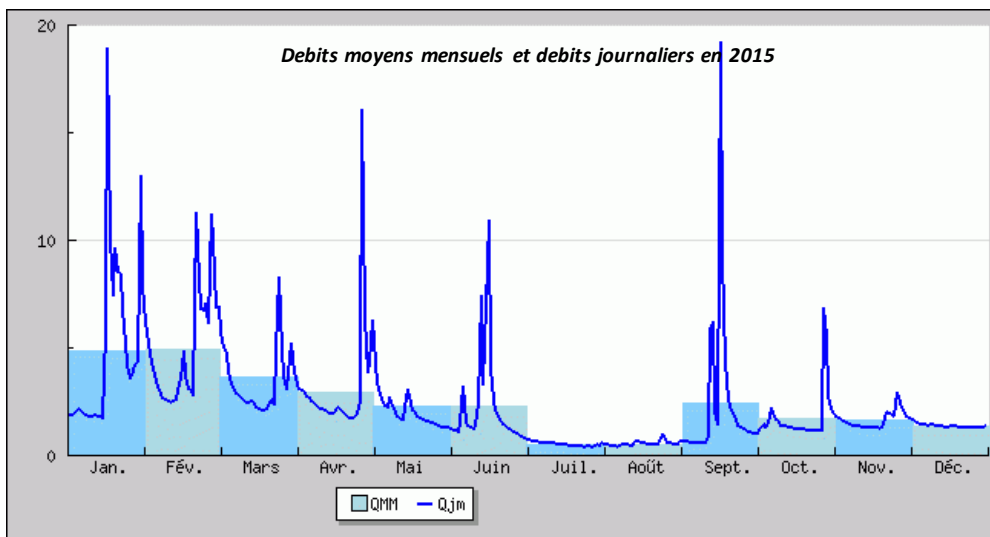
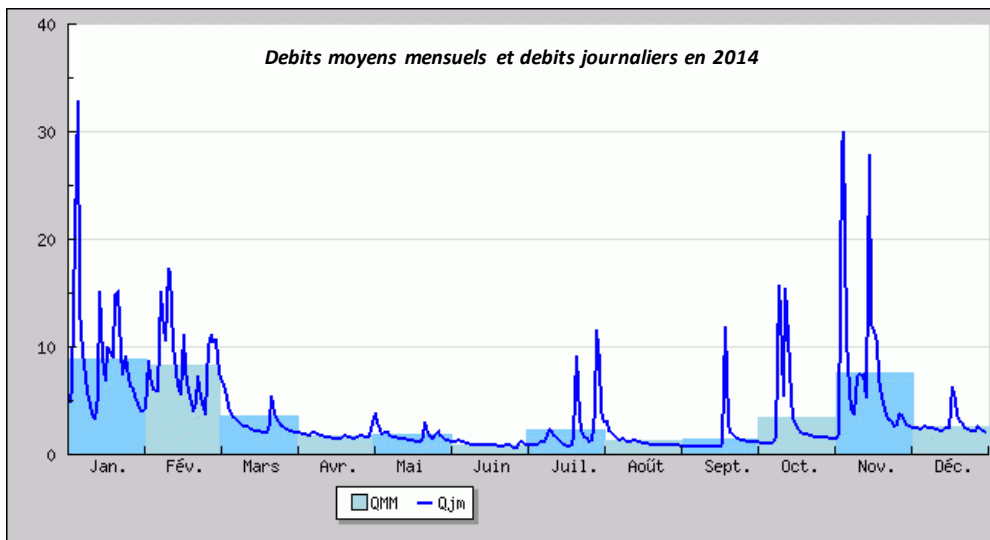
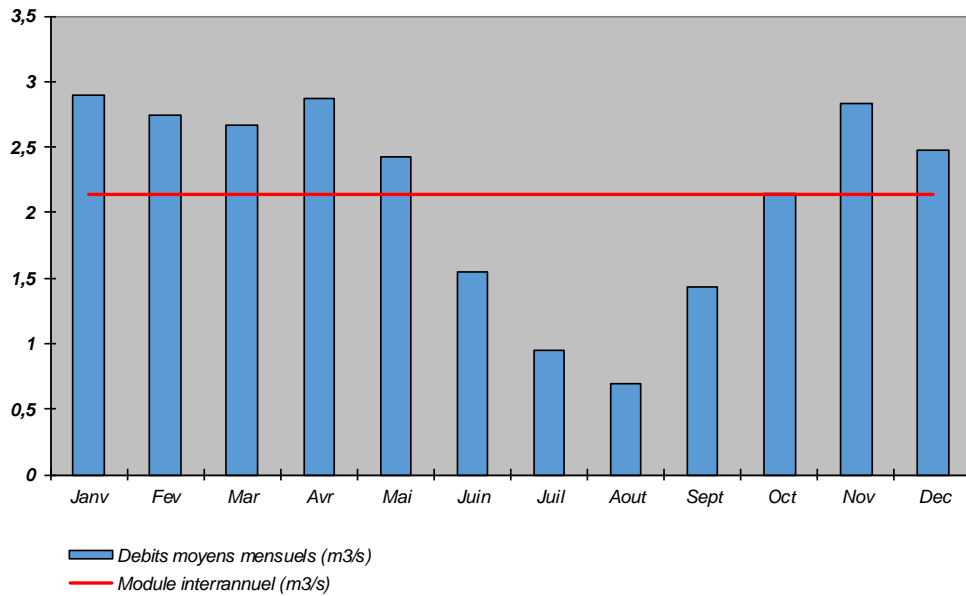
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

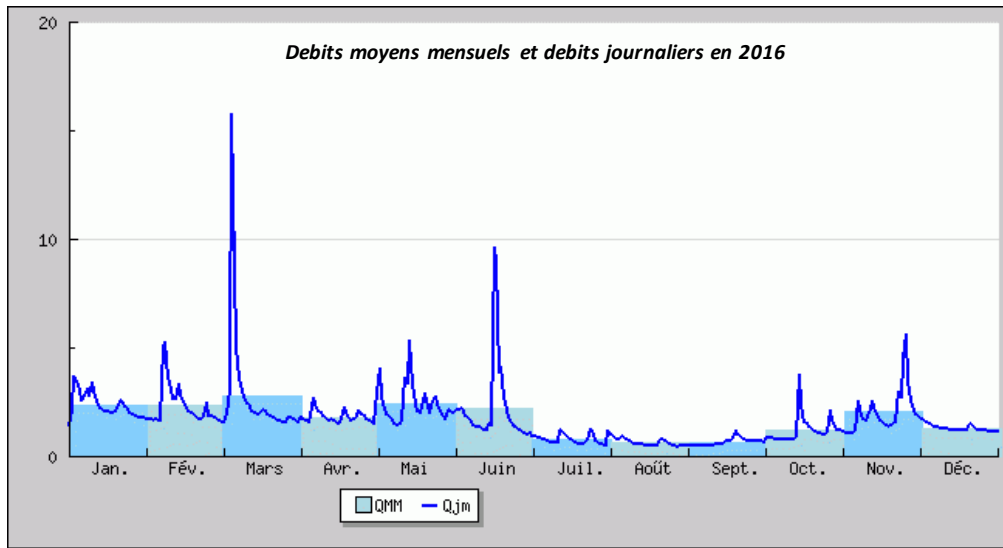
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V3614010	Galaure	St-Uze	232 km2	Active	845 275	6 455 117

Graphiques



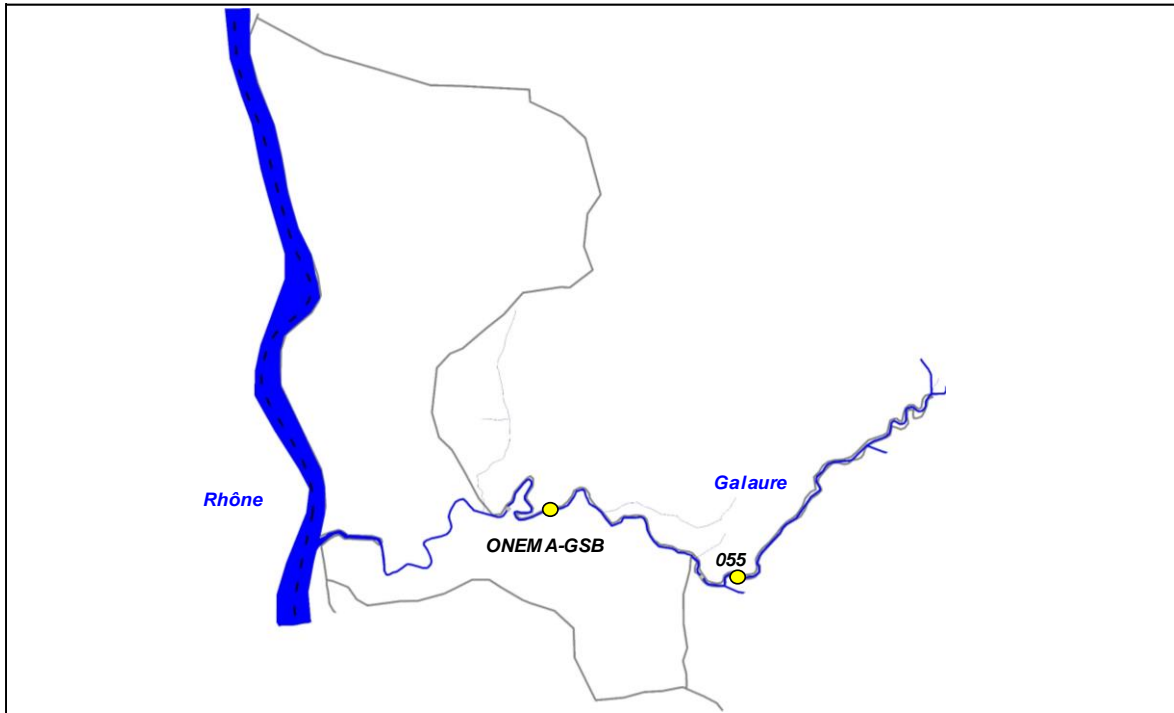


Commentaires

NR

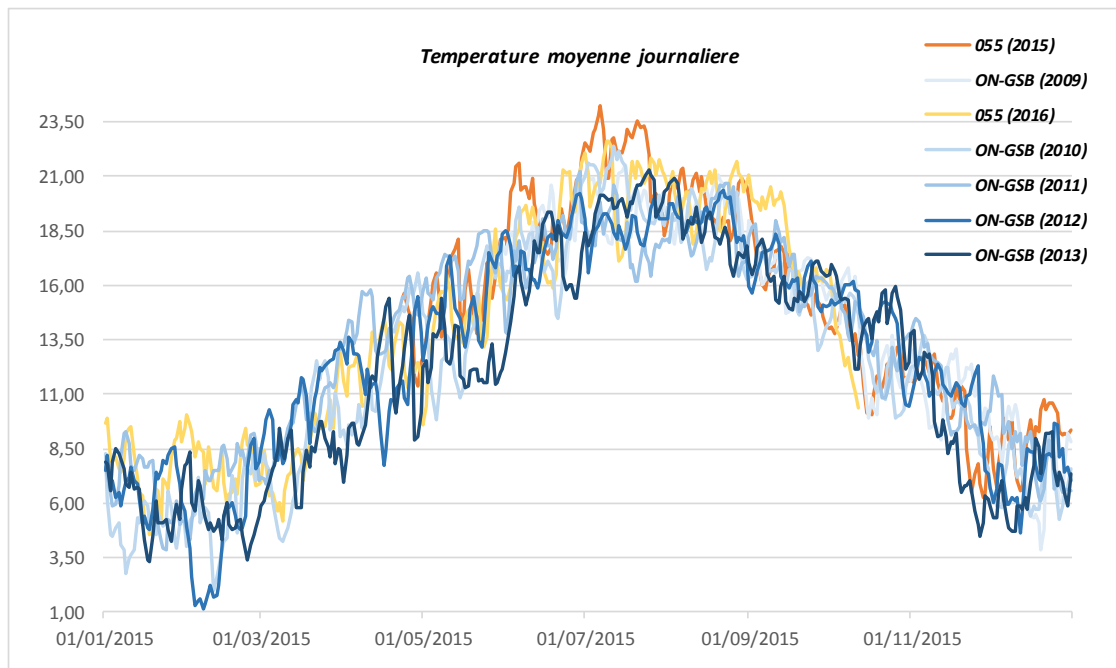
4. ANALYSE THERMIQUE

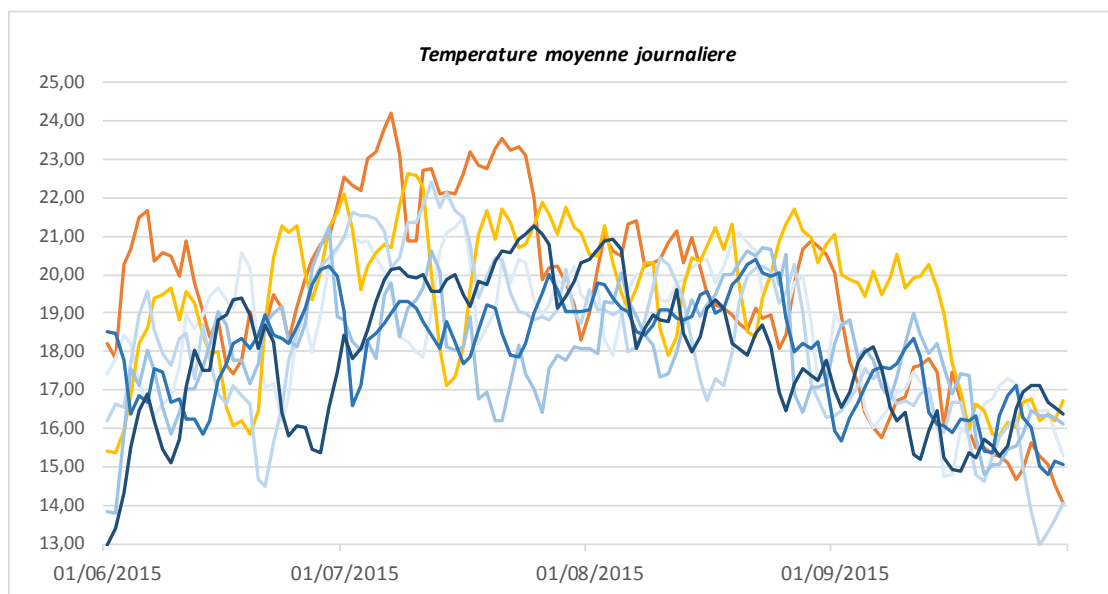
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
055	Galaure	St-Barthelemy, Pont de Villeneuve	Active	23/04/2015	12/10/2016
ONEMA-GSB	Galaure	St-Barthelemy, Rochetaillée	NR	29/05/2009	31/12/2012

Graphiques

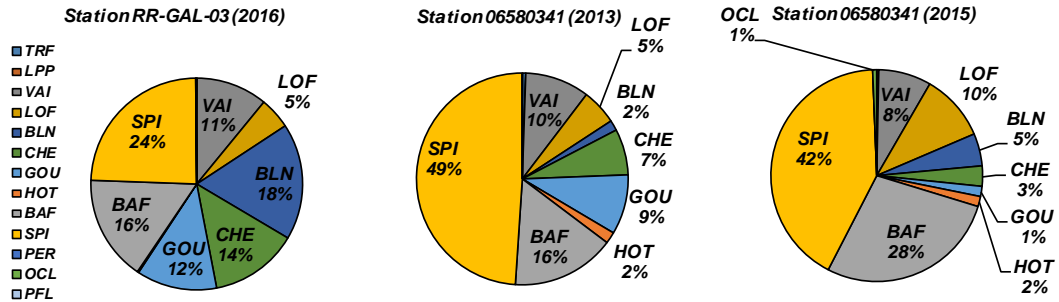




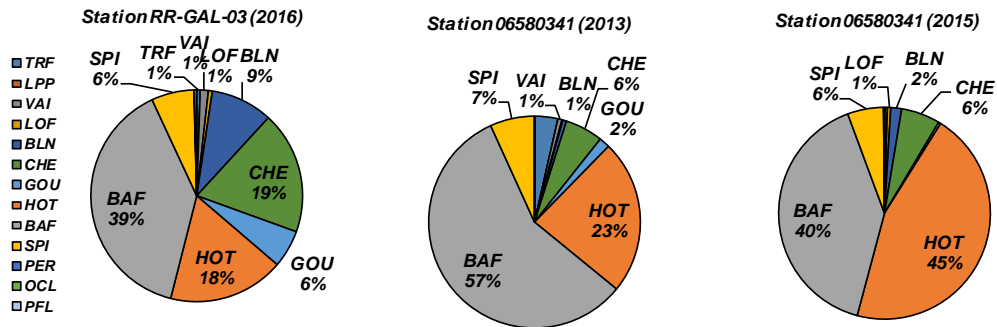
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
055 (2015)	6,26	24,22	15,64	22,35
056 (2016)	4,55	22,64	14,28	20,74
ON (2009)	3,87	21,51	15,26	19,84
ON (2010)	2,01	22,42	12,47	20,69
ON (2011)	3,85	21,24	13,40	19,11
ON (2012)	1,12	20,40	12,85	19,36
ON (2013)	3,29	21,29	12,13	20,22

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

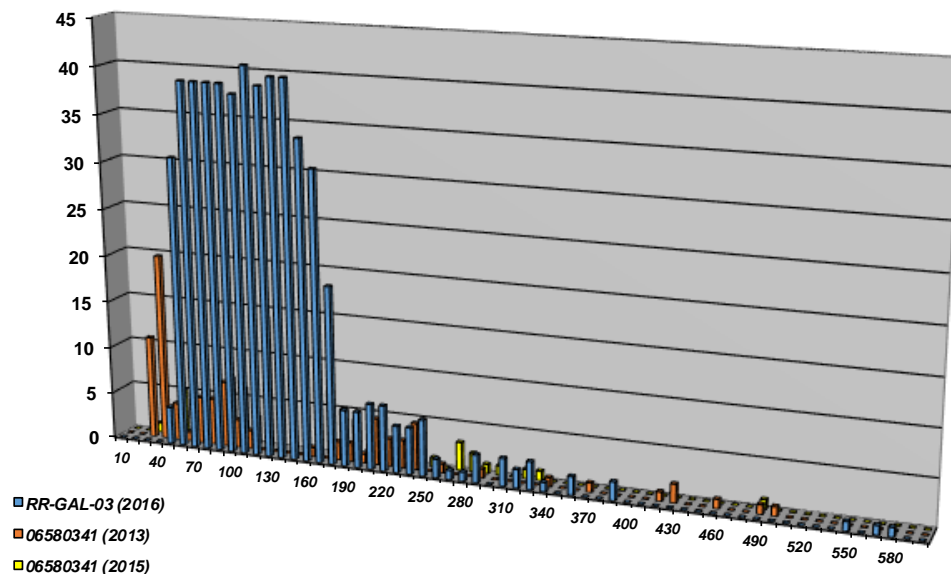
Répartition numérique (densités) des espèces recensées



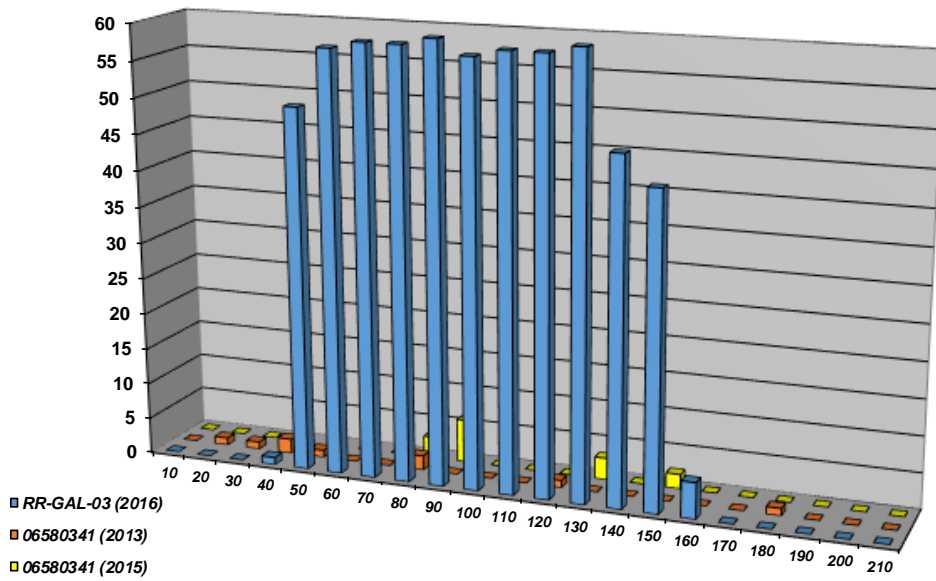
Répartition pondérale (biomasses) des espèces recensées



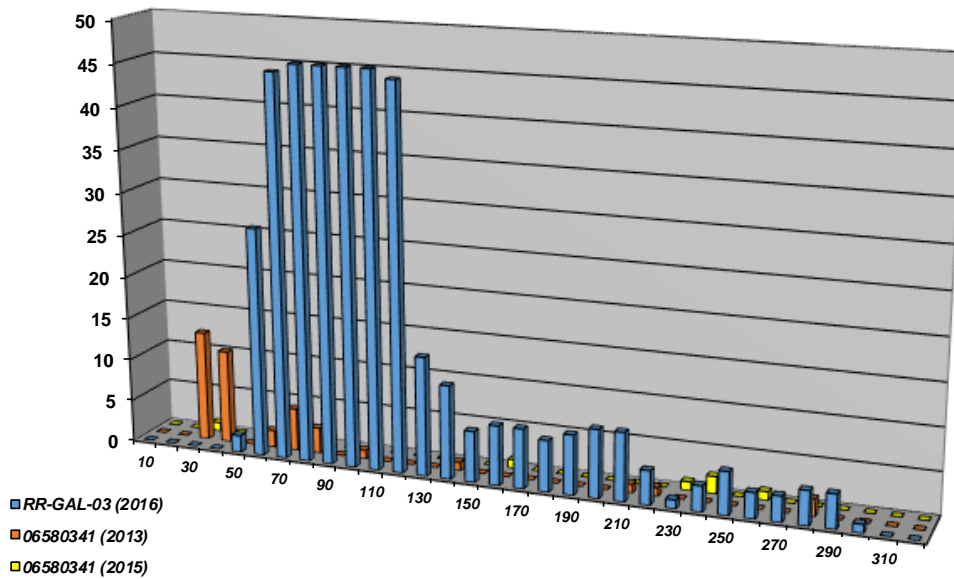
Structures de la population de BAF



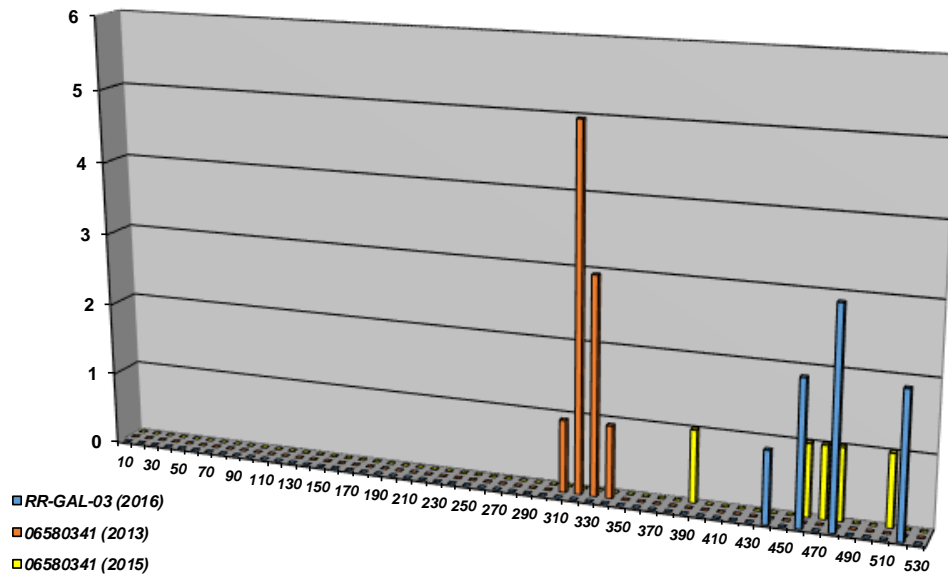
Structures de la population de BLN



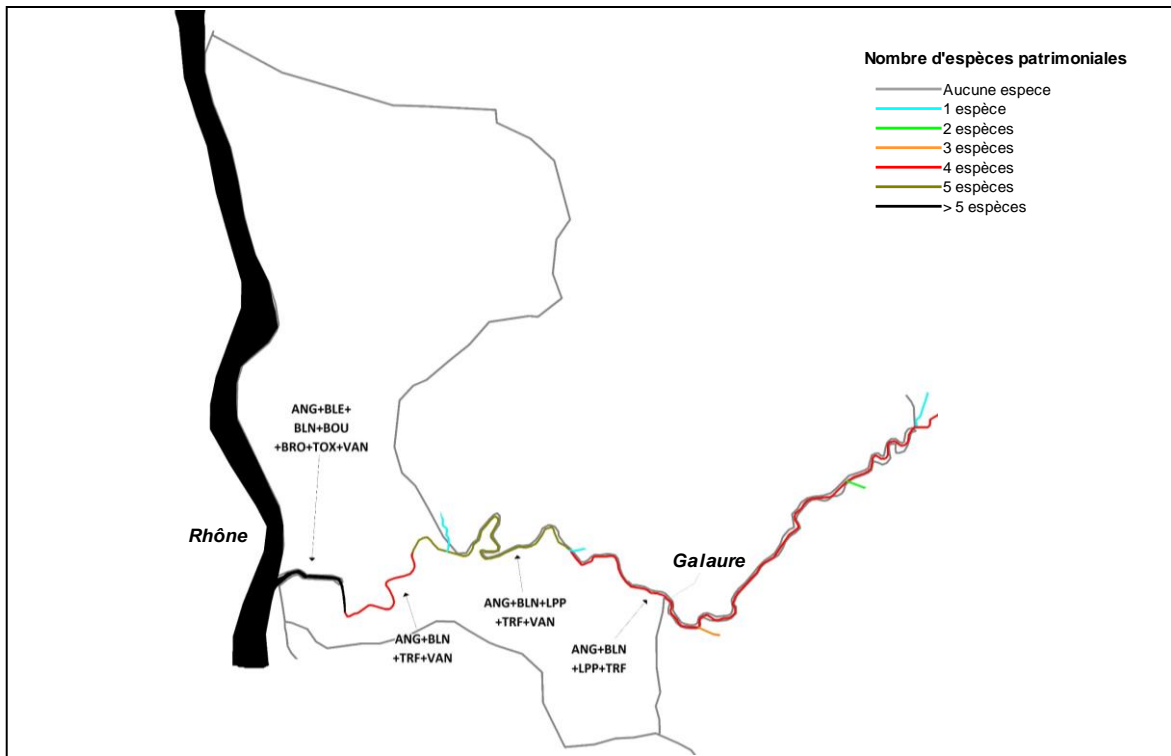
Structures de la population de CHE



Structures de la population de HOT



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

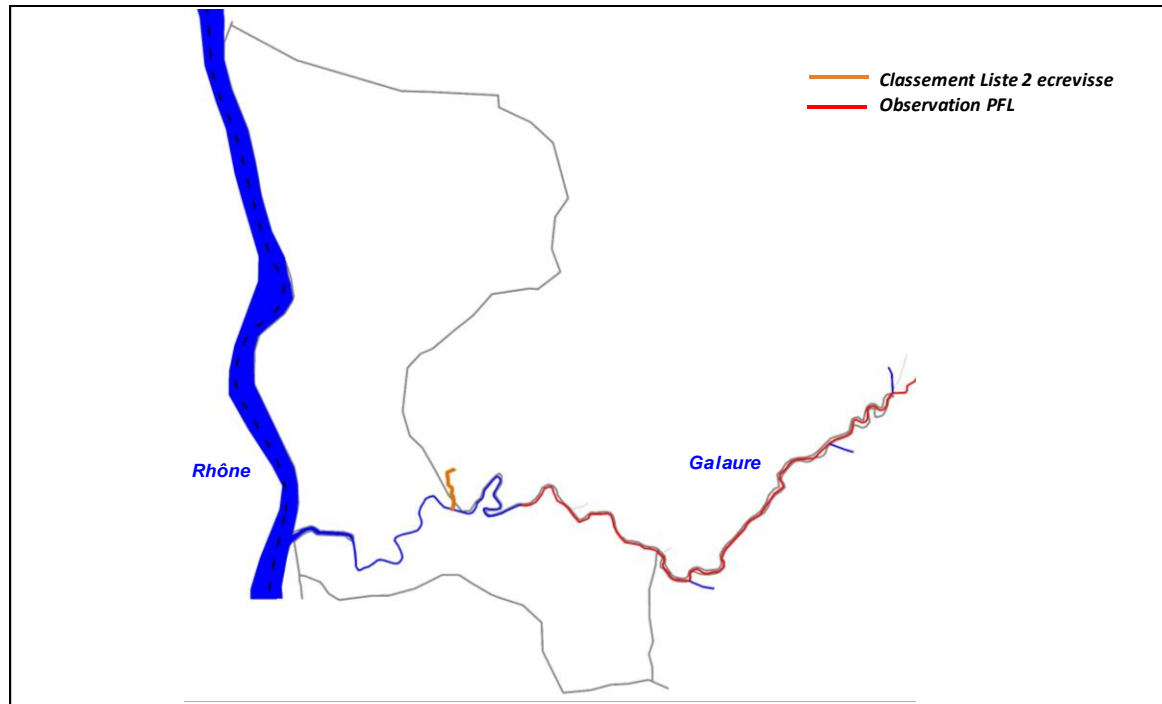
Sur les 2 stations d'inventaires piscicole de ce contexte (données historiques et récentes), sont observées de manière sporadique la présence de 2 espèces sténothermes d'eau froide : la Truite fario et la Lamproie de Planer. Les températures enregistrées sur ce secteur (données ONEMA 2009-2013) montrent un léger "refroidissement" par rapport au suivi du pont de Villeneuve (sonde 055). Néanmoins, les valeurs sont plutôt élevées et caractérisent plutôt un peuplement dominé par les cyprinidés d'eau vive. Concernant la Lamproie de Planer, la pêche électrique est peu efficace sur cette espèce à forte valeur patrimoniale, et les résultats obtenus ne reflètent pas la population présente. De plus, son habitat de prédilection est assez peu représenté. Néanmoins, celle-ci est bien présente sur le secteur. La faible présence de la Truite fario, espèce territoriale, peut également être expliquée par l'homogénéité de l'habitats sur le secteur des gorges qui est surtout caractérisé par les hauteurs d'eau et la granulométrie grossière. Or cette espèce en particulier les gros individus ont besoin d'habitats marqués, ce qui n'est pas le cas sur la station située dans les gorges. Sur la station RR-GAL-03, l'absence ou la très faible présence de la Truite fario est du fait de la thermie, moins favorable.

La thermie et la typologie sur ce contexte confirme bien la domination d'un cortège d'espèces de cyprinidés rhéophiles. Une diversité similaire est observée sur les deux stations. Néanmoins, les densités numériques et pondérales sur le secteur des gorges paraît plus faible (attention cependant au protocole d'inventaire partiel), et semble être en lien avec un habitat moins marqué et uniquement associé à la hauteur d'eau et une granulométrie grossière, ce qui n'est pas le cas sur la station amont où la capacité habitacionnelle est bonne.

On note en revanche des observations similaires quant à l'absence de la Vandoise, de l'Anguille et de la présence uniquement de gros individus pour l'espèce Hotu. Concernant les 2 espèces de cyprinidés précédemment cités, le déséquilibre observé semble trouver son origine par les conditions hydrologiques défavorables des dernières années : ces espèces ont en effet besoin de fortes vitesses d'écoulement et une bonne hauteur d'eau pour leur reproduction. Leur présence est avérée sur la Galaure aval, or celle-ci semble en déclin et peut être en passe de disparaître.

Enfin, l'Anguille potentiellement présente sur le secteur n'a pas été recensée, malgré une capacité d'accueil remarquable pour cette espèce sur l'ensemble du contexte. Les faibles densités sur le Rhône au droit de l'embouchure ainsi que la présence de seuils (notamment dans la zone des gorges) expliquent l'absence de l'espèce sur cette station en tout cas la faible présence sur le secteur. L'enjeu anguille pour ce secteur classé en zone d'action prioritaire est très fort.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

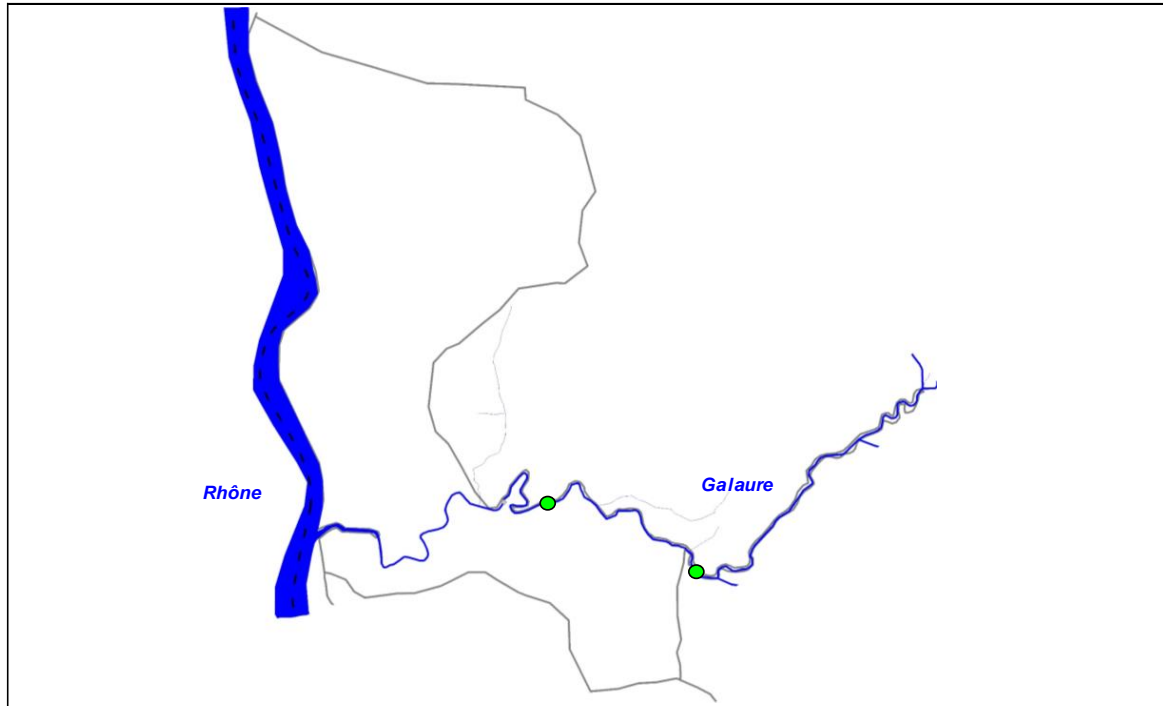


Commentaires

Sur ce contexte, uniquement représenté par le cours d'eau principal de la Galaure, de l'aval de la confluence avec l'Avenon, jusqu'à la limite de la zone influencé par le Rhône, aucune population d'ecrevisses à pattes blanches n'est recensée. Ce secteur à vocation intermédiaire, limitant d'un point de vue thermique est en effet peu favorable au développement de cette espèce.

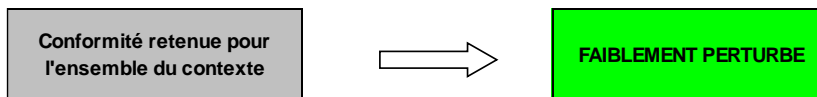
En revanche, il a été récemment observé la présence d'une importante population d'ecrevisses de Californie : dans un premier temps lors de l'inventaire piscicole sur la station RR-GAL-03 en 2016, puis lors d'une prospection pédestre nocturne. Celle-ci a montré une densité conséquente et une vaste étendue de la population qui est présente à minima de l'entrée des gorges (mais certainement aussi plus en aval) jusqu'en amont de la Motte de Galaure, soit sur un linéaire de plus de 8 km. La population semble provenir du Bion ou la population ayant stagné semble avoir récemment explosé et colonisé une grande partie de la Galaure en aval du Bion, mais aussi en amont.

7. ETAT DU PEUPEMENT



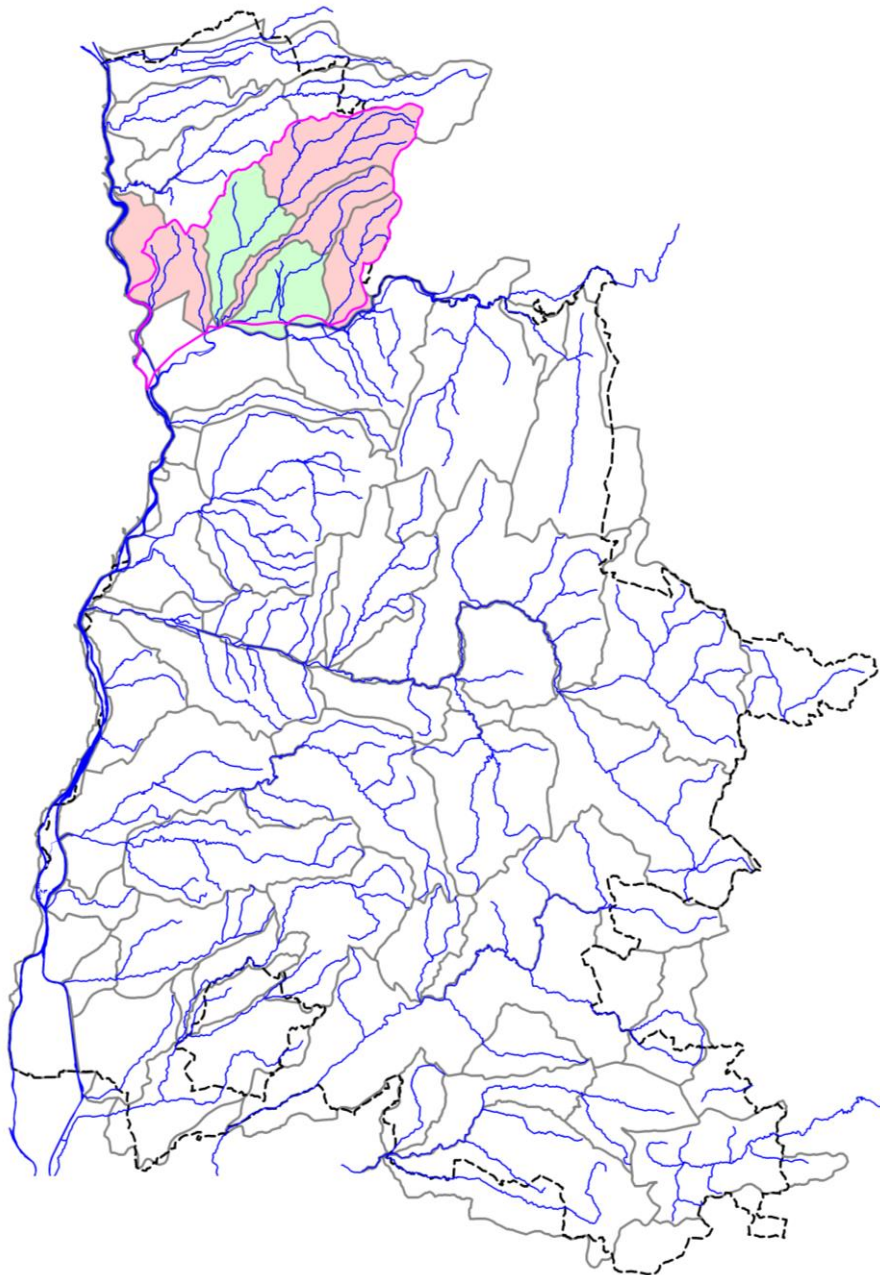
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



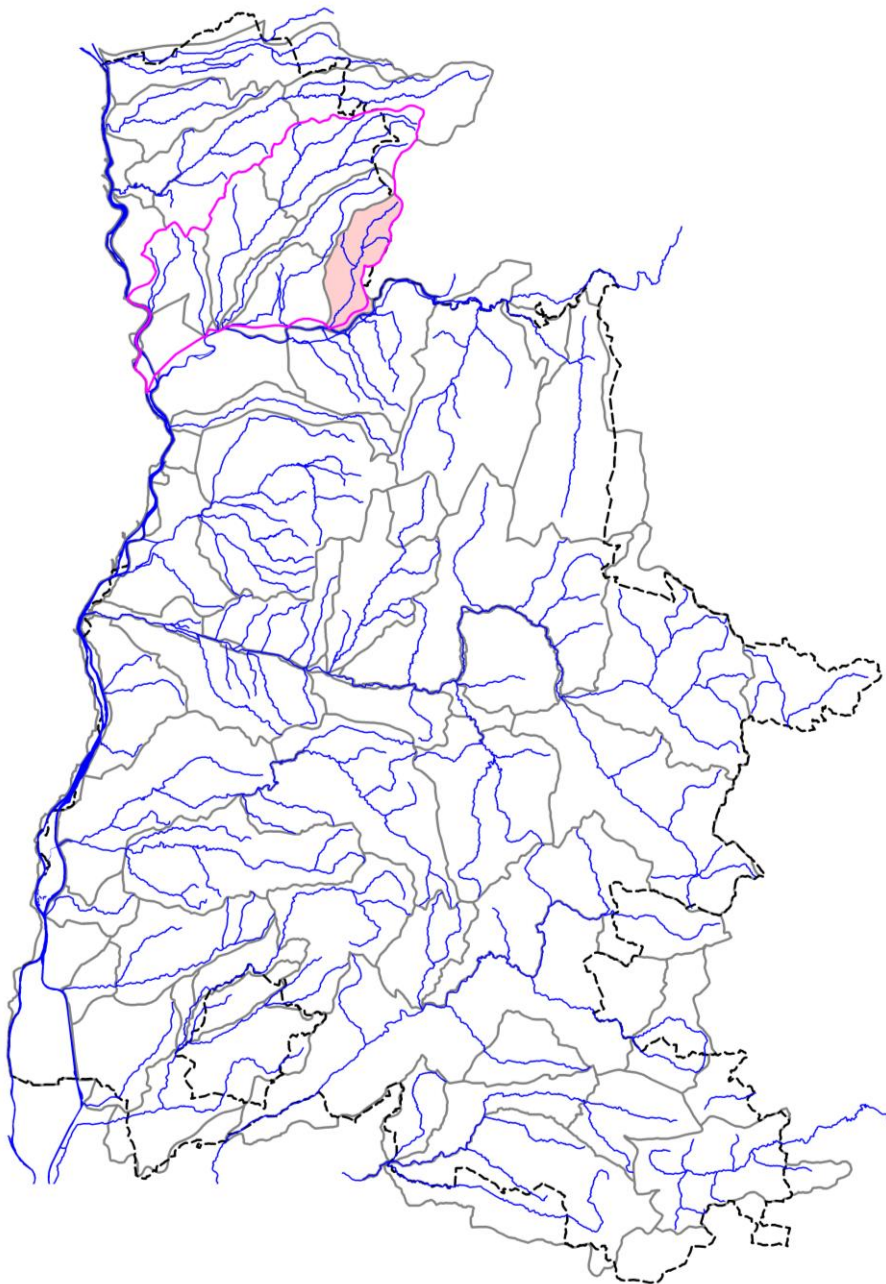
III. SOUS-BASSIN VERSANT DROME DES COLLINES

ID_10_02



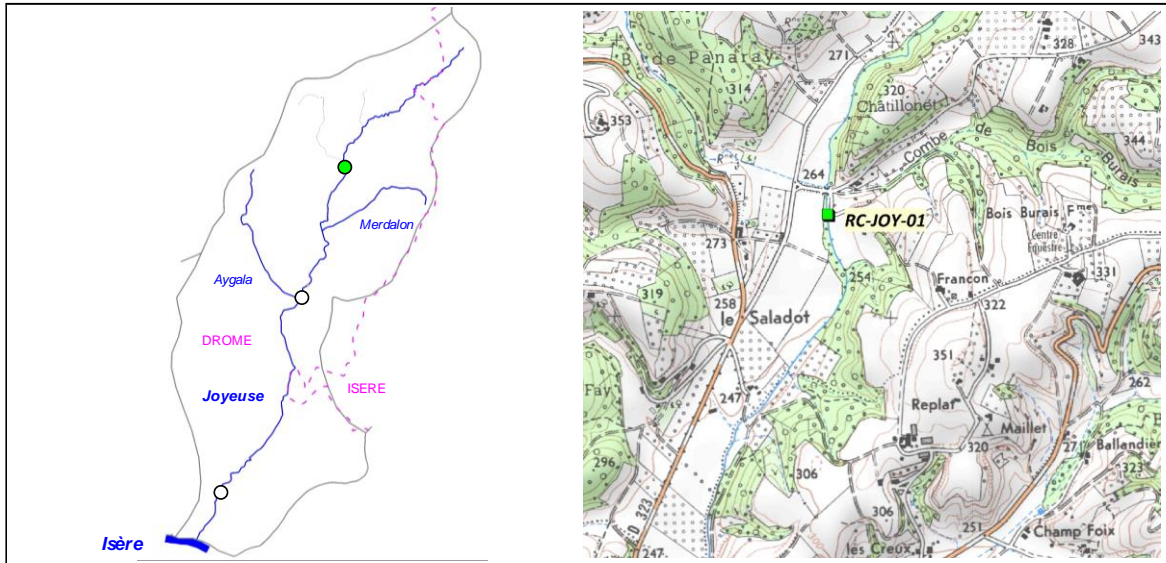
3.1. CONTEXTE SALMONICOLE JOYEUSE

JOYEUSE-26.12-S



STATION RC-JOY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	125
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,3
Cours d'eau	Joyeuse		Surface moyenne (m2)	287,50
Commune(s)	Montmiral		Distance à la source (km)	5,425
Localisation	Aval confluence Moucherand		Pente moyenne (‰)	13,19
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,142
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,054
Contexte piscicole	JOYEUSE-26.12-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drôme des Collines		N° Parcelle(s)	R168 - S192 - R248 - S201
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 479	Y = 6 450 294		
Altitude (m)	Z = 255			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	0,03	Graviers	Galets
Plats	2%	0,15	Graviers	Galets
Profonds	23%	0,45	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Les fonds sont colmatés par la matière organique avec un développement d'algues brunes. Le secteur est uniforme sur la partie aval, et l'habitat est caractérisé par la présence de quelques sous-berges et embacles.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

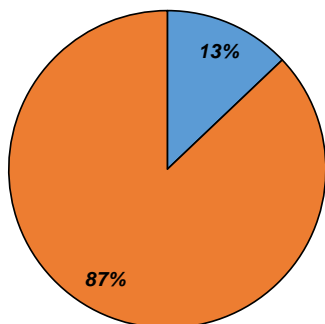
Date	18/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,3	Tension (V)	450	
Surface (m2)	287,50	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,297	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	596	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,3	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103,5	Nombre épuisettes	2	
pH	8,24	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

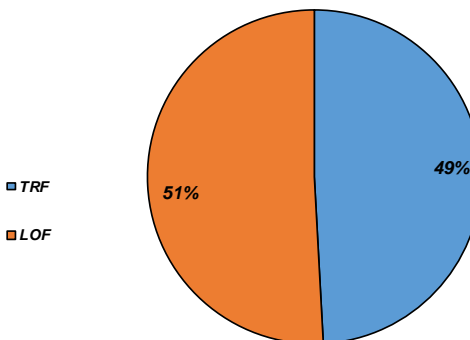
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-JOY-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

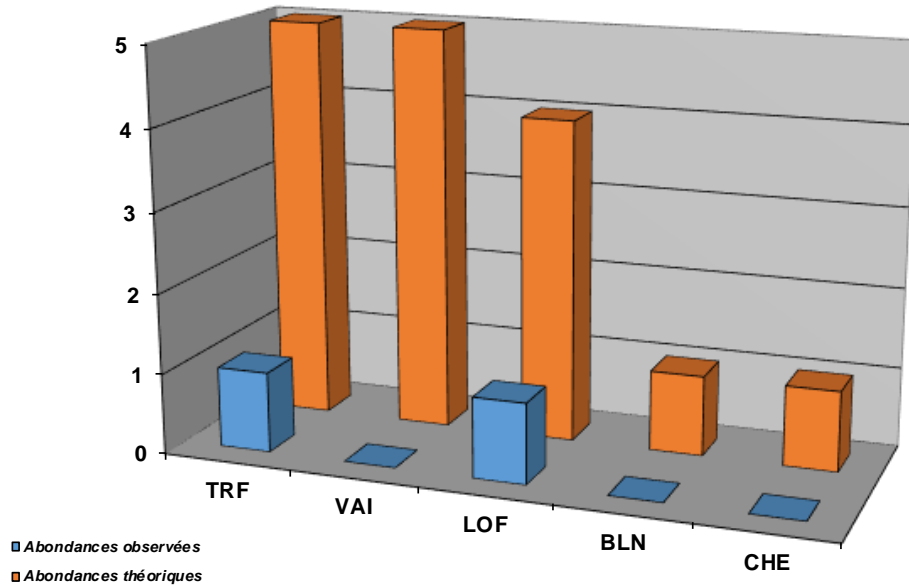
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	4	15,46	3,98	1
LOF	30	104,35	4,12	1
TOTAL	34	119,81	8,09	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

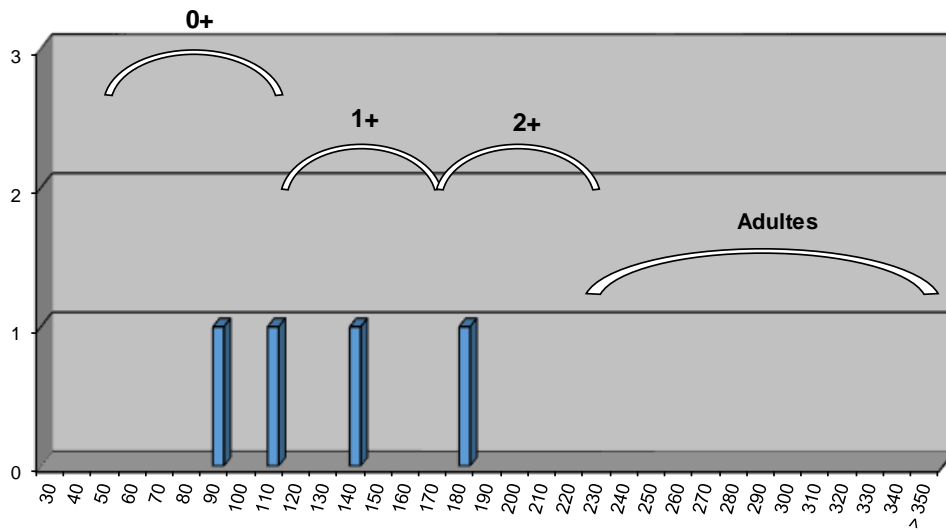


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le secteur amont de la Joyeuse subit des étiages marqués réguliers voire des assecs, ce qui a été le cas en 2017, année très sèche. La capacité habitacionnelle est ainsi très fortement limitée. En outre, la présence de matière organique ainsi que le développement d'algues brunes pose question, sur ce secteur où la capacité auto-épuratoire est amoindrie.

Malgré une hydrologie limitante "naturellement", certaines espèces sont totalement absentes, notamment le cortège d'espèces d'accompagnement de la Truite fario, telles que le Chevaîne, le Blageon et le Vairon. Le cloisonnement de la Joyeuse explique certainement ce déficit, d'autant que les fronts de colonisation de ces espèces correspondent à certains ouvrages transversaux. En outre, sur ce cours d'eau contraignant, la libre circulation piscicole est un enjeu majeur.

Etat du peuplement

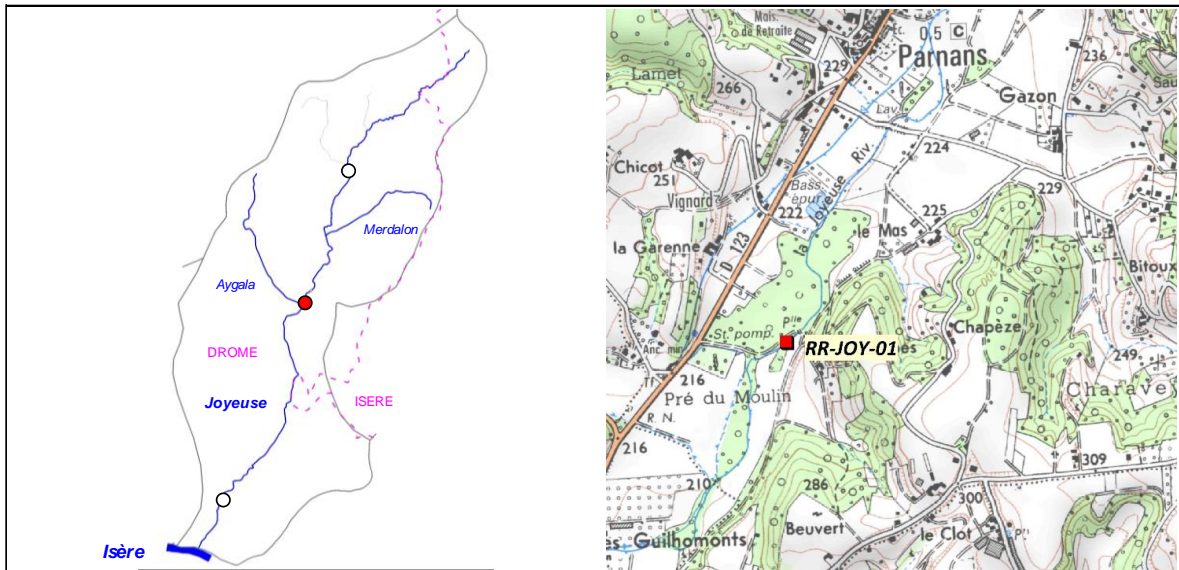
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT		
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Fortement perturbé</td></tr> </table>	ETAT	Fortement perturbé
	ETAT					
Fortement perturbé						
Etat qualitatif	Etat quantitatif					
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Mauvais</td></tr> </table>	ETAT	Mauvais
	ETAT					
Mauvais						
28,52						
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td></td></tr> </table>	ETAT	
	ETAT					

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'hydrologie limite naturellement la capacité d'accueil du milieu. En revanche, une dégradation qualitative est observée dès l'amont, au droit de la station d'inventaire. En outre, la libre circulation piscicole, indispensable pour l'ensemble des espèces potentiellement présentes n'est pas assurée de par la présence de seuils infranchissables plus en aval.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-JOY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	123
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,7
Cours d'eau	Joyeuse		Surface moyenne (m ²)	455,10
Commune(s)	Parnans		Distance à la source (km)	9,486
Localisation	Les Lambes		Pente moyenne (°/°)	7,44
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,222
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,89
Contexte piscicole	JOYEUSE-26.12-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drôme des Collines		N° Parcelle(s)	C490 - C489 - D209 - D208 - D205 - D204
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 497	Y = 6 446 988		
Altitude (m)	Z = 214			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	76%	0,08	Graviers	Galets
Plats	5%	0,18	Graviers	Galets
Profonds	19%	0,57	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important ensablement est observé sur la station. L'habitat est tout de même diversifié de par la présence de sous-berges, de fosse et d'une granulométrie favorable aux individus de petite taille.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

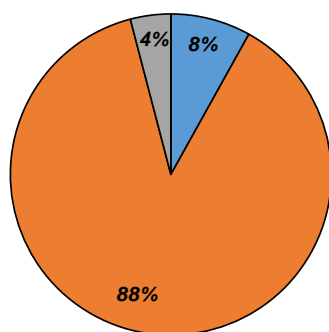
Date	18/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,7	Tension (V)	450
Surface (m2)	455,10	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,659	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	568	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,03	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	98	Nombre épuisettes	2
pH	7,99	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

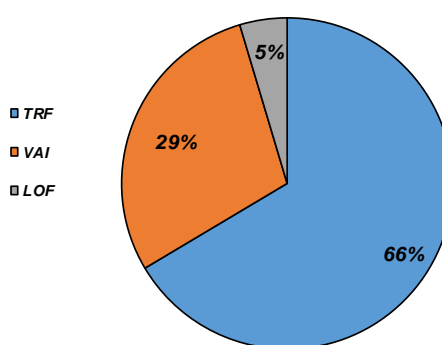
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

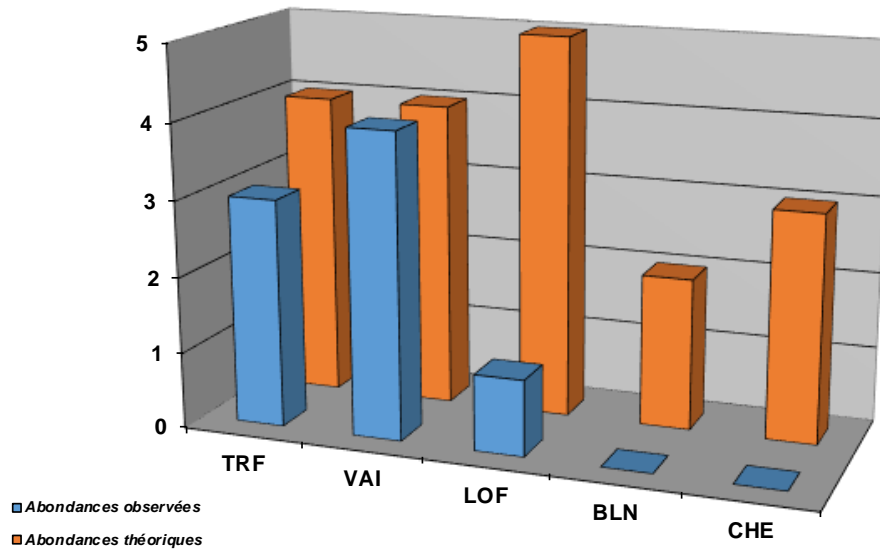
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	82	179,59	53,9	3
VAI	888	1952,1	23,46	4
LOF	41	90,4	3,75	1
TOTAL	1011	2222,09	81,11	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

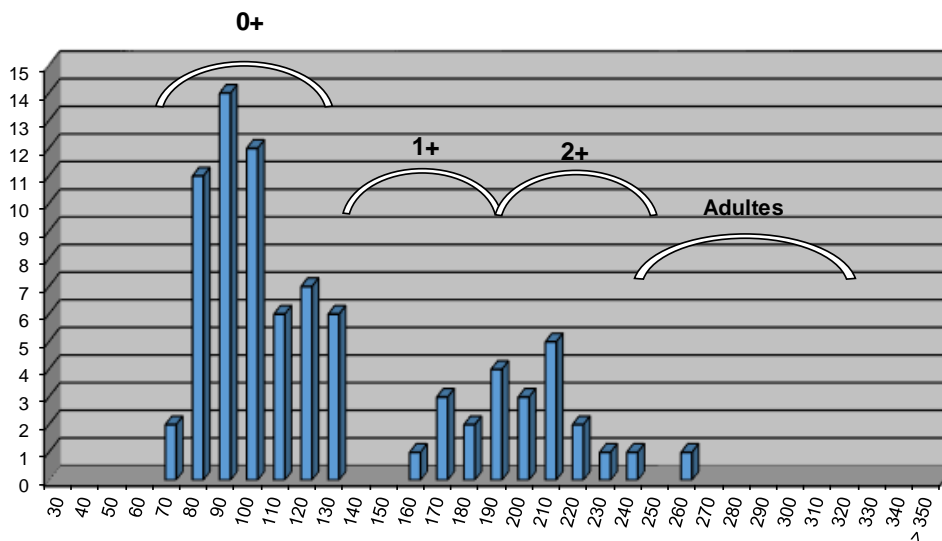


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La capacité habitationnelle est plutôt bonne, malgré un léger déficit en habitats liée à une modification du cours d'eau, et la présence d'un ensablement conséquent, lié au ravinement des terres agricoles. Néanmoins, la population de Truite fario fait l'objet d'un soutien de population au stade alevin à résorption.

En outre, on note l'absence de certaines espèces telles que le Chevaîne et le Blageon. La station se situe sur un secteur cloisonné, entre la prise d'eau du canal de Parnans, et la prise d'eau du Moulin des Guilhomonts, ces deux ouvrages étant infranchissables pour l'ensemble des espèces présentes. En outre, ces ouvrages sont associés à des prélèvements d'eau, impactant la capacité d'accueil du milieu. La libre circulation piscicole n'est plus assurée, et influe sur le cycle biologique de la Truite fario mais aussi sur d'autres espèces d'accompagnement, incapables de coloniser ce secteur.

Etat du peuplement

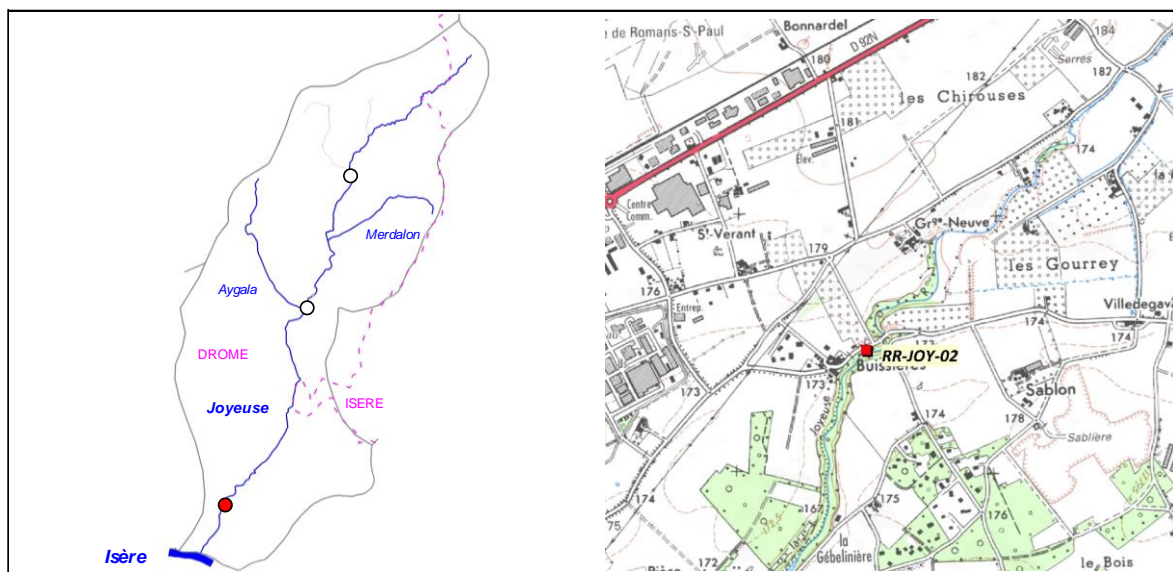
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	20,65			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le cloisonnement, les prélèvements ainsi qu'une uniformisation des habitats constituent les facteurs limitants anthropiques identifiés sur ce secteur. Ils influent sur le cycle biologique de l'ensemble du cortège d'espèces potentiellement présent.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-JOY-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Joyeuse	
Commune(s)	St-Paul-Lès-Romans	
Localisation	Pont de la Buissière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JOYEUSE-26.12-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 866 153	Y = 6 441 423
Altitude (m)	Z = 172	

Longueur (m)	148,5
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m ²)	519,75
Distance à la source (km)	16,62
Pente moyenne (°/°)	5,94
Module interrannuel (m ³ /s)	0,294
QMNA5 (m ³ /s)	0,125
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	WK70 - WK13 - WK14 - WK88 - WK12

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	59%	0,09	Graviers	Galets
Plats	39%	0,4	Galets	Sables
Profonds	2%	0,5	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage des fonds par des limons et des sables est observé sur le secteur. L'habitat est plutôt diversifié, avec la présence d'une intéressante alternance de faciès.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

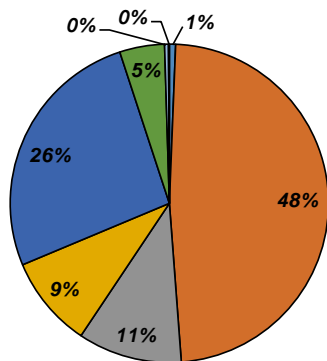
Date	18/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450
Surface (m2)	519,75	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,767	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	465	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,44	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	99,9	Nombre épuisettes	2
pH	8,44	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

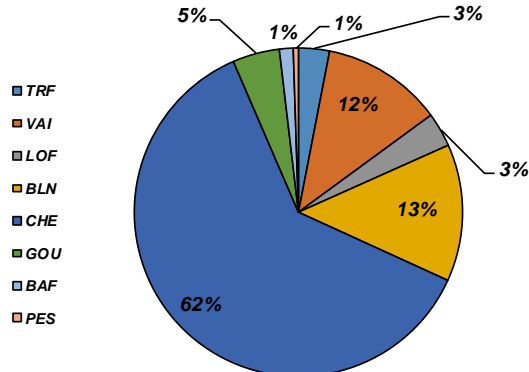
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, PES
Nombre total d'espèces	7 (8)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

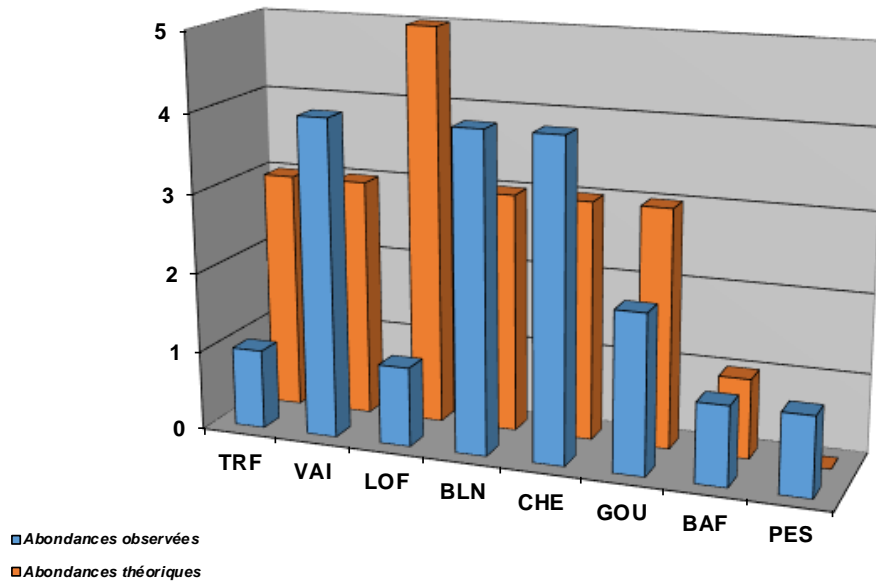
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	7	13,85	5,52	1
VAI	548	1054,57	21,51	4
LOF	120	231,52	6,1	1
BLN	106	203,91	24,43	4
CHE	299	574,98	111,63	4
GOU	52	99,82	8,37	2
BAF	5	8,66	2,45	1
PES	1	1,92	0,92	1
TOTAL	1138	2189,23	180,93	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

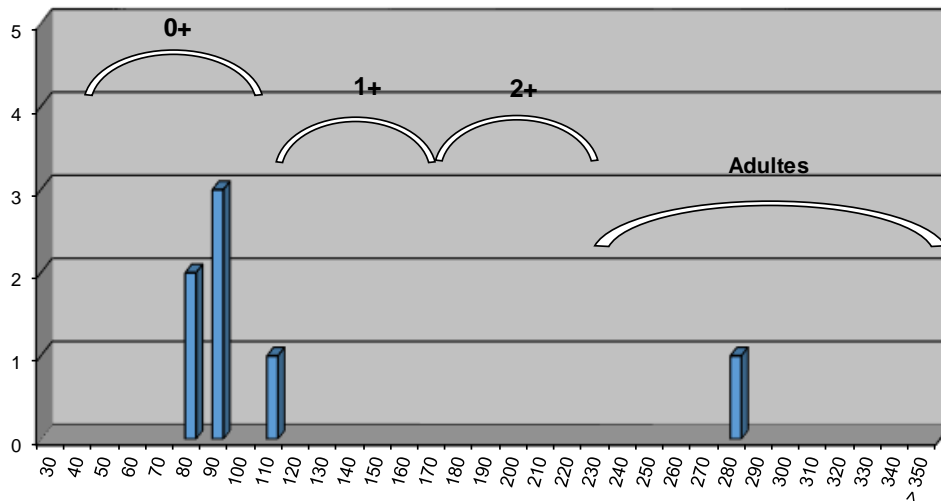


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La capacité d'accueil sur ce secteur est plutôt intéressante, avec des faciès d'écoulements et des faciès benthiques assez diversifiés. Néanmoins, ce tronçon subit les perturbations de la zone intermédiaire, très fortement influencée par l'évolution de l'occupation du sol, en particulier lié aux cultures. Le cours d'eau a subi d'importantes rectifications, incisions, et le ravinement des terres entraîne un colmatage parfois très conséquent par des matériaux plus ou moins fins, mais à dominance sableuse.

En outre, le suivi thermique montre une augmentation de température assez conséquente sur ce secteur, mais sans doute amplifiée par l'artificialisation du bassin. Ce tronçon aval, non influencé par les ouvrages transversaux, permet d'observer un cortège de cyprinidés d'eau vive, en communication avec la rivière Isère dont la zone de confluence est plutôt attractive. Néanmoins, cette circulation piscicole est très vite limitée par la présence de nombreux seuils plus en amont, qui plus est associés à des prélèvements, limitant fortement l'attractivité du milieu.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT		
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Fortement perturbé</td></tr> </table>	ETAT	Fortement perturbé
	ETAT					
Fortement perturbé						
Etat qualitatif	Etat quantitatif					
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Médiocre</td></tr> </table>	ETAT	Médiocre
	ETAT					
Médiocre						
23,61						
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td></td></tr> </table>	ETAT	
	ETAT					

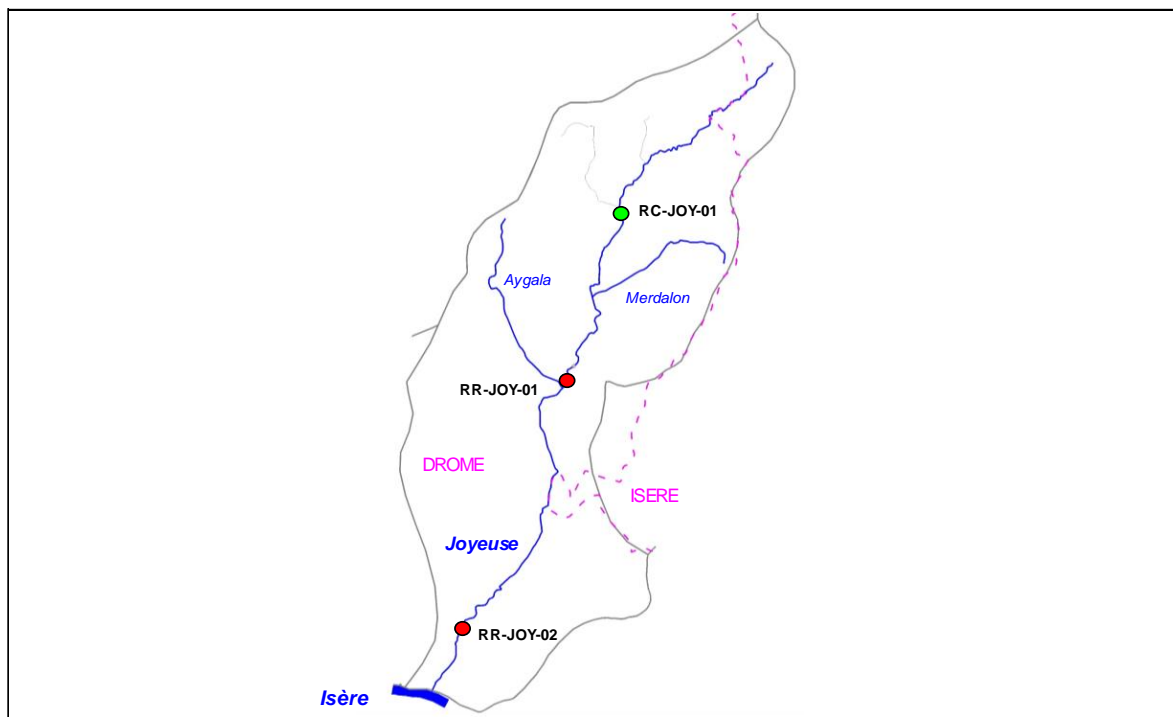
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré une physionomie plutôt attractive de ce secteur, les pressions subies plus en amont montrent leurs influences avec une augmentation de température conséquente, un important colmatage lié au ravinement des terres agricoles, et des prélèvements conséquents.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE JOYEUSE-26.12-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

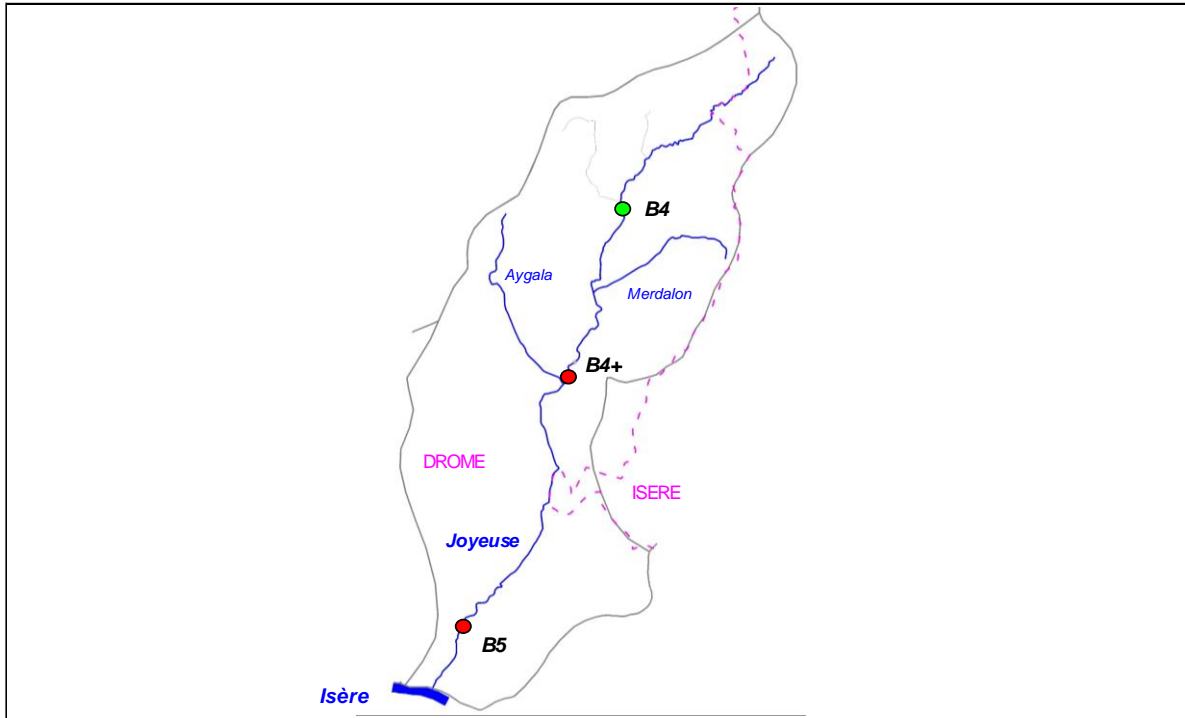
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

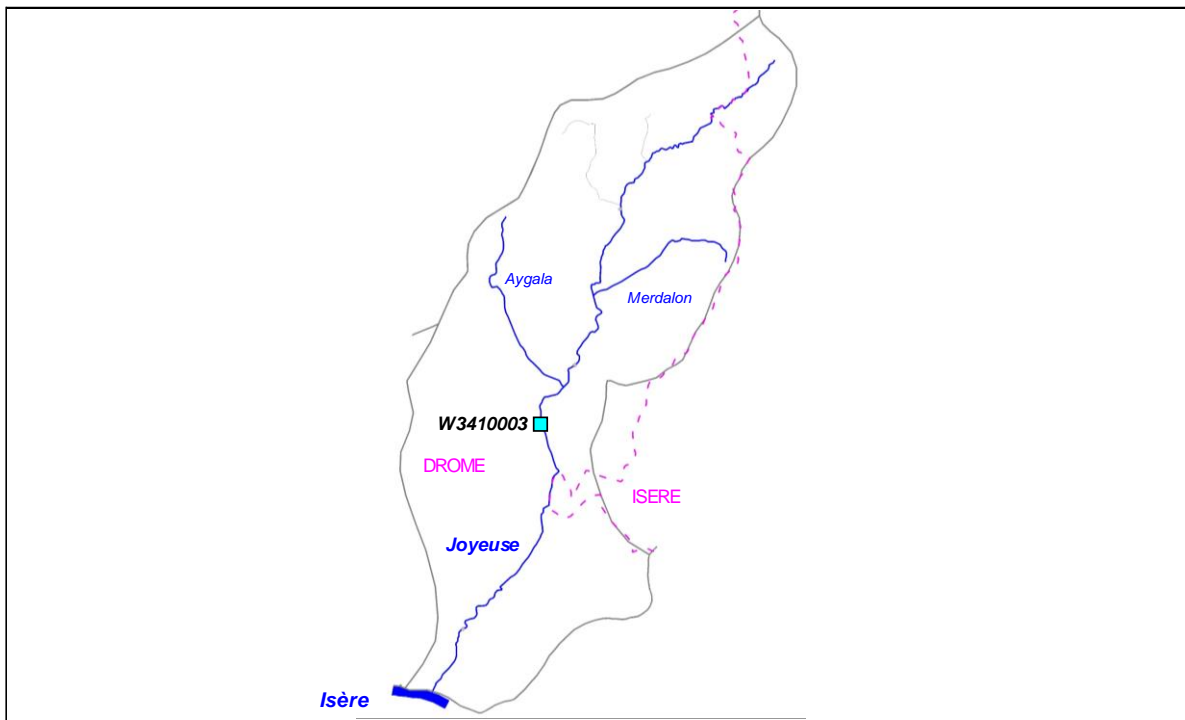
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-JOY-01	Complémentaire	Joyeuse	Montmiral	Aval confluence Moucherand	869 479	6 450 294	GRP	18/09/2017
RR-JOY-01	Référence	Joyeuse	Parnans	Les Lambes	868 497	6 446 988	GRP	18/09/2017
RR-JOY-02	Référence	Joyeuse	St-Paul-les-Romans	Pont des Buisières	866 153	6 441 423	GRP	18/09/2017

2. TYPOLOGIE

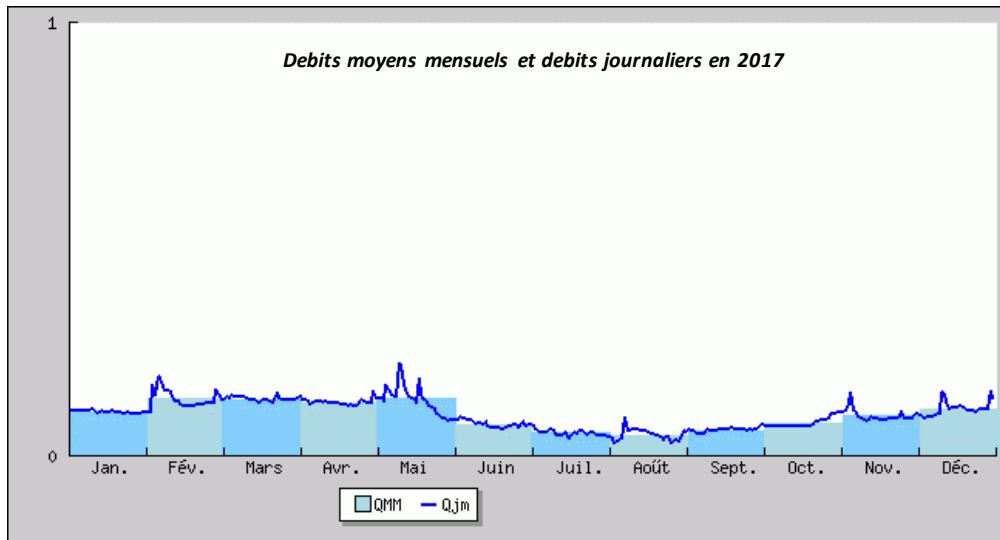
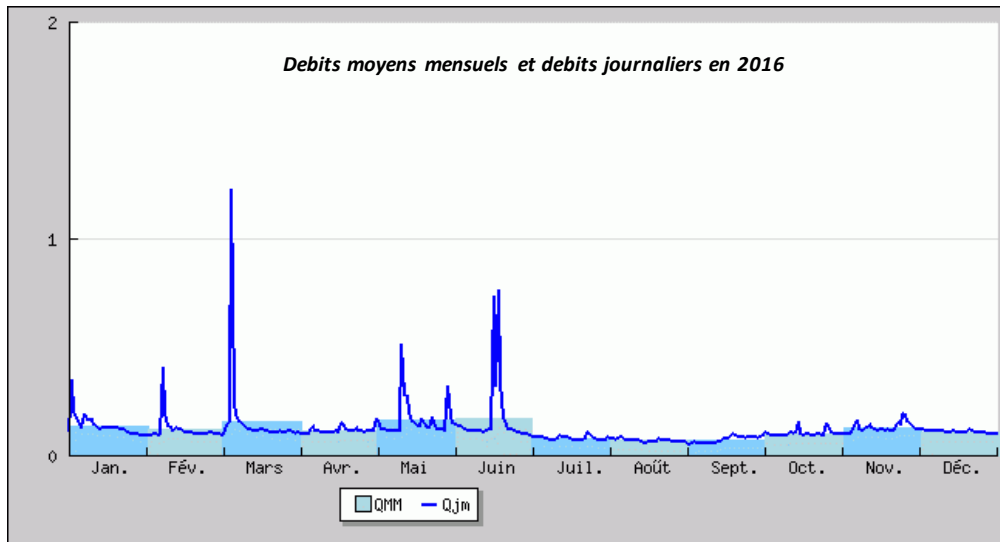
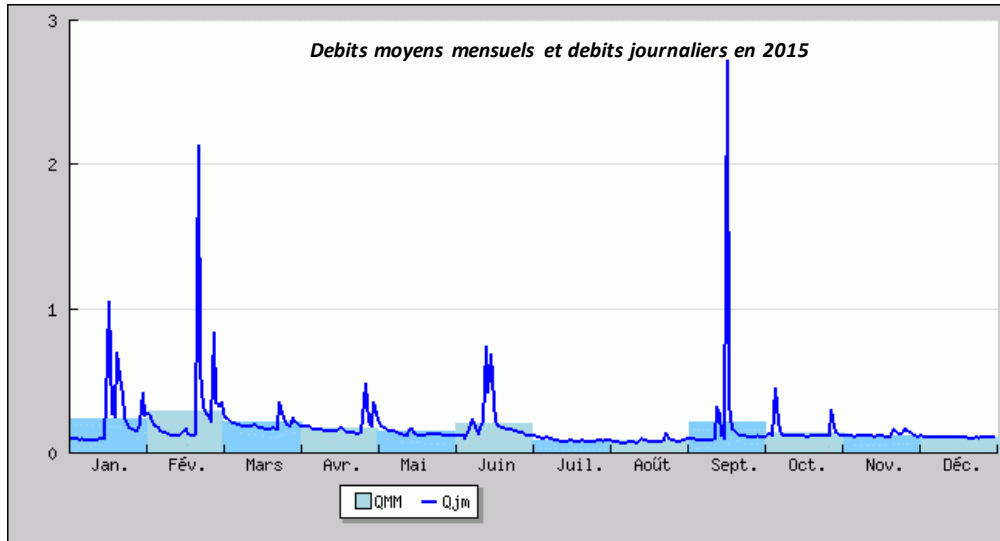


3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
W3410003	Joyeuse	Chatillon-St-Jean, pont les Plantards	35,3 km ²	Active	867 784	6 445 772

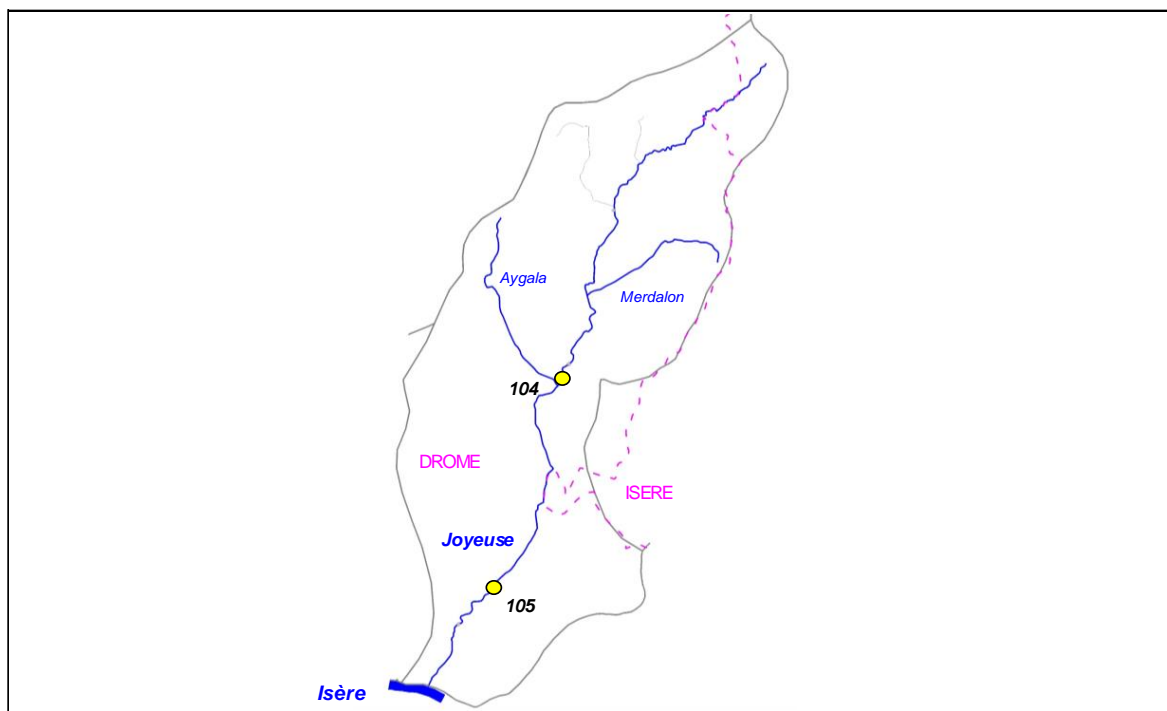


Commentaires

Cette station hydrologique, en place seulement depuis 5 ans ne permet pas d'avoir une vue représentative des débits de référence. Les suivis des dernières années montrent que les valeurs de débits moyens journaliers sont très faibles. Seuls quelques pics ont été observés, mais ne constituant pas d'évènement hydrologique majeur.

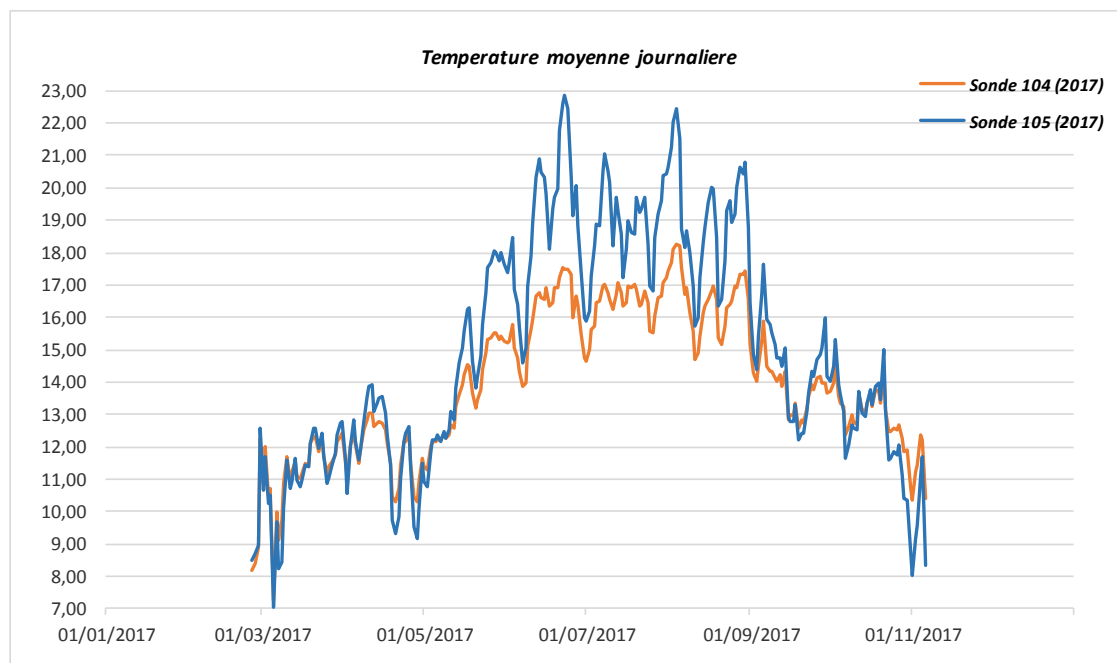
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
104	Joyeuse	Parnans, passerelle pont Moulin	Active	07/03/2017	07/11/2017
105	Joyeuse	St-Paul-les-Romans, Grange Neuve	Active	07/03/2017	07/11/2017

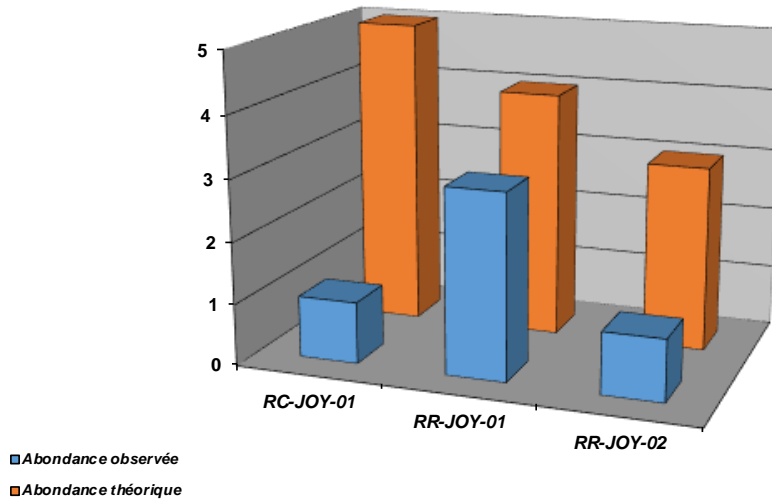
Graphiques



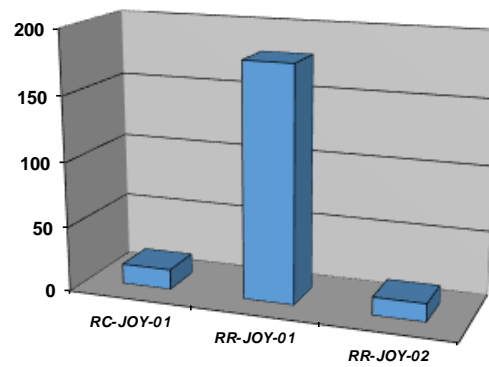
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
104 (2017)	7,25	18,28	13,94	16,856
105 (2017)	7,02	22,84	14,97	19,557

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

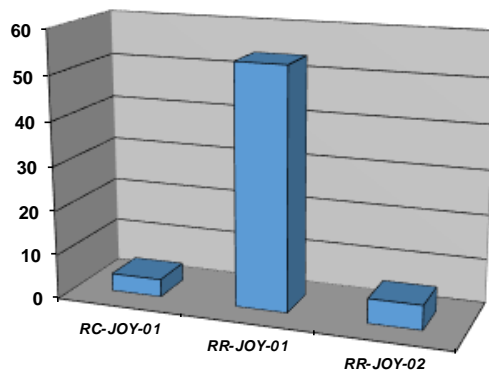
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



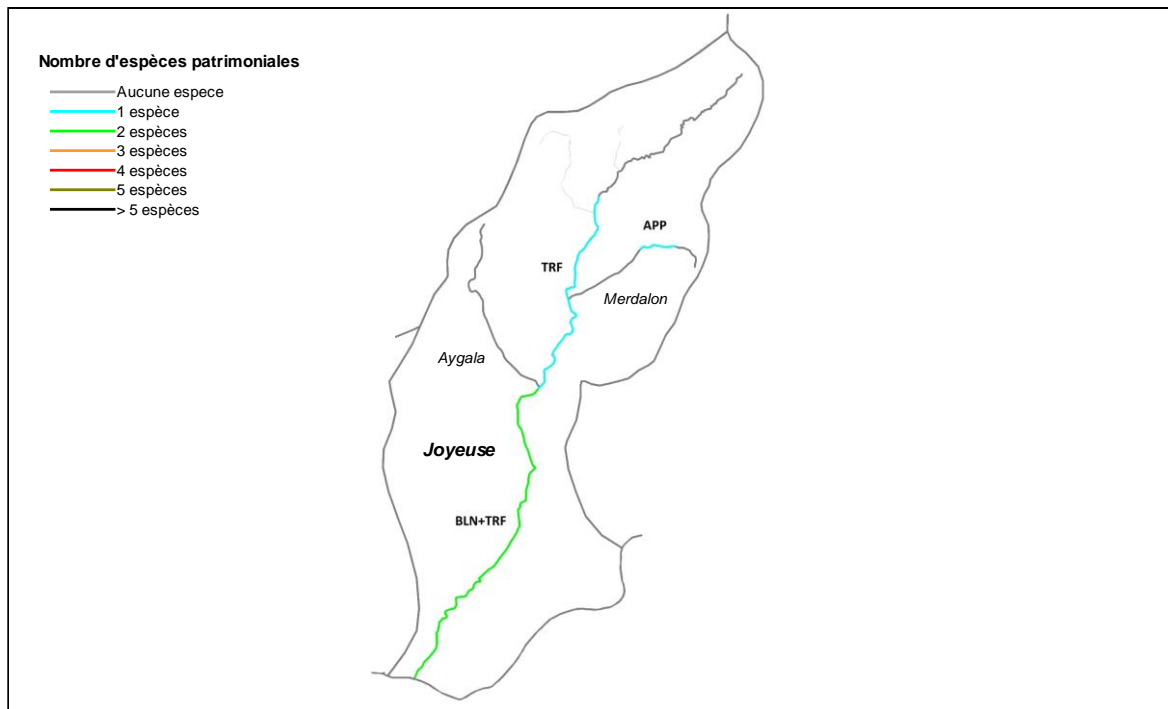
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

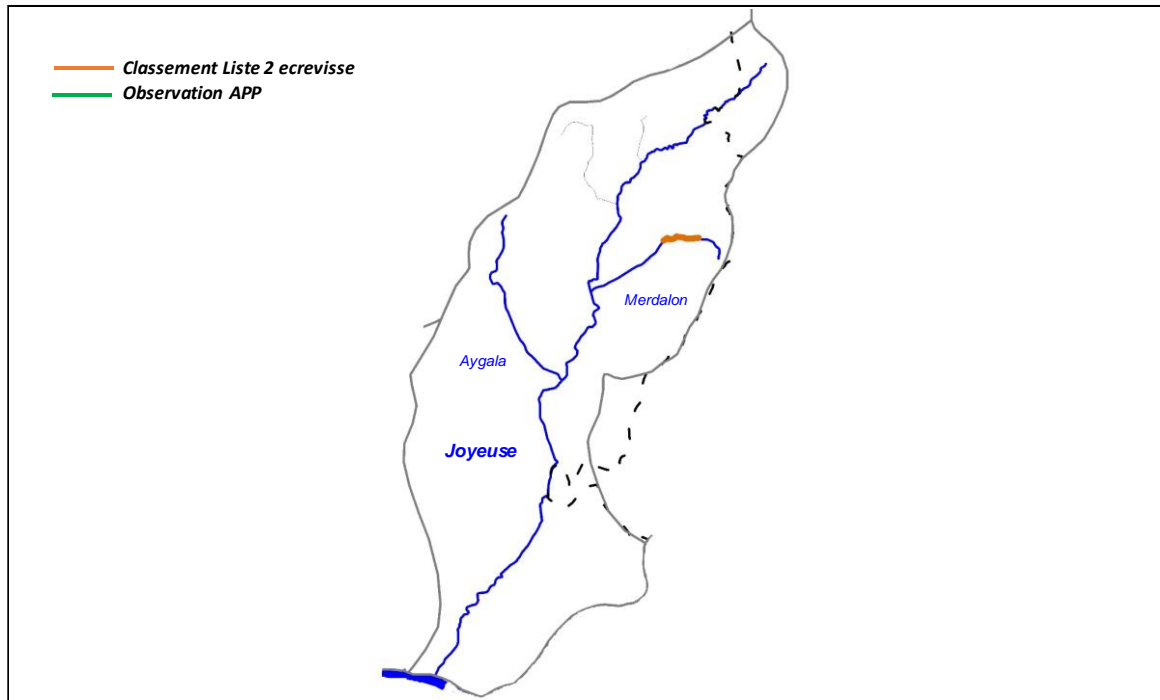


Commentaires

Le bilan piscicole montre des déficits notables sur l'espece repere (la Truite fario), en particulier sur les structures de populations, et malgré un soutien en alevins à résorption réalisés par l'AAPPMA locale. En outre, des déficits importants voir des absences d'especes d'accompagnements sont également observées.

Ces écarts ont plusieurs origines, les causes principales étant liées à des capacités d'accueil fortement amoindries de par un cours d'eau ayant été rectifié, un lit qui s'incise, une ripisylve déconnectée et parfois très peu dense, un ravinement des terres cultivées engendrant des colmatages parfois très importants. Cette dégradation de l'habitat est associée à un cloisonnement important du cours d'eau : de nombreux obstacles infranchissables sont présents sur l'ensemble du linéaire de la Joyeuse, associé pour la plupart à des prélèvements impactant par la même occasion la capacité habitationnelle. On pourrait également citer l'effet "retenue" de ces obstacles, avec des impacts physicochimiques conséquents.

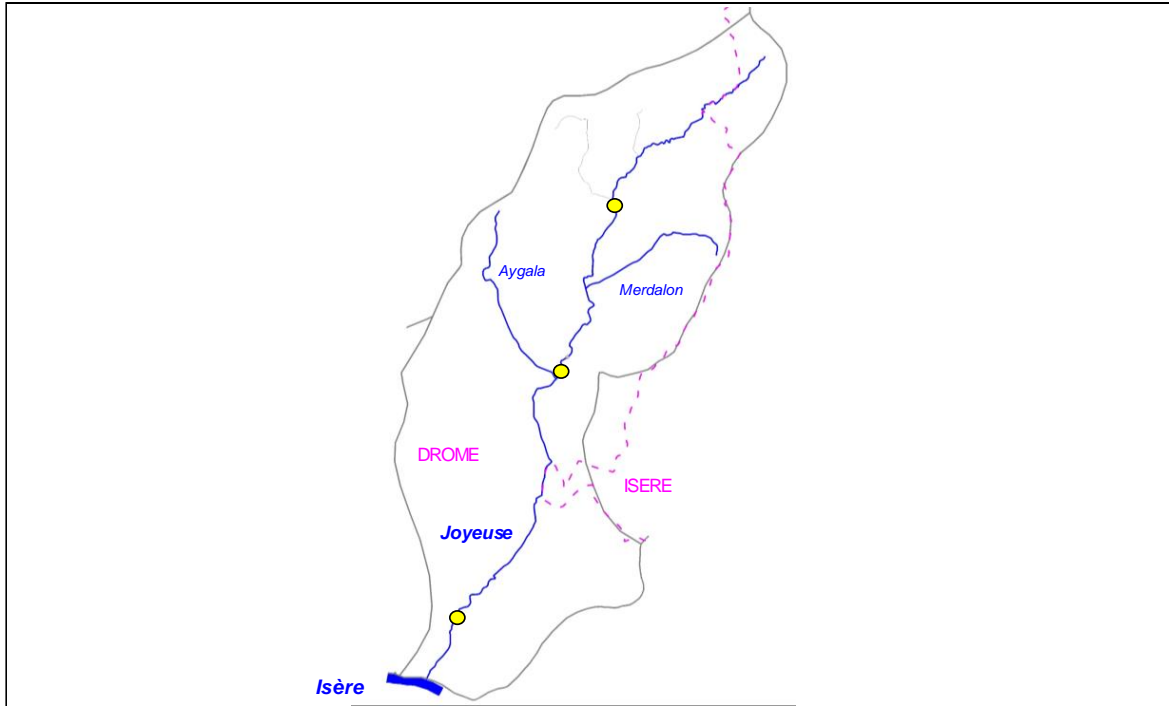
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Sur le Contexte Joyeuse, une seule population d'Ecrevisses à pattes blanches est connue, sur le Merdalon. La population, étendue sur un linéaire d'environ 800 m linéaires est présente à l'amont du lieu-dit "la Ballandière".

7. ETAT DU PEUPLEMENT



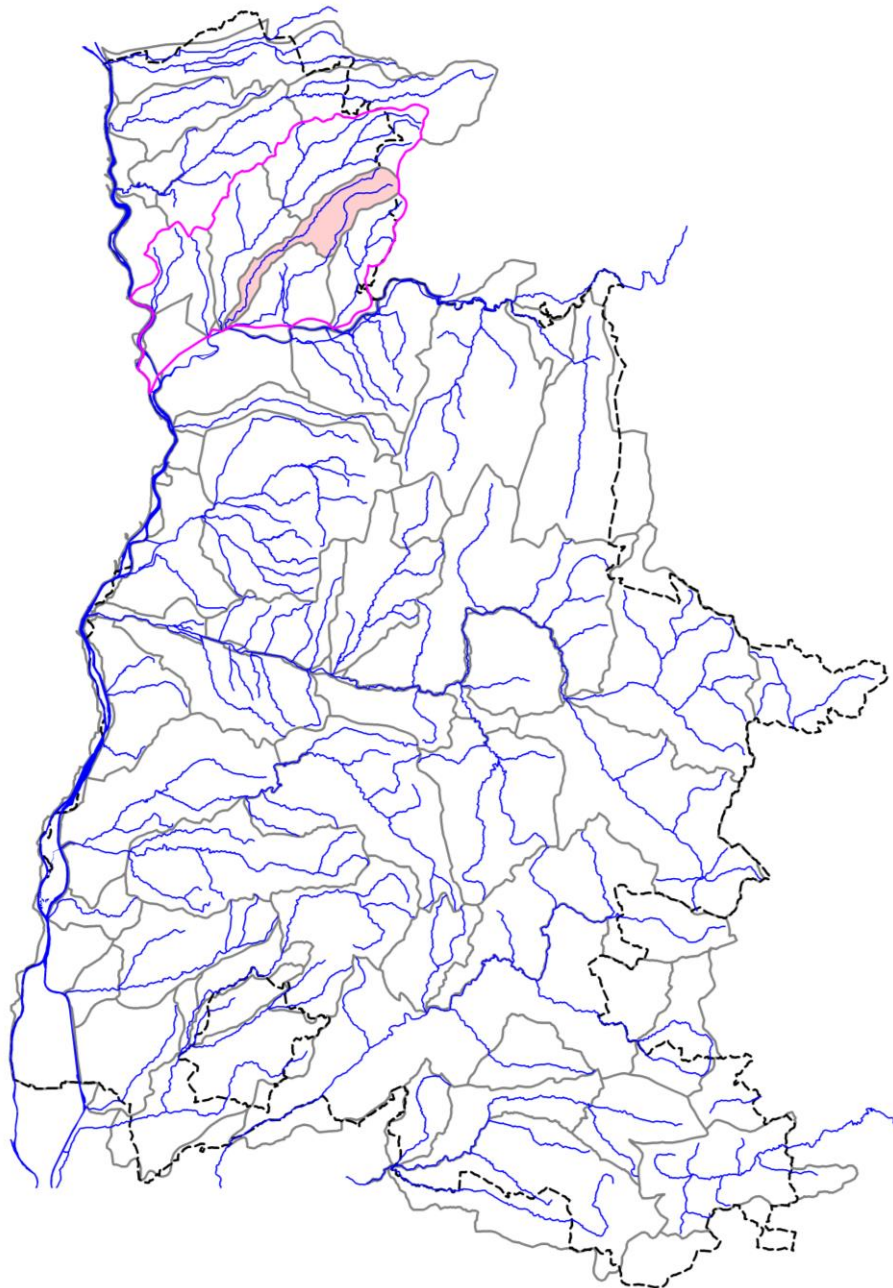
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



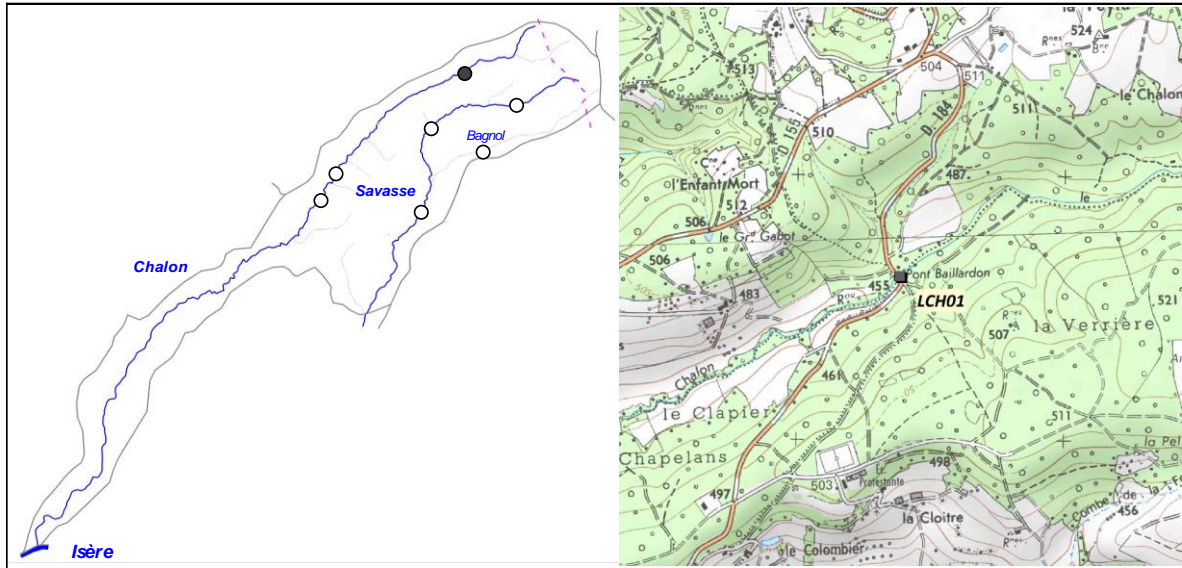
3.2. CONTEXTE SALMONICOLE CHALON ET SAVASSE AVAL

CHASAV-26.10-S



STATION LCH01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi GRP	
Réseau	/	
Cours d'eau	Chalon	
Commune(s)	Le Chalon	
Localisation	Pont Baillardon	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 133	Y = 6 455 543
Altitude (m)	Z = 452	

Longueur (m)	120
Largeur moyenne (m)	2,1
Surface moyenne (m2)	252,00
Distance à la source (km)	2,944
Pente moyenne (°P°)	14,62
Module interrannuel (m3/s)	0,075
QMNA5 (m3/s)	0,022
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	X110 - C535 - C536 - C537

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	NR	NR	NR	NR
Plats	NR	NR	NR	NR
Profonds	NR	NR	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	NR
-----------------------------------	----

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

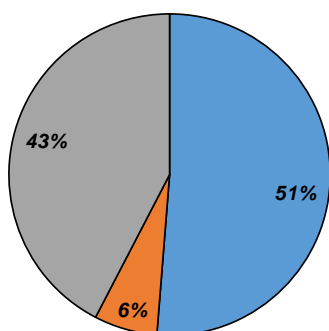
Date	23/06/2014	Matériel utilisé	Martin Pêcheur	
Largeur mouillée (m)	2,1	Tension (V)	450	
Surface (m2)	252,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	NR	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Donnees traitées et analyse

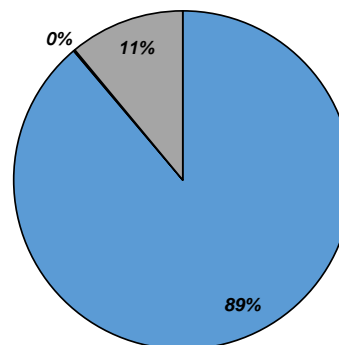
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

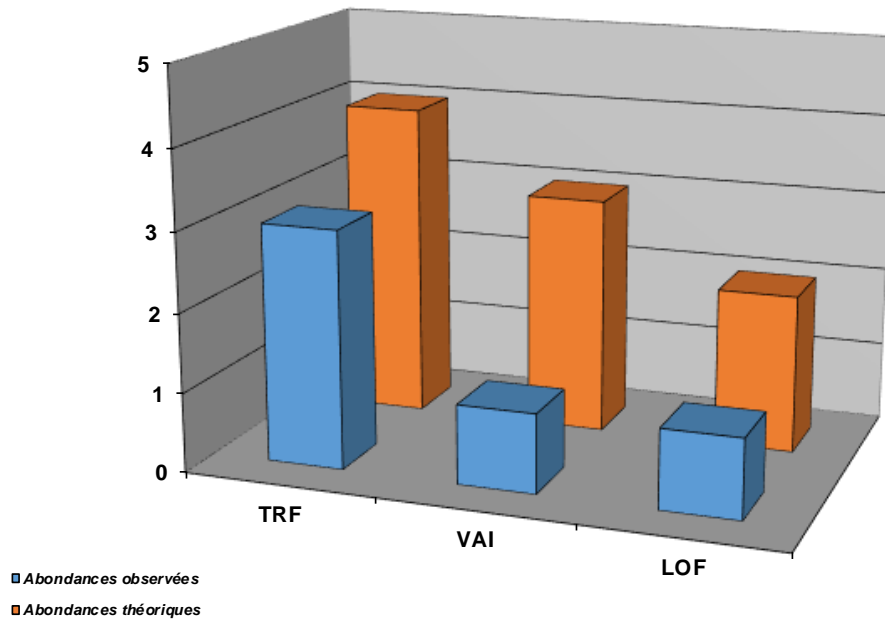
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	48	192,03	97,46	3
VAI	6	23,81	0,16	1
LOF	40	158,73	12,10	1
TOTAL	94	374,57	109,72	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

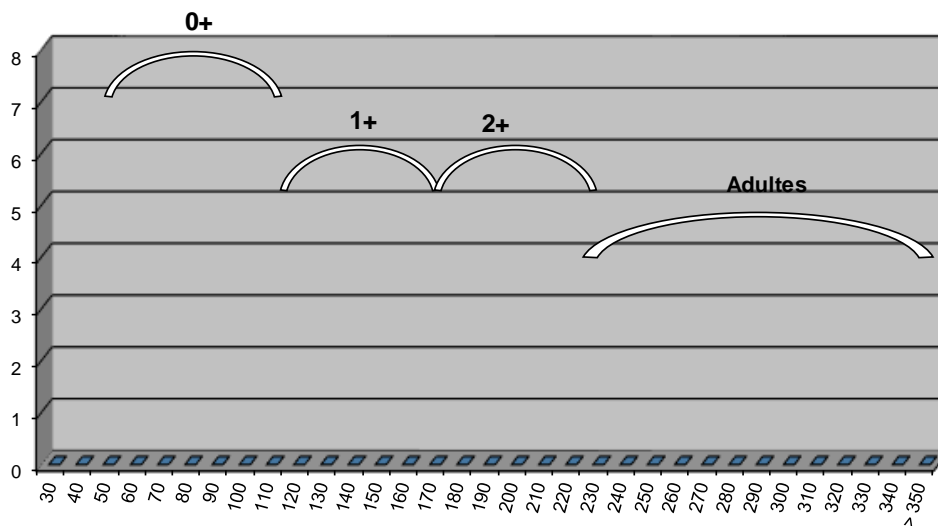


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Concernant l'espèce repère la Truite Fario, les abondance sont un peu en deçà du référentiel, cependant, l'hydrologie est contraignante sur cette station située très proche des sources. En effet, le secteur est soumis à des étiages naturels sévères, voir des assecs, limitant ainsi le développement de la Truite fario. Les individus y trouvent un habitat propice, une température adéquate et des zones favorables à la reproduction. En outre, aucun ouvrage transversal n'est identifié sur le cours d'eau.

L'hydrologie limité également naturellement les populations de Vairon et de Loche franche, espèces d'accompagnement de la Truite fario sur cette station.

Etat du peuplement

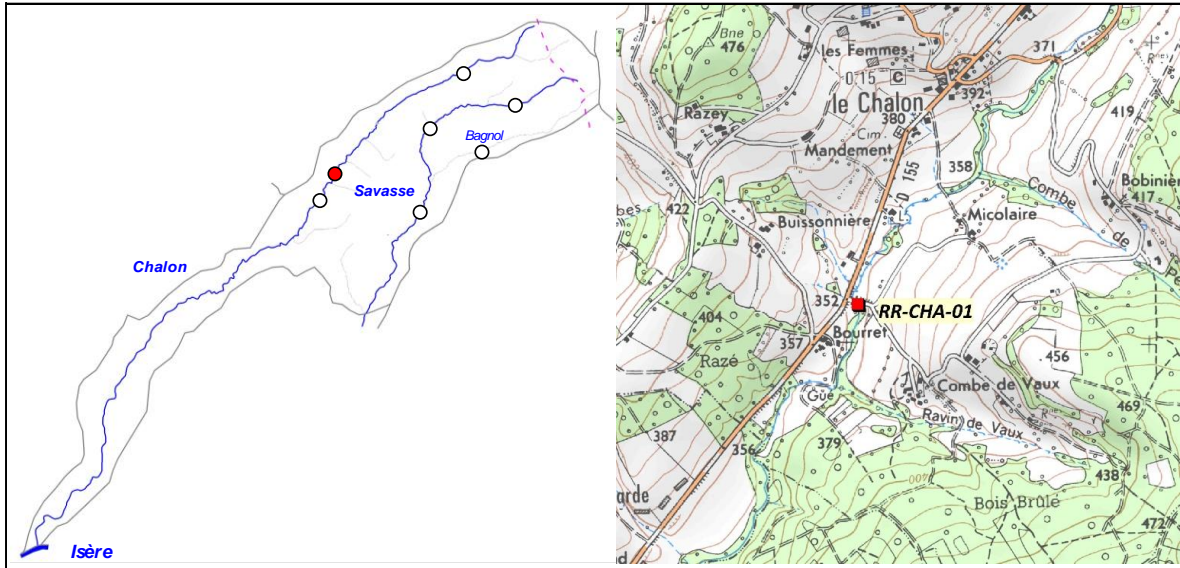
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,9			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Aucun facteur limitant anthropique n'est identifié sur ce secteur : l'hydrologie est la contrainte naturelle qui explique une saturation de l'abondance de l'espèce repère.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-CHA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	101,9
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,57
Cours d'eau	Chalon		Surface moyenne (m ²)	261,88
Commune(s)	Le Chalon		Distance à la source (km)	9,003
Localisation	Pont Bourret		Pente moyenne (°/°)	14,31
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,175
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,043
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drôme des Collines		N° Parcelle(s)	B20 - B164 - A451
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 766	Y = 6 452 085		
Altitude (m)	Z = 345			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	58%	0,05	Galets	Graviers
Plats	29%	0,11	Galets	Graviers
Profonds	13%	0,3	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La roche mère est apparente sur ce secteur, cependant l'habitat est tout de même assez diversifié de par la présence de fosse et de sous-berges. Le cours d'eau est sinueux et ombragé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	15/09/2017
Largeur mouillée (m)	2,57
Surface (m2)	261,88
Section mouillée (m2)	0,257
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	437
Température (°C)	10,9
Oxygène dissous (mg/L)	10,3
Taux saturation O2 (%)	96,7
pH	8,45
Turbidité (N,F,M,I)	N

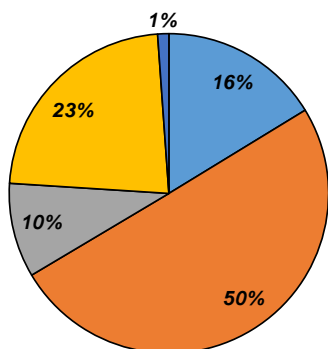
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

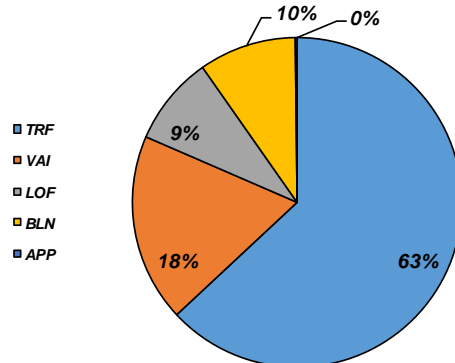
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

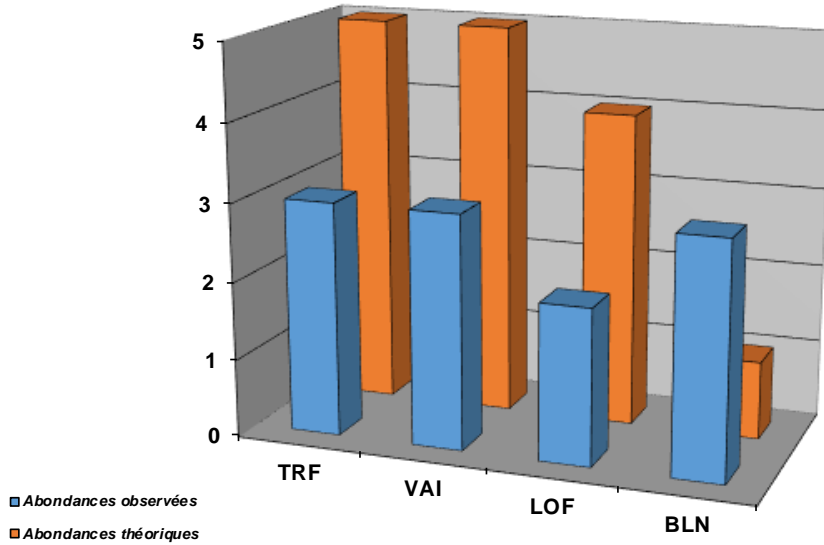
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	130	495,65	59,93	3
VAI	400	1527,99	17,54	3
LOF	76	290,93	8,33	2
BLN	182	696,04	9,08	3
APP	9	34,37	0,17	/
TOTAL	797	3044,98	95,05	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

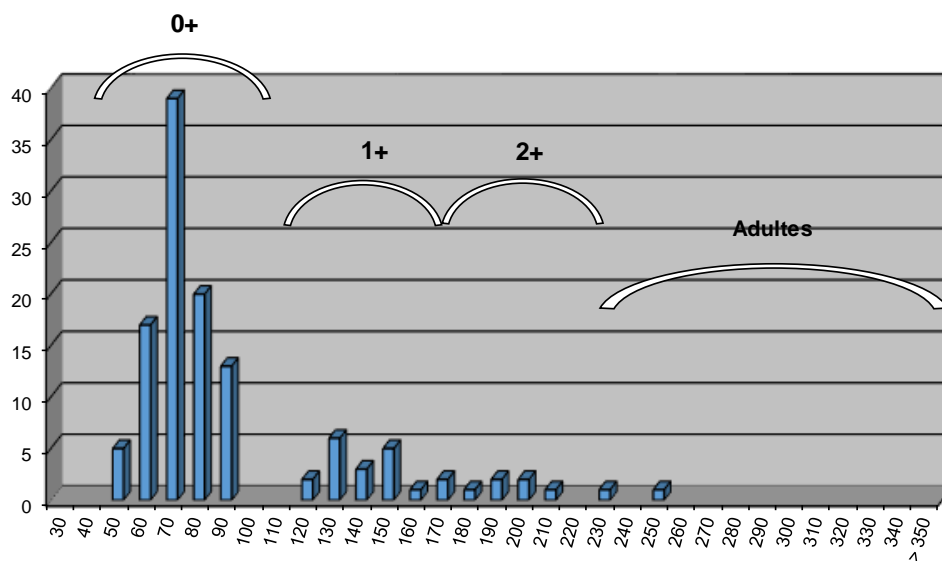


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Concernant l'espèce repère la Truite Fario, les abondances sont en deçà du référentiel, cependant des facteurs limitants naturels contraignent le développement de l'espèce, à savoir l'hydrologie, et la morphologie de la station plus propice à la reproduction de l'espèce (les densités d'alevins et de juvéniles sont remarquables), et moins à la présence de gros individus. Une certaine pression de pêche peut expliquer le déficit en individus adultes.

La capacité habitacionnelle limitée entraîne également une saturation des abondances des espèces d'accompagnement. A noter la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, excellent bio-indicateur de la qualité physicochimique du milieu.

Etat du peuplement

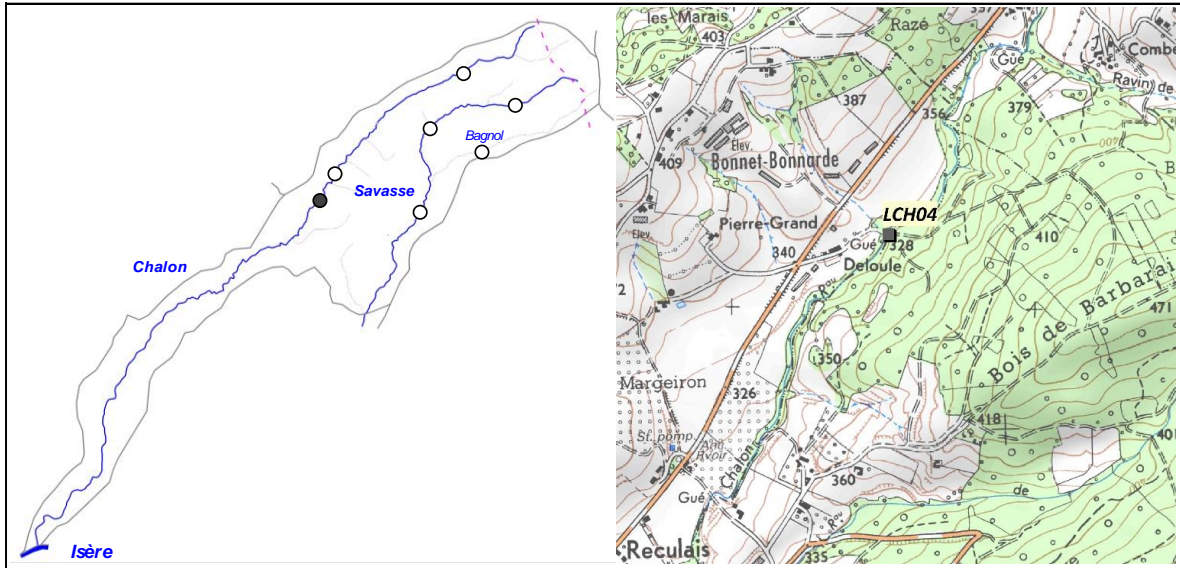
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	15,42		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Aucun facteur limitant anthropique n'est identifié sur ce secteur : la station est plus propice à la présence d'individus de taille modeste (stades alevins et juvéniles).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION LCH04

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi GRP	
Réseau	/	
Cours d'eau	Chalon	
Commune(s)	Arthémonay	
Localisation	Gué Deloule	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 240	Y = 6 451 207
Altitude (m)	Z = 330	

Longueur (m)	100 à 120
Largeur moyenne (m)	3,18 à 3,35
Surface moyenne (m2)	NR
Distance à la source (km)	10,24
Pente moyenne (°/°)	13,63
Module interrannuel (m3/s)	0,145
QMNA5 (m3/s)	0,049
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	A75 - B115

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	NR	NR	NR	NR
Plats	NR	NR	NR	NR
Profonds	NR	NR	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	NR
-----------------------------------	----

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération LCH04-12 (2012)

Informations générales

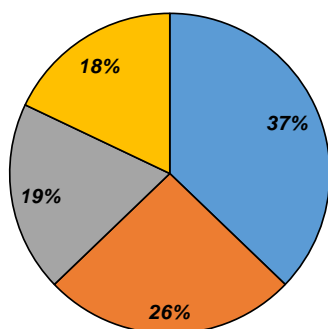
Date	03/07/2012	Matériel utilisé	Martin Pêcheur	
Largeur mouillée (m)	3,35	Tension (V)	450	
Surface (m2)	335,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	NR	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Données traitées et analyse

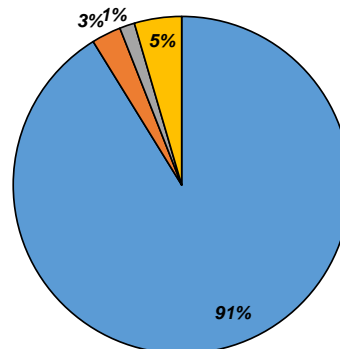
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	29	86,57	36,63	2
VAI	20	59,70	1,14	1
LOF	15	44,78	0,58	1
BLN	14	41,79	1,82	1
TOTAL	78	232,84	40,16	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération LCH04-14 (2014)

Informations générales

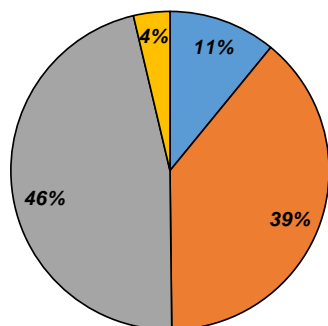
Date	03/07/2014	Matériel utilisé	Martin Pêcheur	
Largeur mouillée (m)	3,18	Tension (V)	450	
Surface (m2)	381,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	NR	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Données traitées et analyse

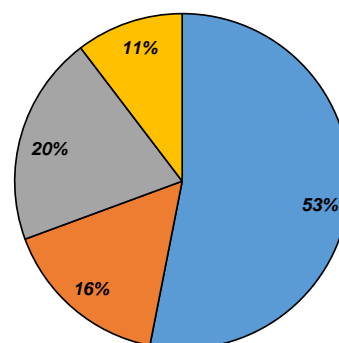
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	62	162,47	50,04	2
VAI	221	579,14	15,35	3
LOF	264	691,82	19,10	3
BLN	21	55,03	9,77	2
TOTAL	568	1488,47	94,26	/

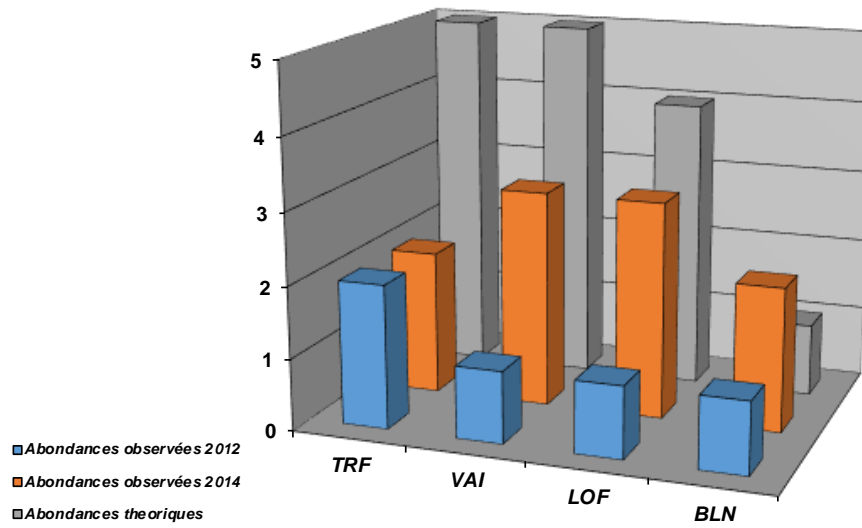
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



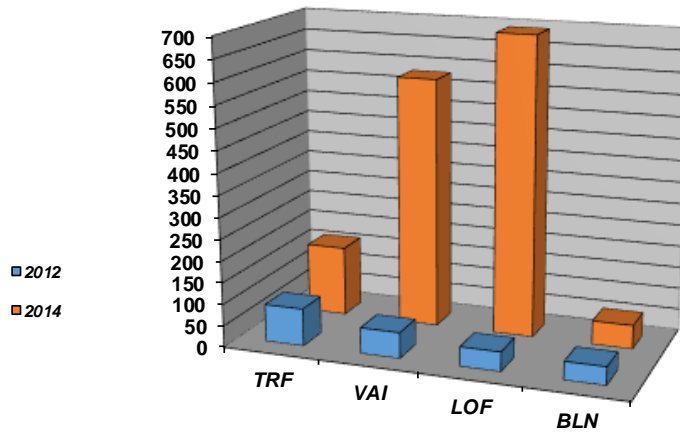
Biomasse estimée (kg / ha)



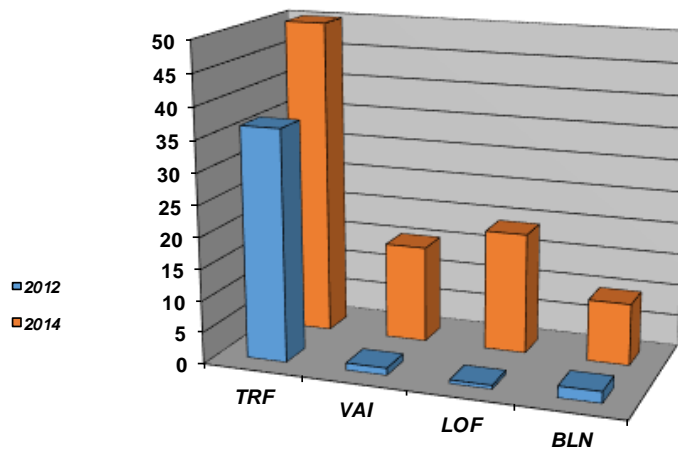
Abondances observées et théoriques

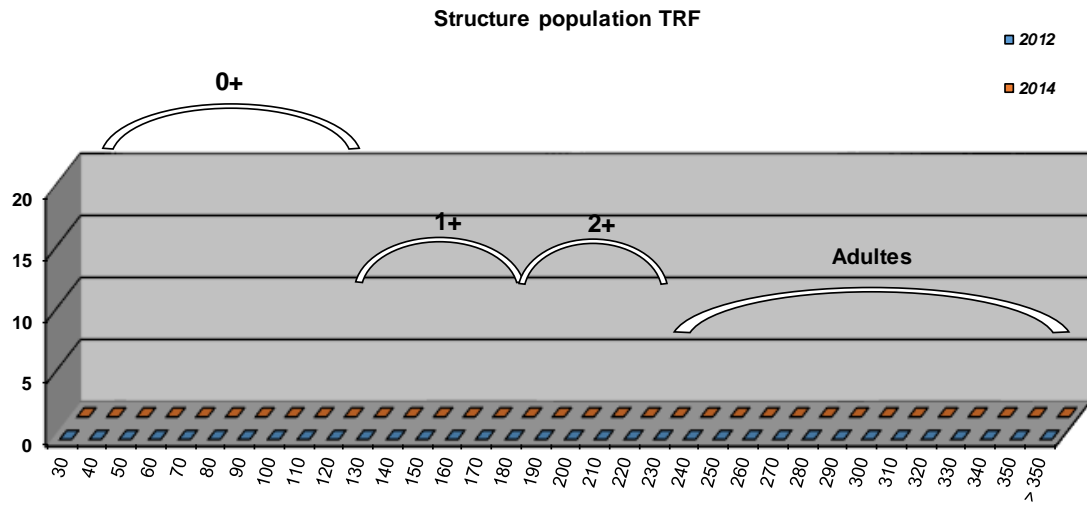


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Tout comme la station amont sur le Chalon, celle-ci se situe sur la zone limite de l'assec naturel de la partie aval. Hors mis le Blageon, les abondances du cortège d'espèces présentes sont en deça du référentiel mais la cause est sans doute naturelle, en lien avec la capacité habitacionnelle limitée, et surtout un milieu assez peu étendu, contraint entre deux zones d'assec naturels. Néanmoins, une bonne population de Truite fario et équilibrée y subsiste. Les connaissances actuelles excluent tout impact anthropique significatif sur ce milieu. Les abondances semblent être conformes à ce qu'elles devraient être sur un milieu non impacté.

Etat du peuplement

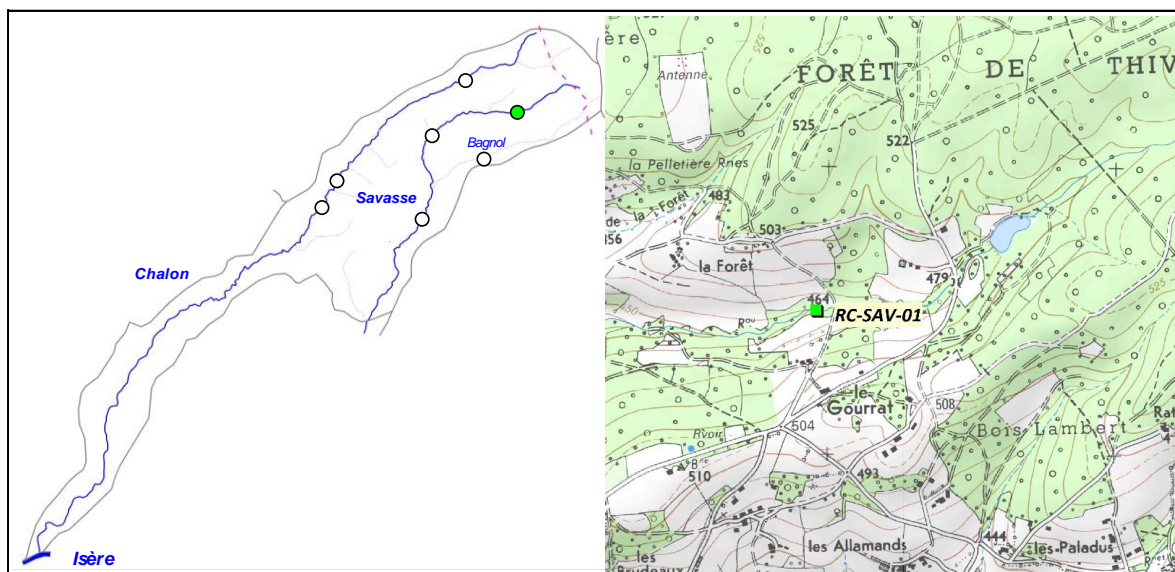
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2012	2014	⇒	ETAT
				Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	2012	2014	⇒	ETAT
	14,4	11,79		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitacionnelle est réduite du fait de l'hydrologie naturellement contraignante de ce cours d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-SAV-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Savasse	
Commune(s)	Montmiral	
Localisation	Chemin le Gourat	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 700	Y = 6 454 417
Altitude (m)	Z = 460	

Longueur (m)	97
Largeur moyenne (m)	2,34
Surface moyenne (m ²)	226,98
Distance à la source (km)	2,321
Pente moyenne (°/°)	26,9
Module interrannuel (m ³ /s)	0,021
QMNA5 (m ³ /s)	0,006
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	X20 - X22 - Z157 - Z152

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,05	Graviers	Galets
Plats	18%	0,18	Graviers	Galets
Profonds	42%	0,3	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important développement d'algues brunes est observé sur le secteur, sans doute en lien avec la présence du plan d'eau de Montmiral. L'habitat est plutôt diversifié et caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges. La ripisylve est dense et le secteur sinueux.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

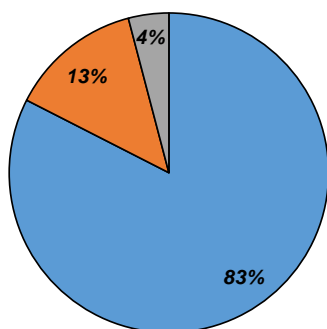
Date	14/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,34	Tension (V)	450
Surface (m2)	226,98	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,417	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	138,7	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 39 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,76	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	90,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,69	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Donnees traitées et analyse

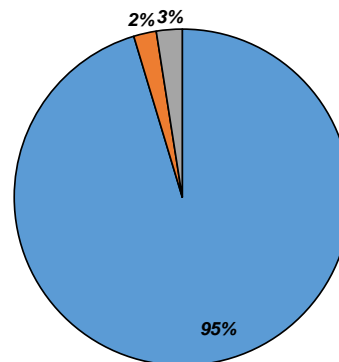
Peuplement théorique	TRF, LOF
Peuplement observé	TRF, LOF, PES
Nombre total d'espèces	2 (3)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	177,82	69,57	3
LOF	7	28,89	1,59	1
PES	2	8,81	1,81	3
TOTAL	49	215,52	72,97	/

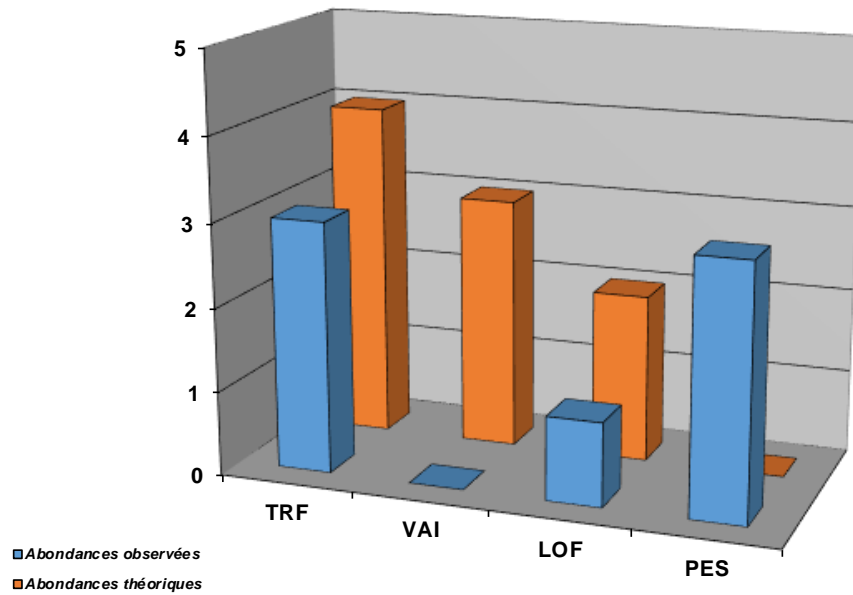
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



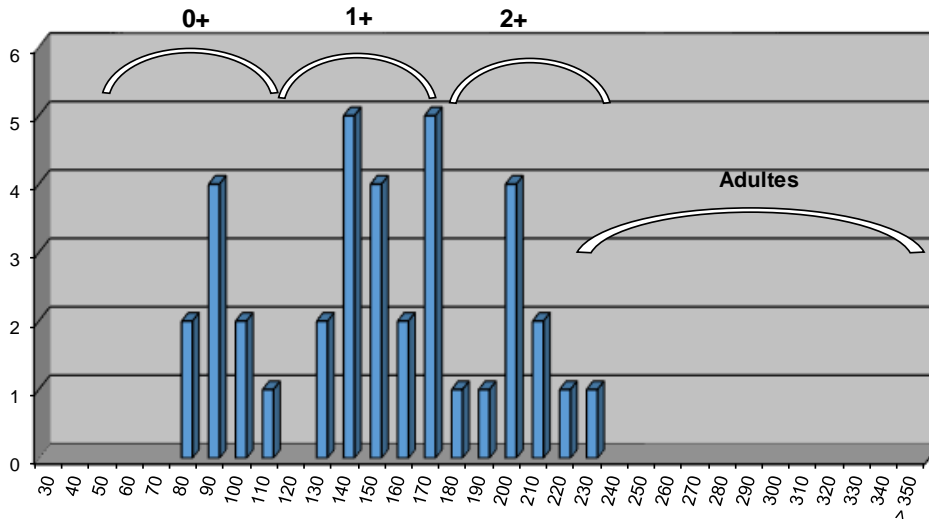
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF
■ LOF
■ PES



Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la population de Truite fario sur la station est en deca du référentiel, de plus la structure est déséquilibrée. L'AAPPMA locale réalise un soutien de population en alevins à résorption. Les diverses cohortes d'ages ainsi que la différenciation entre alevins naturels et introduits est complexe. Quoi qu'il en soit, une problématique est évidente, surtout aux vues des observations sur la station : un impact qualitatif du lac de Montmiral. En effet, celui-ci se situe à proximité amont de la station, en barrage sur le cours d'eau. La présence recurrente d'espèces de milieux lenticques est caractéristique d'une communication directe avec les eaux libres avec les conséquences qualitatives et quantitatives que cela engendre, en particulier sur un cours d'eau à faible débit.

L'absence du Vairon peut quant à elle avoir 2 origines : l'impact qualitatif du plan d'eau et le cloisonnement du cours d'eau (des ouvrages infanchissables nombreux sont présents sur la Savasse) ne permettant pas à l'espèce de coloniser l'amont de la Savasse.

Etat du peuplement

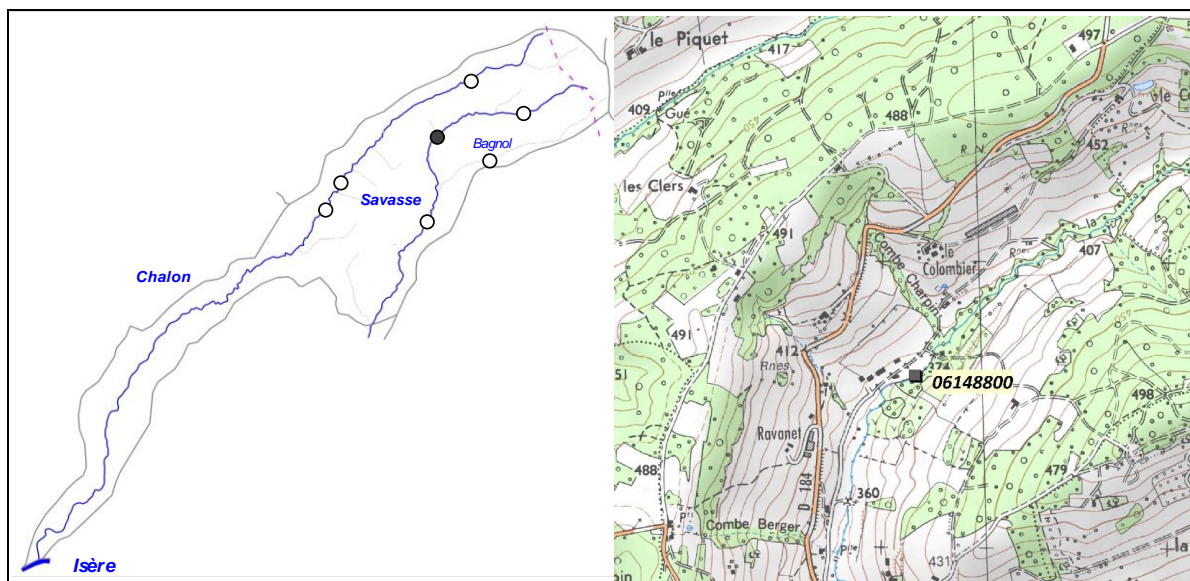
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	12,99			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant majeur sur le secteur est la présence du lac de Montmiral, situé en barrage sur le cours d'eau proche des zones de sources avec des impacts qualitatifs et quantitatifs sur un milieu vulnérable. Le cloisonnement assez conséquent de la Savasse est également préjudiciable au peuplement piscicole, pour l'espèce repère mais aussi sur les espèces d'accompagnement.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06148800

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (AFB)	
Réseau	/	
Cours d'eau	Savasse	
Commune(s)	St-Michel-sur-Savasse	
Localisation	Pont de Serans	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 866 849	Y = 6 453 539
Altitude (m)	Z = 374	

Longueur (m)	67
Largeur moyenne (m)	2,2 à 2,9
Surface moyenne (m2)	147,4 à 194,3
Distance à la source (km)	5,538
Pente moyenne (‰)	22,18
Module interrannuel (m3/s)	0,061
QMNA5 (m3/s)	0,021
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	C56 - C57 - B317

Description faciès au 08/06/2015				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,10	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	40%	0,15	Graviers	Cailloux grossiers
Profonds				

Description faciès au 23/06/2016				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,05	Cailloux grossiers	Pierres fines
Plats	20%	0,10	Pierres fines	Cailloux grossiers
Profonds	20%	0,30	Cailloux grossiers	Pierres fines

<i>Description faciès au 01/09/2017</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,05	Pierres fines	Cailloux grossiers
Plats	40%	0,10	Cailloux grossiers	Pierres fines
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très peu diversifié et simplement lié à la présence d'une granulométrie favorable à la présence d'individus de petite taille.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 96730000584 (2015)

Informations générales

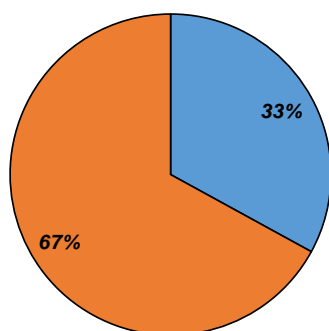
Date	08/06/2015	Matériel utilisé	Héron	
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	67	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	194,30	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	0,348	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Stable / Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	269	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 15	Passage 2 : /
Température (°C)	16,1	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

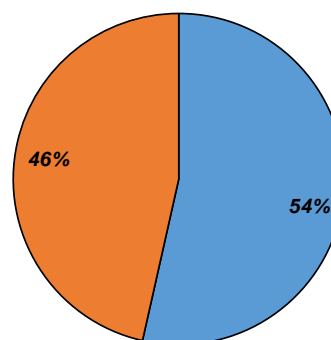
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	207,73	20,22	1
LOF	82	422,21	17,56	3
TOTAL	122	629,94	37,79	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 96730000604 (2016)

Informations générales

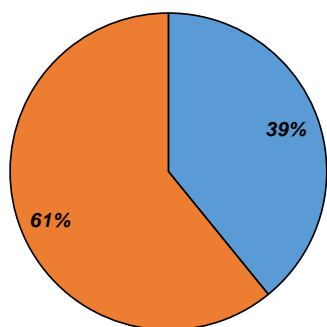
Date	23/06/2016	Matériel utilisé	Héron	
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	67	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	174,20	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	0,286	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Stable / Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	243	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 43	Passage 2 : /
Température (°C)	16	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

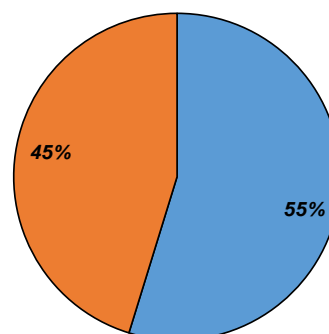
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	45	258,30	23,00	1
LOF	70	401,80	19,00	3
TOTAL	115	660,10	42,00	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération 96730000645 (2017)

Informations générales

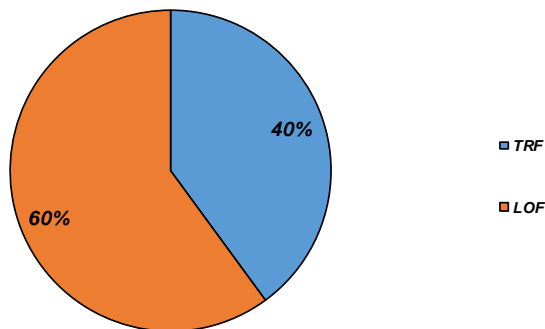
Date	01/09/2017	Matériel utilisé	Héron	
Largeur mouillée (m)	2,2	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	67	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	147,40	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	0,154	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Stable / Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	306	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 13	Passage 2 : /
Température (°C)	14,8	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

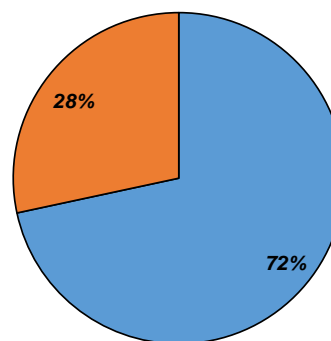
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	111,01	15,37	1
LOF	25	166,96	6,09	1
TOTAL	41	277,97	21,46	/

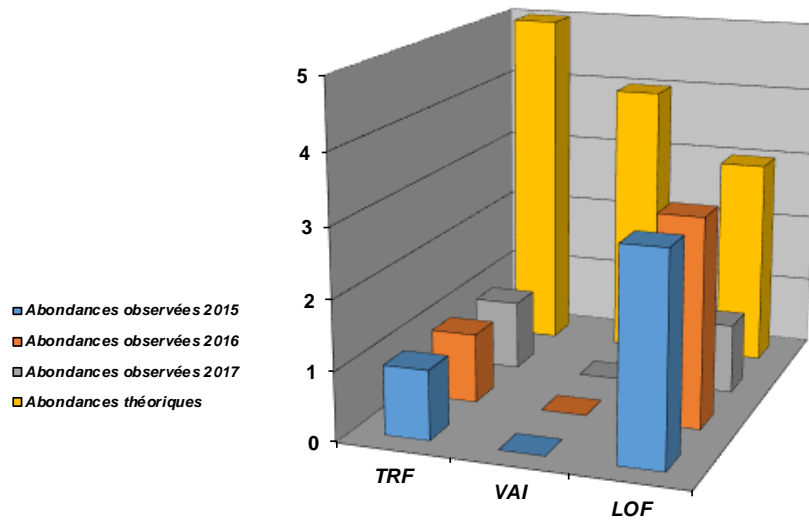
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



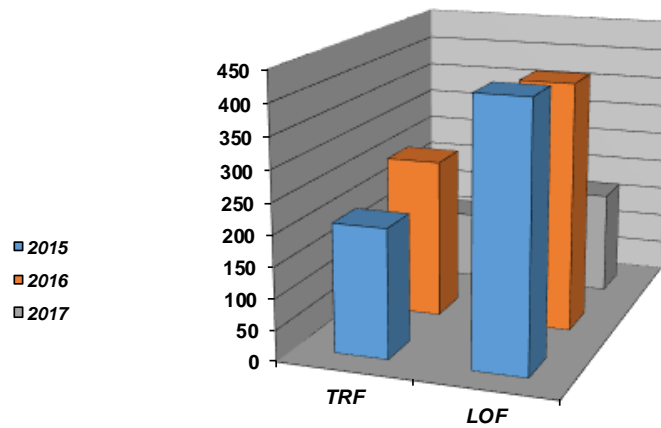
Biomasse estimée (kg / ha)



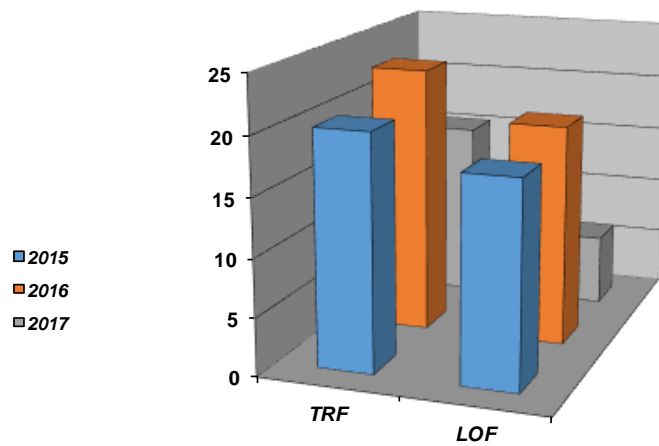
Abondances observées et théoriques

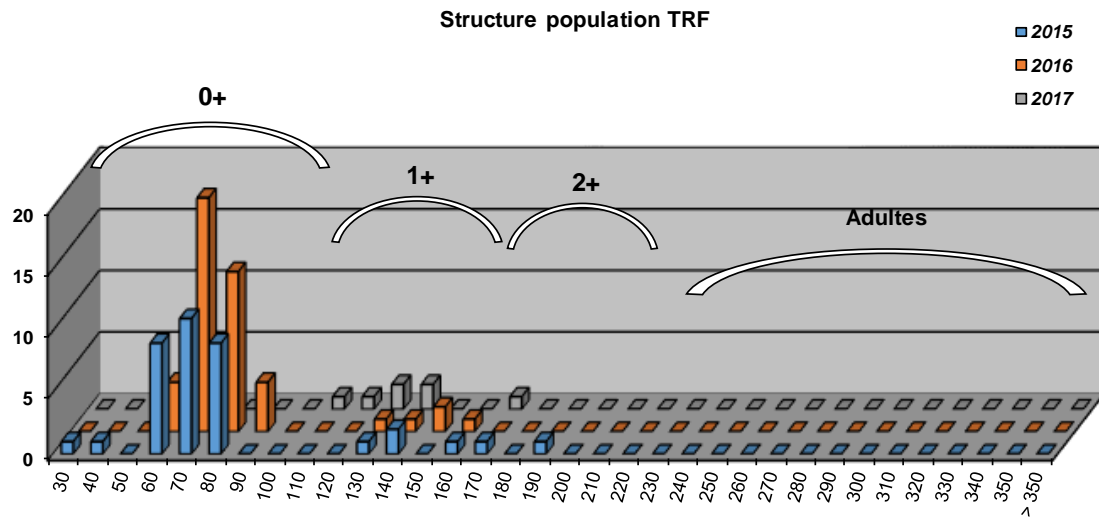


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La capacité habitationnelle du secteur est déficitaire de par une hydrologie limitante naturellement (mais amplifiée par la présence du lac de Montmiral sur l'amont), mais surtout de par une incision du lit de la Savasse, liée à des modifications anciennes du lit, en particulier sur le secteur médian et aval. Ce constat explique le déficit très marqué sur la Truite fario. En revanche, la granulométrie est favorable à la reproduction sur ce secteur.

L'absence du Vairon est quant à elle liée à la présence de seuils infranchissables, nombreux sur le secteur de St-Michel-sur-Savasse. La station se situe sur un tronçon cloisonnée de la Savasse. En outre, ce cloisonnement limite très fortement les déplacements de la truite fario, indispensables sur les secteurs où l'habitat est déficitaire.

Etat du peuplement

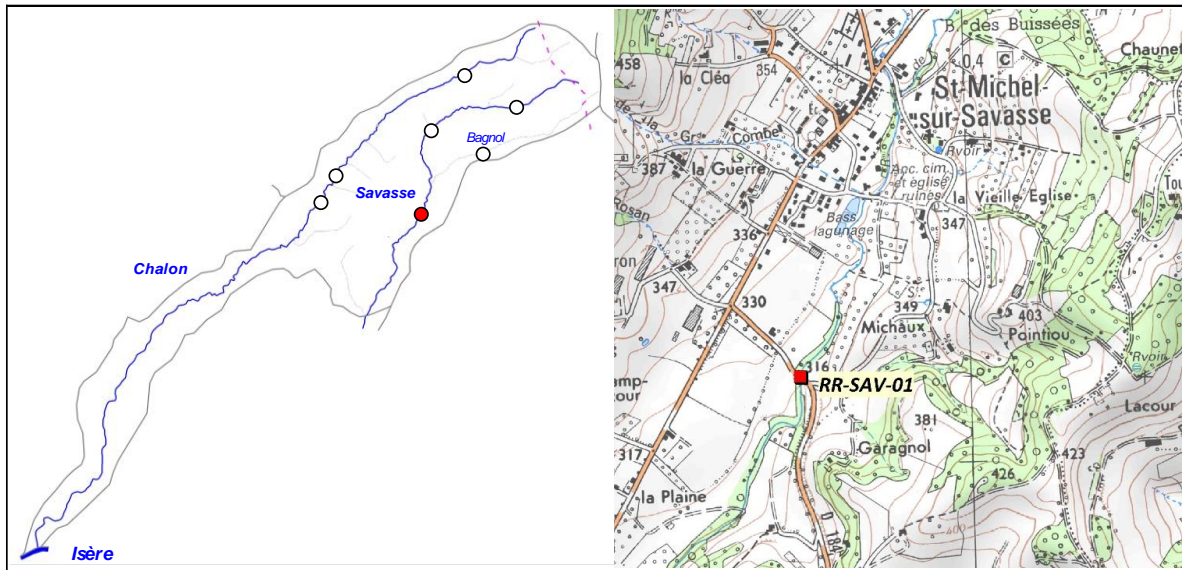
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2015	2016	⇒	ETAT
	2017		⇒	Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2015	2016	⇒	ETAT
	18,48	17,88		
	2017		⇒	Médiocre
	20,04			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitationnelle limitée par une hydrologie contraignante, une homogénéisation des faciès liée en particulier à l'incision du lit et un cloisonnement du milieu engendrent des déficits notables sur l'espèce repère, mais aussi sur les espèces d'accompagnement.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-SAV-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Savasse	
Commune(s)	St-Michel-sur-Savasse	
Localisation	Pont de la RD184	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 866 603	Y = 6 450 933
Altitude (m)	Z = 310	

Longueur (m)	95
Largeur moyenne (m)	3,15
Surface moyenne (m ²)	299,25
Distance à la source (km)	8,708
Pente moyenne (°P°)	13,87
Module interrannuel (m ³ /s)	0,147
QMNA5 (m ³ /s)	0,057
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	E202 - E203 - A206

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	53%	0,05	Graviers	Galets
Plats	35%	0,2	Graviers	Galets
Profonds	12%	0,55	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est plutôt diversifié et lié à la présence de fosse, de sous berges, d'embases, et d'une granulométrie favorable à la présence de petites individus. Le secteur est sinueux et ombragé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

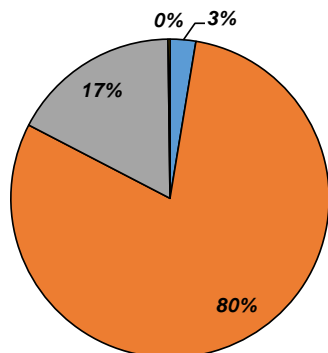
Date	14/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,15	Tension (V)	450
Surface (m2)	299,25	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,512	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	436	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	9,44	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	98,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,41	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

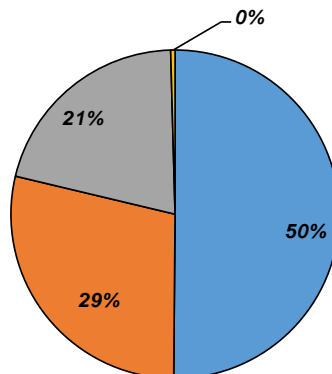
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

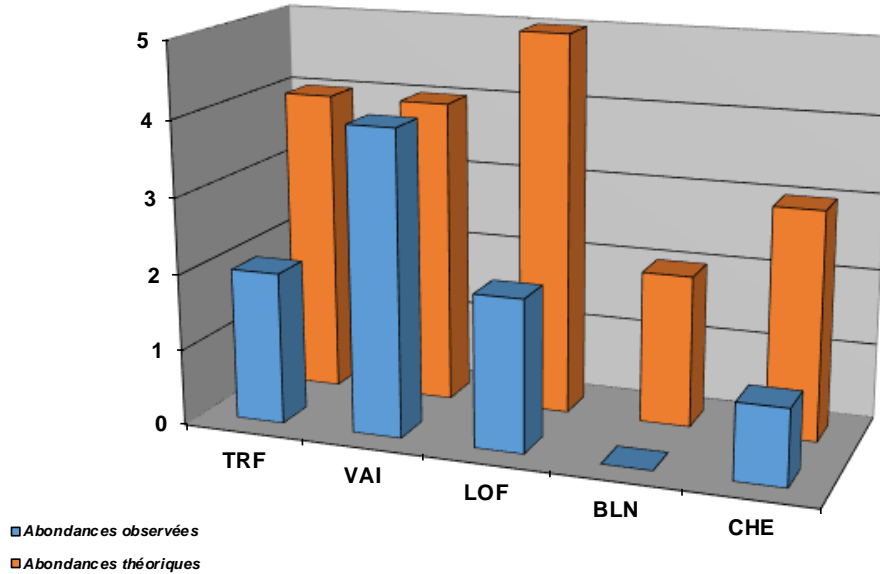
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	26	87,49	31,67	2
VAI	802	2679,33	18,06	4
LOF	172	575,66	13,17	2
CHE	2	6,68	0,27	1
TOTAL	1002	3349,16	63,17	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

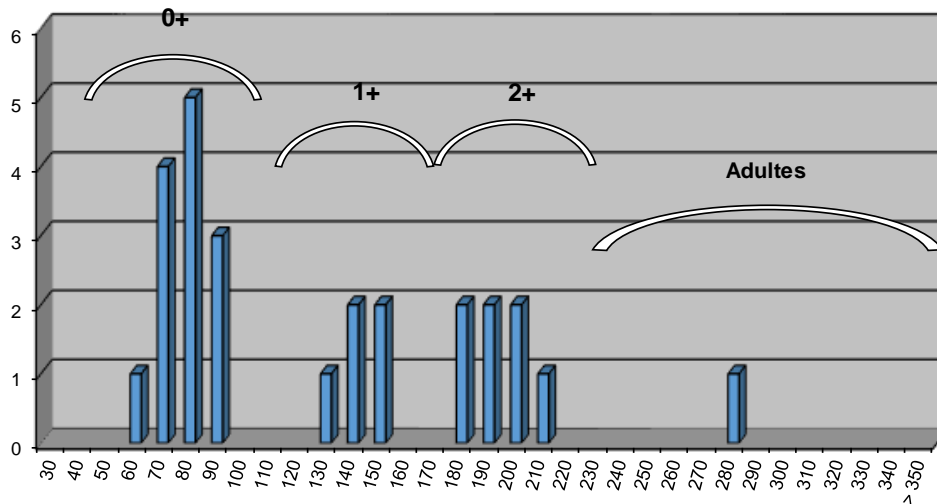


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Concernant la Truite fario, les abondances observées sont en deca du référentiel, néanmoins la structure de population est plutôt équilibrée et l'on retrouve l'ensemble des classes de taille. En outre, ce secteur ne fait pas l'objet de soutien de population, montrant que la reproduction naturelle s'effectue, dans un milieu où la granulométrie est favorable pour le frai de l'espèce. L'habitat est assez déiversifié, mais seulement ponctuellement, le cours d'eau ayant fait l'objet de rectifications et subissant une incision généralisée. L'hydrologie peut limiter également la capacité d'accueil.

Concernant les espèces d'accompagnement, seule la population de Vairon est conforme, le Blageon est absent et le Chevaine peu présent, certainement en raison du cloisonnement du cours d'eau. De plus, la partie médiane de la Savasse (tronçon situé en aval de ce contexte) subit des assècs naturels réguliers.

Etat du peuplement

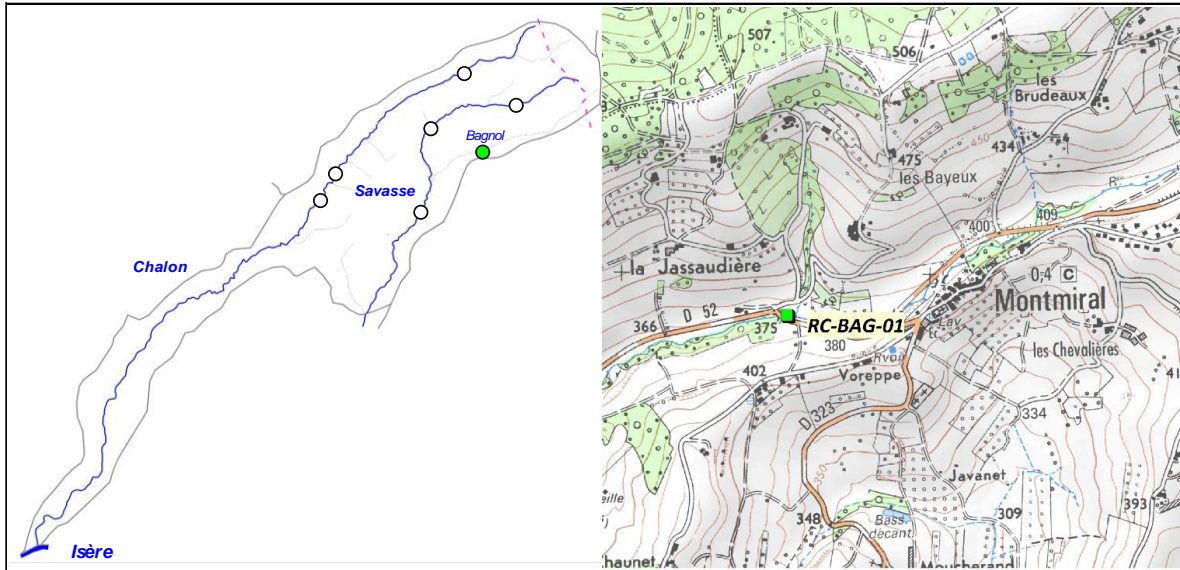
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	23,5			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitacionnelle limitée par une hydrologie contraignante, une homogénéisation des faciès liée en particulier à l'incision du lit et un cloisonnement du milieu engendrent des déficits notables sur l'espèce repère, mais aussi sur les espèces d'accompagnement.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-BAG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bagnol	
Commune(s)	Montmiral	
Localisation	Amont pont de la RD52	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CHASAV-26.10-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 268	Y = 6 452 793
Altitude (m)	Z = 363	

Longueur (m)	115
Largeur moyenne (m)	3
Surface moyenne (m ²)	345,00
Distance à la source (km)	4,995
Pente moyenne (‰)	33,62
Module interrannuel (m ³ /s)	0,039
QMNA5 (m ³ /s)	0,013
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	Z269 - Z54 - P205

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,03	Graviers	Galets
Plats	12%	0,1	Graviers	Galets
Profonds	8%	0,33	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est plutôt diversifié et caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges et d'embacle. Le secteur est de plus très ombragé.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

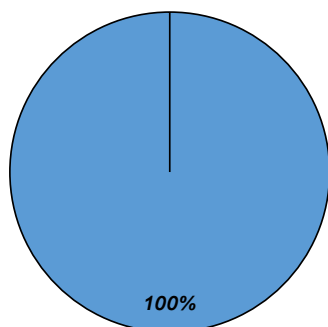
Date	14/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450
Surface (m2)	345,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,187	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	551	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 32 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,56	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	98,7	Nombre épauzettes	2
pH	8,25	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

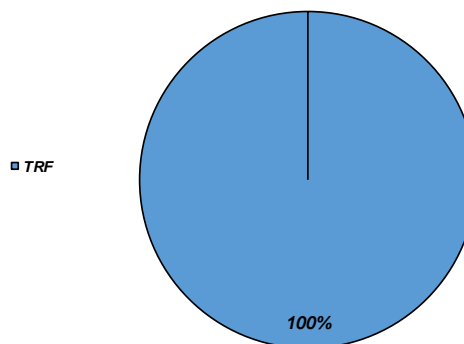
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2+ ont été exclues du peuplement théorique.

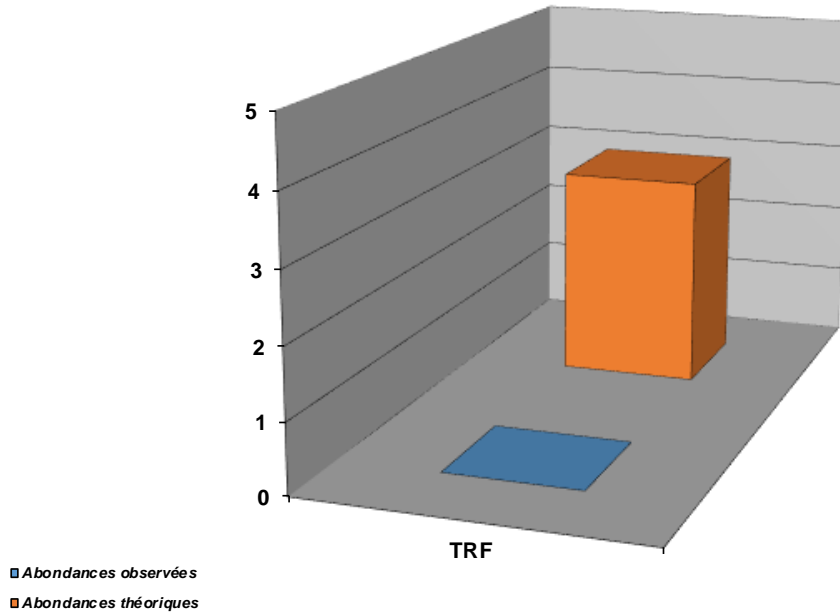
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	2,90	0,64	P
TOTAL	1	2,90	0,64	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

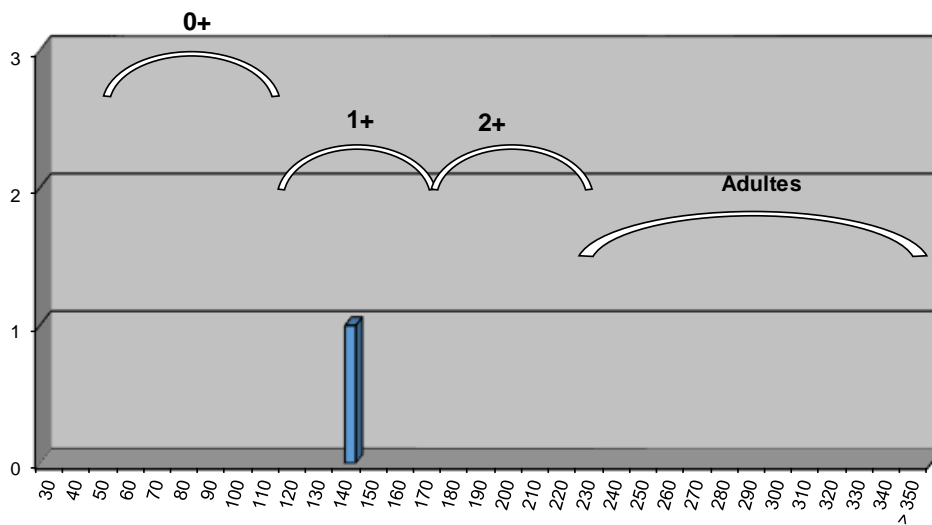


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Bagnol ne subit pas d'assecs, néanmoins, son hydrologie et sa morphologie en fait un milieu peu accueillant pour la Truite fario et ses espèces d'accompagnement. La Truite semble d'ailleurs aux vues des données historiques absente naturellement de ce cours d'eau. La majorité du linéaire est constitué par la présence de dalles. En outre, le milieu est accueillant pour l'Ecrevisse à pattes blanches, dont la population est remarquable : ceci dénote une excellente qualité du milieu.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Etat quantitatif
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	NR		NR
Grands migrants	Etat qualitatif	⇒	ETAT
	Etat quantitatif		

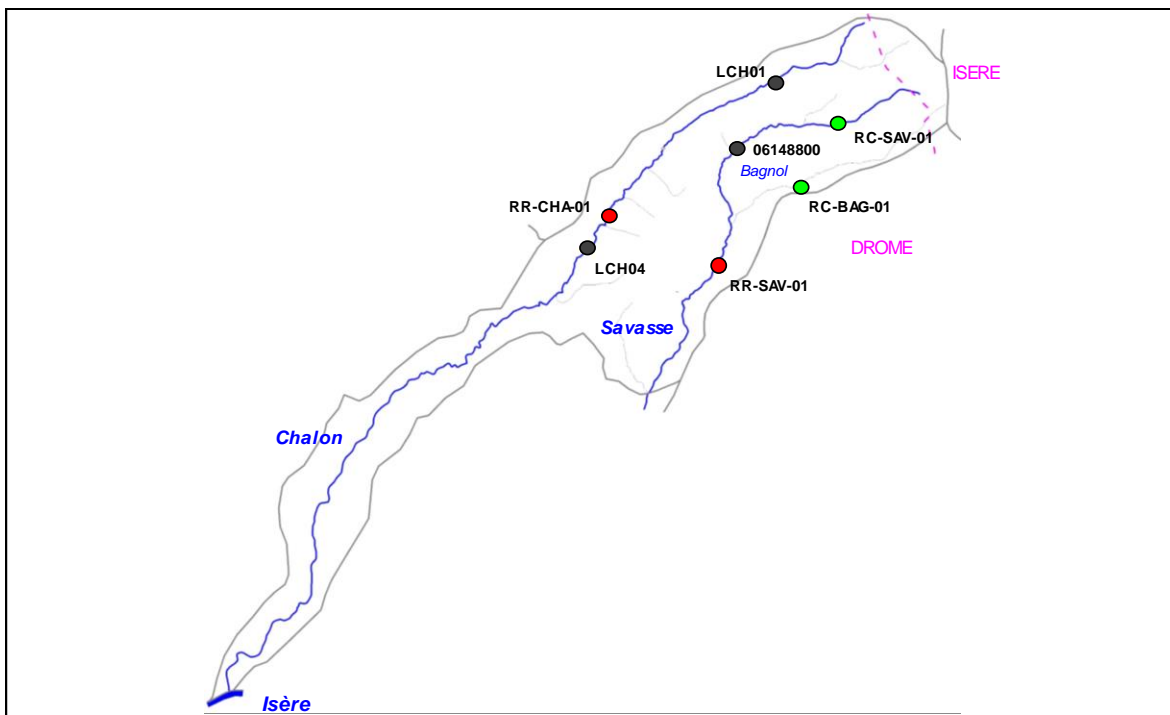
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Ce cours d'eau recèle une population remarquable d'Ecrevisses à pattes blanches, les espèces piscicoles quant à elles sont absentes ou très peu présentes naturellement.</p> <p>Grands migrants : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE CHASAV-26.10-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

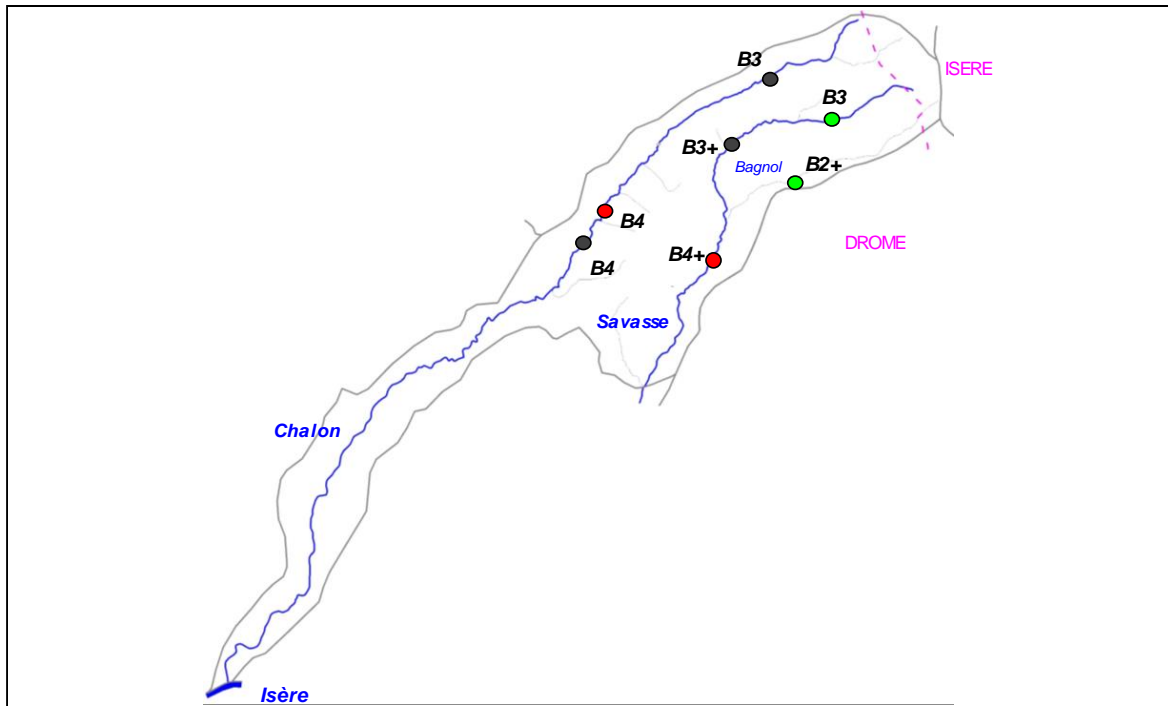
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
LCH01	GRP	Chalon	Le Chalon	Pont Baillardon	868 133	6 455 543	GRP	23/06/2014
RR-CHA-01	Référence	Chalon	Le Chalon	Pont Bourret	863 766	6 452 085	GRP	15/09/2017
LCH04	GRP	Chalon	Arthemoy	Gué Deloule	863 240	6 451 207	GRP	03/07/2012 03/07/2014
RC-SAV-01	Complémentaire	Savasse	Montmiral	Chemin le Gourrat	869 700	6 454 417	GRP	14/09/2017
06148800	RCS (AFB)	Savasse	St-Michel-sur-Savasse	Moulin de Serrans	866 849	6 453 539	GRP	08/06/2015 23/06/2016 01/09/2017
RR-SAV-01	Référence	Savasse	St-Michel-sur-Savasse	Pont RD184	866 603	6 450 933	GRP	14/09/2017
RC-BAG-01	Complémentaire	Bagnol	Montmiral	Pont amont RD52	868 268	6 452 793	GRP	14/09/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

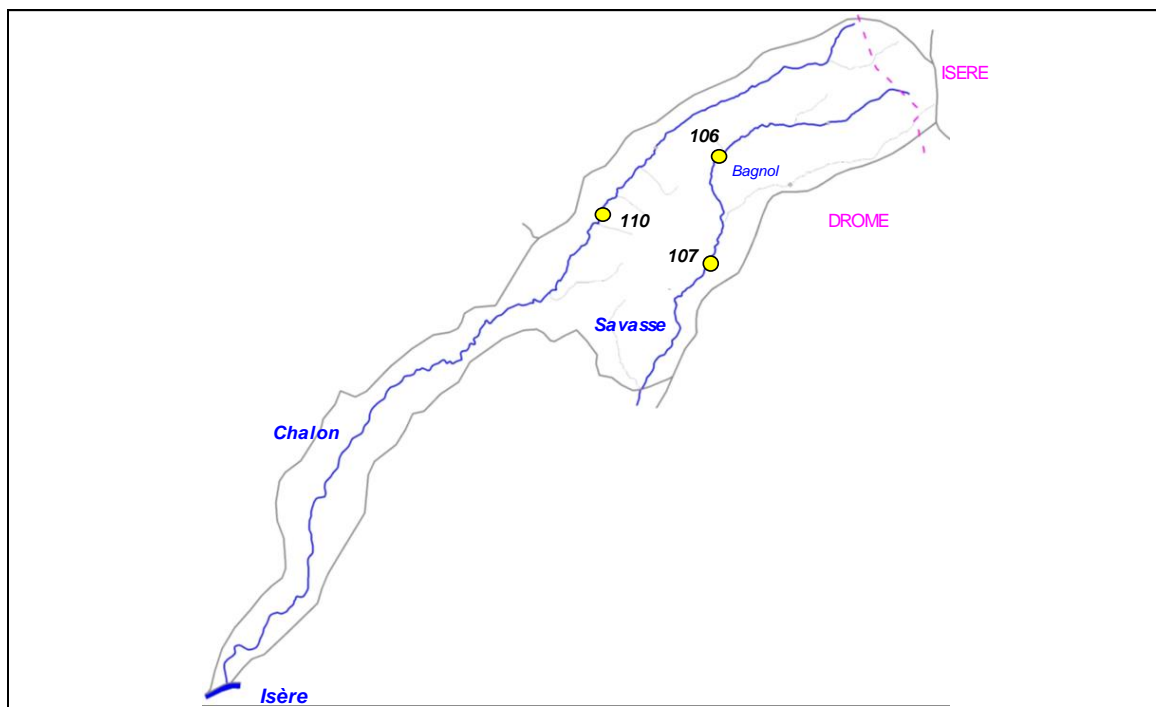
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

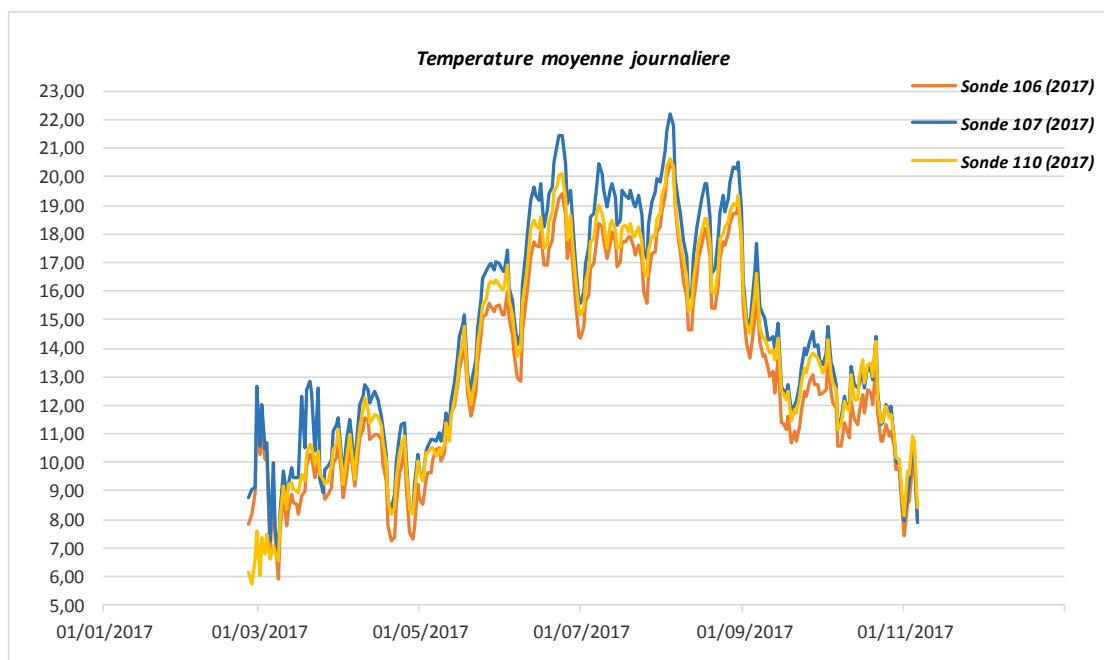
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
106	Savasse	St-Michel, Moulin de Serans	Active	07/03/2017	07/11/2017
107	Savasse	St-Michel, Pont RD184	Active	07/03/2017	07/11/2017
110	Chalon	Le Chalon, Pont Bourret	Active	17/02/2017	07/11/2017

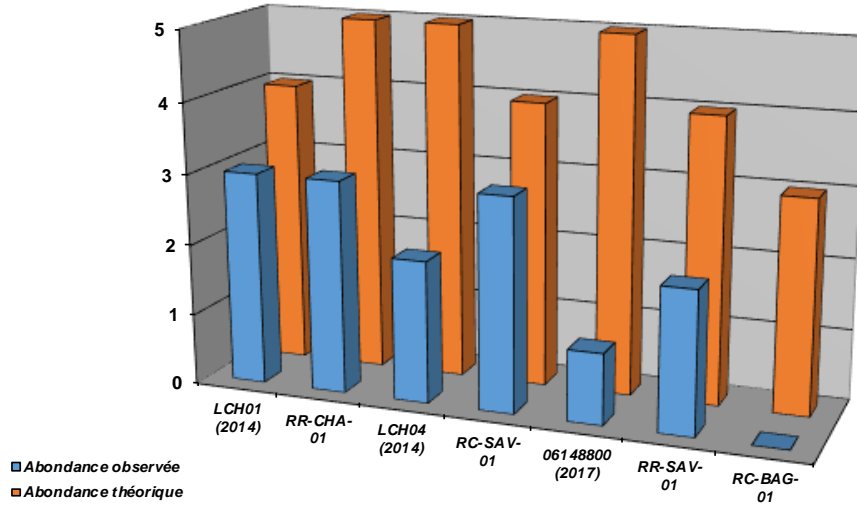
Graphiques



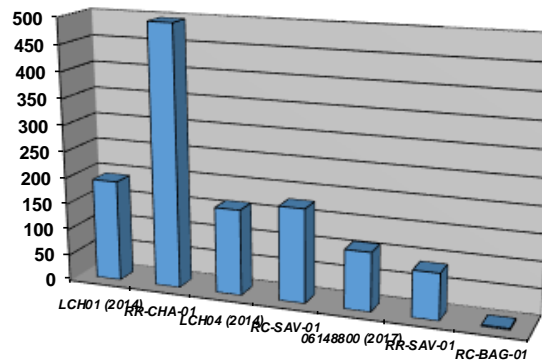
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
106 (2017)	5,90	20,46	13,15	17,888
107 (2017)	6,63	22,17	14,38	19,538
110 (2017)	5,73	20,65	13,65	18,391

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

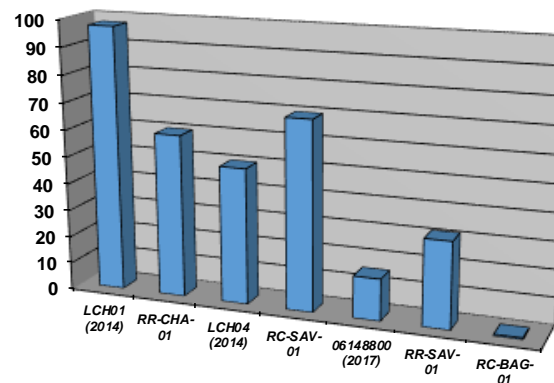
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



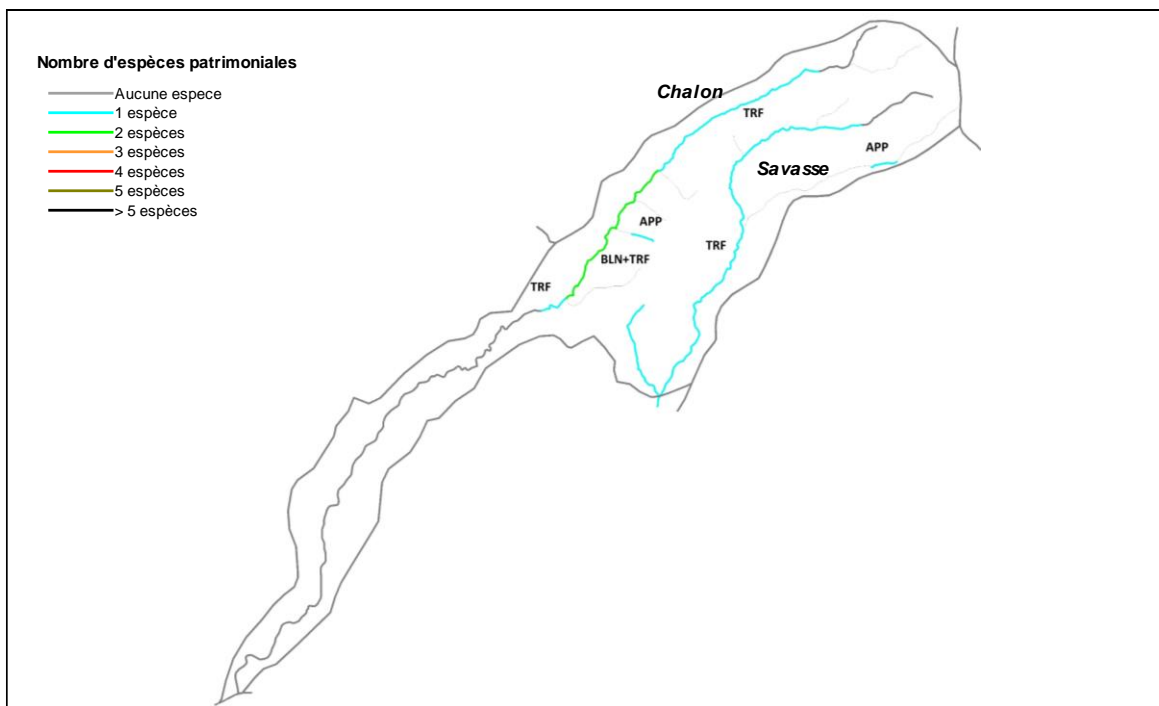
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

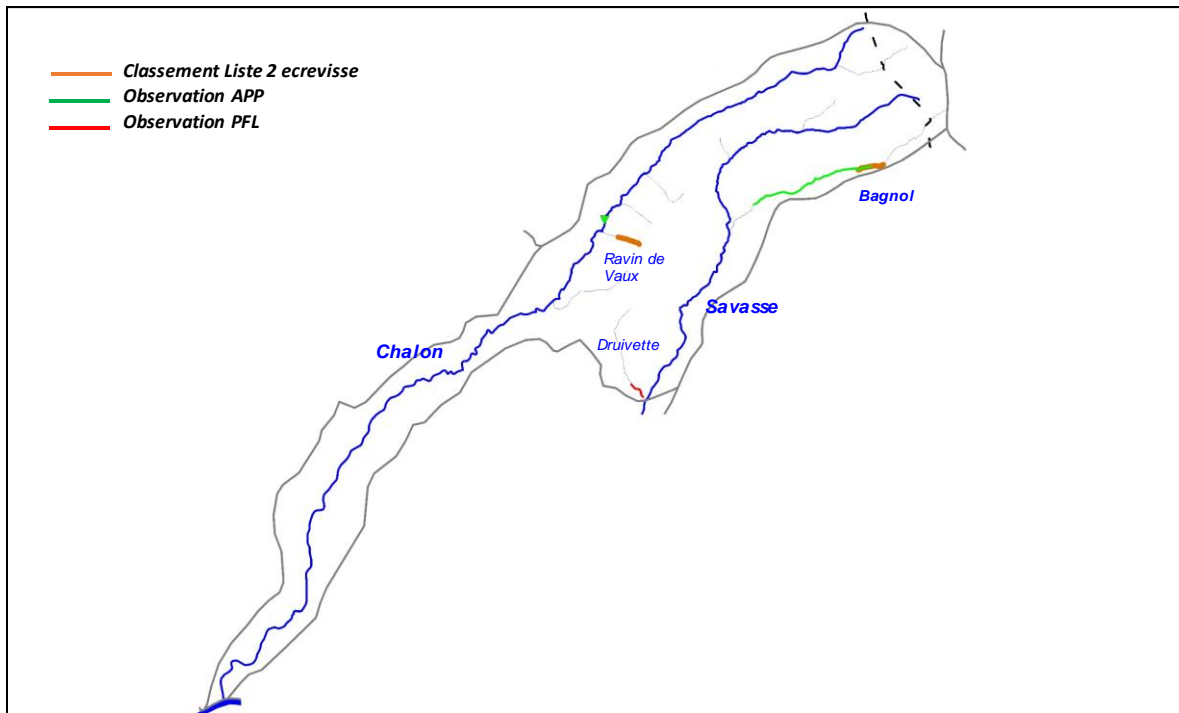


Commentaires

Sur ce contexte particulier regroupant le Chalon et la Savasse amont, le peuplement observé est globalement en deca du référentiel sur l'ensemble des stations de suivi. Néanmoins, la connaissance historique des diverses populations mais également du fonctionnement de ces deux cours d'eau et la connaissance des problématiques existantes sont essentielles pour une analyse correcte. En effet, des facteurs limitants ont été identifiés sur le Chalon, mais ceux-ci semblent naturels et principalement en lien avec l'hydrologie (débits faibles naturellement avec des étiages marqués et des assecs importants et réguliers), et ce en amont et en aval du cours d'eau.

En revanche, il en est tout autre pour la Savasse, qui malgré des débits globalement faibles, la capacité d'accueil est impactée par des facteurs anthropiques. La première perturbation concerne la zone des sources avec la présence du lac de Montmiral, avec des incidences qualitatives et quantitatives sur l'aval. En outre, la Savasse subit une incision généralisée, liée à des rectifications anciennes, qui sont encore plus marquée sur la partie aval du bassin. Enfin, la présence de nombreux seuils infranchissables limitent fortement le déplacement voire la colonisation de certaines espèces, influençant d'autant plus la réussite du cycle biologique de l'espèce repère mais aussi des espèces d'accompagnement.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

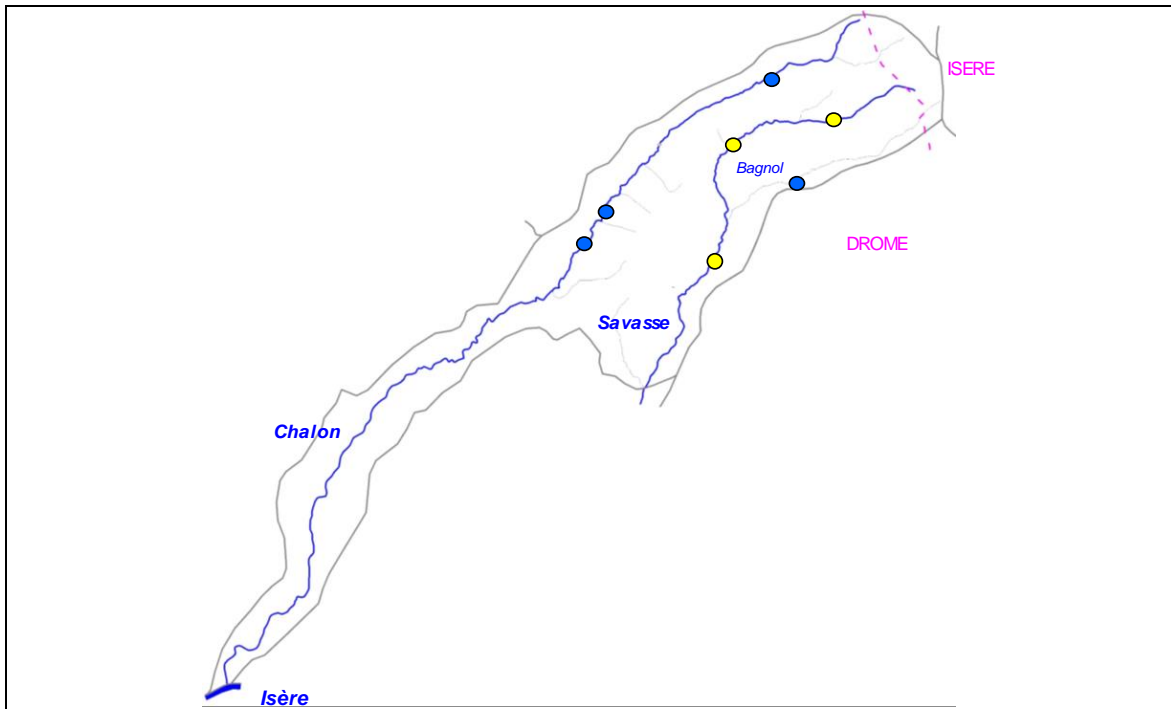


Commentaires

De nombreuses prospections écrevisses diurnes ont été effectuées. Les cours d'eau suivants ont été prospectés : le Chalon, le Ravin de Vaux, la Savasse, la Druivette et le Bagnol. La population d'Ecrevisses à pattes blanches du Ravin de Vaux n'a pas été confirmée lors de ces prospections. En revanche, une importante population a été recensée sur le Bagnol. Celle-ci s'étend sur 3,3 km de l'amont du village de St-Michel au lieu-dit "Les Paladuds". Sur le Chalon, seule une population ponctuelle a été recensée lors de l'inventaire piscicole effectué au "Pont Bourret".

A noter la découverte d'exuvies d'écrevisses de Californie sur la partie aval de la Druivette, sur environ 500 m linéaire.

7. ETAT DU PEUPEMENT



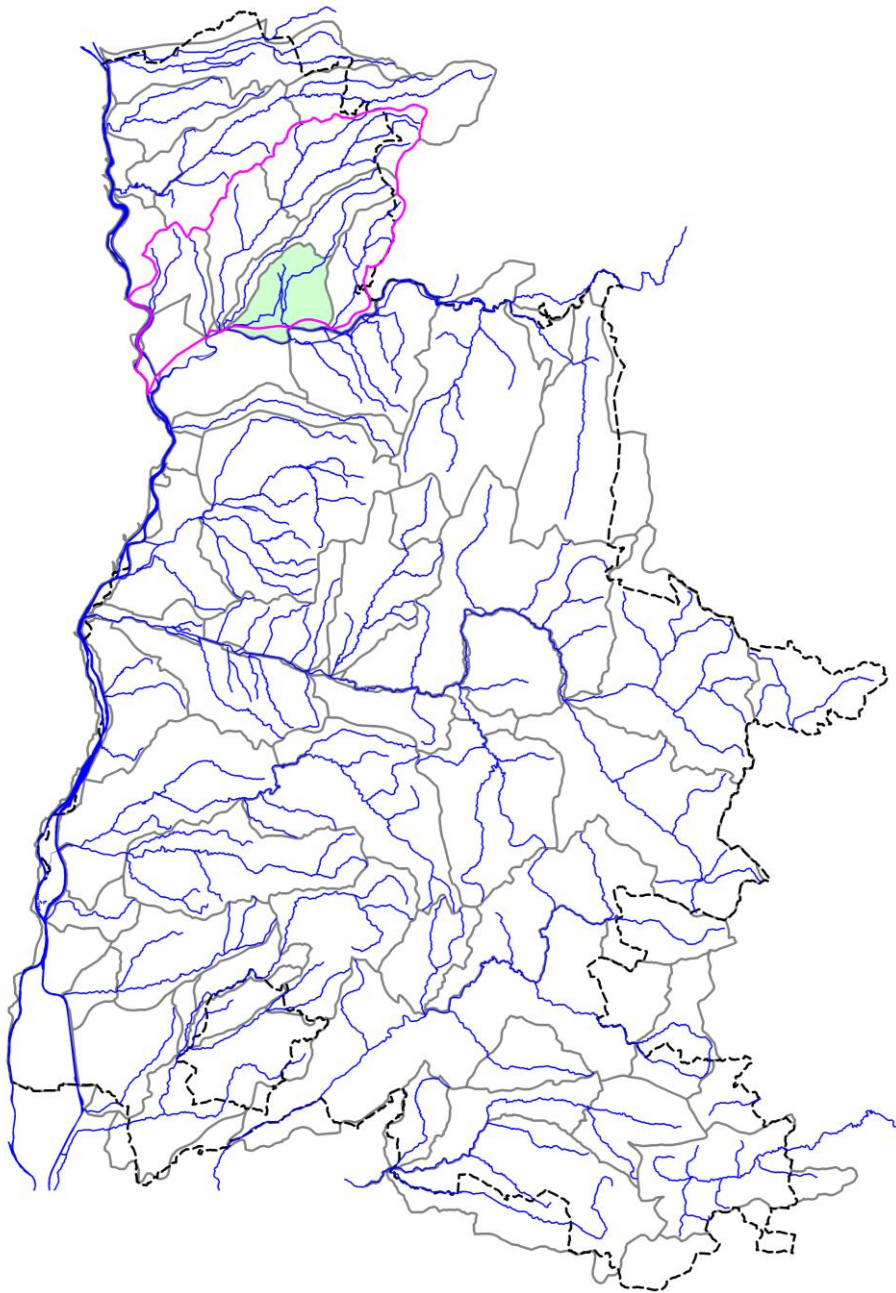
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



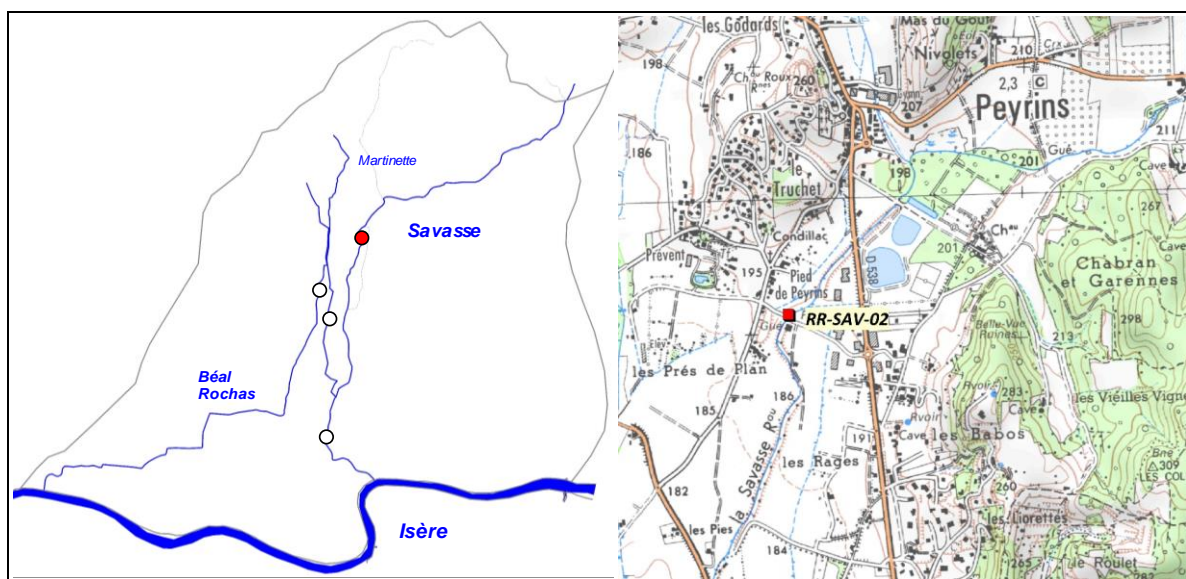
3.3. CONTEXTE INTERMEDIAIRE BEAL ROCHAS ET SAVASSE AVAL

BROSAV-26.11-I



STATION RR-SAV-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Savasse	
Commune(s)	Peyrins	
Localisation	Gué de Peyrins	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BROSAV-26.11-I	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 860 818	Y = 6 445 068
Altitude (m)	Z = 189	

Longueur (m)	65
Largeur moyenne (m)	2,7
Surface moyenne (m ²)	175,50
Distance à la source (km)	18,33
Pente moyenne (°/°)	10,1
Module interrannuel (m ³ /s)	0,324
QMNA5 (m ³ /s)	0,132
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZO23 - ZO34

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	13%	0,03	Graviers	Galets
Plats	85%	0,35	Limons	Sables
Profonds	3%	0,55	Limons	Sables

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage limoneux est observé sur le secteur. L'habitat est peu diversifié et uniquement associé à la présence d'hélophytes.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	12/09/2017
Largeur mouillée (m)	2,7
Surface (m2)	175,50
Section mouillée (m2)	0,858
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	449
Température (°C)	15,5
Oxygène dissous (mg/L)	9,96
Taux saturation O2 (%)	102,04
pH	8,35
Turbidité (N,F,M,I)	M

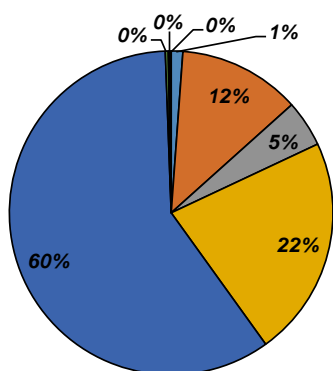
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 35
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

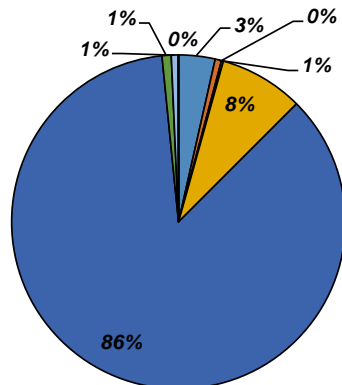
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, PER, GAR, PSR
Nombre total d'espèces	5 (8)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

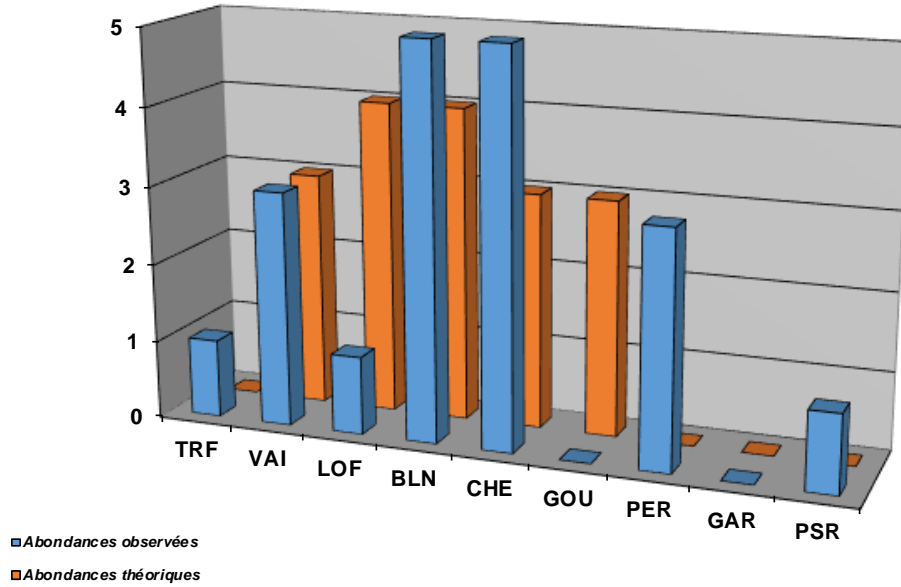
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	45,58	53,87	1
VAI	84	478,63	9,34	3
LOF	32	182,34	2,87	1
BLN	152	864,6	124,39	5
CHE	408	2326,69	1308,85	5
PER	2	11,4	13,56	3
GAR	1	5,7	10,37	P
PSR	1	5,7	0,23	1
TOTAL	688	3920,64	1523,48	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

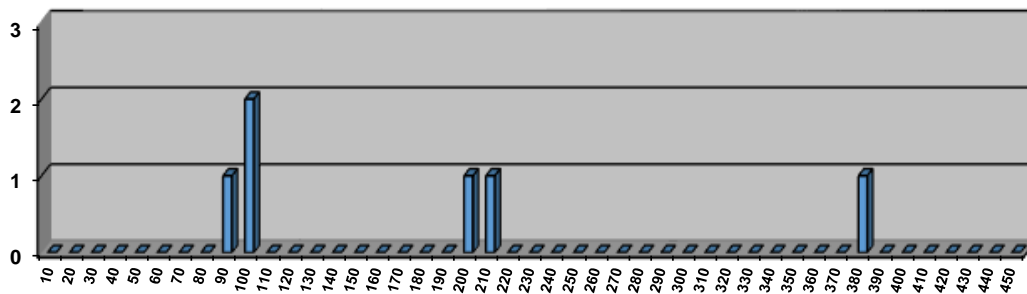


Biomasse estimée (kg / ha)

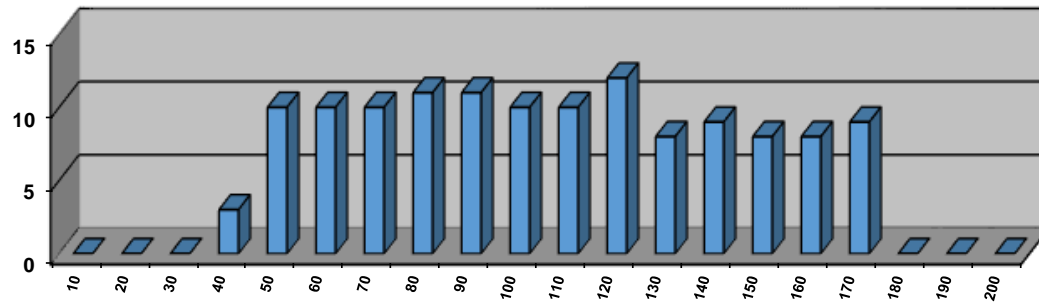




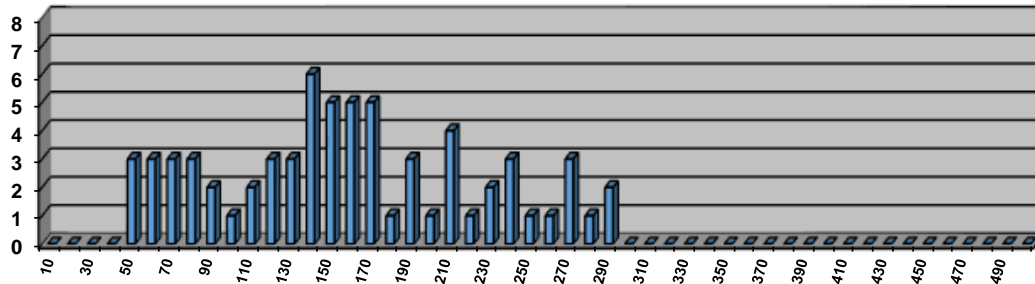
Structure population TRF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Malgré un milieu globalement dégradé (habitat homogène lié à la rectification du lit, ensablement et colmatage par des fines lié au ravinement des terres agricoles, dégradation qualitative lié à la présence d'intrants), le peuplement piscicole est plutôt conforme aux valeurs de référence. Les espèces benthiques telles que la Loche Franche et le Goujon sont cependant très en deçà des densités attendues.

On note de plus la présence d'espèces inféodées aux milieux lenticules telles que la Perche commune, le Gardon et le Pseudorasbora. Ces résultats indiquent la présence de plans d'eau en communication directe avec le milieu, pouvant entraîner d'autres perturbations (qualitatives, quantitatives et thermiques). Ces espèces proviennent sans nul doute des étangs de Bellevue qui communiquent avec la Savasse par l'aval, par l'intermédiaire du Rau de Bonniveau.

Etat du peuplement

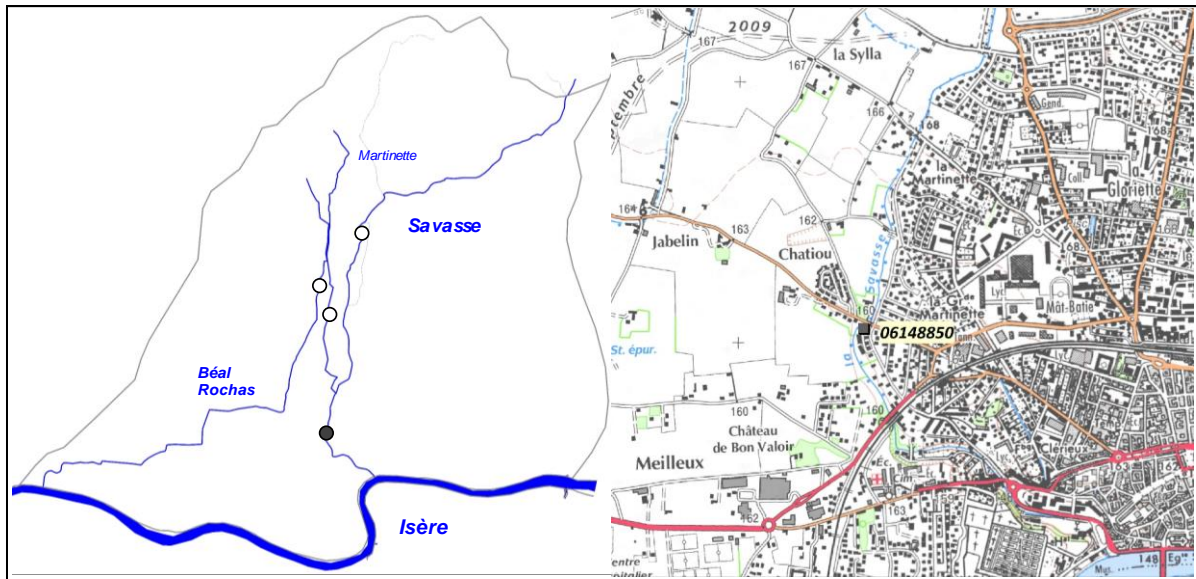
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	25,62			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur subit de multiples perturbations impactant surtout sa capacité habitationnelle, et subit également des dégradations liés à la présence de plans d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06148850

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (AFB)	
Réseau	/	
Cours d'eau	Savasse	
Commune(s)	Romans-sur-Isère	
Localisation	Pont route de St-Pardoux	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BROSAV-26.11-S	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 860 134	Y = 6 441 051
Altitude (m)	Z = 145	

Longueur (m)	80 à 90
Largeur moyenne (m)	3,12 à 3,8
Surface moyenne (m2)	NR
Distance à la source (km)	22,68
Pente moyenne (°/°)	5
Module interrannuel (m3/s)	0,493
QMNA5 (m3/s)	0,184
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	CS355 - CS164

Description faciès au 08/10/2013				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,22	Pierres grossières	Blocs
Plats	25%		Pierres grossières	Blocs
Profonds	15%		Blocs	Pierres grossières

Description faciès au 22/07/2015				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,20	Substratum	Pierres fines
Plats	50%		Pierres fines	Cailloux grossiers
Profonds	10%		Pierres fines	Substratum

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très limité de par l'apparition de la roche mère sur un secteur très artificialisé.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 5074000008 (2013)

Informations générales

Date	08/10/2013
Largeur mouillée (m)	3,8
Longueur prospectée (m)	90
Surface (m2)	342,00
Section mouillée (m2)	0,836
Hydrologie	Stable / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	470
Température (°C)	14,7
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

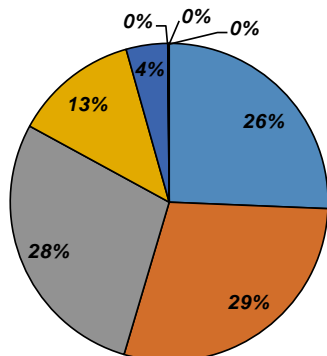
Matériel utilisé	Héron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

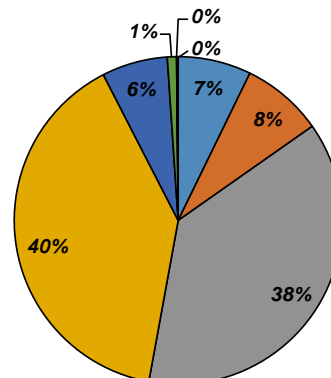
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, PES, OCL
Nombre total d'espèces	6 (8)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	546	1596,49	33,98	4
LOF	616	1801,17	37,87	4
BLN	604	1765,17	177,21	5
CHE	270	789,47	186,43	5
GOU	90	263,16	30,56	4
BAF	1	2,92	4,27	P
PES	1	2,92	0,26	1
OCL	1	2,92	0,47	/
TOTAL	2129	6224,23	471,05	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 50740000120 (2015)

Informations générales

Date	22/07/2015
Largeur mouillée (m)	3,12
Longueur prospectée (m)	80
Surface (m2)	249,60
Section mouillée (m2)	0,624
Hydrologie	Stable / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	350
Température (°C)	26
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

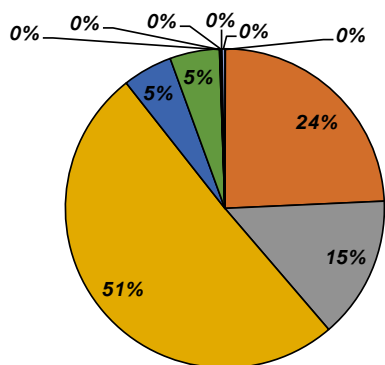
Matériel utilisé	Héron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

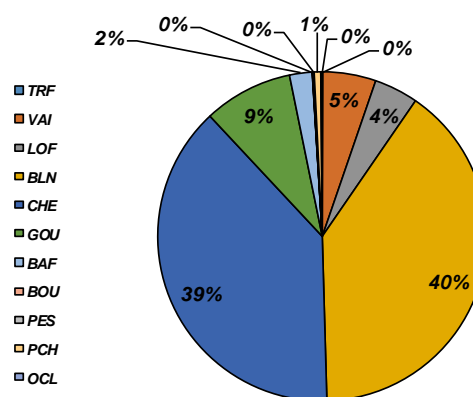
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, BOU, PES, PCH, OCL
Nombre total d'espèces	7 (11)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	4,01	0,44	P
VAI	490	1963,14	38,12	5
LOF	292	1169,87	31,62	3
BLN	1025	4105,12	292,33	5
CHE	102	408,65	281,57	5
GOU	102	407,32	64,10	4
BAF	1	4,01	16,27	1
BOU	2	8,01	0,16	1
PES	1	4,01	1,24	2
PCH	1	4,01	4,69	2
OCL	6	24,04	1,04	/
TOTAL	2022	8102,18	731,59	/

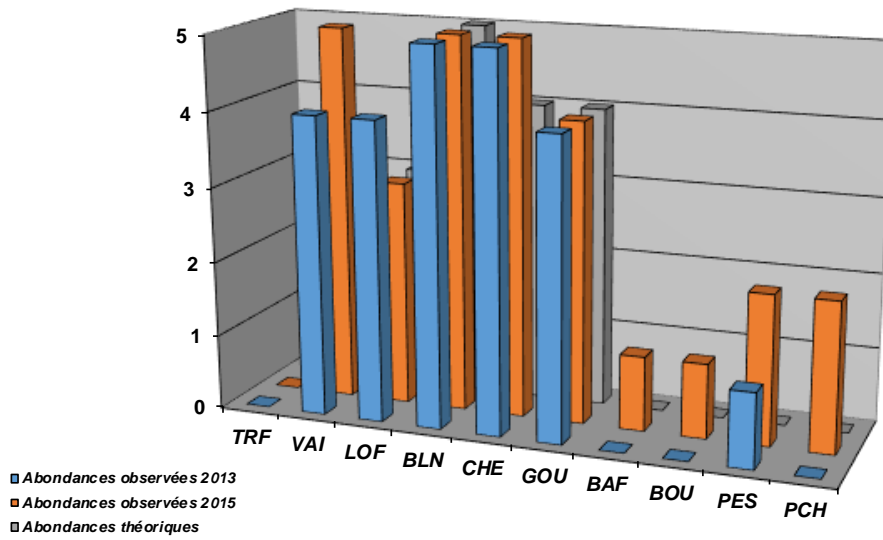
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



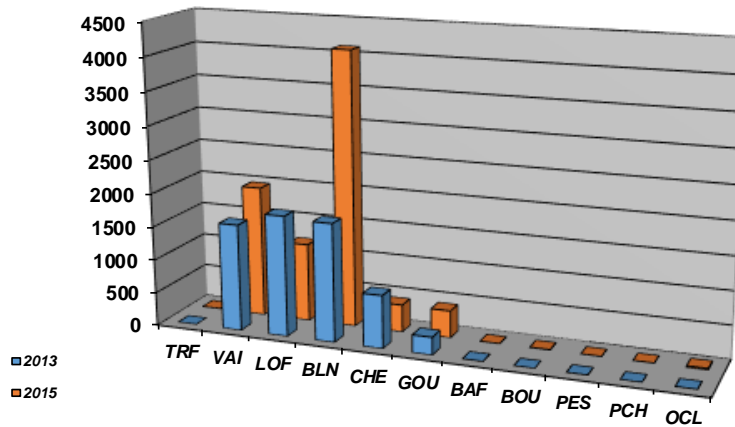
Biomasse estimée (kg / ha)



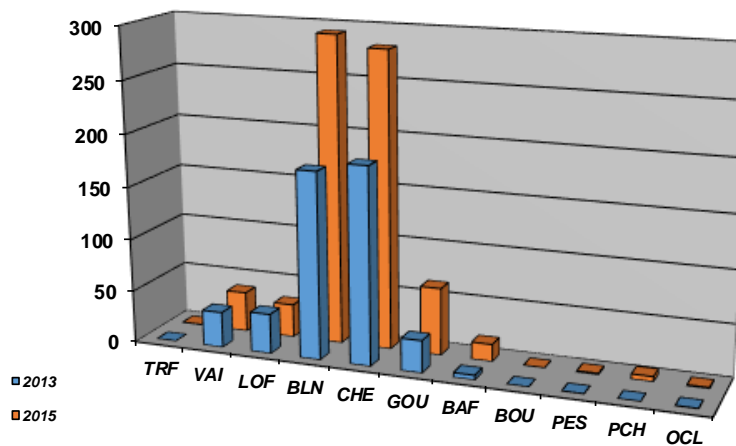
Abondances observées et théoriques



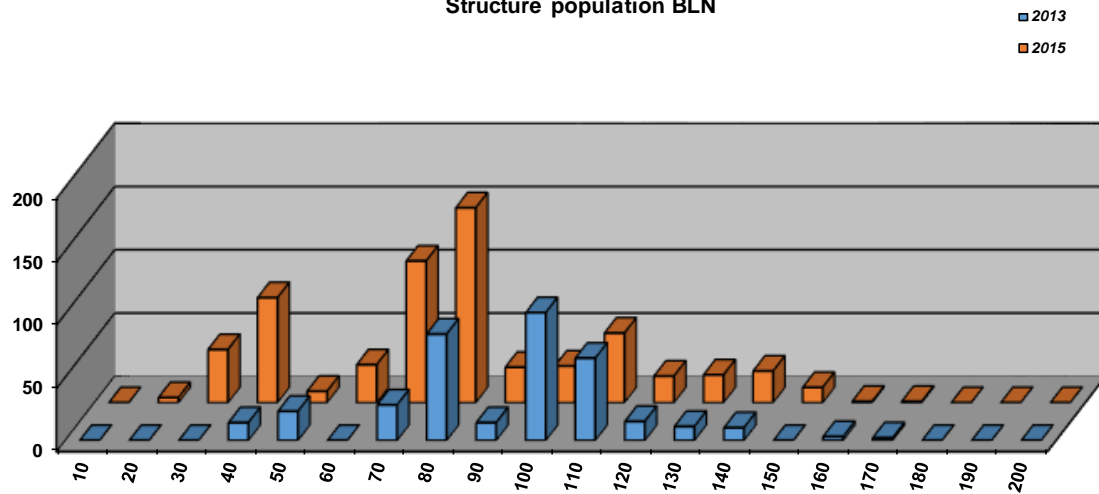
Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



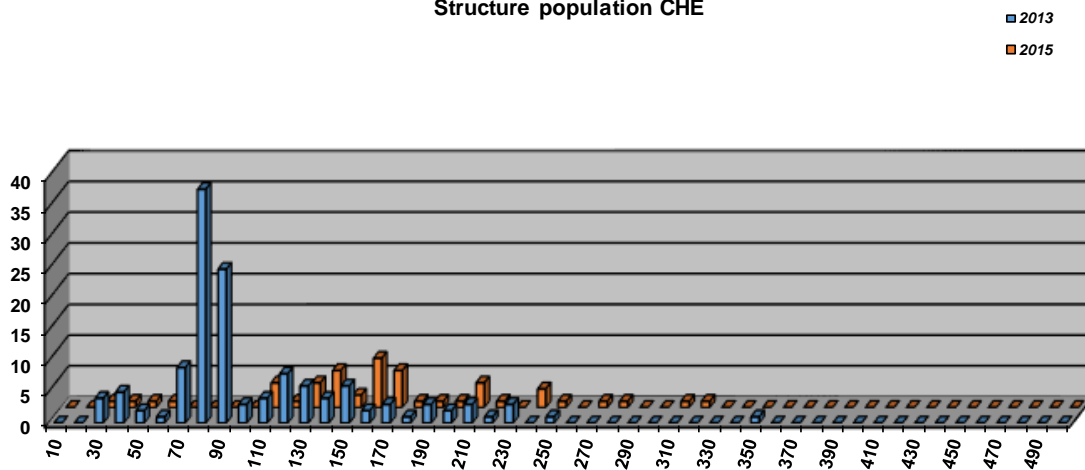
Biomasses estimées (kg / ha)



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Malgré l'artificialisation extrême du secteur, les abondances des diverses populations piscicoles sont plutôt conformes aux valeurs de référence. Néanmoins, on note la présence systématique et récurrente d'espèces inféodées aux plans d'eau. Ces espèces proviennent soit des plans d'eau de Bellevue qui communiquent par l'aval via le Rau de Bonniveau, soit des plans d'eau de Chaleyre, ceux-ci étant alimentés par les eaux de la Martinette et dont le rejet s'effectue dans la Savasse. Parmi ces espèces, 3 sont susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques : le Poisson-Chat, la Perche-Soleil et l'Ecrevisse américaine.

Etat du peuplement

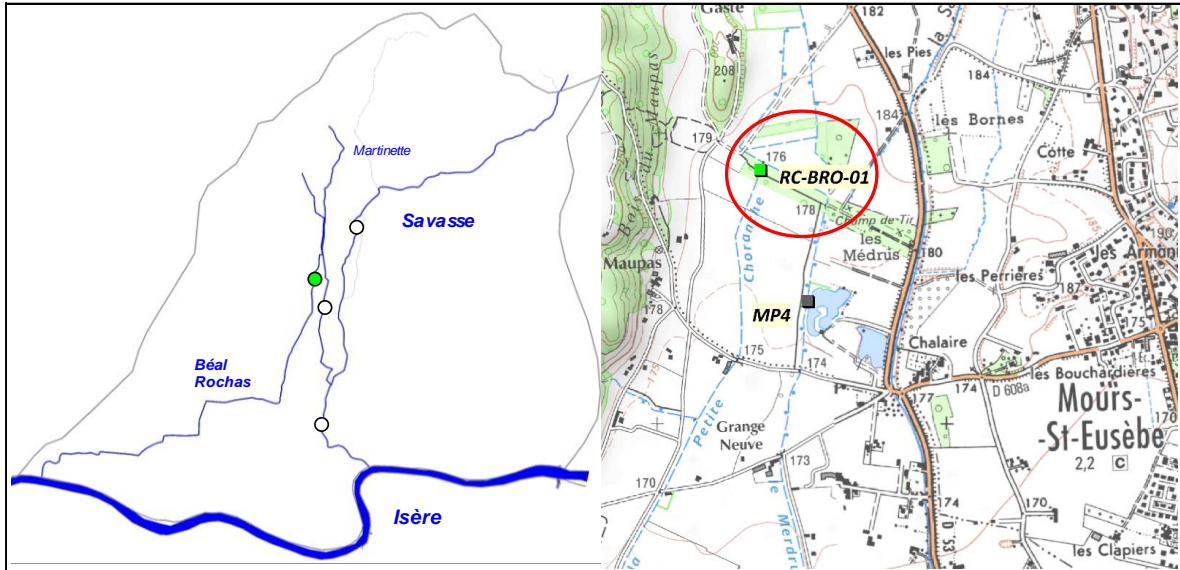
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2013	2015	→	ETAT
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2015	→	ETAT
	32,76	23,11		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu, situé en pleine zone urbaine est très artificialisé, avec un lit incisé avec l'apparition de la roche mère. La présence de plans d'eau en communication directe est également avérée avec les conséquences que cela peut engendrer sur les aspects qualitatifs, quantitatifs et thermiques, mais aussi sur les espèces autochtones.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-BRO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Béal Rochas (Chorache)	
Commune(s)	Peyrins	
Localisation	Champ de tir	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BROSAV-26.11-I	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 860 022	Y = 6 443 868
Altitude (m)	Z = 178	

Longueur (m)	125
Largeur moyenne (m)	0,97
Surface moyenne (m ²)	121,25
Distance à la source (km)	2,399
Pente moyenne (°/°)	5,62
Module interrannuel (m ³ /s)	NC
QMNA5 (m ³ /s)	NC
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZP98 - ZP12

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,05	Graviers	Galets
Plats	8%	0,1	Graviers	Galets
Profonds	2%	0,18	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage par les limons et par de la matière organique est observé sur le secteur.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	12/09/2017
Largeur mouillée (m)	0,97
Surface (m2)	121,25
Section mouillée (m2)	0,055
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	455
Température (°C)	15,2
Oxygène dissous (mg/L)	9,23
Taux saturation O2 (%)	93,8
pH	8,33
Turbidité (N,F,M,I)	N

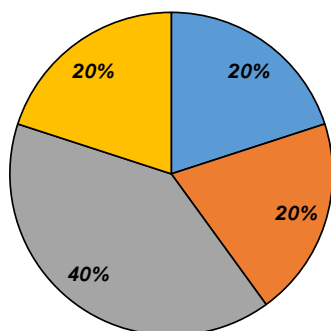
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 25	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

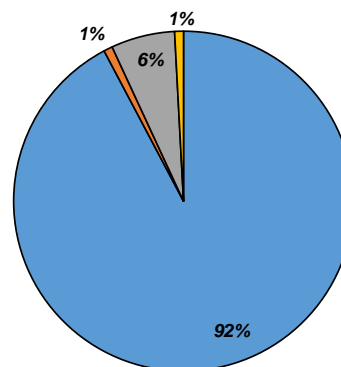
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAV-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

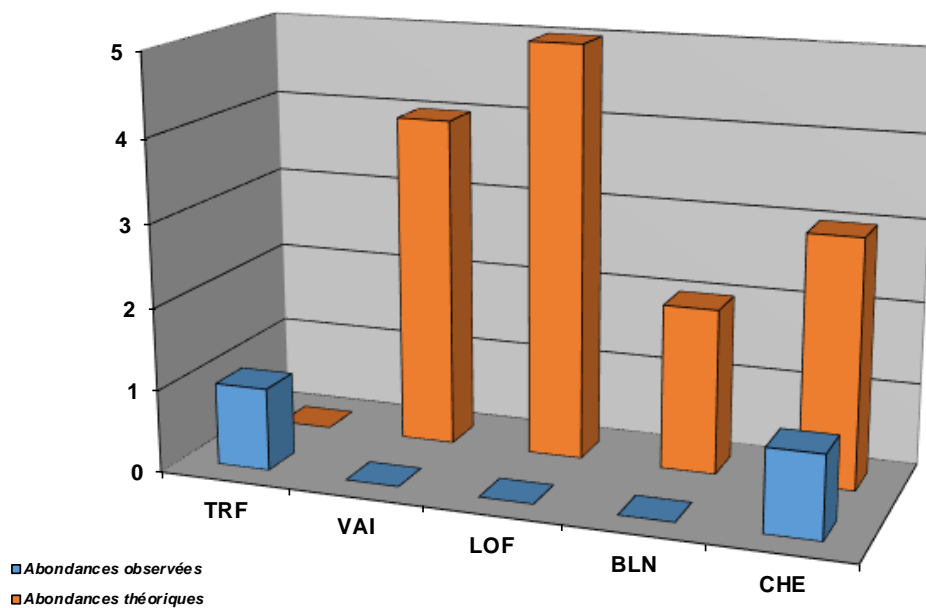
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	8,25	8,82	1
VAI	1	8,25	0,08	P
LOF	2	16,49	0,58	P
CHE	1	8,25	0,08	1
TOTAL	5	41,24	9,56	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Les abondances de l'ensemble des espèces piscicoles présentes sont très en deçà des valeurs de référence. La capacité habitationnelle est très limitée de par une rectification intense du milieu (très peu d'habitats de sous-berges, une ripisylve peu dense voir absente, et un très fort ensablement lié au ravinement des terres agricoles alentours). En outre, le milieu semble subir une dégradation qualitative conséquente (présence de matière organique) sans nul doute en lien avec la présence d'intrants.

Etat du peuplement

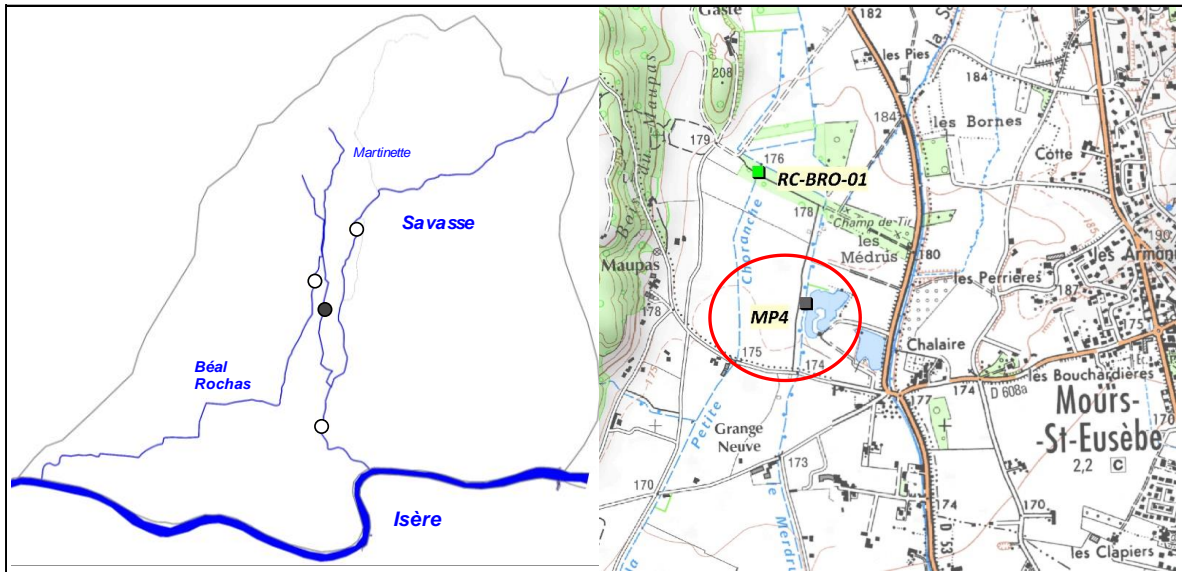
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	20,94			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu est très artificialisé, et influence la capacité d'accueil mais aussi de recrutement de l'ensemble des espèces présentes. La mauvaise qualité physicochimique du Béal Rochas est également limitante.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION MP4

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi GRP	
Réseau	/	
Cours d'eau	Martinette	
Commune(s)	Peyrins	
Localisation	Etang de Chaleyre	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BROSAV-26.11-I	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 860 185	Y = 6 443 417
Altitude (m)	Z = 175	

Longueur (m)	120
Largeur moyenne (m)	2,58
Surface moyenne (m ²)	309,60
Distance à la source (km)	3,753
Pente moyenne (°/°)	5,53
Module interrannuel (m ³ /s)	NC
QMNA5 (m ³ /s)	NC
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZP80

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	NR	NR	NR	NR
Plats	NR	NR	NR	NR
Profonds	NR	NR	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	NR
-----------------------------------	----

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	12/06/2017
Largeur mouillée (m)	2,58
Surface (m2)	309,60
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	NR

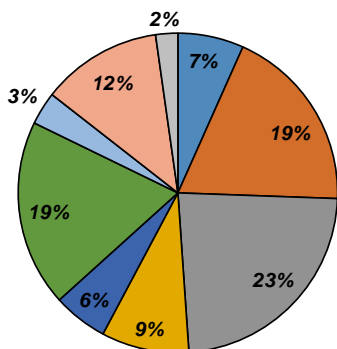
Matériel utilisé	Martin Pêcheur	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

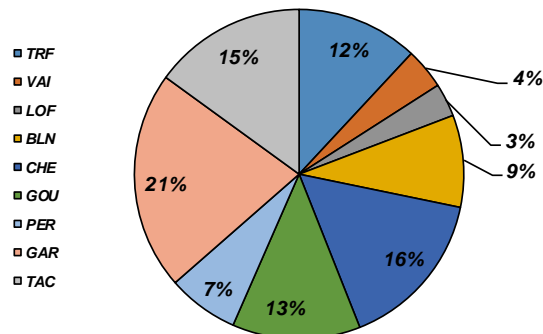
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, PER, GAR, TAC
Nombre total d'espèces	6 (9)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

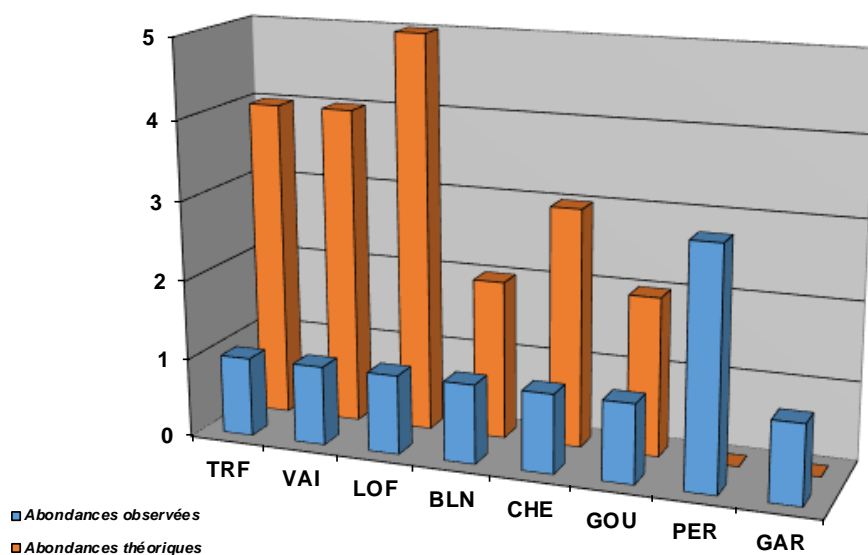
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	6	19,4	12,8	1
VAI	17	54,9	4,3	1
LOF	21	67,8	3,5	1
BLN	8	25,8	9,7	1
CHE	5	16,1	16,9	1
GOU	17	54,9	13,5	1
PER	3	9,7	7,5	3
GAR	11	35,5	23	1
TAC	2	6,5	16,1	/
TOTAL	90	290,6	107,3	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le milieu étant à priori propice à la Truite fario (à vérifier avec des données thermiques complémentaires, l'espèce a été ajoutée à la liste de celles potentiellement présentes). Les abondances de l'ensemble des espèces piscicoles présentes sont très en deçà des valeurs de référence. La capacité habitationnelle est très limitée de par une rectification intense du milieu (très peu d'habitats de sous-berges, une ripisylve peu dense voir absente, et un très fort ensablement lié au ravinement des terres agricoles alentours). A noter la présence d'espèces inféodées aux plans d'eau telles que la Perche commune et le Gardon, provenant sans doute des étangs de Chaleyre, alimentés par la Martinette.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	13,3			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

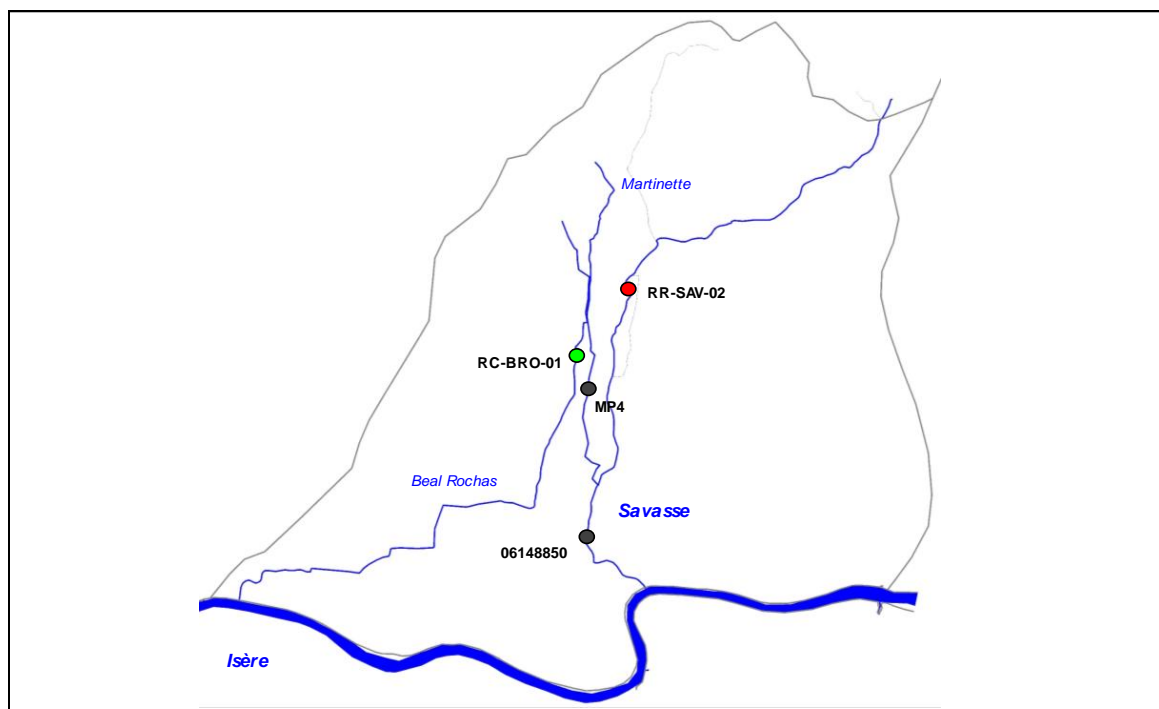
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu est très artificialisé, et influence la capacité d'accueil mais aussi de recrutement de l'ensemble des espèces présentes.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BROSAV-26.11-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

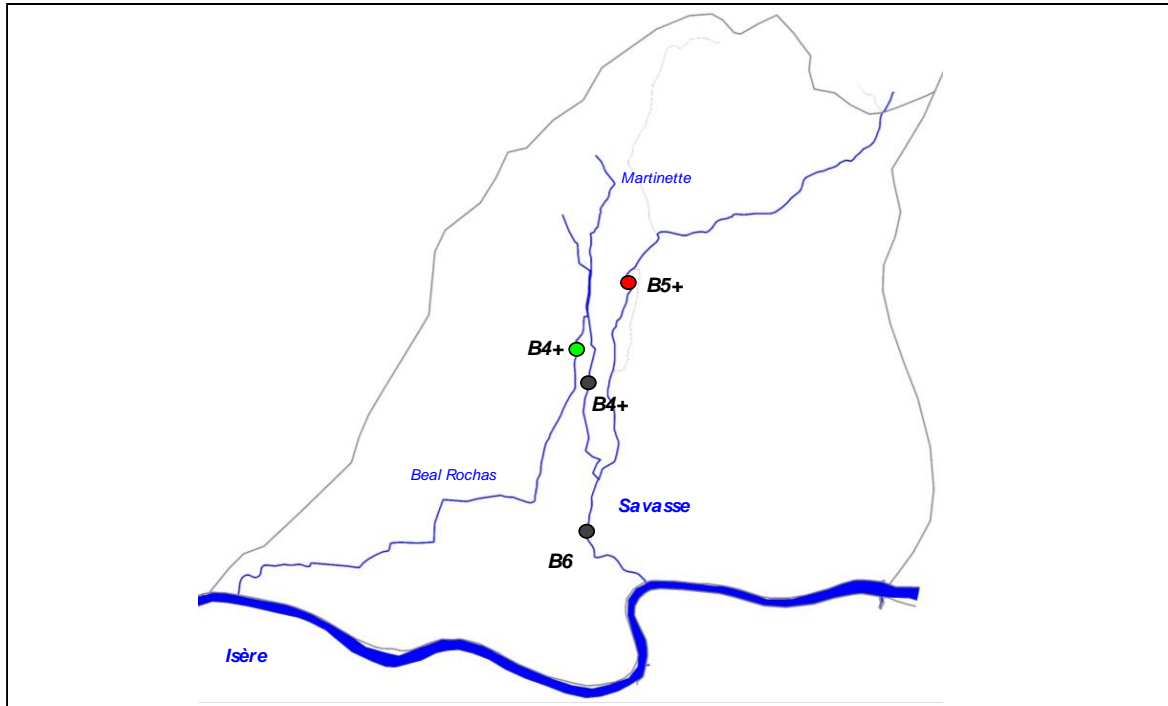
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

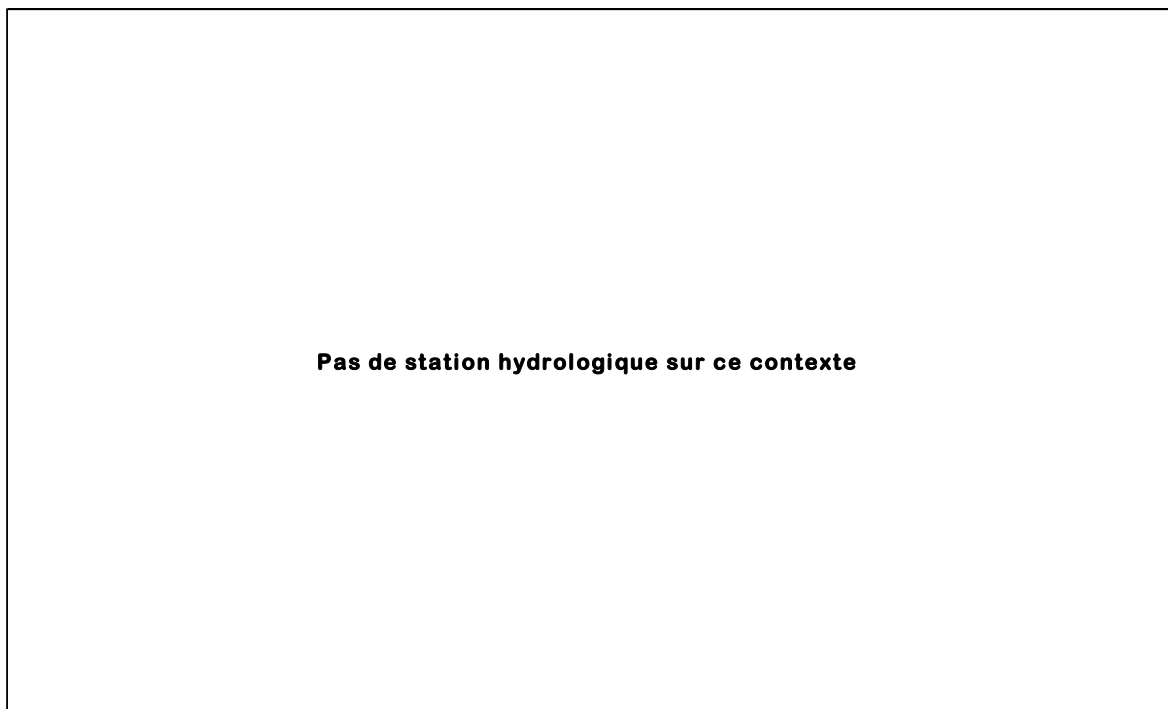
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-SAV-02	Référence	Savasse	Peyrins	Gué de Peyrins	860 818	6 445 068	GRP	12/09/2017
06148850	RCS (Asconit)	Savasse	Romans	Aval pont Route de St-Pardoux	860 134	6 441 051	GRP	08/10/2013 22/07/2015
RC-BRO-01	Complémentaire	Béal Rochas	Peyrins	Champ de tir	860 022	6 443 868	GRP	12/09/2017
MP4	GRP	Martinette	Peyrins	Étang de Chaleyre	860 185	6 443 417	GRP	12/06/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

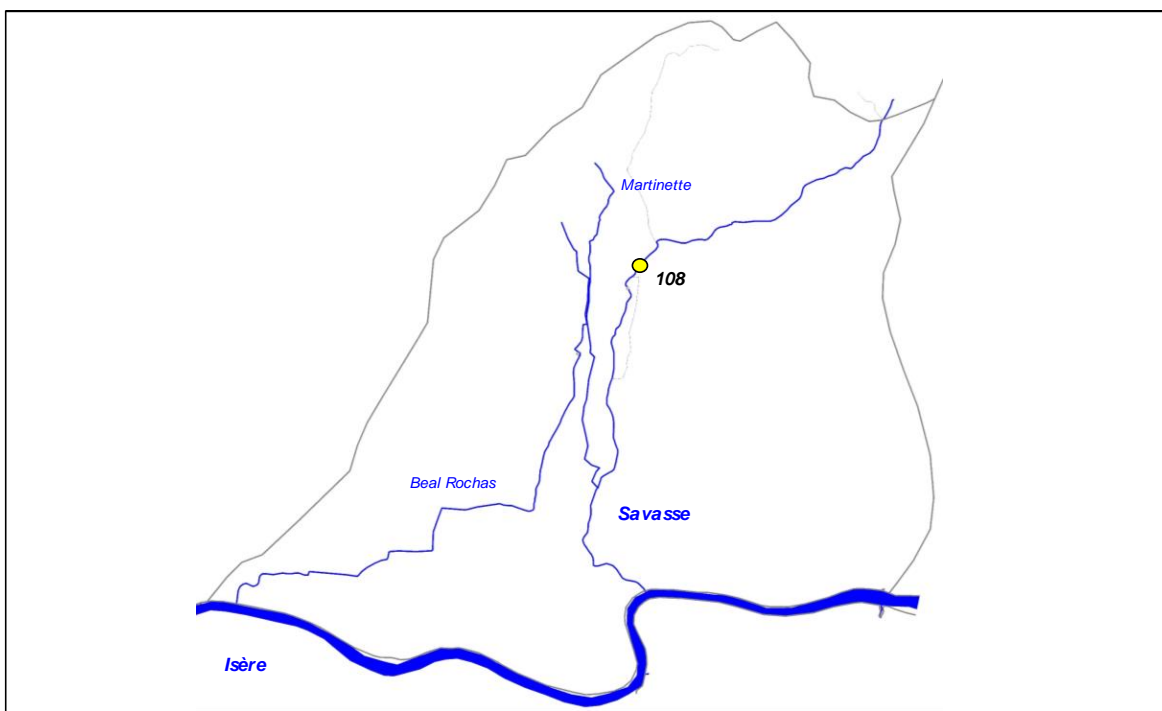
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

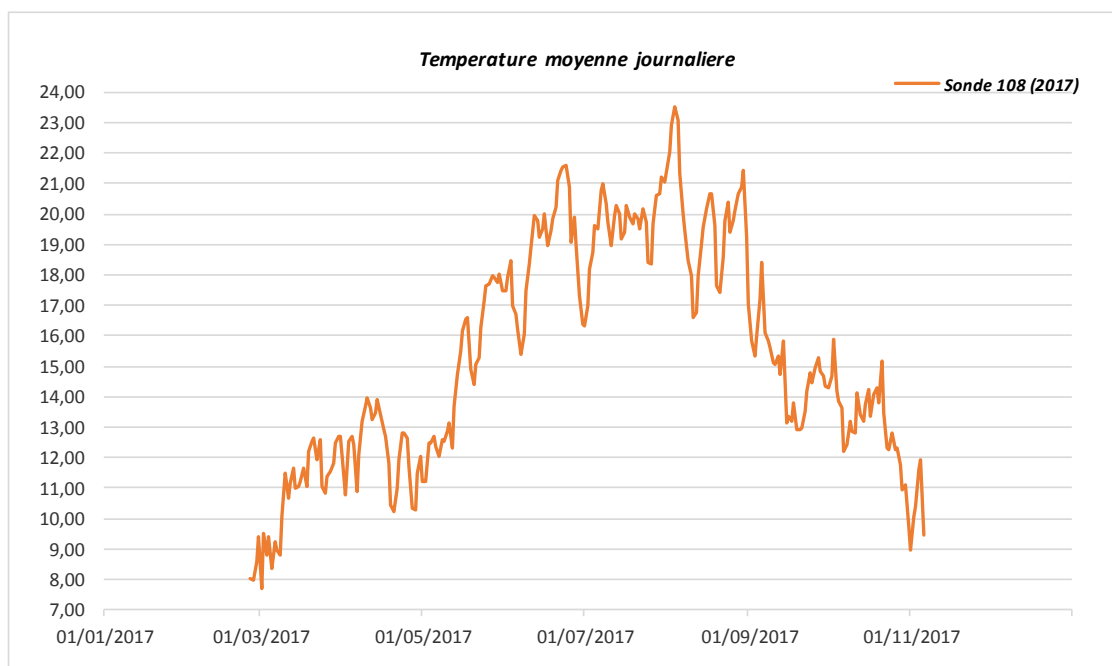
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
108	Savasse	Peyrins, gué pied de Peyrins	Active	17/02/2017	07/11/2017

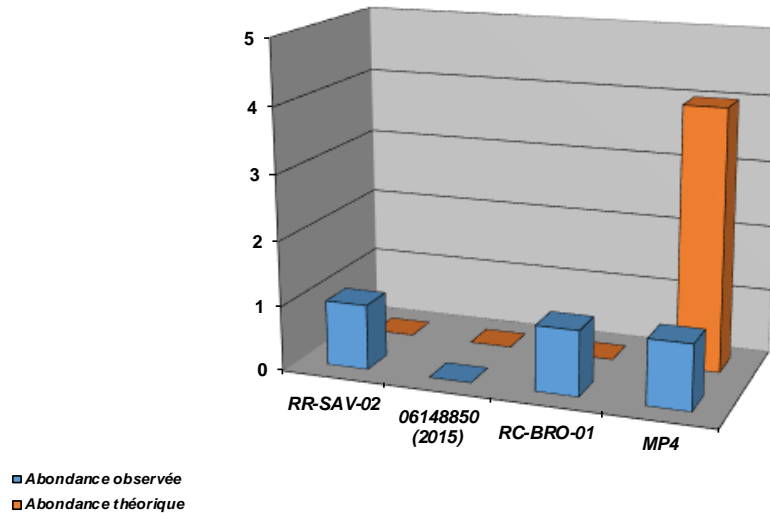
Graphiques



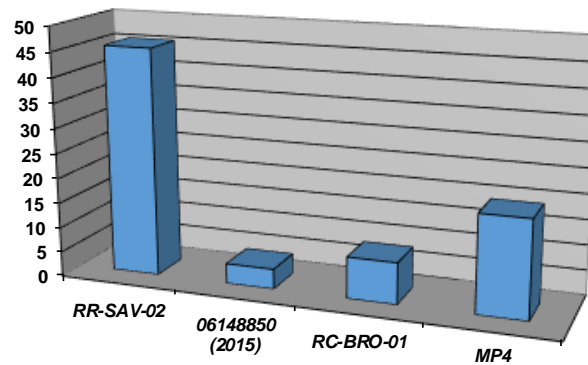
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
108 (2017)	7,69	23,54	15,31	20,41

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

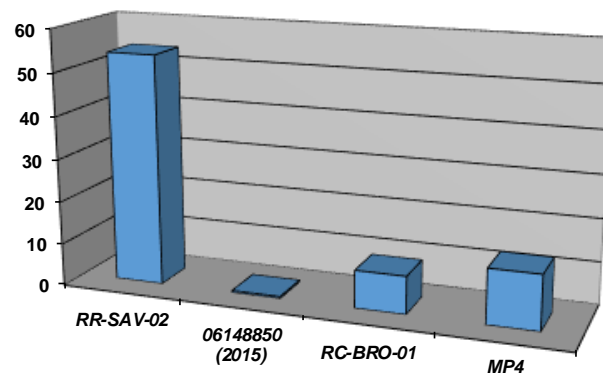
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



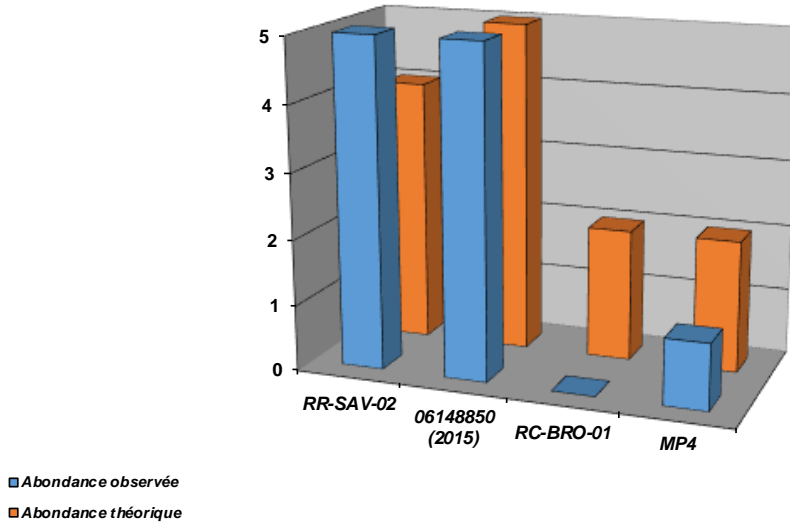
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



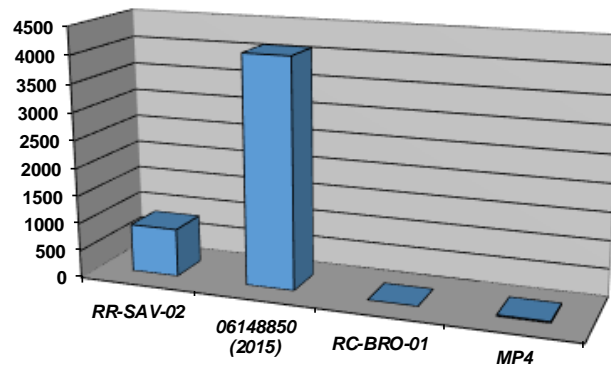
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



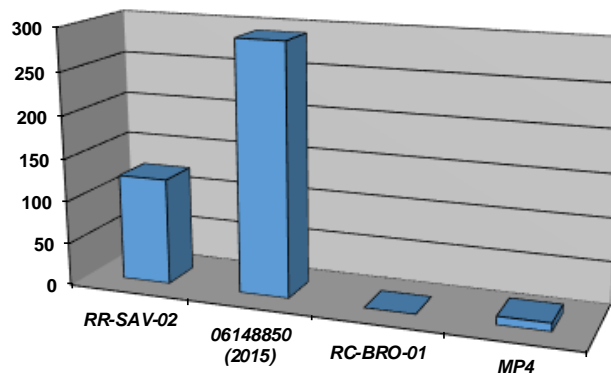
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



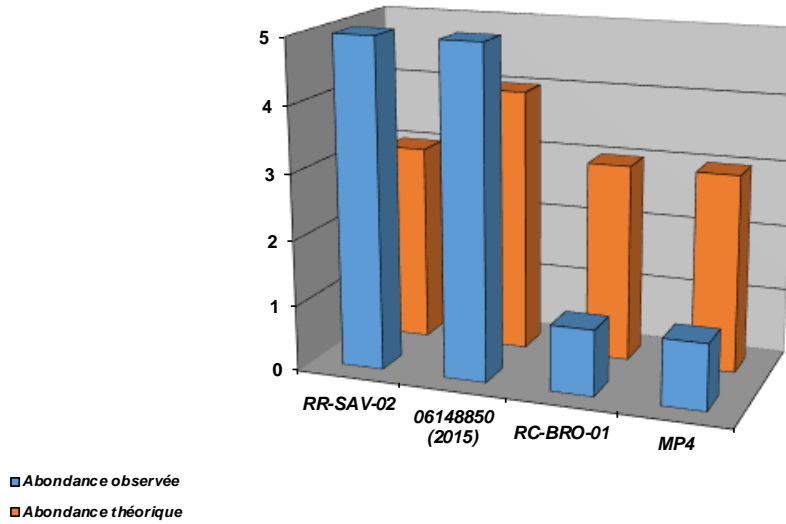
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Blageon



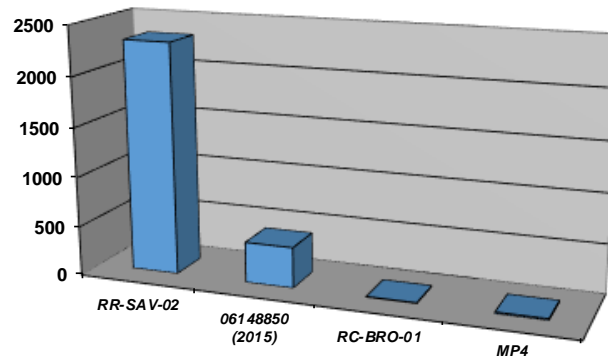
Densités pondérales (kg / ha) pour le Blageon



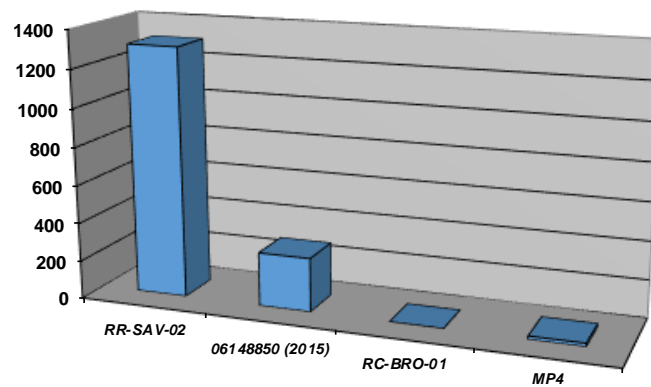
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chevaine



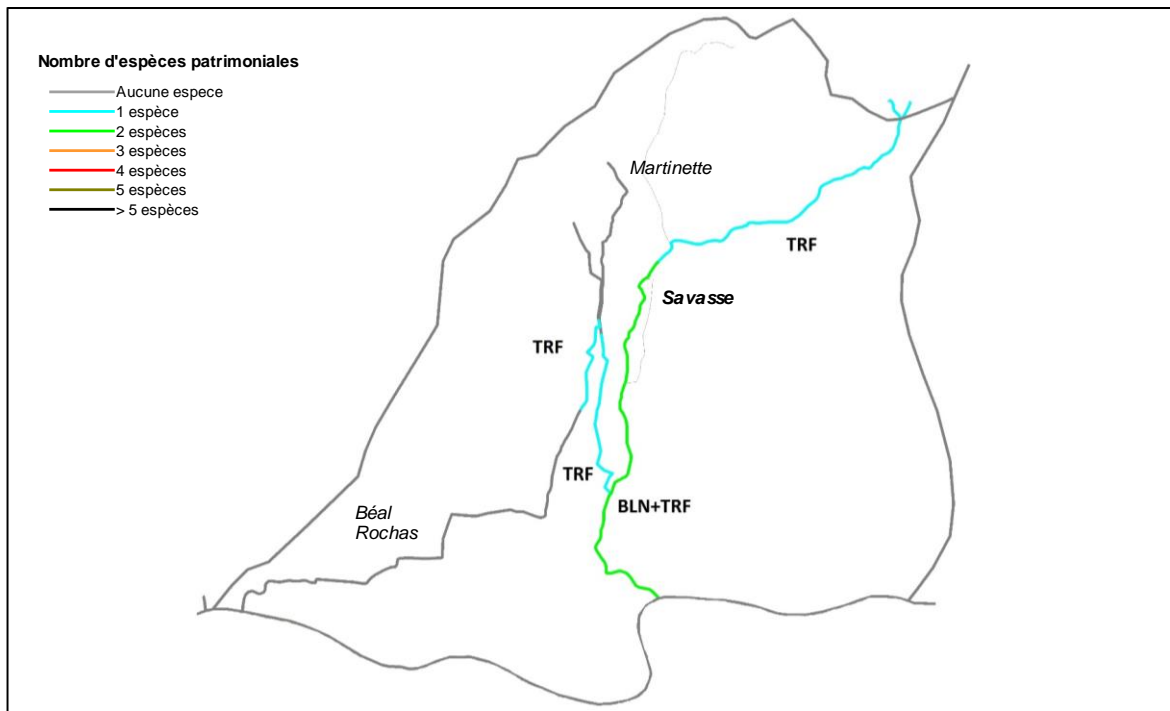
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chevaine



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chevaine



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



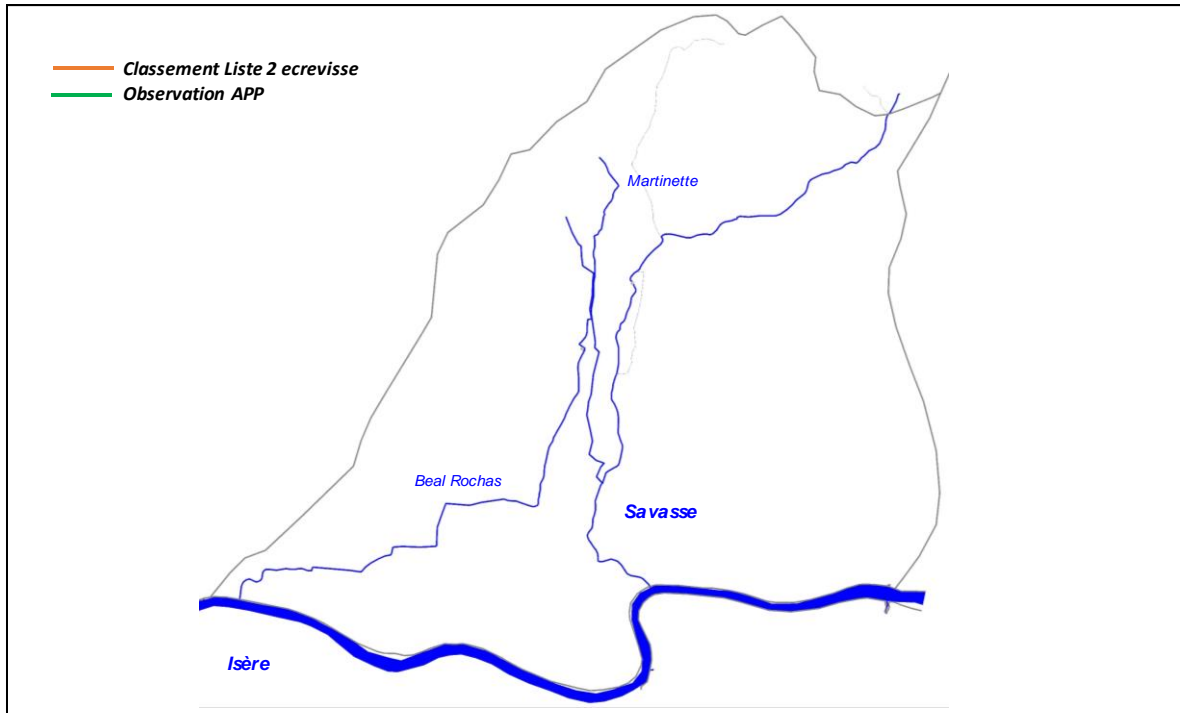
Commentaires

Globalement, le peuplement observé du cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive (espèces repères) est en deçà des valeurs de référence, en particulier sur le Béal Rochas et la Martinette, cours d'eau ayant subi de profondes modifications physiques (rectification, incision, déconnexion de la ripisylve, baisse des débits, ...). Ils subissent également un ensablement et un colmatage par des matériaux fins assez intense, liée aux nombreuses cultures de la plaine de Romans.

La présence de matière organique est observée principalement sur le Béal Rochas, en lien certainement avec les pratiques agricoles. Les analyses physicochimiques existantes montrent effectivement une problématique qualitative généralisée liée à la présence d'intrants.

La Savasse quant à elle subit également de nombreuses pressions, malgré des résultats piscicoles plutôt intéressants. Le milieu a subi également des modifications physiques conséquentes sur sa partie aval, dans le cadre du remembrement, mais également de par une urbanisation importante. Le cours d'eau a tendance à se colmater et à s'inciser. La Savasse subit également l'incidence des plans d'eau comme le montre la présence récurrente de nombreuses espèces inféodées aux milieux lenticules dont certaines sont classées "Susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques", comme le Poisson-chat, la Perche-soleil et l'Ecrevisse américaine. Il s'agit des plans d'eau de Bellevue et de Chaleyre, situés sur la commune de Peyrins et dont les exutoires rejoignent la Savasse. Pour rappel, la Savasse subit dès sa source les impacts liés à la présence du lac de Montmiral. Les plans d'eau ont en effet des impacts qualitatifs et quantitatifs conséquents, en particulier sur un milieu récepteur vulnérable (faible débit et donc faible capacité autoépuration).

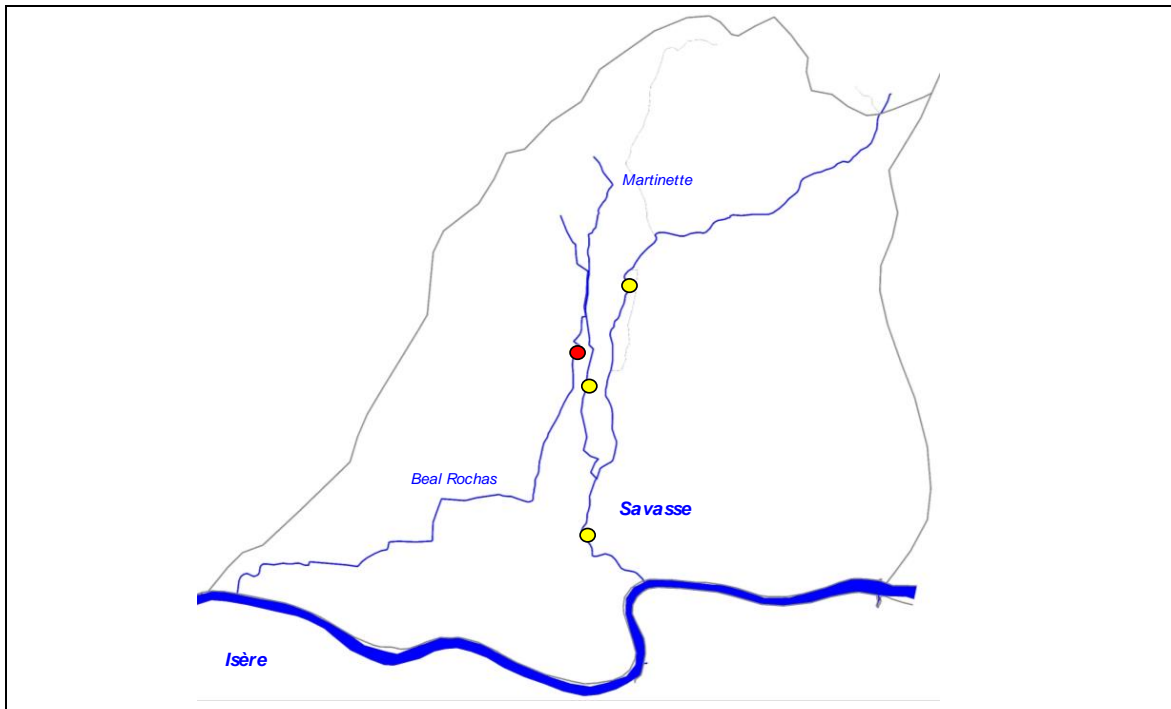
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

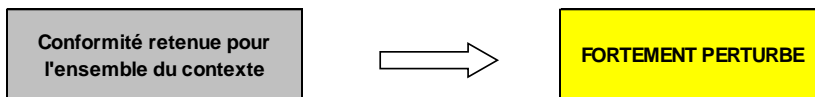
Aucune population d'écrevisses n'est connue sur ce contexte, hors mis la présence d'Ecrevisses américaines rencontrées ponctuellement lors des inventaires sur la Savasse aval, et provenant des plans d'eau de Bellevue et de Chaleyre.

7. ETAT DU PEUPEMENT



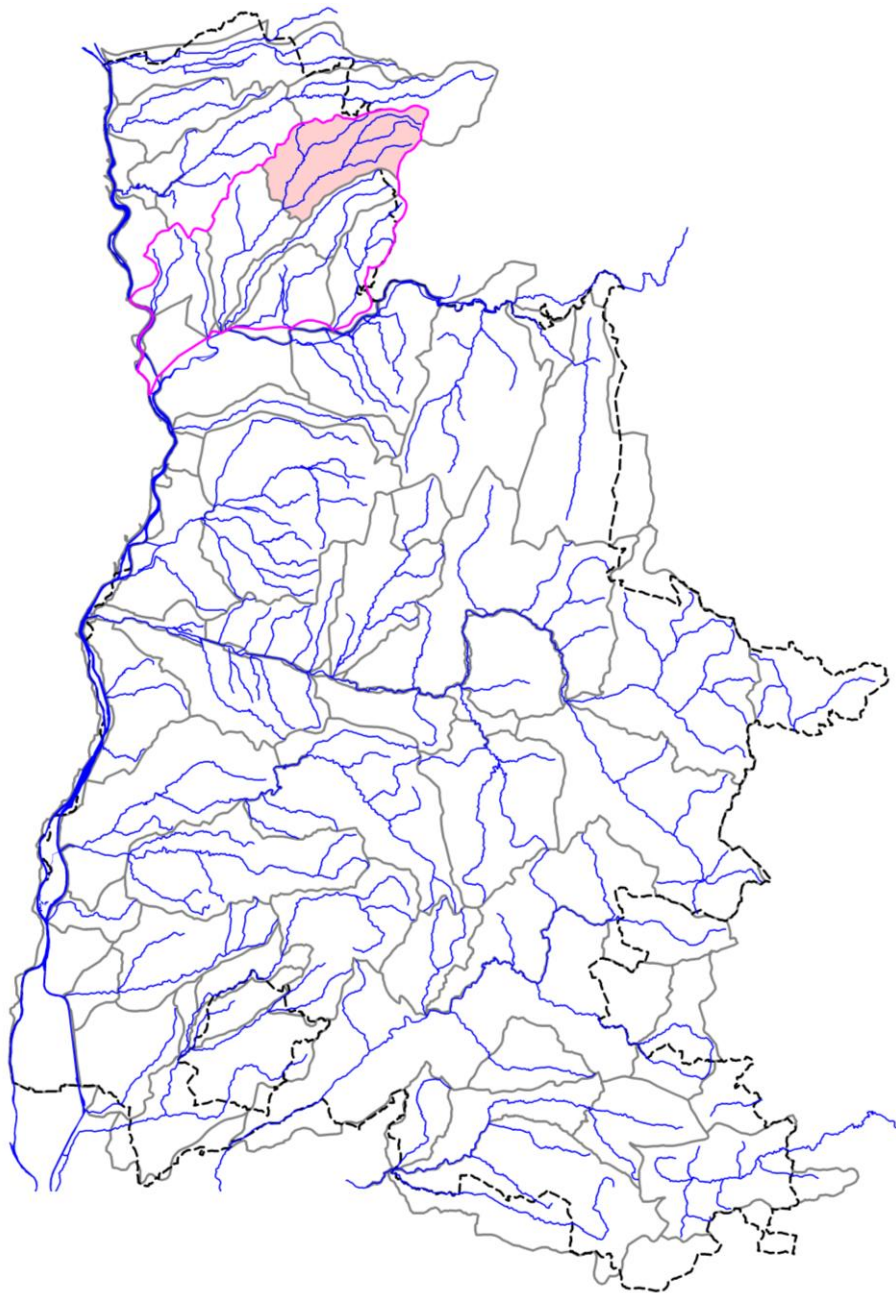
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



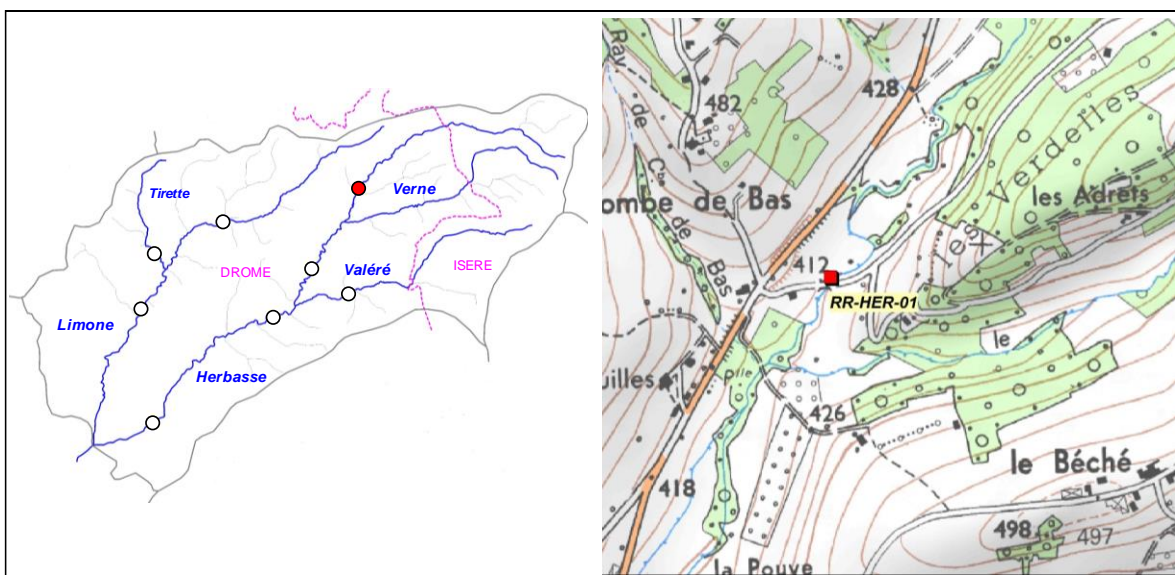
3.4. CONTEXTE SALMONICOLE HERBASSE AMONT

HERBASSE1-26.08-S



STATION RR-HER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	89
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,75
Cours d'eau	Herbasse		Surface moyenne (m2)	333,75
Commune(s)	Montrigaud		Distance à la source (km)	8,026
Localisation	Pont du Many		Pente moyenne (°/°)	13,94
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,107
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,01
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	AR57 - AR58 - AR59 - AD145 - AD133
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 462	Y = 6 460 846		
Altitude (m)	Z = 410			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	65%	0,04	Galets	Graviers
Plats	5%	0,25	Galets	Graviers
Profonds	30%	0,4	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est diversifié de par la présence d'un secteur sinueux, ombragé, avec la présence de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

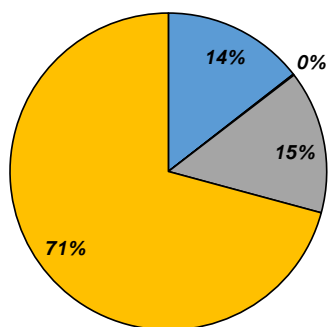
Date	20/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,75	Tension (V)	500
Surface (m2)	333,75	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,594	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	309	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR Passage 2 : NR
Oxygène dissous (mg/L)	9,82	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	101,2	Nombre épuisettes	2
pH	8,23	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Donnees traitées et analyse

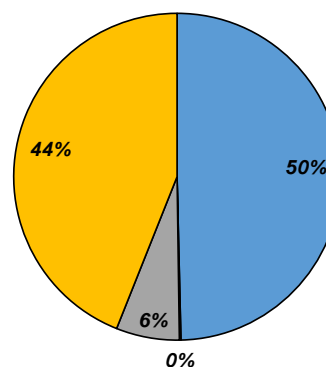
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Le Goujon et le Barbeau meridional n'ont pas été cités, ces 2 espèces n'étant pas naturellement présents sur le secteur.

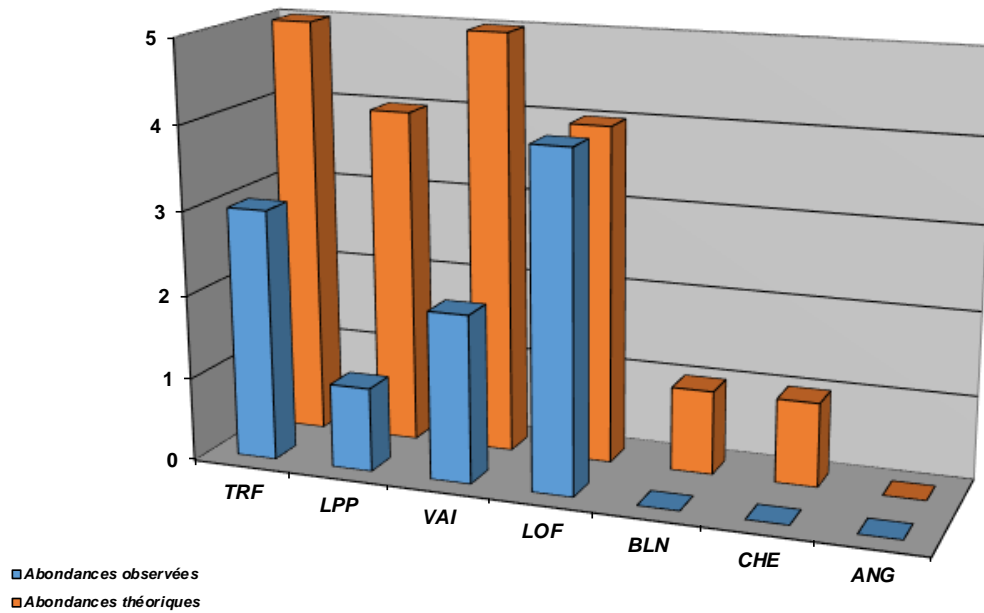
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	132	397,00	57,29	3
LPP	1	3,00	0,18	1
VAI	134	401,00	7,23	2
LOF	648	1942,00	50,76	4
TOTAL	915	2743,00	115,46	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

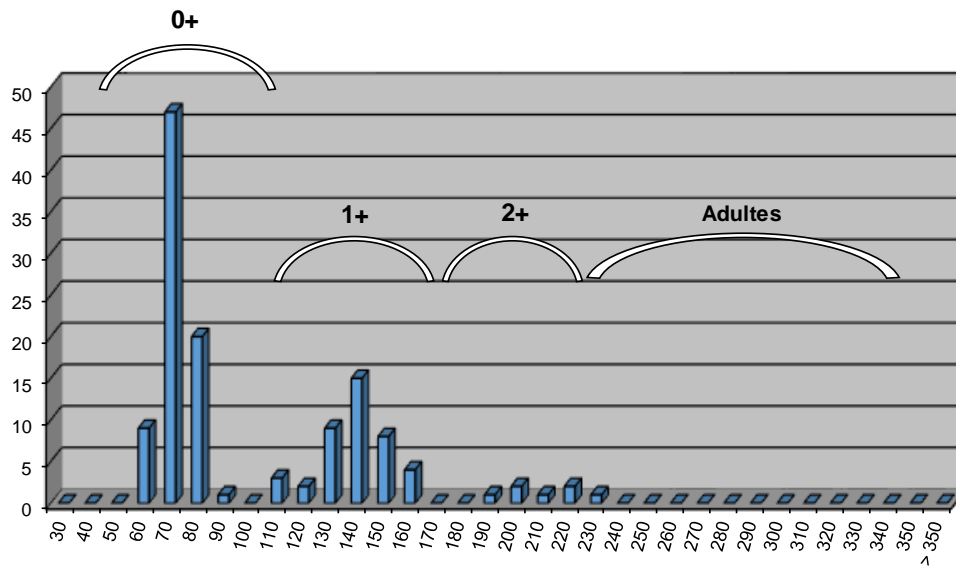


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Concernant la Truite fario, l'abondance observée est en deca du référentiel. Néanmoins, la densité est conséquente et atteint pratiquement son niveau maximum. Le paramètre déclassant est la biomasse, notamment de par le faible effectif voir l'absence des classes de tailles supérieures (2+ et adultes). Le recrutement est conséquent, les poissons adultes accèdent donc aux zones de reproduction, notables sur le secteur. En revanche, un ouvrage totalement infranchissable se situe quelques centaines de mètres en aval de la station avec une incision extrême sur environ 200m. Cet obstacle constitue le front de population des espèces Chevaîne et Blageon, incapables de le franchir, alors que ces espèces sont potentiellement présentes.

La Lamproie de Planer quant à elle présente un déficit, cependant, les habitats favorable à l'espèce sont caractérisés par des placettes, réparties de façon assez homogène sur le linéaire et situées près des bordures. De plus, l'efficacité en pêche électrique est très limitée sur cette espèce.

Etat du peuplement

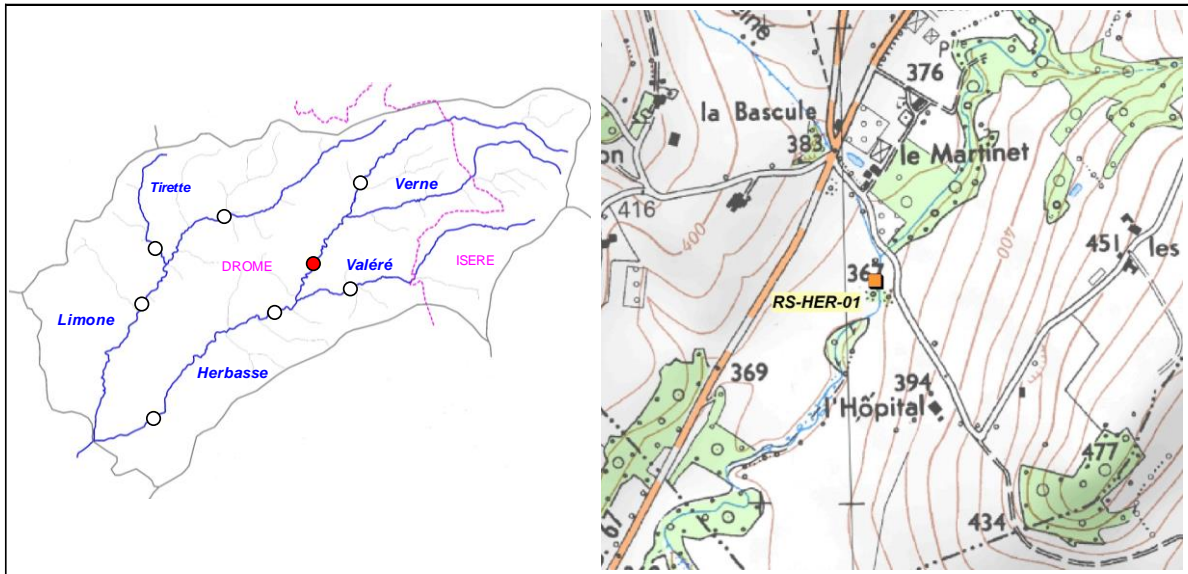
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	11,25		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, certainement en raison de la crue de 2013 ayant entraîné une devalaison forcée, et l'incapacité pour les geniteurs de regagner cette zone en raison d'une discontinuité écologique conséquente sur l'aval, marquée par une limite nette de la répartition d'espèces potentiellement présentes telles que le Blageon ou le Chevaine.</p> <p>Grands migrateurs : L'Herbasse, en amont de la confluence avec la Limone est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-HER-01bis

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Herbasse	
Commune(s)	Crépol	
Localisation	60 m aval pont du Martinet	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE 1-26.08-S	
Bassin versant	Drome des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 867 010	Y = 6 458 580
Altitude (m)	Z = 361	

Longueur (m)	98
Largeur moyenne (m)	5,7
Surface moyenne (m2)	558,60
Distance à la source (km)	11,5
Pente moyenne (°/°)	13,23
Module interrannuel (m3/s)	0,351
QMNA5 (m3/s)	0,039
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	AK107 - AK108 - AK109 - AK141 - AK30 - AK31

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	66%	0,16	Galets	Graviers
Plats	14%	0,35	Galets	Graviers
Profonds	20%	0,58	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La morphologie de la station est amenée à évoluer en raison de la réalisation d'un dispositif de franchissement piscicole (création de seuils en rondins verticaux, remaniement de blocs et apport de matériaux type galets). L'habitat est assez conséquent de par la présence de blocs, de sous berges et de fosses.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	21/09/2015
Largeur mouillée (m)	5,7
Surface (m2)	558,60
Section mouillée (m2)	1,542
Hydrologie	Baisse / Q Moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

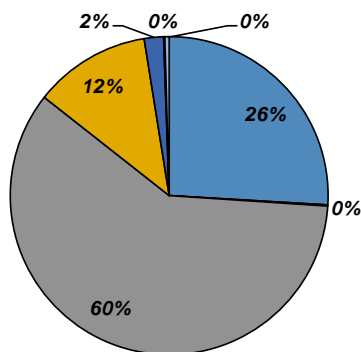
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : 25
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

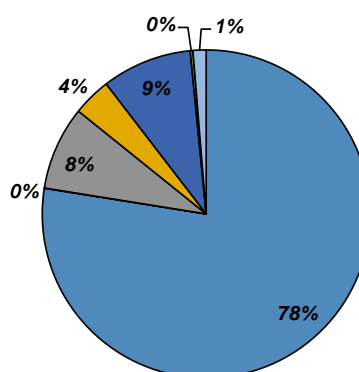
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, PES, PFL
Nombre total d'espèces	7 (5)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence de 2 espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques : la Perche soleil et l'Ecrevisse de Californie. La première est liée à la présence de plans d'eau sur l'amont et la deuxième aurait été introduite récemment. La population s'étendrait déjà sur 8 km.

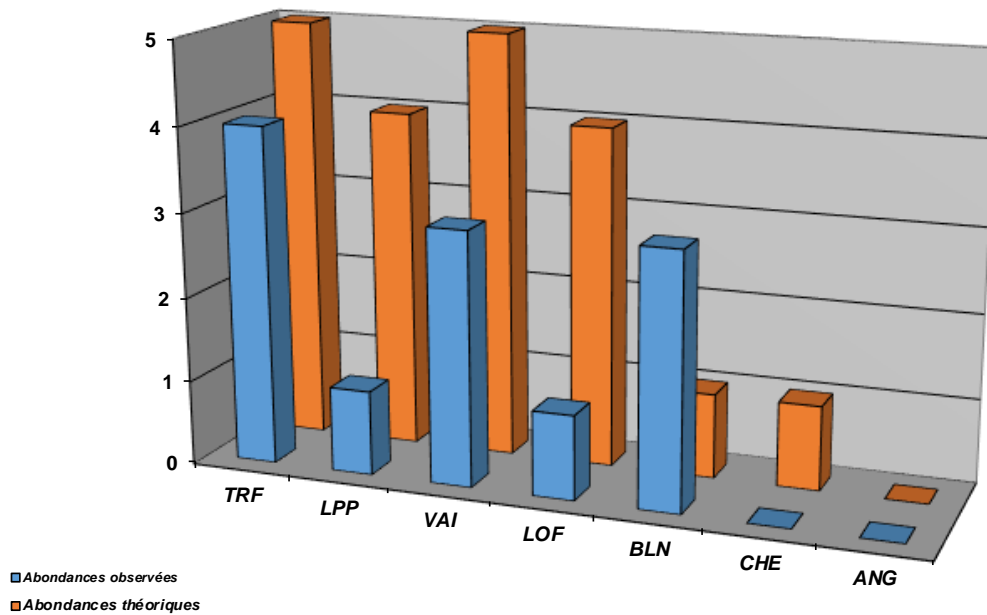
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	232	415,00	113,04	4
LPP	1	2,00	0,04	1
VAI	532	953,00	12,03	3
LOF	106	190,00	5,51	1
BLN	175	31,40	12,96	3
PES	1	2,00	0,39	1
PFL	4	7,00	1,88	/
TOTAL	1051	1600,40	145,85	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

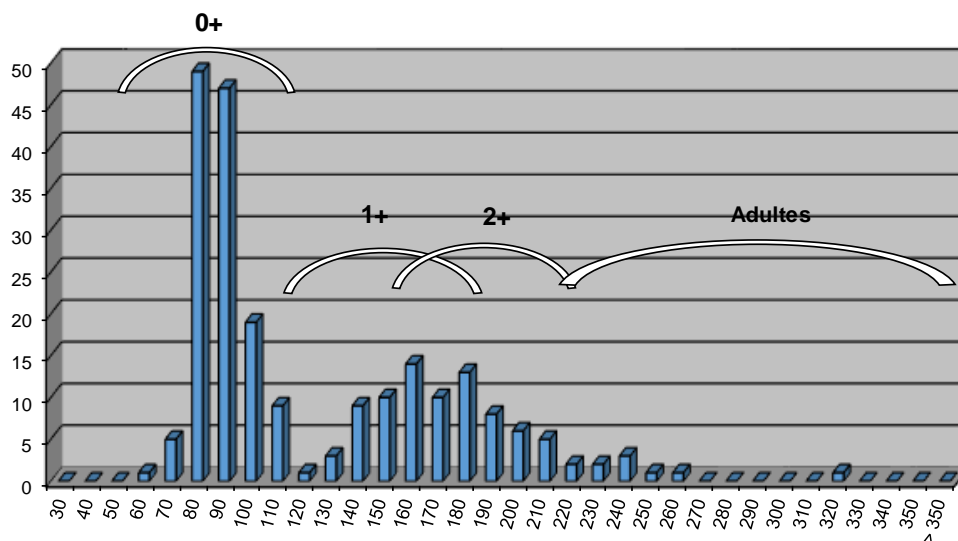


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement paraît plutôt équilibré. L'espèce Chevaîne est absente, mais elle a été observée en aval immédiat de la station. La Lamproie de Planer est en deca du référentiel, mais l'habitat est limité par la présence de quelques placettes réparties de façon homogène sur le linéaire, et proches des berges. De plus, l'efficacité de la pêche électrique est très limitée sur ce secteur.

Quant à la Truite fario, la structure de la population paraît équilibrée. Il est difficile de distinguer les 2 classes de tailles des juvéniles (d'autant plus difficile que l'inventaire est réalisé tardivement dans la saison), et la cohorte d'adultes est quasi absente. Cette carence peut être liée à la crue d'octobre 2013 ayant entraîné une forte dévalaison, ou au prélèvement (paramètre également plus marqué lorsque la pêche est réalisée tardivement dans la saison).

En revanche, la présence de l'Ecrevisse de Californie est préoccupante, son linéaire de colonisation est important, et surtout la population semble avoir explosé (plusieurs individus, plusieurs classes de tailles différentes ont été recensés ou observés sur cette pêche électrique), sachant que tout comme la Lamproie de Planer, la pêche à l'électricité est peu efficace sur cette espèce.

Etat du peuplement

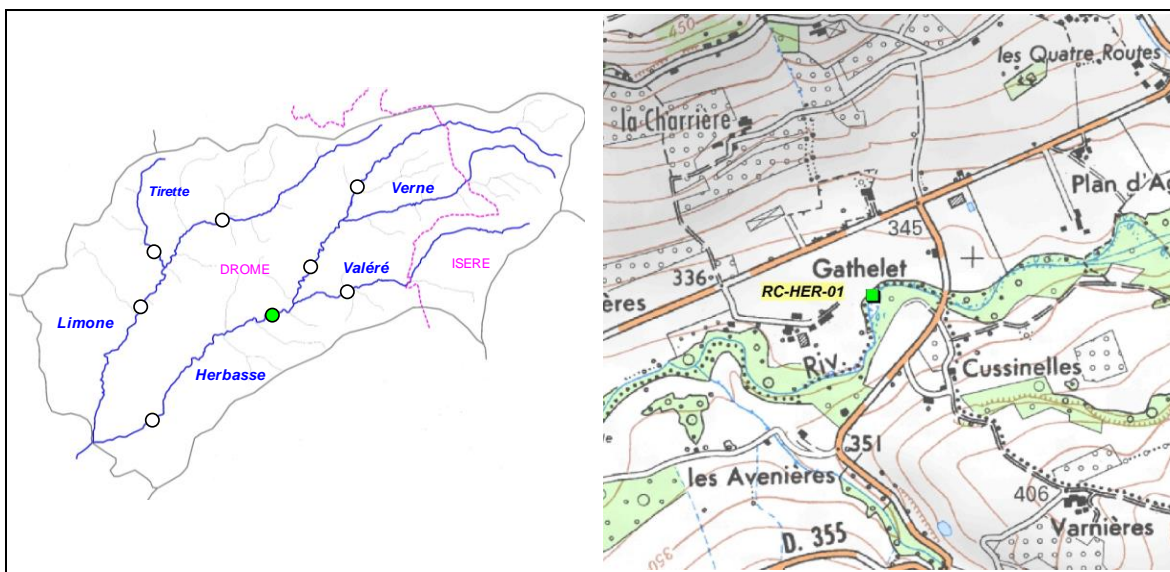
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	11,51		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, pour des raisons naturelles (crue de 2013) ou artificielles (prélevement). Globalement, le peuplement est plutôt équilibré, mais la présence de l'Ecrevisse de californie est à surveiller.</p> <p>Grands migrateurs : L'Herbasse, en amont de la confluence avec la Limone est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-HER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Herbasse	
Commune(s)	St-Laurent-d'Onay	
Localisation	gathelet, 200 m aval pont RD355	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE 1-26.08-S	
Bassin versant	Drome des Colines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 529	Y = 6 456 853
Altitude (m)	Z = 332	

Longueur (m)	100,8
Largeur moyenne (m)	6,23
Surface moyenne (m2)	627,98
Distance à la source (km)	14,34
Pente moyenne (°/°)	10,28
Module interrannuel (m3/s)	0,579
QMNA5 (m3/s)	0,089
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZC149 - ZC166 - ZC142 - ZA87 - ZA17

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	28%	0,15	Galets	Graviers
Plats	46%	0,29	Galets	Graviers
Profonds	26%	0,53	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est diversifié et caractérisé par la présence d'embacles, de fosse, de sous berges et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	20/08/2015
Largeur mouillée (m)	6,23
Surface (m2)	627,98
Section mouillée (m2)	1,951
Hydrologie	Baisse / Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	407
Température (°C)	16,2
Oxygène dissous (mg/L)	10,22
Taux saturation O2 (%)	106,4
pH	8,17
Turbidité (N,F,M,I)	F à N

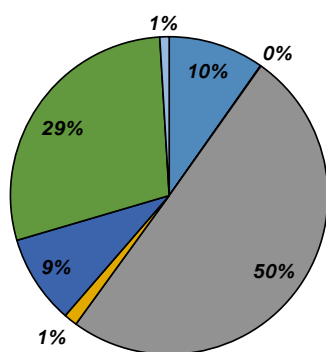
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	500	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

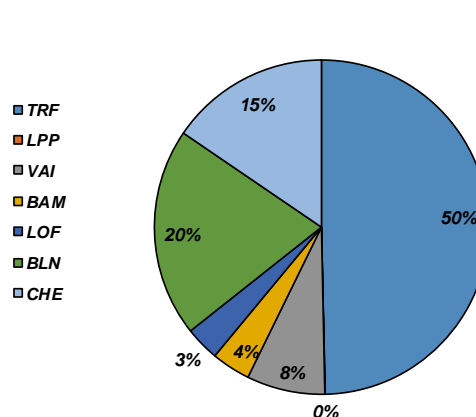
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-02.
Commentaires	Le Goujon a été écarté du référentiel, cette espèce n'étant pas présente naturellement.

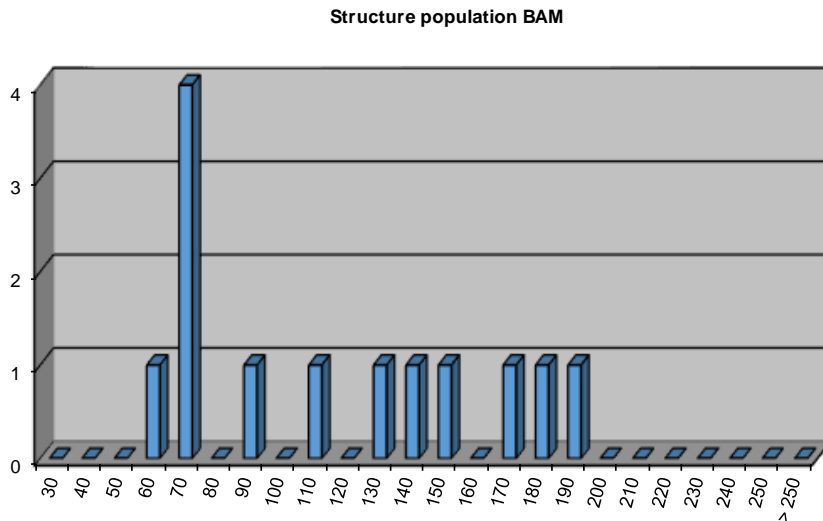
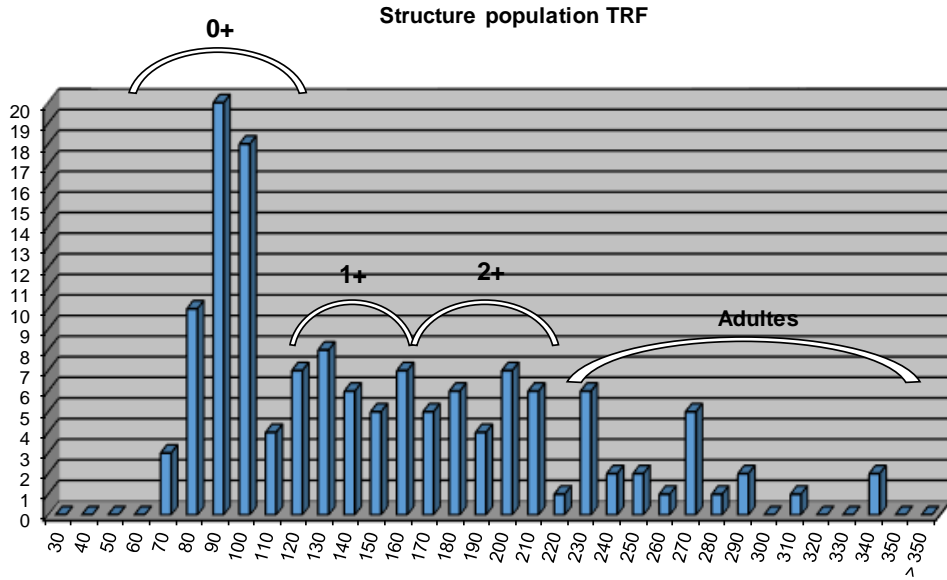
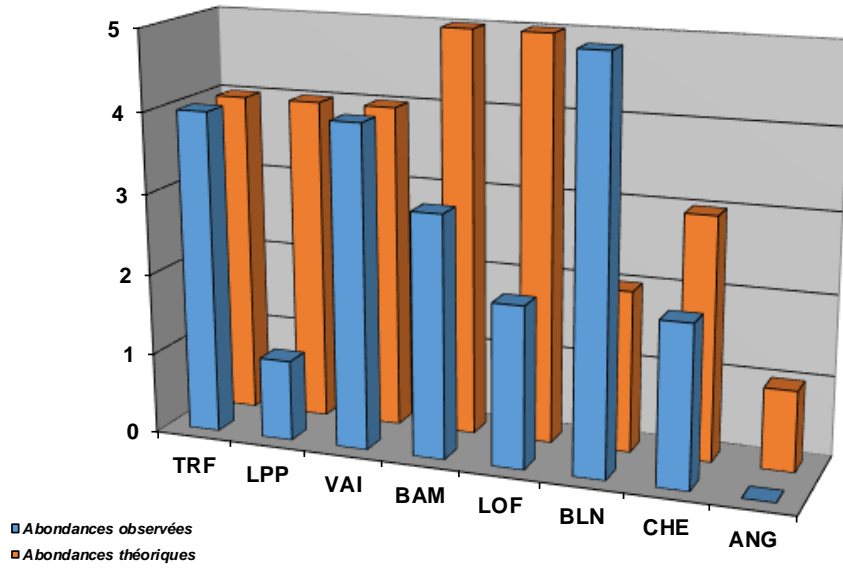
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	185	295,12	140,39	4
LPP	1	1,59	0,10	1
VAI	953	1517,40	21,43	4
BAM	26	41,40	10,64	3
LOF	173	274,82	9,40	2
BLN	543	864,84	57,05	5
CHE	18	28,66	43,79	2
TOTAL	1899	3023,84	282,79	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires
<p>Le peuplement est plutôt bien équilibré, aussi bien sur la diversité des espèces que sur les abondances. La truite fario est parfaitement conforme au référentiel, avec une structure de population équilibrée.</p> <p>La Lamproie de Planer est en deca du référentiel, mais comme pour les autres stations, l'habitat est constitué seulement de quelques placettes favorables à sa présence, mais répartis de façon homogène sur le cours d'eau. De plus, l'efficacité de la pêche électrique est limitée sur cette espèce.</p> <p>Le Barbeau méridional est en deca sur référentiel, mais la structure de sa population est équilibrée et diversifiée. Il est inféodé aux habitats naturels (embacles, souches, sous-berges), mais il est également inféodé aux cours d'eau à fort régime méditerranéen (avec des assècs marqués). Or l'Herbasse, avec la Galaure constituent les limites septentrionales de son aire de répartition.</p>

Etat du peuplement

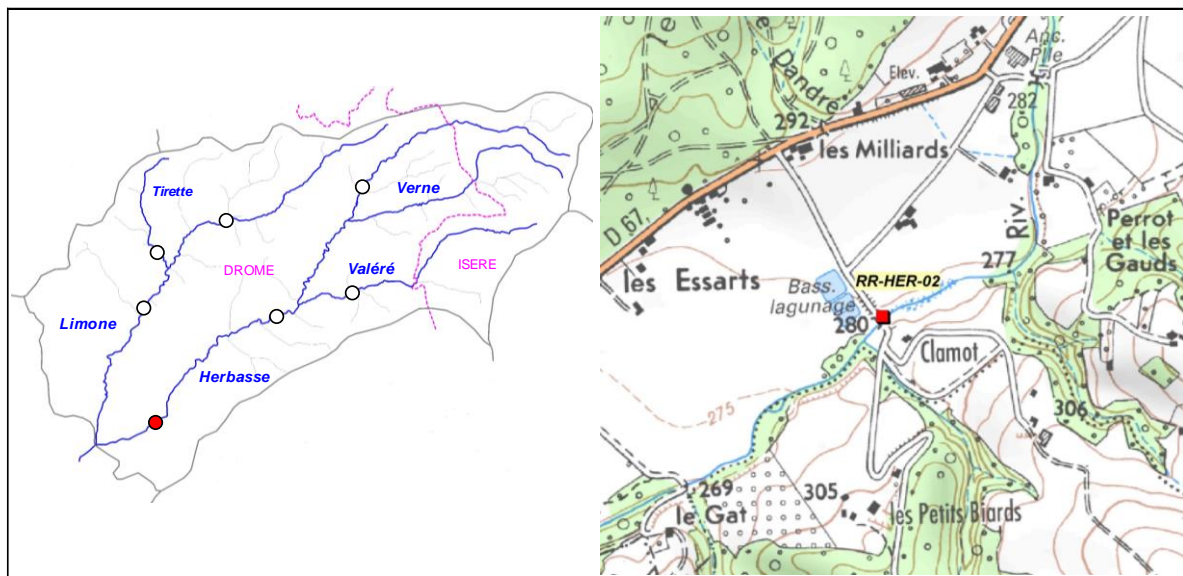
INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT
	Etat qualitatif	Conforme
	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT
	14,42	Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT
	Etat quantitatif	Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est conforme au référentiel, ainsi que l'ensemble du peuplement. L'ensemble des espèces potentiellement présentes ont bien été recensés sur la station. Le Barbeau méridional est bien présent, même si l'Herbasse est plutôt atypique comme milieu pour cette espèce. Aucune problématique ou facteur limitant ne semble se dessiner.</p> <p>Grands migrateurs : L'Herbasse, en amont de la confluence avec la Limone est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-HER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Herbasse	
Commune(s)	Crépol	
Localisation	Amont immédiat pont Clamot	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S	
Bassin versant	Drome des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 862 018	Y = 6 453 622
Altitude (m)	Z = 277	

Longueur (m)	98
Largeur moyenne (m)	5,23
Surface moyenne (m2)	512,54
Distance à la source (km)	20,19
Pente moyenne (°/°)	8,12
Module interrannuel (m3/s)	0,725
QMNA5 (m3/s)	0,123
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZL22 - ZL23 - ZL24 D600 - D606

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	37%	0,19	Galets	Sables
Plats	39%	0,35	Galets	Sables
Profonds	24%	0,71	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Le cours d'eau est uniforme entre Cabaret Neuf et l'aval de Crépol. On note la présence de matière organique sur les zones à faible courant accompagné d'un important développement algal.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	01/09/2015
Largeur mouillée (m)	5,23
Surface (m2)	512,54
Section mouillée (m2)	1,973
Hydrologie	Baisse / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	390
Température (°C)	19,9
Oxygène dissous (mg/L)	9,61
Taux saturation O2 (%)	108,1
pH	8,27
Turbidité (N,F,M,I)	F

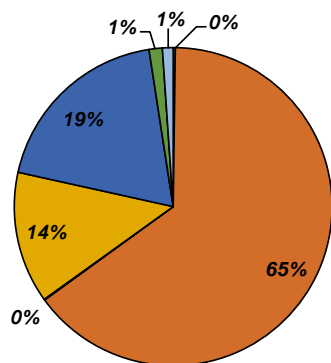
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

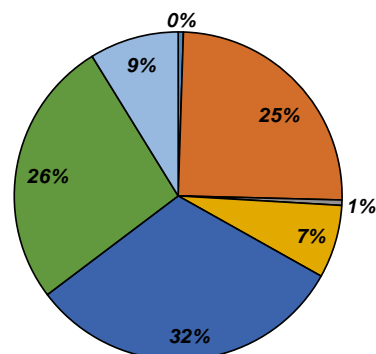
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	A noter la présence des 2 espèces de Barbeaux sur cette station. Les espèces Goujon et Spiralin n'ont pas été citées (référentiel), n'étant pas présents naturellement sur le secteur.

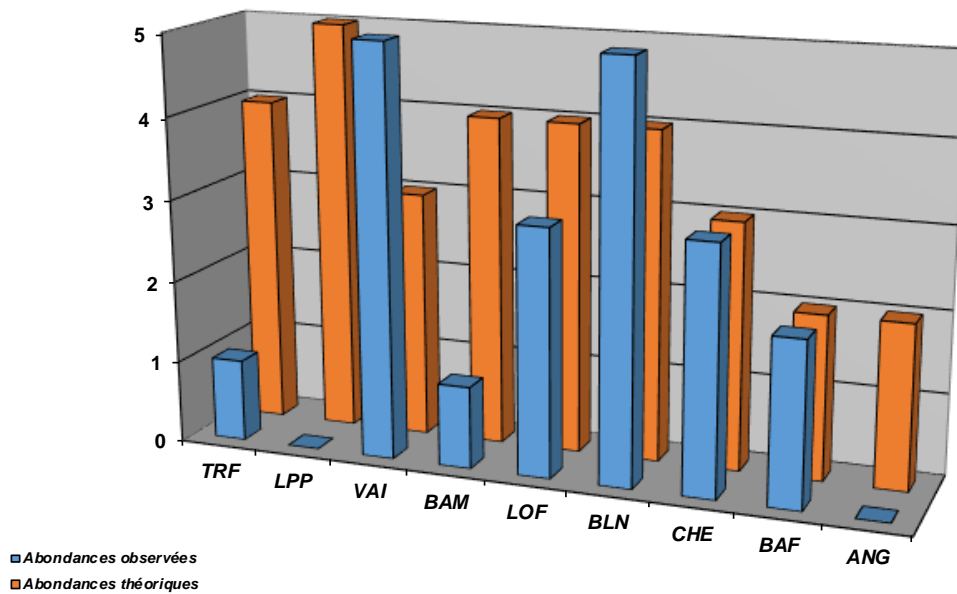
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	11	21,00	1,23	1
VAI	3204	6252,00	59,62	5
BAM	4	8,00	1,27	1
LOF	662	1291,00	17,27	3
BLN	945	1843,00	75,65	5
CHE	67	130,00	63,47	3
BAF	54	105,00	21,07	2
TOTAL	4947	9650,00	239,58	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

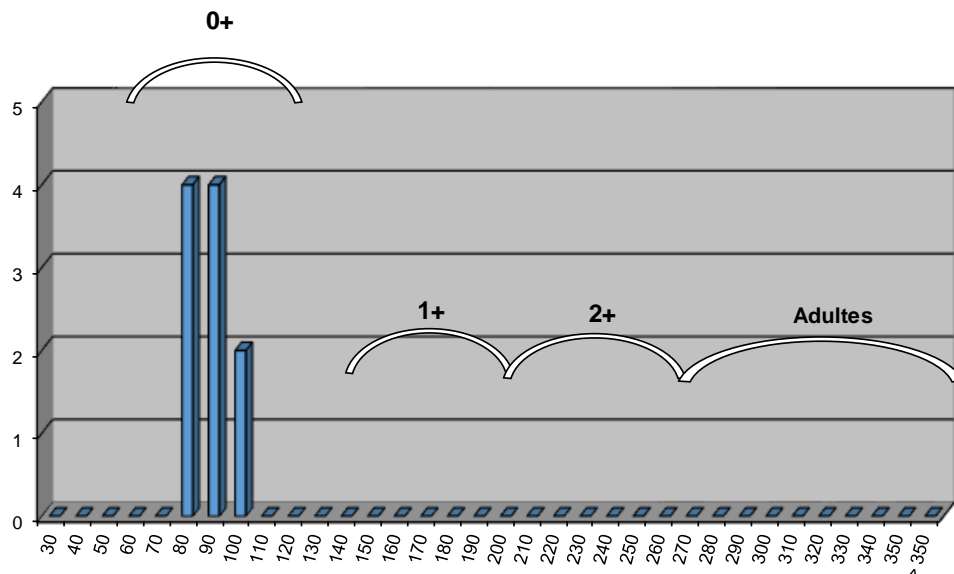


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On observe dans un premier temps une anomalie typologique liée à une température excessive (cf. données sonde 050). On observe sur la station un développement algal conséquent, un faible débit, une faible lame d'eau et une couverture végétale rivulaire quasi inexistante. Les faciès benthiques et d'écoulement sont homogènes sur cette station, mais en particulier sur le tronçon aval de ce contexte. Une importante incision du lit est de plus observée (aval du seuil de prise d'eau de la pisciculture Marion), constituant ainsi une rupture nette avec le tronçon amont, beaucoup plus équilibré et diversifié.

Le peuplement de référence est conforme en matière de diversité piscicole. D'un point de vue quantitatif, seules les espèces patrimoniales ne sont pas conformes au référentiel, signe d'un impact avéré sur le milieu. Concernant la Truite fario, seuls des alevins ont été recensés (naturels ou provenance alevinages ?). La faible capacité d'accueil et l'inconfort thermique de l'espèce explique son absence. La faible abondance du Barbeau méridional s'explique également de par la rareté des habitats sur le secteur, l'espèce étant inféodée aux habitats naturels (sous-berge, embacle, systèmes racinaires).

L'absence de la Lamproie de Planer peut avoir plusieurs origines. Malgré la faible efficacité de la pêche électrique vis à vis de cette espèce, les autres inventaires ont montré sa présence sur les placettes d'habitats favorables. L'espèce est sans doute absente sur la station en raison du colmatage, et de la température excessive.

Etat du peuplement

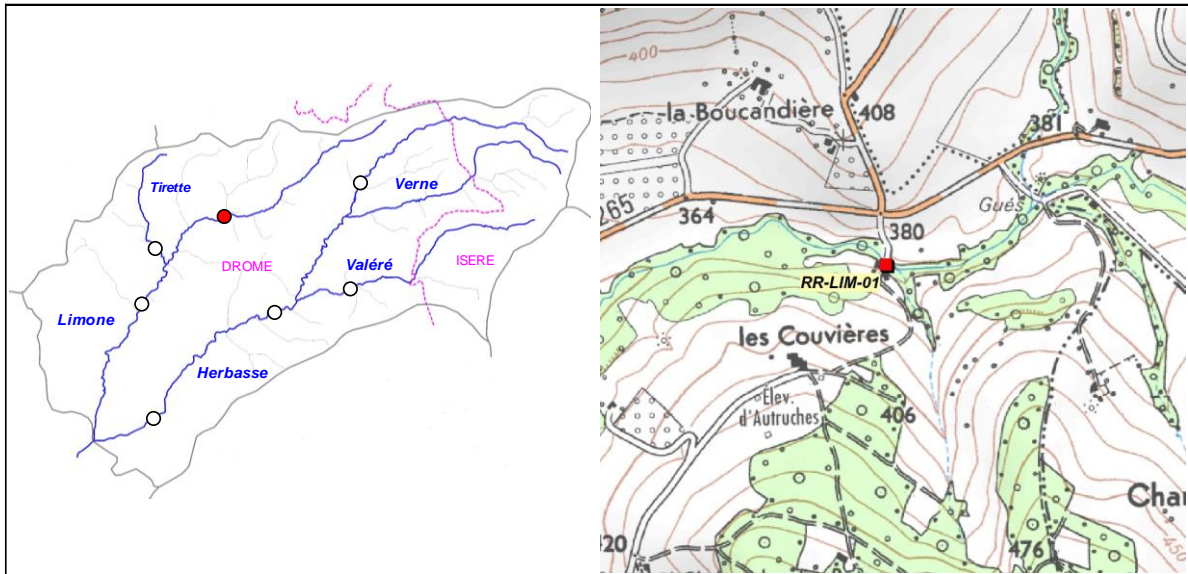
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Mauvais
	29,35		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les espèces potentiellement présentes le sont presque toutes, en revanche un très fort déséquilibre quantitatif est observé chez les espèces patrimoniales montrant des problématiques thermiques, d'habitat et de continuité.</p> <p>Grands migrateurs : L'Herbasse, en amont de la confluence avec la Limone est classée en ZALT (Zone d'Action à Long Terme) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-LIM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Limone	
Commune(s)	St-Christophe-et-le-Laris	
Localisation	Passage à gué les Couvières	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE 1-26.08-S	
Bassin versant	Drome des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 877	Y = 6 459 678
Altitude (m)	Z = 358	

Longueur (m)	63
Largeur moyenne (m)	3,78
Surface moyenne (m2)	238,14
Distance à la source (km)	6,792
Pente moyenne (°/°)	18,03
Module interrannuel (m3/s)	0,138
QMNA5 (m3/s)	0,014
AAPPMA gestionnaire	APSCL
N° Parcelle(s)	A730 - A1106 - A1107 - A777

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,05	Galets	Graviers
Plats	30%	0,4	Galets	Graviers
Profonds	20%	0,75	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est caractérisé par la présence principalement de fosse et de sous-berges. Un colmatage ponctuel par des fines est observé en amont immédiat du passage à gué (buse bouchée). Le secteur recèle une ripisylve dense et équilibrée.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

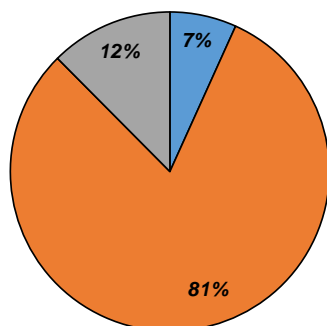
Date	23/07/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,78		Tension (V)	450	
Surface (m2)	238,14		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,115		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	442		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,5		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Passage 2 : 15
Oxygène dissous (mg/L)	NR		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR		Nombre épuisettes	2	
pH	8,24		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F				

Donnees traitées et analyse

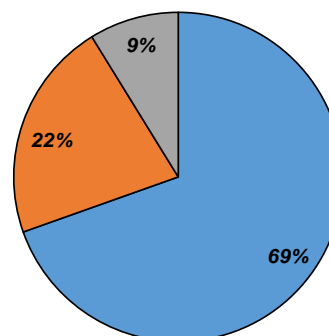
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes n'ont pas été cités, celles-ci n'étant pas présentes naturellement sur la Limone.

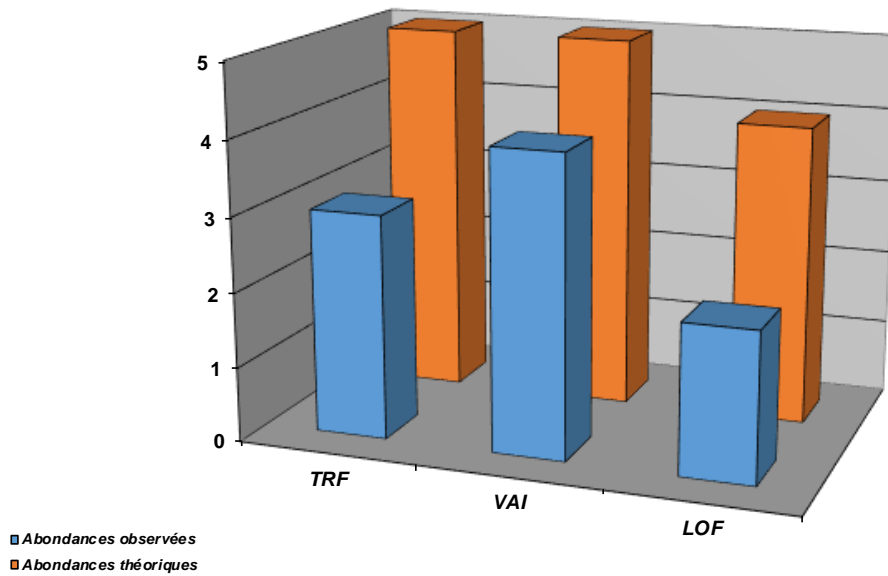
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	33	138,00	88,70	3
VAI	393	1649,00	27,58	4
LOF	61	254,00	11,22	2
TOTAL	487	2041,00	127,50	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

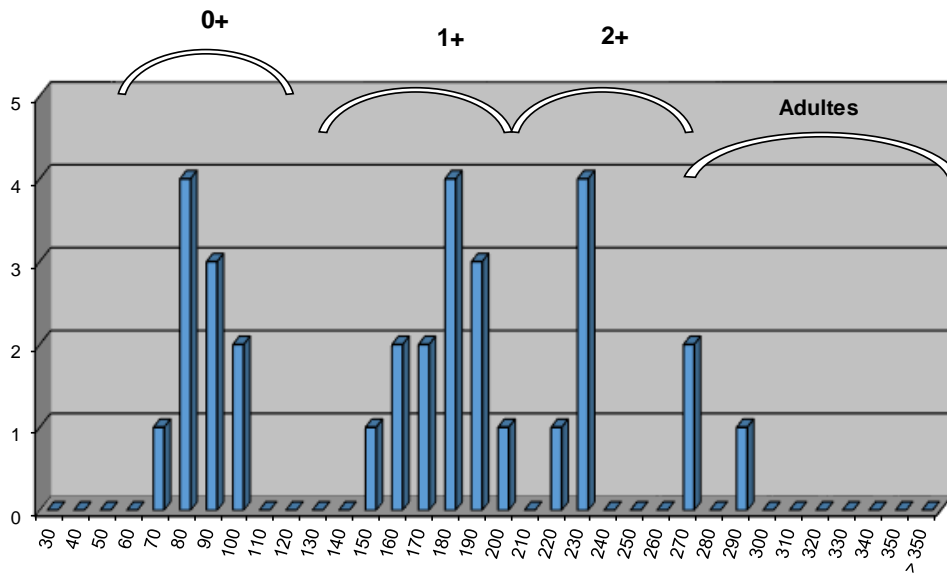


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la Truite fario est en deca du référentiel sur cette station (aussi bien sur les densités pondérales que numériques). La structure de la population montre un déséquilibre marqué sur les alevins de l'année. La capacité de recrutement est limitée sur le secteur de part la présence d'une granulométrie grossière et l'absence de placettes favorables à la reproduction de l'espèce. Le profil commence à se stabiliser, notamment de par l'apport en matériaux du Rau de Font Bergere.

Etat du peuplement

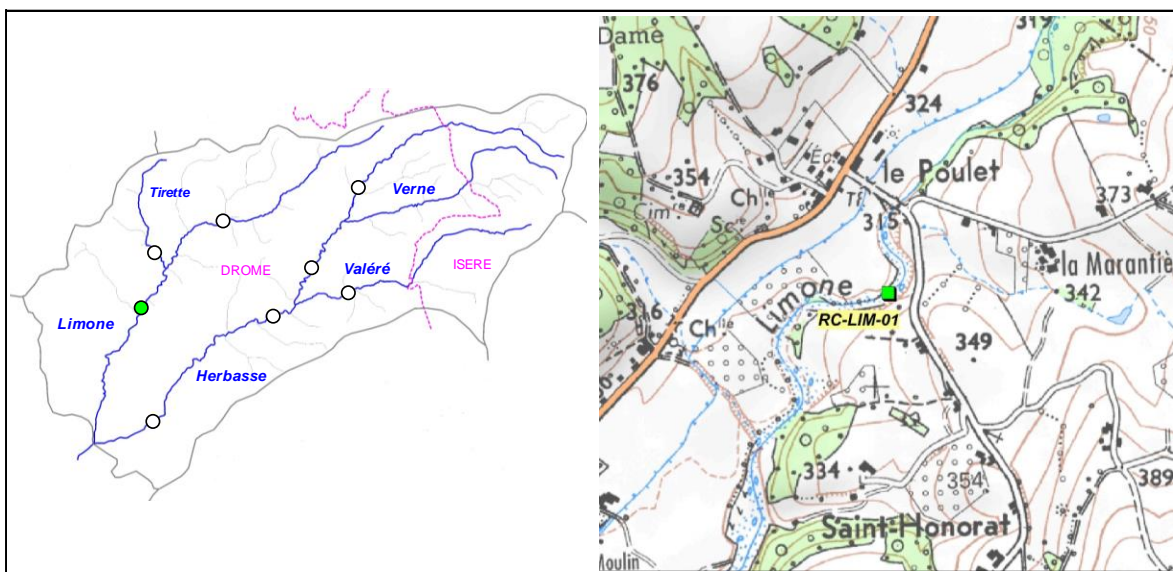
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	15,16			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, mais s'explique par une carence en zones favorables à la reproduction sur le secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-LIM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	125
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,75
Cours d'eau	Limone		Surface moyenne (m2)	718,75
Commune(s)	St-Christophe-et-le-Laris		Distance à la source (km)	10,97
Localisation	150 m aval pont du Poulet		Pente moyenne (°°°)	11,81
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,273
Statut	Non Domaniaal		QMNA5 (m3/s)	0,032
Contexte piscicole	HERBASSE 1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	APSCL
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	B606 - B356
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 790	Y = 6 457 170		
Altitude (m)	Z = 307			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	0,06	Galets	Graviers
Plats	10%	0,1	Galets	Graviers
Profonds	15%	0,45	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très limité sur le secteur, où l'incision latérale est marquée. On note un développement algal conséquent.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

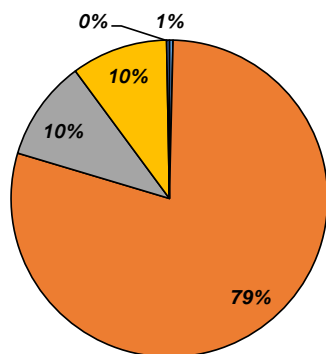
Date	23/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,75	Tension (V)	450	
Surface (m2)	718,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,704	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	443	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	20	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,8	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	110,7	Nombre épuisettes	2	
pH	8,27	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

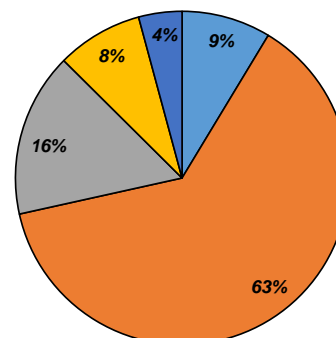
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LIM-01 et RS-HER-01.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes n'ont pas été cités, celles-ci n'étant pas présentes naturellement sur la Limone.

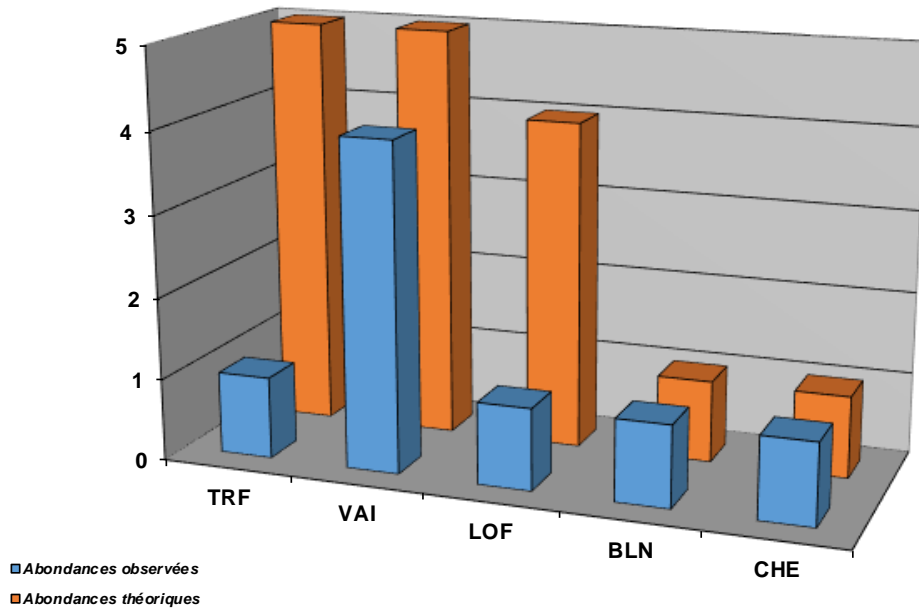
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	10,98	3,18	1
VAI	1684	2342,96	23,10	4
LOF	218	303,30	5,84	1
BLN	209	290,87	3,07	1
CHE	6	8,35	1,54	1
TOTAL	2125	2956,46	36,73	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

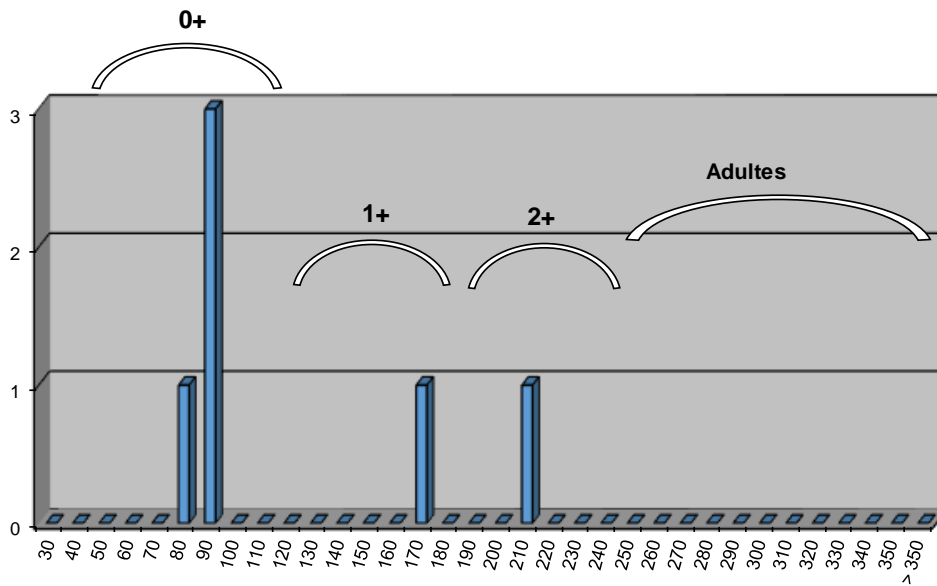


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de truite est en deca de ce que l'on attend sur cette station. La structure de la population montre que tous les stades sont limités, traduisant une problématique globale. L'habitat est très limité sur le secteur et les débits sont faibles. La station est proche de la limite amont de l'assec naturel de la Limone, qui débute à partir de la confluence avec le Rau de Fermuzet. Le colmatage des fonds est notable et est sans doute lié à un lessivage des sols. Le développement algal pose également question. Il pourrait être lié à une problématique de rejets domestiques dans la traversée du village.

Etat du peuplement

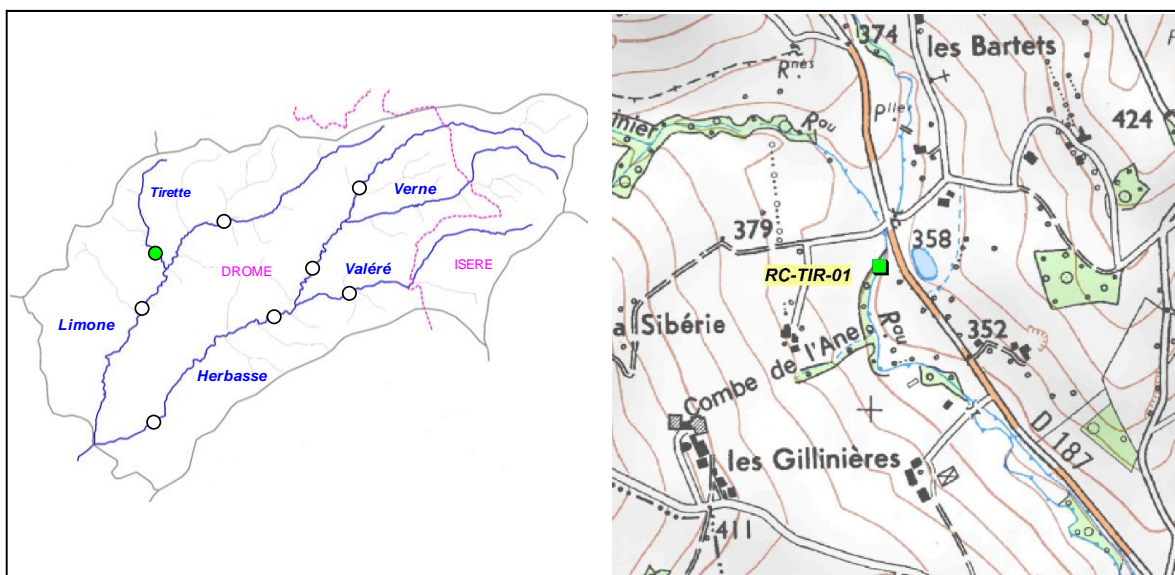
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	24,49			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très inférieure au référentiel et toutes les classes d'âge sont touchées. L'origine serait multifactorielle : habitat, rejets, lessivage des sols.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-TIR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	63
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,25
Cours d'eau	Tirette		Surface moyenne (m2)	141,75
Commune(s)	St-Christophe-et-le-Laris		Distance à la source (km)	3,049
Localisation	67 m aval confluence Rachinier		Pente moyenne (°'°)	20,96
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,039
Statut	Non Domaniaal		QMNA5 (m3/s)	0,004
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	APSCL
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	A1292 - A1216 - A1217
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 792	Y = 6 459 250		
Altitude (m)	Z = 350			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	32%	0,05	Galets	Graviers
Plats	35%	0,45	Galets	Graviers
Profonds	33%	0,67	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est constitué principalement par la présence d'une granulométrie favorable aux premiers stades de développement de la truite fario et secondairement par la présence de fosse. Quelques concrétions calcaires sont observées sur le secteur. La végétation est équilibrée.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

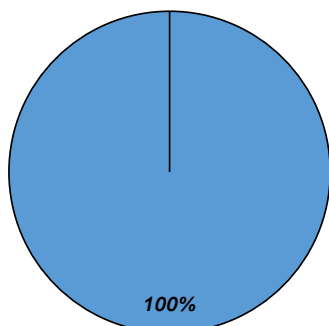
Date	01/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,25	Tension (V)	450	
Surface (m2)	141,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,888	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	443	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	20	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,8	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	110,7	Nombre épauettes	2	
pH	8,27	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

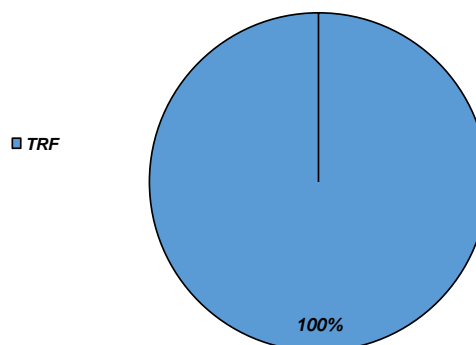
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LIM-01.
Commentaires	Seule la truite fario est naturellement présente sur la Tirette, seule espèce retenue dans la référentiel.

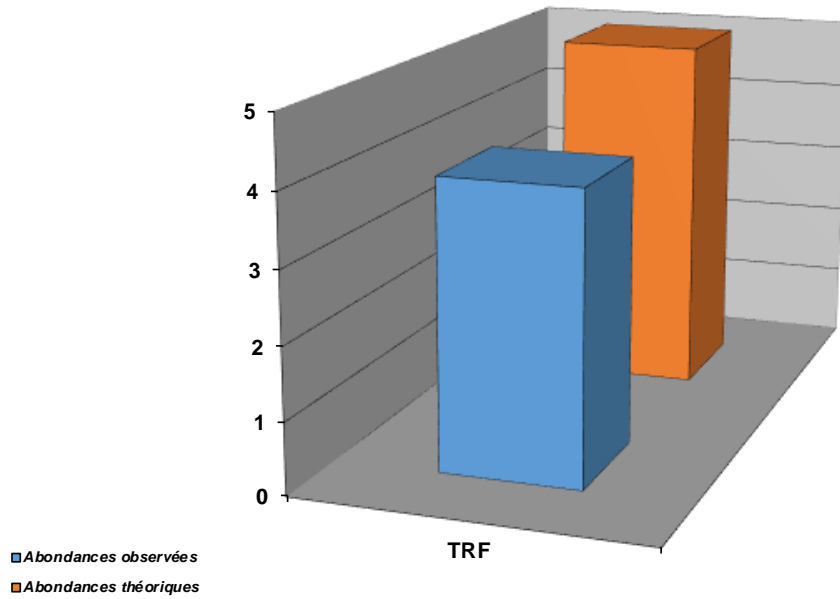
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	91	640,49	151,57	4
TOTAL	91	640,49	151,57	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

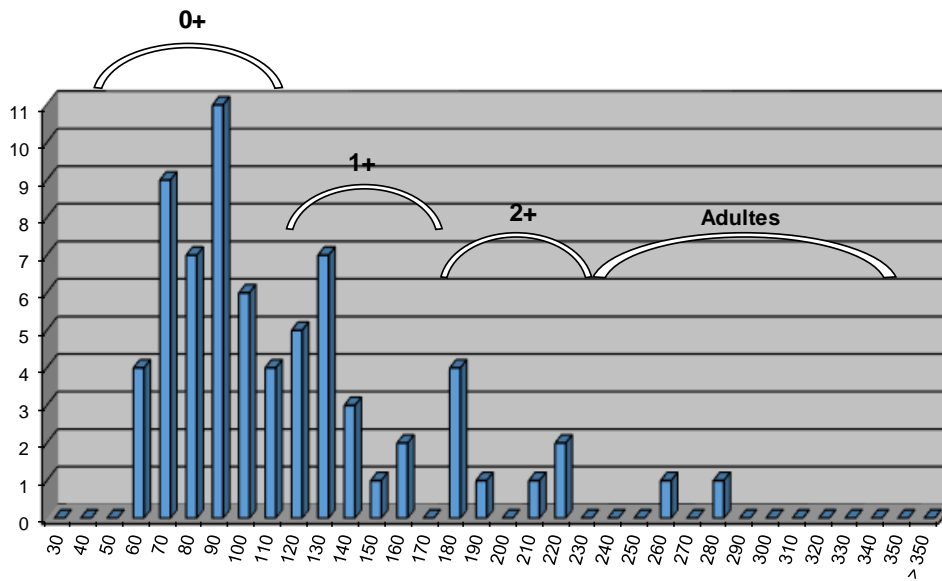


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario présente une structure assez équilibrée, avec des densités numériques importantes, même assez exceptionnelles. Les classes supérieures sont un peu moins représentées mais s'explique par un habitat assez peu marqué. La répartition des alevins de l'année pose question (reproduction naturelle avec plusieurs pontes ou présence d'individus introduits).

Etat du peuplement

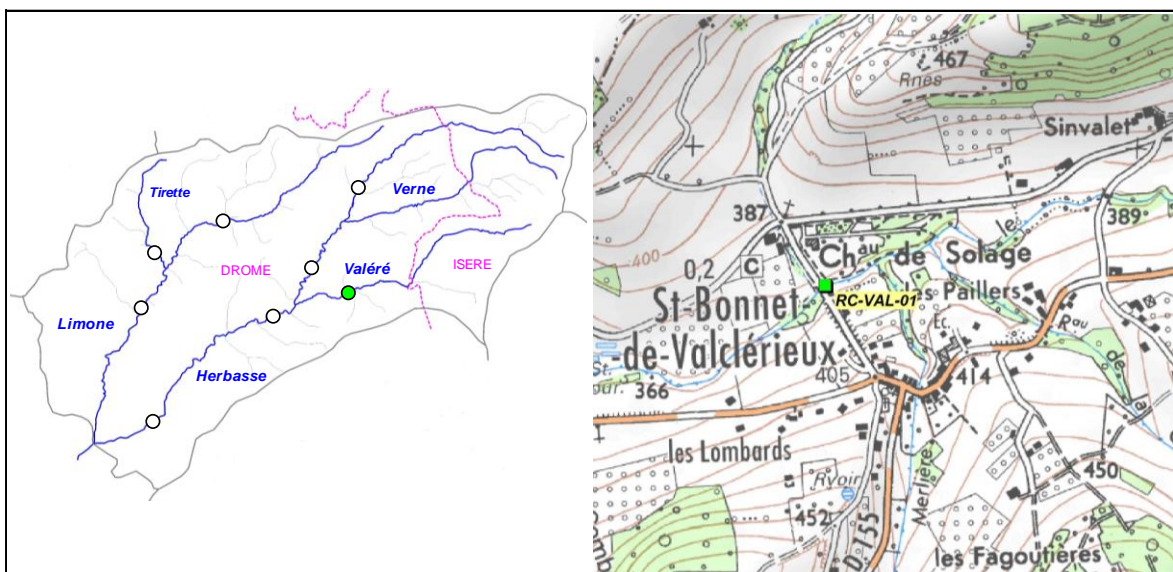
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,82			Bon
Grands migrants	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La densité de truite fario est exceptionnelle, sa biomasse est limitée par un habitat peu marqué pour les plus gros individus.</p> <p>Grands migrants : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-VAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Valéré	
Commune(s)	St-Bonnet-de-Valclérieux	
Localisation	Pont Château de Solage	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non Domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE 1-26.08-S	
Bassin versant	Drome des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 064	Y = 6 457 611
Altitude (m)	Z = 373	

Longueur (m)	85,5
Largeur moyenne (m)	3,43
Surface moyenne (m ²)	293,27
Distance à la source (km)	7,047
Pente moyenne (°P°)	17,06
Module interrannuel (m ³ /s)	0,171
QMNA5 (m ³ /s)	0,033
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	C354 - C618

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	57%	0,13	Galets	Graviers
Plats	13%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	30%	0,56	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez diversifié et est caractérisé par la présence de fosses, de sous berges, d'embarcles et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

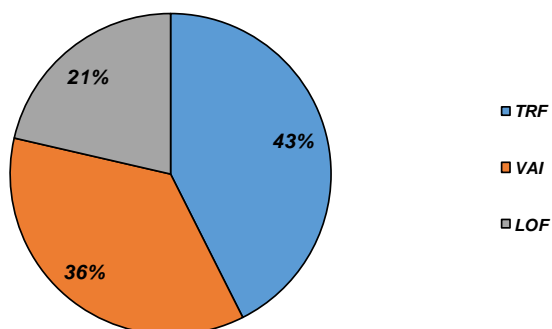
Date	01/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,43	Tension (V)	450	
Surface (m2)	293,27	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,920	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	401	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,49	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103,2	Nombre épuisettes	2	
pH	8,3	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

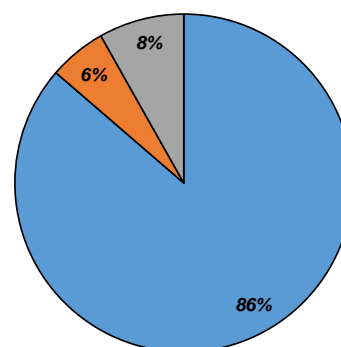
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-01.
Commentaires	Le Blageon et le Chevaine ne sont a priori pas présents sur le Valéré et n'ont pas été retenus dans le référentiel.

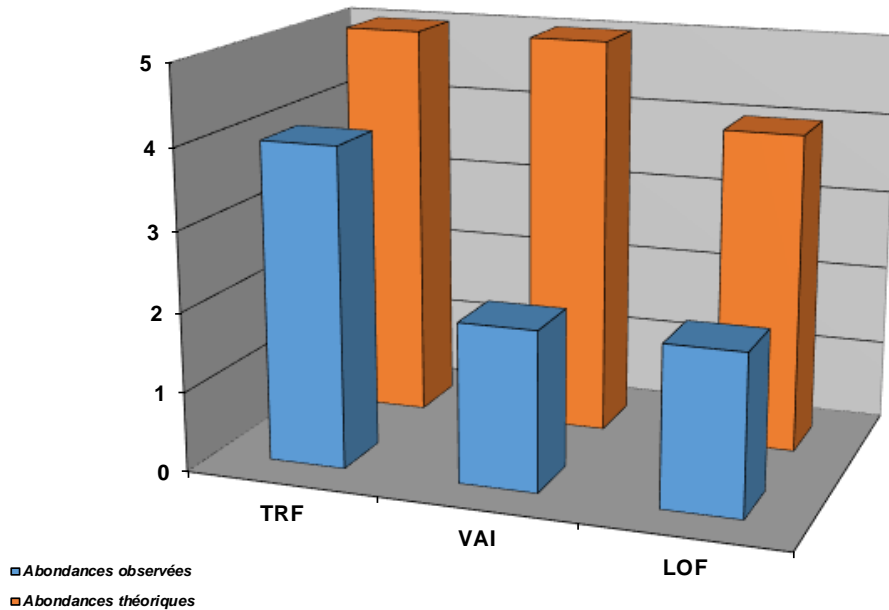
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	123	420,64	129,03	4
VAI	104	356,08	8,23	2
LOF	62	211,41	12,21	2
TOTAL	290	988,14	149,47	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

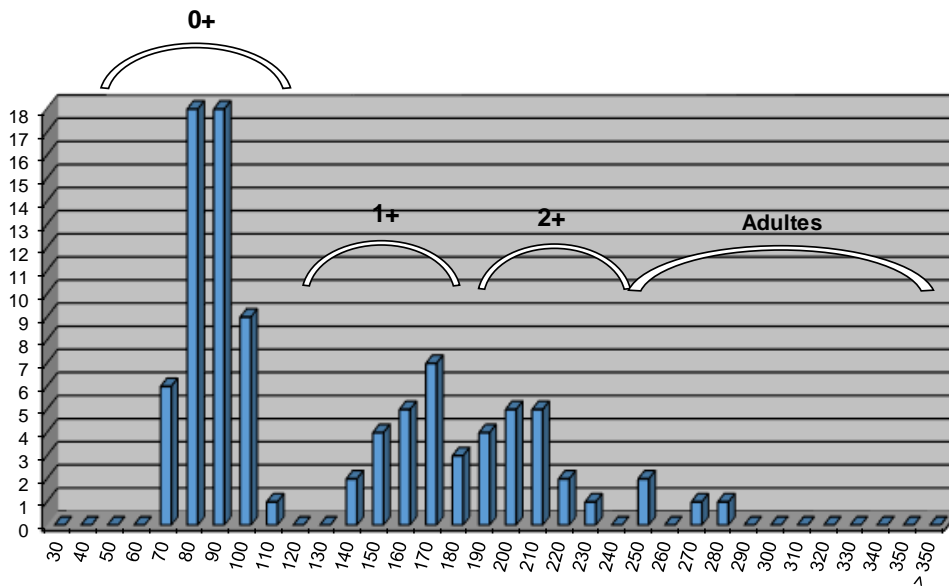


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La typologie serait à vérifier, les données thermiques ayant été extrapolées à partir des données thermiques de l'Herbasse. De plus, le Blageon et le Chevaine pourraient être potentiellement présents. Leur absence pourrait être naturelle, mais pourrait également être la conséquence de la présence de plusieurs infranchissables situés en aval, en particulier l'ouvrage du pont de St-Bonnet de Valclérieux, associé à une problématique d'incision du lit en aval de ce secteur.

Néanmoins, la structure de la population de Truite fario est parfaitement équilibrée sur l'ensemble des cohortes, avec un bémol concernant les adultes. Cette carence peut être liée à une dévalaison ayant été provoquée par la crue d'Octobre 2013, ou simplement par le prélèvement (qui est d'autant plus marqué lorsque l'inventaire est réalisé tardivement dans la saison).

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	13,77			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

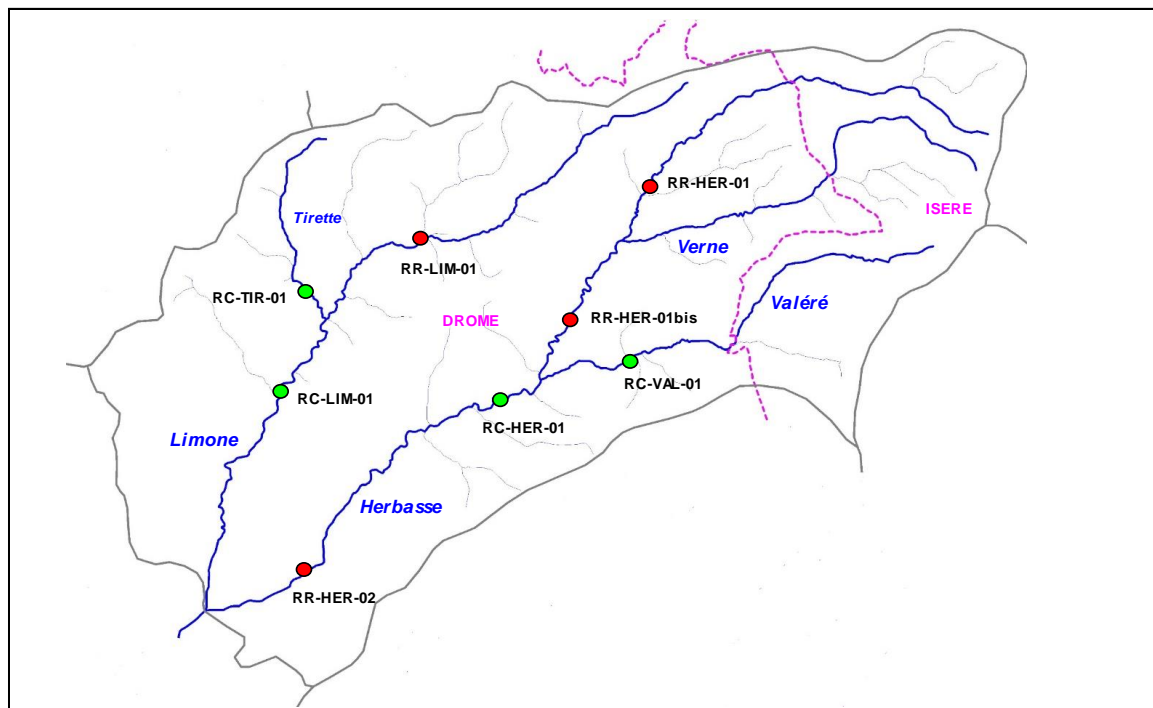
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, de par une abondance faible des individus adultes (a priori non liée à une perturbation chronique). La typologie est à affiner avec des données thermiques sur le cours d'eau. Une problématique de continuité est à confirmer.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE HERBASSE1-26.08-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

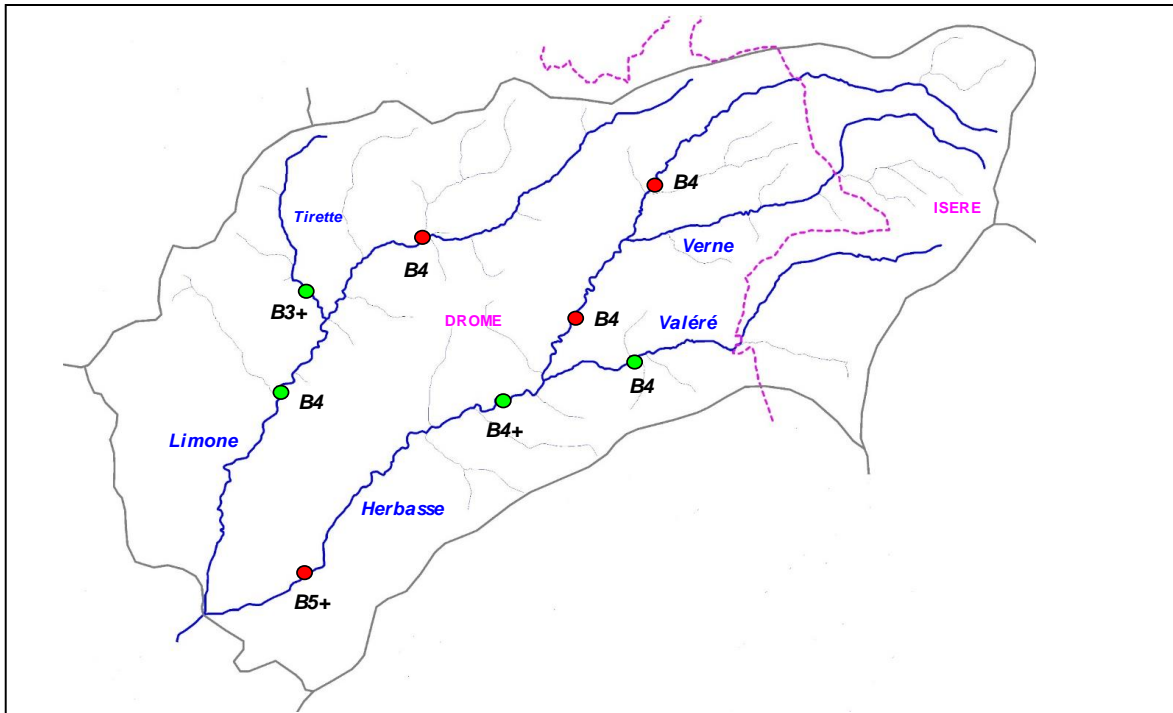
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

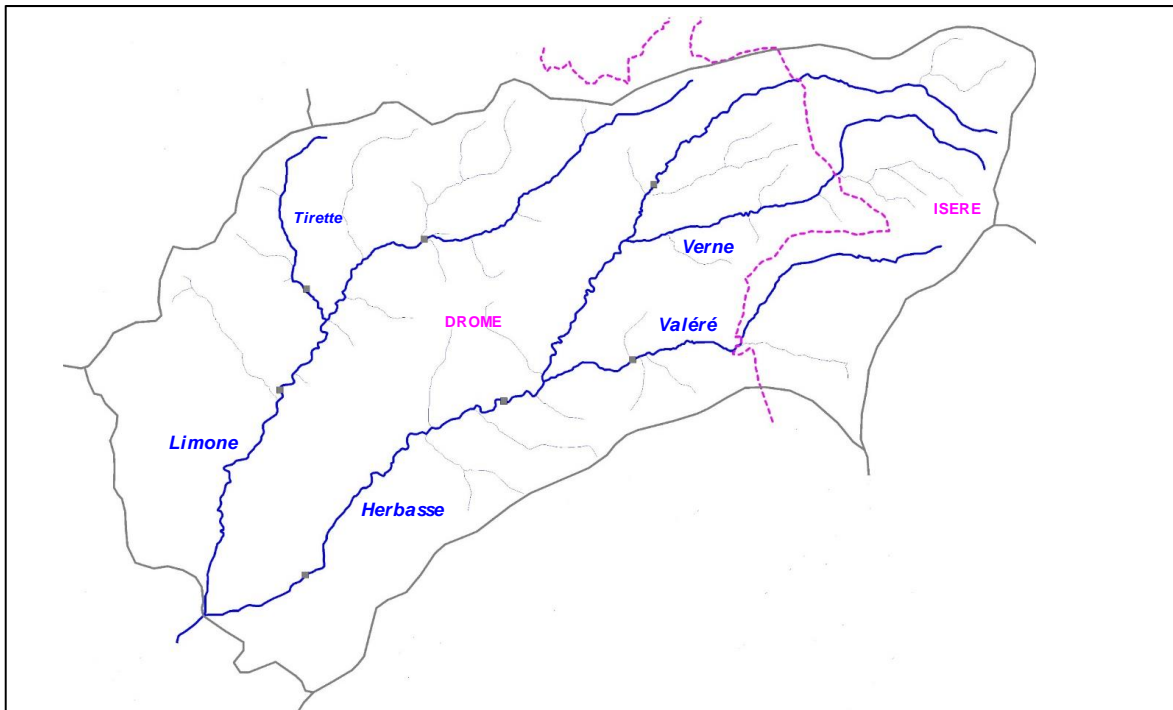
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-HER-01	Référence	Herbasse	Montrigaud	Pont du Many	868 462	6 460 846	GRP	20/08/2015
RR-HER-01bis	Référence	Herbasse	Montrigaud	60 m aval pont du Martinet	867 006	6 458 397	GRP	21/09/2015
RC-HER-01	Complémentaire	Herbasse	Miribel	Gathelet, 200 m aval pont RD355	865 529	6 456 853	GRP	20/08/2015
RR-HER-02	Référence	Herbasse	Crepol	Pont des Clamots	862 018	6 453 622	GRP	01/09/2015
RR-LIM-01	Référence	Limone	St-Christophe-et-le-Laris	Passage à gué les Couvières	863 877	6 459 678	APSCL	23/07/2015
RC-LIM-01	Complémentaire	Limone	St-Christophe-et-le-Laris	150 m aval pont du Poulet	861 790	6 457 170	APSCL	23/07/2015
RC-TIR-01	Complémentaire	Tirette	St-Christophe-et-le-Laris	67 m aval confluence Rachinier	861 792	6 459 250	APSCL	23/07/2015
RC-VAL-01	Complémentaire	Valéré	St-Bonnet-de-Valclérieux	Pont Château Solage	868 064	6 457 611	GRP	01/09/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

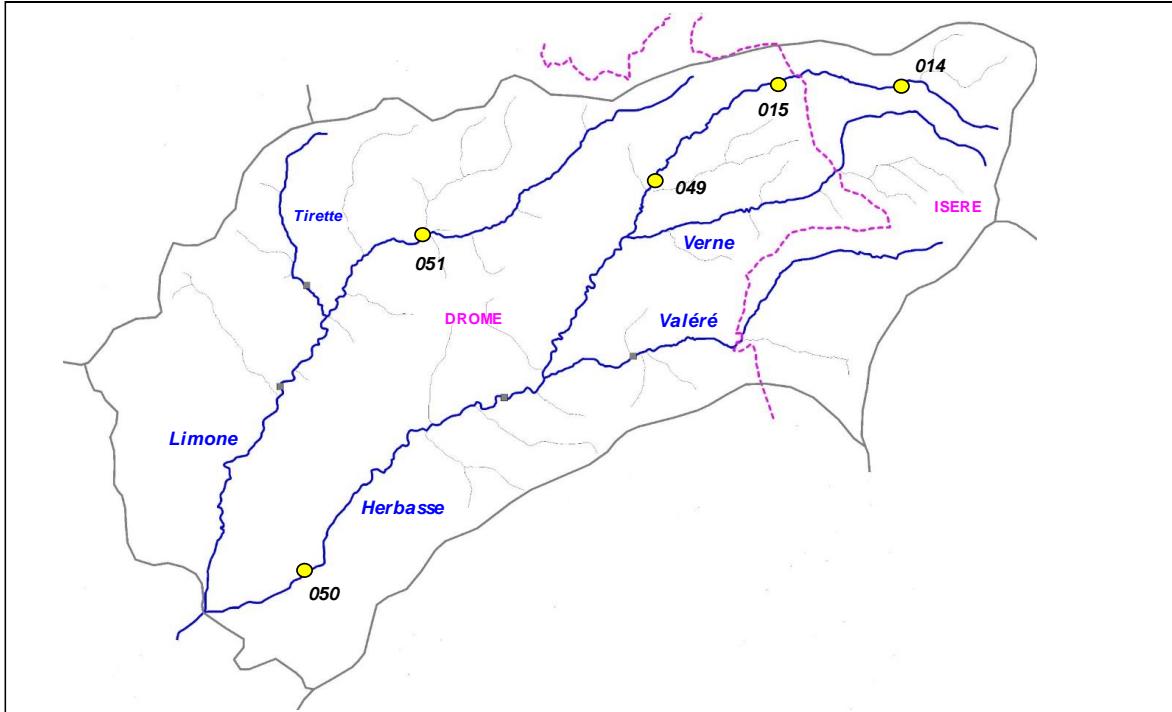
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
<i>Pas de station hydrologique sur le contexte</i>						

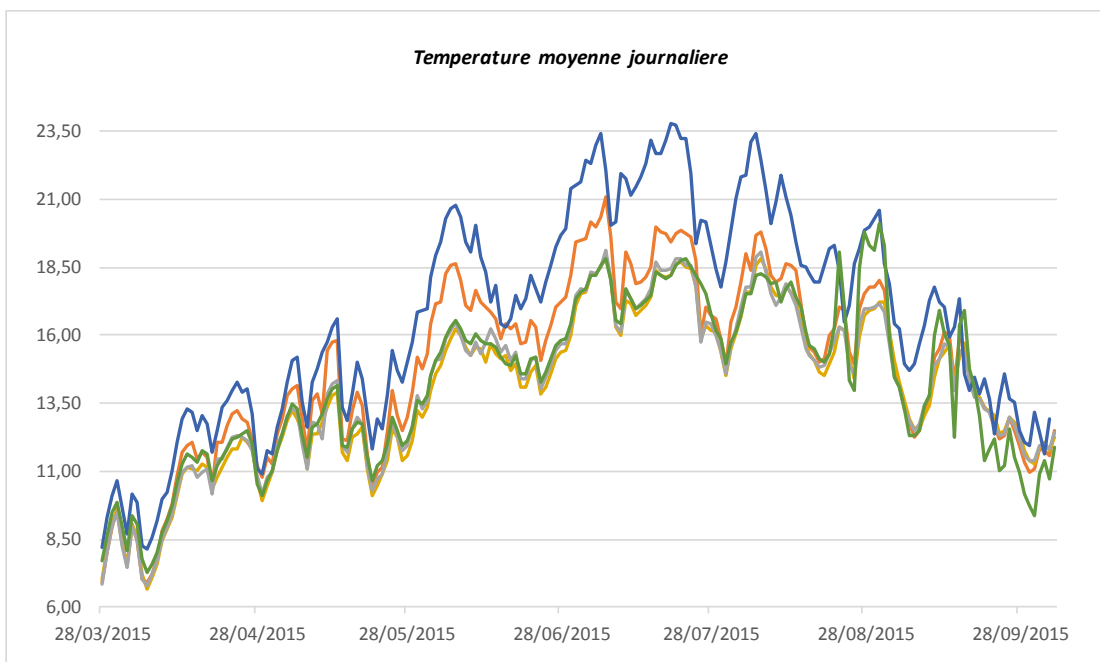
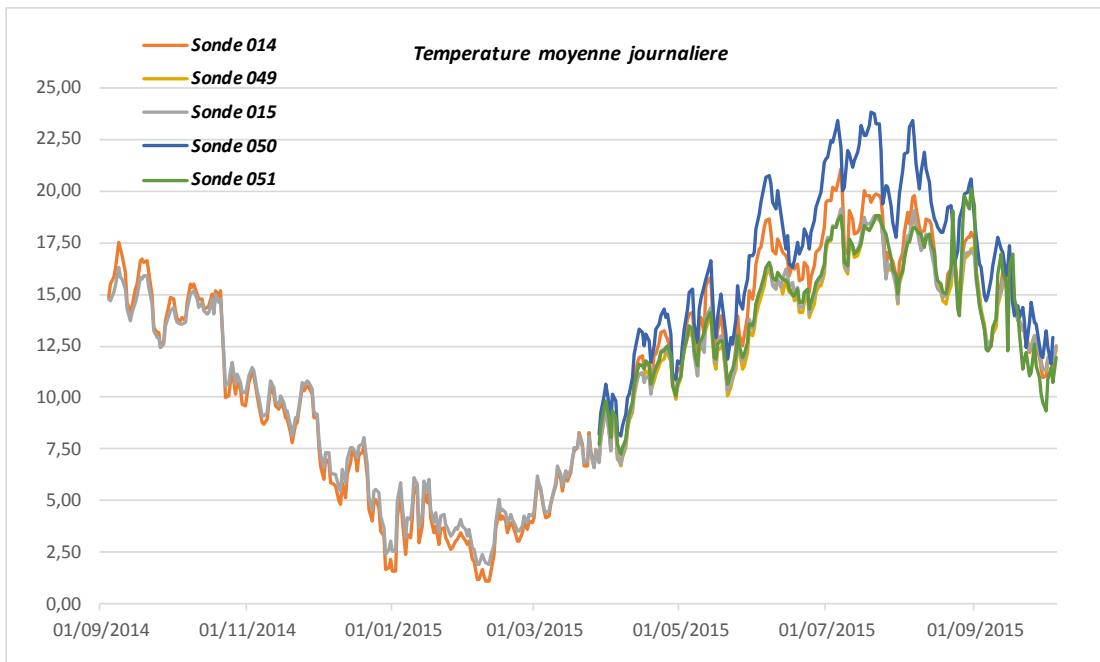
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
014	Herbasse	Roybon, vers plans d'eau Femibap	Active	04/09/2014	06/10/2015
015	Herbasse	Montrigaud, la Verte	Active	04/09/2014	06/10/2015
049	Herbasse	Montrigaud, Pont du Many	Active	27/03/2015	06/10/2015
050	Herbasse	Crepol, pont Clamot	Active	27/03/2015	06/10/2015
051	Limone	St Christophe, Couverieres	Active	27/03/2015	06/10/2015

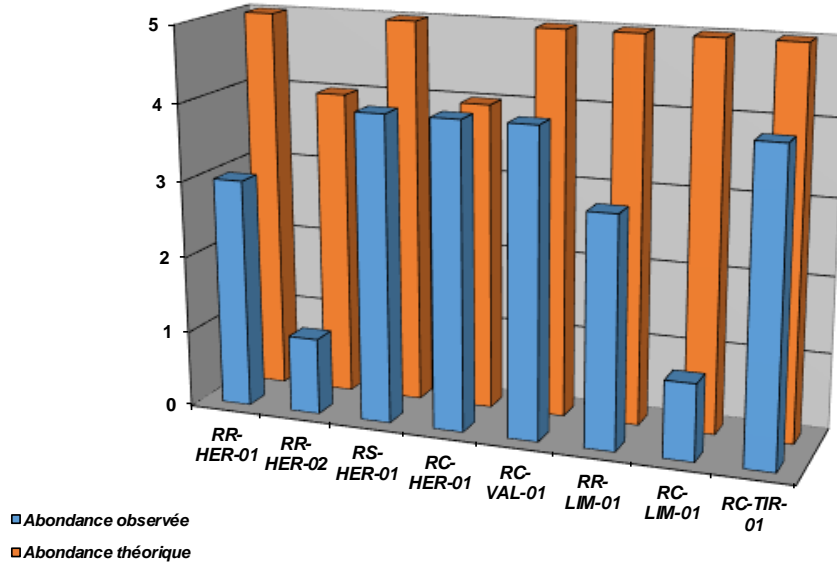
Graphiques



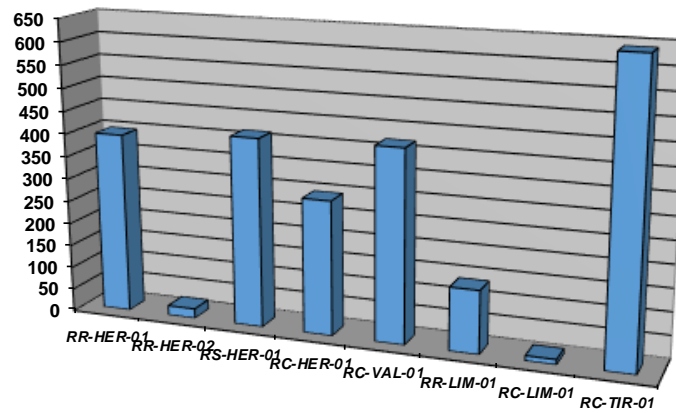
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
014	1,12	21,09	11,32	18,35
015	1,91	19,12	11,08	17,65
049	6,67	18,87	13,98	17,48
050	8,11	23,78	16,64	21,82
051	7,27	20,09	14,24	17,71

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

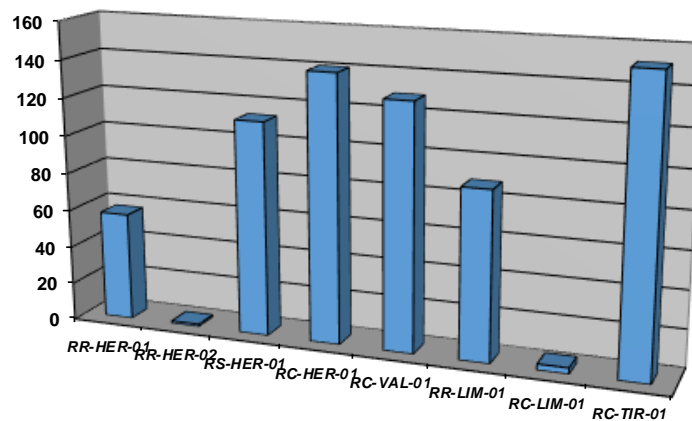
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



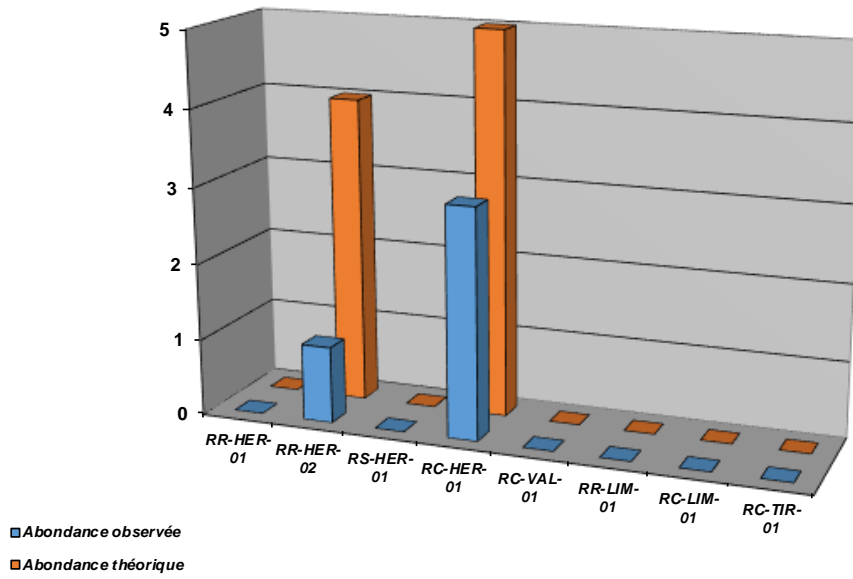
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



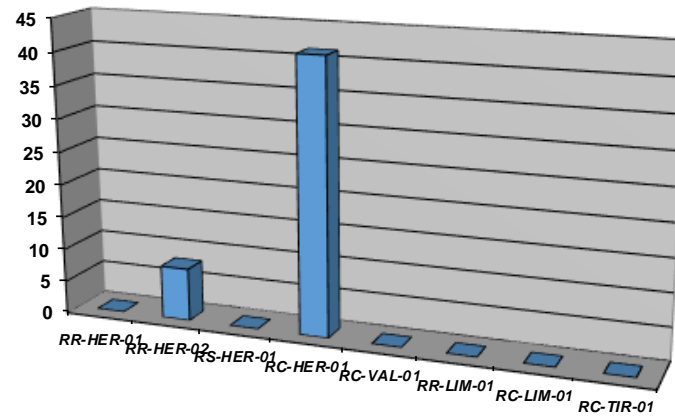
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



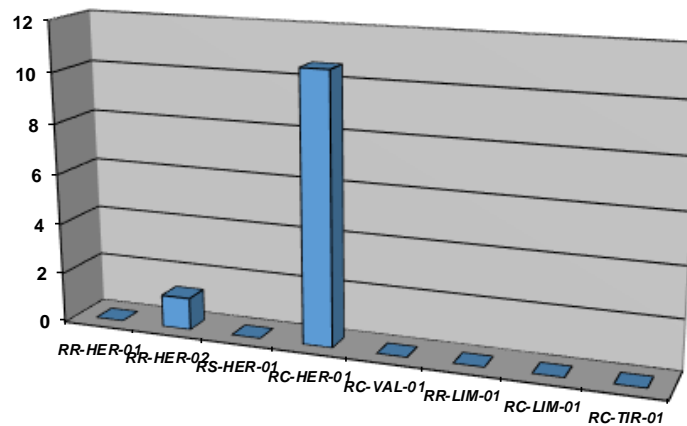
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



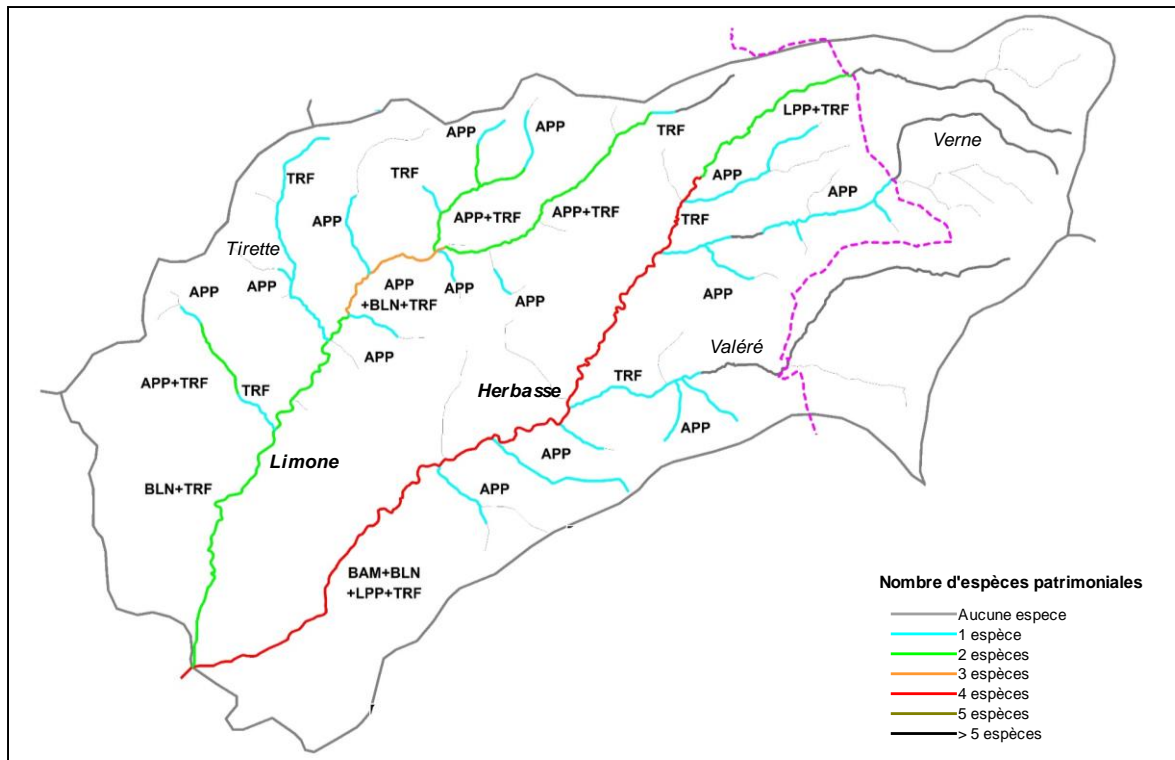
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

La Lamproie de Planer est présente sur tout le linaire de l'Herbasse jusqu'à sa source en Isère (formée par la confluence du Rau de l'Etang et du Rau du Grand Julin). Elle est ponctuellement absente sur le secteur le plus aval du contexte. Ses densités sont faibles, mais liées au fait que ses habitats sont le plus souvent limités à des placettes, principalement situées sur les bordures.

Le Barbeau méridional est également présent uniquement sur le linéaire de l'Herbasse, jusqu'à la confluence avec le Valéré. Sa présence sur l'Herbasse est plutôt atypique, cette espèce affectionnant plutôt les cours d'eau à typologie méditerranéenne avec des assècs marqués. Ces abondances parfois limitées (station RR-HER-02) démontrent des habitats naturels (embacles, souches, cous-berges méarqués) parfois déficitaires. L'incision plutôt marquée de l'Herbasse sur le tronçon le plus aval n'est pas favorable à l'espèce.

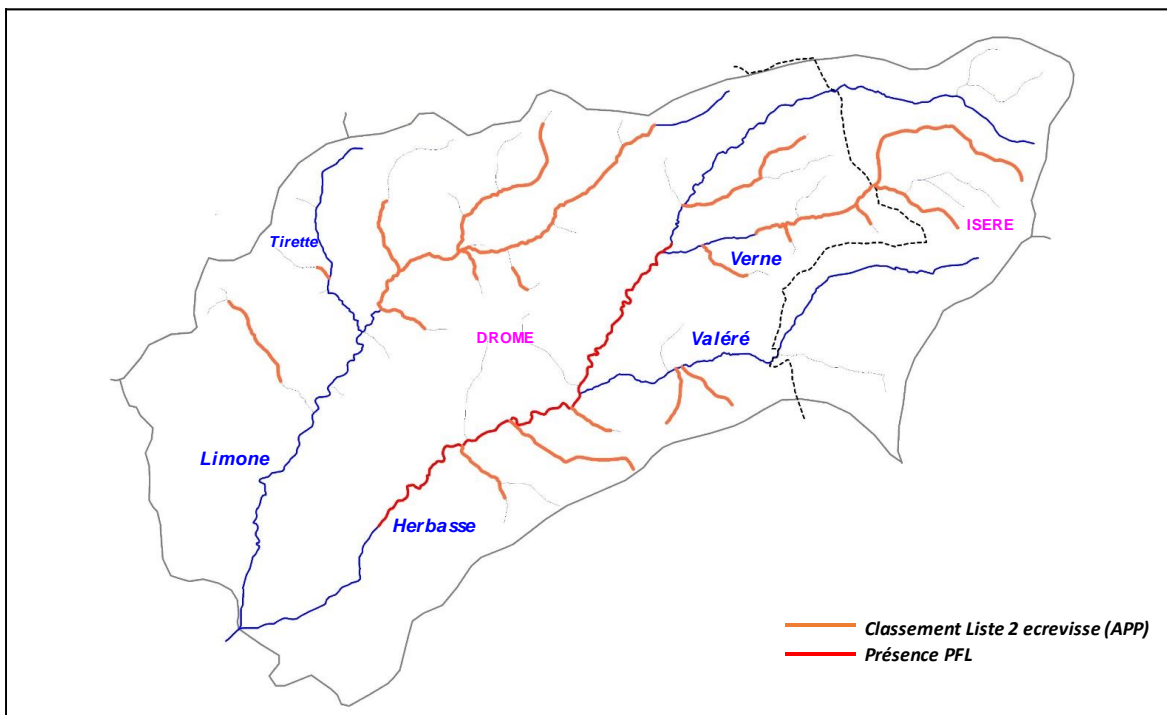
Concernant la Truite fario (espèce repère), la population est sur la plus part des stations proche du référentiel. Pour certaines, le déficit est plus notable et montre des perturbations du cycle biologique. Sur la Limone, ont été mises en avant des perturbations multifactorielles sur la partie aval (deconnexion, colmatage des fonds, rejets, homogénéité de l'habitat), et une problématique de recrutement sur l'amont (par l'absence de granulométrie favorable). Néanmoins, la Limone semble retrouver progressivement un profil d'équilibre.

Concernant l'Herbasse, quelques carences en individus adultes sont observés, mais qui peuvent trouver comme explication une devalaison forcée par la crue d'octobre 2013, et/ou par le prélèvement par les pêcheurs. La présence de seuils, peu nombreux mais parfois totalement infranchissables peuvent être problématiques pour les adultes afin de regagner les zones favorables à la reproduction, ou en période d'étiage, ou la température peut atteindre des valeurs importantes (en particulier sur le tronçon le plus aval).

Le déficit le plus marqué est observé sur la station la plus en aval (RR-HER-02), ou l'impact semble être multifactoriel (continuité, habitat, colmatage, température élevée - sonde 050). A noter également que le suivi thermique montre une température estivale "anormalement élevée" sur le secteur de Roybon (sonde 014), par rapport à celles relevées plus en aval (hors mis la station 050), pouvant s'expliquer par la présence des plans d'eau sur l'amont du bassin versant.

Enfin, l'Anguille, potentiellement présente sur l'Herbasse amont (classée en ZALT en amont de la confluence avec la Limone) montre un cloisonnement encore bien présent (le travail sur la continuité doit être poursuivi sur l'Herbasse, mais aussi et surtout sur l'Isère, au niveau du BArrage de Chateauneuf et sur le Rhône).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

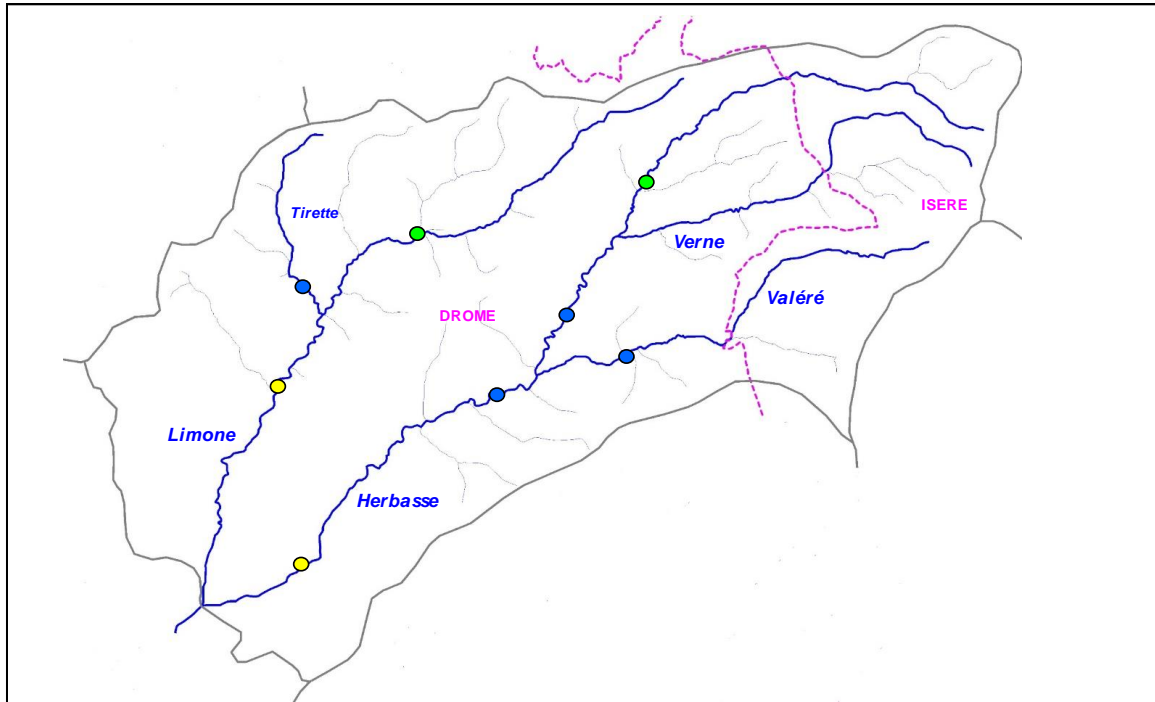
Les connaissances sur les populations d'écrevisses sont précises et récentes (en majorité des données ONEMA). L'écrevisse à pattes blanches n'est pas présente sur le linéaire de l'Herbasse, mais plutôt sur les affluents.

Sur le bassin de la Limone : la Limone en amont de la confluence avec le Rau de Cocagnon (7 km), le Rau de Fermuizet sur 1800 m, le Rau de Rachinier sur 300 m, le rau de Cocagnon sur 950 m, le Champagnier sur 1400 m, le Rau de Font Bergère sur 3,5 km, le Rau de Chambaran sur 650 m et le Rau de Philigon sur 500 m.

Sur le bassin de l'Herbasse : le Voisel sur 1300 m, le rau de Chaix sur 2,7 km, la Combe Charéadière sur 850 m, le Rau de Merlière sur 1100 m et la Combe du Rat sur 1200 m tous 2 affluents du Valéré, la Verne en amont du lieu-dit Faveyron sur 6 km, la Combe Rousse sur 1100 m, le Rau de Faveyron sur 250 m, le Rau de la Chauchère sur 450 m et le Rau du Sablon sur 1850 m, ces 4 derniers étant des affluents de la Verne, le Chenard sur 1500 m et la Combe Petosan sur 1250 m.

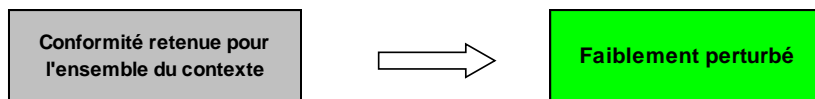
Depuis peu, l'écrevisse de Californie a fait son apparition. Une prospection très récente de l'ONEMA (2014) montre que la population s'étend de Crepol à Montrigaud sur un linéaire d'environ 9 km. Une quarantaine d'individus ont été observés, ce qui reste faible. Néanmoins, lors de l'inventaire sur la station RC-HER-01bis réalisée au pont du Martinet à Montrigaud, plusieurs individus et de classes de tailles variés ont été capturés ou observés. La faible efficacité de la pêche électrique envers cette espèce peut laisser penser que la population est bien plus dense.

7. ETAT DU PEUPEMENT



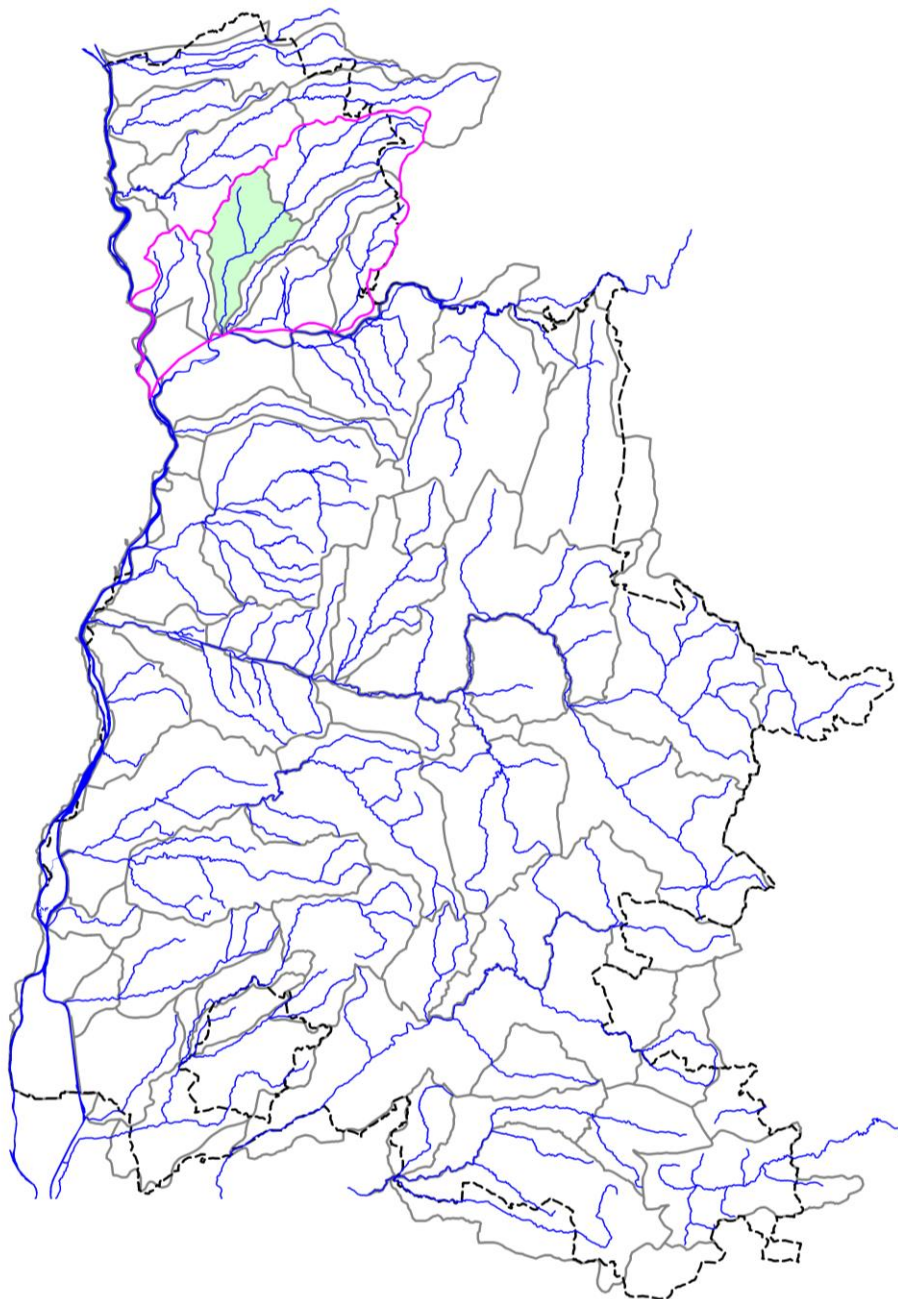
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



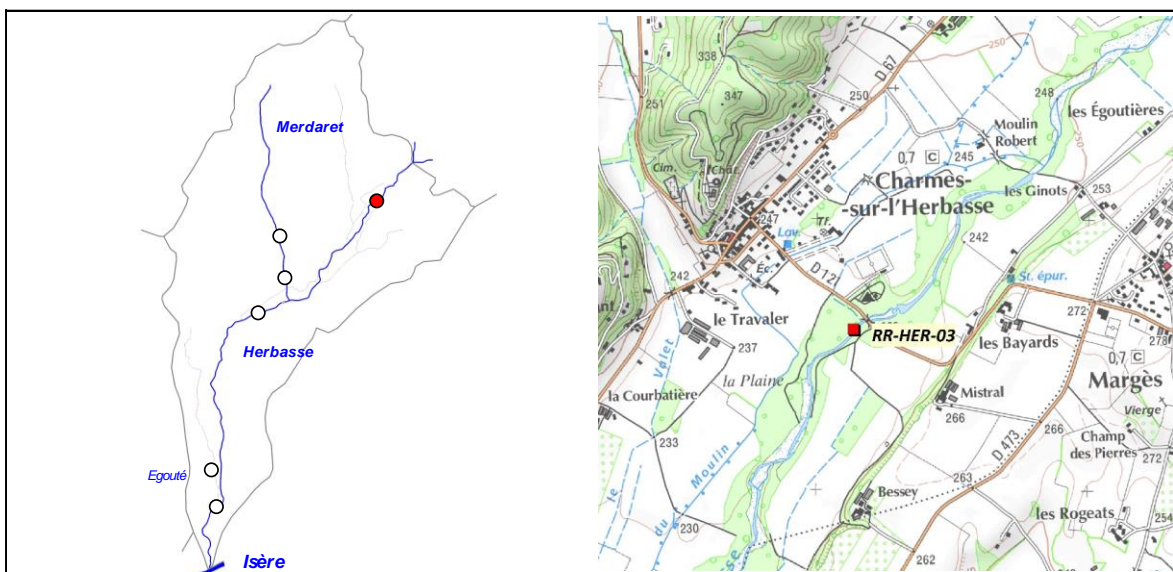
3.5. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE HERBASSE AVAL

HERBASSE2-26.09-1



STATION RR-HER-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Herbasse	
Commune(s)	Charmes-sur-l'Herbasse	
Localisation	Aval pont de la RD121	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE2-26.09-I	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 858 864	Y = 6 451 586
Altitude (m)	Z = 235	

Longueur (m)	138,8
Largeur moyenne (m)	6,4
Surface moyenne (m ²)	888,32
Distance à la source (km)	24,31
Pente moyenne (‰)	8,28
Module interrannuel (m ³ /s)	1,253
QMNA5 (m ³ /s)	0,215
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZD65 - ZD66 - ZC324 - ZC325 - ZC137 - ZC228 - ZC230 - ZC332 - ZC333

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,15	Graviers	Galets
Plats	41%	0,4	Graviers	Galets
Profonds	9%	0,7	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Les fonds sont colmatés par des limons et un développement d'algues brunes. L'habitat est caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges et une granulométrie favorable à la présence de petits individus.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

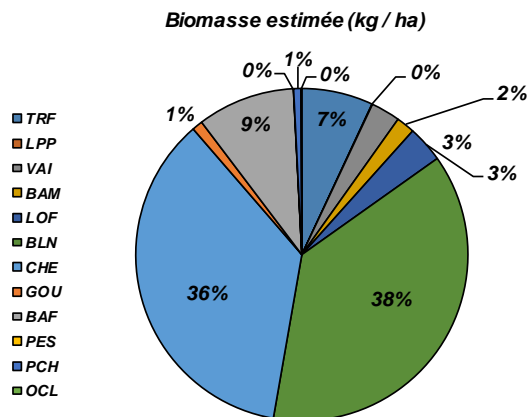
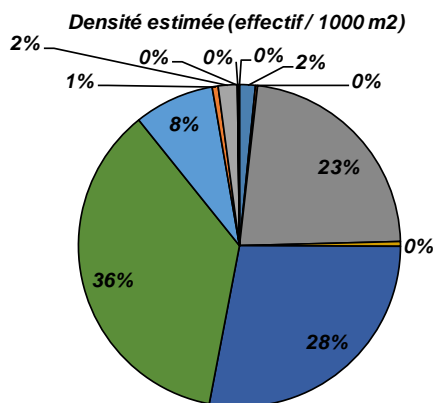
Date	19/09/2017
Largeur mouillée (m)	6,4
Surface (m2)	888,32
Section mouillée (m2)	1,933
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	481
Température (°C)	14,5
Oxygène dissous (mg/L)	10,68
Taux saturation O2 (%)	106,9
pH	8,26
Turbidité (N,F,M,I)	N

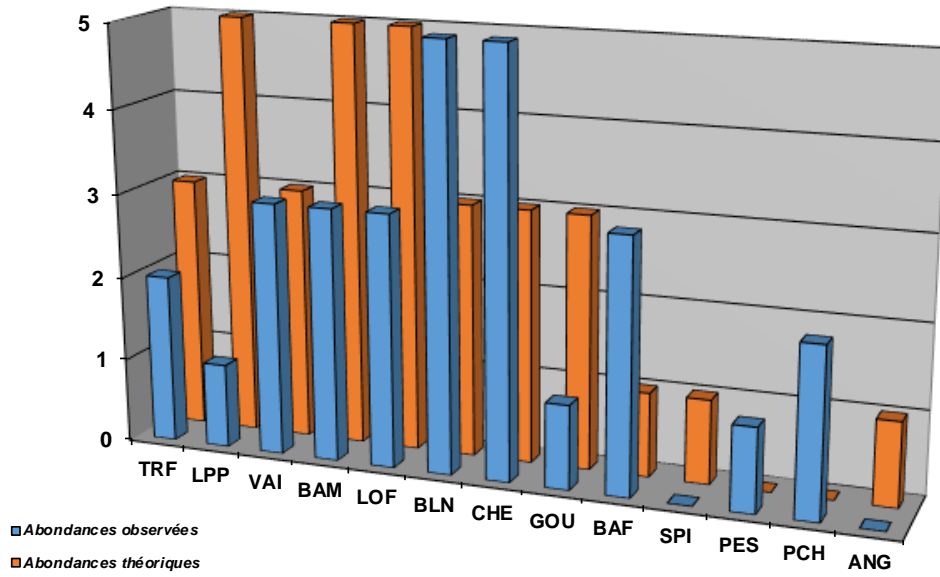
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 65
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	5	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

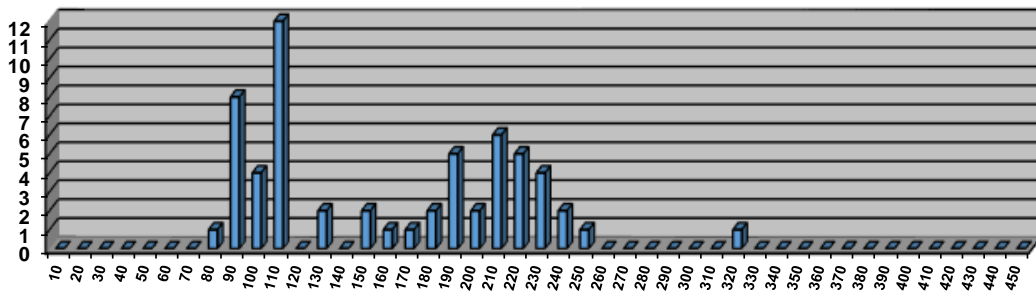
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, PES, PCH, OCL
Nombre total d'espèces	9 (12)
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	60	67,28	38,78	2
LPP	8	9,01	0,3	1
VAI	858	965,61	15,86	3
BAM	18	20,26	10,05	3
LOF	1052	1184,35	19,79	3
BLN	1364	1535,31	209,86	5
CHE	302	340,46	200,53	5
GOU	23	25,33	5,79	1
BAF	72	81,08	53,06	3
PES	1	1,13	0,12	1
PCH	4	4,5	3,93	2
OCL	3	3,38	0,5	/
TOTAL	3765	4237,7	558,57	/

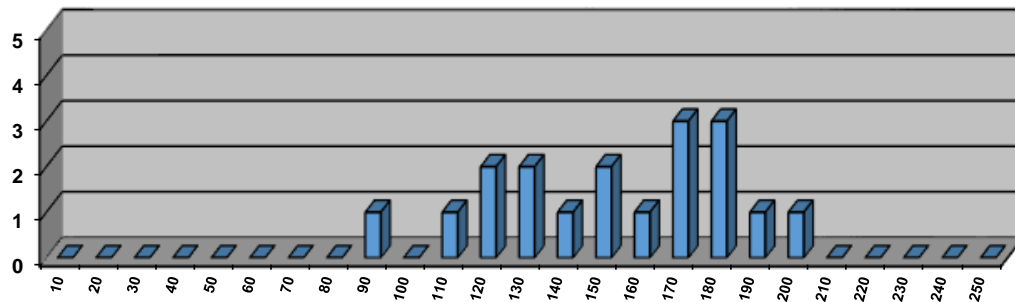




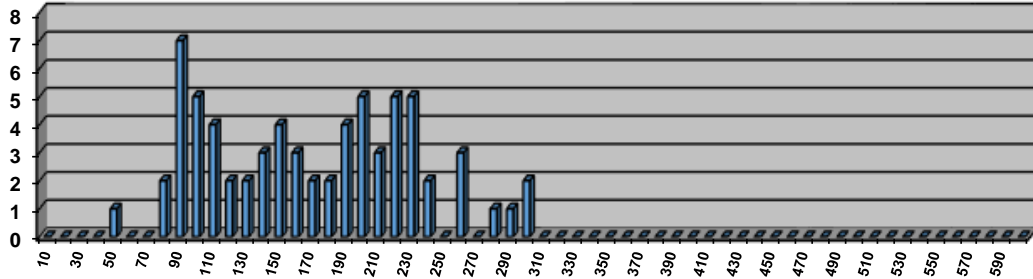
Structure population TRF



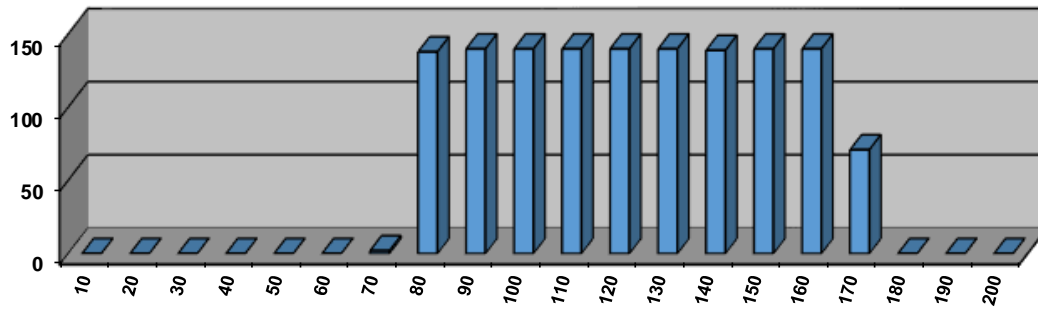
Structure population BAM



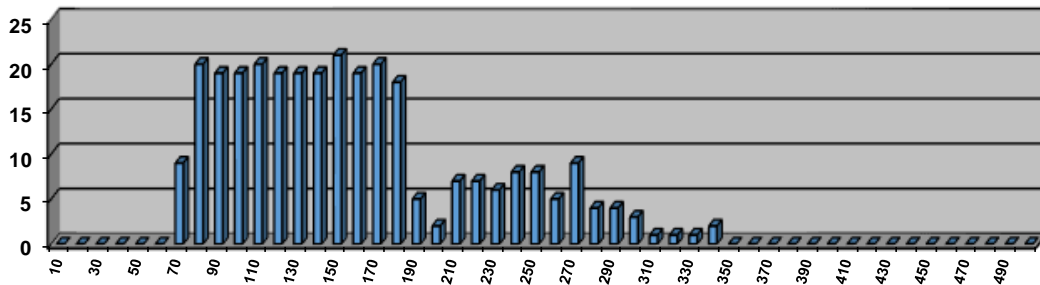
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires
<p>Le suivi thermique montre que la station est située sur un tronçon toujours favorable aux espèces sténothermes d'eau froide (M30 = 18,78), expliquant la présence de la Truite fario, du Barbeau méridional et de la Lamproie de Planer. Ainsi, ces espèces ont été prises en compte dans l'analyse.</p> <p>Globalement, l'abondance de l'ensemble du cortège d'espèces recensée est plutôt conforme aux valeurs de référence de chacune pour un biocénotype B5. Les écarts observés concernent la Truite fario, la Lamproie de Planer, le Barbeau méridional, la Loche franche et le Goujon. Concernant la Truite fario, la structure de la population paraît bien équilibrée, malgré un déficit en adultes, mais qui peut s'expliquer par une pression de pêche importante sur ce cours d'eau. Les deux populations de barbeaux sont présentes avec une hybridation possible. On se trouve à la limite aval de la répartition du BAM, ce qui explique le déficit observé. Concernant la Lamproie de Planer, qui passe la plupart de sa vie au stade larvaire enfouie dans les zones sableuses, l'écart est systématiquement observé pour deux raisons : ces habitats sont constitués de placettes localisées, et la capture par pêche électrique "classique" est peu efficace sur cette espèce (comme pour les écrevisses). Concernant la Loche franche et le Goujon, deux espèces benthiques, les valeurs de référence sont également rarement atteintes, néanmoins leur déficit peut aussi en partie être lié au développement d'algues brunes observé, signe de la présence de rejets (lagunage Crépol ?).</p> <p>L'Anguille, potentiellement présente sur ce tronçon classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) est absente de l'inventaire. En outre, d'autres espèces inféodées au milieu lentiques et qui plus est espèces "susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques" ont été recensées : le Poisson-chat, la Perche-soleil et l'Ecrevisse américaine. Cette présence pose question, car la station se situe en amont du lac de Champos et une montaison de ces espèces paraît peu probable. Elles pourraient sinon provenir des plans d'eaux situés en tête de bassin de l'Herbasse ou alors d'introductions directes.</p>

Etat du peuplement

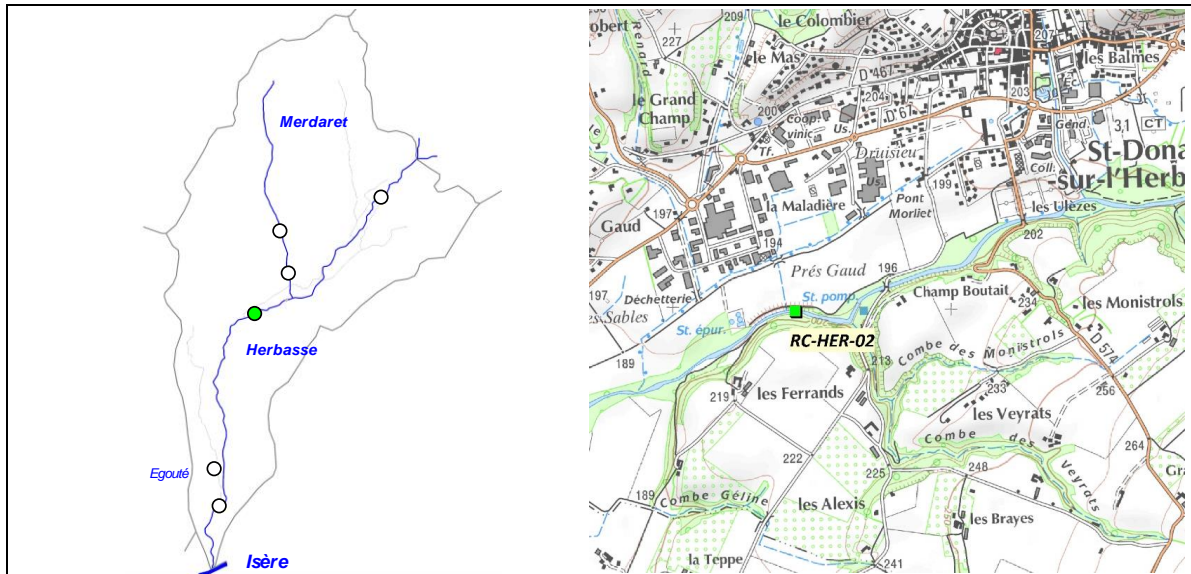
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	26,19		Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT
			Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les résultats piscicoles sont plutôt conformes aux valeurs de référence et les structures interne paraissent équilibrées. Seuls bémols : une certaine dégradation qualitative est observée, et la présence d'espèces inféodées aux plans d'eau qui pose question sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Ce tronçon est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'Anguille. L'Herbasse est en effet un milieu très accueillant pour cette espèce, qui était recensée historiquement jusque très en amont. L'absence de cette espèce dans cet inventaire est liée à une problématique de continuité toujours avérée (de nombreux ouvrages ont été aménagés sur l'Herbasse, mais il reste le seuil "Commandeur" et le seuil "Chabran"), et aussi et surtout le barrage de Chateaufort-sur-Isère.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-HER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Herbasse	
Commune(s)	St-Donat-sur-l'Herbasse	
Localisation	Aval pont des Alexis	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE2-26.09-I	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 855 145	Y = 6 448 011
Altitude (m)	Z = 190	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	7,9
Surface moyenne (m2)	790,00
Distance à la source (km)	30,11
Pente moyenne (°/°)	6,19
Module interrannuel (m3/s)	1,687
QMNA5 (m3/s)	0,295
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZO12 - ZR119 - ZR118 - ZR117 - ZR163

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	12%	0,12	Graviers	Galets
Plats	58%	0,41	Graviers	Galets
Profonds	30%	0,55	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important développement d'algues brunes est observé sur le secteur. L'habitat est caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	12/09/2017
Largeur mouillée (m)	7,9
Surface (m2)	790,00
Section mouillée (m2)	3,296
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	487
Température (°C)	14,6
Oxygène dissous (mg/L)	9,67
Taux saturation O2 (%)	97,1
pH	8,27
Turbidité (N,F,M,I)	N

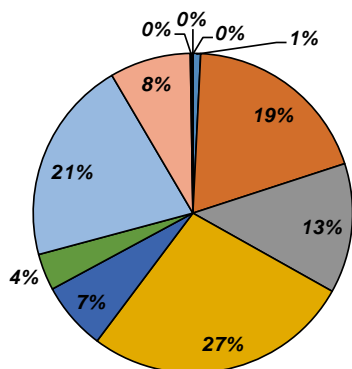
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 68	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	5	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

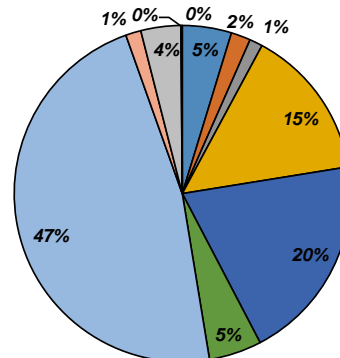
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, PER, BRB, OCL
Nombre total d'espèces	8 (11)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

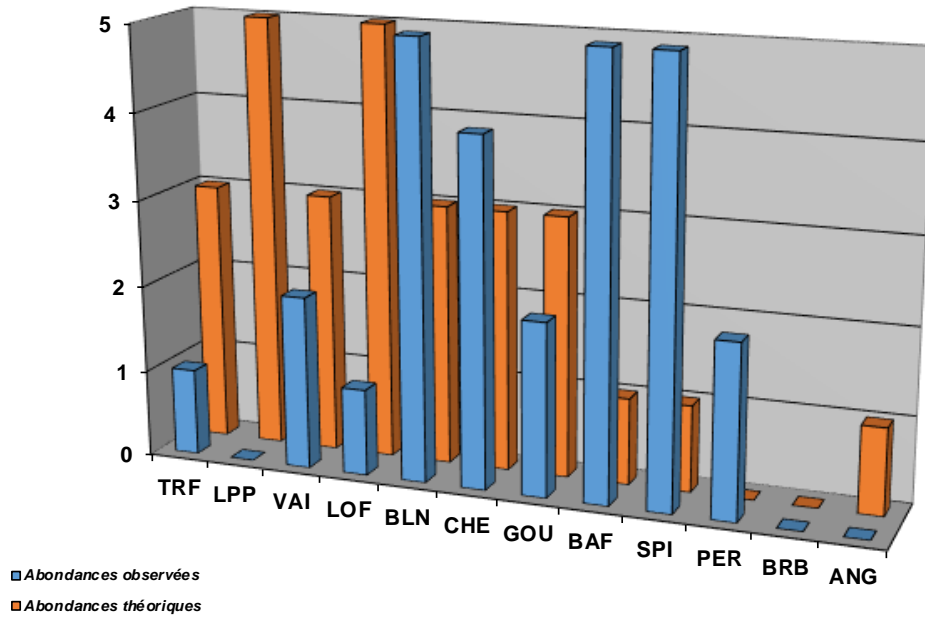
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	18	22,84	19,55	1
VAI	443	561,16	7,76	2
LOF	304	384,20	5,20	1
BLN	626	791,80	60,23	5
CHE	159	201,19	82,09	4
GOU	85	108,22	20,94	2
BAF	478	605,06	194,72	5
SPI	189	239,66	6,09	5
PER	4	5,06	15,87	2
BRB	1	1,27	0,37	P
OCL	1	1,27	0,16	/
TOTAL	2308	2921,72	412,98	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

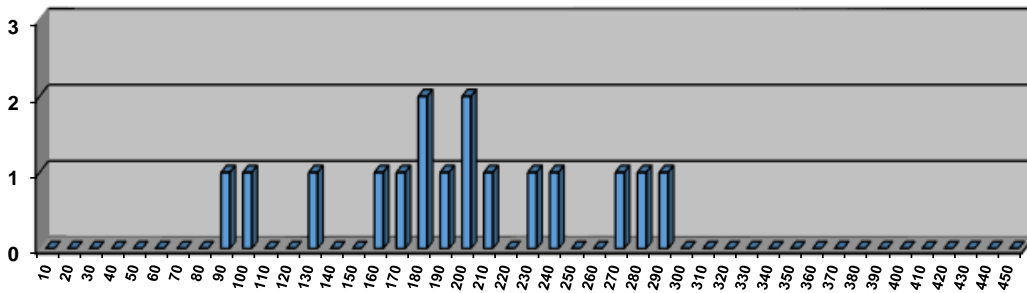


Biomasse estimée (kg / ha)

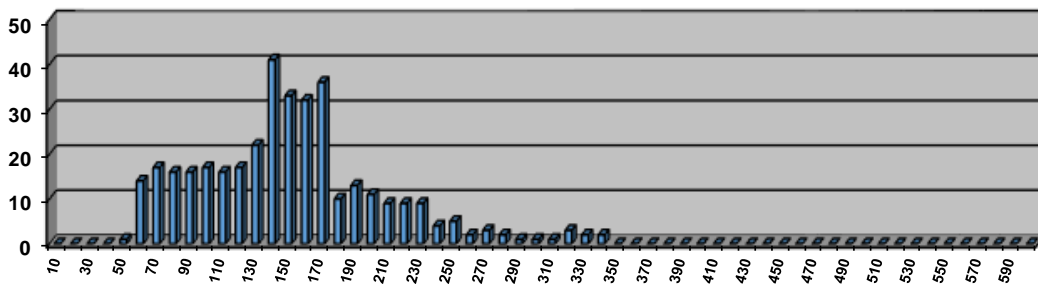




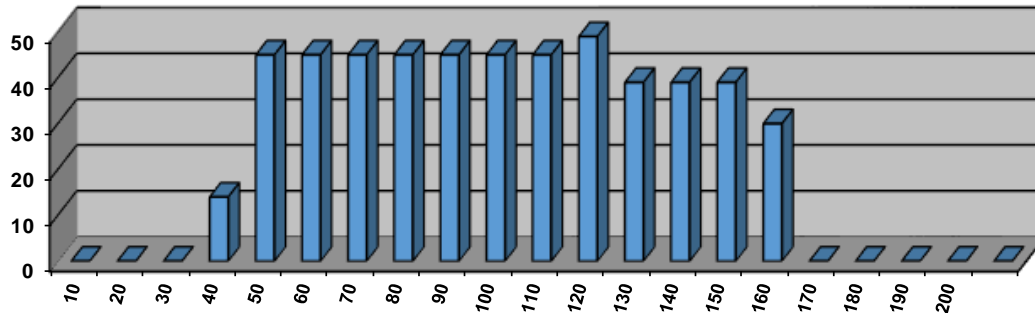
Structure population TRF



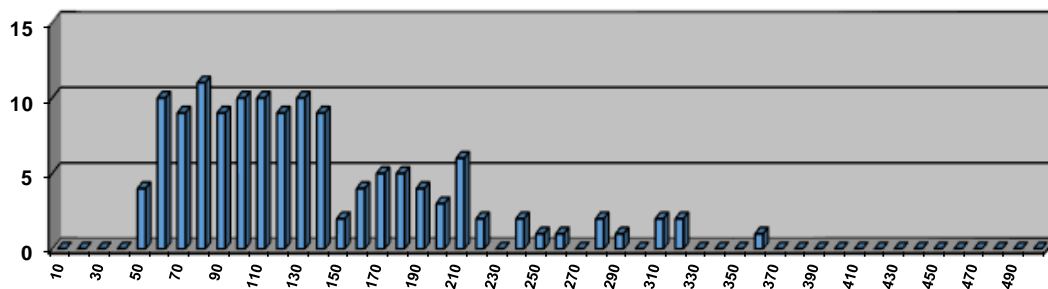
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Le suivi thermique n'est pas réalisé sur ce secteur, néanmoins les valeurs des deux sondes en place sur l'Herbasse aval montrent que l'on se situe sans doute à la limite de la zone à vocation salmonicole et de celle à vocation intermédiaire. Ainsi, le déficit qui concerne la Truite fario peut s'expliquer par le facteur limitant thermique. Cependant, plusieurs classes de tailles sont observées, laissant penser que l'espèce peut tout de même survivre sur cette zone. Le déficit pourrait alors être en lien avec la dégradation qualitative observée et/ou avec le cloisonnement du secteur. En effet, la station se situe en aval du seuil Chabran sur le tronçon court-circuité. Les poissons de dévalaison ont tendance à dériver dans le canal de St-Donat, et les individus qui pourraient effectuer des déplacements vers les affluents ou plus en amont sur l'Herbasse se retrouvent bloqués au pied du seuil Chabran. A noter également l'absence de l'Anguille, le seuil "Commandeur" doit ainsi être traité ainsi que le barrage de Chateauneuf-sur-Isère.

Le Vairon et la Loche franche, espèces plutôt benthiques sont sensibles au colmatage des fonds en particulier par le développement d'algues brunes. Son origine peut être liée à des rejets divers (traversée de villages) ou le lagunage de Crépol. Le prélèvement d'eau par le canal de St-Donat contribue également à la diminution de la capacité auto-épuratoire du milieu.

On note la présence d'espèces inféodées aux milieux lenticques, caractéristiques de la présence de plans d'eau : sans doute le lac de Champos.

Etat du peuplement

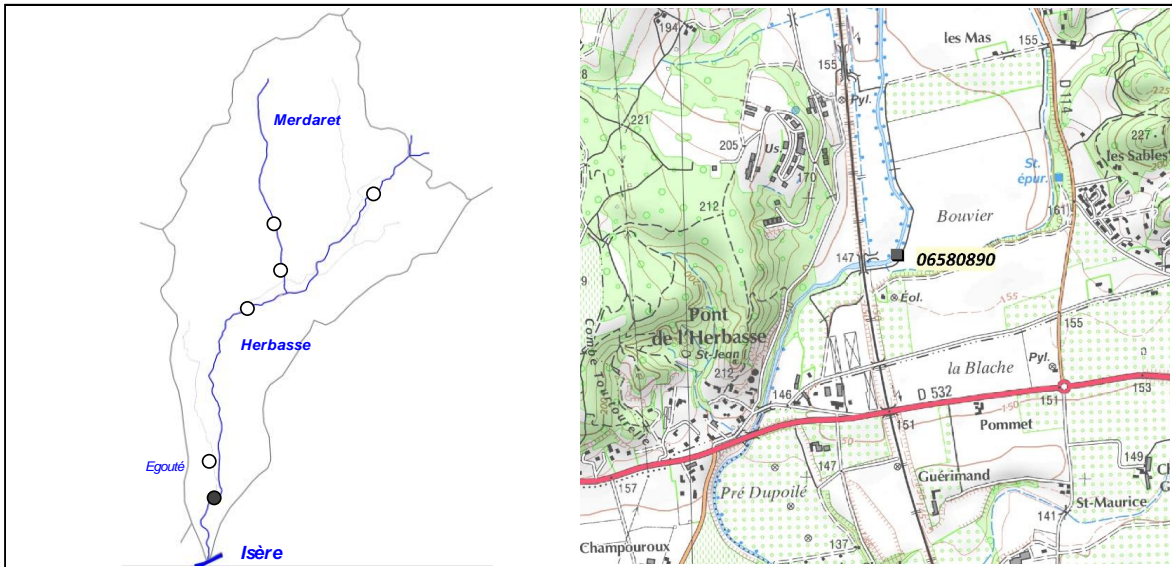
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	19,93			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les résultats sur le cortège de cyprinidés d'eau vive sont plutôt conformes aux valeurs de référence, néanmoins, la Truite fario qui semble potentiellement présente (à vérifier pour la thermie) est bien en deça des valeurs et pourrait s'expliquer par la dégradation qualitative du milieu et/ou de cloisonnement du secteur en lien avec la problématique de dévalaison dans le canal de St-Donat. De plus, la problématique plans d'eau est avérée, il s'agit sans doute de la communication avec le lac de Champos.</p> <p>Grands migrateurs : Ce tronçon est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'Anguille. L'Herbasse est en effet un milieu très accueillant pour cette espèce, qui était recensée historiquement jusque très en amont. L'absence de cette espèce dans cet inventaire est liée à une problématique de continuité toujours avérée (de nombreux ouvrages ont été aménagés sur l'Herbasse, mais il reste le seuil "Commandeur" à l'aval de la station), mais aussi et surtout le barrage de Chateauneuf-sur-Isère.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06680890

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit)		Longueur (m)	190 à 200
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	9,6 à 10,2
Cours d'eau	Herbasse		Surface moyenne (m ²)	NR
Commune(s)	Clérieux		Distance à la source (km)	37,26
Localisation	Amont pont SNCF		Pente moyenne (°/°)	5,9
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,831
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,323
Contexte piscicole	HERBASSE2-26.09-I		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drôme des Collines		N° Parcelle(s)	ZX28 - ZR103 - ZR102 - ZR100 - ZR50
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 982	Y = 6 441 835		
Altitude (m)	Z = 142			

Description faciès au 13/08/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,26	Pierres fines	Pierres grossières
Plats	40%		Pierres fines	Pierres grossières
Profonds	20%		Blocs	Pierres grossières

Description faciès au 22/08/2016

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	NR	Pierres grossières	Pierres fines
Plats	30%		Pierres grossières	Pierres fines
Profonds	10%		Pierres grossières	Pierres fines

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu diversifié sur le secteur, et surtout lié à la présence de fosse.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 50740000061 (2014)

Informations générales

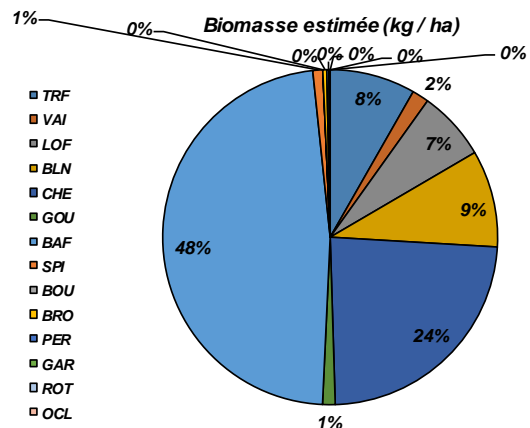
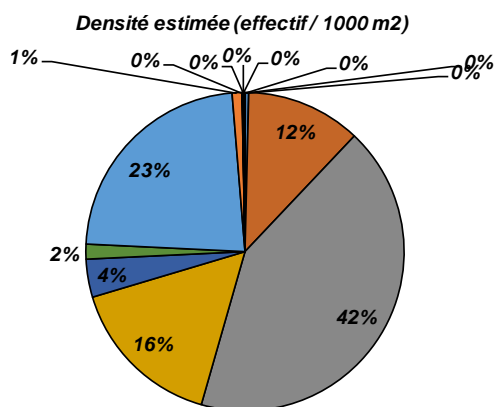
Date	13/08/2014
Largeur mouillée (m)	10,2
Surface (m2)	2040,00
Section mouillée (m2)	2,652
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	440
Température (°C)	17,4
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

Matériel utilisé	Héron	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 105	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG, (BOU, BRO, PER, GAR)
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, BOU, BRO, PER, GAR, ROT, OCL
Nombre total d'espèces	8 (14)
Nombre espèces patrimoniales	
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	4,97	9,99	P
VAI	312	152,95	1,95	1
LOF	1132	554,85	8,10	2
BLN	426	208,88	11,31	3
CHE	103	50,58	28,51	2
GOU	40	19,85	1,46	1
BAF	613	300,43	57,55	3
SPI	27	13,07	1,16	3
BOU	1	0,49	0,00	P
BRO	2	0,98	0,46	1
PER	1	0,49	0,29	P
GAR	1	0,49	0,01	P
ROT	2	0,98	0,02	P
OCL	1	0,49	0,06	/
TOTAL	2671	1309,52	120,88	/



4.2. Opération 50740000181 (2016)

Informations générales

Date	22/08/2016
Largeur mouillée (m)	9,6
Surface (m2)	1824,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	470
Température (°C)	15,9
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

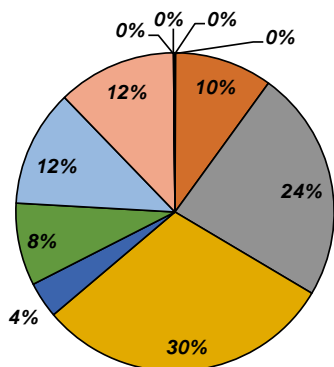
Matériel utilisé	Héron	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 110	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

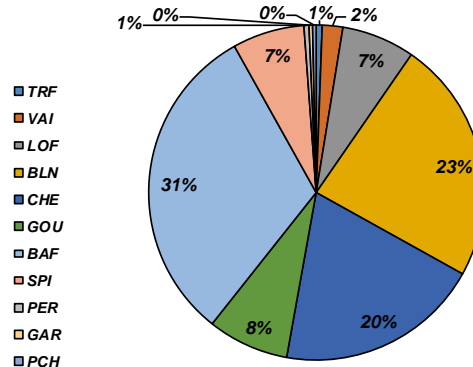
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG, (BOU, BRO, PER, GAR)
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, PER, GAR, PCH
Nombre total d'espèces	8 (11)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	1,24	0,76	P
VAI	330	180,97	2,61	1
LOF	783	429,14	9,30	2
BLN	1008	552,48	30,89	4
CHE	122	66,98	26,02	2
GOU	279	152,95	10,33	3
BAF	395	216,83	41,11	3
SPI	401	220,03	9,14	5
PER	1	0,55	0,64	P
GAR	2	1,10	0,45	P
PCH	2	1,10	0,45	1
TOTAL	3326	1823,35	131,71	/

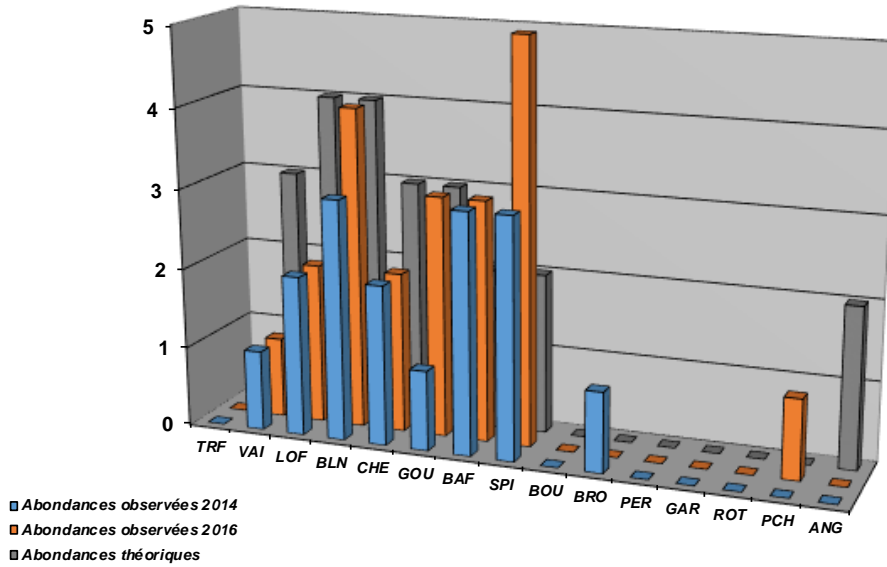
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



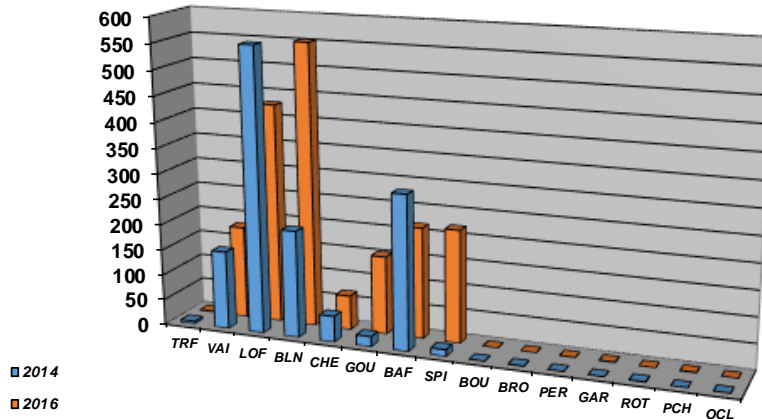
Biomasse estimée (kg / ha)



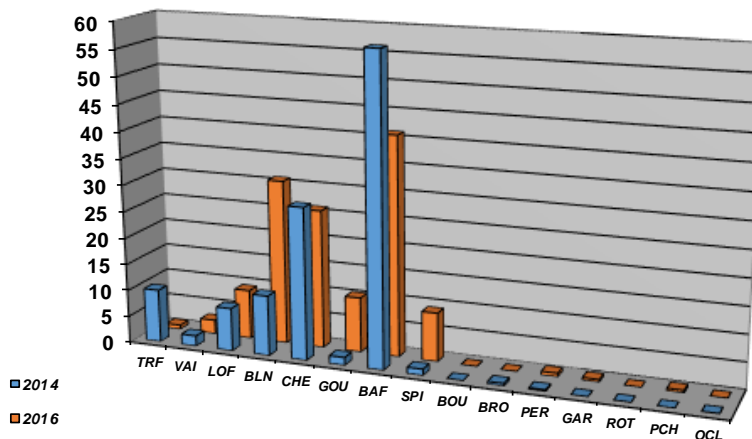
Abondances observées et théoriques



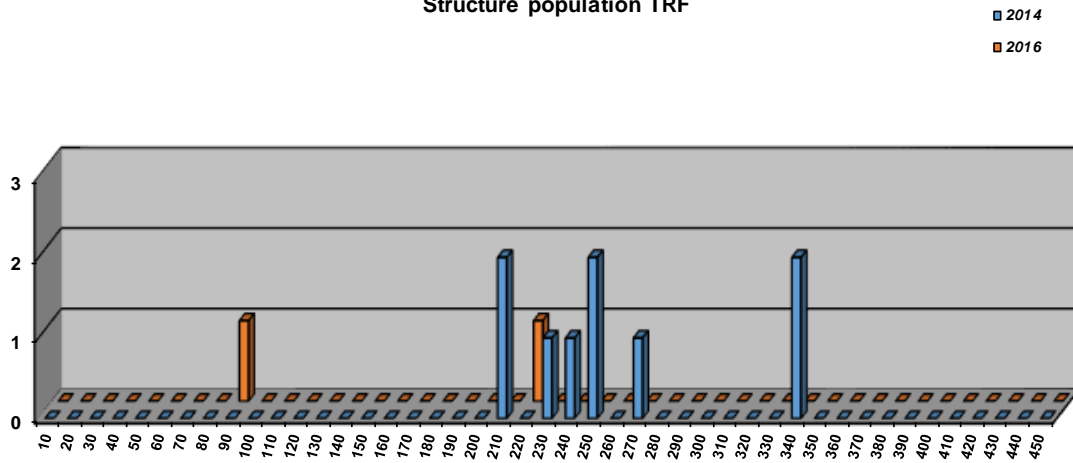
Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



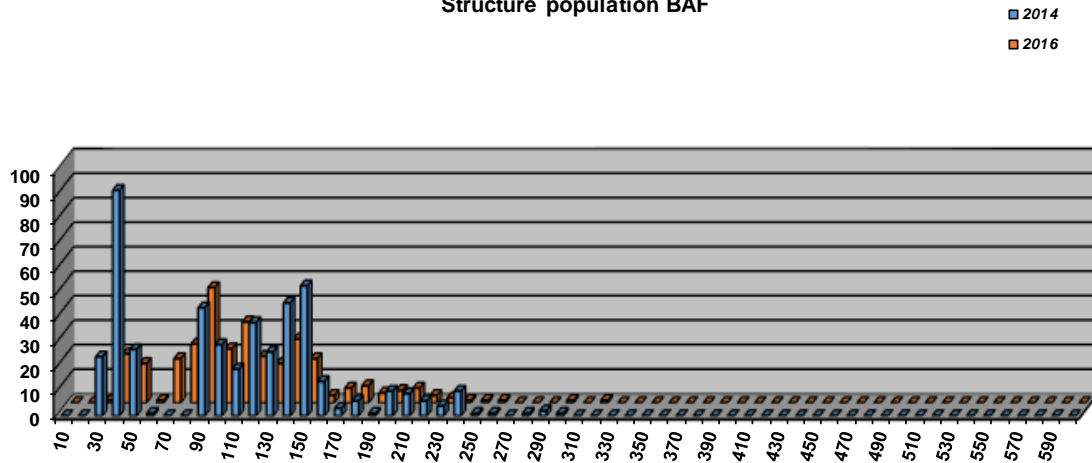
Biomasses estimées (kg / ha)



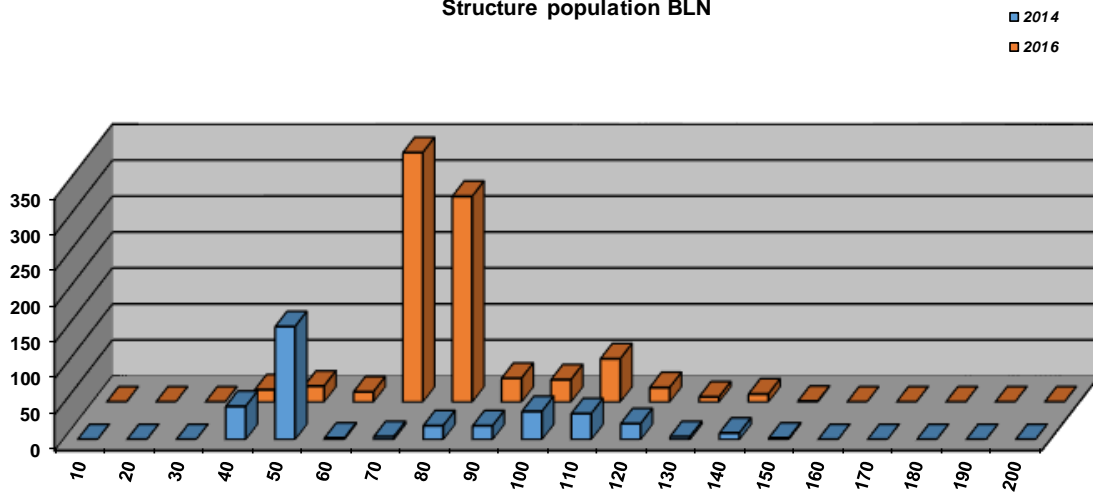
Structure population TRF



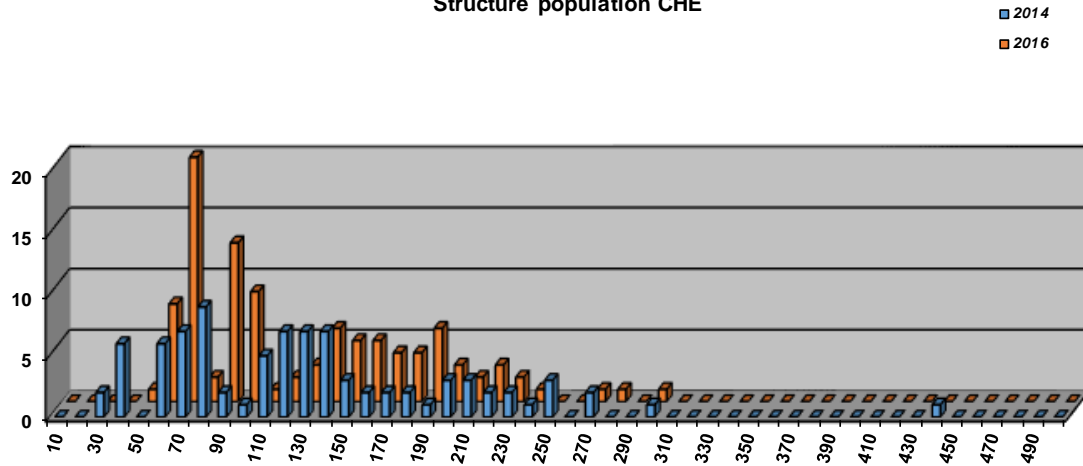
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Globalement, les valeurs d'abondances du cortège d'espèces de cyprinidiées d'eau vive sont en deçà de ce que l'on pourrait attendre sur ce secteur. Ces déficits observés se retrouvent dans les structures internes de chaque population. Hors mis pour le Chevaïne, on retrouve globalement des espèces représentées par des petits individus, signe d'une capacité habitacionnelle limitée. En effet, sur ce secteur, l'Herbasse a été fortement rectifiée, notamment en lien avec la présence de la voie ferrée. Le cours d'eau a tendance à l'incision et à se déconnecter de la ripisylve, très peu abondante voire absente.

L'Anguille est absente du recensement, mais l'habitat au droit de la station est peu propice, et la problématique de continuité pour cette espèce concerne en priorité l'Isère, au niveau du Barrage de Chateauneuf et le Rhône. La présence d'espèces inféodées aux milieux lenticques pose question : certaines peuvent coloniser l'Herbasse par l'aval, mais d'autres comme le Poisson-chat ou le Rotengle proviennent certainement du lac de Champos.

Etat du peuplement

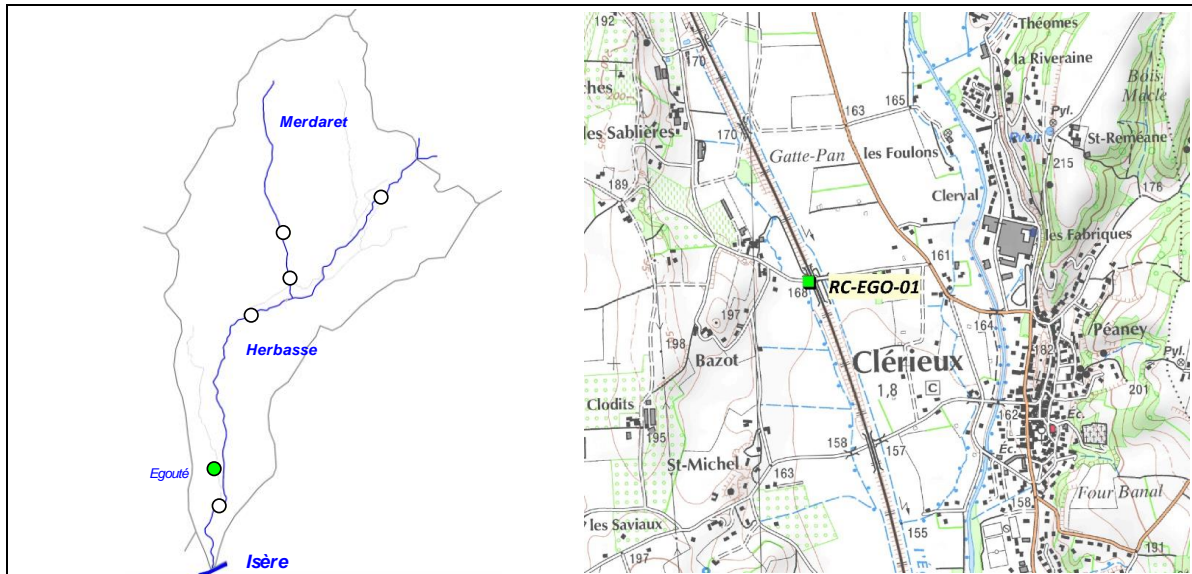
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2014	2016	⇒	ETAT
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2016	⇒	ETAT
	15,98	12,85		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant majeur du secteur est la capacité habitationnelle, qui touche l'ensemble du cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive : le cours d'eau a été très rectifié et a tendance à l'incision.</p> <p>Grands migrateurs : Ce tronçon est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'Anguille. L'Herbasse est en effet un milieu très accueillant pour cette espèce, qui était recensée historiquement jusque très en amont. L'absence de cette espèce dans cet inventaire est liée à une problématique habitationnelle, mais aussi au cloisonnement de l'Isère (barrage de Chateauneuf).</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-EGO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	85
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,4
Cours d'eau	Egouté		Surface moyenne (m2)	119,00
Commune(s)	Clérieux		Distance à la source (km)	3,766
Localisation	Pont TGV		Pente moyenne (°/°)	5,53
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,021
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,003
Contexte piscicole	HERBASSE2-26.09-I		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drôme des Collines		N° Parcelle(s)	ZW298 - ZW299 - ZY55
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 345	Y = 6 444 321		
Altitude (m)	Z = 162			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	99%	0,08	Graviers	Galets
Plats				
Profonds	1%	0,22	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage sablo - limoneux est observé. L'habitat, très peu diversifié, est uniquement caractérisé par la présence de quelques sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

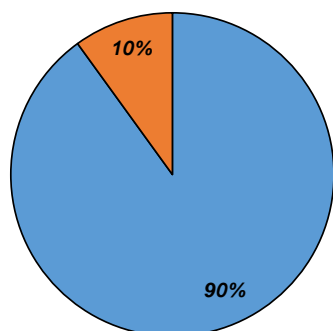
Date	15/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,4	Tension (V)	450	
Surface (m2)	119,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,114	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	624	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,92	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	96,6	Nombre épuisettes	2	
pH	8,24	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

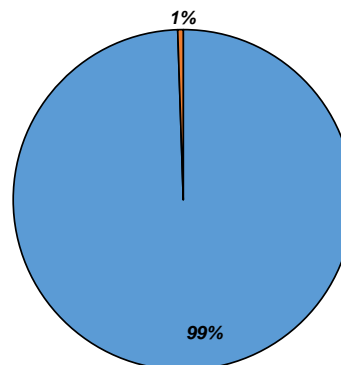
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

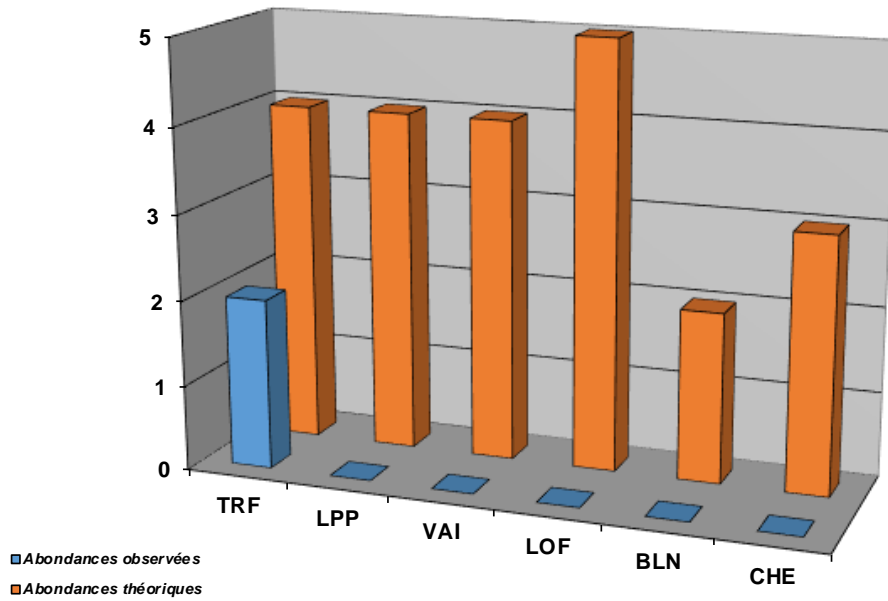
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	9	75,81	95,39	2
LOF	1	8,40	0,50	P
TOTAL	10	84,21	95,89	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

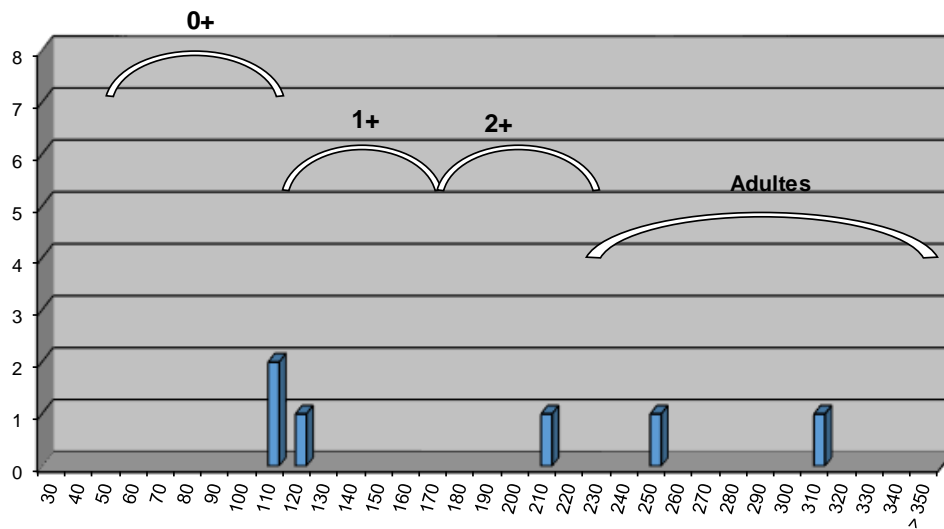


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'Egouté est un affluent très particulier ayant subi une rectification intense de son cours, qui longe la voie ferrée sur une très grande partie de son linéaire actuel. Il subit de plus une incision marquée et un intense colmatage. Sa capacité habitacionnelle est ainsi très déficitaire.

Etat du peuplement

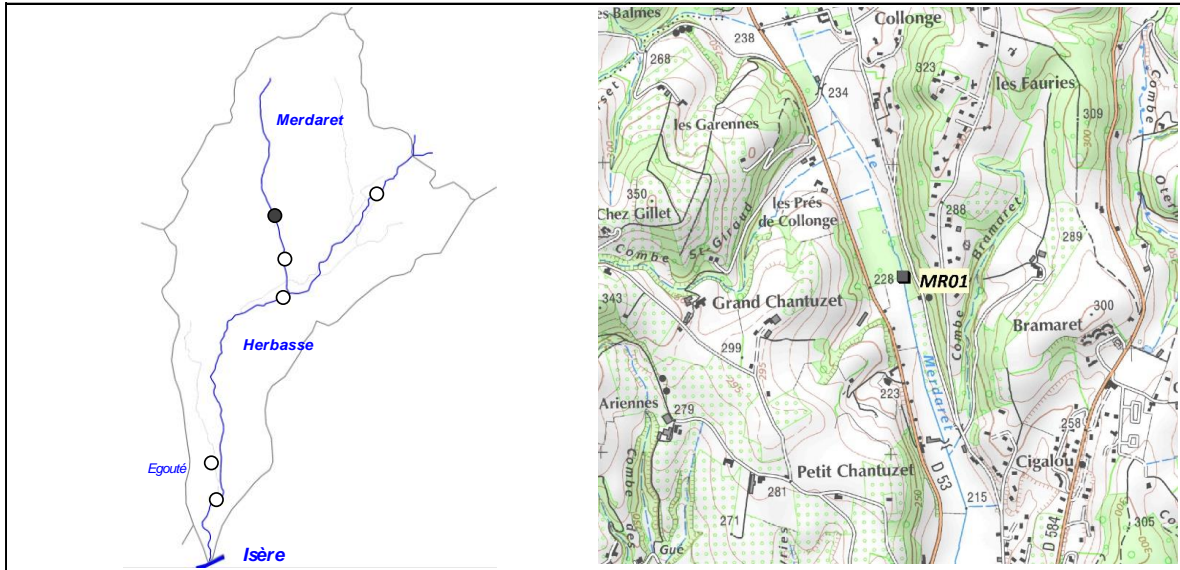
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	20,01			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant majeur est lié à l'extrême déficit en habitats, impacté par un milieu très artificialisé, incisé et qui subit d'importants colmatage.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION MR01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi GRP		Longueur (m)	120
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,158
Cours d'eau	Merdaret		Surface moyenne (m ²)	138,96
Commune(s)	St-Donat-sur-l'Herbasse		Distance à la source (km)	5,057
Localisation	Prés de Collonge		Pente moyenne (°/°)	11,72
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,108
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,009
Contexte piscicole	HERBASSE2-26.09-I		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drôme des Collines		N° Parcelle(s)	ZE103 - ZC42 - ZC43 - ZC45 - ZC46
Coordonnées aval L93 (m)	X = 855 760	Y = 6 450 631		
Altitude (m)	Z = 223			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	NR	0,2	NR	NR
Plats	NR		NR	NR
Profonds	NR		NR	NR

Description sommaire de l'habitat	NR
-----------------------------------	----

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

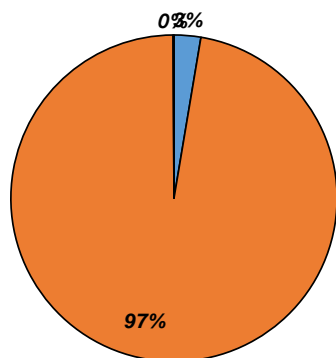
Date	11/09/2017	Matériel utilisé	Martin Pêcheur	
Largeur mouillée (m)	1,158	Tension (V)	450	
Surface (m2)	138,96	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,232	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Données traitées et analyse

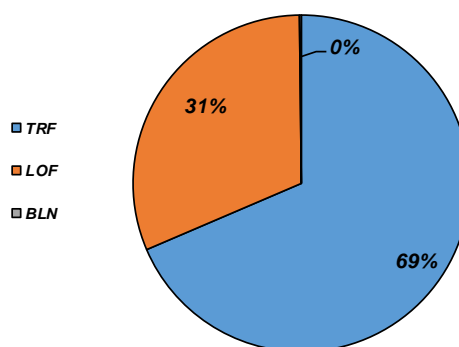
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

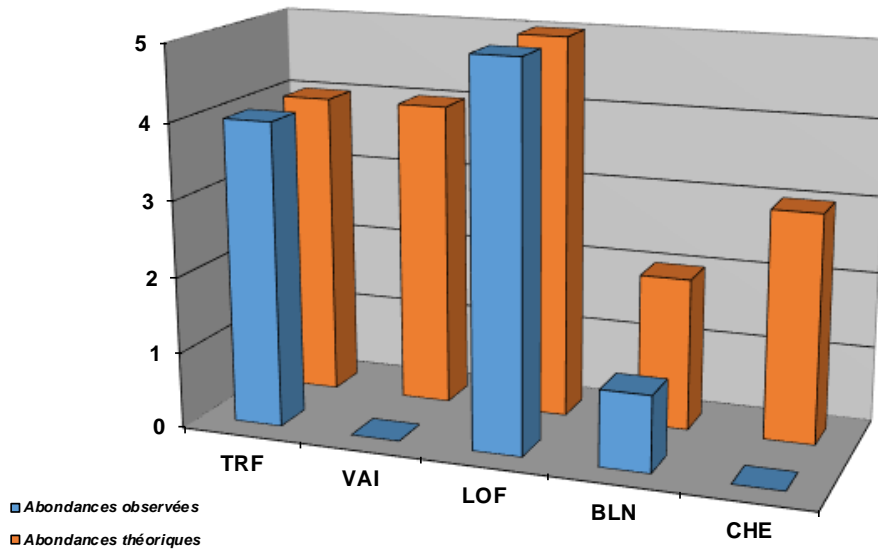
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	30	216,49	467,28	4
LOF	1104	7948,33	213	5
BLN	1	7,2	1,22	1
TOTAL	1135	8172,02	681,5	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

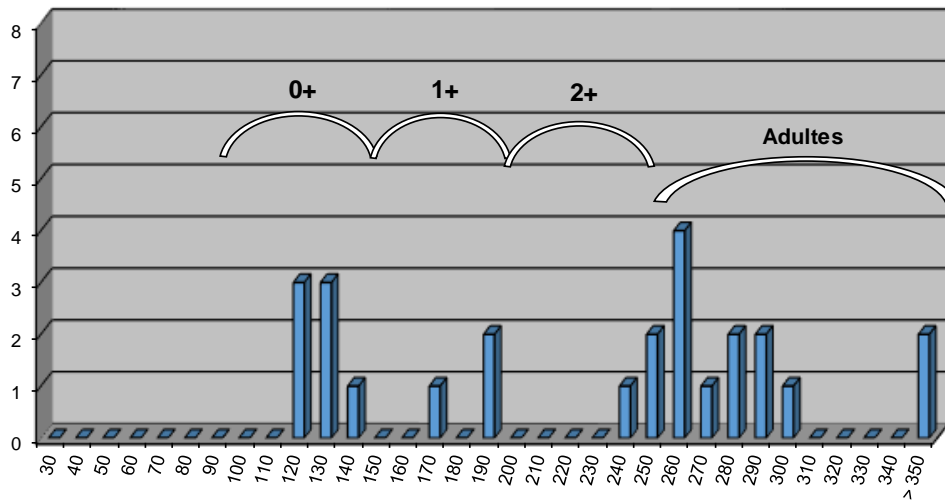


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Merdaret est un "microcontexte" à vocation salmonicole (comme le montrent les relevés thermiques ponctuels, mais dont les valeurs devront être confirmées par des suivis en continu). Le Merdaret vient de faire l'objet de travaux de diversification de l'habitat et de décloisonnement. Les effets devront être évalués par des suivis dans le temps. Dans le cadre de la mise en place d'une réserve de reconstitution sur l'ensemble du cours d'eau, un suivi piscicole annuel est prévu, et le soutien de population en alevins à résorption a été stoppé depuis 1 an.

Les premiers résultats sur cette station montrent des valeurs conformes à celles de référence pour la Truite fario, malgré une structure de population déséquilibrée. Cependant, malgré l'arrêt de l'alevinage, la reproduction semble s'effectuer. La faible présence du Blageon et l'absence du Chevaine sont liées au cloisonnement du cours d'eau, en particulier sur la partie la plus amont.

Etat du peuplement

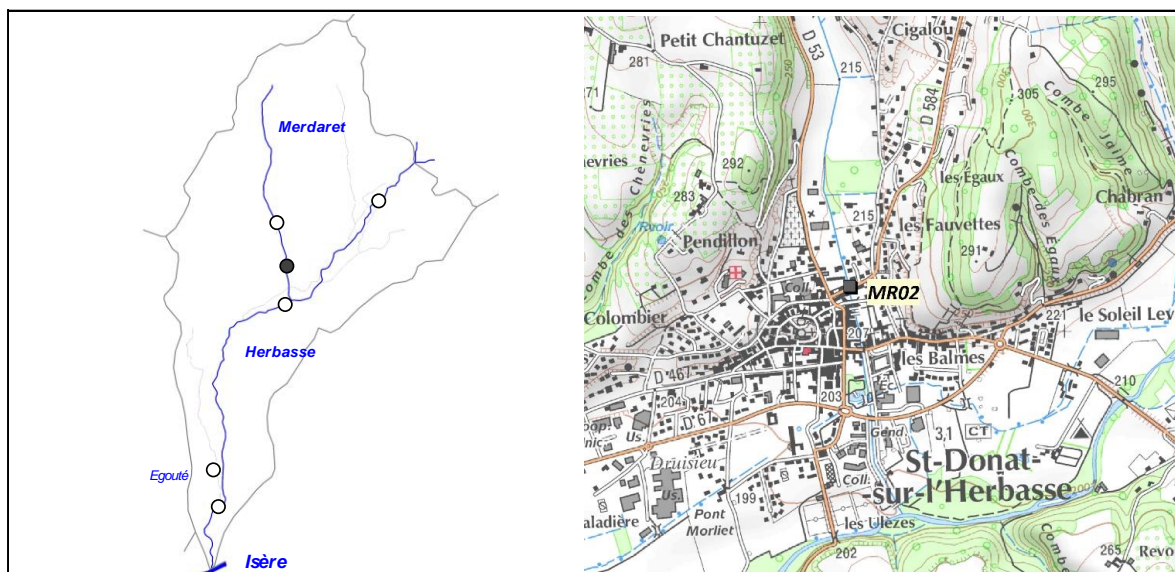
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	18,37			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants liés à la cloisonnement et au déficit de capacité d'accueil ont été traités, on l'on commence à en apprécier les premiers résultats. des suivis complémentaires sont nécessaires.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION MR02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi GRP	
Réseau	/	
Cours d'eau	Merdaret	
Commune(s)	St-Donat-sur-l'Herbasse	
Localisation	Aval allée des Villates	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	HERBASSE2-26.09-I	
Bassin versant	Drôme des Collines	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 856 012	Y = 6 449 156
Altitude (m)	Z = 206	

Longueur (m)	120
Largeur moyenne (m)	1,658
Surface moyenne (m ²)	198,96
Distance à la source (km)	6,58
Pente moyenne (°/°)	8,51
Module interrannuel (m ³ /s)	0,126
QMNA5 (m ³ /s)	0,011
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	P 1076 - P 1077 - P 1078 - P 995 - P 1154 - P 353 - P 354 - P 907 - P 906 - P 1331 - P 1666 - P 1671

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	NR	0,25	NR	NR
Plats	NR		NR	NR
Profonds	NR		NR	NR

Description sommaire de l'habitat	NR
-----------------------------------	----

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	11/09/2017
Largeur mouillée (m)	1,658
Surface (m2)	198,96
Section mouillée (m2)	0,415
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	14
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	NR

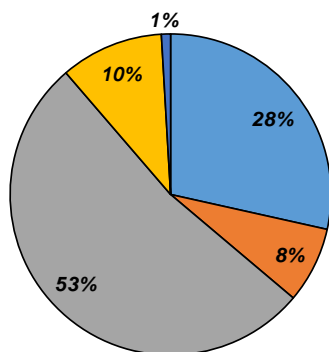
Matériel utilisé	Martin Pêcheur	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Pasage 2 : NR
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

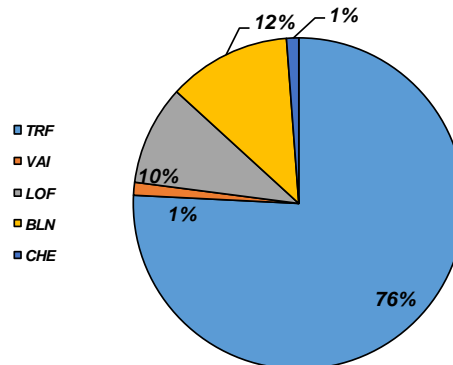
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

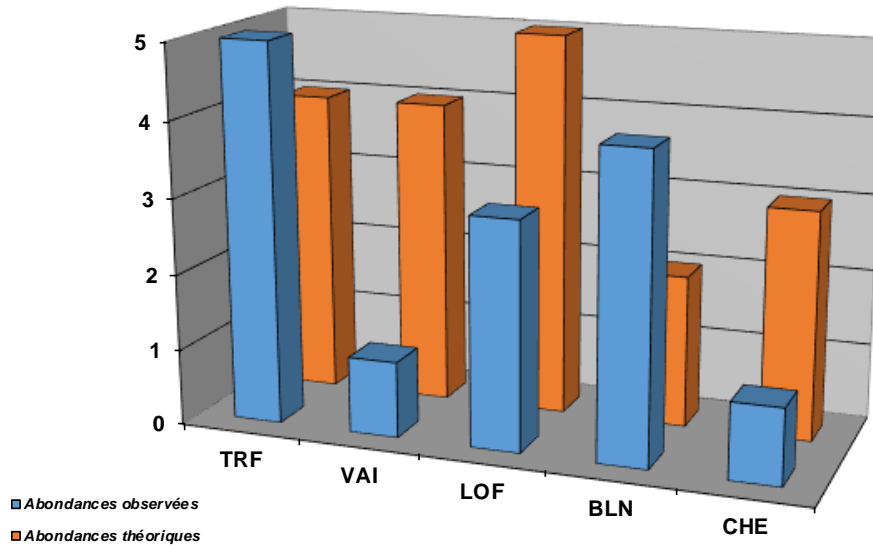
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	93	468,18	236,51	5
VAI	25	125,85	3,92	1
LOF	172	863,36	30,39	3
BLN	34	170,77	37,51	4
CHE	3	15,08	3,72	1
TOTAL	327	1643,24	312,05	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

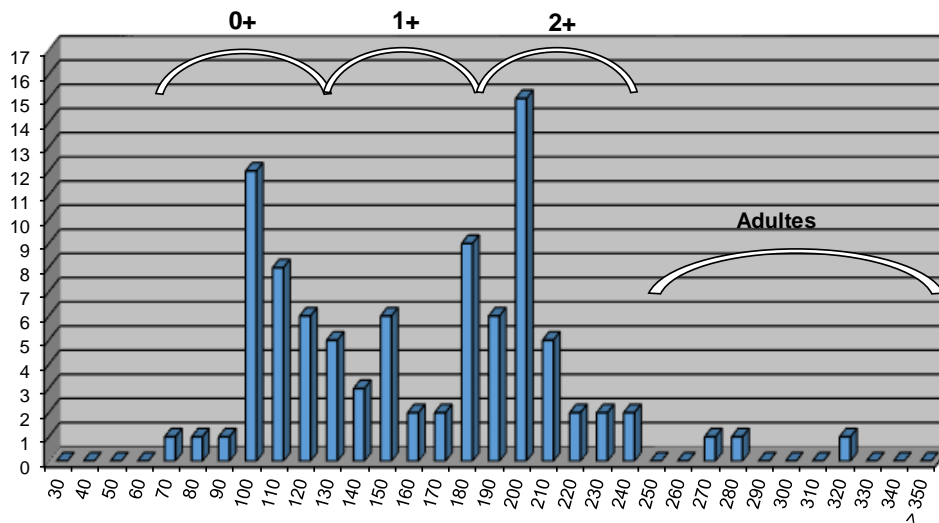


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Mardaret est un "microcontexte" à vocation salmonicole (comme le montrent les relevés thermiques ponctuels, mais dont les valeurs devront être confirmées par des suivis en continu). Le Mardaret vient de faire l'objet de travaux de diversification de l'habitat et de décloisonnement. Les effets devront être évalués par des suivis dans le temps. Dans le cadre de la mise en place d'une réserve de reconstitution sur l'ensemble du cours d'eau, un suivi piscicole annuel est prévu, et le soutien de population en alevins à résorption a été stoppé depuis 1 an.

Les premiers résultats sur cette station montre des valeurs conforme à celles de référence pour la truite fario, avec une structure de population équilibrée. Malgré l'arrêt de l'alevinage, la reproduction semble s'effectuer. La faible présence du Vairon ou du Chevaîne est liée au cloisonnement du milieu, mais ces espèces semblent commencer à coloniser ce milieu. Les abondances sont plus conséquentes que sur la station MR01.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	14,35			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

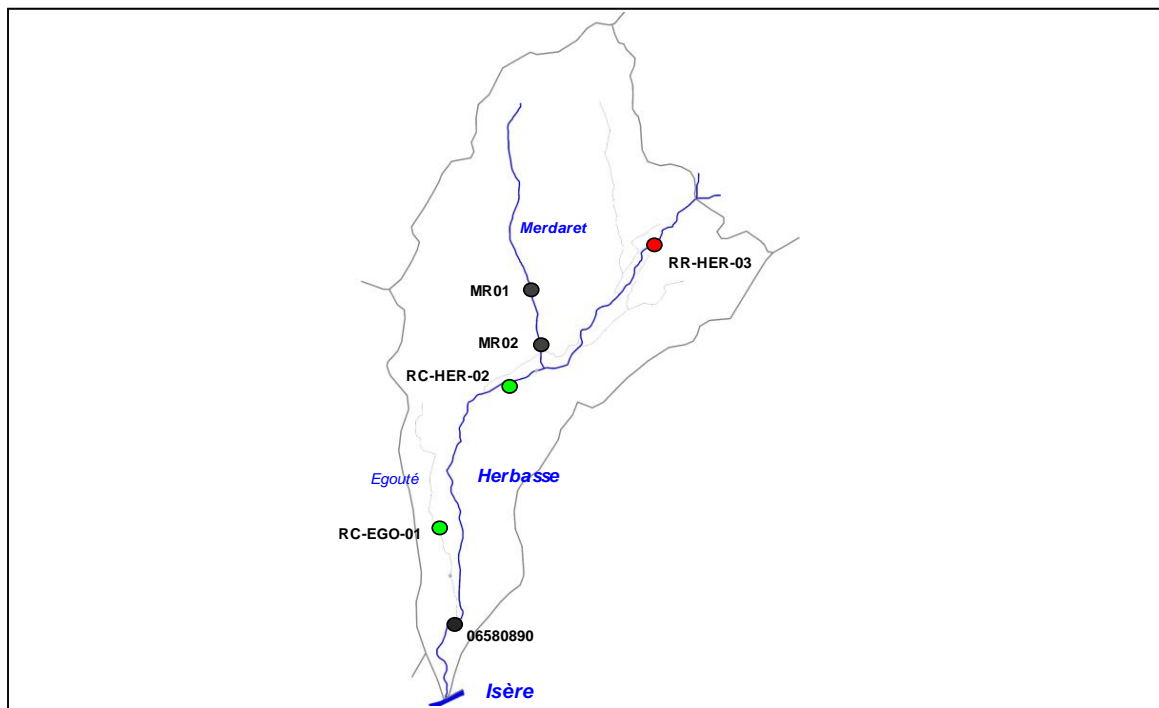
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants liés à la cloisonnement et au déficit de capacité d'accueil ont été traités, on l'on commence à en apprécier les premiers résultats. des suivis complémentaires sont nécessaires.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE HERBASSE2-26.09-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

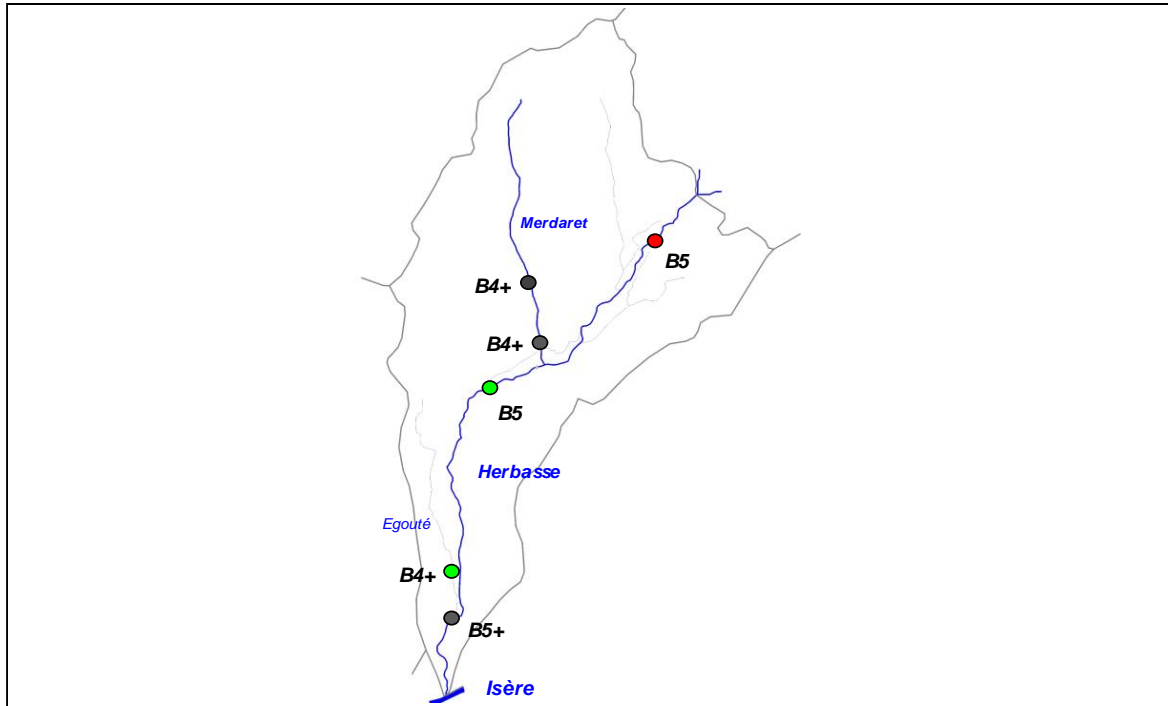
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

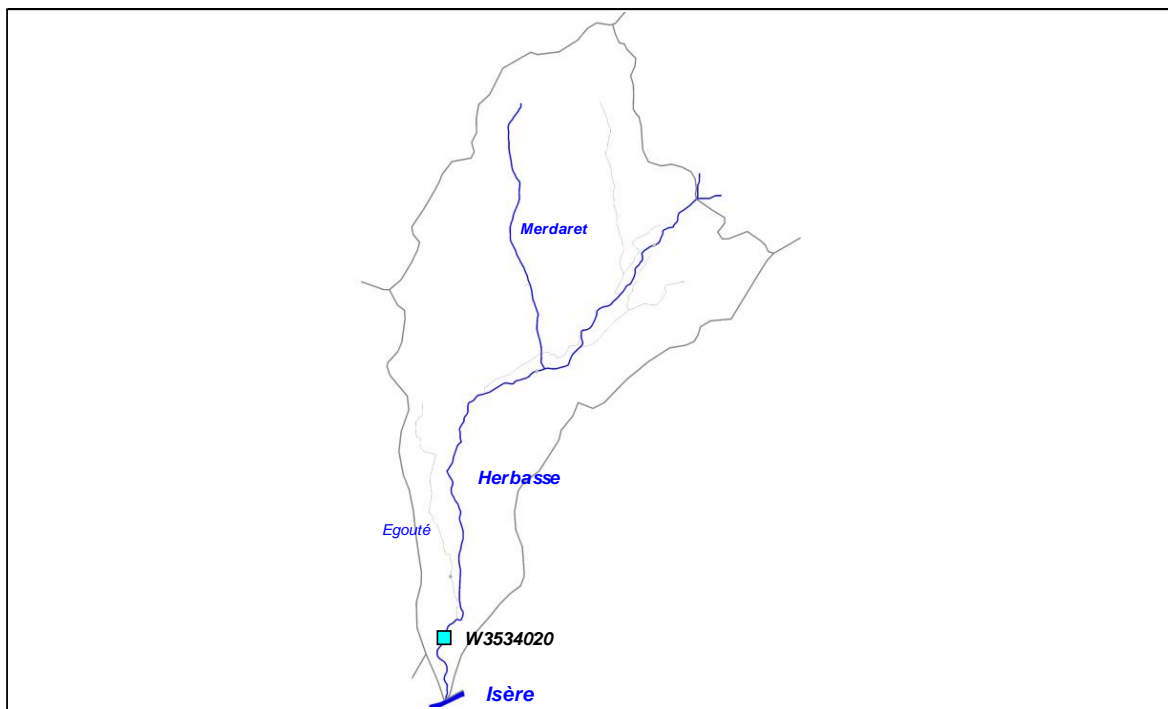
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-HER-03	Référence	Herbasse	Charmes-sur-l'Herbasse	Aval pont RD121	858 864	6 451 586	GRP	19/09/2017
RC-HER-02	Complémentaire	Herbasse	St-Donat-sur-l'Herbasse	Aval Pont des Alexis	855 145	6 448 011	GRP	12/09/2017
06580890	RCS (AFB)	Herbasse	Clérieux	Amont pont TGV	853 982	6 441 835	GRP	13/08/2014
							GRP	22/08/2016
RC-EGO-01	Complémentaire	Egouté	Clérieux	Pont TGV	853 345	6 444 321	GRP	15/09/2017
MR01	GRP	Merdaret	St-Donat-sur-l'Herbasse	Prés de Collonge	855 760	6 450 631	GRP	11/09/2017
MR02	GRP	Merdaret	St-Donat-sur-l'Herbasse	Aval Allée des Villates	856 012	6 449 156	GRP	11/09/2017

2. TYPOLOGIE



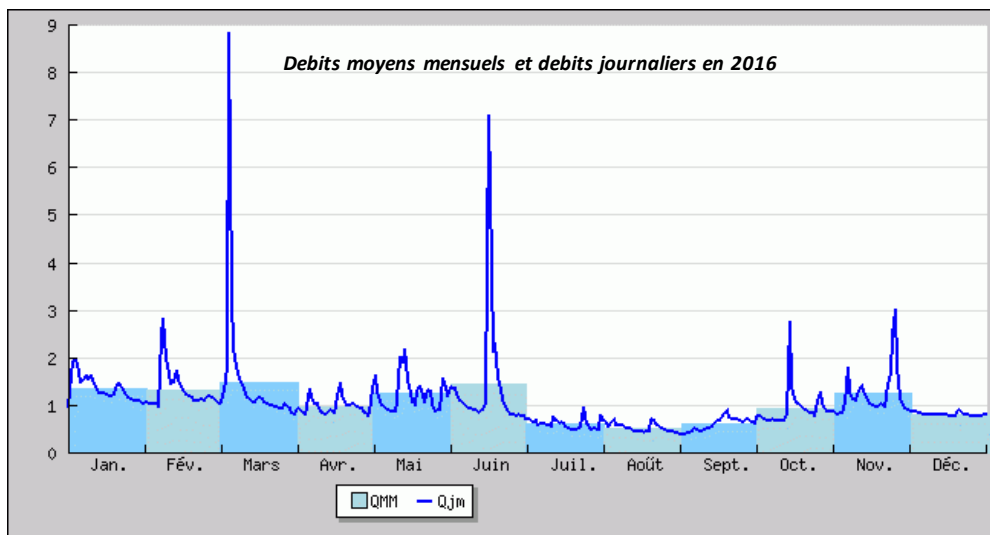
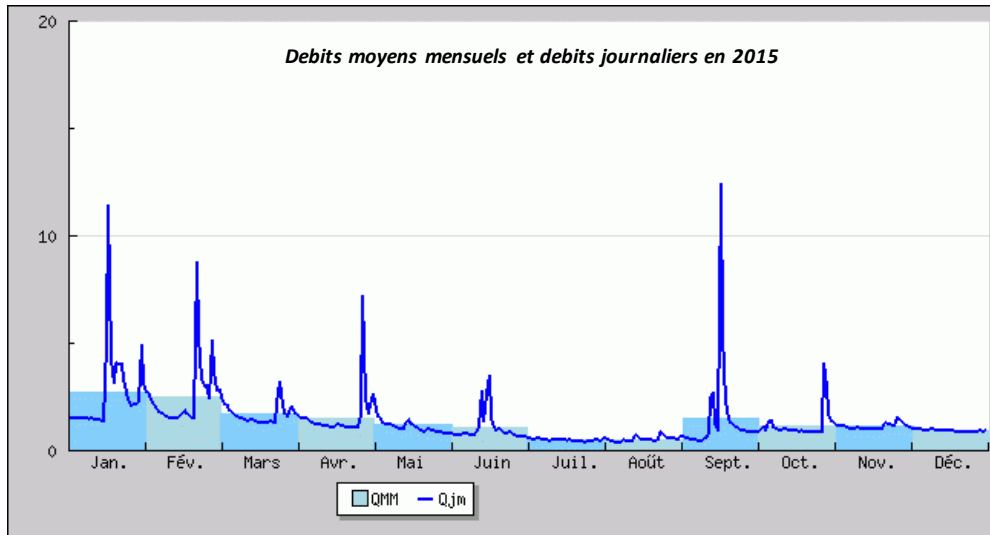
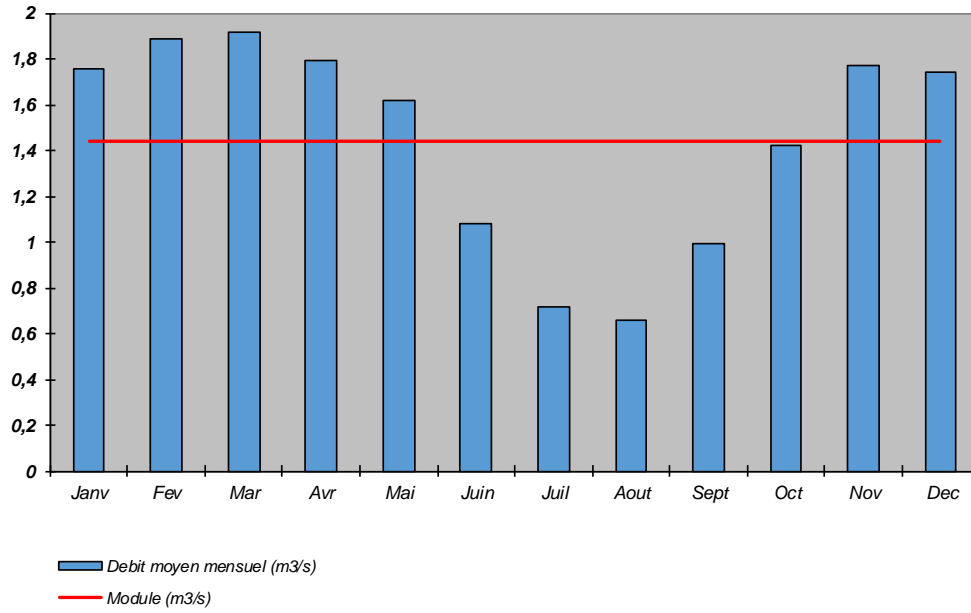
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

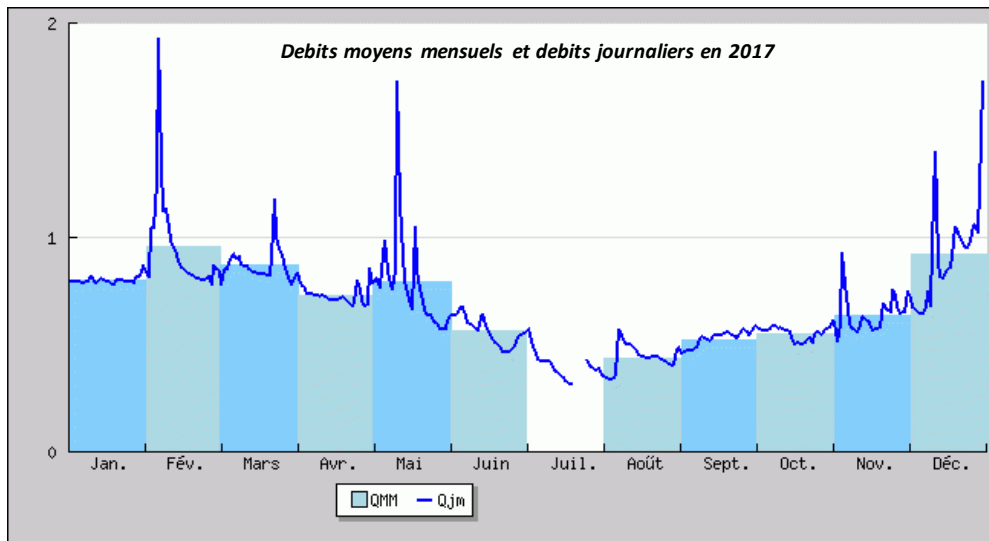
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
W3534020	Herbasse	Clérieux, Pont de l'Herbasse	187 km ²	Active	853 537	6 441 333

Graphiques



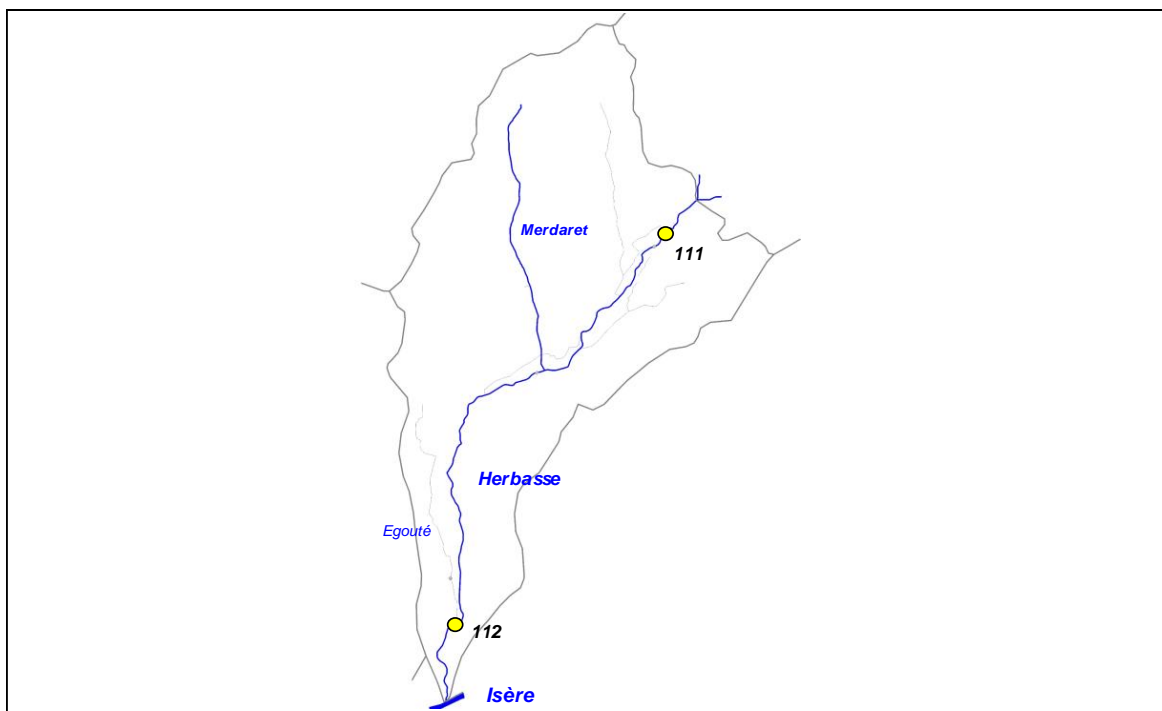


Commentaires

L'Herbasse est un cours d'eau ayant subi récemment des crues très violentes (2008 et 2013), mais a connu également des étiages très marqués comme en 2016 et 2017.

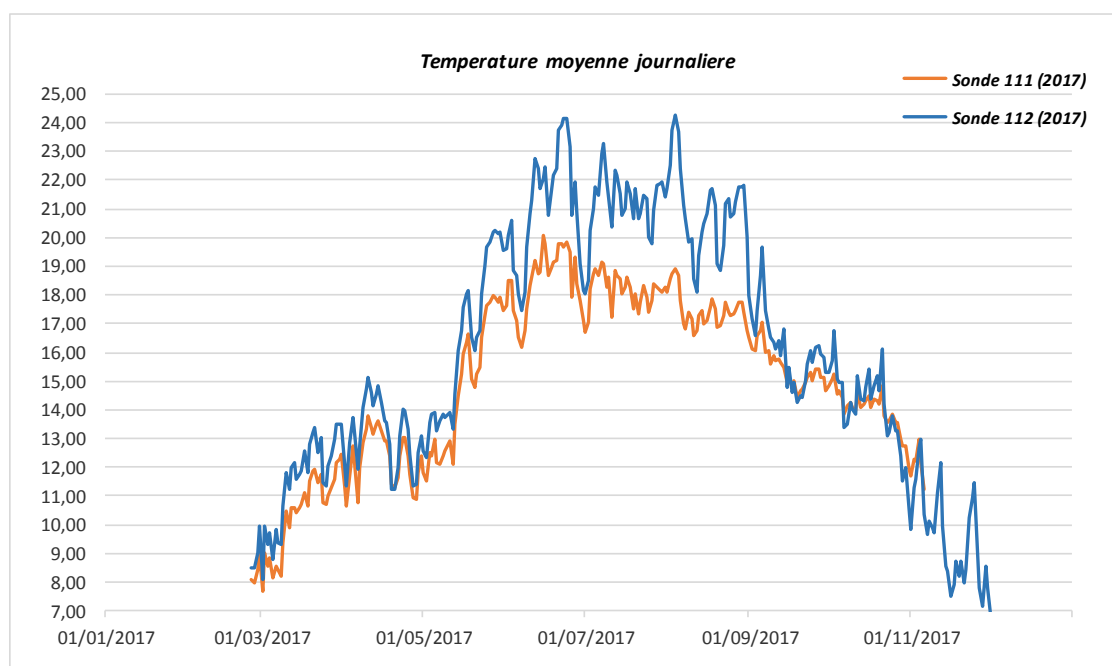
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
111	Herbasse	Charmes, pont RD12	Active	17/02/2017	07/11/2017
112	Herbasse	Clérieux, pont TGV	Active	17/02/2017	05/12/2017

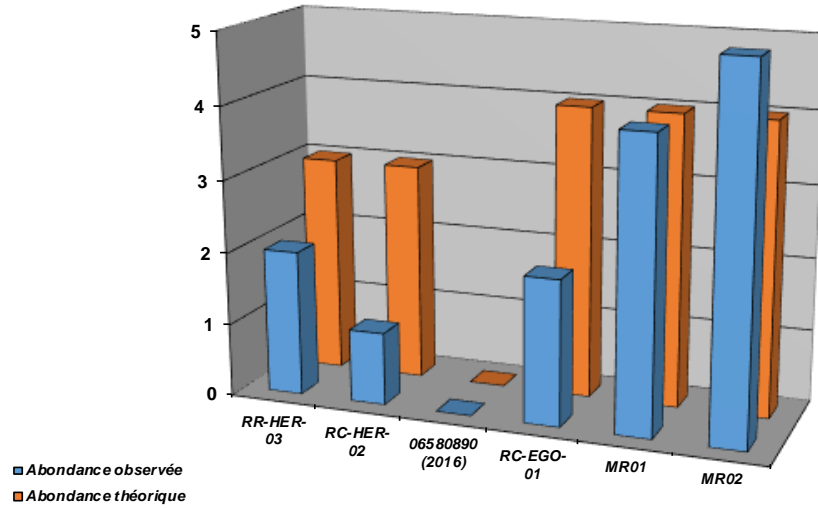
Graphiques



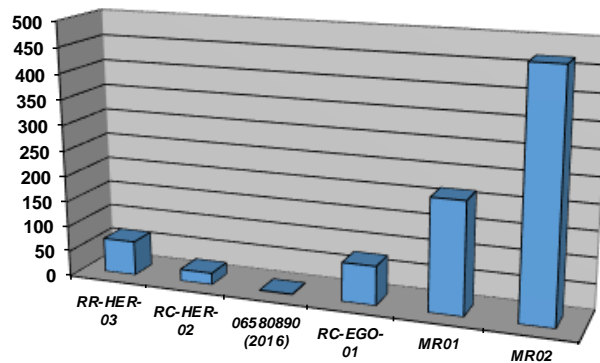
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCPC
111 (2017)	7,66	20,05	14,97	18,788
112 (2017)	5,88	24,25	15,79	21,722

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

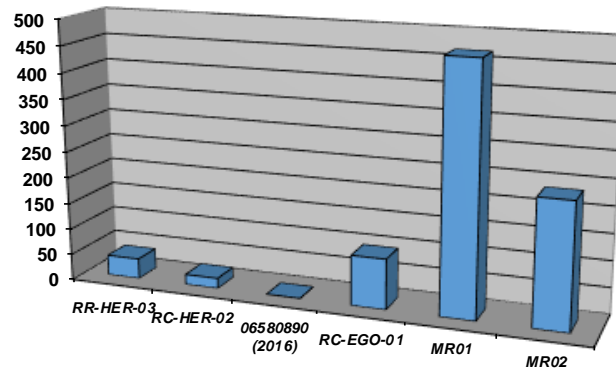
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



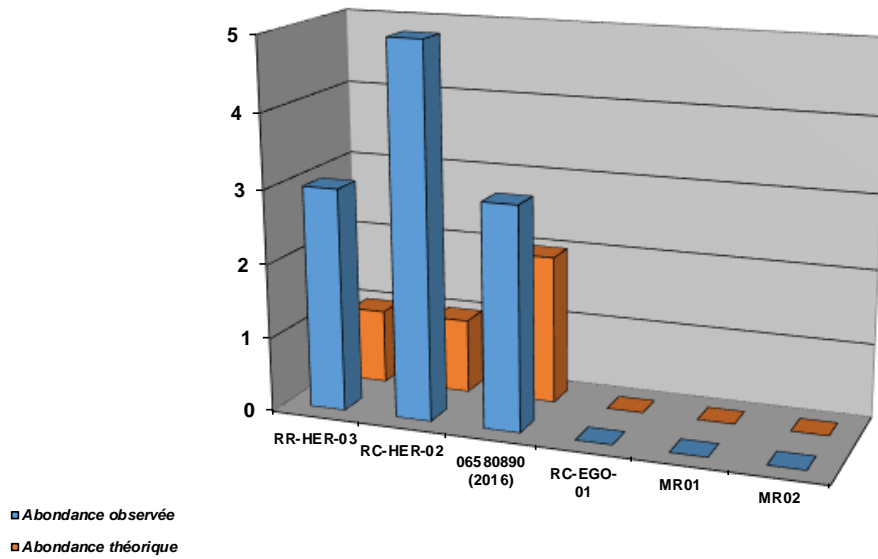
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



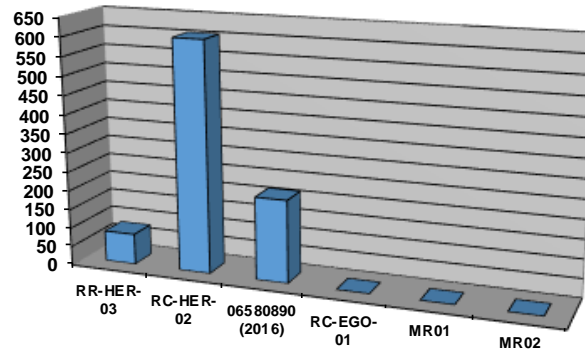
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



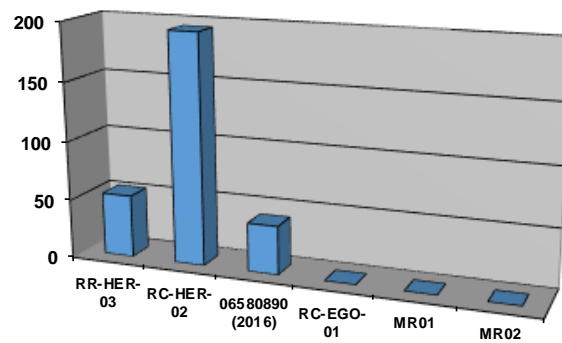
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau fluviatile



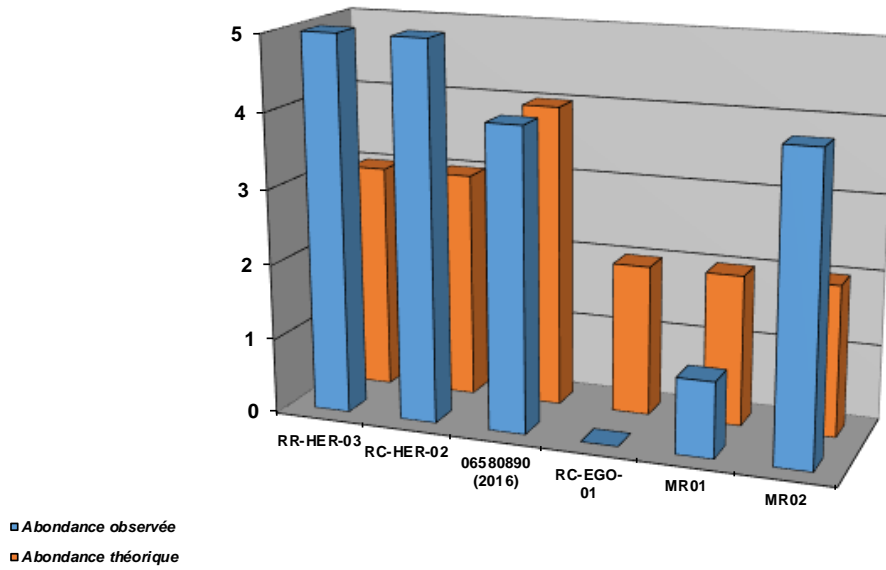
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau fluviatile



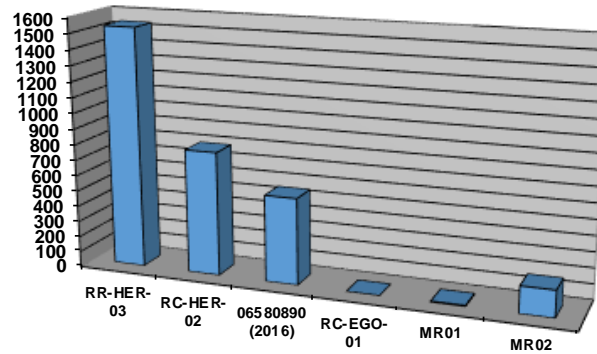
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau fluviatile



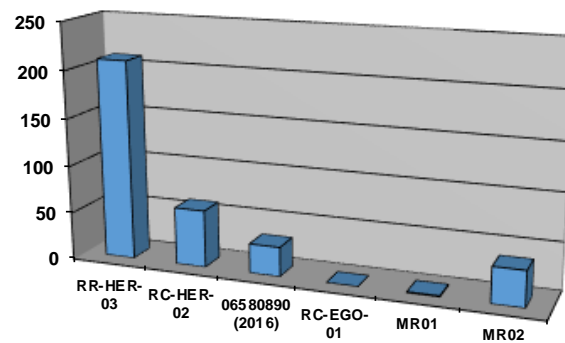
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



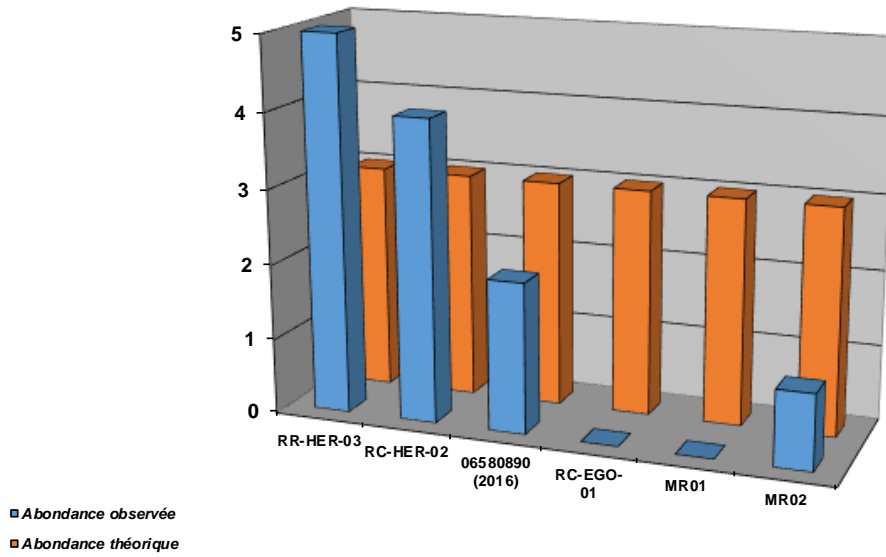
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Blageon



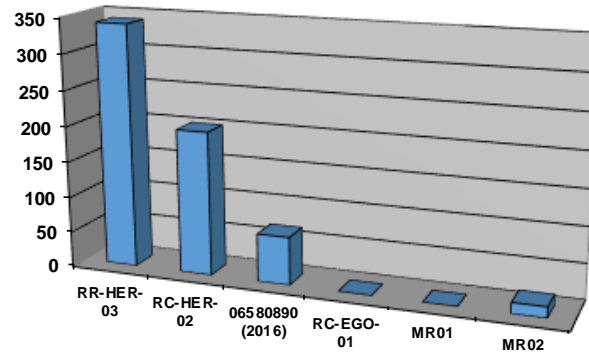
Densités pondérales (kg / ha) pour le Blageon



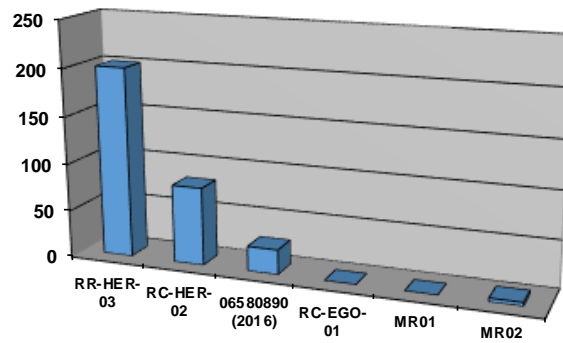
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chevaine



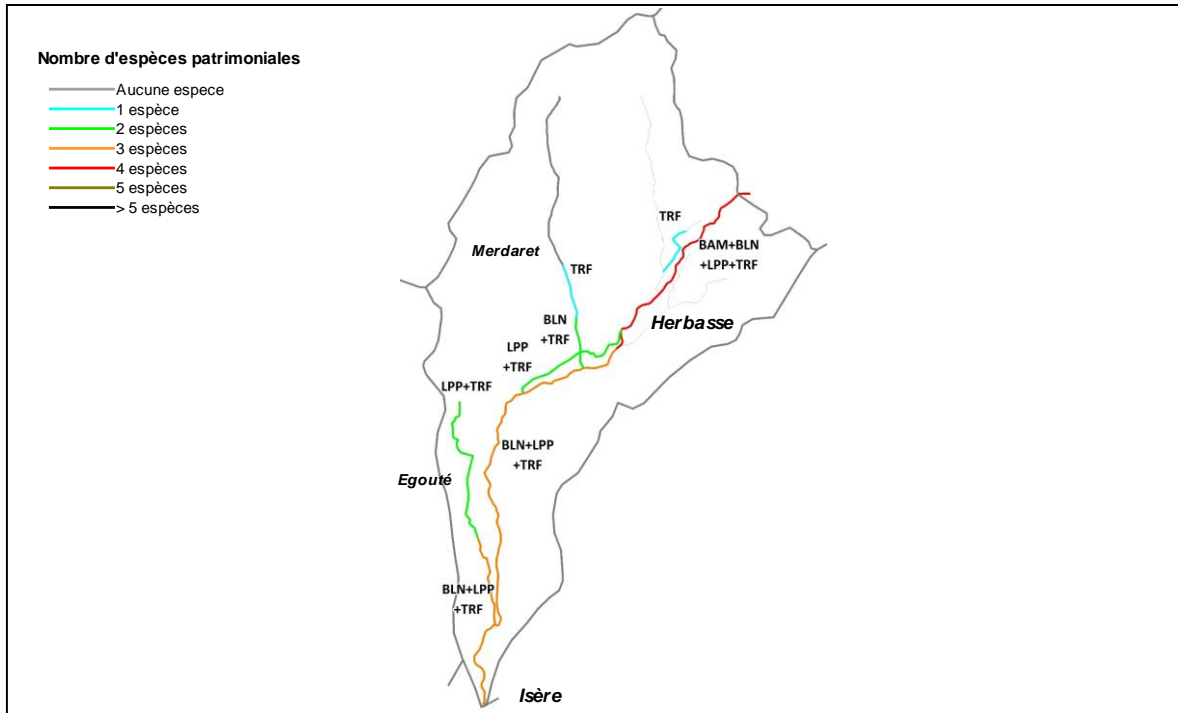
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Chevaine



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chevaine



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

Le suivi thermique mis en place ainsi que les inventaires piscicoles réalisés montrent que l'amont de ce contexte (à partir de St-Donat) est encore favorable à la présence et au développement des espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario, le Barbeau méridional et la Lamproie de Planer. De plus, le Merdaret constitue également un microcontexte à vocation salmonicole. Ces observations devront être consolidées par des suivis complémentaires.

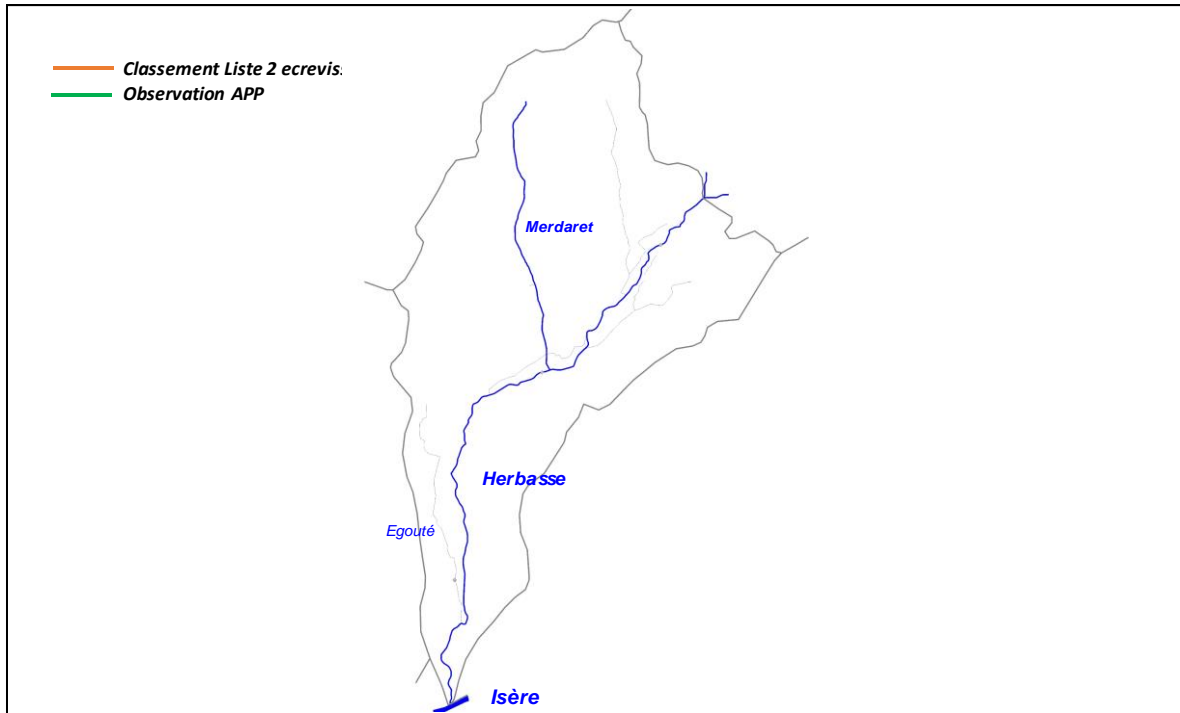
Le peuplement piscicole est assez peu impacté sur la partie amont du contexte ainsi que sur le Merdaret. Concernant le Merdaret, celui-ci a fait l'objet d'interventions récentes de décloisonnement et de diversification physique, les premiers résultats positifs apparaissent. Néanmoins, un suivi régulier doit être réalisé. En parallèle, une mise en réserve intégrale du cours d'eau et une gestion patrimoniale ont été mise en oeuvre depuis peu. La reproduction de la Truite fario s'est réalisée, en particulier sur la partie la plus aval.

Concernant l'Herbasse, Il est observé une dégradation de l'amont vers l'aval, avec des perturbations notables sur le peuplement sur le secteur de St-Donat : un développement algal assez marqué, en lien avec des rejets domestiques (traversée de villages, lagunage de Crépol ,). Le secteur subit également un cloisonnement, avec la présence de seuils infranchissables (seuil "Commandeur" et seuil "Chabran"). En outre, la dévalaison piscicole s'effectue pour une grande partie dans le canal de St-Donat, alimenté par la prise Chabran. Ce cloisonnement empêche également la colonisation de l'Anguille, espèce prioritaire sur ce tronçon de l'Herbasse classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour cette espèce. Néanmoins, les efforts doivent se concentrer sur le Rhône et le premier ouvrage totalement bloquant sur l'Isère : le barrage de Chateauneuf.

La partie la plus aval a quant à elle subit des modifications physiques avec une tendance à l'incision et à la déconnexion avec la ripisylve, parfois très peu dense. L'Herbasse subit en outre les impacts du plans d'eau de Champos, et sans doute aussi des plans d'eau situés sur la tête de bassin (Contexte Herbasse amont), avec la présence récurrente d'espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques comme le Poisson-chat, la Perche-soleil et l'Ecrevisse américaine.

L'Egouté quant à lui est aujourd'hui totalement artificiel : il suit le tracé de la voie ferré, s'incise fortement et subit un important colmatage, voyant sa capacité habitacionnelle extrêmement limitée.

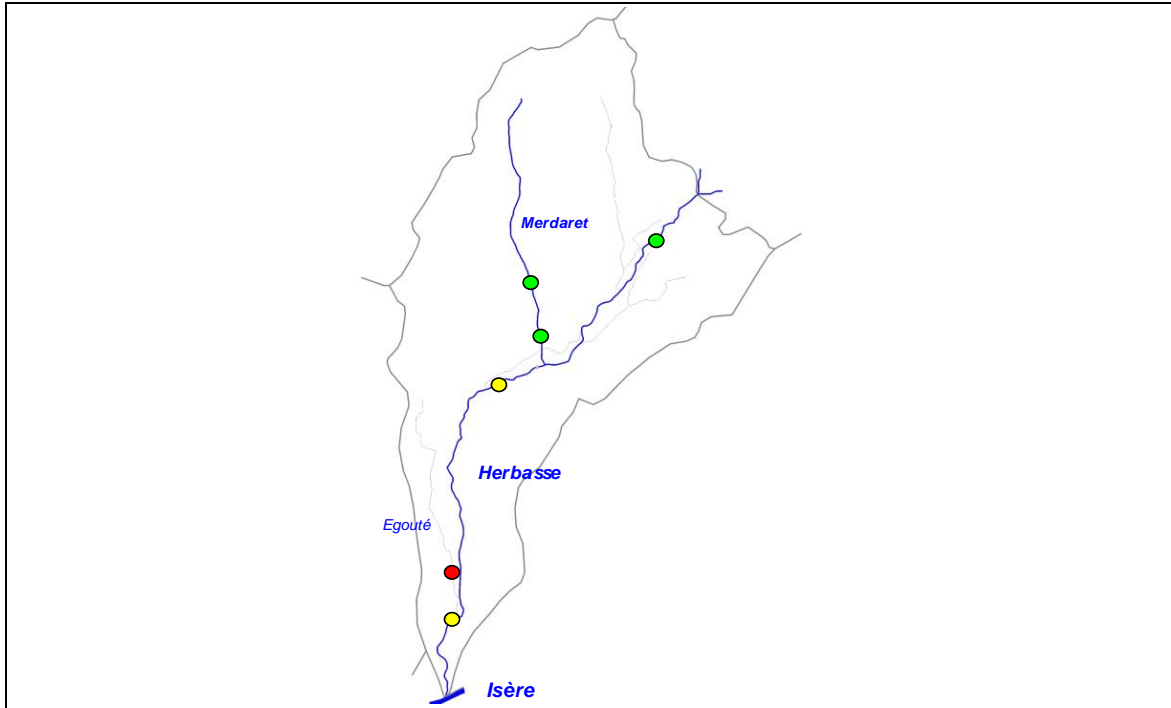
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucune population d'écrevisses n'est connue sur ce contexte. Néanmoins, une importante population d'écrevisses de Californie a été recensée récemment plus en amont sur l'Herbasse entre Crépol et Montrigaud. Il y a de très forts risques que cette population s'étende sur l'aval. Une vigilance toute particulière devra être mise en œuvre sur ce secteur.

7. ETAT DU PEUPEMENT



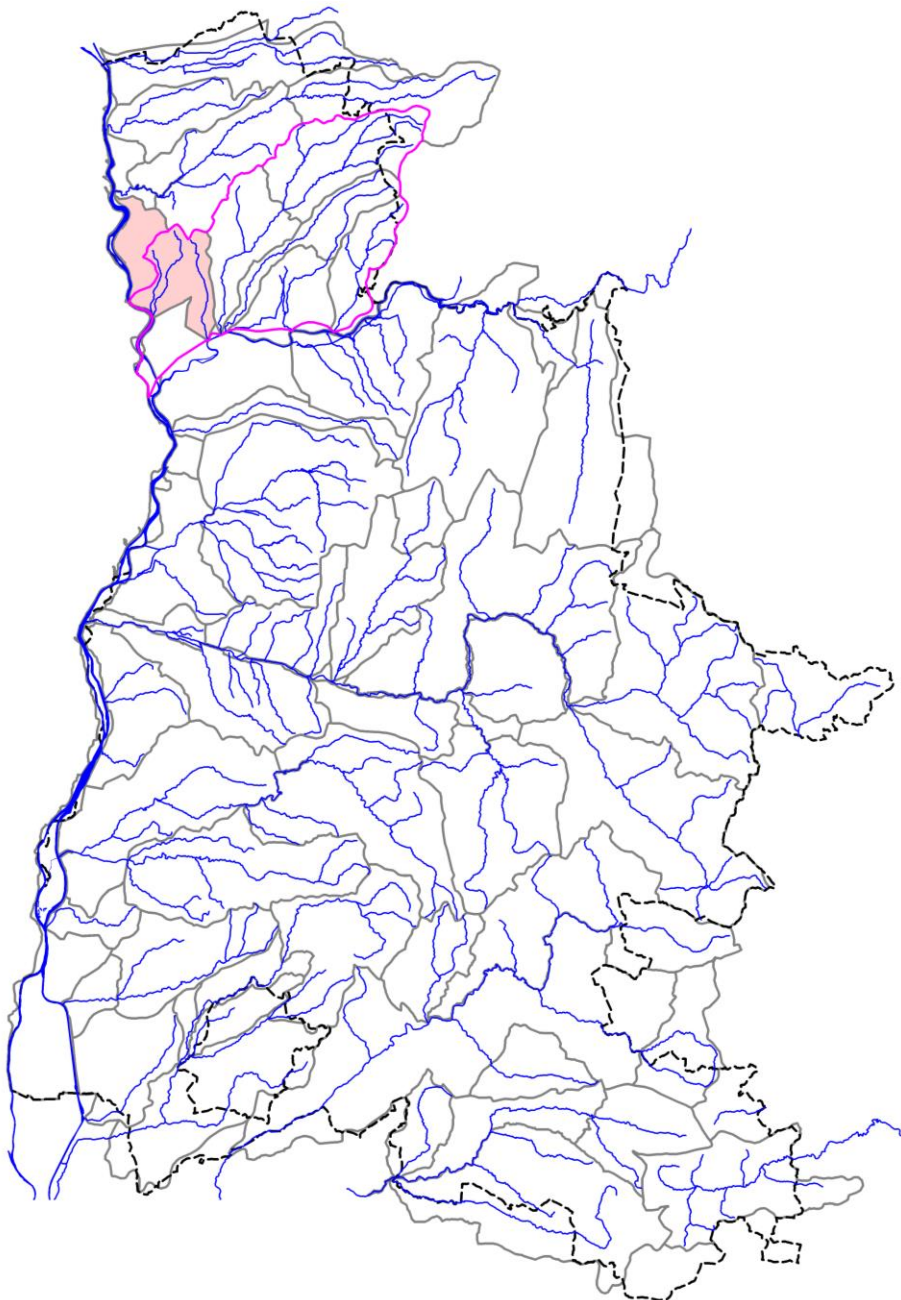
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



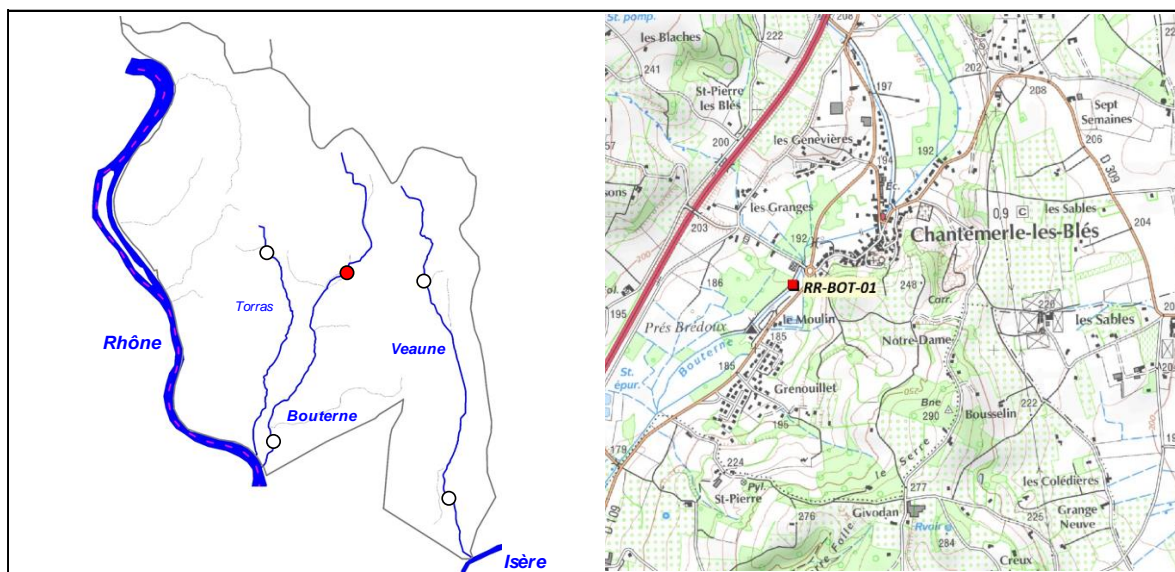
3.6. CONTEXTE SALMONICOLE VEAUNE - BOUTERNE

VEAUBOU-26.13-S



STATION RR-BOT-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bouterne	
Commune(s)	Chantemerle-les-Blés	
Localisation	Pré Brédoux	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEAUBOU-26.13-S	
Bassin versant	Veaune - Bouterne	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 861	Y = 6 447 337
Altitude (m)	Z = 189	

Longueur (m)	51,9
Largeur moyenne (m)	2,23
Surface moyenne (m ²)	115,74
Distance à la source (km)	4,112
Pente moyenne (°/°)	6,337
Module interrannuel (m ³ /s)	0,122
QMNA5 (m ³ /s)	0,016
AAPPMA gestionnaire	TBT
N° Parcelle(s)	AN474 - AN473 - AN344

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	61%	0,12	Pierres / Galets	Graviers
Plats	13%	0,3	Pierres / Galets	Graviers
Profonds	26%	0,5	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est plutôt diversifié avec la présence de fosse, de sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	30/06/2016
Largeur mouillée (m)	2,23
Surface (m2)	115,74
Section mouillée (m2)	0,540
Hydrologie	Stable / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	521
Température (°C)	17
Oxygène dissous (mg/L)	8,78
Taux saturation O2 (%)	92,4
pH	7,88
Turbidité (N,F,M,I)	F

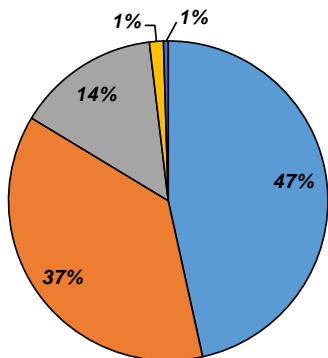
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 25	Pasage 2 : 20
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

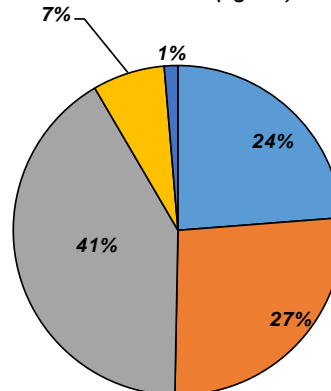
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

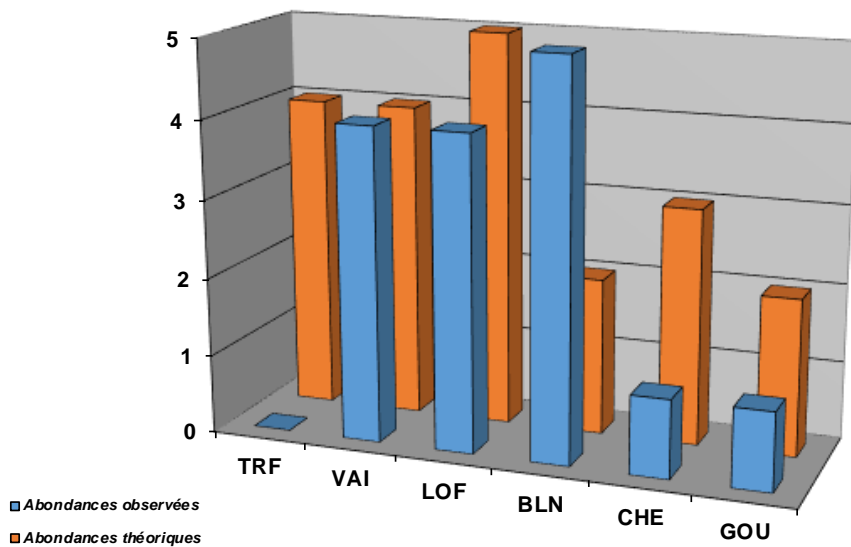
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	197	1705,02	32,16	4
LOF	157	1359,65	35,89	4
BLN	61	529,67	55,83	5
CHE	6	51,84	9,59	1
GOU	2	17,28	1,81	1
TOTAL	423	3663,46	135,28	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le peuplement piscicole sur le secteur est plutôt conforme aux valeurs de référence pour le Biocénotype B4+, sauf pour la Truite fario. Malgré un habitat ponctuellement limité, il ne constitue pas un facteur limitant majeur sur le développement de la Truite fario. De plus, les mesures thermiques effectuées sur la Bouterne amont (sonde 095) indiquent des valeurs globalement faibles, non limitantes pour cette espèce sténotherme d'eau froide. La capacité de recrutement n'est pas non plus limitante.

La problématique semble être liée aux modalités de gestion pratiquées sur le secteur, notamment la prédation des poissons surdensitaires sur les alevins, dont des introductions avaient déjà été réalisées. Il convient d'adapter les stades en fonction des secteurs et des problématiques. Il n'y aurait aucune raison que le soutien de population en alevins au stade 1 ou 2 ne fonctionne pas.

Etat du peuplement

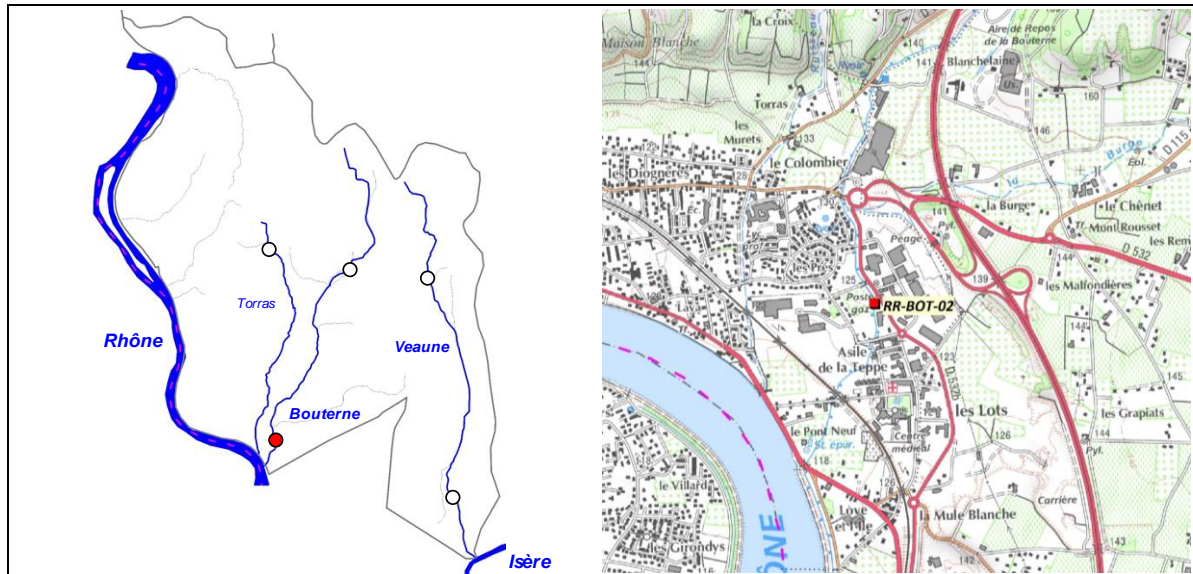
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
			Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	29,18		
			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'ensemble des conditions semblent réunies pour le développement de l'espèce repère (conditions hydrologiques, thermiques, et écologiques). L'absence totale d'individus de truite fario lors des inventaires pose la question de la cohérence des modalités de gestion, qui devront être redéfinies et feront l'objet d'un suivi régulier.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RR-BOT-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bouterne	
Commune(s)	Tain-l'Hermitage	
Localisation	150 m amont chemin des Levées	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEAUBOU-26.13-S	
Bassin versant	Veaune - Bouterne	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 846 780	Y = 6 447 337
Altitude (m)	Z = 124	

Longueur (m)	47,3
Largeur moyenne (m)	4,2
Surface moyenne (m2)	198,66
Distance à la source (km)	10,02
Pente moyenne (°/°)	11,284
Module interrannuel (m3/s)	0,222
QMNA5 (m3/s)	0,036
AAPPMA gestionnaire	TBT
N° Parcelle(s)	C48 - C997 - C996 - C21 - C470

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,15	Pierres	Blocs
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Le profil est très homogène, l'habitat étant uniquement caractérisé par la présence de sous berges, liée à une bonne couverture végétale rivulaire.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

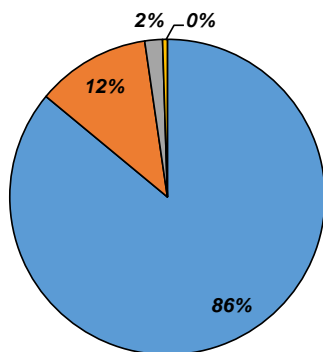
Date	19/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	198,66	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,630	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	621	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	17,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30 Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	8,38	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	90,9	Nombre épuisettes	2
pH	8,07	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Données traitées et analyse

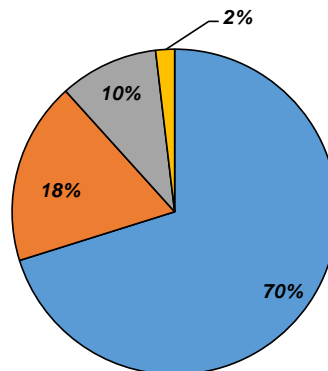
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	1754	8828,8	58,29	5
LOF	238	1200,15	15,08	2
BLN	37	186,25	8,15	3
CHE	10	50,34	1,56	1
TOTAL	2039	10265,54	83,08	/

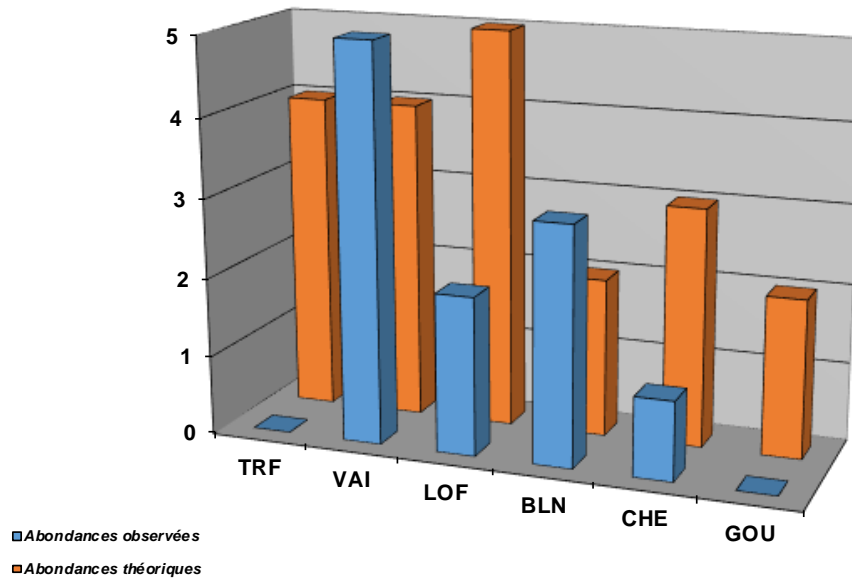
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



■ VAI
■ LOF
■ BLN
■ CHE



Commentaires

L'uniformisation de la station est sans doute le facteur limitant la présence de la Truite fario. La couverture végétale est conséquente, mais l'habitat est uniquement favorable aux petits individus ou aux petites espèces. Le suivi thermique montre des valeurs pouvant atteindre les 20°C, mais sur des durées courtes. La thermie n'est donc à priori pas limitante, mais on se situe à la limite des valeurs de tolérance de la Truite fario, en particulier pour des poissons de souche atlantique ou hybride.

En outre, la Bouterne sur son cours moyen subit les impacts liés à l'occupation du sol (ravinement des terres agricoles et ensablement du cours d'eau), ruissellement pluvial du réseau autoroutier, rejets domestiques Ces pressions limitent fortement le développement de la truite fario, et limitent ainsi la possibilité de colonisation de la partie basse de la Bouterne par dévalaison.

La présence de seuils infranchissables sur le secteur du Colombier (plusieurs ouvrages successifs) limitent de plus la mobilité des diverses populations, en particulier la Truite fario, qui ne peut regagner des zones plus favorables sur les périodes où la température devient limitante.

Etat du peuplement

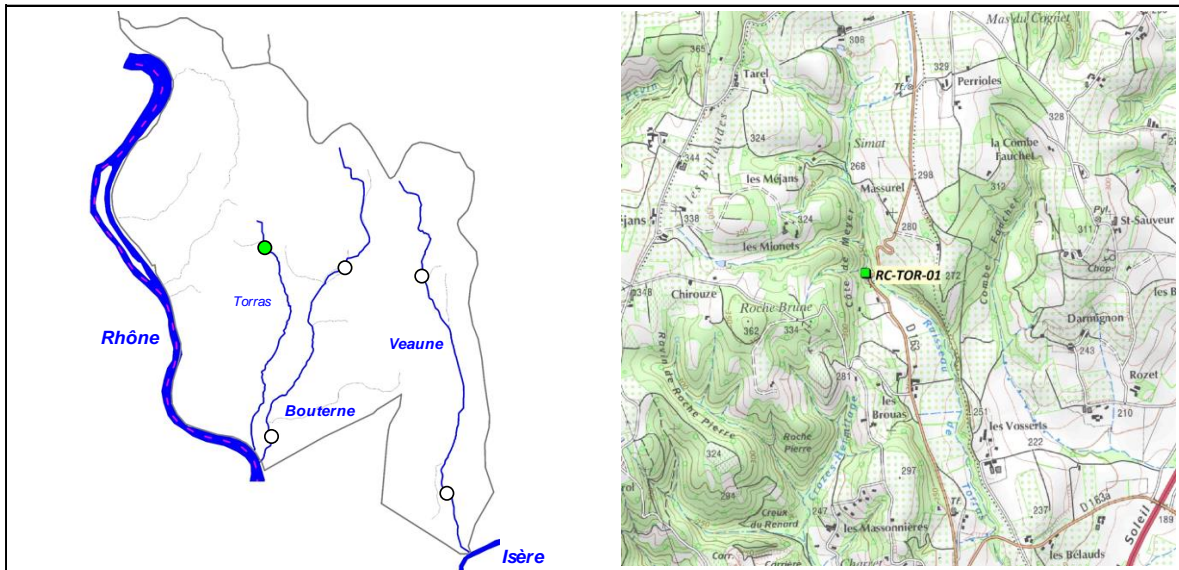
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Très mauvais
	46,87		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La thermie n'est à priori pas limitante, mais les valeurs sont à surveiller et il est nécessaire d'optimiser la couverture végétale afin de ne pas dépasser des valeurs trop élevées, et également de favoriser la libre circulation piscicole afin de permettre à la Truite fario d'avoir accès à différents secteur du cours d'eau en fonction des conditions du milieu.</p> <p>Le second facteur limitant concerne la capacité habitationnelle. Les diverses problématiques rencontrées plus en amont sur le secteur (ravinement des terres, ensablement, dégradation de la qualité) influencent la population de Truite fario dans son ensemble.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-TOR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Torras	
Commune(s)	Larnage	
Localisation	Massarel	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEAUBOU-26.13-S	
Bassin versant	Veauene - Bouterne	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 846 584	Y = 6 447 806
Altitude (m)	Z = 244	

Longueur (m)	57,2
Largeur moyenne (m)	1
Surface moyenne (m ²)	57,20
Distance à la source (km)	0,862
Pente moyenne (°/°)	36,94
Module interrannuel (m ³ /s)	0,026
QMNA5 (m ³ /s)	0,002
AAPPMA gestionnaire	TBT
N° Parcelle(s)	OA277 - OA104 - OA103 - OA85

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	86%	0,08	Pierres / Galets	Graviers
Plats				
Profonds	14%	0,8	Sables / Limons	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est caractérisé par la présence de fosse, de souche, et d'une granulométrie favorable aux petites espèces benthiques.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques CG 2011 à 2014
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	30/06/2016
Largeur mouillée (m)	1
Surface (m2)	57,20
Section mouillée (m2)	0,181
Hydrologie	Stable / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

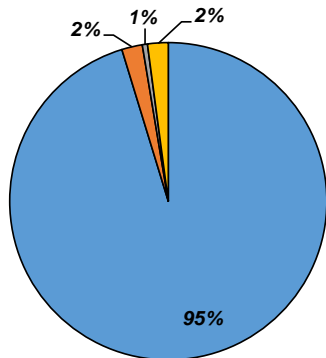
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

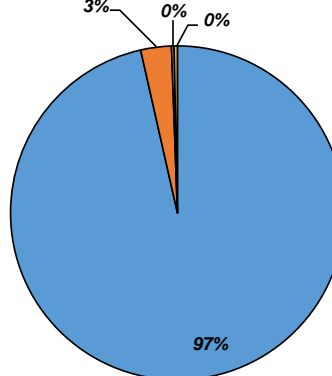
Peuplement théorique	TRF, CHE
Peuplement observé	TRF, CHE, PSR, APP
Nombre total d'espèces	3 (4)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de peches d'inventaires à 2 passages
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

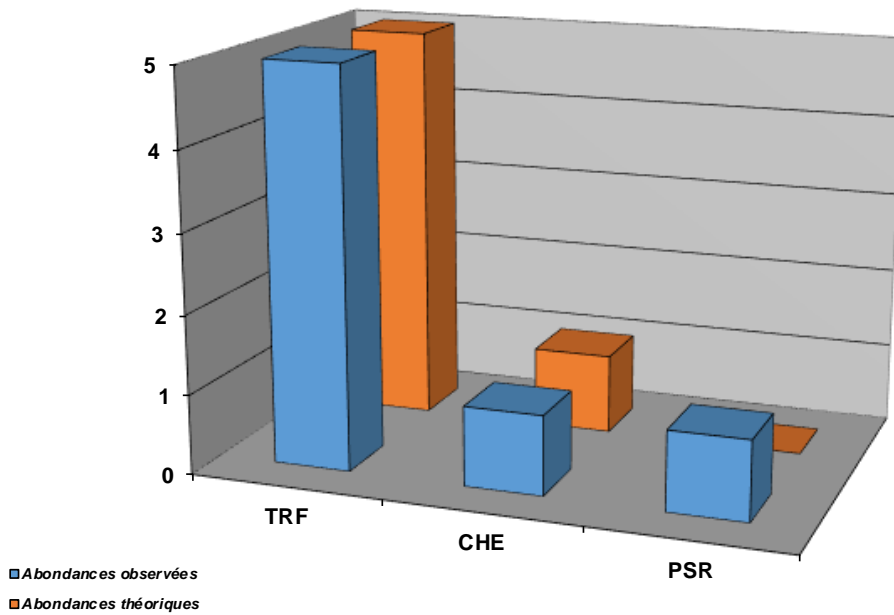
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	181	3170,16	267,13	5
CHE	4	69,93	8,22	1
PSR	1	17,48	0,70	1
APP	4	69,93	0,87	/
TOTAL	190	3327,51	276,92	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

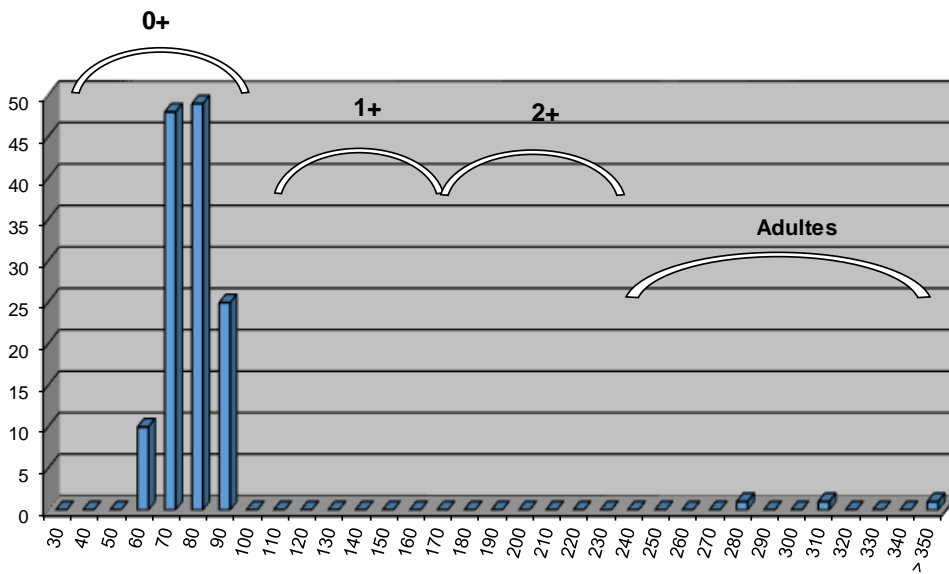


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement du Torras est parfaitement conforme vis-à-vis du référentiel pour le Biocénotype B4, hors mis la présence du *Pseudorasbora*, indiquant la présence d'un plan d'eau en communication directe ou occasionnelle avec le cours d'eau ou un affluent. Les juvéniles de Truite fario sont absents, en revanche, les alevins sont bien présents ainsi que les individus adultes. Cette fluctuation est sans doute liée à l'hydrologie du cours d'eau, qui a tendance à s'assécher sur une grande partie du linéaire, et dont l'accès aux zones de frayères sont potentiellement limitées certaines années.

Etat du peuplement

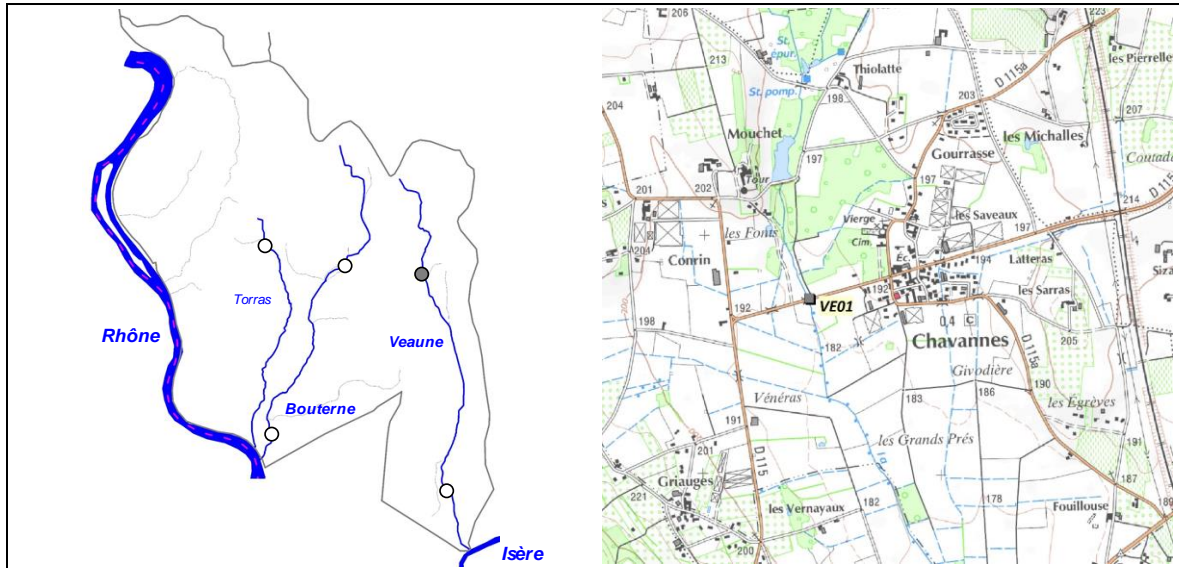
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,78		⇒	Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
			⇒	

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le cours d'eau subit sur son linéaire des assècs réguliers et fréquents et le peuplement est conforme. A noter tout de meme l'influence de plans d'eau qui peuvent potentiellement altérer la qualité physicochimique de l'eau et favoriser les assèchements. Cela ne semble pas être un facteur limitant aujourd'hui.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION VE01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi réseau GRP	
Réseau	/	
Cours d'eau	Veayne	
Commune(s)	Chavannes	
Localisation	Les Fonts	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEAUBOU-26.13-S	
Bassin versant	Veayne - Bouterne	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 049	Y = 6 447 000
Altitude (m)	Z = 185	

Longueur (m)	120 à 210 m
Largeur moyenne (m)	1,3 à 2,9 m
Surface moyenne (m ²)	156 à 514,5 m ²
Distance à la source (km)	3,53
Pente moyenne (°/°)	7,385
Module interrannuel (m ³ /s)	0,036
QMNA5 (m ³ /s)	0,002
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZA40 - ZA31 - ZA30 - ZA56a - ZA32 - ZA65 - OA14 - OA15 - OA16

Description faciès au 19/09/2016				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	62%	0,18	Dalles	Sables / Gravier
Plats	32%	0,25	Sables	Gravier
Profonds	6%	0,4	Sables	Limons

Description sommaire de l'habitat	Le secteur est artificialisé, seule la présence de sous berges créé de l'habitat.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération VE01-11(2011)

Informations générales

Date	28/06/2011
Largeur mouillée (m)	1,3
Longueur prospectée (m)	120
Surface (m2)	156,00
Section mouillée (m2)	/
Hydrologie	NR
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	NR

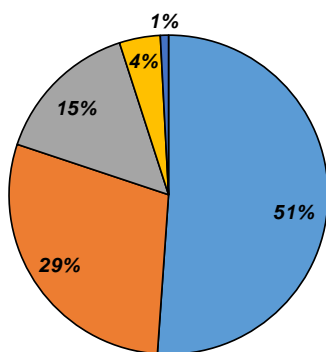
Matériel utilisé	Martin pêcheur	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

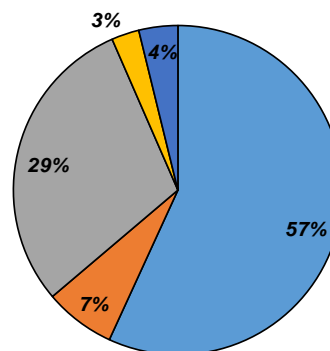
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF, CHE, PER, TAN
Nombre total d'espèces	3 (5)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	62	395,60	123,30	4
LOF	35	224,40	15,10	2
CHE	6	115,40	64,30	3
PER	5	32,10	5,90	5
TAN	1	6,40	8,30	3
TOTAL	109	773,90	216,90	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération VE01-12 (2012)

Informations générales

Date	03/05/2012
Largeur mouillée (m)	2,3
Longueur prospectée (m)	123
Surface (m2)	282,90
Section mouillée (m2)	/
Hydrologie	NR
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	NR

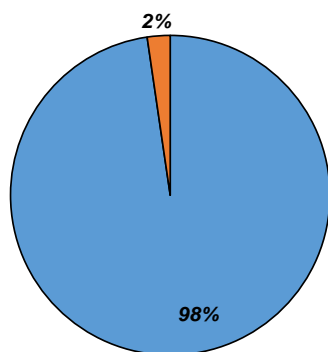
Matériel utilisé	Martin pêcheur	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

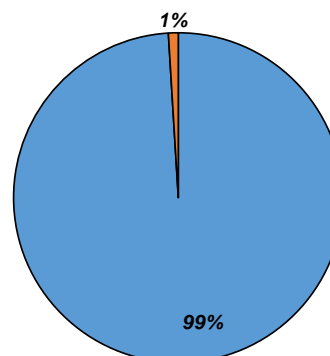
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	761	2688,20	236,60	5
LOF	18	63,60	2,30	1
TOTAL	779	2751,80	238,90	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération VE01-13 (2013)

Informations générales

Date	14/05/2013
Largeur mouillée (m)	2,55
Longueur prospectée (m)	120
Surface (m2)	306,00
Section mouillée (m2)	/
Hydrologie	NR
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	NR

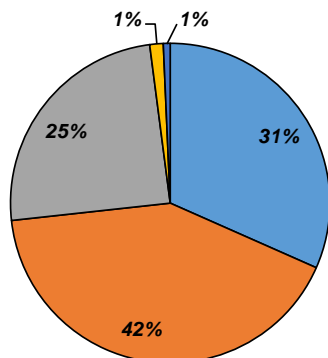
Matériel utilisé	Martin pêcheur	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

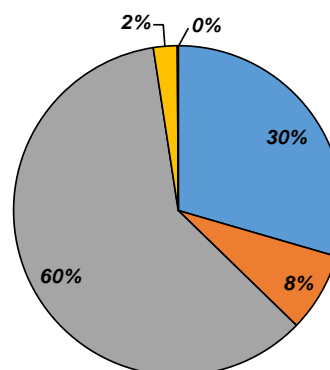
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF, CHE, GOU, APP
Nombre total d'espèces	4 (5)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	46	150,70	31,50	2
LOF	61	198,50	8,30	1
CHE	36	117,60	64,40	3
GOU	2	6,50	2,50	1
APP	2	3,30	0,10	/
TOTAL	147	476,60	106,80	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.4. Opération VE01-15 (2015)

Informations générales

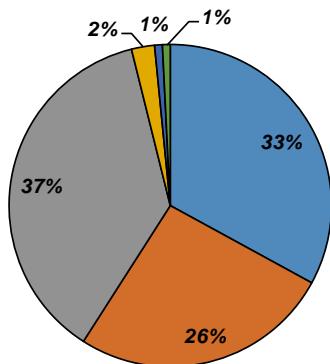
Date	01/09/2015	Matériel utilisé	Martin pêcheur	
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	120	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	348,00	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	/	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	NR	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Température (°C)	NR	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Données traitées et analyse

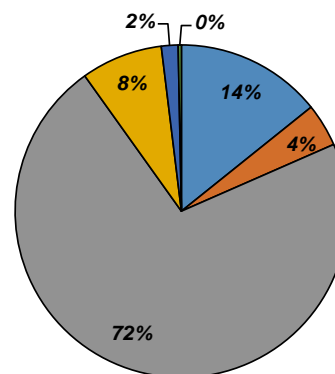
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF, CHE, PER, GAR, APP
Nombre total d'espèces	6 (4)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	43	122,60	22,80	1
LOF	34	97,10	6,70	1
CHE	48	137,90	114,80	4
PER	3	8,60	12,70	3
GAR	1	2,90	2,60	P
APP	1	2,90	0,50	/
TOTAL	130	372,00	160,10	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.5. Opération VE01-16 (2016)

Informations générales

Date	19/09/2016
Largeur mouillée (m)	2,45
Longueur prospectée (m)	210
Surface (m2)	514,50
Section mouillée (m2)	0,710
Hydrologie	NR
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	NR

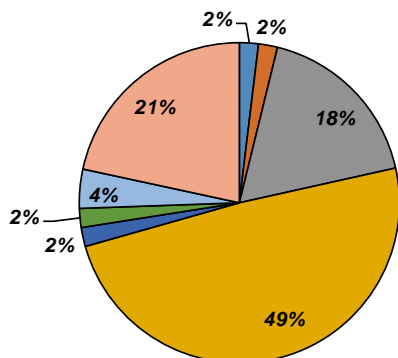
Matériel utilisé	Martin pêcheur	
Tension (V)	/	
Intensité (A)	/	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

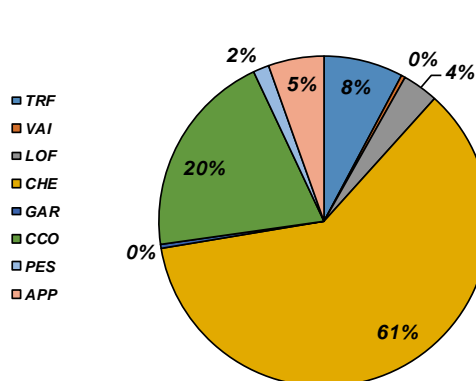
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, CHE, GAR, CCO, PES, APP
Nombre total d'espèces	5 (8)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	1,90	2,00	P
VAI	1	1,90	0,10	P
LOF	9	17,50	0,90	P
CHE	25	48,60	15,60	1
GAR	1	1,90	0,10	P
CCO	1	1,90	5,20	1
PES	2	3,90	0,40	2
APP	11	21,40	1,40	/
TOTAL	51	99,00	25,70	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

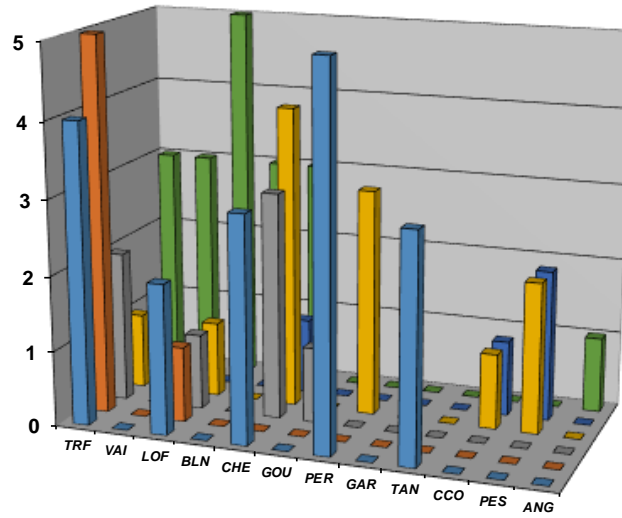


Biomasse estimée (kg / ha)



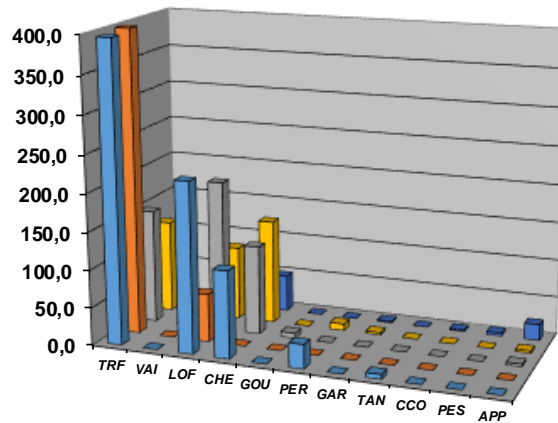
- 2011
- 2012
- 2013
- 2015
- 2016
- Abondance théorique

Abondances observées et théoriques



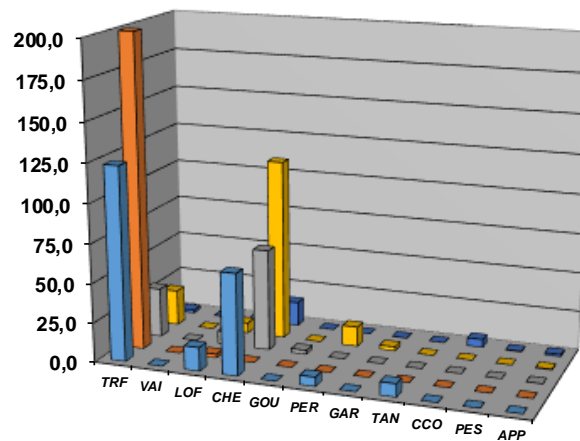
- 2011
- 2012
- 2013
- 2015
- 2016

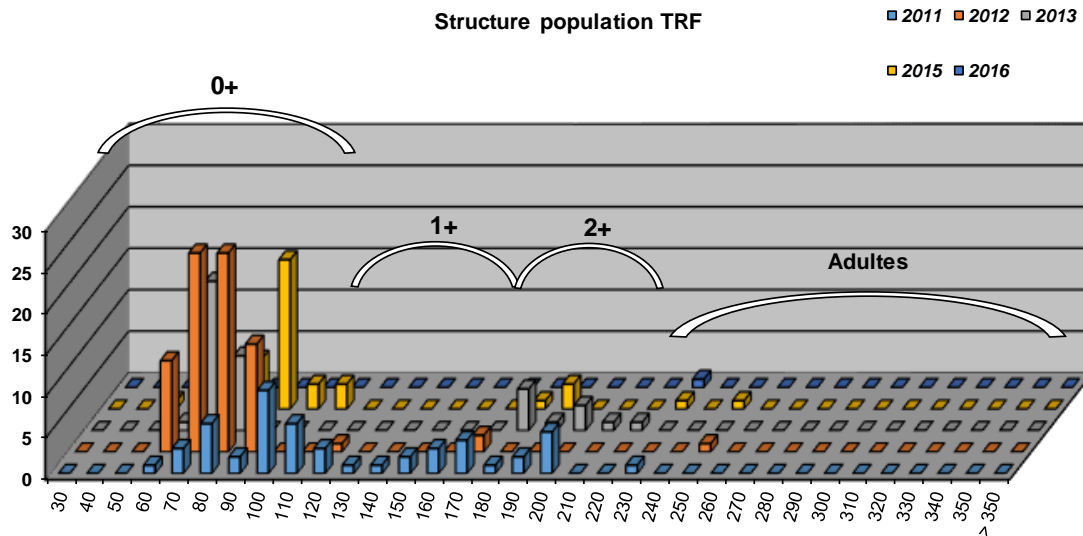
Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



- 2011
- 2012
- 2013
- 2015
- 2016

Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Les résultats observés ces dernières années montrent une dégradation très nette du milieu sur le secteur.

Il est observé la quasi absence du Vairon, espèce potentiellement présente sur le secteur, et dont la limite de l'aire de répartition se situe aux environs du village de Veauunes. De plus, l'espèce est sensible aux impacts qualitatifs sur le milieu.

De très nombreuses espèces inféodées aux milieux lenticules ont été recensées de manière régulière (Perche commune, Perche soleil, Gardon, Carpe commune, Tanche). La station se situe en effet à une centaine de mètres à l'aval du plan d'eau du Mouchet, étang créé en barrage sur le cours d'eau. Deux autres plan d'eau de petite taille sont également présents sur l'amont au niveau du lieu-dit Thiolatte. Le plan d'eau a ainsi de multiples impacts, en particulier sur un cours d'eau dont les valeurs de débits de référence sont très faibles. Les plans d'eau dégradent la qualité physicochimique de l'eau (visible à l'oeil nu en aval immédiat du barrage), la thermie, et influent de manière conséquente l'hydrologie par le phénomène d'évaporation (0,5 L/s/ha).

Concernant la thermie, celle-ci n'est suivie que depuis 2016 (sonde 094), néanmoins, elle montre des valeurs limitantes pour les espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario ou l'Ecrevisse à pattes blanches. Elle peut largement dépasser les 20°C durant de longues périodes et atteindre ponctuellement les 22°C. La capacité habitacionnelle est également très limitée pour la Truite fario (habitat très limité et dévalaison impossible). L'AFB a cependant effectué des suivis piscicoles en amont du plan d'eau, montrant un réchauffement conséquent des eaux de la Veauune en aval.

Concernant l'Ecrevisse à pattes blanches, elle est ou était présente. Des doutes subsistent quant à l'espèce d'ecrevisse capturée en 2015 et 2016. Les plans d'eau recèlent certainement des populations d'Ecrevisse américaines. L'impact thermique et physicochimique empêchent le développement de l'Ecrevisse à pattes blanches sur la Veauune. En revanche, l'espèce est présente sur la Petite Veauune où elle peut trouver refuge, mais sa population est limitée.

En parallèle au déclin de la Truite et de l'Ecrevisse à pattes blanches, on observe la progression du Chevaune, moins polluo-et thermo-sensible.

Etat du peuplement

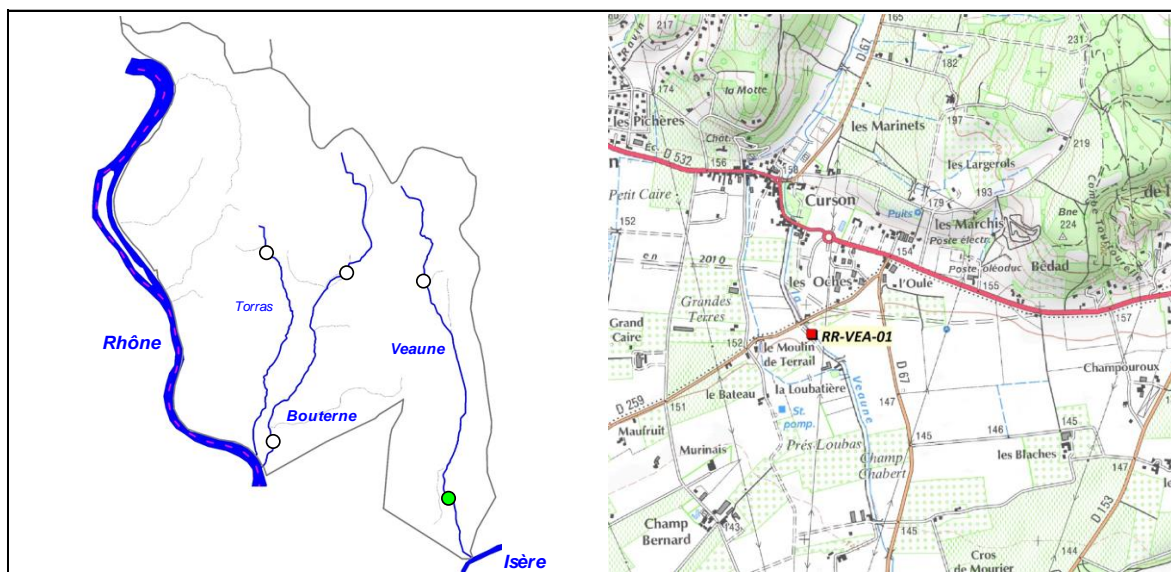
INDICATEURS			ETAT PEUPEMENT
Typologie	2012	2013	ETAT Dégradé
	2015	2016	
	2012	2013	
	2015	2016	
Indice Poissons Rivière (IPR)	2012	2013	ETAT
	2015	2016	
	2012	2013	
	2015	2016	
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu s'est très fortement dégradé au cours des dernières années, en particulier en 2015 et 2016. L'impact thermique et physicochimique du plan d'eau semble s'être fortement accentué, sans doute en raison d'une hydrologie globalement plus contraignante. Les facteurs limitants identifiés sont donc liés à la présence des plans d'eau (présence d'espèces indésirables voire susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques, influence sur les débits, dégradation de la qualité, augmentation de la température, et obstacle à la continuité écologique aussi bien à la montaison qu'à la dévalaison). De plus, la capacité d'accueil liée à l'habitat est également limitante.</p> <p>Grands migrateurs : L'anguille était historiquement présente sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-VEA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	65
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,98
Cours d'eau	Veauve		Surface moyenne (m ²)	193,70
Commune(s)	Beaumont-Montoux		Distance à la source (km)	9,857
Localisation	Moulin de Terrail		Pente moyenne (°/°)	7,264
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	/
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	/
Contexte piscicole	VEAUBOU-26.13-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Veauve - Bouterne		N° Parcelle(s)	ZC132 - ZC140
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 681	Y = 6 440 927		
Altitude (m)	Z = 149			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	28%	0,08	Galets	Sables
Plats	49%	0,23	Sables	Galets
Profonds	23%	0,51	Sables	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu représenté sur cette station qui est typique des secteurs rectifiés avec des faciès d'écoulement uniformes. Aucun habitat marqué n'est présent.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques ONEMA 2003, 2004
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	28/09/2016
Largeur mouillée (m)	2,98
Surface (m2)	193,70
Section mouillée (m2)	0,752
Hydrologie	Stable / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	509
Température (°C)	15,6
Oxygène dissous (mg/L)	10,71
Taux saturation O2 (%)	106,7
pH	7,79
Turbidité (N,F,M,I)	F

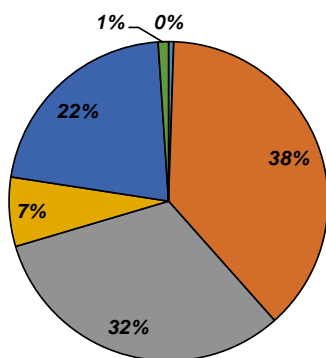
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

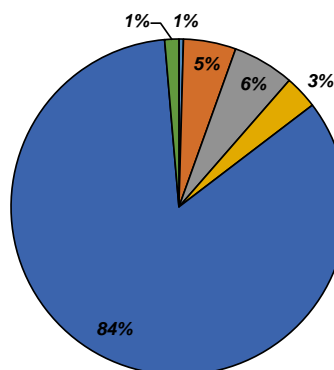
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BOT-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

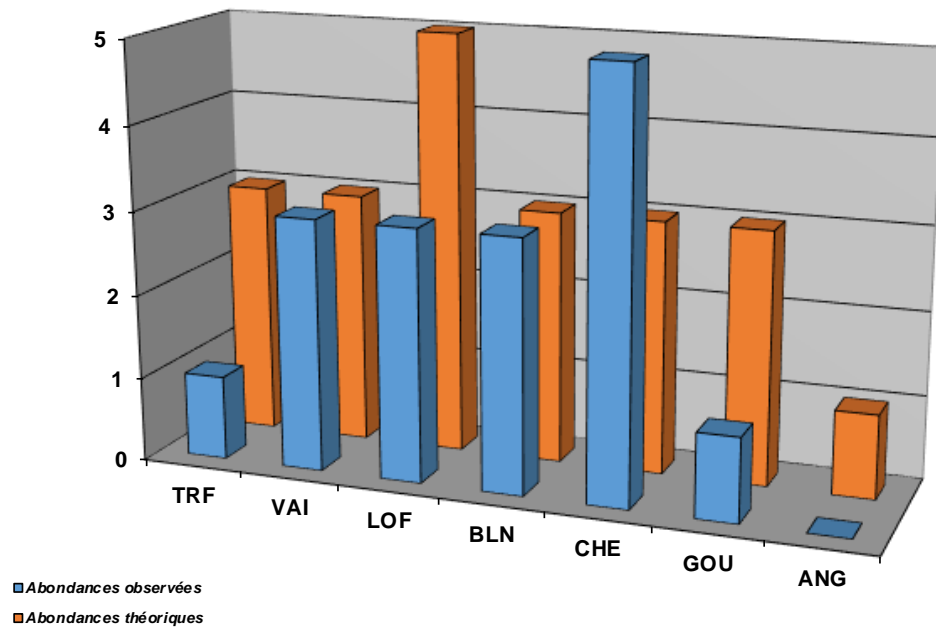
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	10,33	1,34	1
VAI	145	750,30	15,53	3
LOF	123	632,93	18,19	3
BLN	27	138,81	9,88	3
CHE	83	425,92	258,00	5
GOU	4	20,65	4,18	1
TOTAL	383	1978,93	307,12	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le peuplement observé n'est pas conforme au peuplement de référence pour le Biocénotype B5, en particulier pour la Truite fario. Malgré un soutien de population, la population repère est quasi absente. Contrairement au secteur amont du bassin ou la thermie est limitante de par l'incidence des plans d'eau, la thermie sur le secteur ne semble pas limitante, cependant, les valeurs atteignant parfois les 19 voire 20°C.

C'est surtout la capacité habitationnelle qui semble être limitante sur le secteur, avec un secteur très uniforme. Cette capacité d'accueil est de plus limitée par un ensablement du lit assez marqué, limitant le développement des petites espèces benthiques comme la Loche franche et le Goujon, mais aussi de la Truite fario.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	26,64			
Grands migrants	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

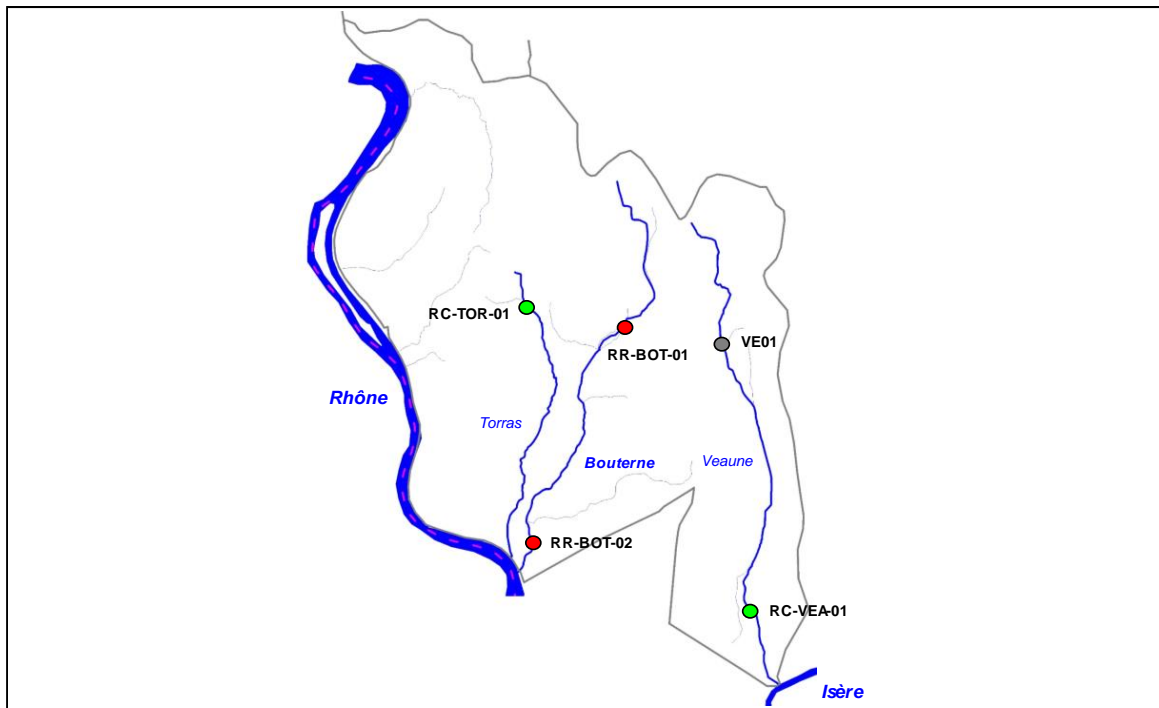
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant principal est la capacité habitationnelle avec une importante uniformisation du lit, mais également un ensablement des fonds lié au ravinement des terres cultivées. Aux vues de la thermie potentiellement limitante, la libre circulation piscicole en particulier est un enjeu fort, notamment en période d'étiage ou lorsque le réchauffement de l'eau s'intensifie, les espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario entreprennent des migrations importantes afin de gagner des zones plus favorables (meilleure oxygénation, eau plus fraîche, etc ...)</p> <p>Grands migrants : L'anguille était historiquement présente sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE VEAUBOU-26.13-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

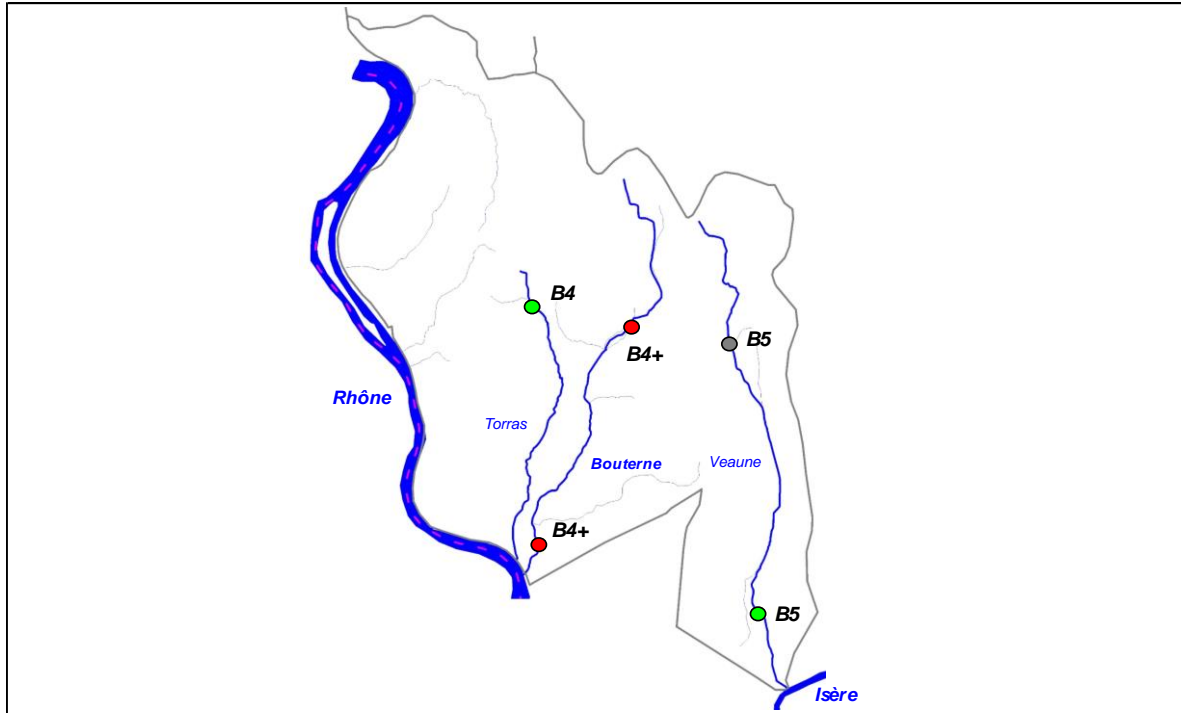
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

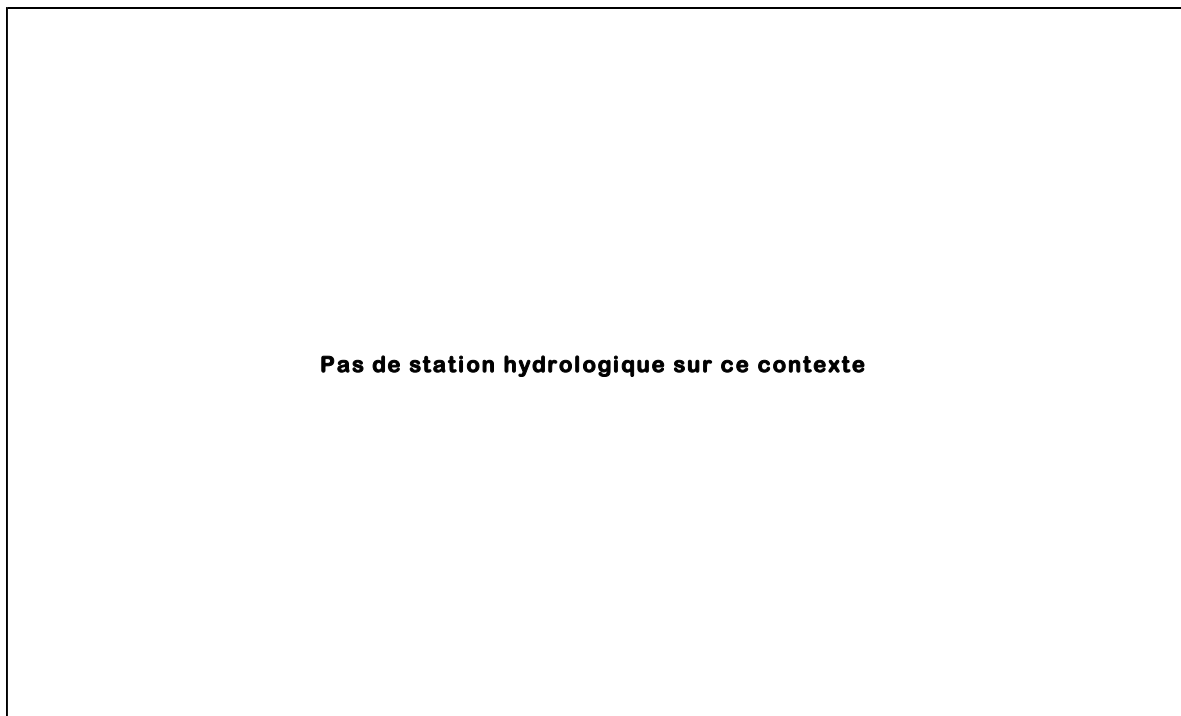
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BOT-01	Référence	Bouterne	Chantemerles-Blés	Pré Bredoux	848 861	6 447 337	TBT	30/06/2016
RR-BOT-02	Référence	Bouterne	Tain-l'Hermitage	150 m amont Chemin des Levées	846 780	6 442 501	TBT	19/09/2016
RC-TOR-01	Complémentaire	Torras	Larnage	Massurel	846 584	6 447 806	TBT	30/06/2016
VE01	GRP	Veayne	Chavanne	Les Fonds	851 049	6 447 000	GRP	28/06/2011
								03/05/2012
								14/05/2013
								01/09/2015
								19/09/2016
RC-VEA-01	Complémentaire	Veayne	Beaumont-Montoux	Moulin de Terrail	851 681	6 440 927	GRP	29/09/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

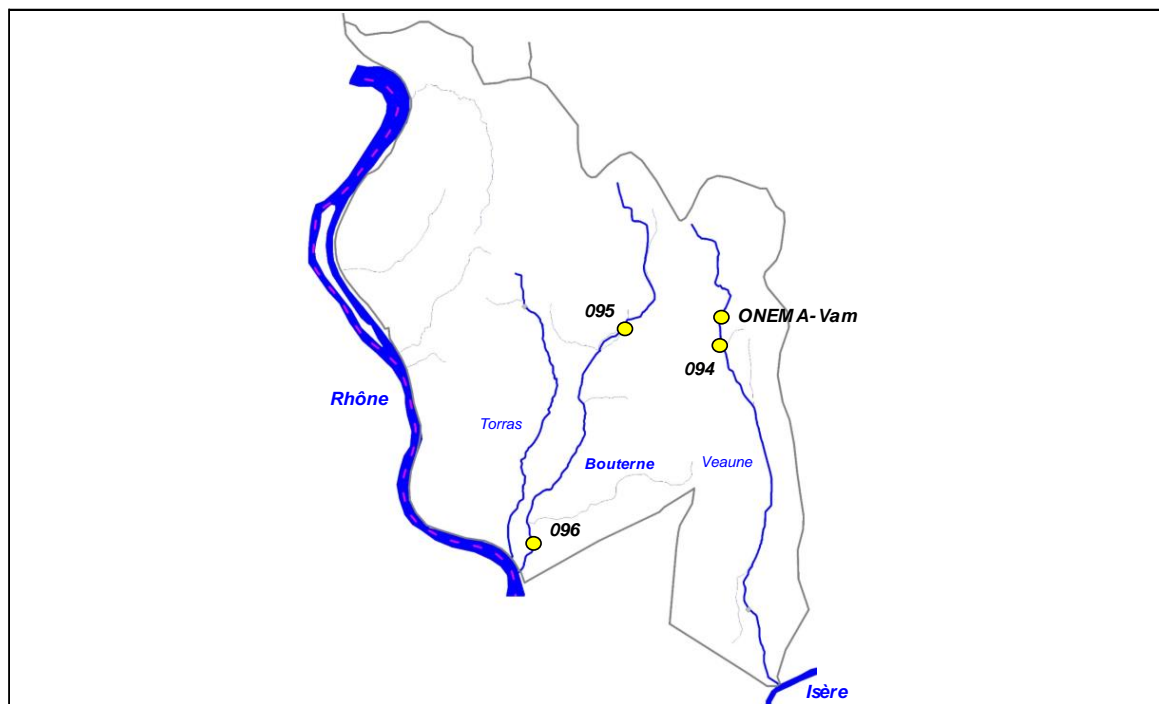
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

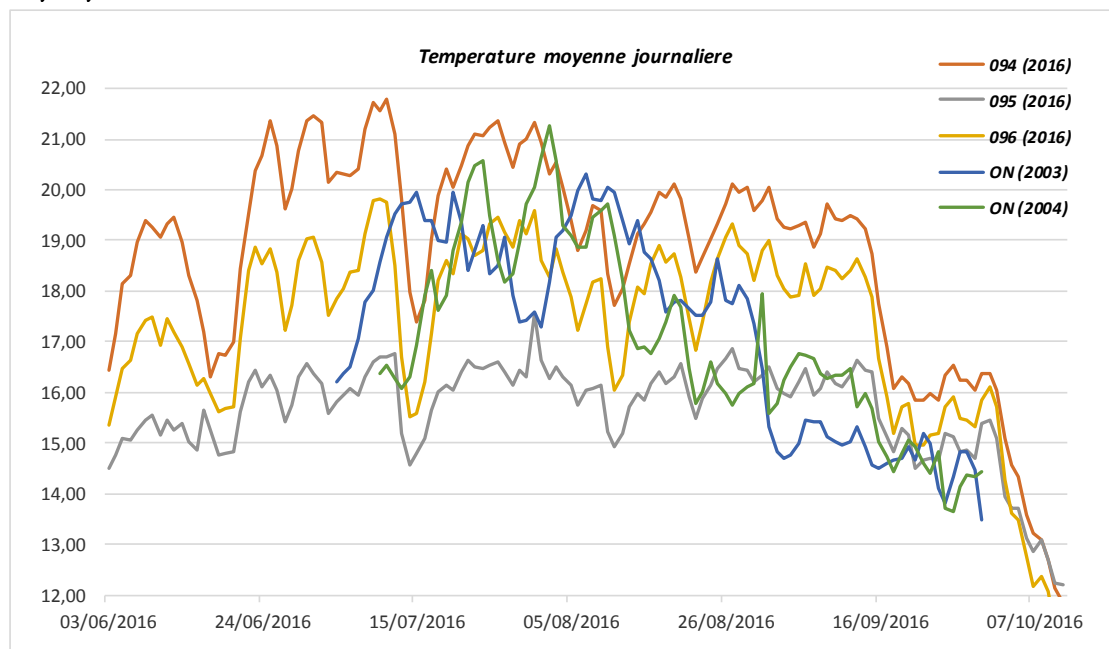
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
ONEMA-Vam	Veaine	Amont plan d'eau	Inactive	2003 - 2004	NR
094	Veaine	Veaine, le Moulin de Terrail	Active	02/06/2016	10/10/2016
095	Bouterne	Chantemerle, Pré Brédoux	Active	02/06/2016	10/10/2016
096	Bouterne	Tain, Lotissement les prés	Active	02/06/2016	10/10/2016

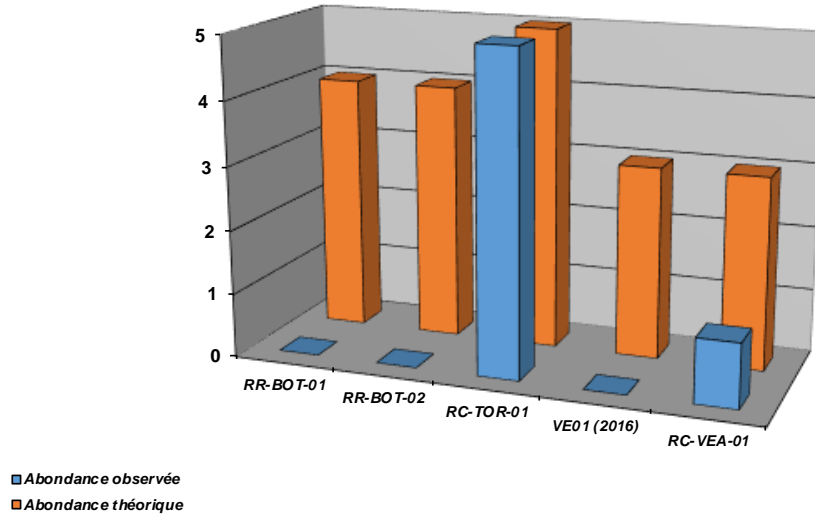
Graphiques



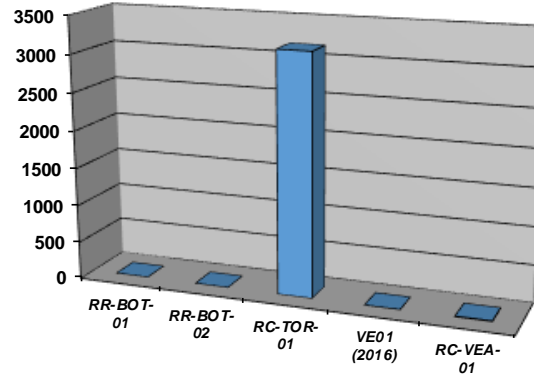
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
ON (2003)	13,49	20,31	17,25	19,116
ON (2004)	13,66	21,28	17,05	19,048
094 (2016)	11,84	21,80	18,72	20,460
095 (2016)	12,19	17,57	15,64	16,269
096 (2016)	11,02	19,83	17,29	18,498

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

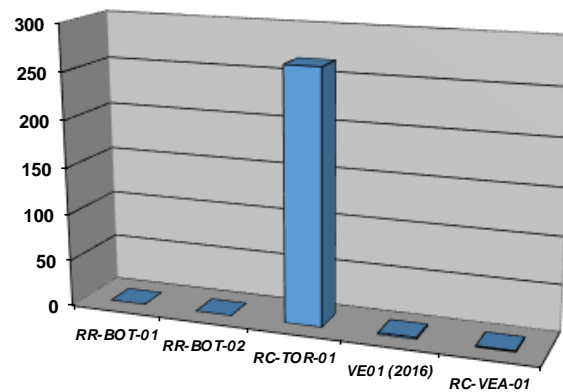
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



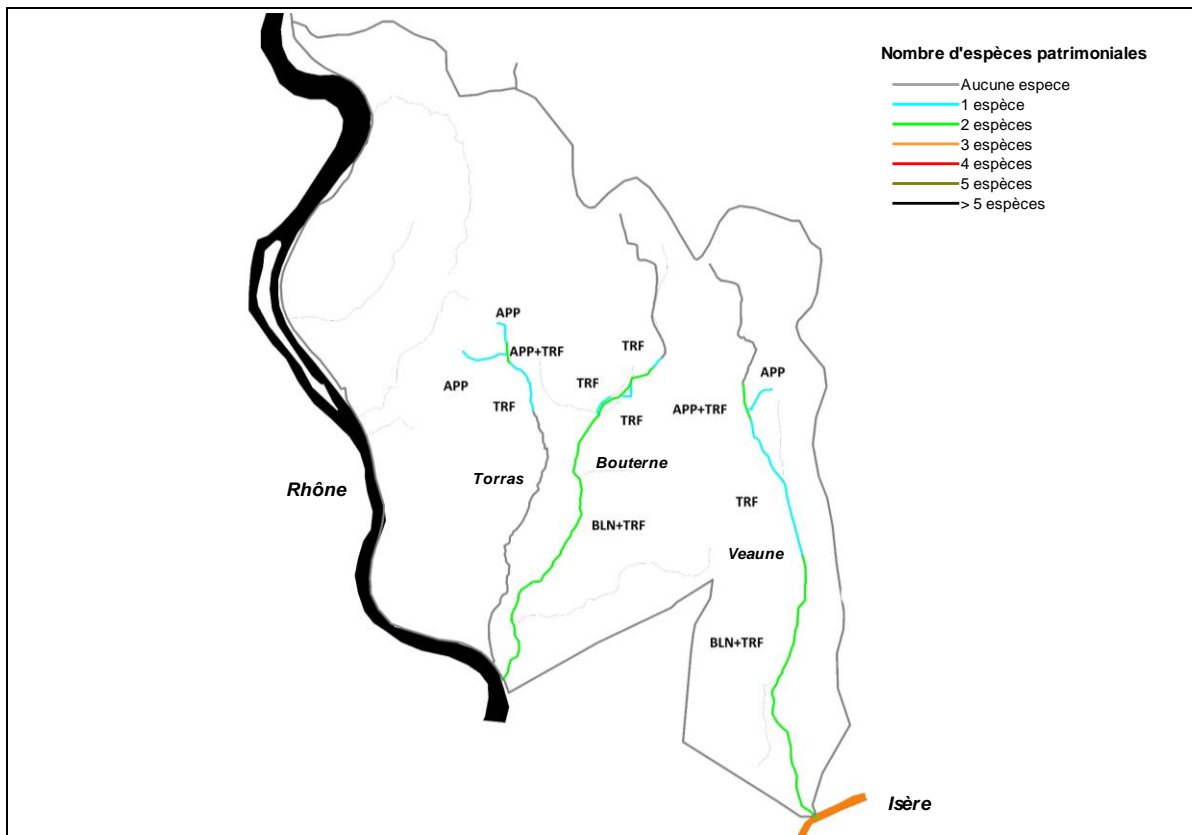
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

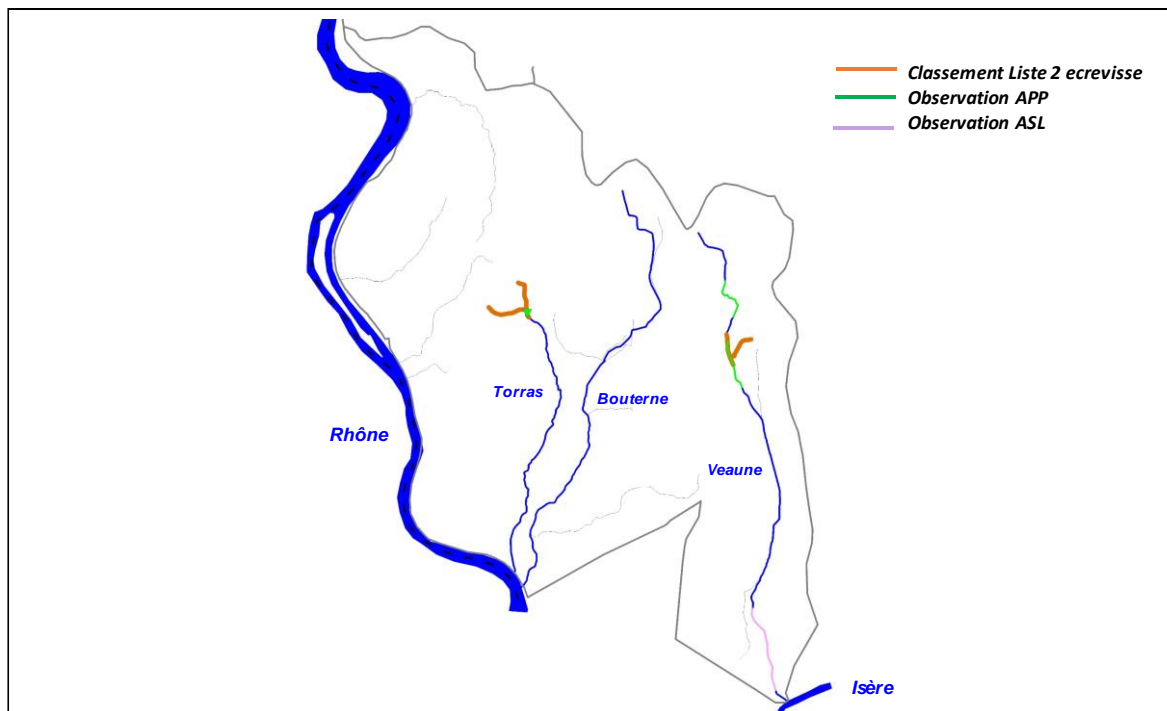
Les résultats des inventaires piscicoles et les problématiques varient selon les secteurs.

Le Torras est un milieu préservé, recelant en outre une population d'Ecrevisses à pattes blanches. L'hydrologie est cependant naturellement limitante : le cours d'eau s'assèche régulièrement sur une bonne partie de son linéaire (secteur médian et aval). Cependant, une vigilance particulière doit être envisagée sur la présence d'un plan d'eau situé sur un de ces affluents (lieu-dit les Mionets).

La Bouterne est plutôt préservée sur la partie amont mais subit assez vite des impacts liés à l'occupation du sol du bassin. Le milieu a partiellement été recalibré et rectifié, et un phénomène d'ensablement assez marqué est identifié. Il est dû au ravinement des terres agricoles situées sur ce sous-bassin. La capacité habitationnelle et la capacité de recrutement sont ainsi assez diminuées. De nombreux travaux ont cependant été réalisés sur le bassin afin de limiter le phénomène. Le milieu subit également l'impact du ruissellement pluvial du réseau autoroutier, qui longe la Bouterne sur plus de 80% de son linéaire. Sur la partie aval du cours d'eau, la thermie devient limitante, et le tronçon se retrouve isolé de la partie médiane par la présence de seuils infranchissables sur le secteur de Tain l'Hermitage, limitant les déplacements nécessaires à la survie de la Truite fario sur les périodes moins favorables (hydrologie, thermie). Enfin outre la problématique d'ensablement, il est observé une carence en matériaux plus grossiers, les apports de certains affluents étant verrouillés par la présence du réseau autoroutier.

La Veaune subit dès l'amont une importante perturbation liée à la présence du plan d'eau du Mouchet, en barrage sur le cours d'eau, ainsi que deux autres plans d'eau situés juste en amont. La thermie, ainsi que la capacité habitationnelle (hydrologie et habitat) sont limitantes. Le plan d'eau engendre également une rupture de la continuité ainsi qu'une dégradation physicochimique de l'eau. Son tracé a été fortement modifié, et le cours d'eau, tout comme sur la Bouterne subit les impacts liés au ravinement des terres cultivées. La partie complètement aval est très déficitaire en habitats, mais la thermie y est plus clémente. Malgré tout, celle-ci peut être limitante, et la libre circulation piscicole constitue un enjeu fort, pour l'ensemble des espèces y compris l'Anguille, historiquement présente sur ce cours d'eau.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



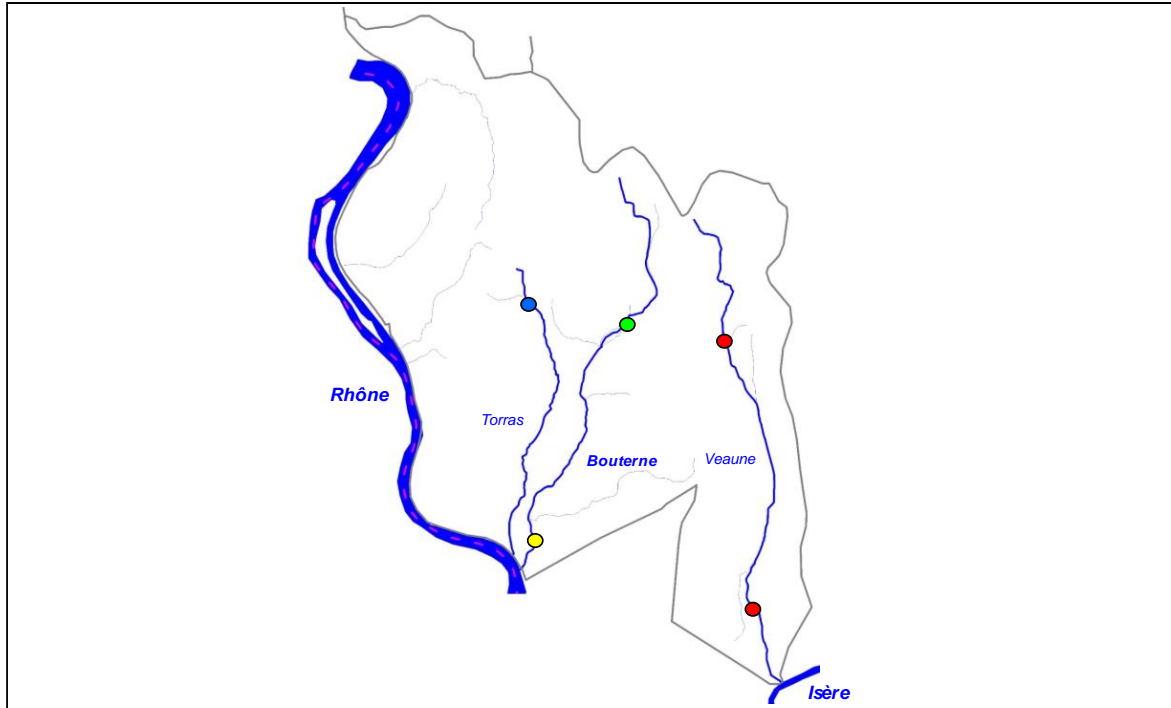
Commentaires

L'Ecrevisse à pattes blanches est présente sur le Torras amont, néanmoins, la population semble limitée (un seul individu recensé lors des campagnes de 2016).

L'espèce est également présente sur la Veaune amont, mais celle-ci est cloisonnée par la présence des plans d'eau. Une première population est identifiée en amont du premier des 3 plans d'eau, sur un linéaire d'environ 1050 m. Une seconde population se trouve en aval du plan d'eau du Mouchet sur un linéaire d'environ 1100 m. Cette population est vulnérable dans le sens où le plan d'eau constitue une menace important pour la survie de l'espèce (dégradation de la qualité et maladie véhiculée par les Ecrevisses américaines, sûrement présentes dans le plan d'eau). Cette population a en outre la possibilité de se réfugier sur la petite Veaune.

Sur l'extrême aval de la Veaune, a été observée une population d'Ecrevisses à pattes grèles (*Astacus leptodactylus*). Elle s'étend de l'aval du village de Chanos-Curson jusqu'à l'Isère, soit sur environ 2 km. La population est plutôt dense et sa limite amont semble bien déterminée. Il est peu probable que l'espèce ait colonisé la Veaune via l'Isère aux vues du faible attrait hydrologique de la Veaune et des conditions peu favorables de l'Isère pour cette espèce. L'origine pourrait s'expliquer par la présence de plans d'eau (d'élevage, ou d'agrément, même de taille restreinte) se trouvant en communication directe ou occasionnelle.

7. ETAT DU PEUPEMENT



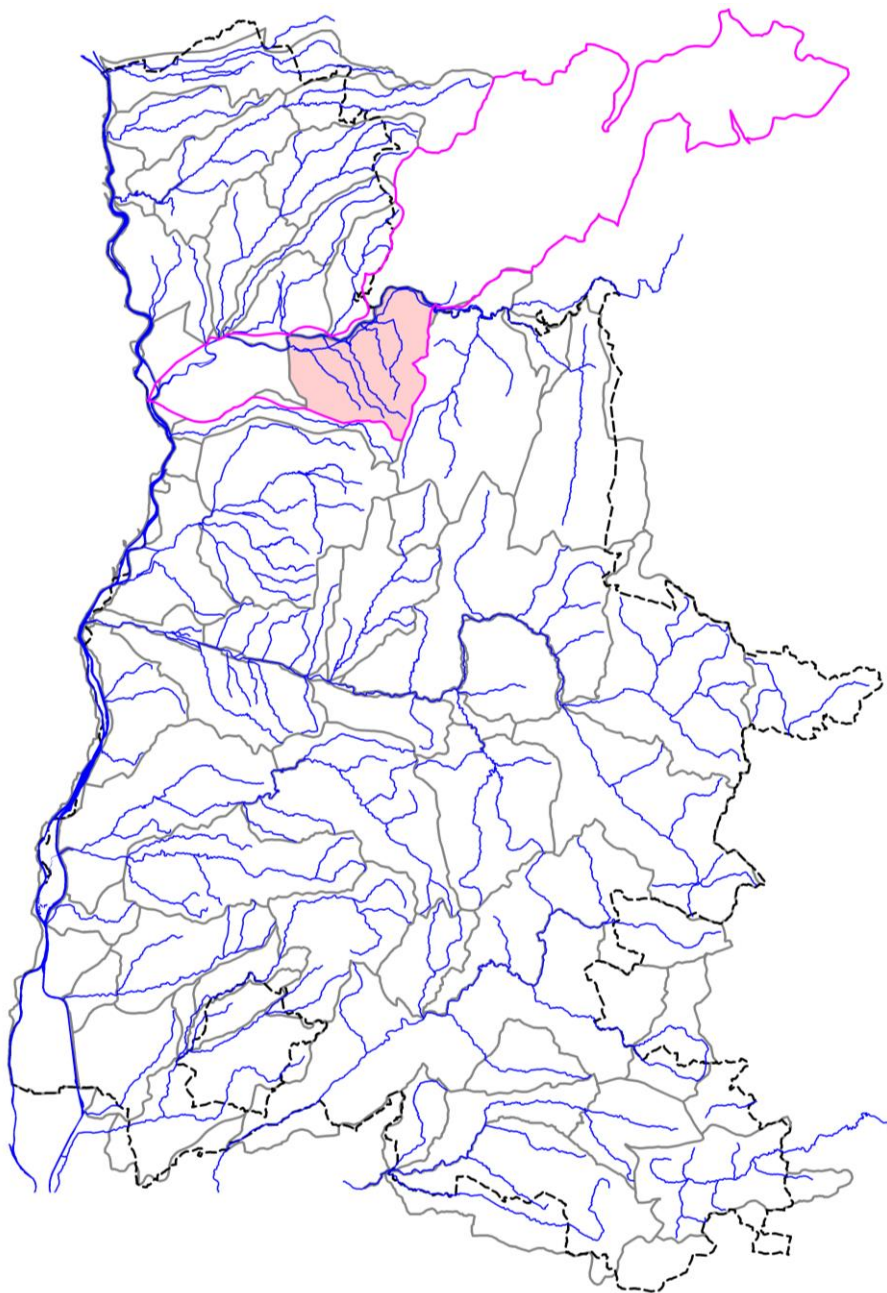
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



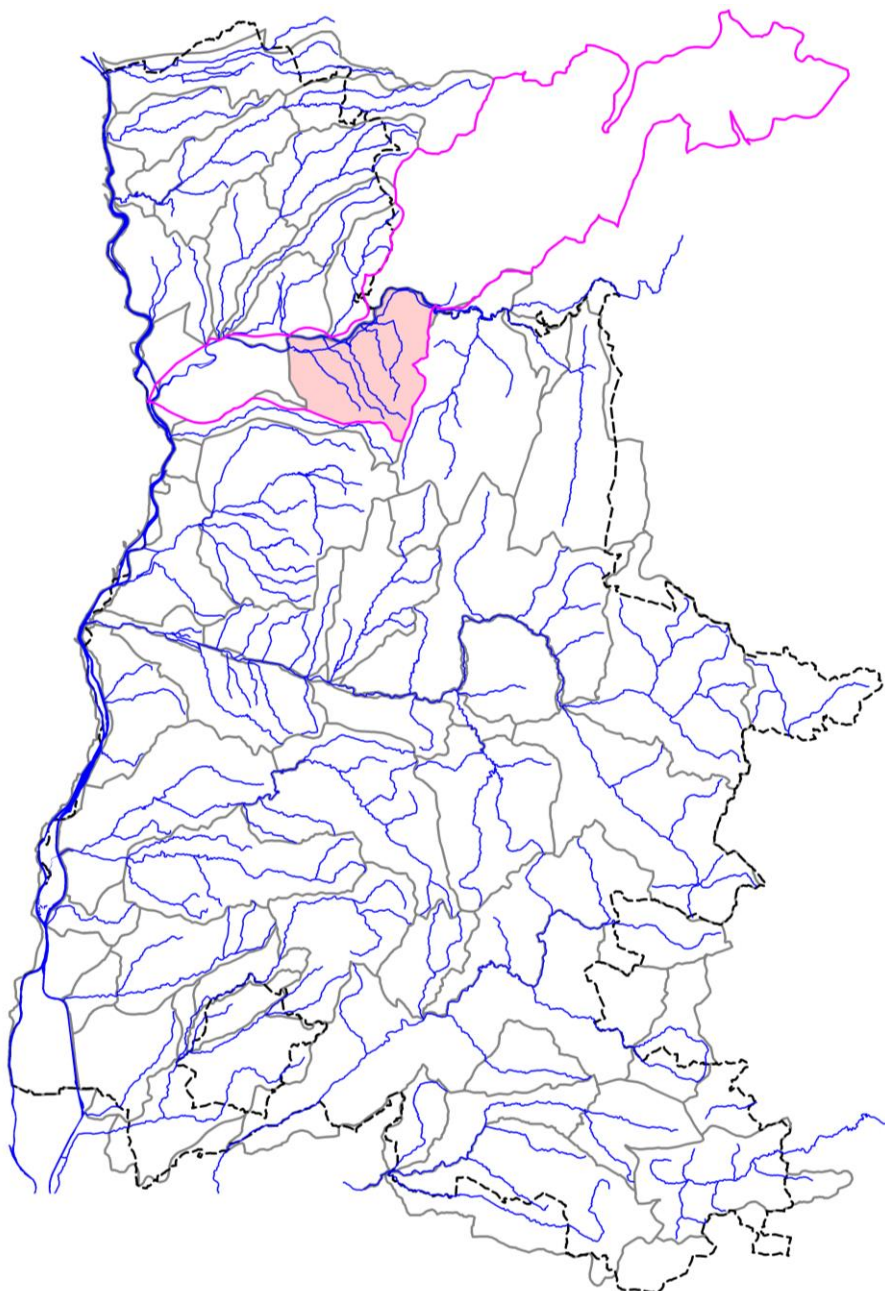
IV. SOUS-BASSIN VERSANT ISERE AVAL ET BAS GRESIVAUDAN

ID_10_03



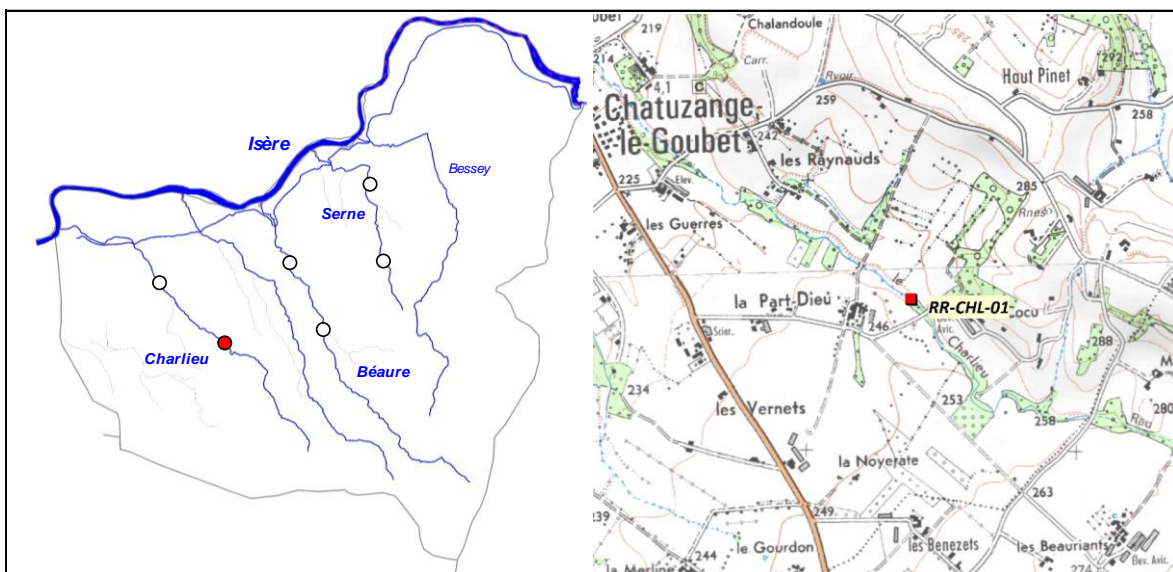
4.1. CONTEXTE SALMONICOLE AFFLUENTS RIVE GAUCHE DE L'ISERE

AFFRGISERE-26.14-S



STATION RR-CHL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Charlieu	
Commune(s)	Chatuzange-le-Goubet	
Localisation	La Part Dieu	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AFFRGISERE-26.14-S	
Bassin versant	Isère aval et bas Grésivaudan	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 993	Y = 6 435 513
Altitude (m)	Z = 239	

Longueur (m)	140
Largeur moyenne (m)	3,8
Surface moyenne (m ²)	532,00
Distance à la source (km)	5,026
Pente moyenne (°/°)	17,97
Module interrannuel (m ³ /s)	0,04
QMNA5 (m ³ /s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	AP130 - AP131 - AR4 - AR97

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	21%	0,08	Limons	Concrétions
Plats	47%	0,22	Limons	Concrétions
Profonds	32%	0,41	Limons	Concrétions

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé. Le secteur est sinueux et ombragé, et l'habitat est représenté principalement par la présence de fosses.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

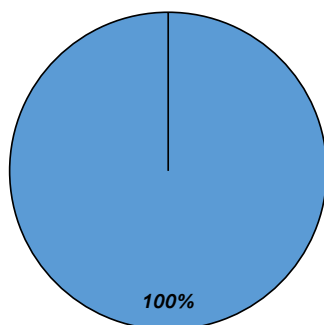
Date	05/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,8	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	532,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,955	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	558	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,48	Nombre passages	2	
Taux saturation O ₂ (%)	94,01	Nombre épuisettes	2	
pH	8,25	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

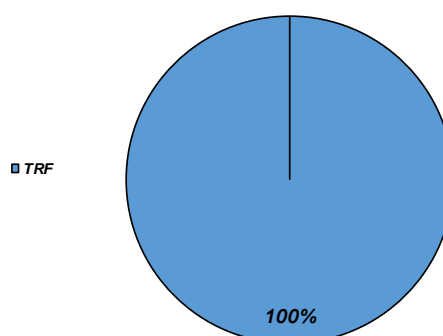
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

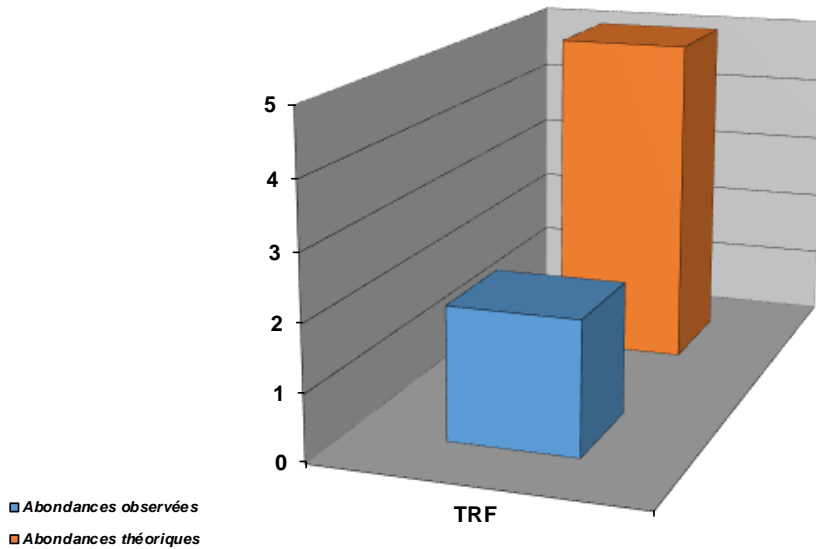
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	44	83,57	64,21	2
TOTAL	44	83,57	64,21	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

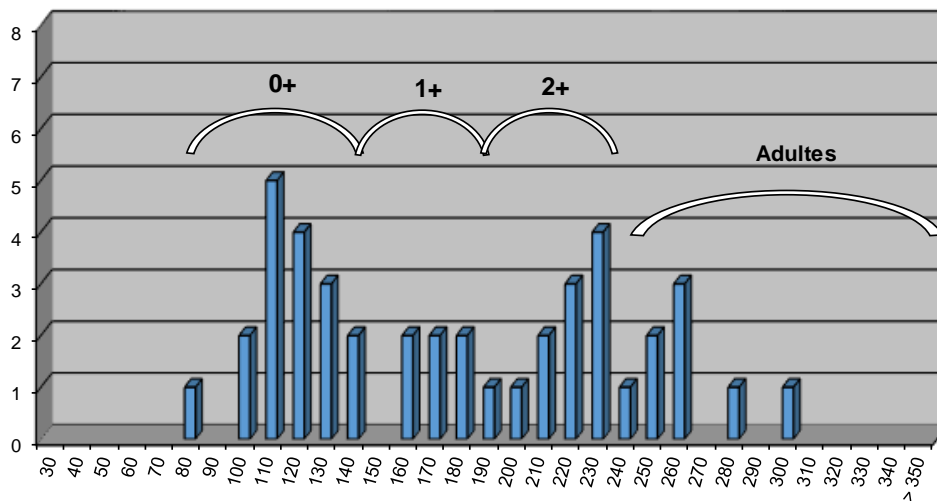


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le phénomène de concrétionnement calcaire ainsi que la présence d'un important dépôt limoneux limite la capacité de recrutement de la Truite fario. Le colmatage pourrait avoir comme origine le ravinement des terres agricoles alentours, car malgré un secteur ombragé et sinueux, ce n'est pas le cas sur l'ensemble du linéaire du Charlieu, situé dans la plaine de Bourg-de-Péage. Le Charlieu a fait l'objet de rectification et a une tendance à l'incision. Les habitats de sous-berges sont déficitaires.

A noter que l'AAPPMA locale réalise des soutiens de populations de Truite fario au stade alevin à résorption, il est cependant complexe de déterminer aux vues du graphique les cohortes associées aux individus naturels et ceux ayant été introduits. On constate cependant que malgré ce soutien, la population de Truite fario est bien en deçà des valeurs de référence.

Etat du peuplement

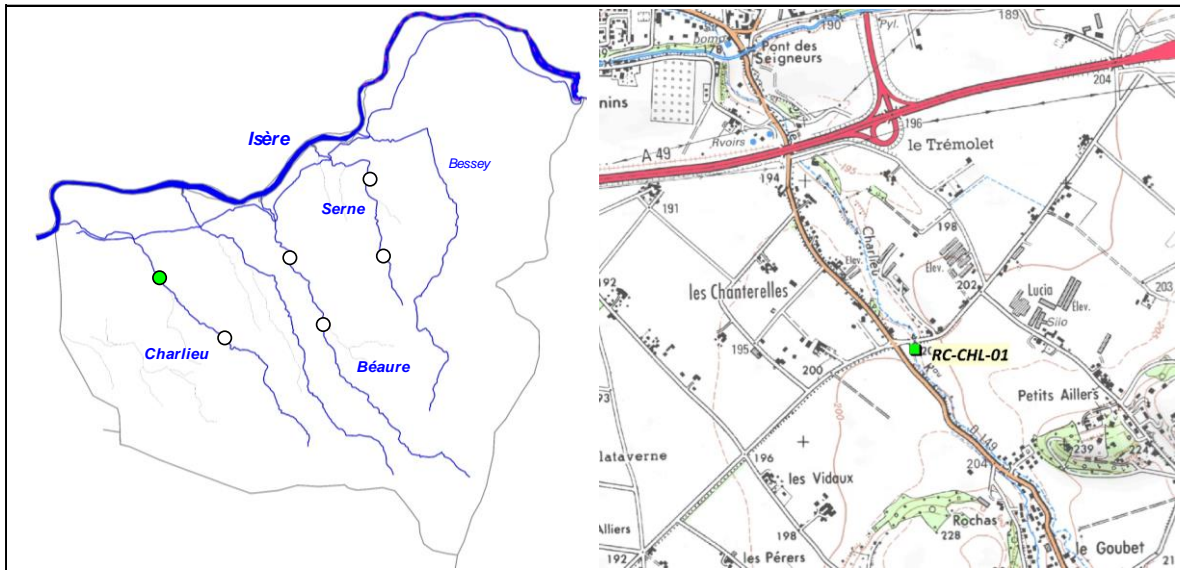
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	19,74			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit observé semble principalement lié à des problématiques d'occupation du sol (ravinement des terres et colmatage des fonds) et de rectification du milieu ayant entraîné une incision.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-CHL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Charlieu	
Commune(s)	Chatuzange-le-Goubet	
Localisation	Amont pont de l'A49	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AFFRGISERE-26.14-S	
Bassin versant	Isère aval et bas Grésivaudan	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 864 046	Y = 6 437 320
Altitude (m)	Z = 194	

Longueur (m)	72
Largeur moyenne (m)	1,8
Surface moyenne (m ²)	129,60
Distance à la source (km)	7,518
Pente moyenne (°/°)	19,96
Module interrannuel (m ³ /s)	0,114
QMNA5 (m ³ /s)	0,023
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZL39 - ZL68 - ZL31

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	94%	0,1	Graviers	Galets
Plats	2%	0,12	Graviers	Galets
Profonds	4%	0,22	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat est très homogène.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

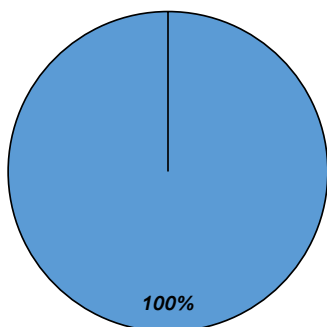
Date	05/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	129,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,189	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	525	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 25	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,32	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,5	Nombre épuisettes	2	
pH	8,25	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

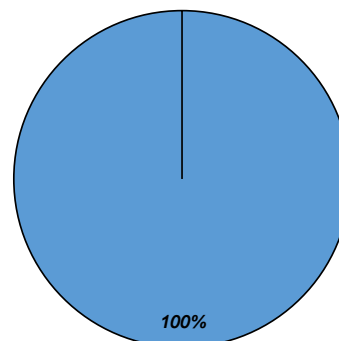
Peuplement théorique	TRF, LOF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-CHL-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

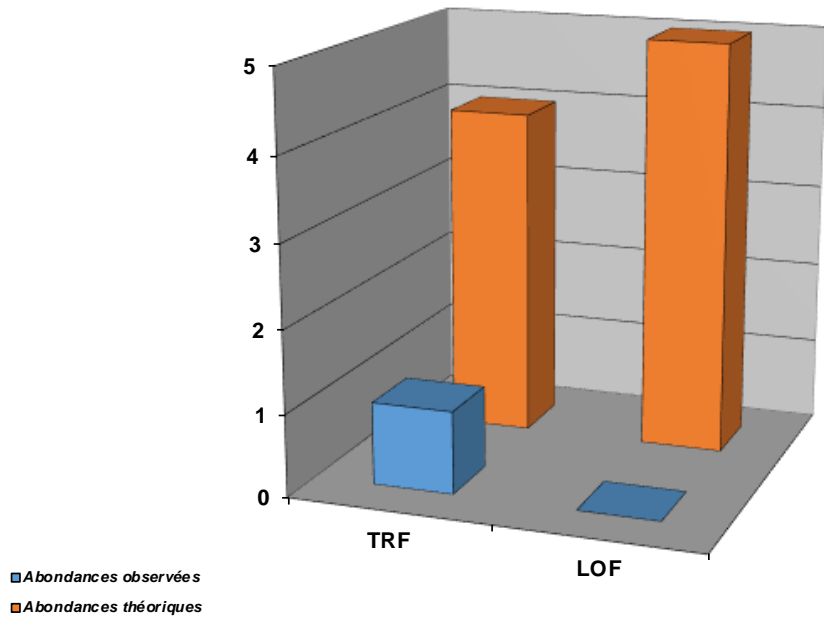
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	4	30,30	12,42	1
TOTAL	4	30,30	12,42	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

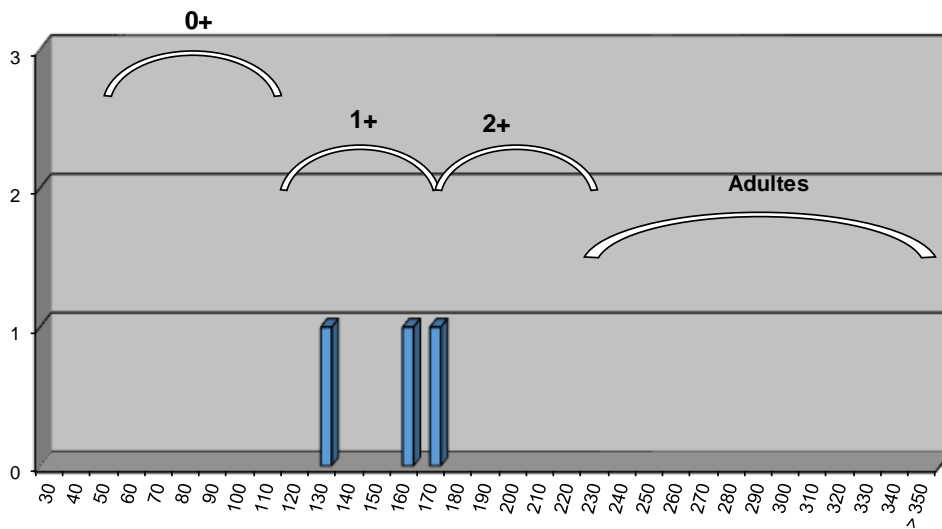


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le déficit de la capacité habitationnelle est encore plus marqué que sur l'amont du cours d'eau : l'habitat est très peu diversifié, le lit rectifié et incisé. Malgré un phénomène de concrétionnement calaire qui limite naturellement la capacité de recrutement de la Truite fario (et qui limite également le développement des espèces benthiques comme la Loche franche), le soutien de population effectué par l'AAPPMA locale en alevins à résorption n'a que très peu de réussite et met en évidence des contraintes anthropiques sur la capacité d'accueil du milieu.

Etat du peuplement

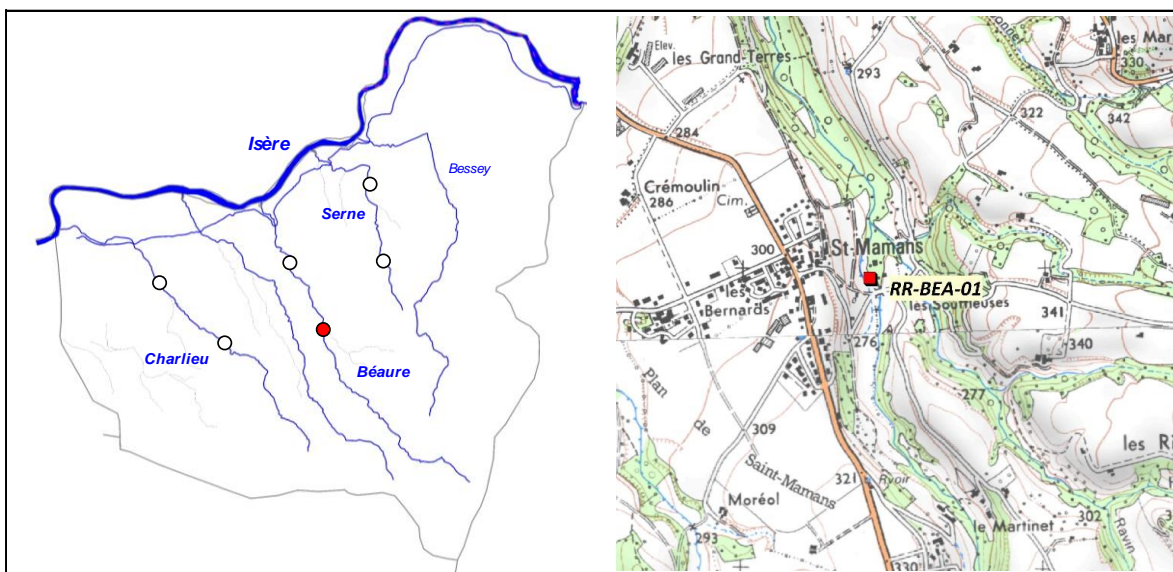
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	33,66			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit observé est en lien avec un fort déficit de la capacité habitacionnelle du milieu, induit par des rectification du cours d'eau et une incision marquée.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	----------------

STATION RR-BEA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	156
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,8
Cours d'eau	Béaure		Surface moyenne (m ²)	436,80
Commune(s)	Rochefort-Samson		Distance à la source (km)	7,518
Localisation	Les Souffleuses		Pente moyenne (°/°)	19,96
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,171
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,032
Contexte piscicole	AFFRGISERE-26.14-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Isère aval et bas Grésivaudan		N° Parcelle(s)	ZC39 - ZD29 - AD142 - AE137 - AE133
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 033	Y = 6 435 891		
Altitude (m)	Z = 259			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,1	Concrétions	Limons
Plats	40%	0,29	Concrétions	Limons
Profonds	30%	0,45	Concrétions	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé. L'habitat est caractérisé par la présence de fosses et de sous berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

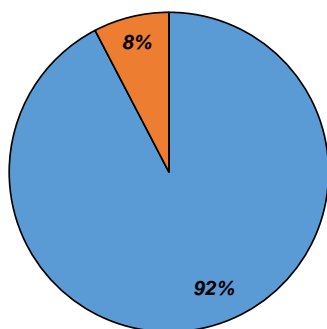
Date	05/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	436,80	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,787	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	443	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 65	Passage 2 : 45
Oxygène dissous (mg/L)	9,71	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	101,3	Nombre épuisettes	2	
pH	8,27	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

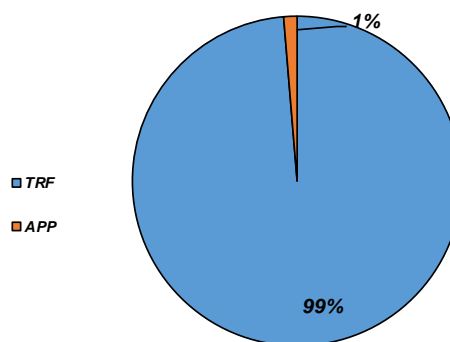
Peuplement théorique	TRF, LOF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

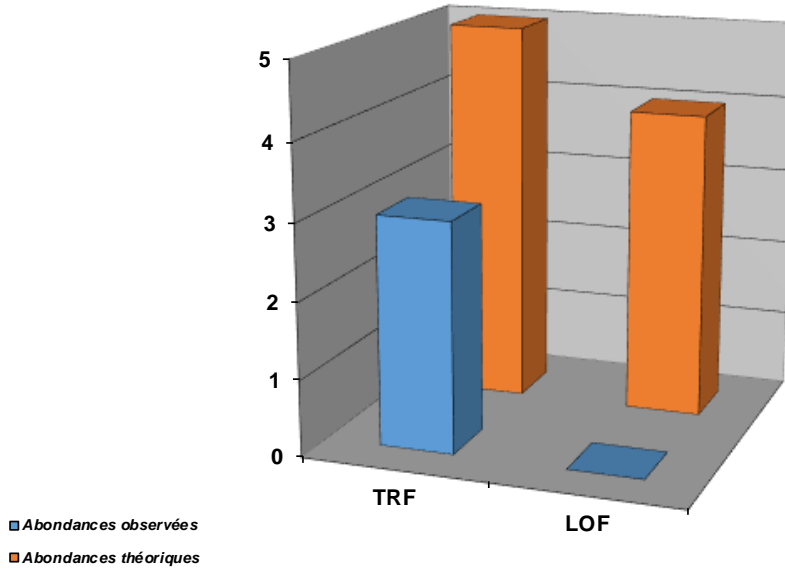
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	148	338,69	92,75	3
APP	12	28,04	1,23	/
TOTAL	160	366,73	93,98	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

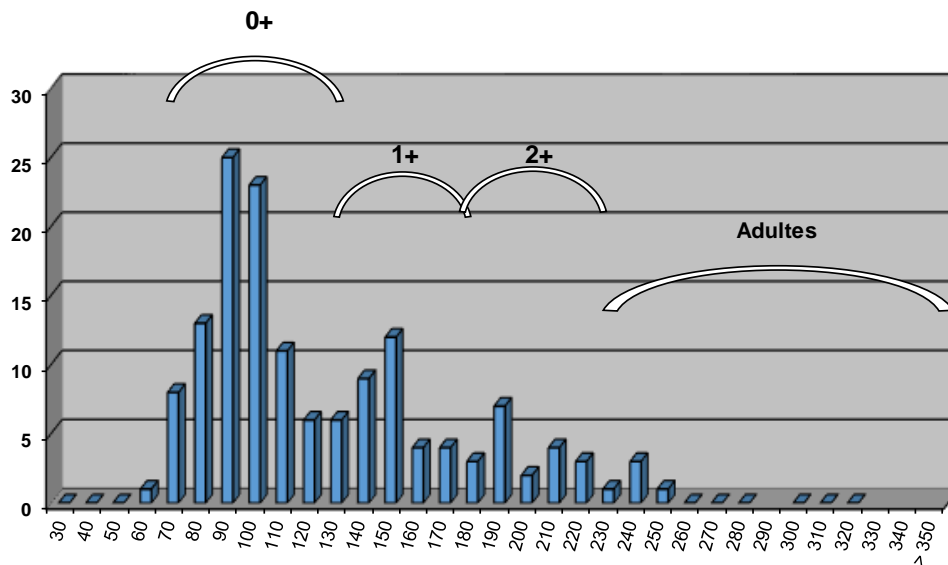


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La structure de la population de Truite fario paraît plutôt bien équilibrée, malgré un déficit de l'abondance observée vis-à-vis du référentiel. Il est complexe de faire la distinction entre les individus naturels et ceux issus d'introductions au stade alevin à résorption. Les diverses classes de tailles sont présentes, hors mis les adultes, malgré un habitat plutôt marqué. Néanmoins, le déficit en adultes peut être lié au prélèvement, en particulier vers la période où a été effectué l'inventaire (fin de saison de pêche pour la Truite fario). Le milieu revêt une très bonne qualité physicochimique aux vues de la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches. En outre, la Béaure semble être soumise à des prélèvements divers.

Etat du peuplement

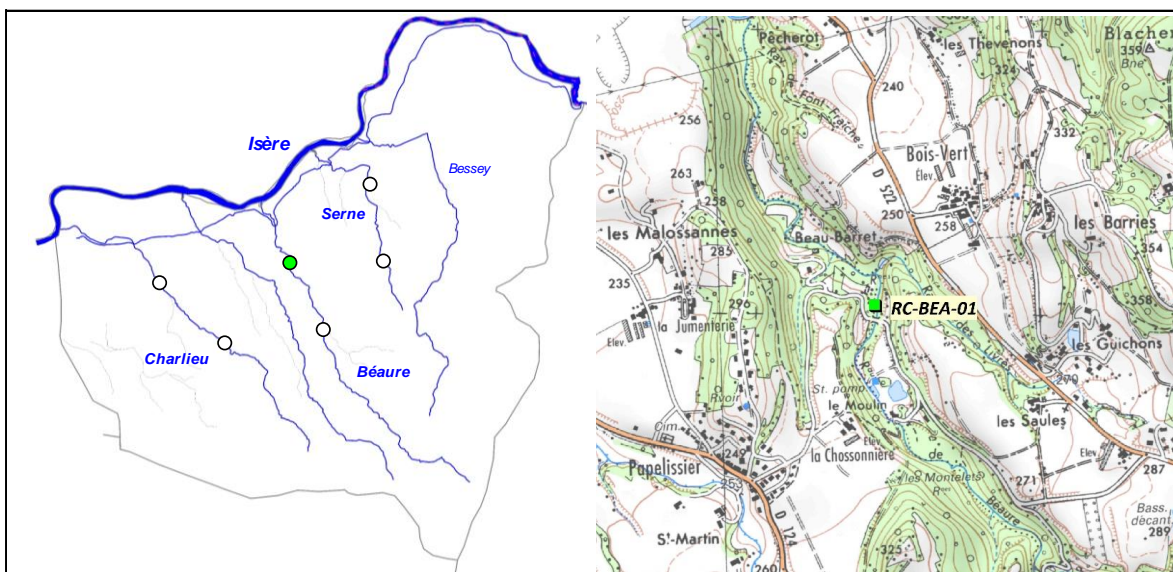
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	14,37			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu semble plutôt préservé et le déficit lié au prélèvement par les pêcheurs et non par un manque d'habitats. Seul peut-être les prélèvements peuvent réduire la capacité d'accueil en particulier sur les périodes de plus basses eaux.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-BEA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	115
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3
Cours d'eau	Béaure		Surface moyenne (m ²)	345,00
Commune(s)	Chatuzange-le-Goubet		Distance à la source (km)	10,16
Localisation	Pont aval le Moulin		Pente moyenne (°/°)	20,16
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,252
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,006
Contexte piscicole	AFFRGISERE-26.14-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Isère aval et bas Grésivaudan		N° Parcelle(s)	A1128 - A1129 - ZE66 - ZE103
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 046	Y = 6 437 962		
Altitude (m)	Z = 193			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	94%	0,05	Graviers	Galets
Plats	2%	0,12	Graviers	Galets
Profonds	4%	0,2	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est intéressant et caractérisé par la présence de sous-berges et d'une granulométrie favorable à la présence de petits individus.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

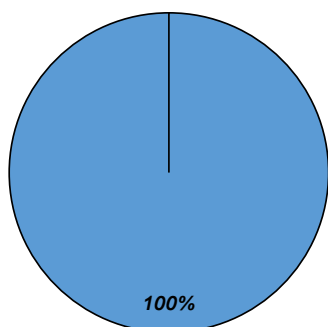
Date	08/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450
Surface (m2)	345,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,172	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	512	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,37	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	100,3	Nombre épuisettes	2
pH	8,47	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

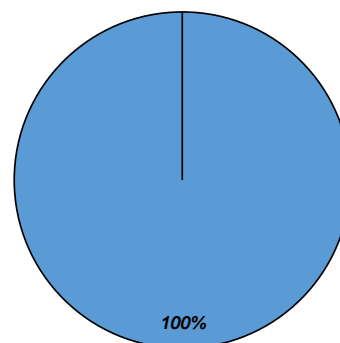
Peuplement théorique	TRF, LOF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BEA-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

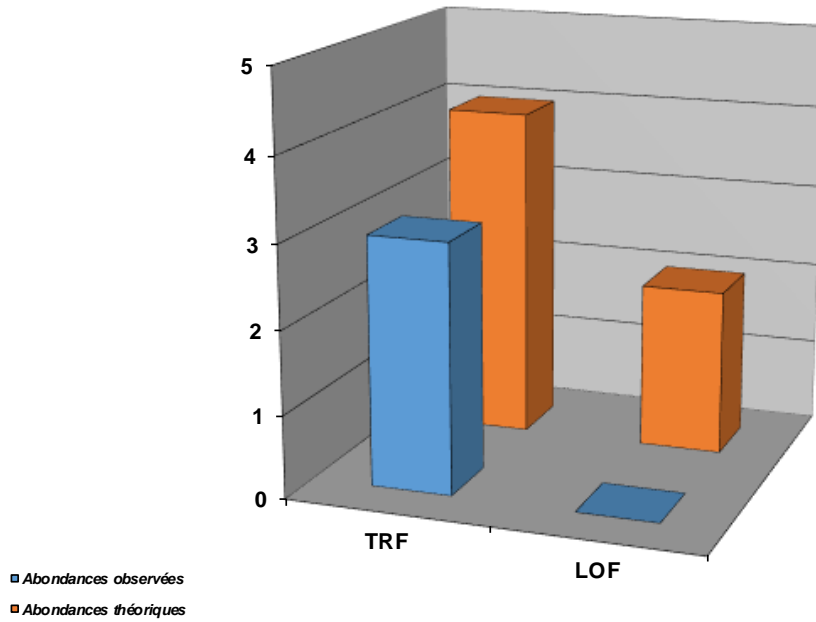
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	110	317,51	52,40	3
TOTAL	110	317,51	52,40	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

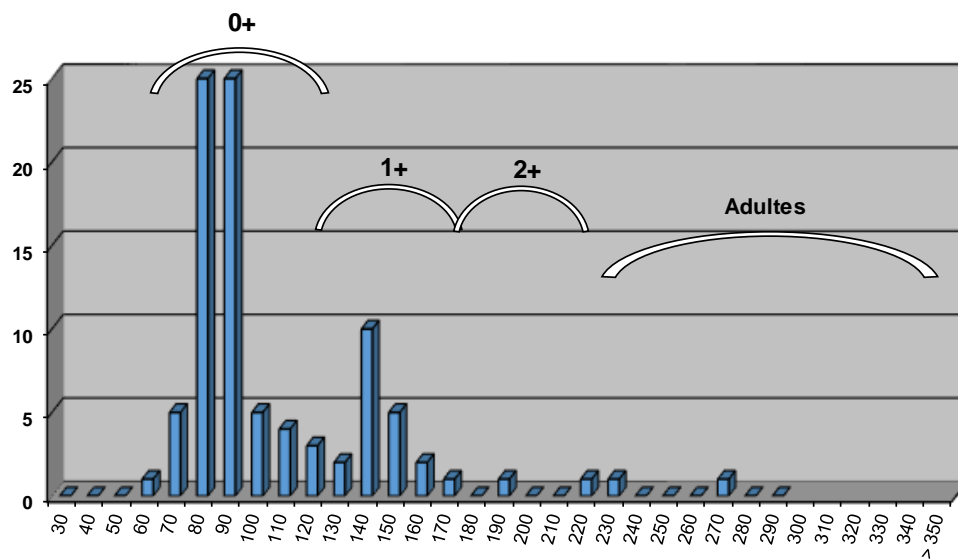


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La structure de la population de Truite fario paraît plutôt bien équilibrée, malgré un déficit de l'abondance observée vis-à-vis du référentiel. Il est complexe de faire la distinction entre les individus naturels et ceux issus d'introductions au stade alevin à résorption. Les diverses classes de tailles sont présentes, et les alevins et juvéniles sont sur-représentés de par la morphologie de la station, plutôt favorable à la reproduction de la Truite fario. Malgré l'absence de perturbation évidente, la Béaure semble être soumise à des prélèvements divers.

Etat du peuplement

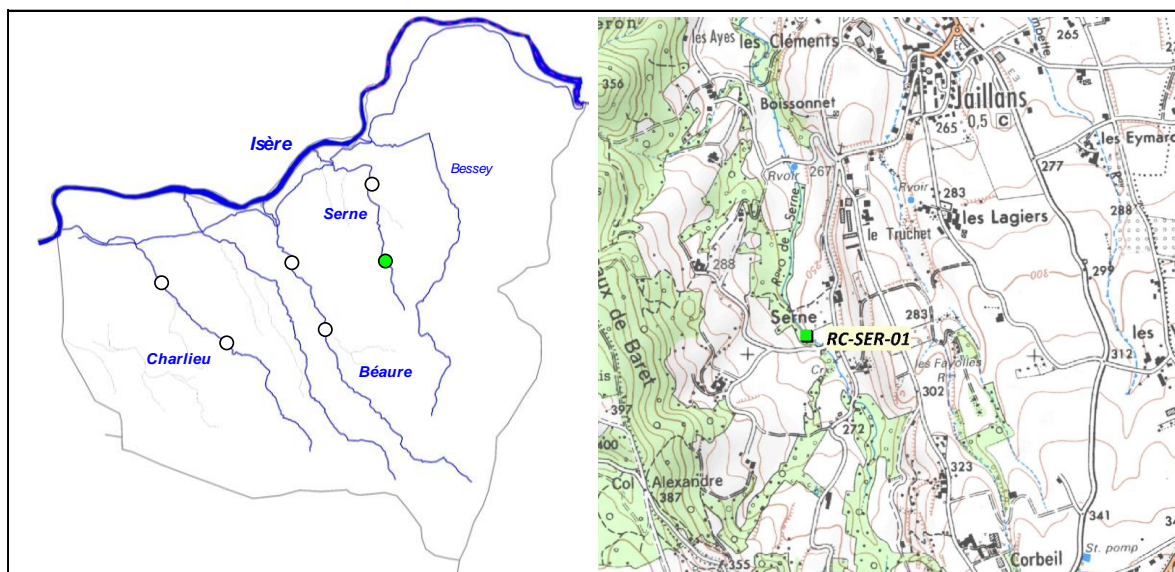
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	21,74			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu semble plutôt préservé et le léger déficit lié à la morphologie de la station, plutôt favorable à la présence de petits individus, et favorable à la reproduction de la Truite fario. Seul peut-être les prélèvements peuvent réduire la capacité d'accueil en particulier sur les périodes de plus basses eaux.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-SER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Serne	
Commune(s)	Jaillans	
Localisation	Serne	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AFFRGISERE-26.14-S	
Bassin versant	Isère aval et bas Grésivaudan	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 870 831	Y = 6 437 977
Altitude (m)	Z = 250	

Longueur (m)	104,4
Largeur moyenne (m)	2,7
Surface moyenne (m ²)	281,88
Distance à la source (km)	1,729
Pente moyenne (°/°)	30,82
Module interrannuel (m ³ /s)	0,022
QMNA5 (m ³ /s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZI61 - ZI62 - ZI37 - ZI60 - ZI85 - ZI38

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	34%	0,09	Sables	Limons
Plats	33%	0,2	Sables	Limons
Profonds	33%	0,55	Sables	Limons

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est caractérisé par la présence de fosses et de sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

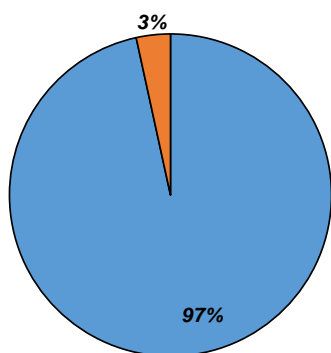
Date	08/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,7	Tension (V)	450	
Surface (m2)	281,88	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,751	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	446	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,88	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,5	Nombre épuisettes	2	
pH	9,39	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

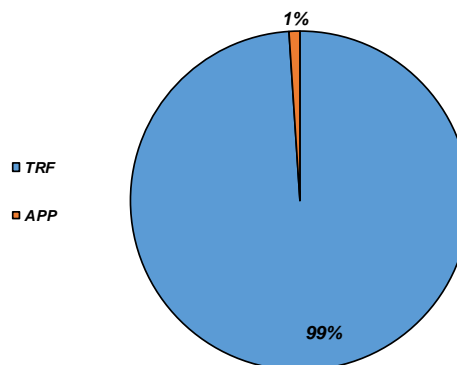
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BEA-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	28	100,16	61,43	3
APP	1	3,55	0,64	/
TOTAL	29	103,71	62,07	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

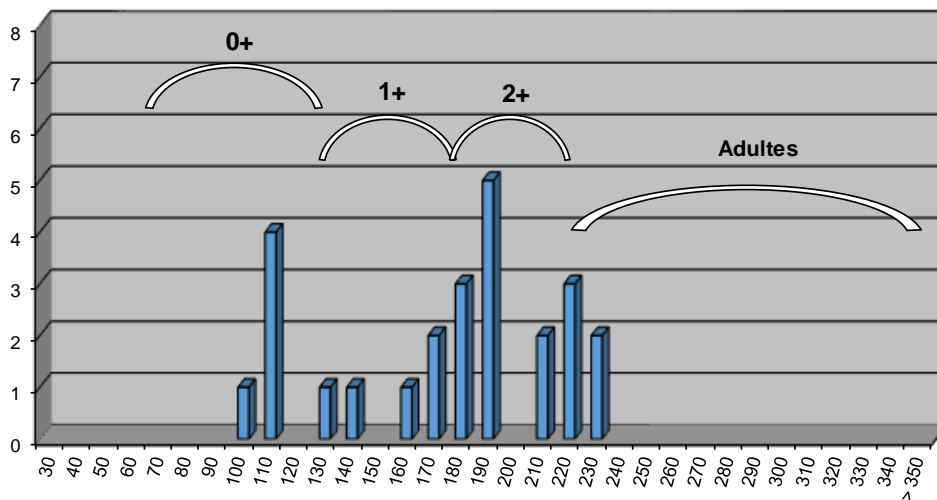


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la population de Truite fario est en deçà du référentiel, et la structure de population semble peu équilibrée. Les conditions du milieu semblent cependant contraignantes pour l'espèce de par un ensablement plutôt marqué et la présence d'un colmatage par les limons. En revanche, le milieu est propice à la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches. La présence du colmatage sur la partie amont de la Serne est en partie naturelle, mais subit déjà les incidences de l'occupation du sol, dominé par les cultures.

Etat du peuplement

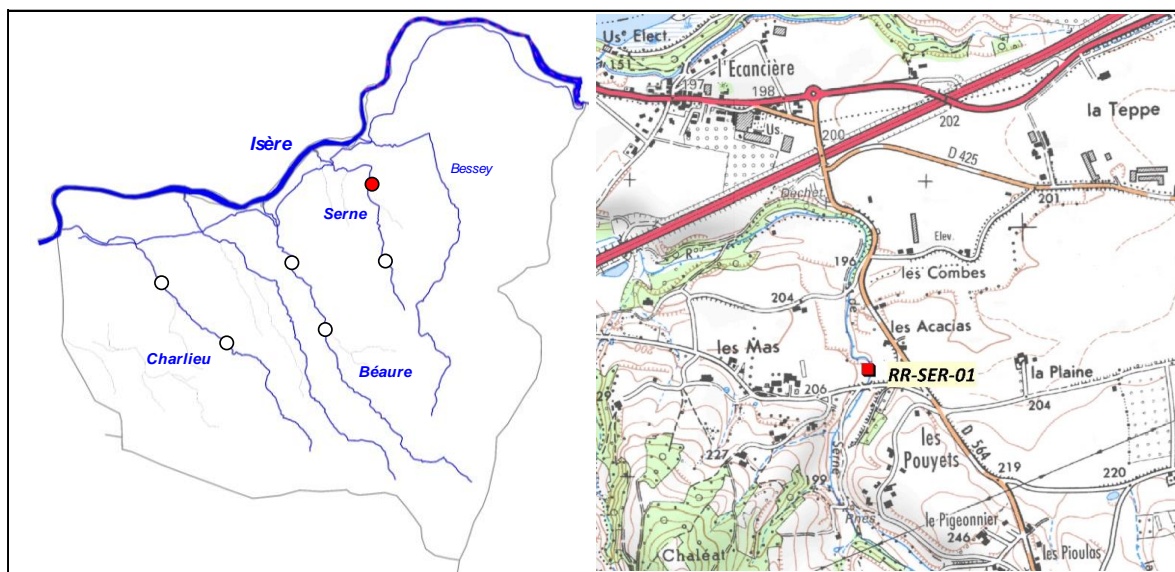
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	13,3			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Sur ce secteur, la Serne est encore préservé de l'impact de l'agriculture, assez intensive sur ce bassin : néanmoins, les premiers effets se font ressentir.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-SER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Serne	
Commune(s)	Jaillans	
Localisation	Pont des Accacias	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AFFRGISERE-26.14-S	
Bassin versant	Isère aval et bas Grésivaudan	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 870 453	Y = 6 440 282
Altitude (m)	Z = 190	

Longueur (m)	93,28
Largeur moyenne (m)	1,43
Surface moyenne (m ²)	133,39
Distance à la source (km)	4,394
Pente moyenne (°/°)	16,34
Module interrannuel (m ³ /s)	0,044
QMNA5 (m ³ /s)	0,018
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZB18 - ZB157 - ZB26 - ZC55

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	96%	0,06	Sables	Graviers
Plats	3%	0,1	Sables	Graviers
Profonds	1%	0,35	Sables	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage des fonds par des limons et des sables est observé sur ce secteur. L'habitat est inexistant.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

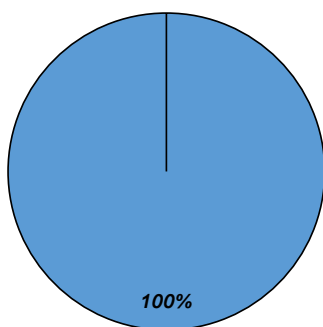
Date	08/09/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,43	Tension (V)	450	
Surface (m2)	133,39	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,092	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	440	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Passage 2 : 5
Oxygène dissous (mg/L)	10,21	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	102,2	Nombre épuisettes	2	
pH	8,24	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

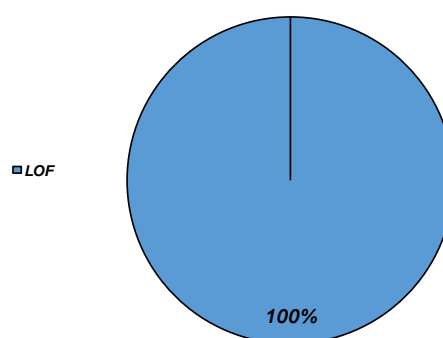
Peuplement théorique	TRF, LOF
Peuplement observé	LOF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

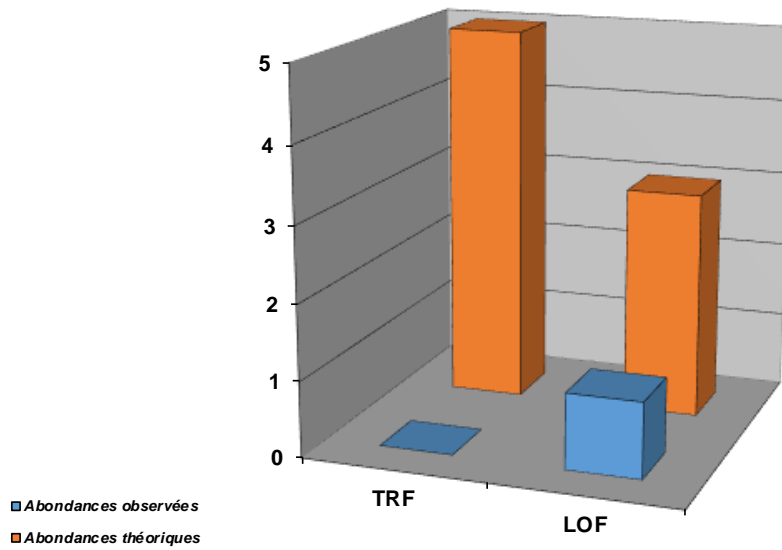
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
LOF	5	37,48	2,02	1
TOTAL	5	37,48	2,02	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La Truite fario est totalement absente de ce secteur, ayant subi de très profondes modifications physiques et subissant l'incidence du ravinement des terres agricoles très présentes sur ce sous-bassin versant. Seules quelques Loches franches sont recensées sur cette station.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	44,64			Très mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

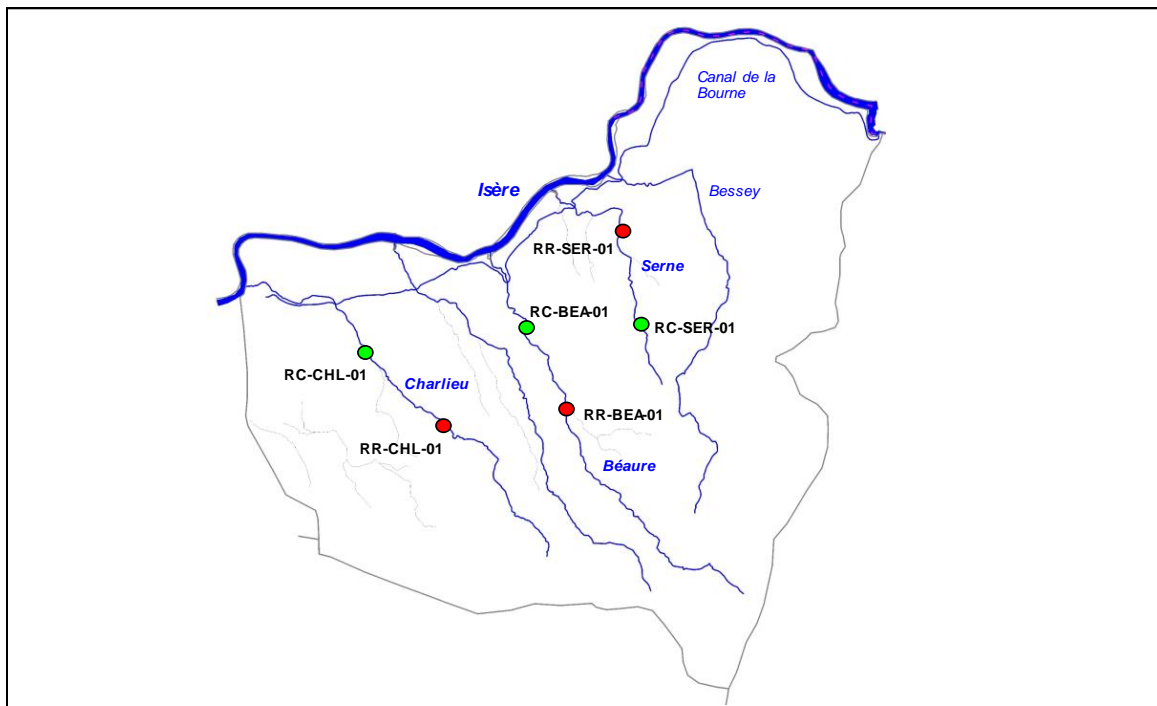
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitationnelle est inexistante sur ce secteur, subissant les impacts de l'agriculture très intense et très proche du cours d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE AFFRIGISERE-26.14-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

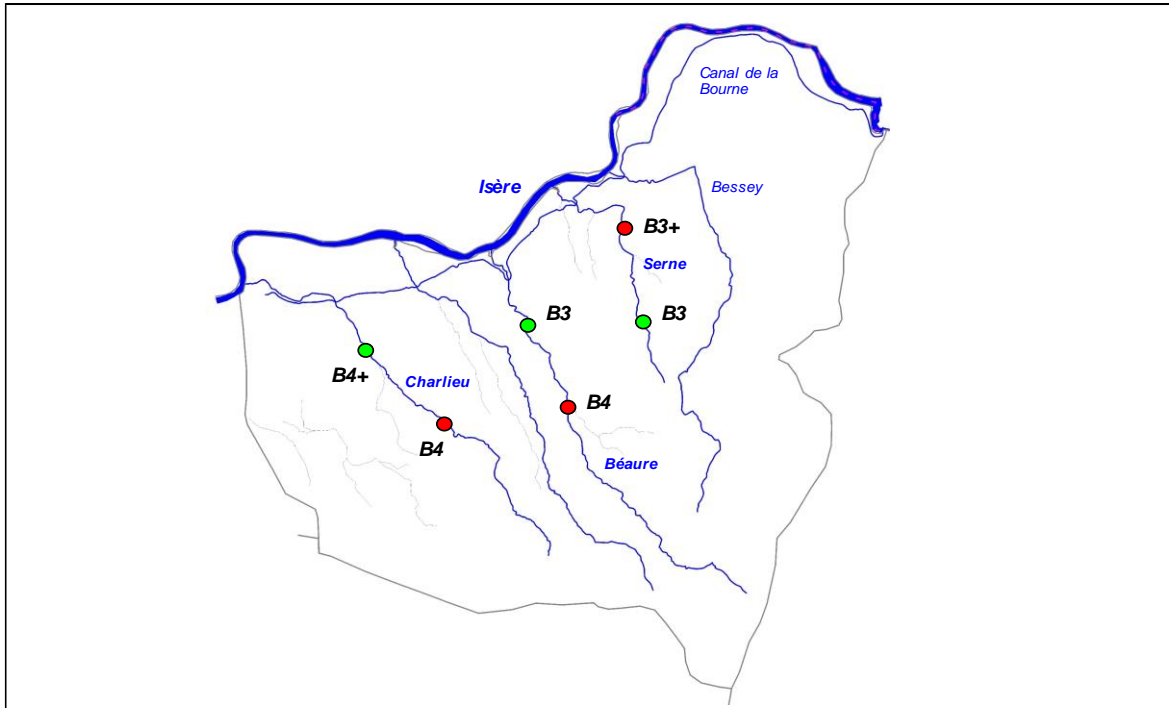
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

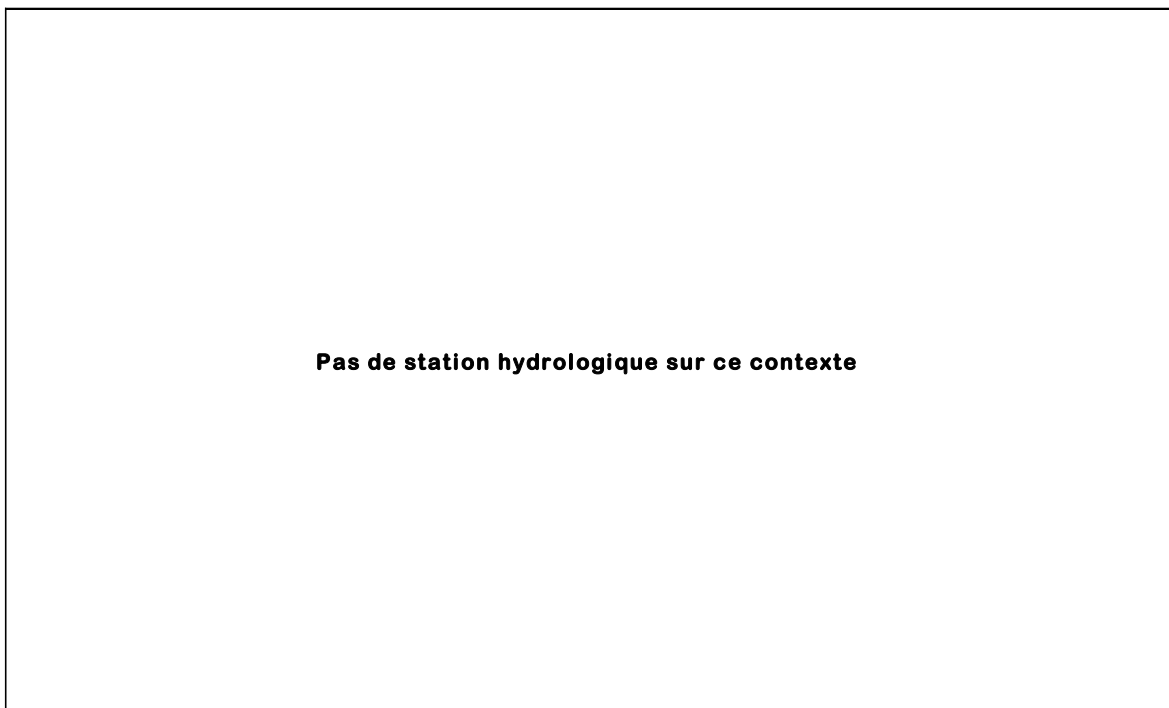
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-CHL-01	Référence	Charlieu	Chatuzange-le-Goubet	La Part-Dieu	865 993	6 435 513	GRP	05/09/2017
RC-CHL-01	Complémentaire	Charlieu	Chatuzange-le-Goubet	Pont amont A49	864 046	6 437 320	GRP	05/09/2017
RR-BEA-01	Référence	Béaure	Rochefort-Samson	Les Souffleuses	869 033	6 435 891	GRP	05/09/2017
RC-BEA-01	Complémentaire	Béaure	Chatuzange-le-Goubet	Pont aval le Moulin	868 046	6 437 962	GRP	08/09/2017
RC-SER-01	Complémentaire	Serne	Jaillans	Serne	870 831	6 437 977	GRP	08/09/2017
RR-SER-01	Référence	Serne	Jaillans	Pont des Accacias	870 453	6 440 282	GRP	08/09/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

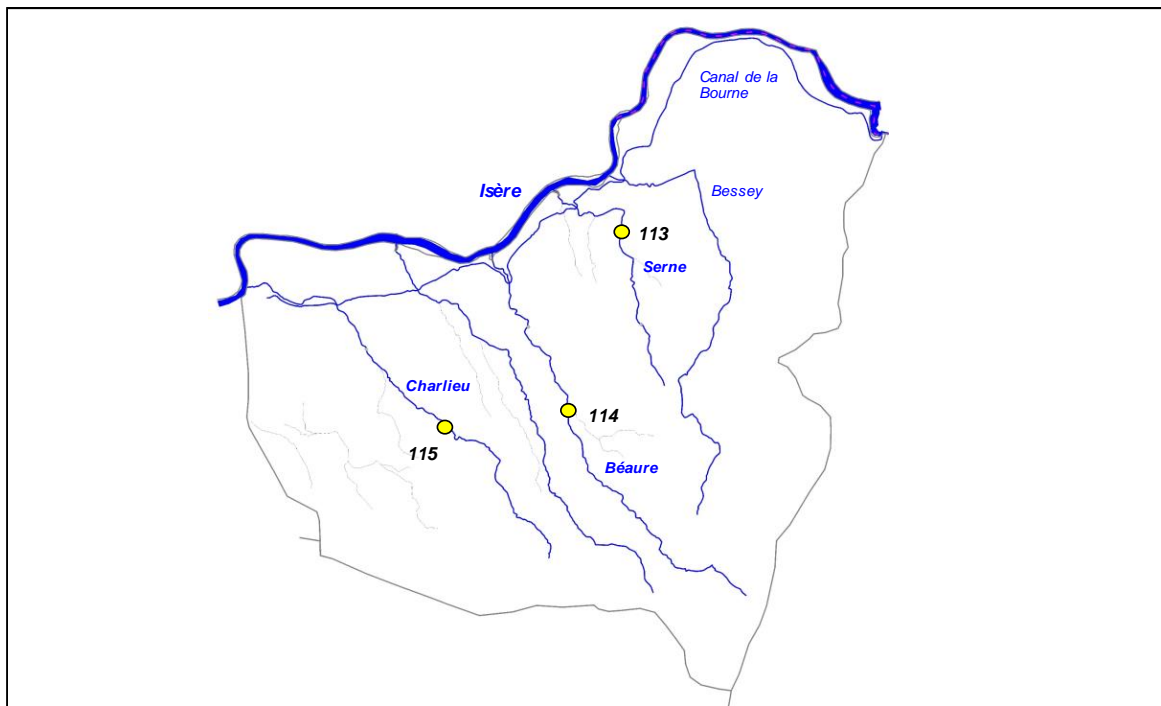
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

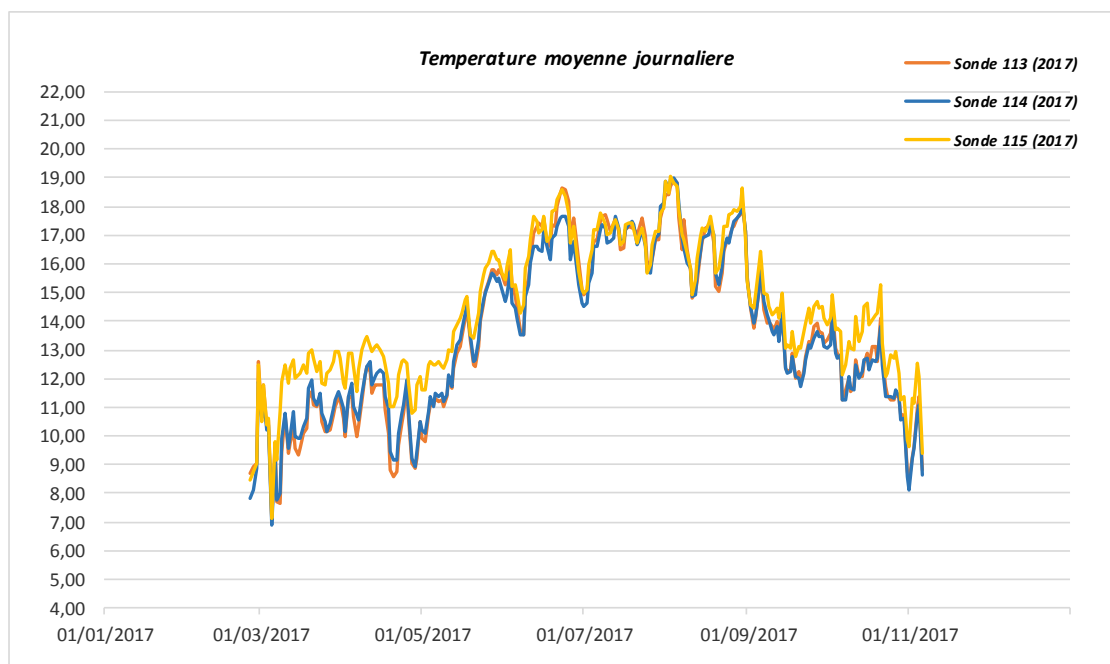
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
113	Serne	Jaillans, Pont des Mas	Active	07/03/2017	07/11/2017
114	Béaure	Rochefort-Sanson, les Souffleuses	Active	07/03/2017	07/11/2017
115	Charlieu	Chatuzange, la Part Dieu	Active	07/03/2017	07/11/2017

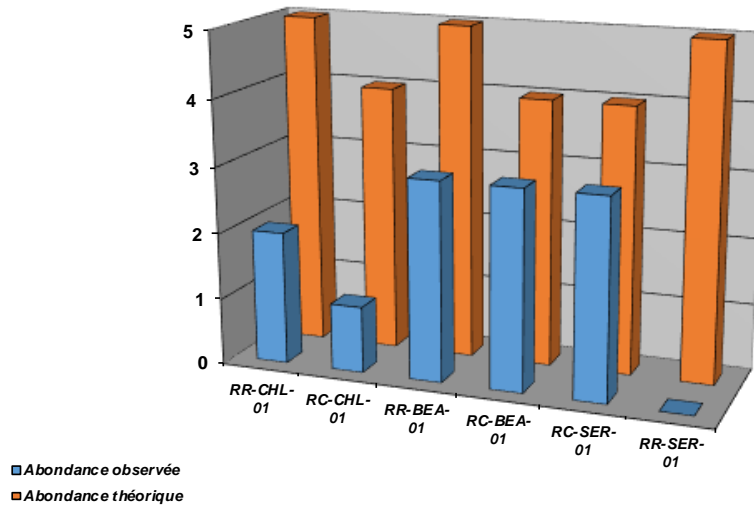
Graphiques



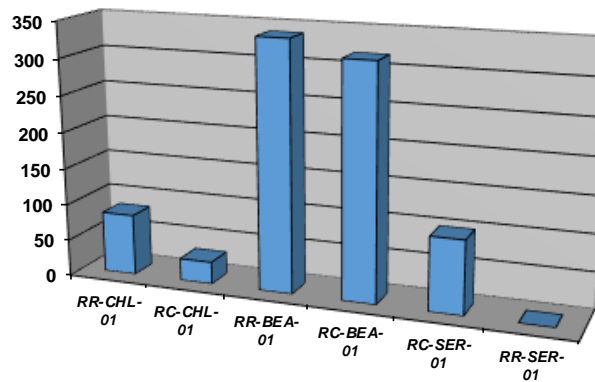
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
113 (2017)	7,07	18,95	13,57	17,376
114 (2017)	6,88	19,02	13,53	17,339
115 (2017)	7,12	19,06	14,40	17,395

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

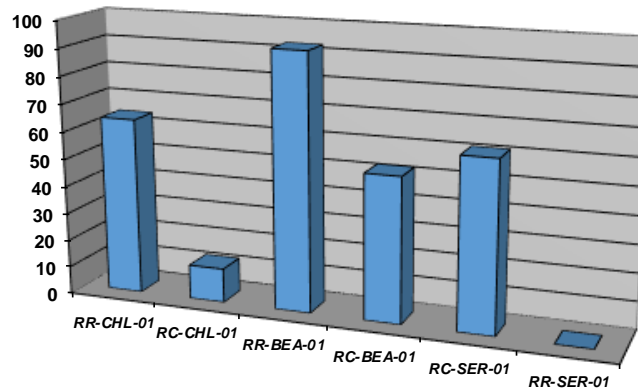
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



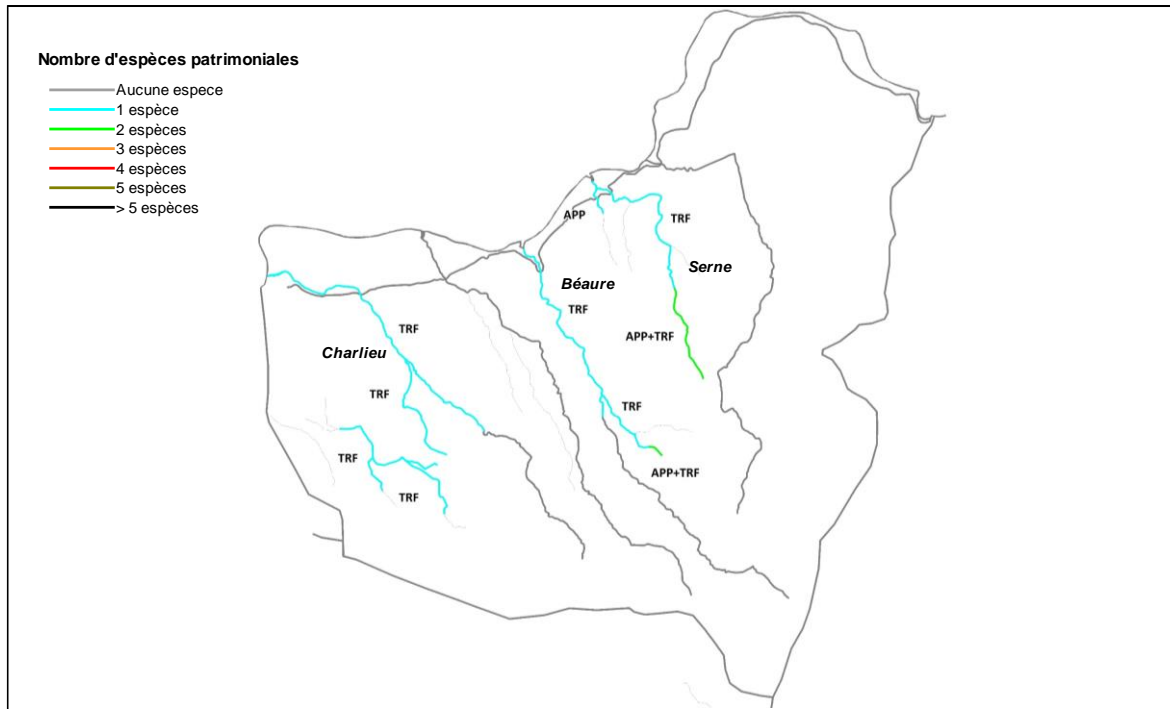
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



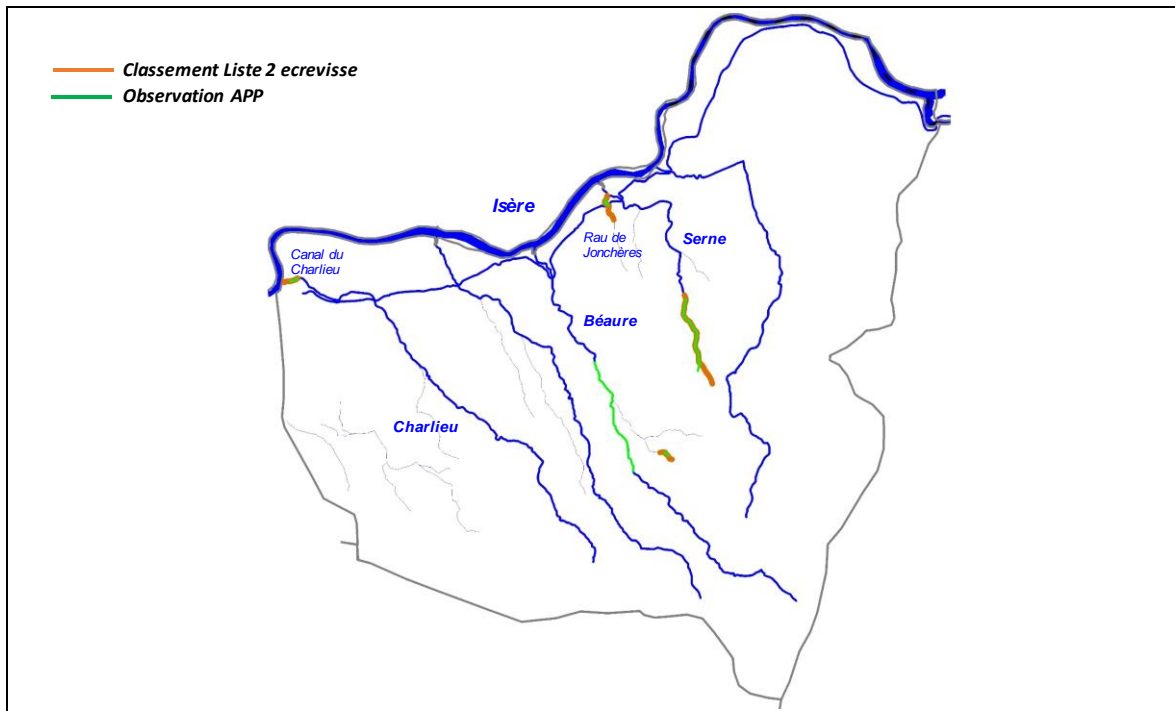
Commentaires

Ce contexte piscicole assez particulier regroupe les affluents de la rive gauche de l'Isère, à vocation salmonicole ayant un fonctionnement similaire. Longtemps orphelin, ce secteur est désormais géré par la CAVRA (Communauté d'Agglomération Valence-Romans Agglo). Jusqu'à ce jour, il existe très peu d'informations environnementales sur ces milieux. La FDPPMA26 a ainsi depuis peu des connaissances piscicoles, astacicoles et thermiques. Malgré tout, quelques connaissances piscicoles existent notamment grâce aux suivis réalisés depuis 2012 par la GRP (AAPPMA ayant en charge la gestion piscicole du secteur).

La thermie de ces milieux est remarquable : les 3 sondes mises en service en 2017 sur le Charlieu, la Béaure et la Serne montre des valeurs extrêmement proches les unes des autres. Les 30 jours consécutifs les plus chauds sont de 17,3 °C pour les 3 stations de suivi. Malgré un faible recul, ces valeurs permettent d'ores et déjà de confirmer la vocation salmonicole de ce contexte, et le fonctionnement thermique et donc certainement hydrologique similaire de l'ensemble des cours d'eau du contexte.

Les premières investigations et échanges avec les acteurs sur ces milieux mettent en évidence des secteurs plutôt préservés (notamment sur les têtes de bassin), mais aussi des zones fortement impactées par les activités humaines. Parmi les perturbations principales identifiées sur ce contexte, on note des déficits de la capacité habitacionnelle notamment sur le Charlieu aval et la Serne sur une grande partie de son linéaire). Ce déficit est lié à des rectification du lit, entrainant des incisions et des homogénéisation morphologiques. L'occupation du sol notamment liée à l'activité agricole a également des impacts parfois très intenses sur les milieux, notamment sur la Serne ou le ravinement des terres à nues entraine des colmatages parfois importants. D'autres cours d'eau qui n'ont pas pu être prospectés mais dont les connaissances des acteurs permettent d'identifier d'autres problématiques permettent également de souligner l'impact de prélèvements notamment pour l'alimentation de plans d'eau (Rau de Bagnol).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

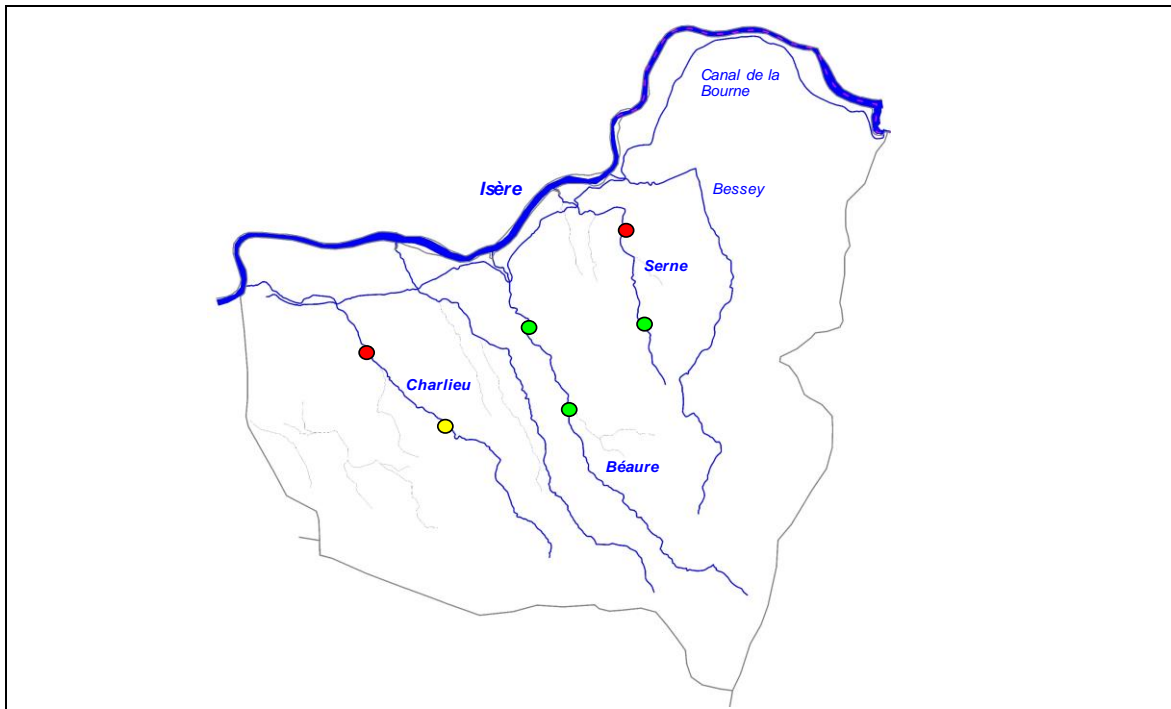
De nombreuses prospections écrevisses diurnes ont été effectuées sur le Charlieu, le canal du Charlieu, la Béaure, le Ravin de Carrou, le Rau de Jonchère et la Serne. Les populations d'Ecrevisses à pattes blanches connues (classée au titre du L.432-3 du code de l'Environnement en liste 2 écrevisses) ont été confirmées, et de nouvelles populations ont été découvertes.

Sur le bassin du Charlieu, l'espèce a été recensée sur la Canal du bois des Nays à Bourg-de-Péage, avec une population étendue sur environ 200 m.

Sur le bassin de la Béaure, une importante population a été recensée sur le cours d'eau principal, du lieu-dit du Moulin Blanc au lieu-dit "Les maillots" soit sur environ 3 km linéaires. Un de ces affluents, le Rau de Carrou est colonisé sur environ 130 m, sur la partie extrême amont du cours d'eau, la limite aval de la population correspondant à la présence d'un plan d'eau.

Sur le bassin de la Serne, la population a été confirmée sur le cours d'eau principal en amont de Jaillans, jusqu'aux sources soit sur environ 1900 m. Un de ces affluents, le Rau de Jonchères (lieu-dit Jonchères) est colonisé sur environ 200 m, au niveau du passage situé sous le canal de la Bourne.

7. ETAT DU PEUPEMENT



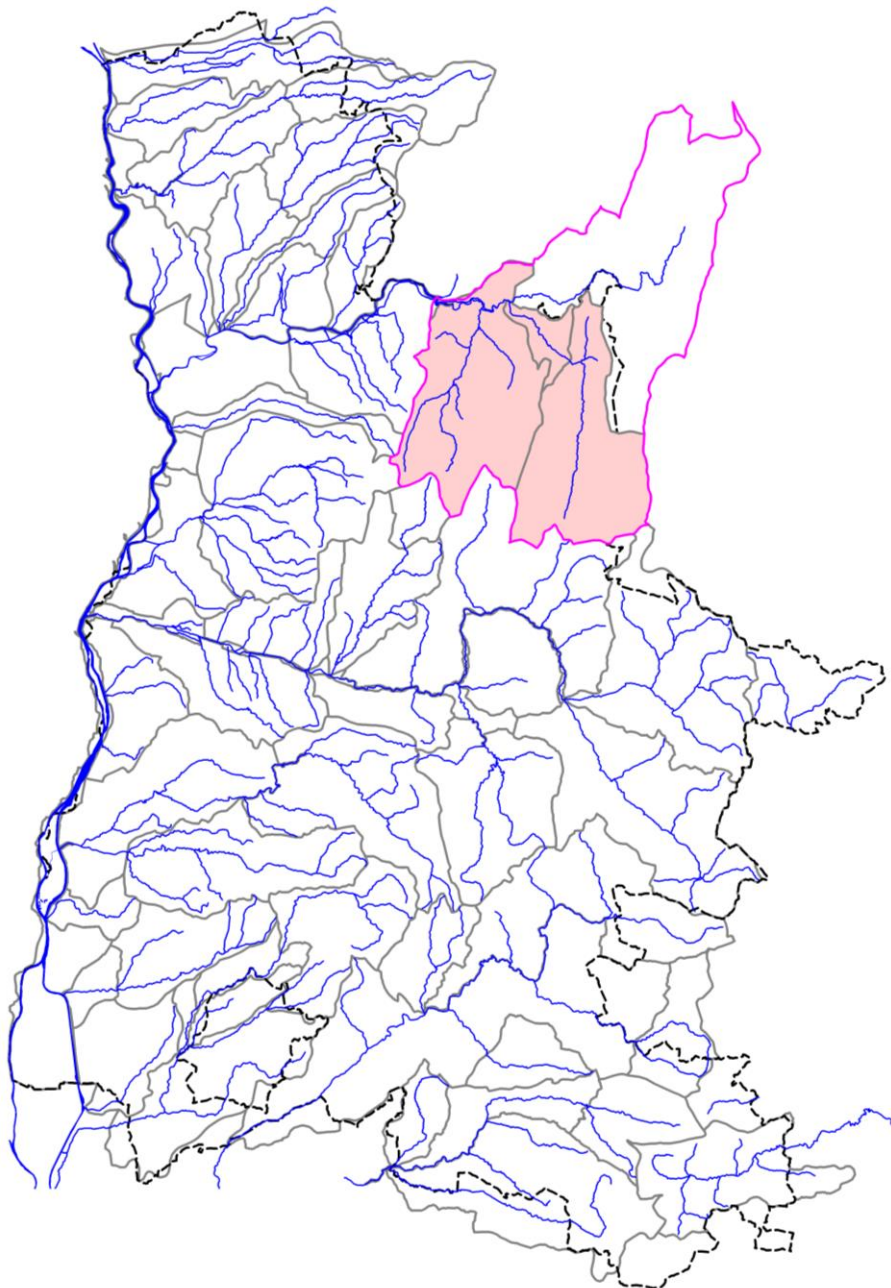
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



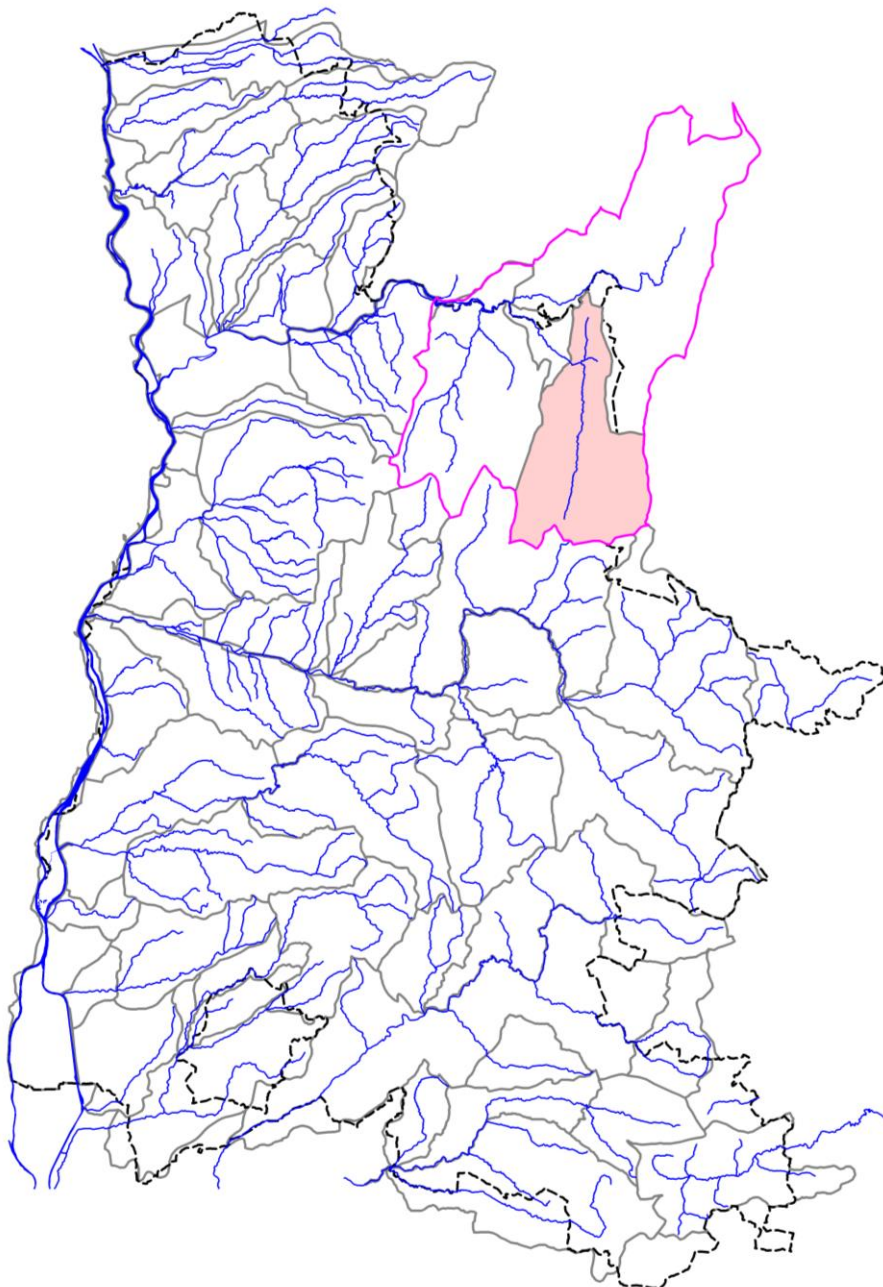
V. SOUS-BASSIN VERSANT DU VERCORS

ID_10_07



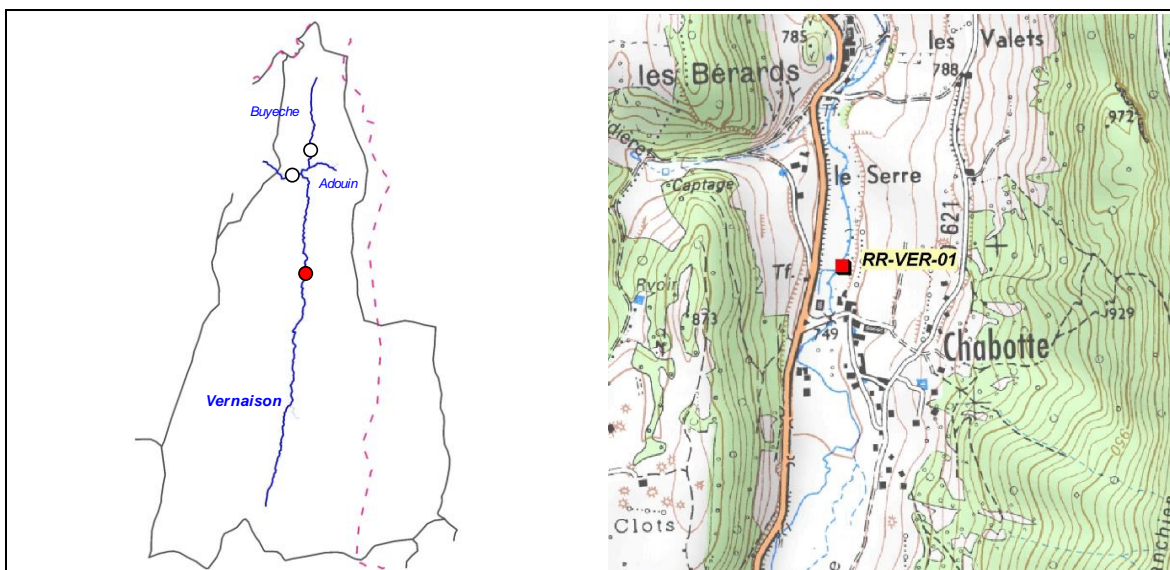
5.1. CONTEXTE SALMONICOLE VERNAISON AMONT

VERNAISON1-26.16-S



STATION RR-VER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vernaison	
Commune(s)	St-Agnan	
Localisation	Chabotte, passerelle bois	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VERNAISON1-26.16-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 892 191	Y = 6 431 726
Altitude (m)	Z = 745	

Longueur (m)	95
Largeur moyenne (m)	5
Surface moyenne (m ²)	475,00
Distance à la source (km)	13,62
Pente moyenne (°/°)	8,24
Module interrannuel (m ³ /s)	NR
QMNA5 (m ³ /s)	NR
AAPPMA gestionnaire	TVR
N° Parcelle(s)	A122 - A123 - A795 - A762

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	37%	0,15	Graviers	Galets
Plats	32%	0,24	Galets	Graviers
Profonds	31%	0,73	Sable	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Le cours d'eau est sinueux sur le secteur et l'habitat est remarquable et diversifié : il est composé de fosses, de sous berges creuses, de grands systèmes racinaires et une végétation rivulaire surplombante, d'embarcles, et d'une granulométrie très diversifiée allant du gravier sur les zones de radier aux gros blocs sur les plats et fosses. De plus, la lame d'eau est conséquente sur les zones de plats et de fosses.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération RR-VER-01-13 (2013)

Informations générales

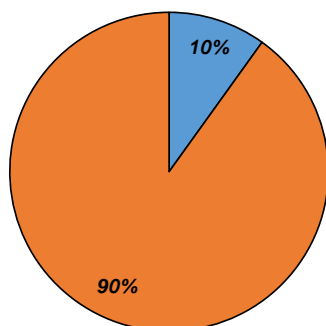
Date	07/08/2013	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	95	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	475,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,793	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 45
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

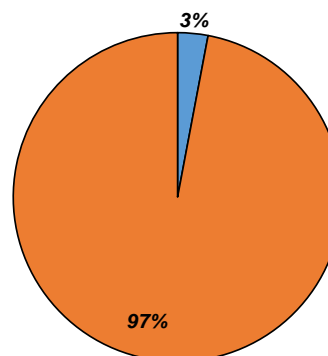
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	48	101,00	19,19	2
TRF	436	917,00	624,88	5
TOTAL	484	1018,00	644,07	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération RR-VER-01-14 (2014)

Informations générales

Date	21/08/2014
Largeur mouillée (m)	5
Longueur prospectée (m)	95
Surface (m2)	475,00
Section mouillée (m2)	1,793
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

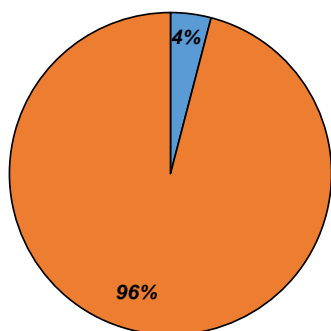
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

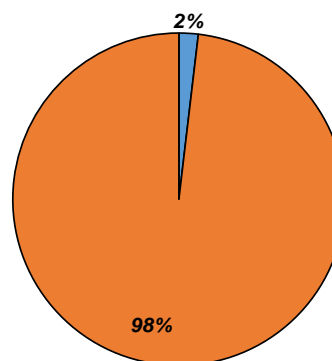
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	36	76,00	15,27	2
TRF	853	1795,00	799,06	5
TOTAL	889	1871,00	814,33	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



■ CHA
■ TRF

4.3. Opération RR-VER-01-15 (2015)

Informations générales

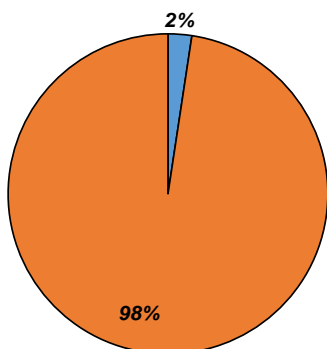
Date	18/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	95	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	475,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,793	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 45
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

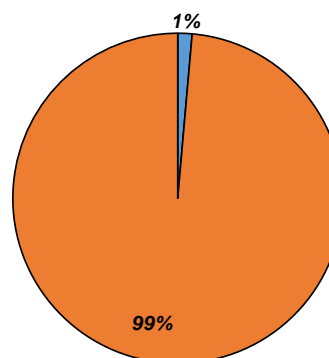
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	21	45,00	10,16	1
TRF	871	1834,00	714,90	5
TOTAL	892	1879,00	725,06	/

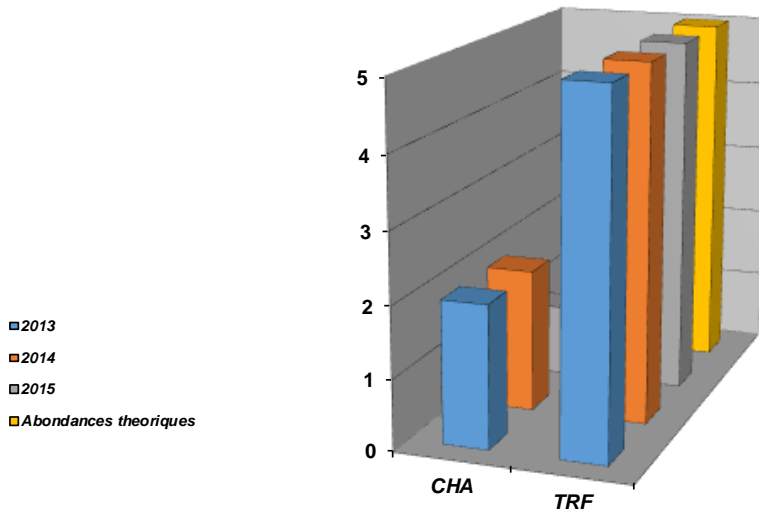
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



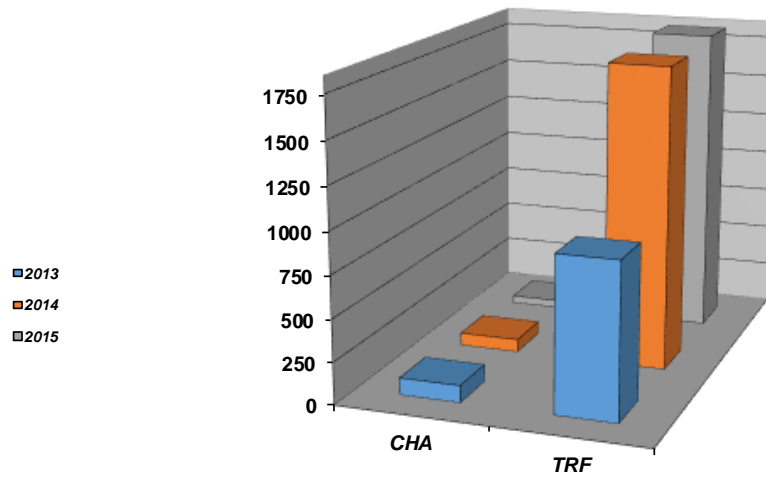
Biomasse estimée (kg / ha)



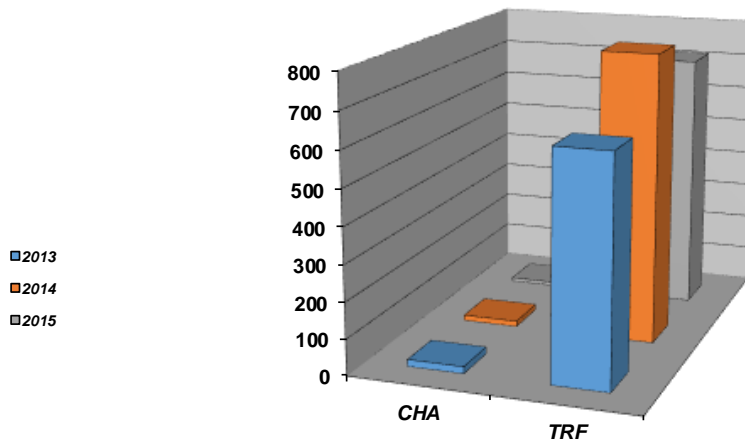
Abondances observées et théoriques

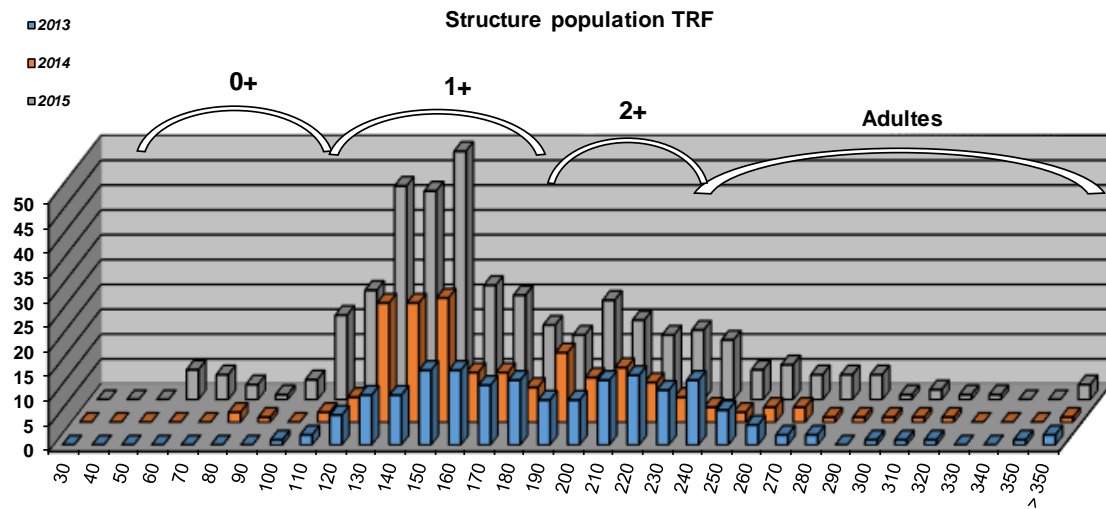


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La population de truite fario est exceptionnelle tant au niveau des biomasses que des densités. Les effectifs de juvéniles et d'adultes sont conséquents et reflètent le cours d'eau sur ce secteur, caractérisé par une diversité des faciès d'écoulement et des faciès benthiques et un habitat de sous berge remarquable sur la partie amont de la station.

La présence de Chabot est plus limitée de par un habitat moins marqué pour cette espèce (granulométrie peu grossière sauf présence de quelques blocs), et de par une prédation par la Truite fario sans doute marquée.

Etat du peuplement

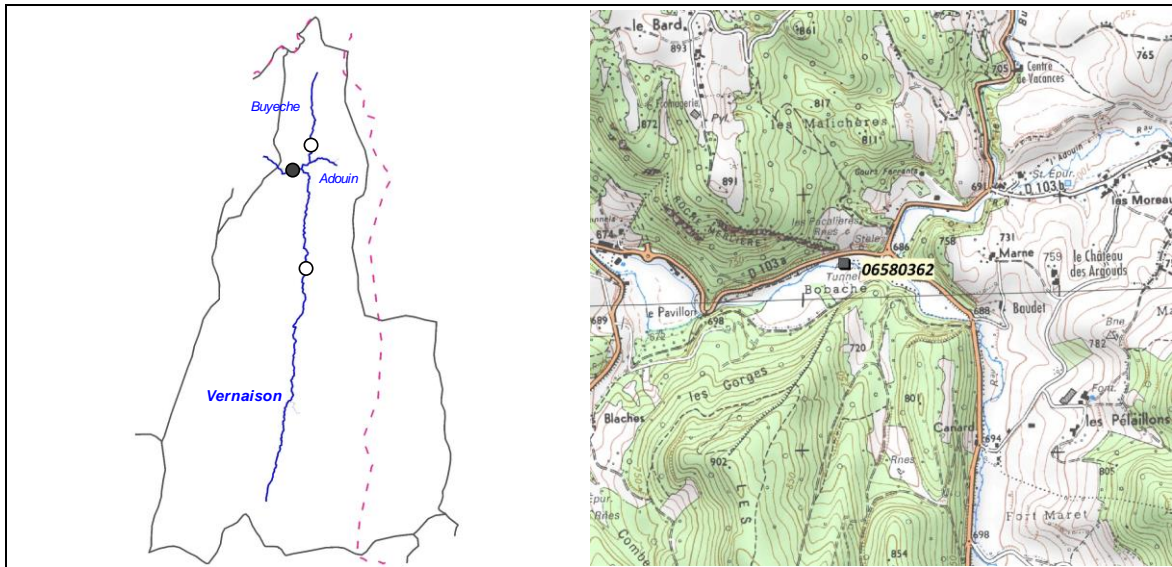
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	⇒	ETAT
	2015			
	2013	2014	⇒	ETAT
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT
	13,81	14,98		
	2015		⇒	ETAT
	15,09			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement de la Truite fario (espèce repère) est parfaitement conforme au référentiel, avec des valeurs exceptionnelles de biomasses et de densités totales, très rarement atteintes.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION 06580362

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (AFB)	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vernaison	
Commune(s)	Les-Baraques-en-Vercors	
Localisation	Bobache, 150 m aval du pont	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VERNAISON1-26.16-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 891 760	Y = 6 436 507
Altitude (m)	Z = 679	

Longueur (m)	114 à 126
Largeur moyenne (m)	7,22 à 7,579
Surface moyenne (m2)	823 à 955
Distance à la source (km)	19,46
Pente moyenne (°°°)	6,4
Module interrannuel (m3/s)	NR
QMNA5 (m3/s)	NR
AAPPMA gestionnaire	TVR
N° Parcelle(s)	B60 - B531 - B17 - E211

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,1	Pierres fines	Blocs
Plats	20%	0,2	Cailloux fins	Blocs
Profonds	40%	0,55	Sables grossiers	Pierres fines

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu diversifié, et est associé principalement à la présence d'une granulométrie favorable et la présence de fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 06580362-13 (2013)

Informations générales

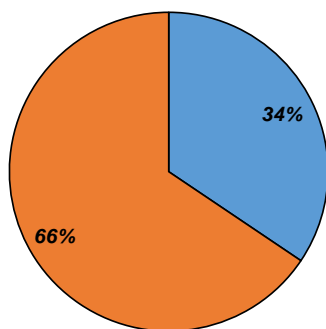
Date	17/09/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	7,5	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	115	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	862,50	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,250	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	3	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

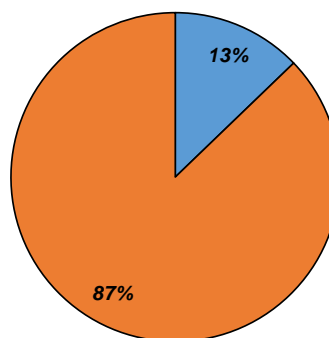
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	154	179,00	31,29	3
TRF	294	341,00	213,06	4
TOTAL	448	520,00	244,35	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 06580362-14 (2014)

Informations générales

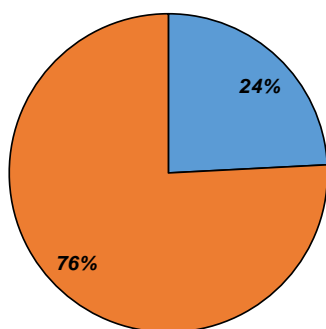
Date	18/09/2014	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	7,22	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	114	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	823,08	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,166	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	3	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

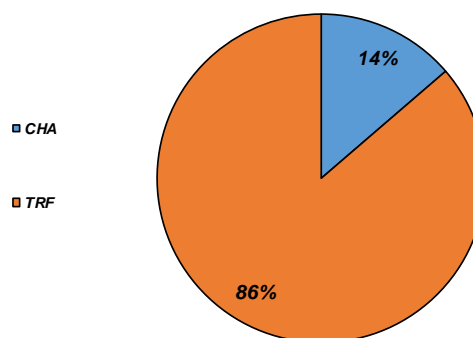
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	128	156,00	31,83	3
TRF	403	489,00	200,60	4
TOTAL	531	645,00	232,43	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération 06580362-15 (2015)

Informations générales

Date	21/10/2015
Largeur mouillée (m)	7,579
Longueur prospectée (m)	126
Surface (m2)	954,95
Section mouillée (m2)	2,274
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

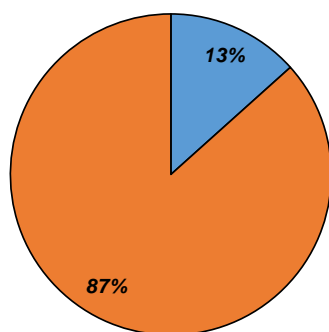
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

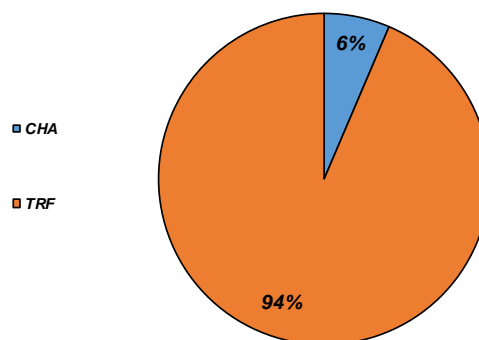
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	48	50,00	12,18	1
TRF	309	324,00	177,56	4
TOTAL	357	374,00	189,74	/

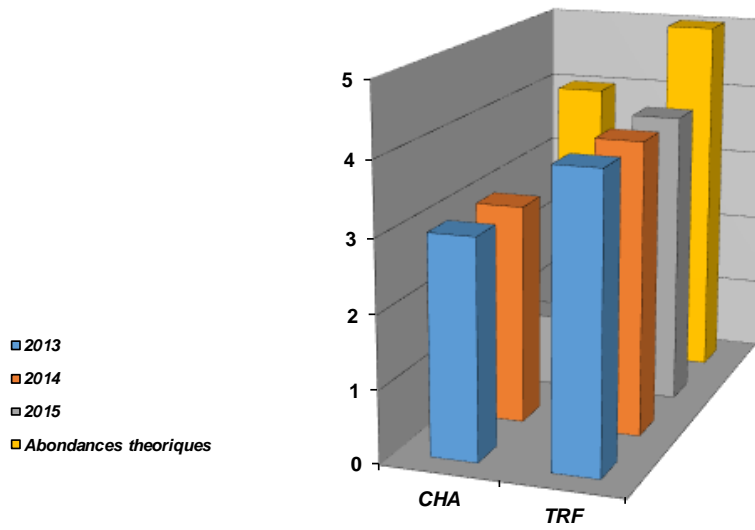
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



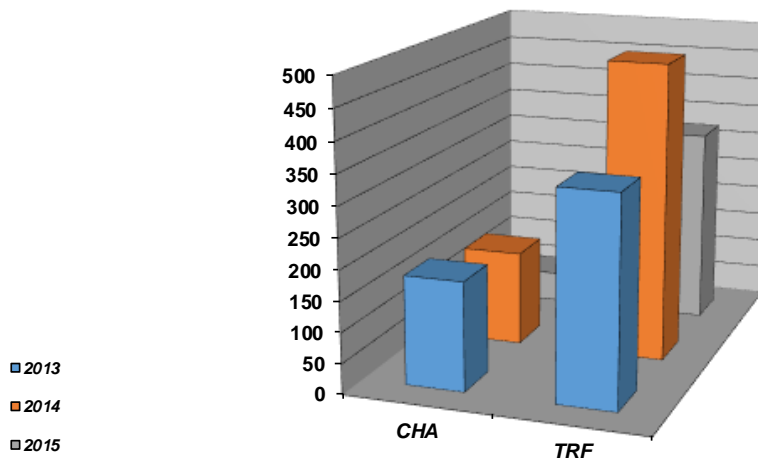
Biomasse estimée (kg / ha)



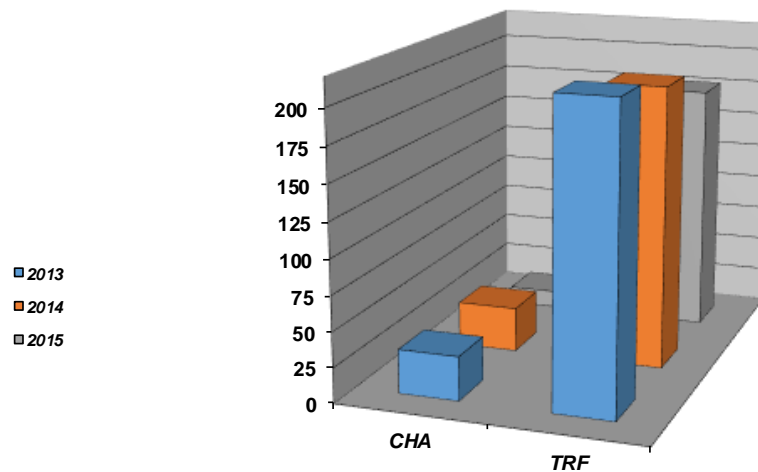
Abondances observées et théoriques

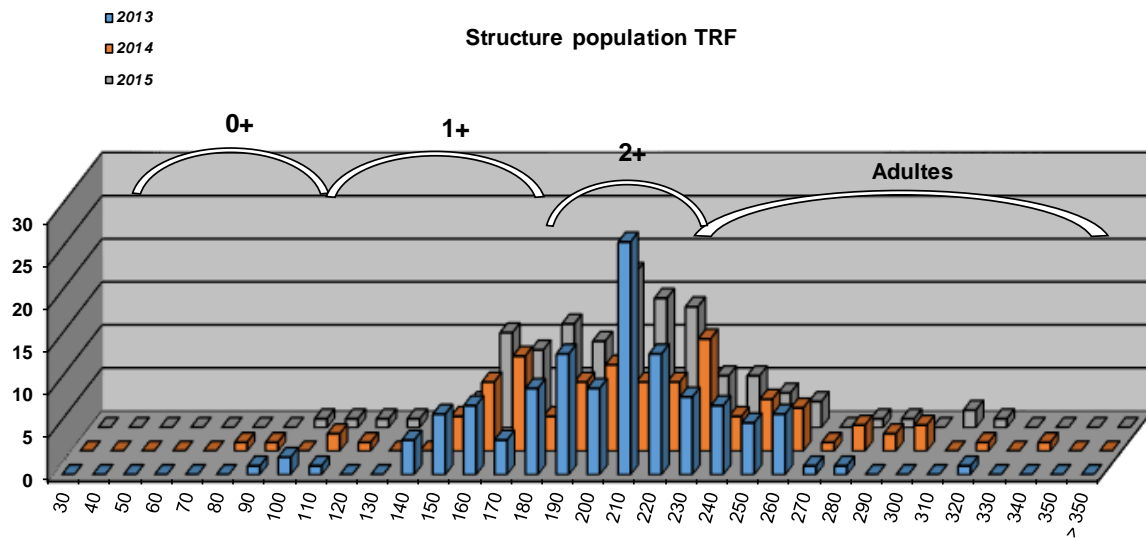


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Les valeurs observées concernant la Truite fario sont en deca du référentiel (abondance 4 sur 5), sur les 3 années de suivi. La structure interne de la population varie peu d'une année sur l'autre. Un déficit en alevins de l'année est notable, cependant, la profil de la station est plus favorable à la présence des juveniles et des adultes. La morphologie de la station a peu évolué, mais l'habitat est tout de même diversifié et n'explique pas le déficit observé. L'habitat est cependant bien moins marqué que sur la station de Chabotte.

Le Chabot quant à lui est déficitaire, mais l'habitat est assez peu favorable pour cette espèce inféodée à la présence d'interstices formés par une granulométrie grossière.

Etat du peuplement

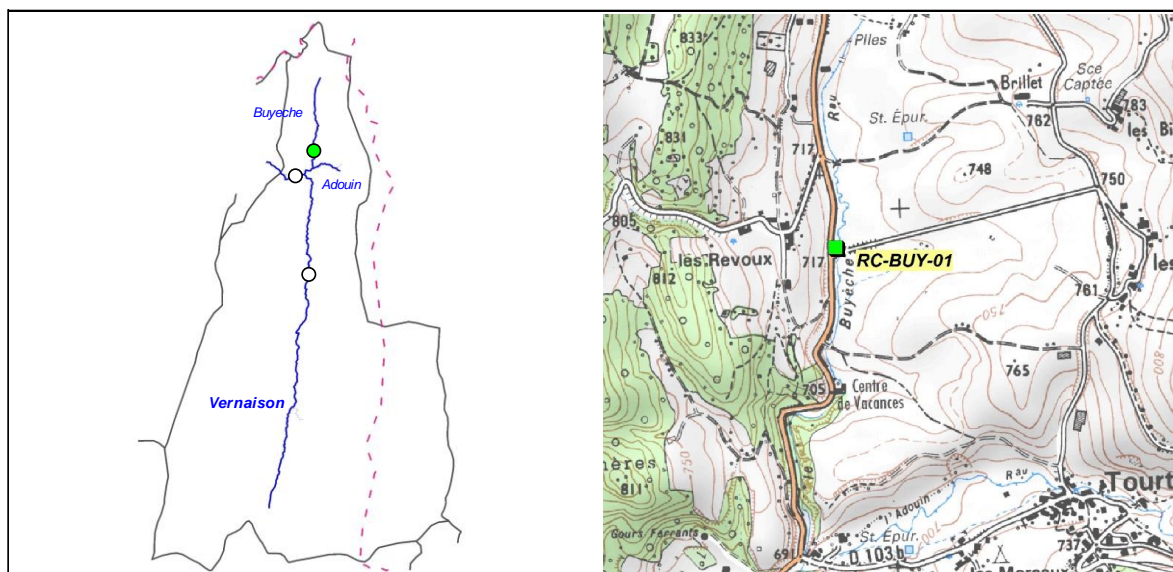
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT
	2015			
	2013	2014	→	ETAT
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	16,4	15,9		
	2015		→	ETAT
	16,95			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement de la Truite fario (espèce repère) est en deca du référentiel et de manière régulière d'une année sur l'autre. La capacité d'accueil est moins conséquente que sur la station de Chabotte en amont, cependant aucun facteur limitant anthropique n'est identifié sur le secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-BUY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Buyèche	
Commune(s)	St-Martin-en-Vercors	
Localisation	Pont des Michalons	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VERNAISON1-26.31-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 892 430	Y = 6 437 660
Altitude (m)	Z = 713	

Longueur (m)	66,7
Largeur moyenne (m)	2,07
Surface moyenne (m ²)	138,07
Distance à la source (km)	3,871
Pente moyenne (°/°)	8,92
Module interrannuel (m ³ /s)	0,172
QMNA5 (m ³ /s)	0,025
AAPPMA gestionnaire	TVR
N° Parcelle(s)	D23 - D22 - D821

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	51%	0,35	NR	NR
Plats	35%	0,85	NR	NR
Profonds	14%	1,1	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est conséquent et se caractérise par la présence de fosses, de sous berges, d'embacles, et d'une lame d'eau conséquente. Le cours d'eau est très sinueux sur le secteur. La ripisylve est dense et favorise les habitats de sous-berge.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique)
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

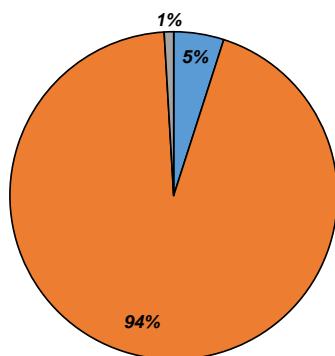
Date	21/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,07	Tension (V)	450
Surface (m2)	138,07	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,304	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	440	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,42	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	103,4	Nombre épuisettes	2
pH	8,26	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Donnees traitées et analyse

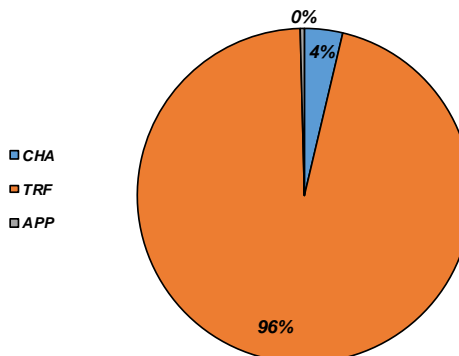
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VER-01.
Commentaires	Présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, avec des prospections complémentaires à prévoir. Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

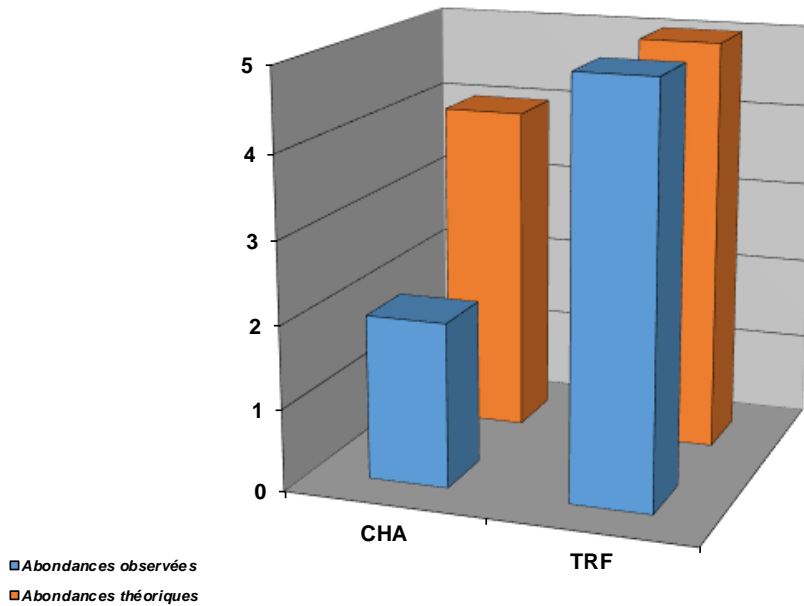
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	16	115,88	28,73	2
TRF	304	2202,69	745,07	5
APP	3	21,73	3,11	/
TOTAL	323	2340,31	776,91	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

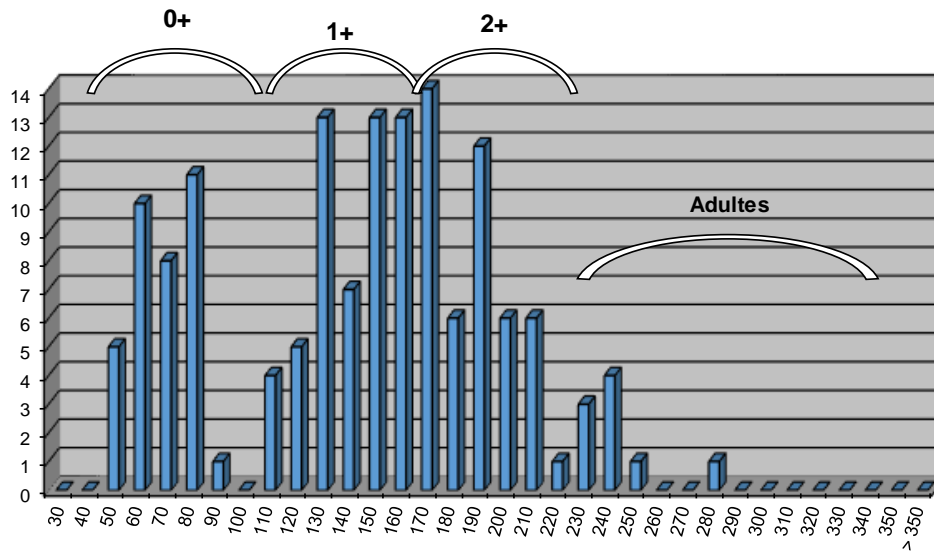


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est conforme au référentiel. Néanmoins, la structure semble quelque peu déséquilibrée, notamment de par un déficit en alevins. Les zones de frai sont situées plus en amont, et la station recèle un habitat remarquable, constituant une capacité d'accueil conséquente pour les juvéniles et adultes.

Le Chabot quant à lui est en deçà du référentiel, mais s'explique par une capacité d'accueil limitée naturellement (peu de granulométrie grossière favorable à sa présence).

Etat du peuplement

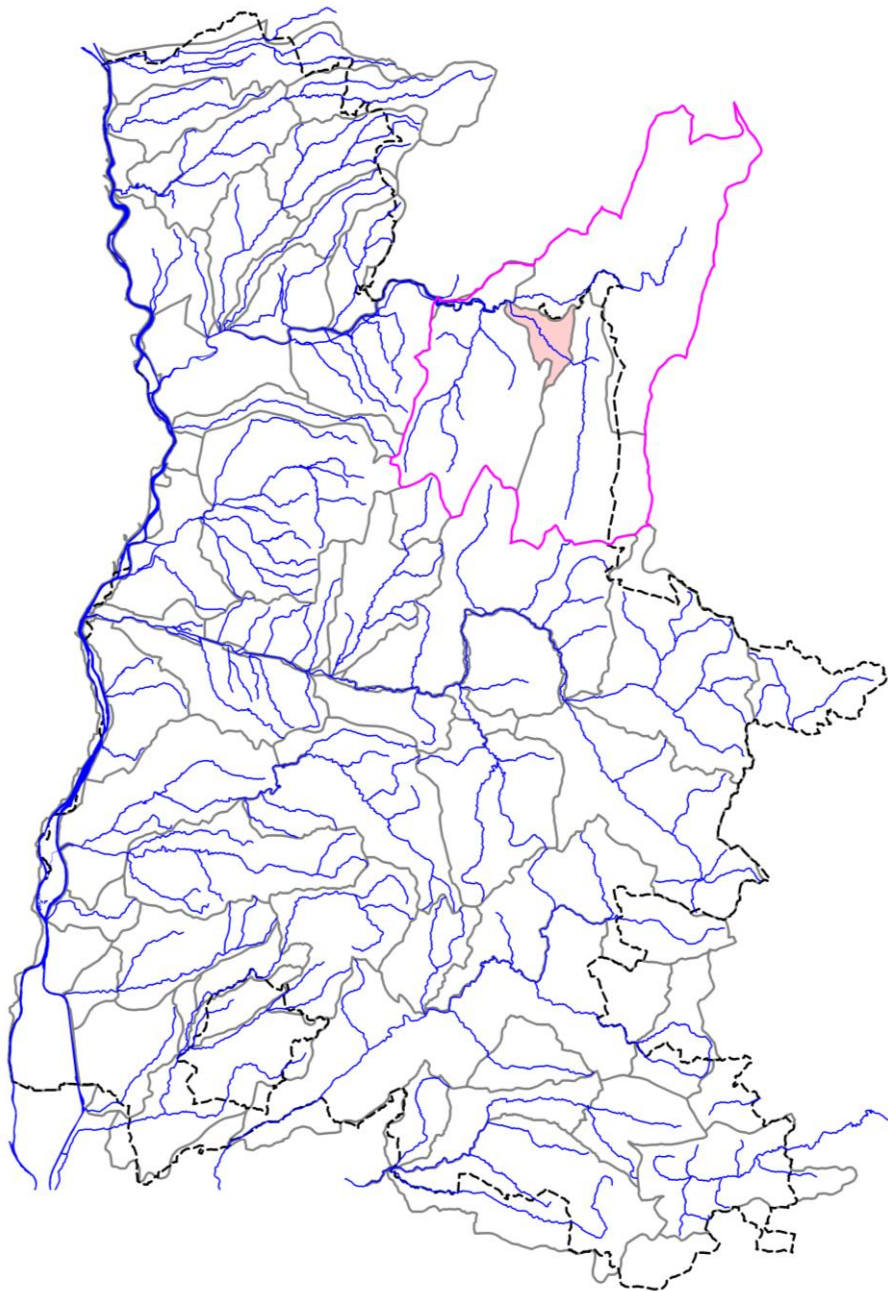
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	10,61			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est conforme au référentiel, et la répartition structurelle conforme à la morphologie de la station.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

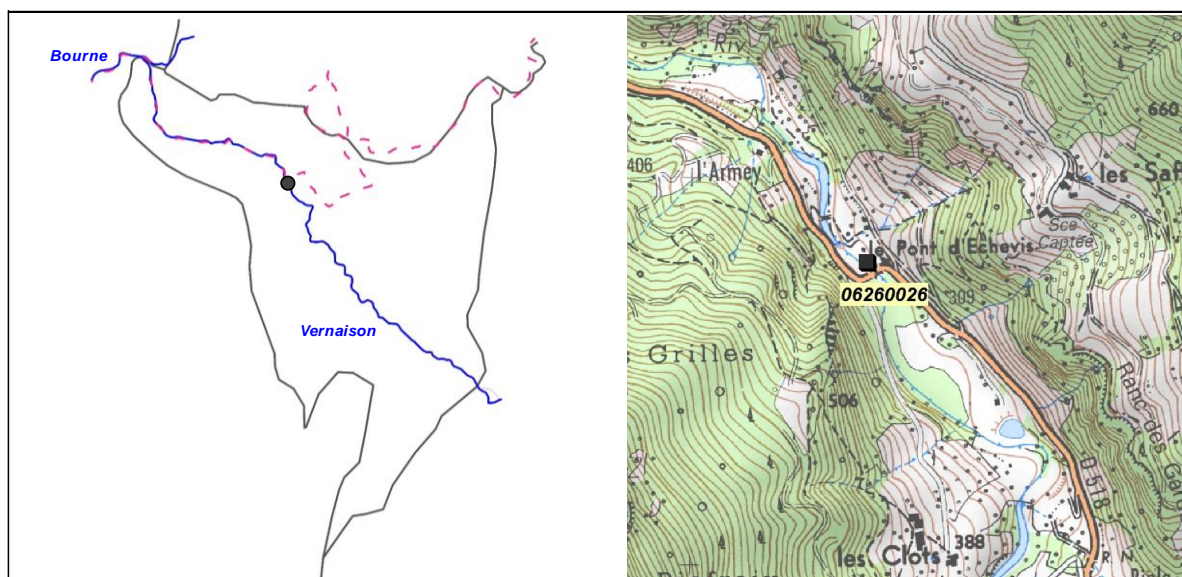
5.2. CONTEXTE SALMONICOLE VERNAISON AVAL

VERNAISON2-26.17-S



STATION 06260026

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (AFB)	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vernaison	
Commune(s)	Echevis	
Localisation	40 m aval pont d'Echevis	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VERNAISON2-26.17-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 887 084	Y = 6 440 610
Altitude (m)	Z = 301	

Longueur (m)	142 à 152
Largeur moyenne (m)	5,8 à 6,9
Surface moyenne (m2)	881,6 à 979,8
Distance à la source (km)	27,13
Pente moyenne (°/°)	18,55
Module interrannuel (m3/s)	NR
QMNA5 (m3/s)	NR
AAPPMA gestionnaire	GRO
N° Parcelle(s)	B241 - B239 - B235 - B234 - A119 - A519 - A120

Description faciès au 05/09/2013

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,22	Pierres grossières	Blocs
Plats				
Profonds				

Description faciès au 18/09/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,15	Blocs	Blocs
Plats	10%	0,25	Cailloux grossiers	Pierres fines
Profonds	30%	0,45	Blocs	Pierres fines

<i>Description faciès au 21/10/2015</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,285	Blocs	Pierres grossières
Plats	50%	0,238	Pierres grossières	Galets
Profonds	0%	0	/	/

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu marqué, et est surtout associé à une granulométrie favorable pour les espèces piscicoles.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 96730000502 (2013)

Informations générales

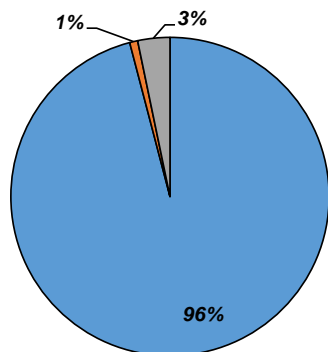
Date	05/09/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	5,8	Tension (V)	400	
Longueur prospectée (m)	152	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	881,60	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,276	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	361	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Température (°C)	13,1	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	3	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

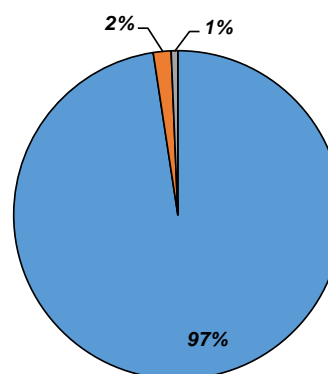
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, TAC, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station 06260026.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	118	133,45	126,15	3
TAC	1	1,13	2,27	/
APP	4	4,54	0,84	/
TOTAL	123	139,12	129,26	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 96730000565 (2014)

Informations générales

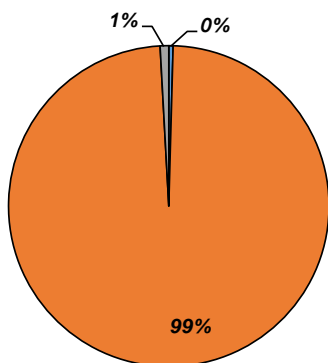
Date	18/09/2014	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	6,9	Tension (V)	400	
Longueur prospectée (m)	142	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	979,80	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,725	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	288	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 31	Passage 2 : /
Température (°C)	13,8	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	3	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

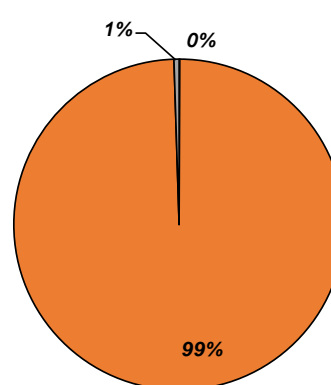
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station 06260026.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1	1,02	0,08	P
TRF	228	232,45	116,49	4
APP	2	2,04	0,58	/
TOTAL	231	235,51	117,15	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



- CHA
- TRF
- APP

4.3. Opération 06260026-15 (2015)

Informations générales

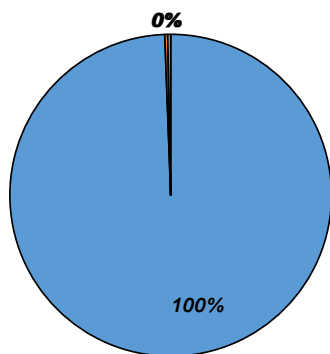
Date	21/10/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	7,865	Tension (V)	400	
Longueur prospectée (m)	142	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	1116,83	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,057	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	258	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 43	Passage 2 : /
Température (°C)	7,6	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	F à N			

Données traitées et analyse

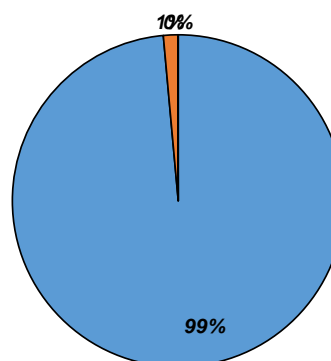
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, TAC, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station 06260026.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes. Présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, des prospections nocturnes ont été réalisées en 2015.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	338	302,52	138,99	4
TAC	1	0,90	1,97	/
APP	1	0,90	0,05	/
TOTAL	340	304,31	141,01	/

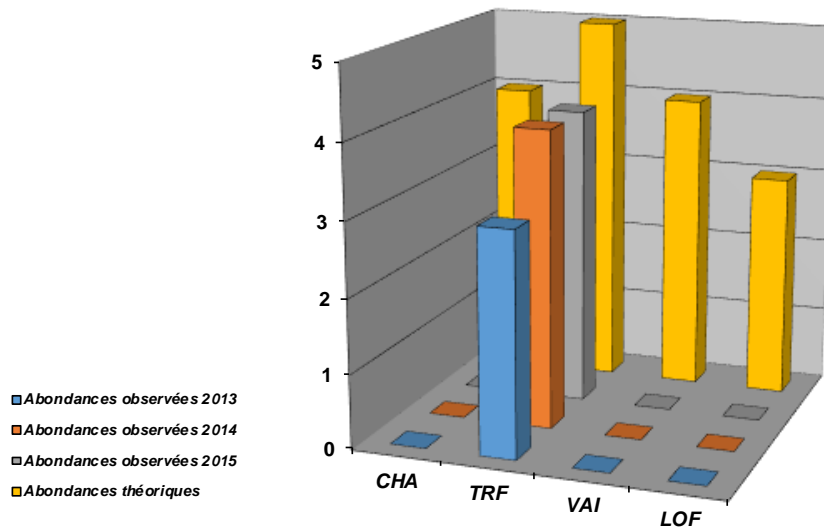
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



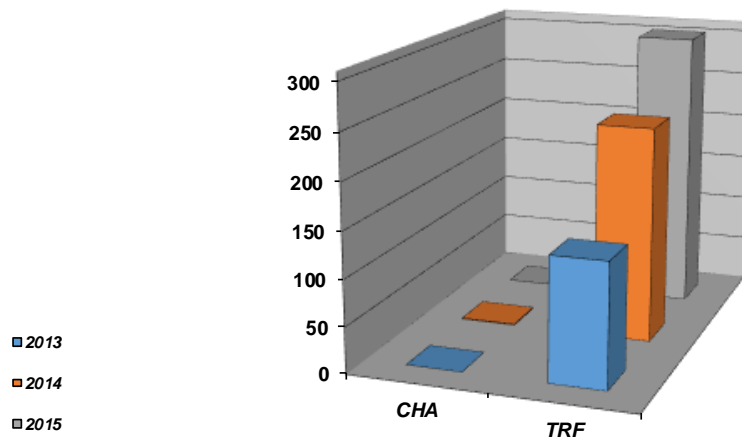
Biomasse estimée (kg / ha)



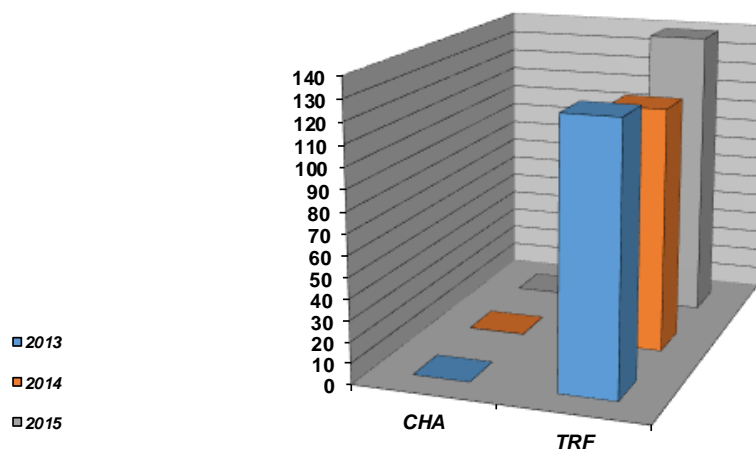
Abondances observées et théoriques

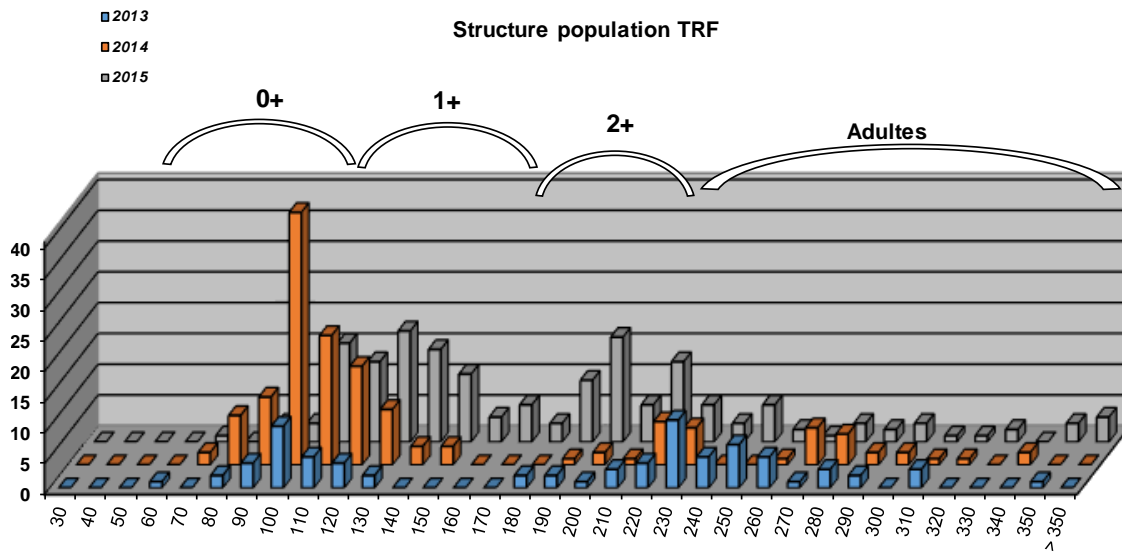


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Sur cette station, l'espèce repère Truite fario est déficitaire vis-à-vis du référentiel. En étudiant la structure de population, celle-ci paraît peu stable d'une année sur l'autre. Les données antérieures montrent qu'à partir de 2003, le profil morphologique s'est homogénéisé, et les espèces Loche franche et Vairon se sont raréfiées voire ont aujourd'hui disparu. L'espèce Chabot est également en très net déficit.

Un développement algal assez conséquent est observé sur le secteur dont l'origine reste à définir. Cette dégradation qualitative est avérée de par la quasi disparition notamment du Vairon et du Chabot. L'Ecrevisse à pattes blanches est présente mais de manière très sporadique.

Etat du peuplement

INDICATEURS			→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT
	2015			
	2013	2014	→	Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	33,7	20,7		
	2015		→	Mauvais
	28,31			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

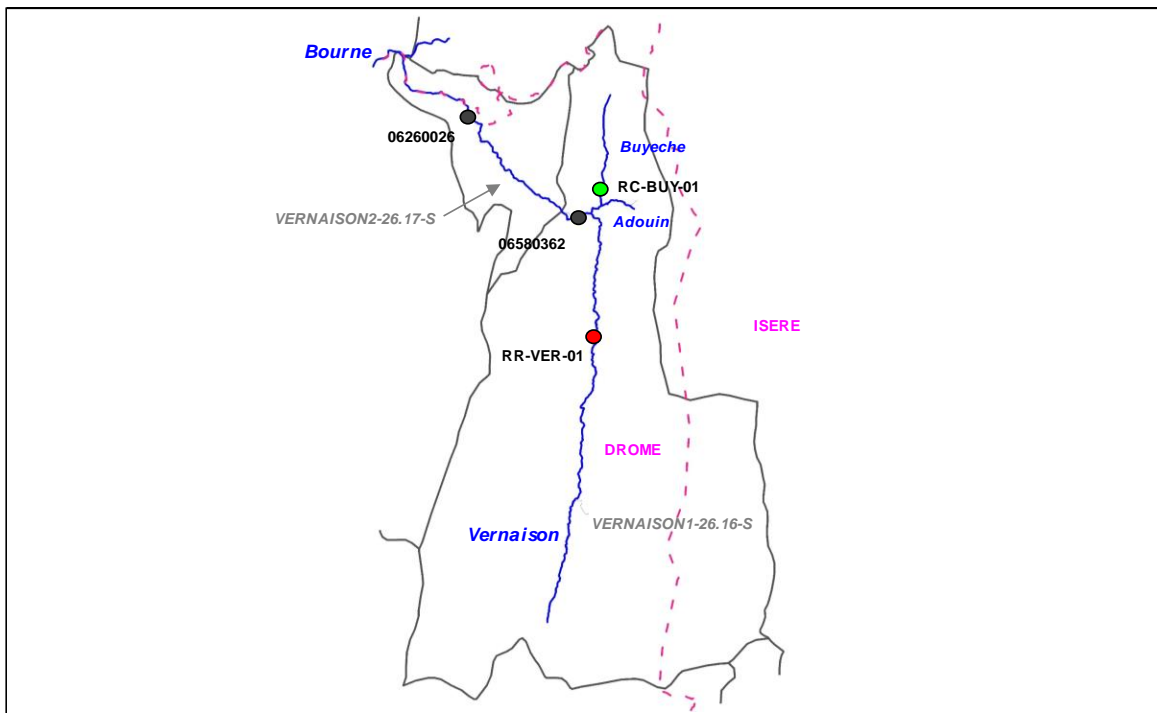
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario (espèce repère) est en deca du référentiel, dont l'origine semble être associée à un appauvrissement de l'habitat. Une problématique qualitative est également avérée expliquant la rareté voire la disparition de certaines espèces sensibles aux rejets domestiques ou autres effluents (de piscicultures par exemple), telles que le Vairon ou le Chabot.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE VERNAISON1-26.16-S ET VERNAISON2-26.17-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

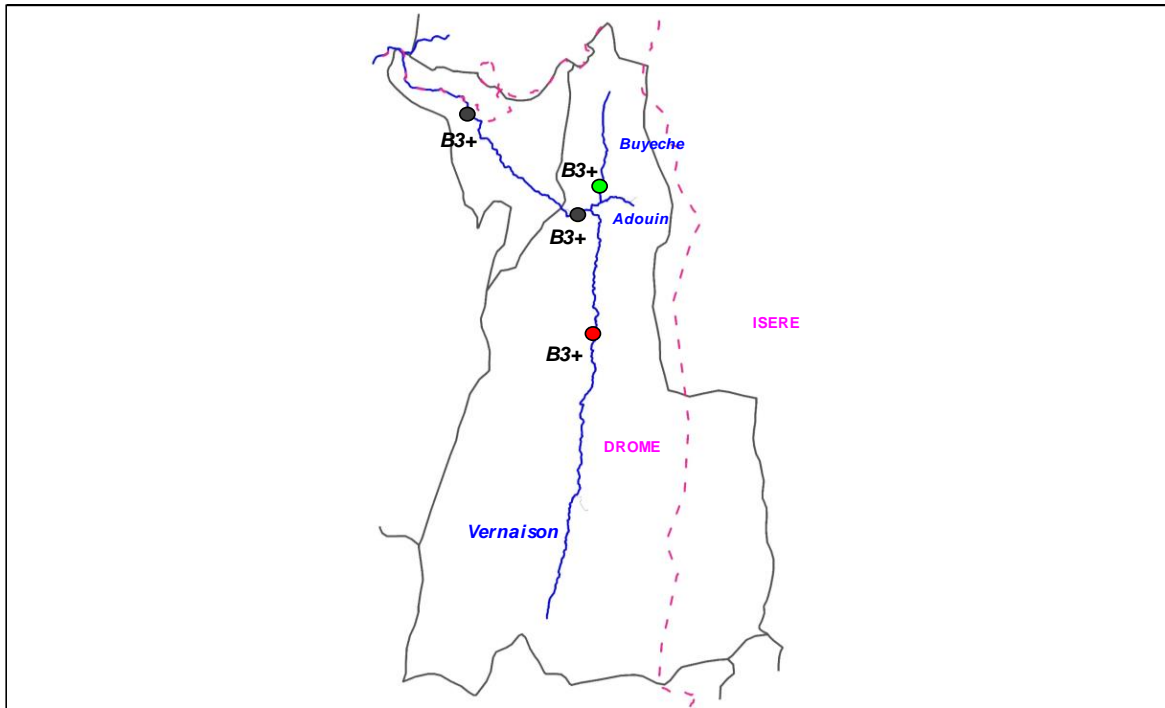
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

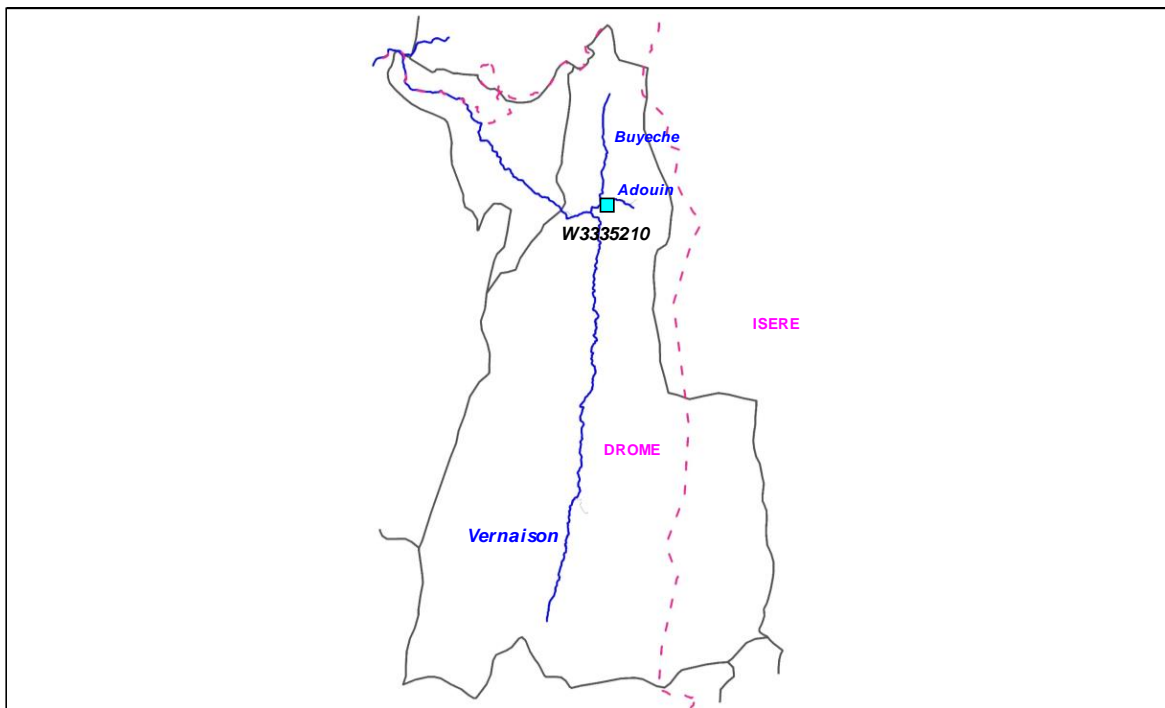
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-VER-01	Référence	Vernaison	St-Agnan	Chabotte, passerelle en bois	892 191	6 431 726	TVR	07/08/2013
								21/08/2014
								18/08/2015
06580362	RCS (AFB)	Vernaison	Les- Baraques- en-Vercors	Bobache, 150 m aval du pont	891 760	6 436 507	TVR	17/09/2013
								18/09/2014
								21/10/2015
06260026	RCS (AFB)	Vernaison	Echevis	40 m aval pont d'Echevis	887 084	6 440 591	GRO	05/09/2013
								18/09/2014
								21/10/2015
RC-BUY-01	Complémentaire	Buyeche	St-Martin-en-Vercors	Pont des Michalons	892 430	6 437 660	TVR	21/08/2015

2. TYPOLOGIE



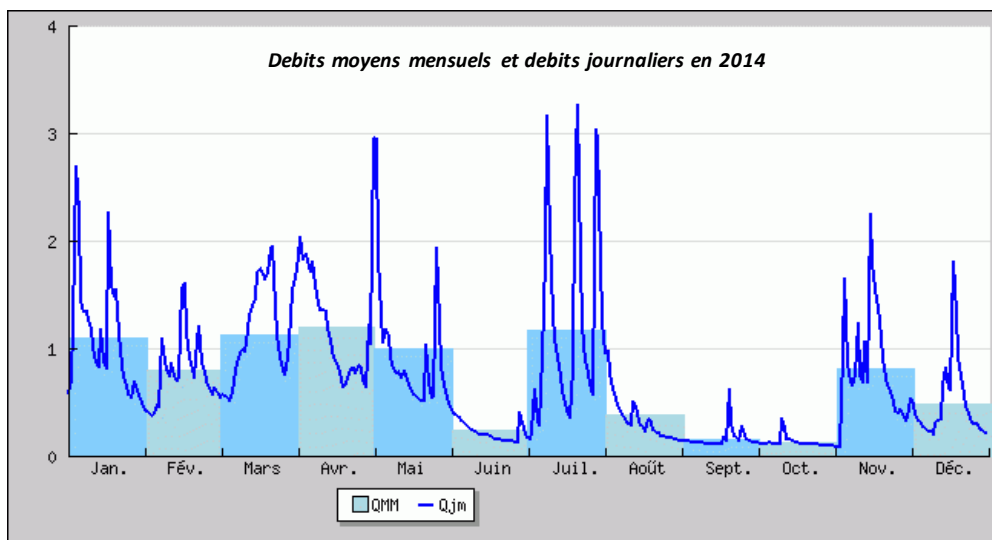
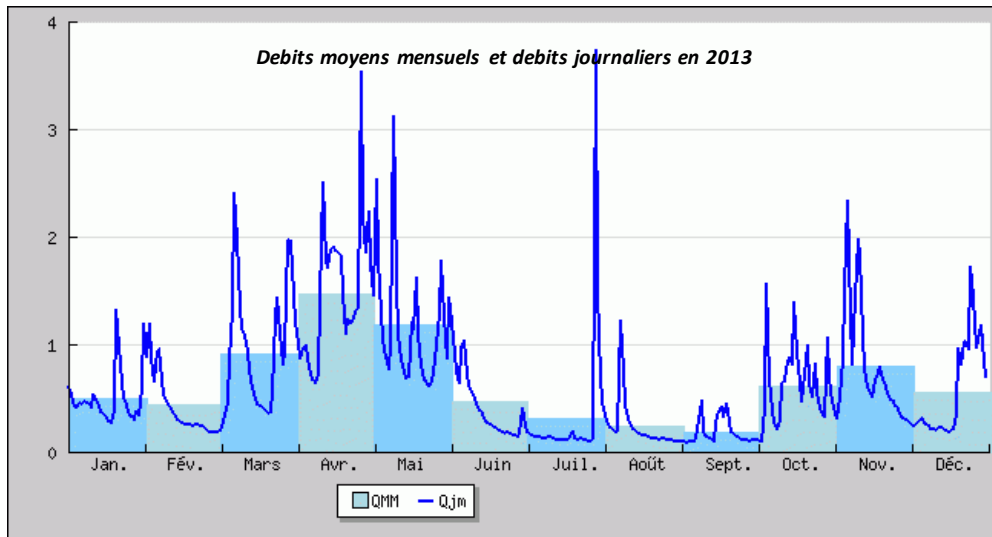
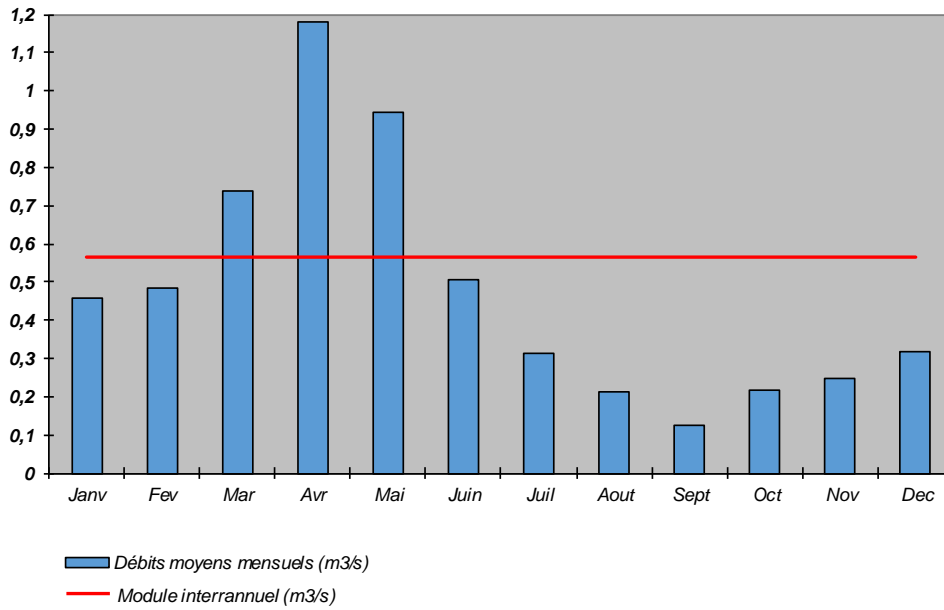
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

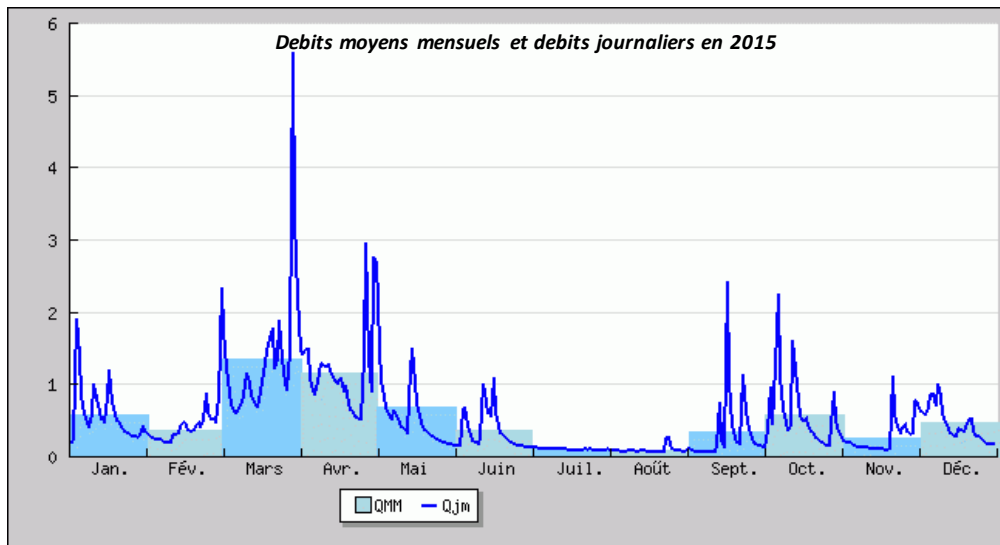
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
W3335210	Adouin	Tourtre, amont immédiat confluence Buyeche	47,6 km ²	En service depuis 1970	892 408	6 436 813

Graphiques



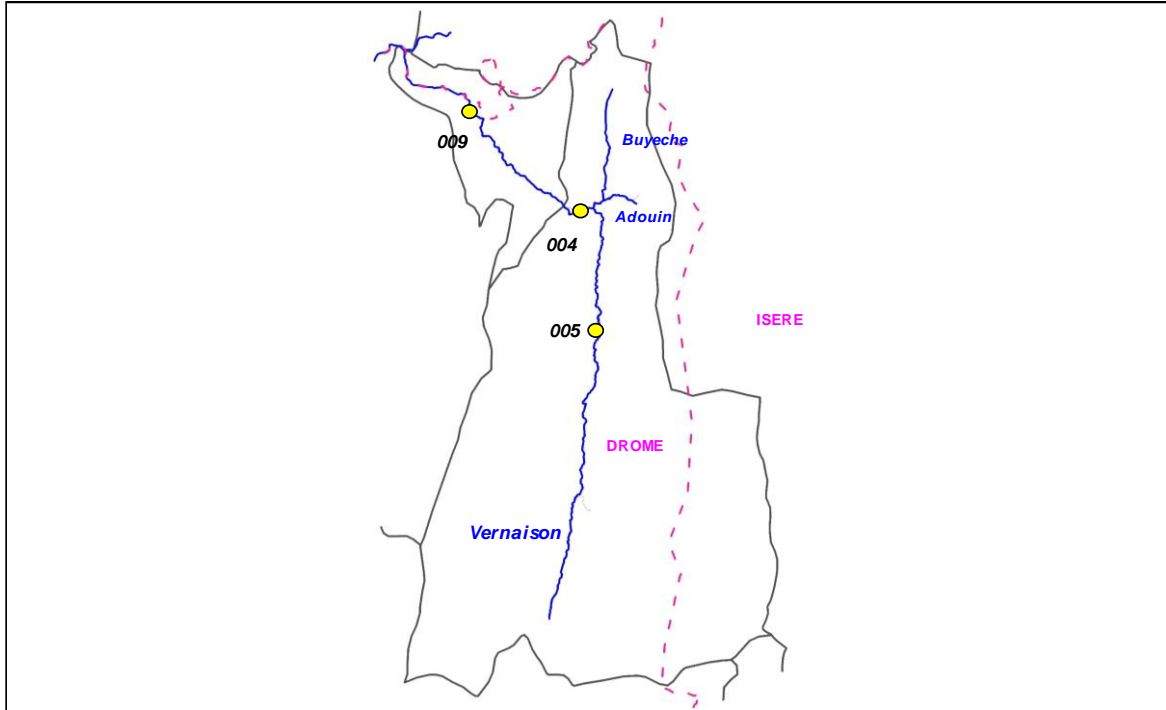


Commentaires

NR

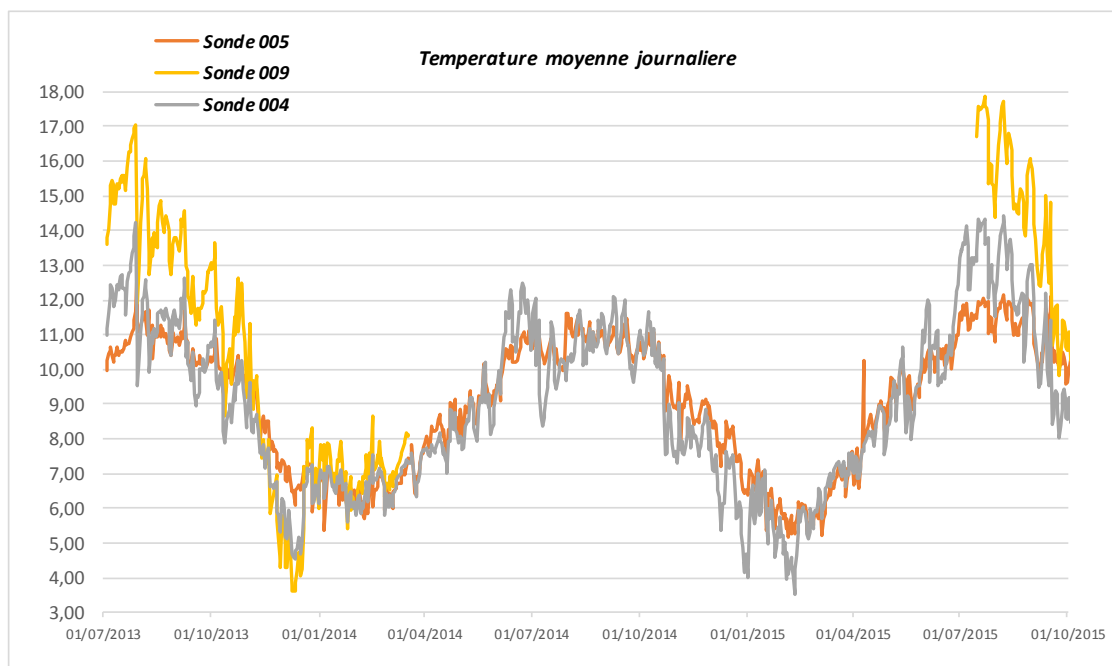
4. ANALYSE THERMIQUE

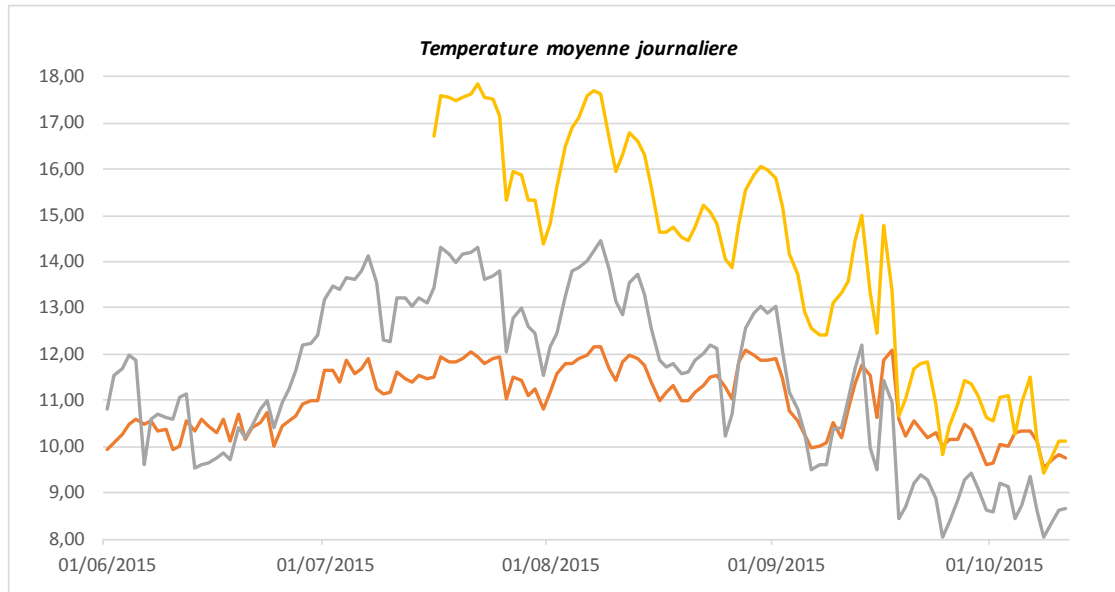
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
005	Vernaison	Les Barraques, pont Bobache	Active	02/07/2013	11/10/2015
004	Vernaison	St-Agnan, amont pont Chabotte	Active	02/07/2013	11/10/2015
009	Vernaison	Echevis, aval pont Echevis	Active	02/07/2013	11/10/2015

Graphiques

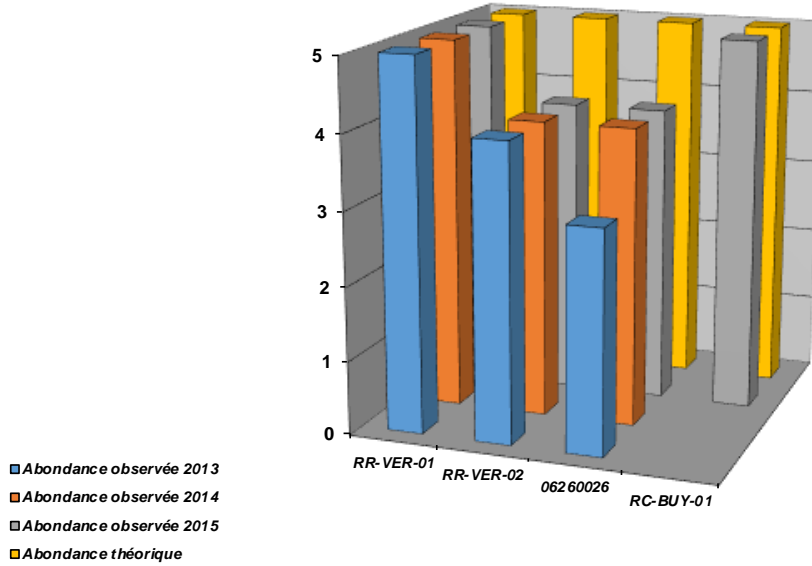




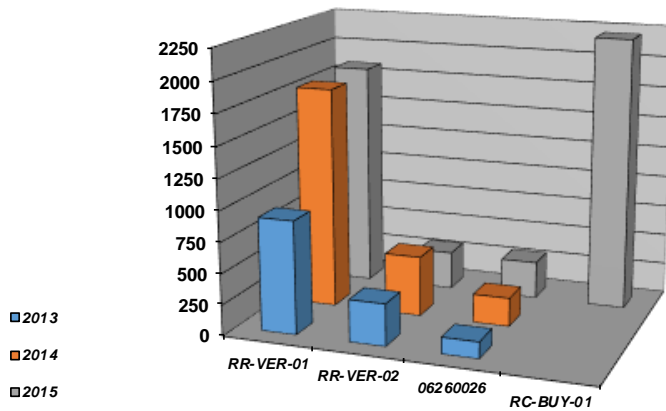
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JGPC
005	5,18	13,03	9,09	11,26
004	3,51	14,44	8,99	12,27
009	3,61	17,86	10,96	15,37

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

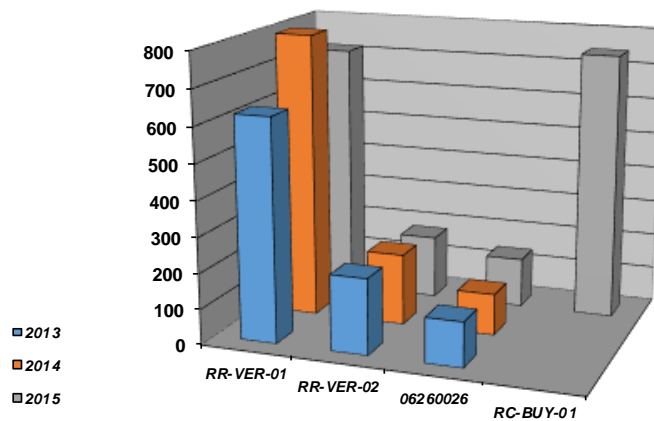
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



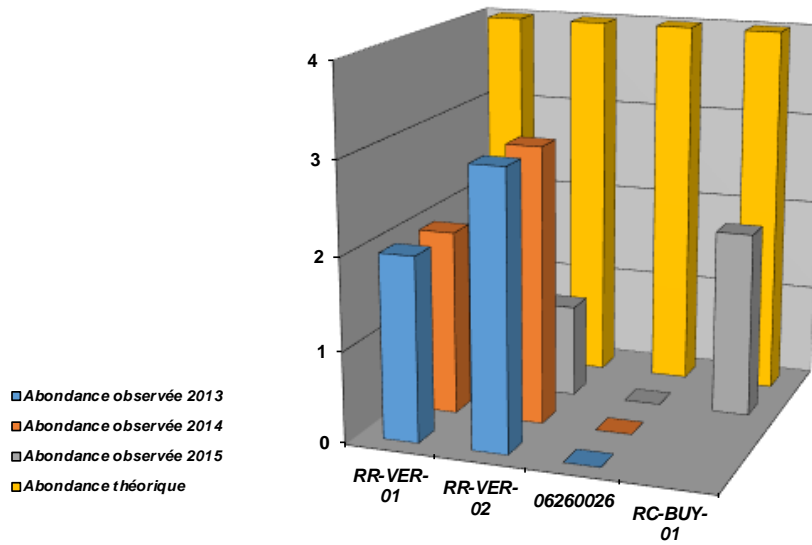
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



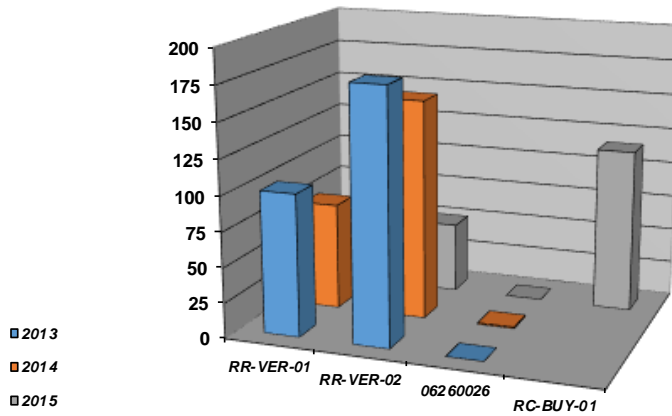
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



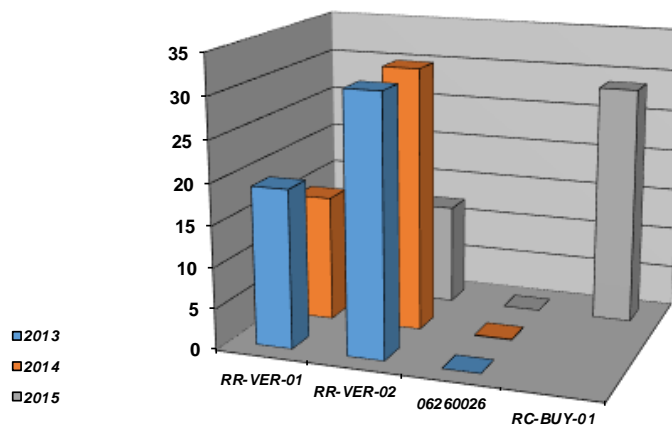
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



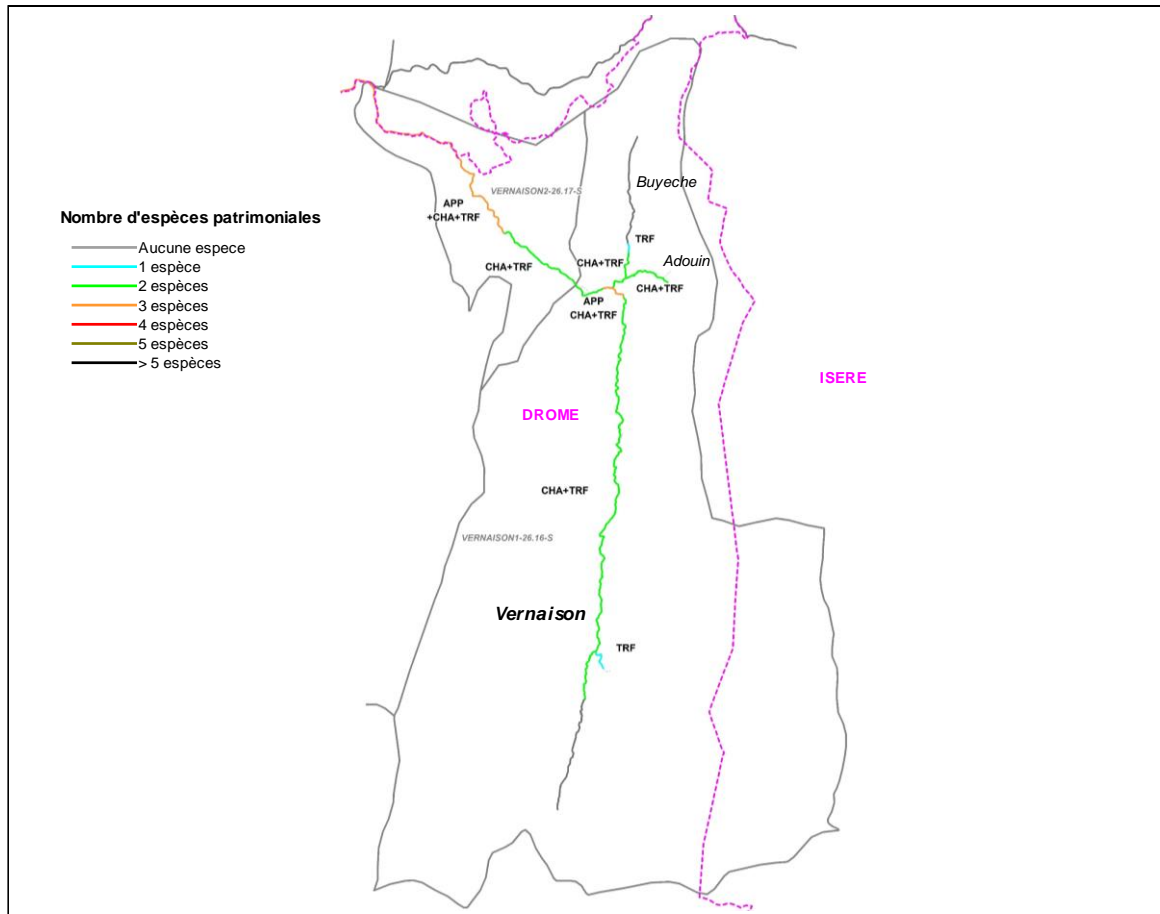
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

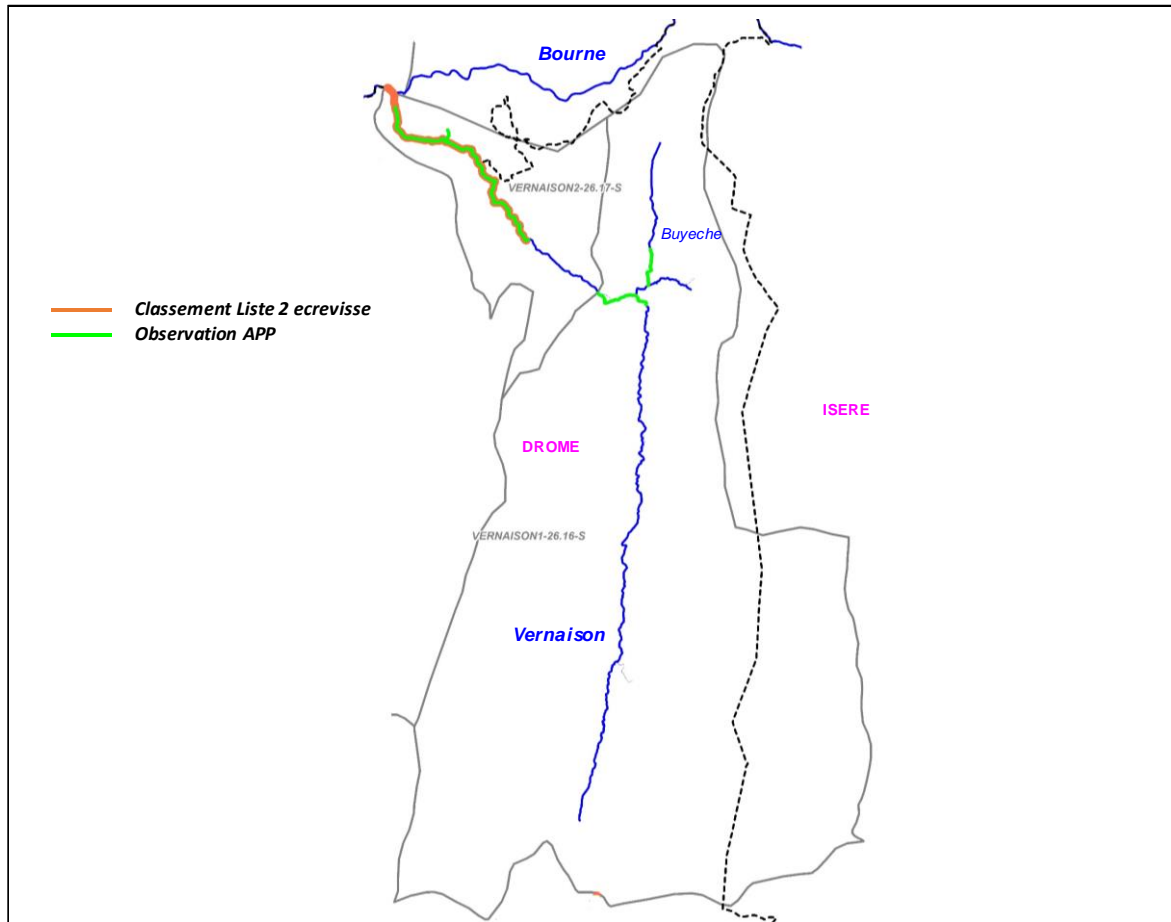


Commentaires

Concernant le contexte Vernaison amont, la population de truite est remarquable avec des valeurs records sur la station de Chabotte. Un léger déficit apparaît cependant sur la station de Bobache, et semble lié à la capacité d'accueil bien moins marquée que sur le secteur amont. Le Chabot est quant à lui bien présent malgré des valeurs en deca du référentiel mais qui s'explique par une capacité d'accueil parfois limitante, son habitat de prédilection étant constitué par les interstices formées par une granulométrie grossière.

Concernant le contexte Vernaison aval représenté par une seule station de suivi (pont d'Echevis), le peuplement a subi 2 évolutions dans le temps, une première suite à la crue de 2003 ayant provoqué une homogénéisation de l'habitat sur le secteur, et une dégradation de la qualité de l'eau (peut être accentuée par une baisse globale des débits depuis cette période) dont l'origine reste à définir plus précisément. Cette dégradation est visuelle (prolifération d'algues filamenteuses) et se retrouve au niveau des résultats des inventaires : les espèces d'accompagnement comme le Vairon ayant totalement disparue. Cette espèce est en effet sensible à la présence d'effluents entraînant une dégradation / colmatage des fonds. Malgré des températures acceptables, on note toutefois une augmentation significative entre la station de Bobache et Echevis. Les piscicultures pourraient en être la cause, de même qu'une problématique de rejets domestiques. Ces deux hypothèses devront être vérifiées.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

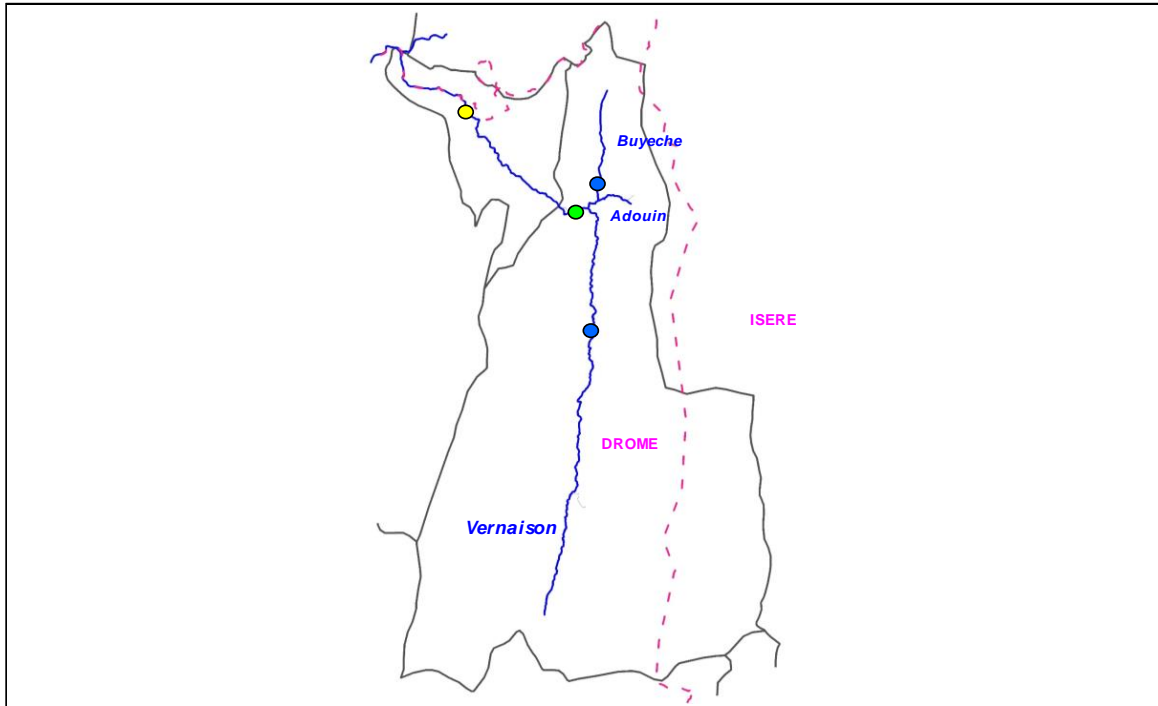


Commentaires

L'Ecrevisse à pattes blanches est bien présente sur les 2 contextes piscicoles. Tout le linéaire de la Vernaison n'a pu être prospecté en intégralité (notamment sur le secteur privé des Grands Goulets). De plus, des données récentes de l'ONEMA ont été prises en compte. L'espèce semble ainsi être présente sur la Vernaison de l'aval du pont de la RD518 (soit environ 700 m en amont de la confluence avec la Bourne) jusqu'au lieu-dit Baudet aux Barraques en Vercors (soit environ 500 m en amont de la confluence avec l'Adouin), soit sur un linéaire d'environ 12,5 km.

L'Ecrevisse est également présente sur le Rau de la Blache (400m), affluent rive droite de la Vernaison, situé en amont de Ste-Eulalie, et sur le Buyeche de la confluence avec l'Adouin jusqu'à l'amont du lieu-dit les Revoux (soit sur environ 1300 m).

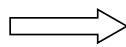
7. ETAT DU PEUPEMENT



Légende

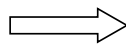
Etat peuplement	Code couleur
Excellent	Blue
Bon	Green
Mauvais	Yellow
Très mauvais	Red

Conformite retenue pour l'ensemble du contexte
VERNAISON1-26.16-S



CONFORME

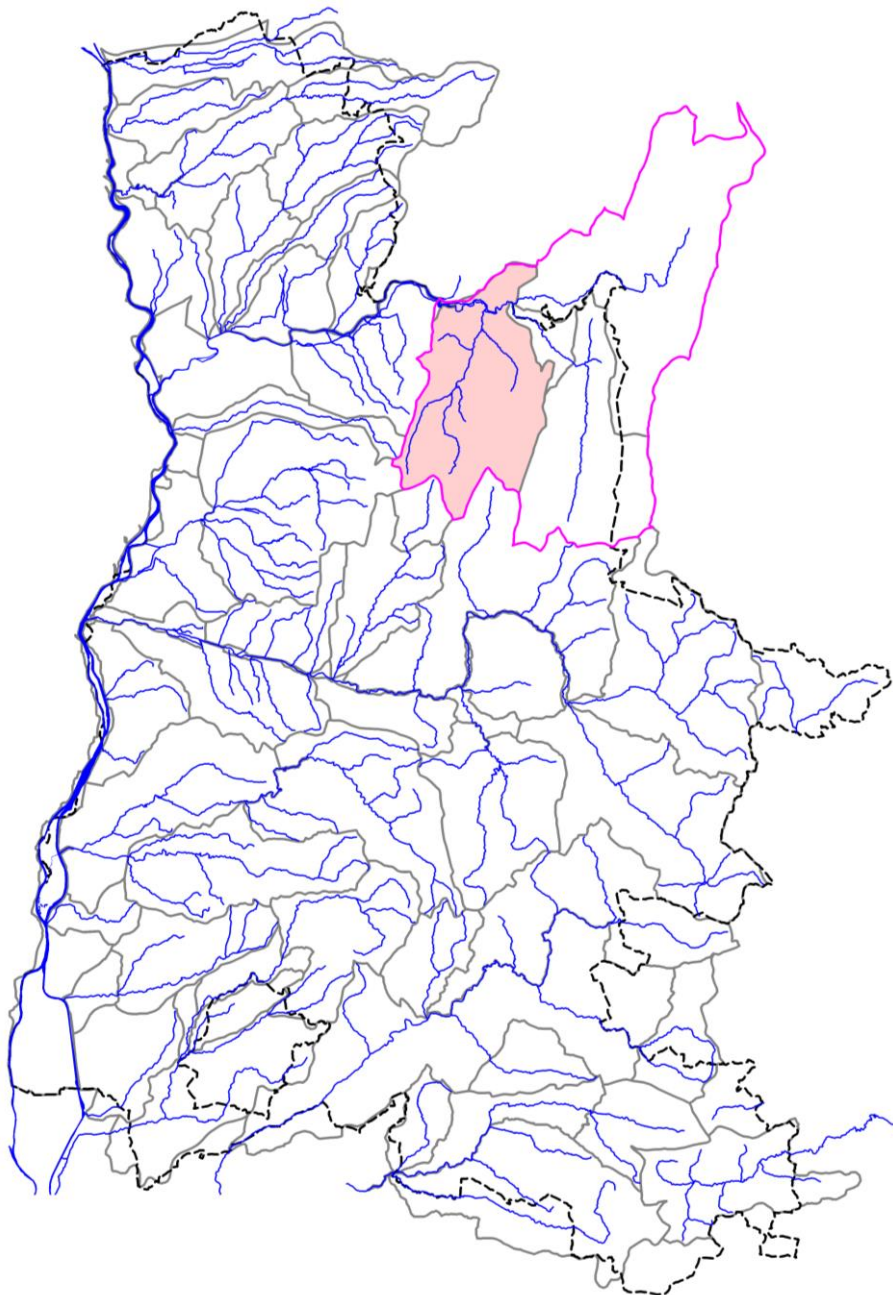
Conformite retenue pour l'ensemble du contexte
VERNAISON2-26.17-S



FORTEMENT PERTURBE

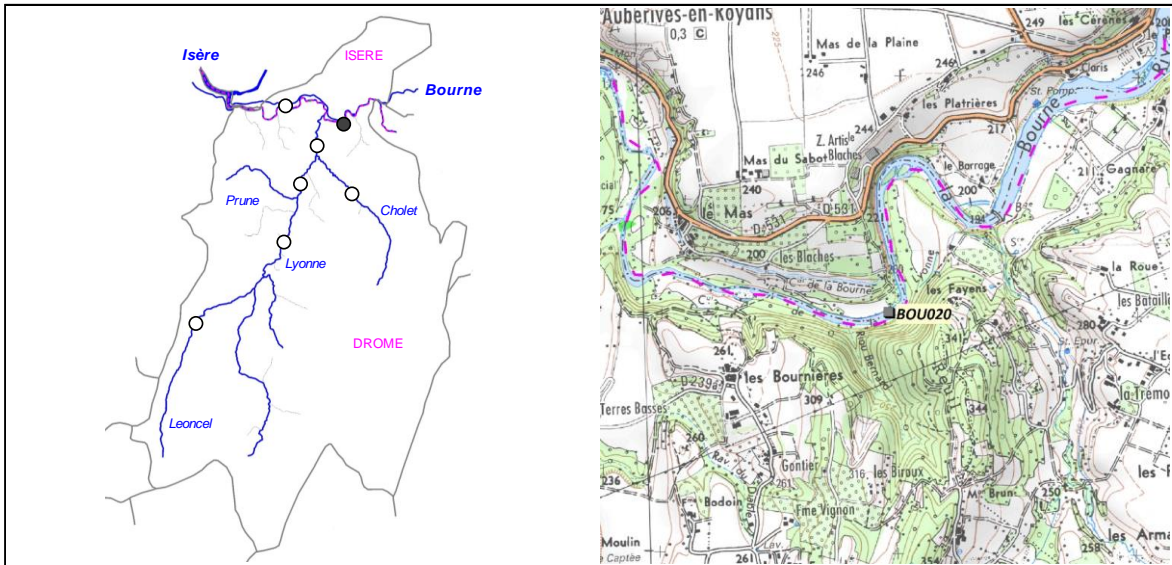
5.3. CONTEXTE SALMONICOLE BOURNE AVAL ET LYONNE

BOULYO-26.15-S



STATION BOU020

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi SID	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bourne	
Commune(s)	Auberives / Ste-Eulalie	
Localisation	Les Blaches, 1200 m aval du barrage	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Domaniale	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 882 598	Y = 6 441 849
Altitude (m)	Z = 177	

Longueur (m)	150 à 175
Largeur moyenne (m)	17,4 à 18,8
Surface moyenne (m2)	2610 à 3238
Distance à la source (km)	33,81
Pente moyenne (°/°)	2,36
Module interrannuel (m3/s)	11,62
QMNA5 (m3/s)	1,602
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	Domaine public

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,35	Blocs - Dalles (substratum)	/
Plats	30%	0,7	Blocs - Dalles (substratum)	/
Profonds	40%	1,3	Blocs - Dalles (substratum)	/

Description sommaire de l'habitat	Beau milieu à forte capacité d'accueil pour les adultes (hauteur d'eau importante, anfractuosités dans les blocs et les dalles) mais déficit de substrat fin (de type graviers) évident.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération BOU020-13 (2013)

Informations générales

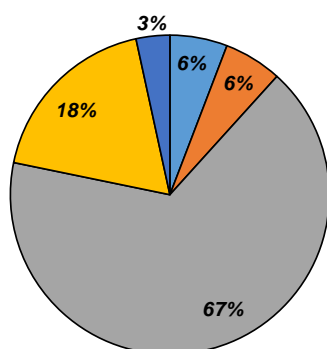
Date	02/07/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	18,5	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	175	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	3237,50	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	15,448	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	4	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

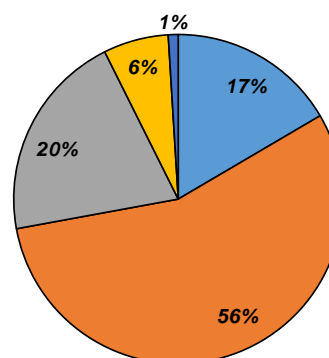
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	389	120,20	23,80	2
TRF	393	121,40	79,90	3
VAI	4443	1372,40	29,50	4
LOF	1226	378,70	9,20	2
EPI	228	70,40	1,40	3
TOTAL	6679	2063,10	143,80	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération BOU020-14 (2014)

Informations générales

Date	08/09/2014
Largeur mouillée (m)	18,8
Longueur prospectée (m)	160
Surface (m2)	3008,00
Section mouillée (m2)	15,698
Hydrologie	Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

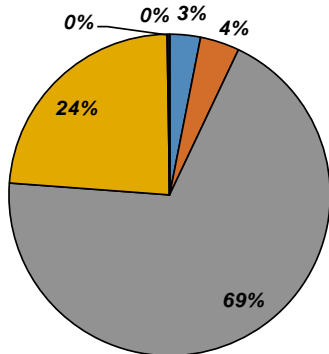
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	6	
Nombre anodes	4	

Données traitées et analyse

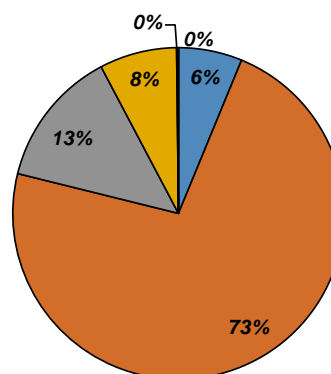
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	150	49,90	10,30	1
TRF	191	63,50	120,30	2
VAI	3343	1111,40	22,20	4
LOF	1140	379,00	12,50	2
OBR	11	3,70	0,30	1
EPI	1	0,30	0,00	P
TOTAL	4836	1607,80	165,60	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération BOU020-15 (2015)

Informations générales

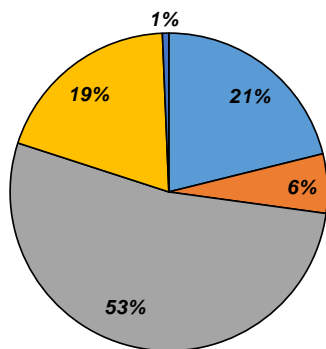
Date	06/07/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	17,4	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2610,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	14,529	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	4	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

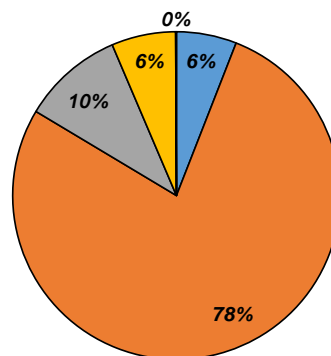
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	620	237,50	7,60	2
TRF	177	67,80	99,30	2
VAI	1549	593,50	12,80	3
LOF	568	217,60	8,10	2
OBR	19	7,30	0,10	1
TOTAL	2933	1123,70	127,90	/

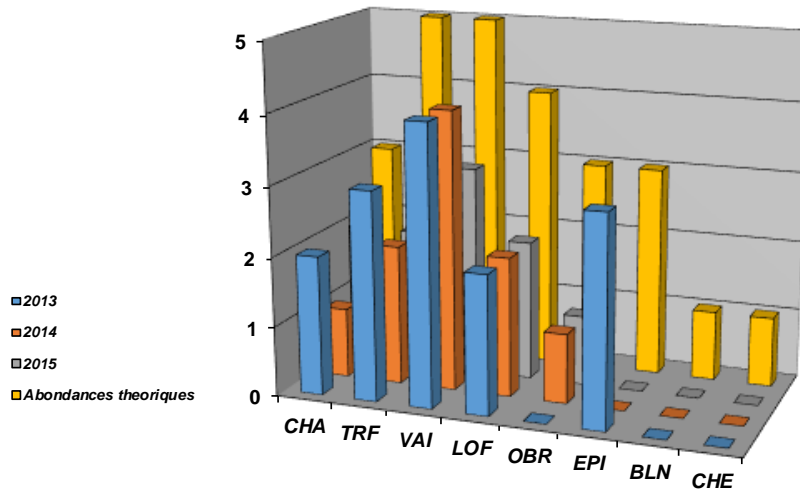
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



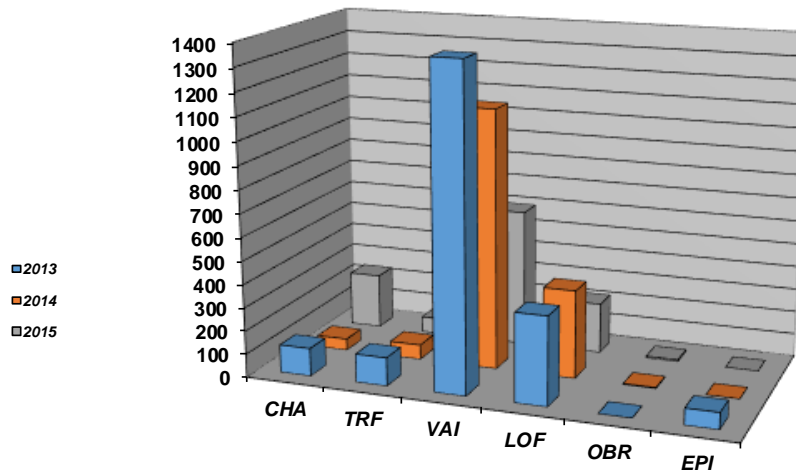
Biomasse estimée (kg / ha)



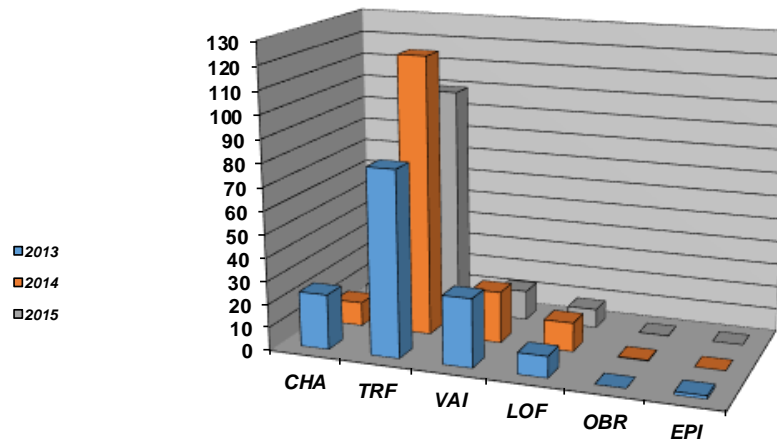
Abondances observées et théoriques

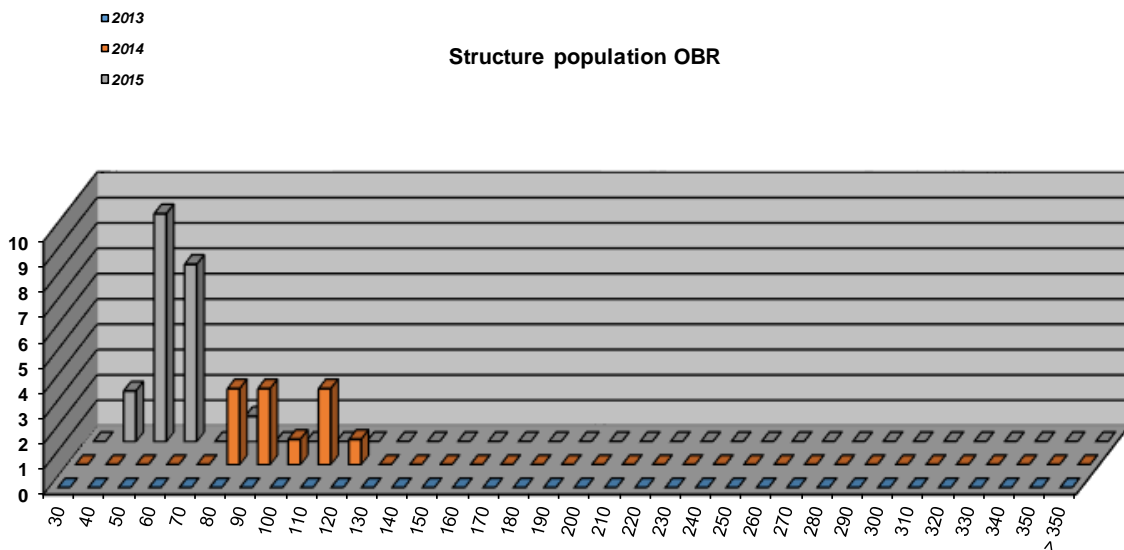
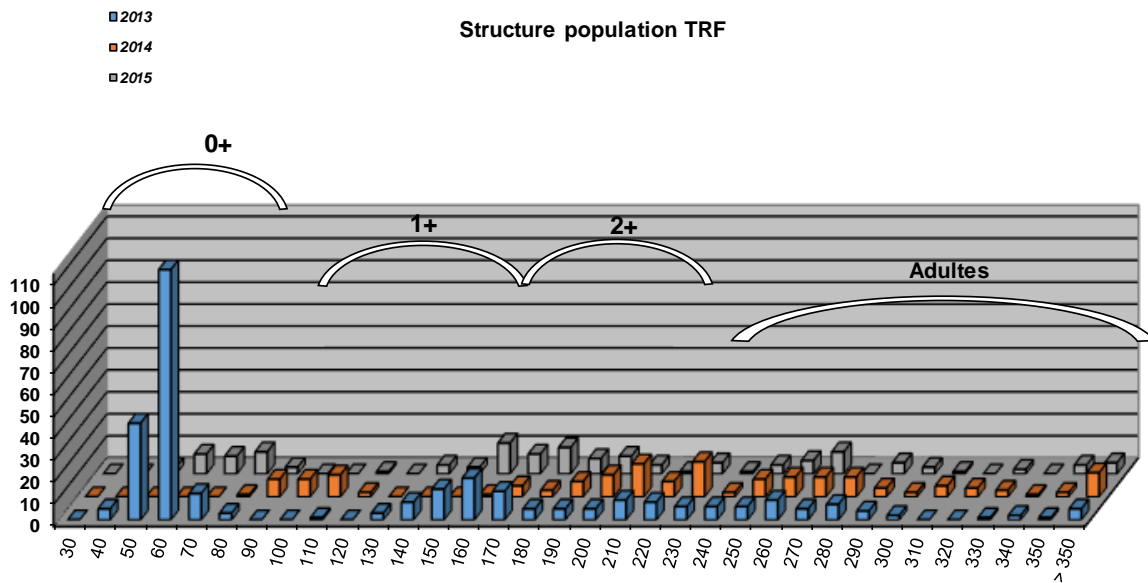


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deca du référentiel, malgré une capacité d'accueil plutôt intéressante sur le secteur. Il est en outre observé une dégradation accentuée en 2014 et 2015 par rapport à 2013.

La structure de la population de Truite fario est déséquilibrée, toutes les classes de taille étant touchées.

Malgré une efficacité limitée sur l'espèce Ombre commun, les abondances ainsi que la structure intraspécifique montre des déficits et déséquilibres considérables.

L'espèce Chabot est également déficitaire alors que celle-ci est abondante voire excédentaire sur la Bourne amont et les affluents tels que la Lyonne.

Etat du peuplement

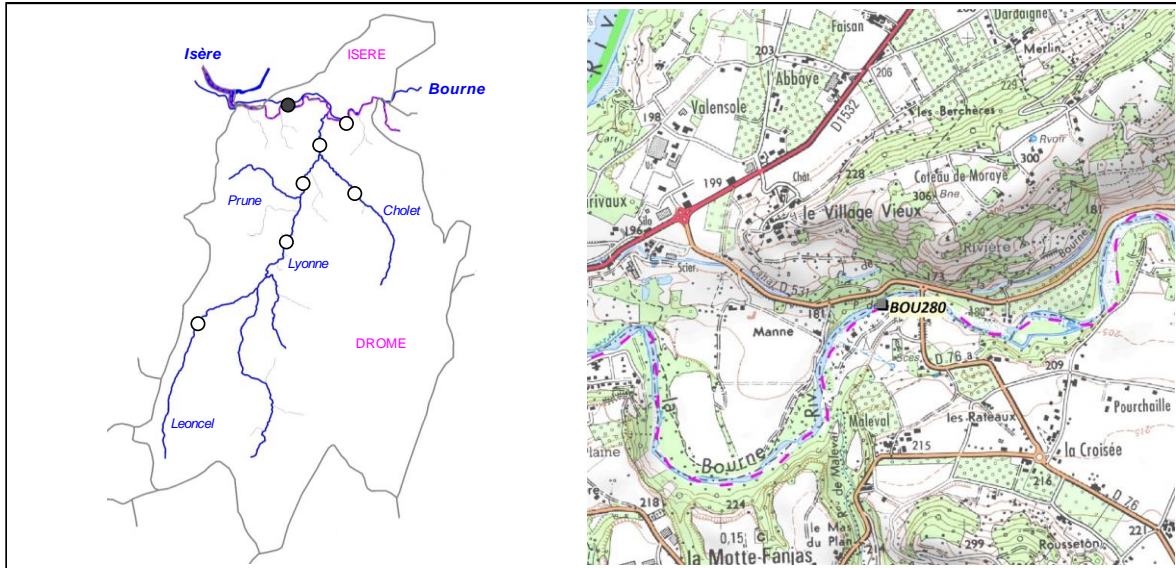
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	⇒	ETAT Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT Médiocre
	24,1	19,79		
	2015			
	18,96			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement piscicole est très affecté sur ce secteur : l'ensemble du cortège et en particulier l'espèce repère (la Truite fario) et les espèces cibles (Ombre commun, Chabot) sont déficitaires et leurs structures intraspécifiques déséquilibrées. Ce constat est à associer à plusieurs facteurs limitants, dont la prépondérance restera à définir. Le secteur est soumis aux problématiques de prélèvement, de blocage sédimentaire, d'éclusées, de discontinuité piscicole (en particulier à la dévalaison), et à l'augmentation de la température.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu sur ce secteur, l'espèce anguille est potentiellement présente pour un référentiel en B4 mais en faible densité. La Bourne n'est pas identifiée comme prioritaire par le PLAGEPOMI.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	---------------------------

STATION BOU280

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi SID	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bourne	
Commune(s)	St-Thomas / St-Just-de-Claix	
Localisation	175 m en aval de pont de Manne	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Domaniaal	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 879 308	Y = 6 442 762
Altitude (m)	Z = 166	

Longueur (m)	120 à 131
Largeur moyenne (m)	19 à 20,4
Surface moyenne (m ²)	2375 à 2620
Distance à la source (km)	38,67
Pente moyenne (°/°)	2,61
Module interrannuel (m ³ /s)	15,617
QMNA5 (m ³ /s)	2,106
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	Domaine public

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,4	Pierre et galets	NR
Plats	50%	0,6	Pierre et galets	NR
Profonds	20%	0,9	Pierre et galets	NR

Description sommaire de l'habitat	Relative homogénéité des habitats : peu de blocs et de caches, si ce n'est des sous berges en rive droite.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération BOU280-13 (2013)

Informations générales

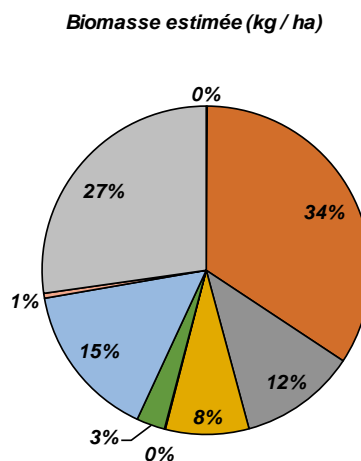
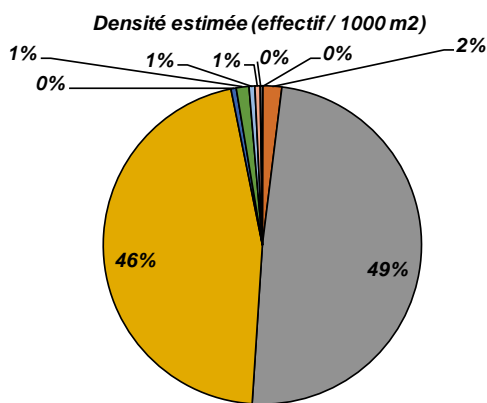
Date	02/07/2013
Largeur mouillée (m)	20
Longueur prospectée (m)	131
Surface (m2)	2620,00
Section mouillée (m2)	12,000
Hydrologie	Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	400	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	6	
Nombre anodes	4	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE, GOU, (HOT, BAF, SPI)
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI, BLN, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	2	0,80	0,10	P
TRF	71	27,10	35,40	1
VAI	1824	696,20	11,90	3
LOF	1703	650,00	8,50	2
EPI	20	7,60	0,10	1
BLN	48	18,30	2,90	1
CHE	22	8,40	15,90	1
GOU	20	7,60	0,50	1
BAF	8	3,10	28,20	1
TOTAL	3718	1419,10	103,50	/



4.2. Opération BOU280-14 (2014)

Informations générales

Date	08/09/2014
Largeur mouillée (m)	20,4
Longueur prospectée (m)	120
Surface (m2)	2448,00
Section mouillée (m2)	12,240
Hydrologie	Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

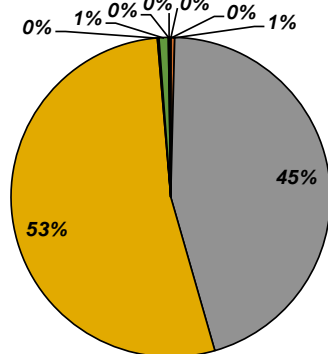
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	400	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	6	
Nombre anodes	4	

Données traitées et analyse

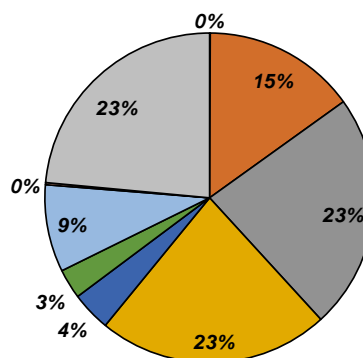
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE, GOU, (HOT, BAF, SPI)
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, BLN, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	2	0,80	0,10	P
TRF	38	15,50	22,10	1
VAI	4537	1853,30	34,00	4
LOF	5337	2180,10	33,40	4
OBR	17	6,90	5,70	1
BLN	94	38,40	4,30	2
CHE	9	3,70	12,60	P
GOU	6	2,50	0,30	P
BAF	9	3,70	34,60	1
TOTAL	10049	4104,90	147,10	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération BOU280-15 (2015)

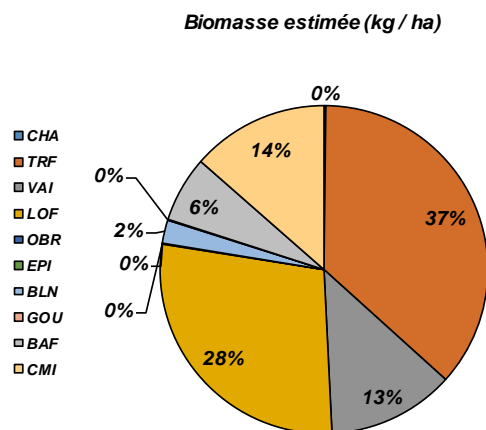
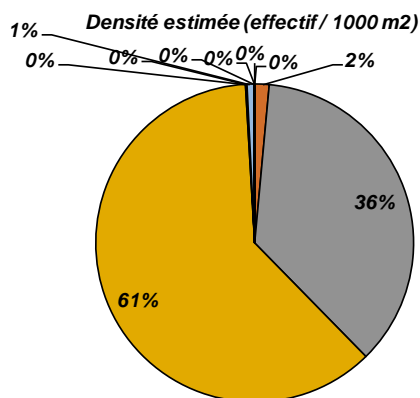
Informations générales

Date	06/07/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	19	Tension (V)	400	
Longueur prospectée (m)	125	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2375,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	11,400	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	4	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

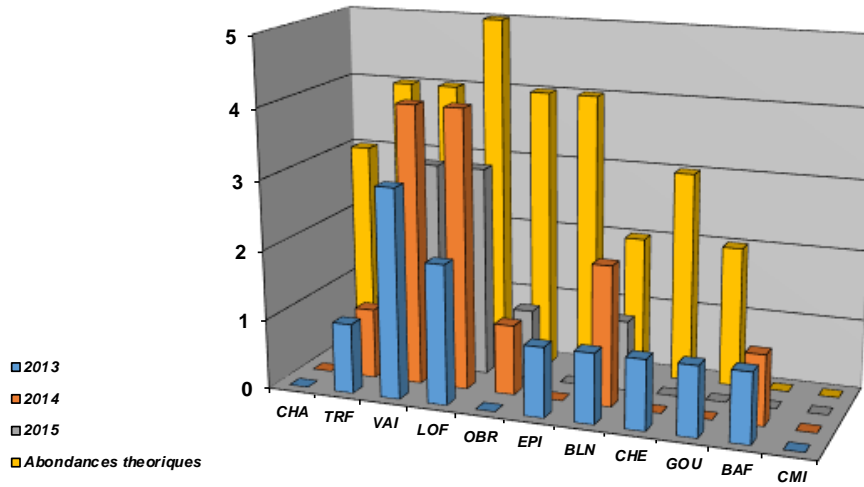
Données traitées et analyse

Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE, GOU, (HOT, BAF, SPI)
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, GOU, BAF, CMI
Nombre total d'espèces	10
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

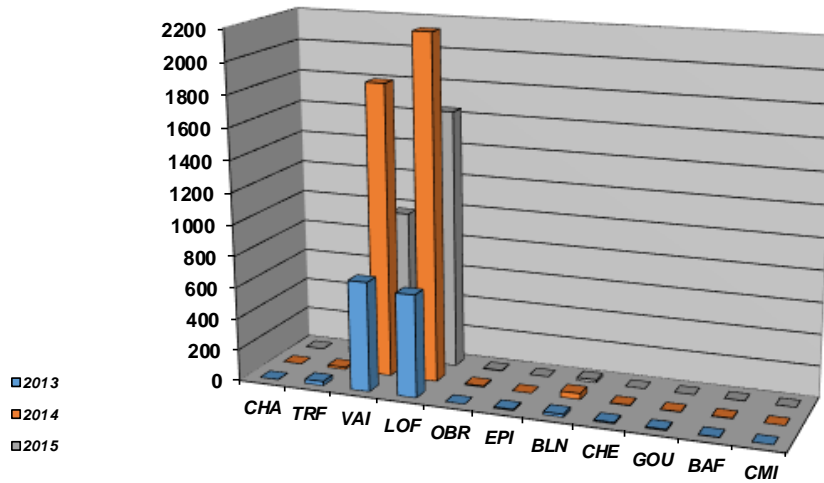
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	3	1,30	0,20	P
TRF	90	37,90	39,90	1
VAI	2298	967,60	13,70	3
LOF	3899	1641,70	30,90	3
OBR	9	3,80	0,10	1
EPI	1	0,40	0,00	P
BLN	44	18,50	2,50	1
GOU	2	0,40	0,10	P
BAF	3	1,30	7,10	P
CMI	1	0,40	14,80	P
TOTAL	6350	2673,30	109,30	/



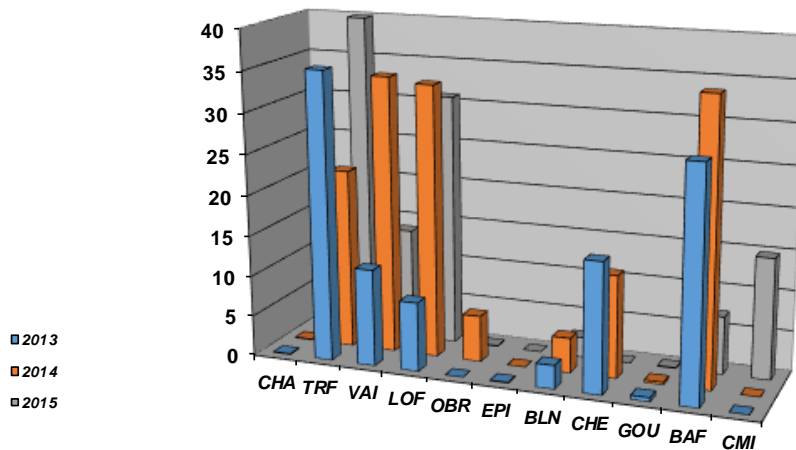
Abondances observées et théoriques

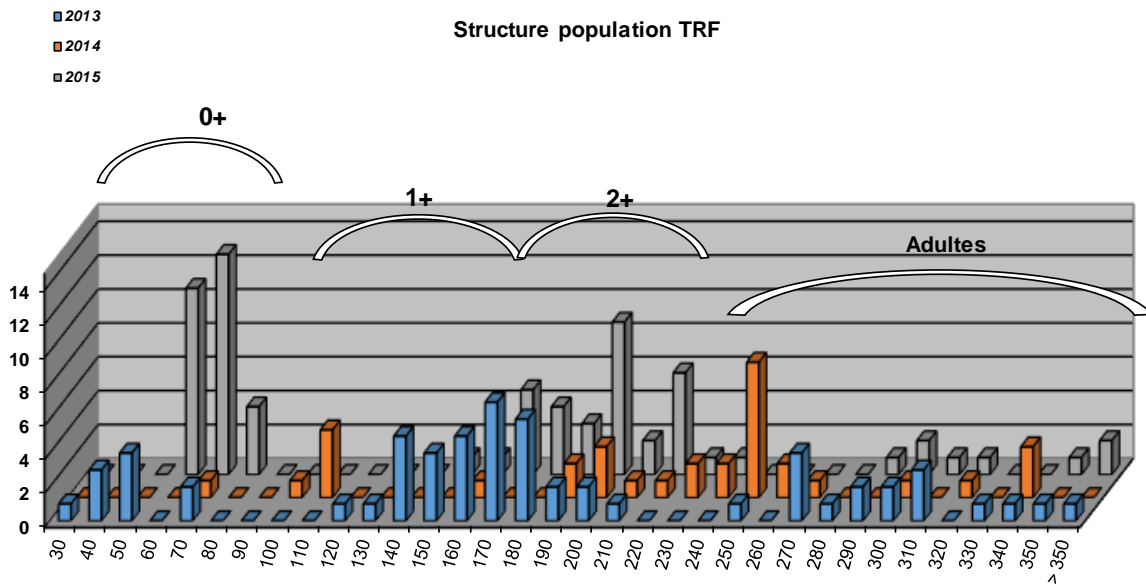


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



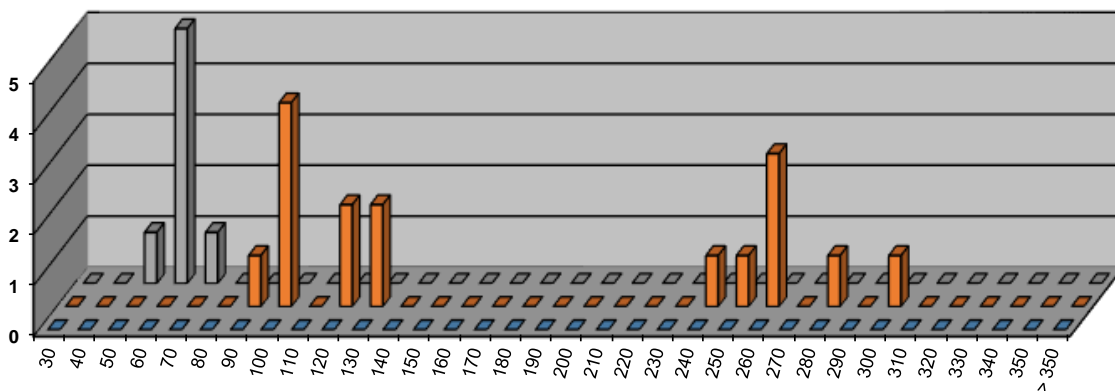
Biomasses estimées (kg / ha)





■ 2013
■ 2014
■ 2015

Structure population OBR



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deca du référentiel, malgré une capacité d'accueil plutôt intéressante sur le secteur. Il est en outre observé une dégradation accentuée en 2014 et 2015 par rapport à 2013.

La structure de la population de Truite fario est déséquilibrée, toutes les classes de taille étant touchées.

Malgré une efficacité limitée sur l'espèce Ombre commun, les abondances ainsi que la structure intraspécifique montre des déficits et déséquilibres considérables.

L'espèce Chabot est également déficitaire alors qu'il est abondant voire excédentaire sur la Bourne amont et les affluents tels que la Lyonne.

Etat du peuplement

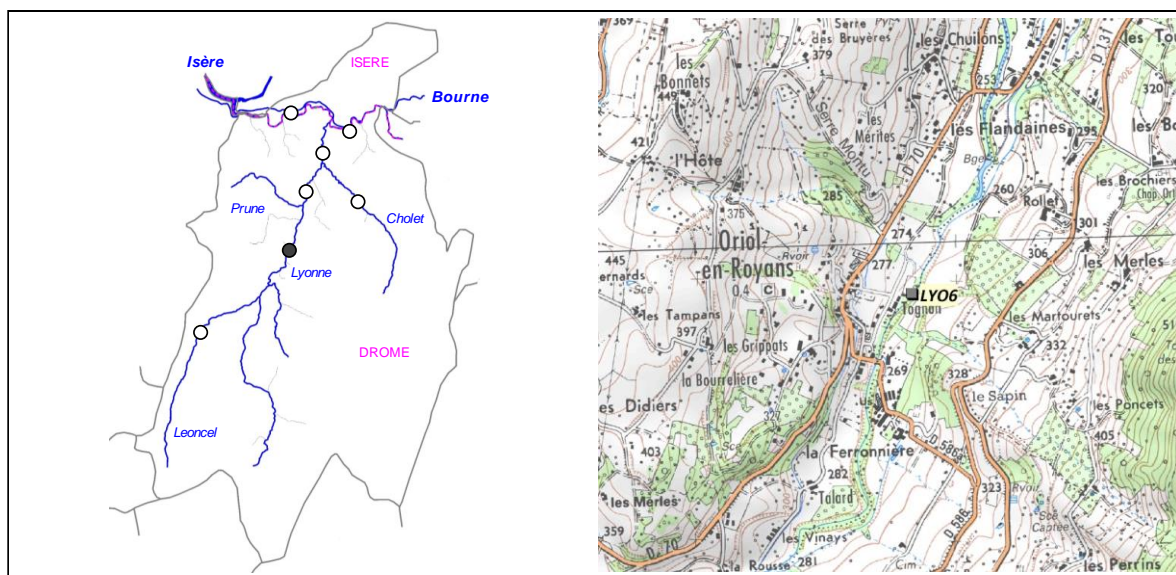
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	⇒	ETAT Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT Médiocre
	17,68	22,71		
	2015			
	19,94			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement piscicole est très affecté sur ce secteur : l'ensemble du cortège et en particulier l'espèce repère (la Truite fario) et les espèces cibles (Ombre commun, Chabot) sont déficitaires et leur structure intraspécifiques déséquilibrées. Ce constat est à associer à plusieurs facteurs limitants, dont la prépondérance restera à définir. Le secteur est soumis aux problématiques de prélèvement, de blocage sédimentaire, d'éclusées, de discontinuité piscicole (en particulier à la dévalaison), et à l'augmentation de la température.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu sur ce secteur, l'espèce anguille est potentiellement présente pour un référentiel en B4+ mais en faible densité. La Bourne n'est pas identifiée comme prioritaire par le PLAGEPOMI.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	---------------------------

STATION LY06

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi EDF	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lyonne	
Commune(s)	Oriol-en-Royans	
Localisation	Aval terrain de sport	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 879 533	Y = 6 435 998
Altitude (m)	Z = 258	

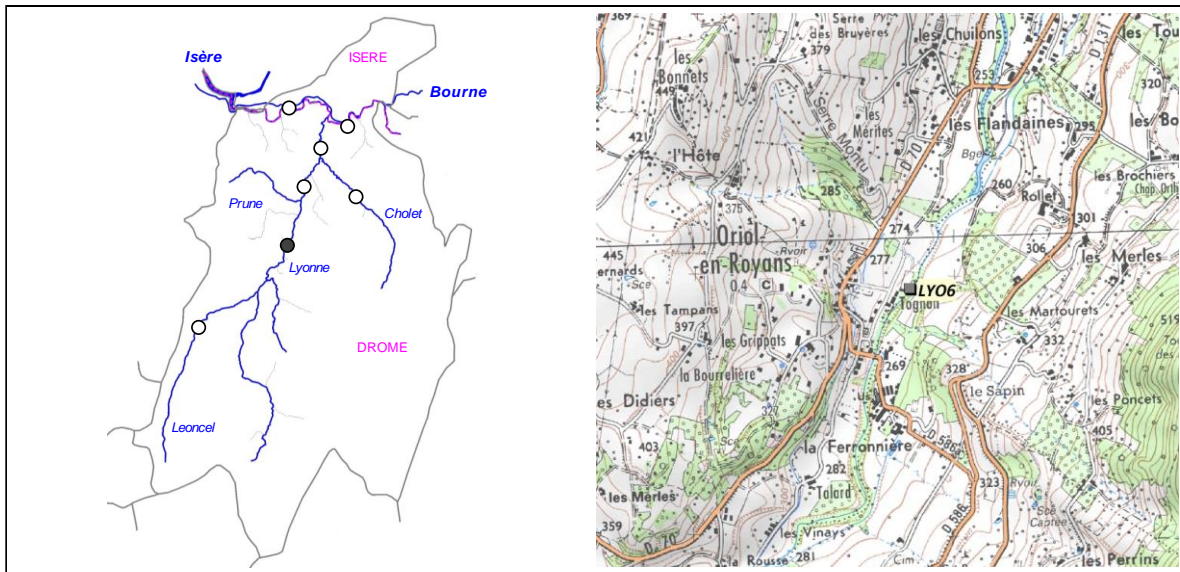
Longueur (m)	90 à 140
Largeur moyenne (m)	8,2 à 15
Surface moyenne (m2)	828,2 à 2100
Distance à la source (km)	14,15
Pente moyenne (°/°)	17,94
Module interrannuel (m3/s)	2,163
QMNA5 (m3/s)	0,241
AAPPMA gestionnaire	GRO
N° Parcelle(s)	AP27 - AP10 - A388 - A1383

Description faciès au 10/09/2013				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	20%	0,3	Blocs	Pierres grossières
Plats	50%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Profonds	30%	0,4	Pierres grossières	Pierres fines

Description faciès au 26/08/2014				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Plats	8%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Profonds	2%	0,4	Pierres grossières	Blocs

STATION LY06

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi EDF	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lyonne	
Commune(s)	Oriol-en-Royans	
Localisation	Aval terrain de sport	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 879 533	Y = 6 435 998
Altitude (m)	Z = 258	

Longueur (m)	90 à 140
Largeur moyenne (m)	8,2 à 15
Surface moyenne (m ²)	828,2 à 2100
Distance à la source (km)	14,15
Pente moyenne (°/°)	17,94
Module interrannuel (m ³ /s)	2,163
QMNA5 (m ³ /s)	0,241
AAPPMA gestionnaire	GRO
N° Parcelle(s)	AP27 - AP10 - A388 - A1383

Description faciès au 10/09/2013

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	20%	0,3	Blocs	Pierres grossières
Plats	50%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Profonds	30%	0,4	Pierres grossières	Pierres fines

Description faciès au 26/08/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Plats	8%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Profonds	2%	0,4	Pierres grossières	Blocs

<i>Description faciès au 19/08/2015</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,2	Blocs	Pierres grossières
Plats	10%	0,2	Pierres grossières	Pierres fines
Profonds	30%	0,3	Pierres grossières	Pierres fines

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu marqué sur le secteur, hors mis la présence d'une granulométrie favorable à la présence du Vhabot, et de quelques sous-berges.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération LY06-13 (2013)

Informations générales

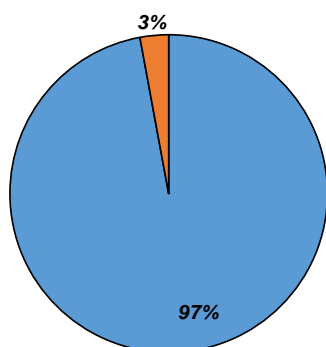
Date	10/09/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	15	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	140	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2100,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	4,950	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 100	Passage 2 : 90
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	3	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

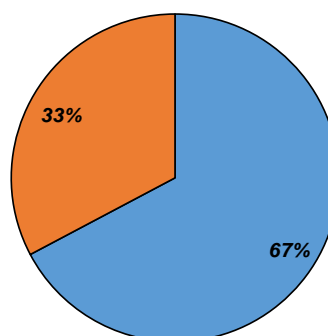
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	3580	1705,00	72,70	5
TRF	107	51,00	35,40	2
TOTAL	3687	1756,00	108,10	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération LYO6-14 (2014)

Informations générales

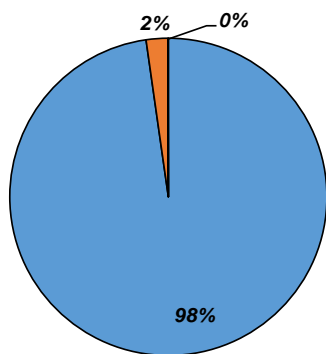
Date	26/08/2014	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	9,7	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	90	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	873,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,929	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 45
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épauillettes	6	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	3	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

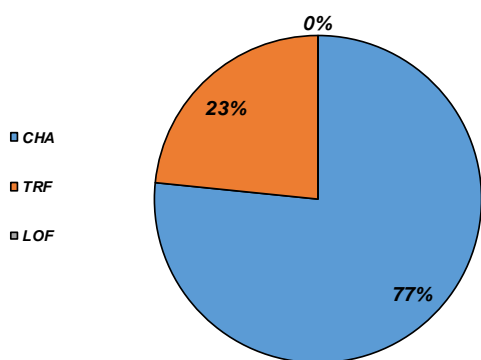
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	2769	3172,00	146,70	5
TRF	63	72,00	44,80	2
LOF	1	1,00	0,00	P
TOTAL	2833	3245,00	191,50	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération LY06-15 (2015)

Informations générales

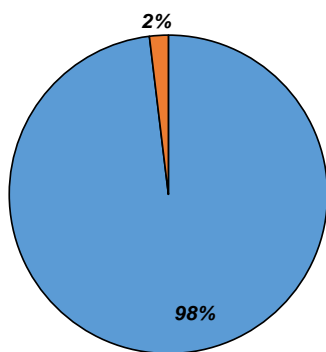
Date	19/08/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	8,2	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	101	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	828,20	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,886	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	3	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

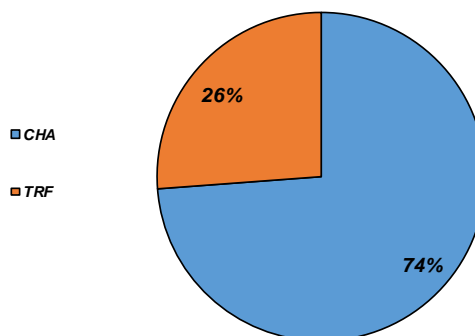
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	2981	3599	186,36	5
TRF	58	70	66,10	2
TOTAL	3039	3669	252,46	/

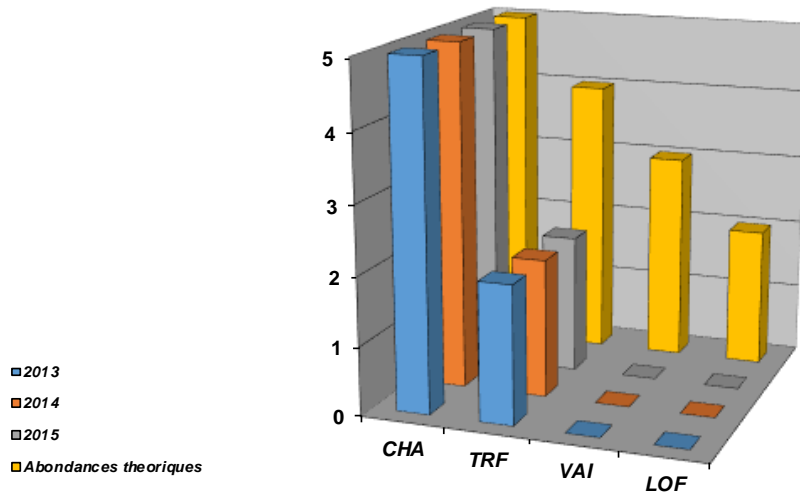
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



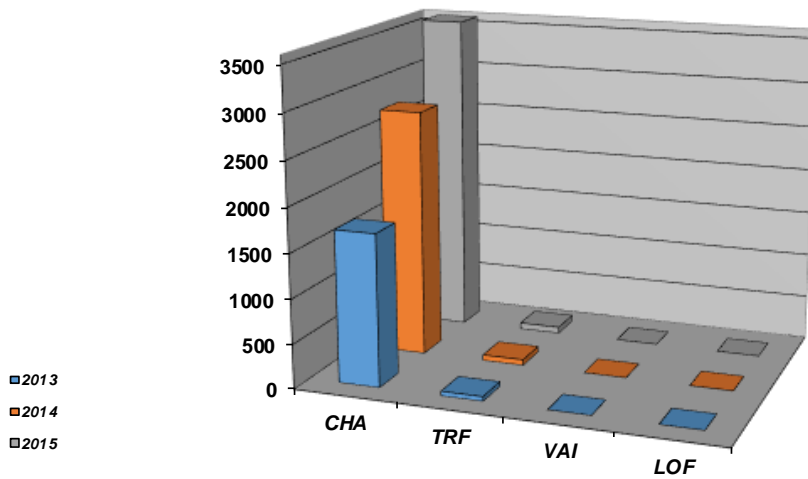
Biomasse estimée (kg / ha)



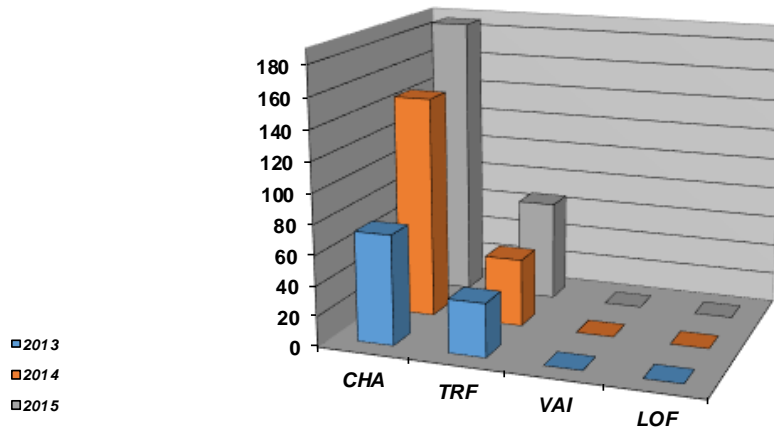
Abondances observées et théoriques

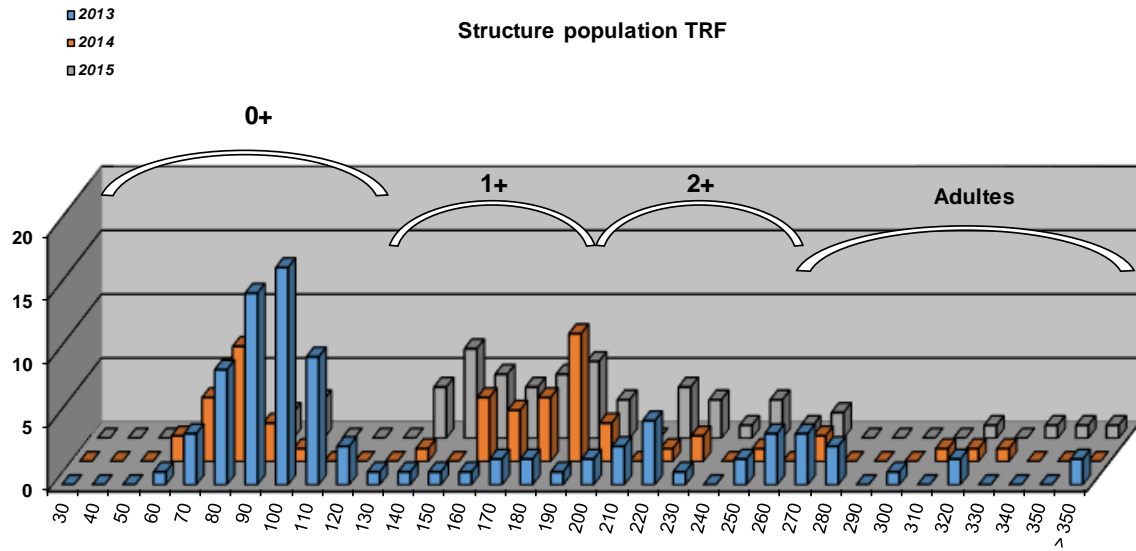


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La population de Chabot est exceptionnelle sur le secteur. En revanche, la population de Truite fario est saturée et se retrouve très en deca du référentiel, et ce sur les 3 années de suivis consécutifs. L'ensemble des classes de tailles semblent impactées aux vues de la structure de la population et de son évolution d'une année à l'autre.

Etat du peuplement

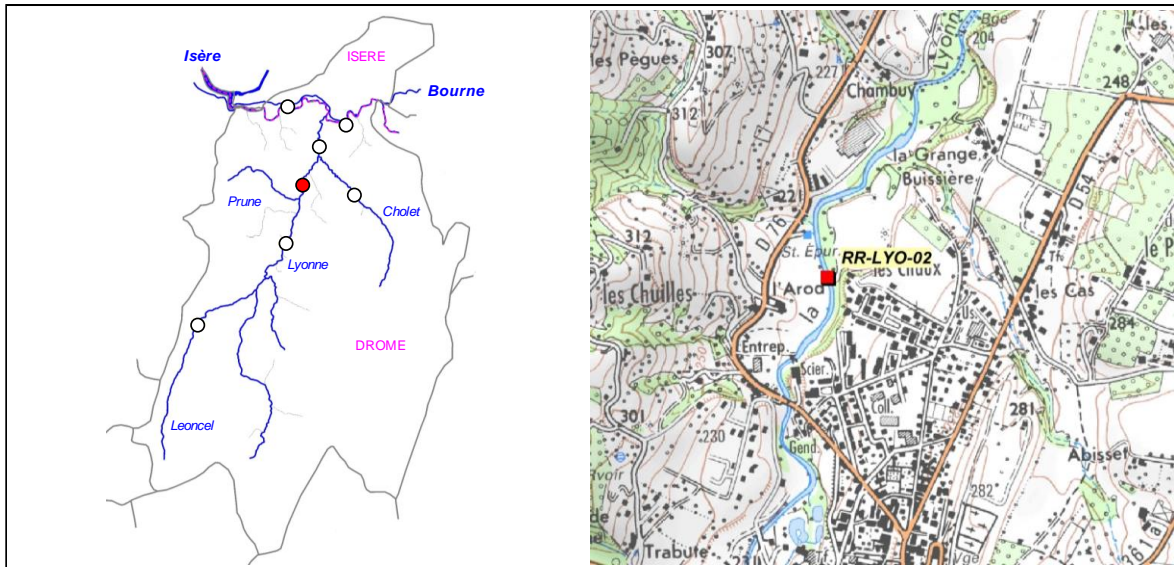
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2013	2014	→	ETAT
	2015		→	Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	13,95	14,96		
	2015		→	Médiocre
	17,99			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur est directement soumis aux éclusées de la centrale de Bouvante et est sans doute à l'origine du développement très limité de la Truite fario sur la station, alors que le Chabot, beaucoup moins sensible à ce phénomène prolifère très bien.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	FORTEMENT PERTURBE
----------------------------	--------------------

STATION RR-LYO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	90 à 96
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	8,79 à 11,2
Cours d'eau	Lyonne		Surface moyenne (m2)	819 à 1075,2
Commune(s)	St-Jean-en-Royans		Distance à la source (km)	17,63
Localisation	Lieu-dit Arod, parking Intermarché		Pente moyenne (°°°)	16,75
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	2,512
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,271
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S		AAPPMA gestionnaire	GRO
Bassin versant	Vercors		N° Parcelle(s)	AH143 - AD455 - AD95
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 362	Y = 6 438 947		
Altitude (m)	Z = 214			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	56%	0,15	NR	NR
Plats	13%	0,35	NR	NR
Profonds	31%	0,7	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement constitué par une granulométrie favorable et par la présence de fosse. L'incision est marquée sur le secteur, avec l'apparition ponctuelle de la roche mère.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération RR-LYO-02-13 (2013)

Informations générales

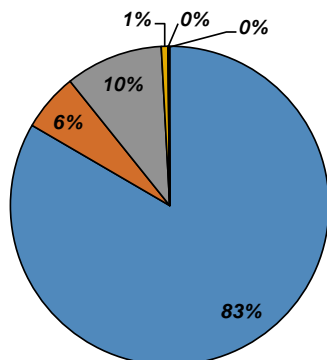
Date	16/09/2013	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	9,1	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	90	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	819,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	3,153	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

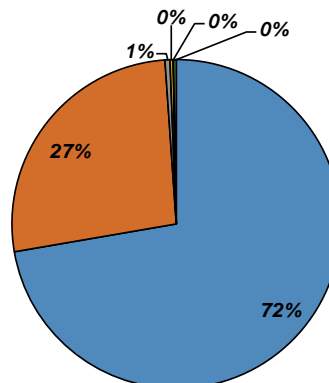
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI, TAC
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	724	884,00	76,78	5
TRF	51	62,00	28,26	2
VAI	86	105,00	0,52	1
LOF	5	7,00	0,33	P
EPI	1	1,00	0,04	P
TAC	1	1,00	0,28	/
TOTAL	868	1060,00	106,21	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération RR-LYO-02-14 (2014)

Informations générales

Date	19/08/2014
Largeur mouillée (m)	11,2
Longueur prospectée (m)	96
Surface (m2)	1075,20
Section mouillée (m2)	3,881
Hydrologie	Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

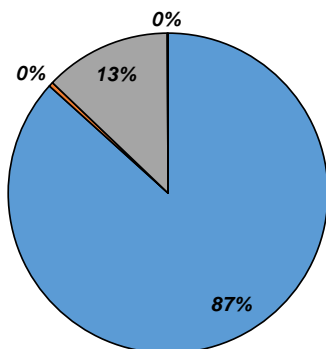
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

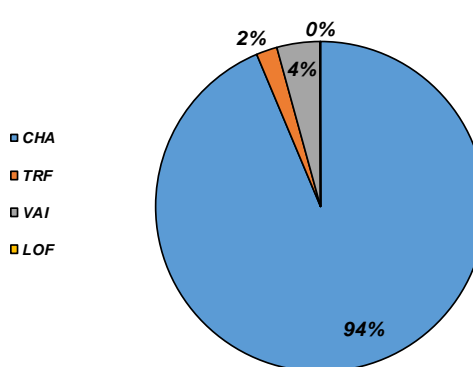
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étaient pas présentes naturellement

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	9159	8519,00	875,40	5
TRF	47	44,00	19,20	1
VAI	1352	1257,00	39,45	4
LOF	9	8,00	0,47	P
TOTAL	10567	9828,00	934,52	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération RR-LYO-02-15 (2015)

Informations générales

Date	11/08/2015
Largeur mouillée (m)	8,79
Longueur prospectée (m)	96
Surface (m2)	843,84
Section mouillée (m2)	3,046
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

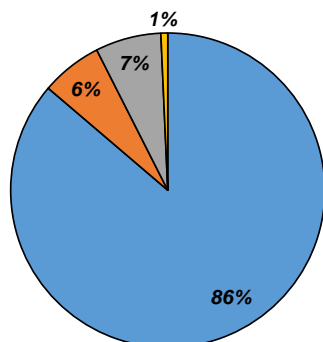
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

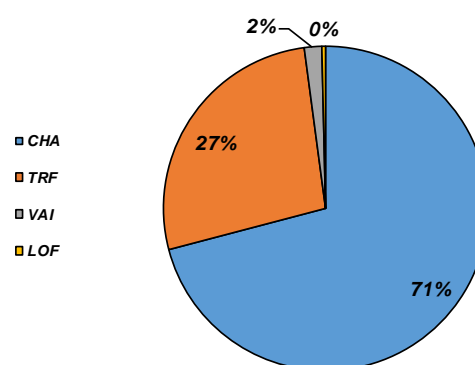
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1248	1479,00	141,38	5
TRF	91	108,00	53,80	3
VAI	98	116,00	3,47	1
LOF	10	12,00	0,73	P
TOTAL	1447	1715,00	199,38	/

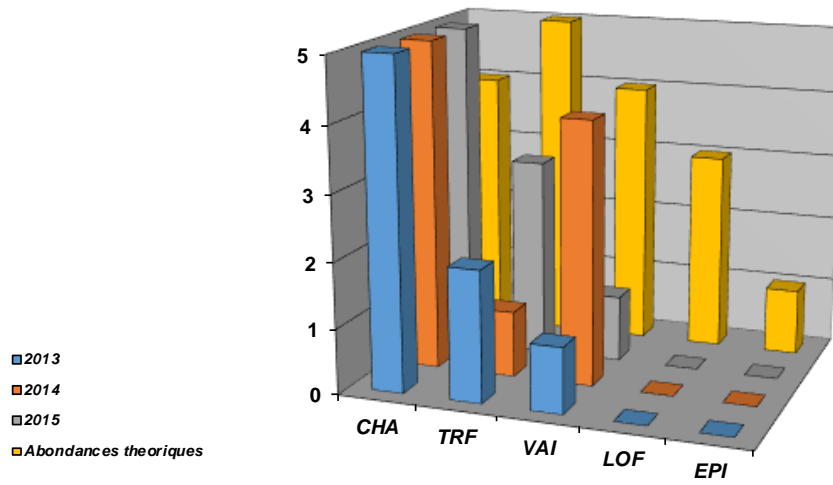
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



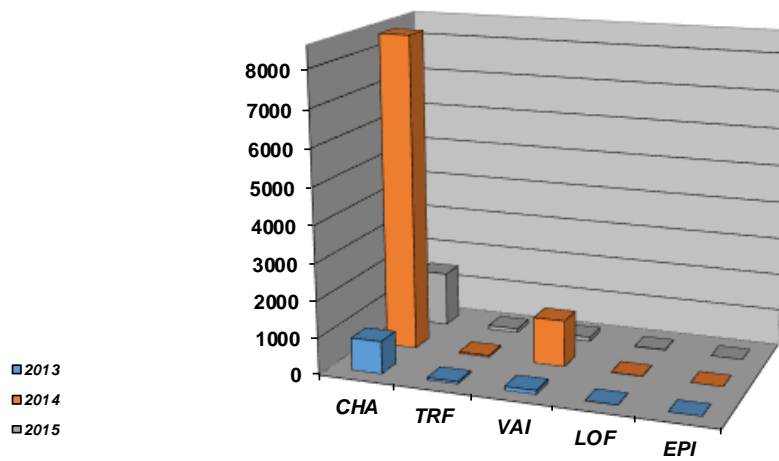
Biomasse estimée (kg / ha)



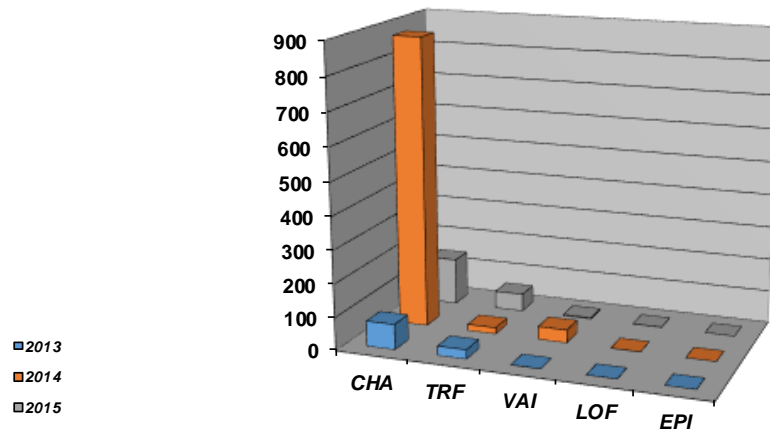
Abondances observées et théoriques

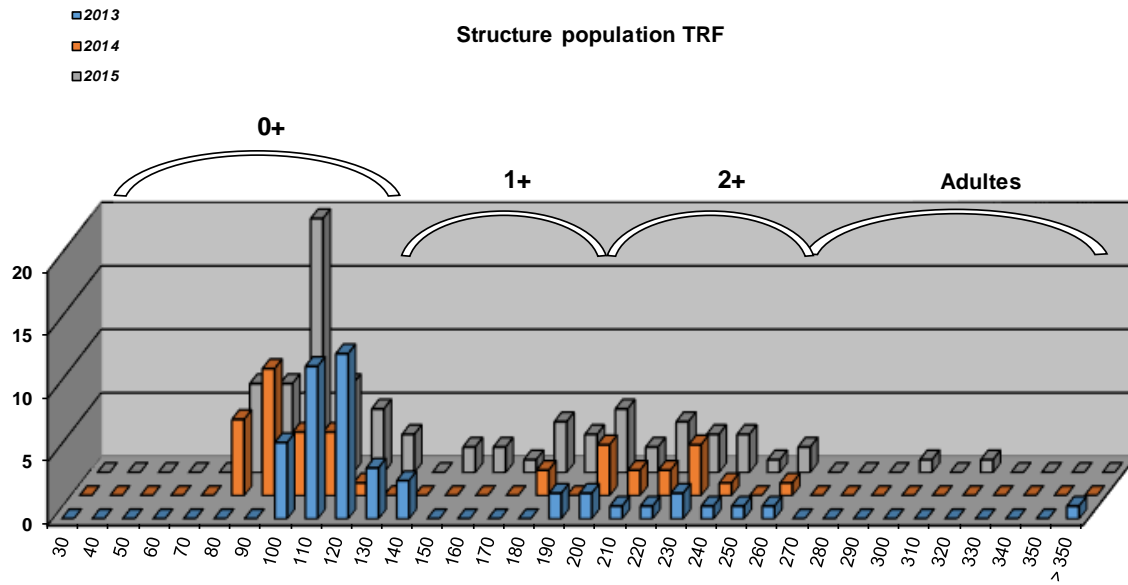


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La population de Chabot est exceptionnelle sur le secteur. En revanche, la population de Truite fario est saturée et se retrouve très en deca du référentiel, et ce sur les 3 années de suivis consécutifs. L'ensemble des classes de tailles semblent impactées aux vues de la structure de la population et de son évolution d'une année à l'autre.

Les espèces d'accompagnement sont également perturbées.

Etat du peuplement

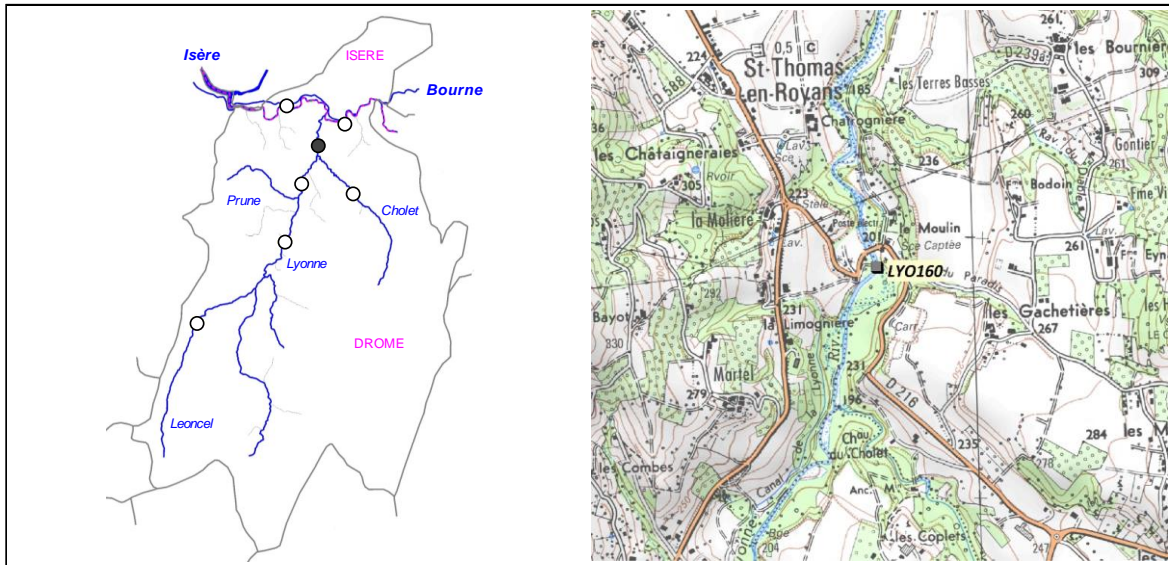
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	⇒	ETAT
	2015			
	2013	2014	⇒	ETAT
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT
	9,45	8,72		
	2015		⇒	ETAT
	11,75			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur est directement soumis aux éclusées de la centrale de Bouvante et est sans doute à l'origine du développement très limité de la Truite fario sur la station, alors que le Chabot, beaucoup moins sensible à ce phénomène, prospère. Le déficit peut également être lié au cloisonnement du cours d'eau avec des ouvrages conséquents limitant les linéaires de colonisation aussi bien à la montaison qu'à la dévalaison.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION LYO160

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Suivi SID	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lyonne	
Commune(s)	St-Thomas-en-Royans	
Localisation	60 m en amont du pont de la RD216	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Domaniale	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Vercors	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 881 230	Y = 6 440 735
Altitude (m)	Z = 191	

Longueur (m)	150
Largeur moyenne (m)	9,87 à 13,5
Surface moyenne (m2)	1480,5 à 2025
Distance à la source (km)	19,85
Pente moyenne (°°°)	8,75
Module interrannuel (m3/s)	3,81
QMNA5 (m3/s)	0,39
AAPPMA gestionnaire	GRO
N° Parcelle(s)	Domaine public

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,25	NR	NR
Plats	20%	0,5	NR	NR
Profonds	20%	0,6	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu marqué sauf pour le Chabot. La présence d'une fosse conséquente ainsi que quelques sous berges sont présents.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération LYO160-13 (2013)

Informations générales

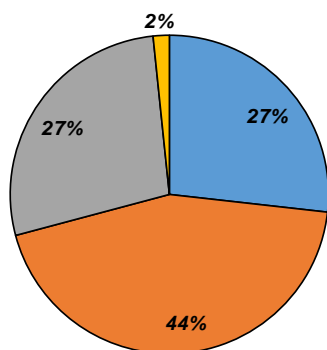
Date	06/08/2013	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	13,5	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2025,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	4,995	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

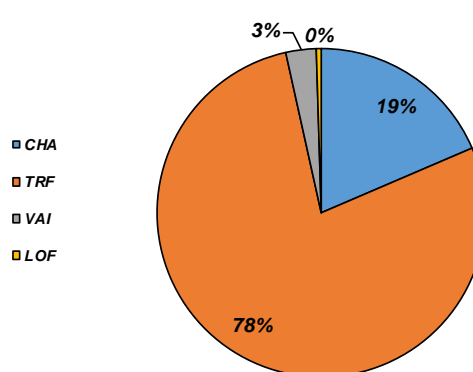
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	297	147,00	13,09	2
TRF	490	242,00	55,00	3
VAI	306	151,00	2,11	1
LOF	17	9,00	0,34	P
TOTAL	1110	549,00	70,54	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération LYO160-14 (2014)

Informations générales

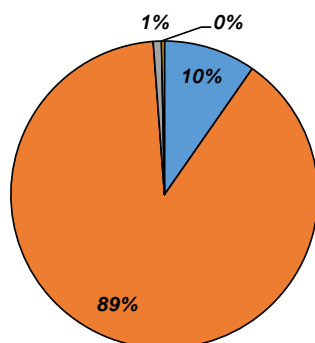
Date	14/08/2014	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	11,8	Tension (V)	450
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1
Surface (m2)	1770,00	Fréquence (Hz)	/
Section mouillée (m2)	4,366	Mode prospection	A pied
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR Passage 2 : NR
Température (°C)	NR	Nombre passages	2
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2
pH	NR		
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

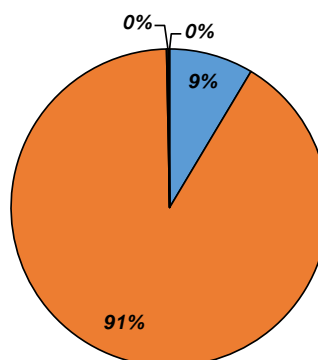
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	278	157,00	14,63	3
TRF	2556	1444,00	155,28	4
VAI	25	14,00	0,32	P
LOF	8	5,00	0,21	P
TOTAL	2867	1620,00	170,44	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération LYO160-15 (2015)

Informations générales

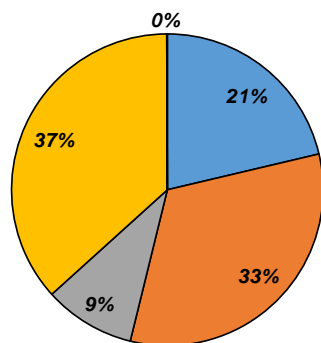
Date	12/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	9,87	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	1480,50	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	3,652	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

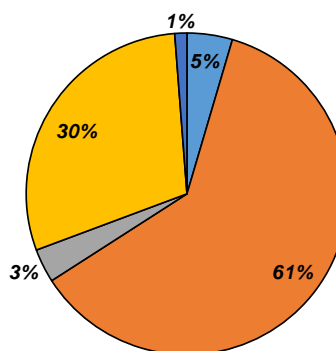
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	506	342,00	7,61	2
TRF	773	522,00	102,21	4
VAI	225	152,00	5,66	1
LOF	870	588,00	49,09	3
OBR	1	1,00	2,03	P
TOTAL	2375	1605,00	166,60	/

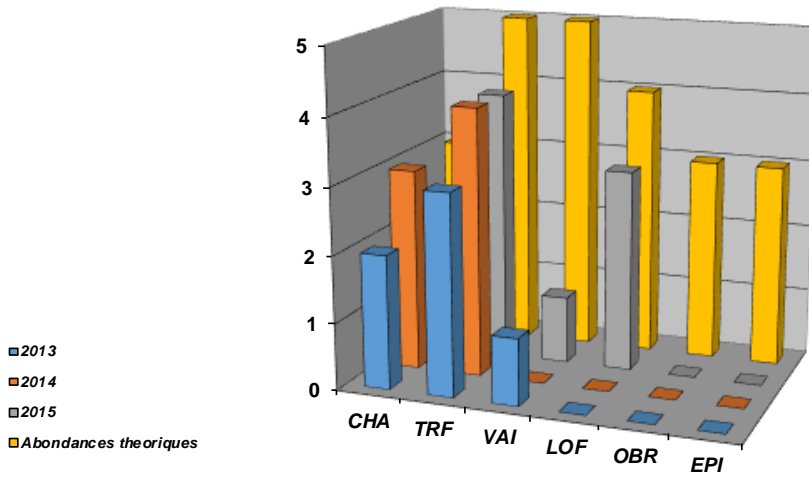
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



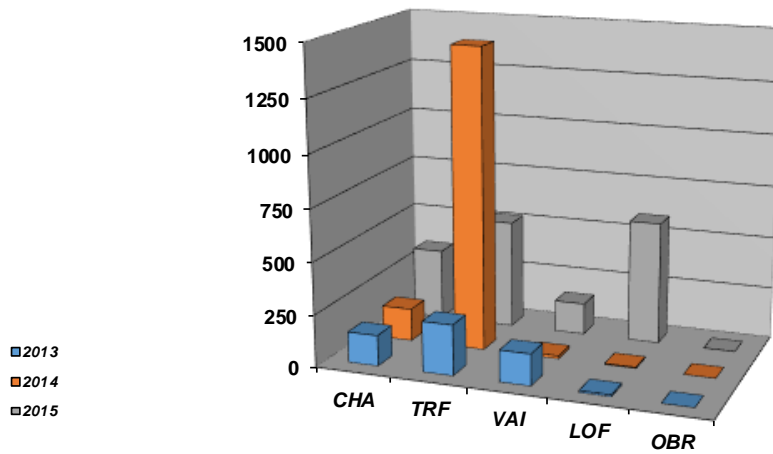
Biomasse estimée (kg / ha)



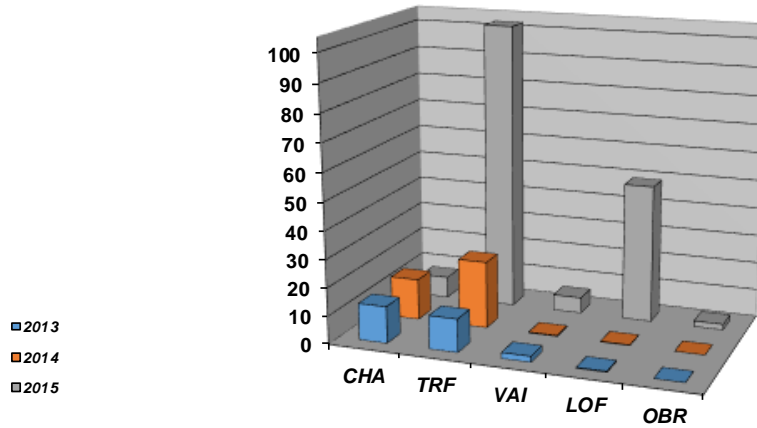
Abondances observées et théoriques

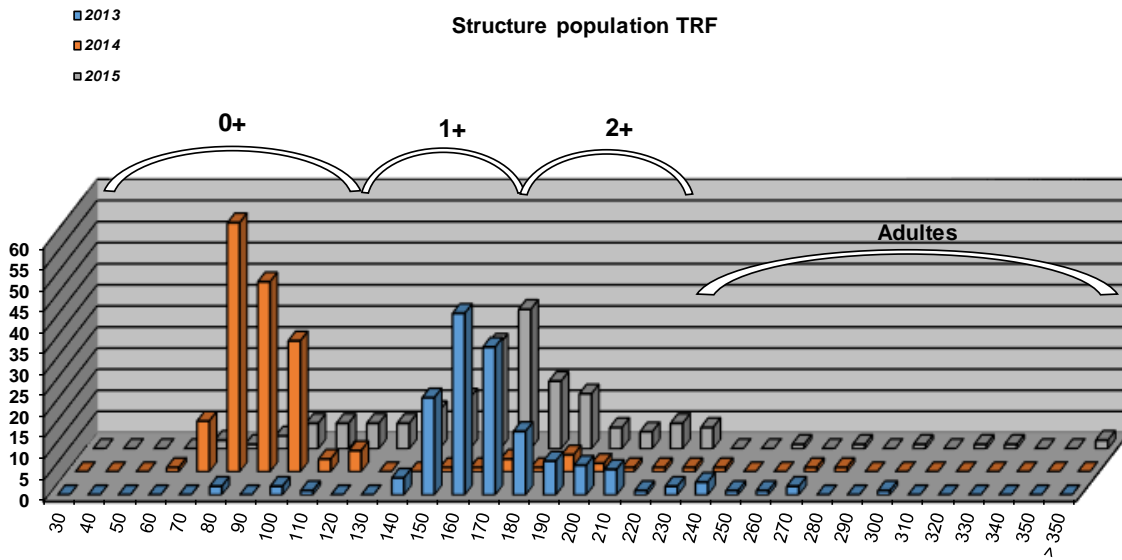


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Globalement, le peuplement piscicole subit des dysfonctionnements marqués, avec des déficits observés sur le Chabot, la Truite fario, l'Ombre commun et le Vairon. Les incidences sur la truite fario touchent l'ensemble du cortège, et de manière irrégulière aux vues des structures des populations d'une année sur l'autre. Les déficits concernent systématiquement les individus adultes, et la reproduction de l'espèce semble avoir été fortement impactée en 2013 et en 2015.

Aucun événement naturel marqué n'a été enregistré sur ces hivers. Le facteur habitationnel semble être un facteur principal à l'origine de ce déséquilibre (prélèvement, éclusées, débits réservés, etc...), ainsi que le cloisonnement du milieu à l'amont (obstacle infranchissables à la montaison et à la dévalaison), créant ainsi une saturation des abondances de l'espèce et rendant difficile l'accomplissement du cycle biologique.

Etat du peuplement

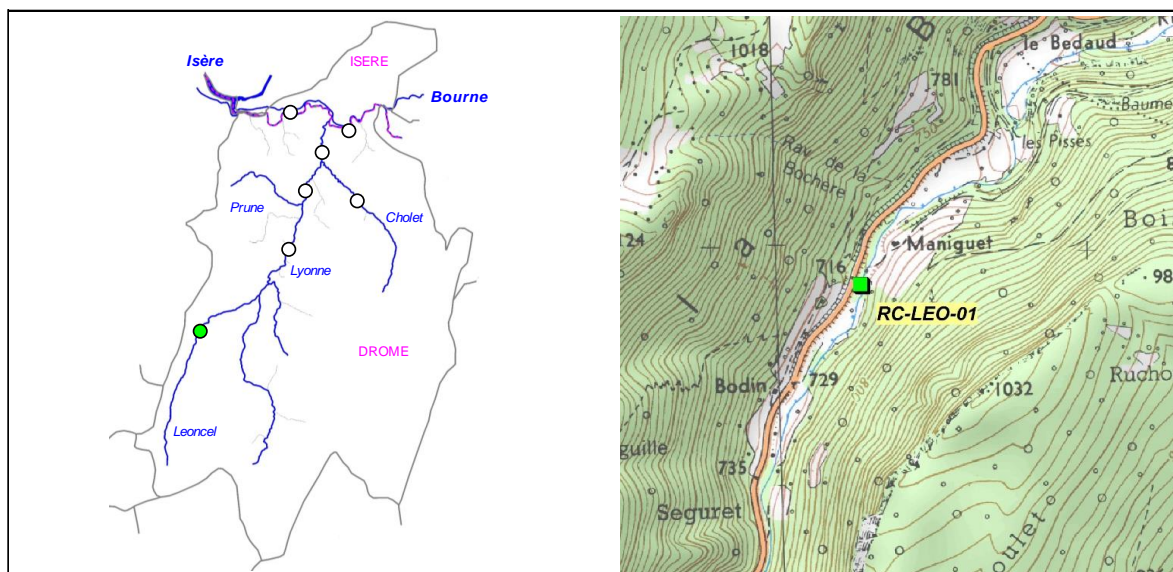
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	⇒	ETAT Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT Bon
	14,62	15,92		
	2015			
	15,49			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur est soumis à des problématiques diverses, les principales touchant la qualité habitationnelle du milieu de par le cloisonnement, le prélèvement en eau, l'artificialisation du regime hydrologique, etc phénomènes fortement impactants sur l'espèce Truite fario.</p> <p>Grands migrateurs : peu d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-LEO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	74
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,56
Cours d'eau	Léoncel		Surface moyenne (m2)	263,44
Commune(s)	Léoncel		Distance à la source (km)	7,545
Localisation	Lieu-dit Maniguet		Pente moyenne (°/°)	20,35
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,286
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,029
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S		AAPPMA gestionnaire	GRO
Bassin versant	Vercors		N° Parcelle(s)	C111 - C112 - G91
Coordonnées aval L93 (m)	X = 874 981	Y = 6 431 798		
Altitude (m)	Z = 711			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	73%	0,08	Graviers	Galets
Plats	14%	0,15	Galets	Sables
Profonds	13%	0,3	Sables	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est de qualité, mais le secteur est plus apte à la reproduction des espèces comme la Truite fario.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique)
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

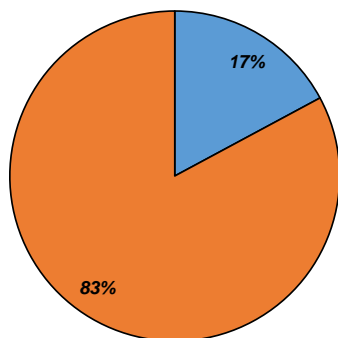
Date	21/08/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,56		Tension (V)	450	
Surface (m2)	263,44		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,422		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	341		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	9,5		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,33		Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	106,1		Nombre épuisettes	2	
pH	8,33		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Donnees traitées et analyse

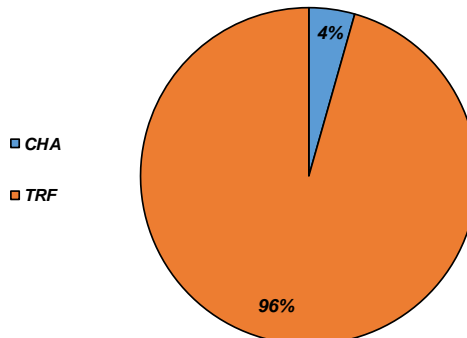
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-CHO-01
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

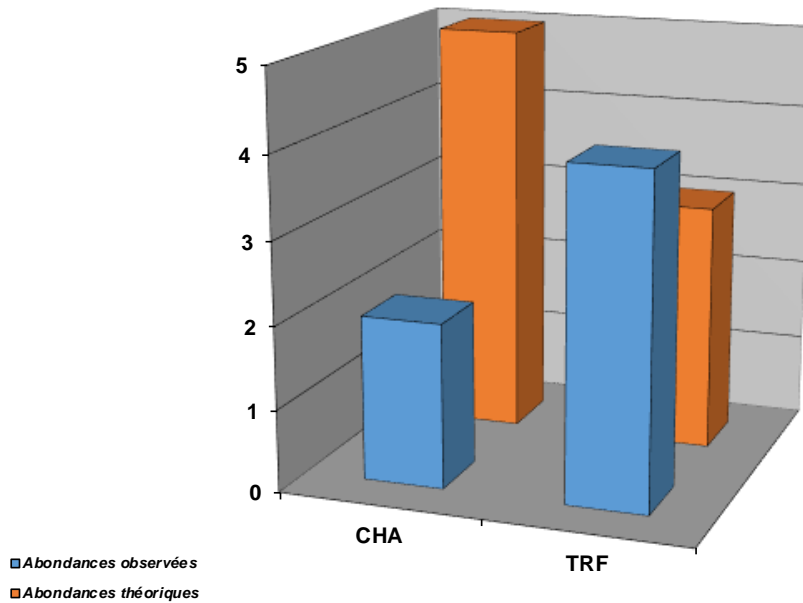
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	43	165,04	6,03	2
TRF	210	796,91	130,86	4
TOTAL	253	961,95	136,89	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

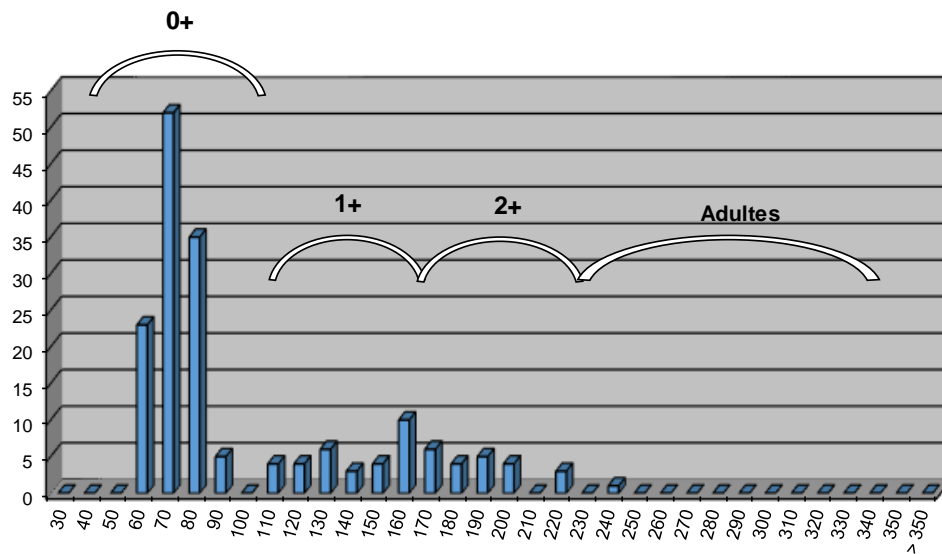


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est remarquable avec des valeurs allant au delà du référentiel. Le secteur est très favorable au recrutement, et l'habitat est assez diversifié, mais ne permet pas d'abriter de gros individus, d'où des effectifs d'adultes assez limités. La structure de population est plutôt équilibrée.

Concernant le Chabot, la granulométrie plutôt fine limite naturellement sa présence, dont le milieu de prédilection est constitué par les interstices créés par les matériaux grossiers.

Etat du peuplement

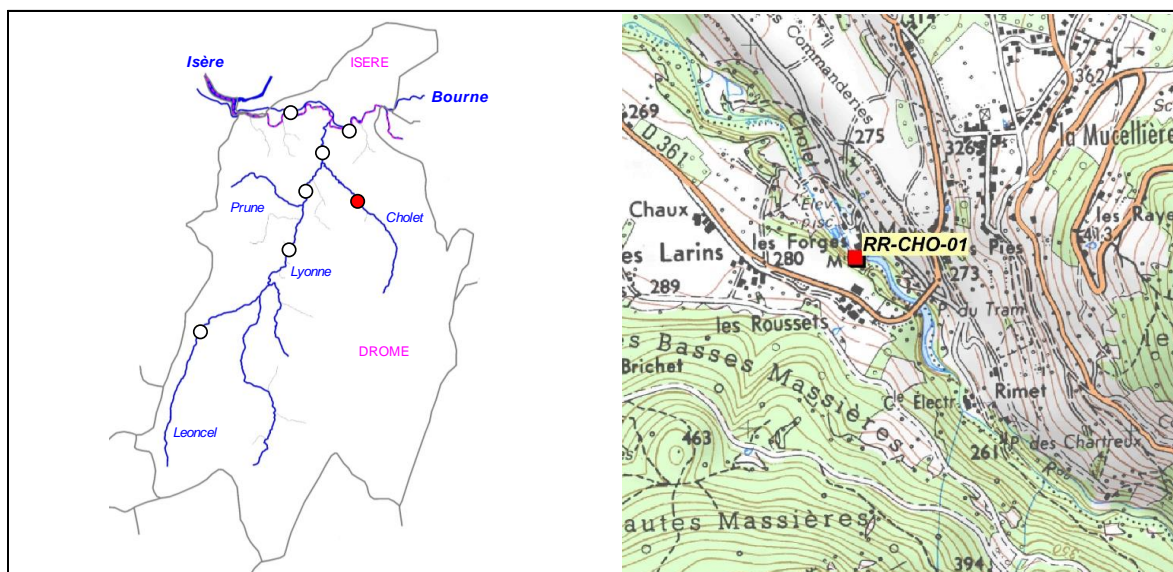
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	8,23			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario (espèce repère) est au delà du référentiel, avec une structure équilibrée. Le déficit en Chabot est lié à un facteur limitant naturel (peu d'habitat favorable), et aucune perturbation anthropique n'est identifiée sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-CHO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	99
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	10,27 à 11
Cours d'eau	Cholet		Surface moyenne (m2)	1016 à 1089
Commune(s)	St-Thomas-en-Royans		Distance à la source (km)	5,818
Localisation	Les Forges, 215 m aval pont RD361		Pente moyenne (°/°)	23,81
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	1,085
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,085
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S		AAPPMA gestionnaire	GRO
Bassin versant	Vercors		N° Parcelle(s)	C166 - C182 - C183 - AH131 - AH129 - AH75b
Coordonnées aval L93 (m)	X = 882 899	Y = 6 438 283		
Altitude (m)	Z = 240			

Description faciès				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,25	Galets	Graviers
Plats	42%	0,45	Galets	Graviers
Profonds	18%	0,75	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement lié à une granulométrie favorable, composé de nombreux blocs. Quelques fosses sont présentes.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique), basé sur 3 années de suivis thermiques en continu (2013, 2014, 2015)
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération RR-CHO-01-13 (2013)

Informations générales

Date	17/09/2013
Largeur mouillée (m)	11
Longueur prospectée (m)	99
Surface (m2)	1089,00
Section mouillée (m2)	4,664
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

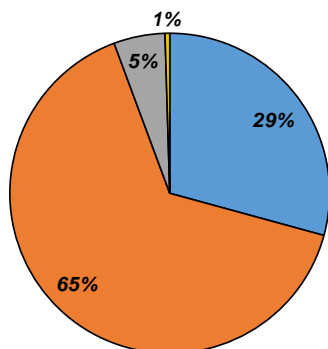
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 50
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

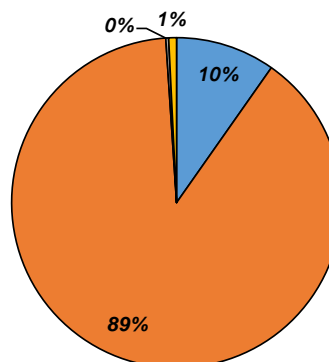
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, TAC
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	63	62,00	3,83	1
TRF	140	138,00	35,02	2
VAI	11	11,00	0,11	P
TAC	1	1,00	0,30	/
TOTAL	215	212,00	39,26	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération RR-CHO-01-14 (2014)

Informations générales

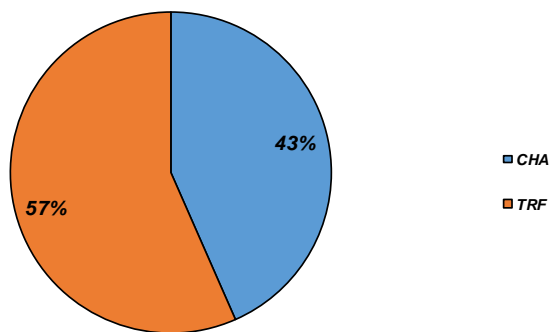
Date	12/08/2014	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	11	Tension (V)	450
Longueur prospectée (m)	99	Intensité (A)	1
Surface (m2)	1089,00	Fréquence (Hz)	/
Section mouillée (m2)	4,664	Mode prospection	A pied
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75 Passage 2 : 45
Température (°C)	NR	Nombre passages	2
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2
pH	NR		
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

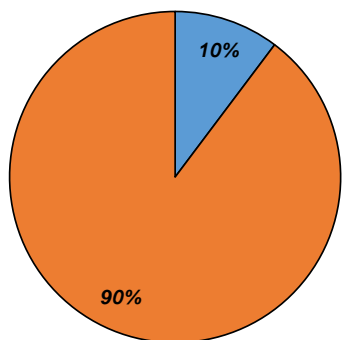
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	208	191,00	10,87	3
TRF	271	249,00	95,01	3
TOTAL	479	440,00	105,88	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération RR-CHO-01-15 (2015)

Informations générales

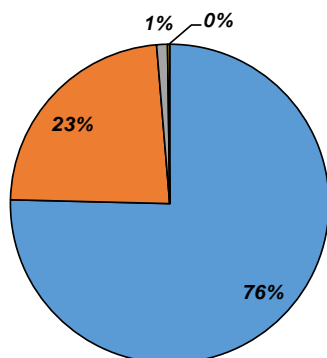
Date	14/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	10,27	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	99	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	1016,73	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	4,354	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 50
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	4	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	2	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

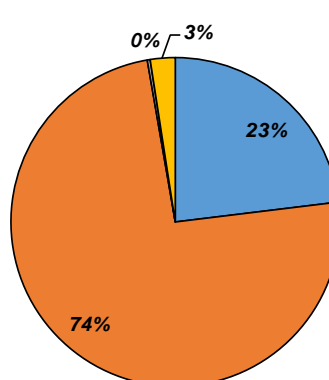
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, TAC
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	348	343,00	14,34	3
TRF	108	106,00	46,13	2
VAI	5	5,00	0,18	P
TAC	1	1,00	1,52	/
TOTAL	462	455,00	62,17	/

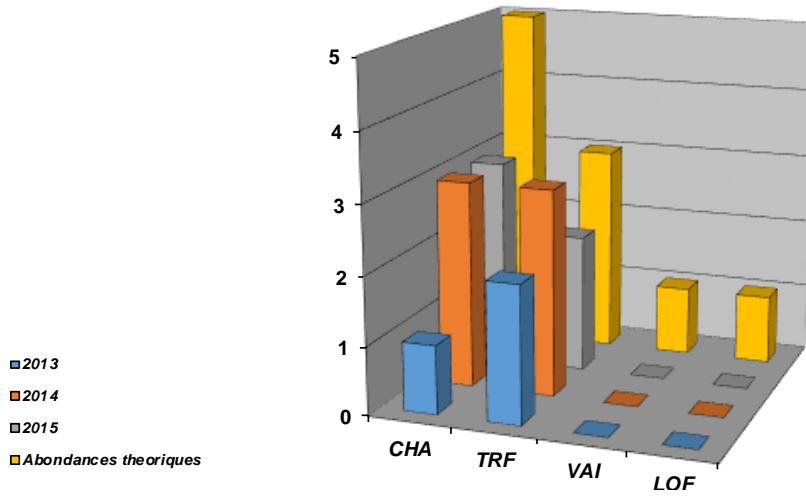
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



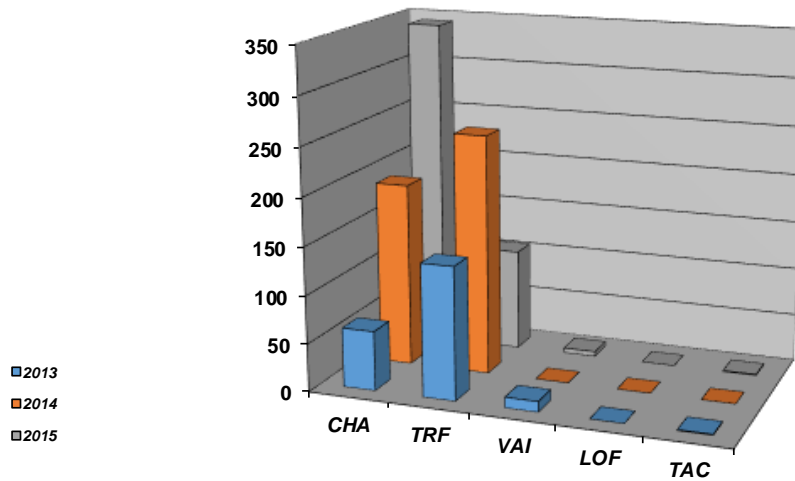
Biomasse estimée (kg / ha)



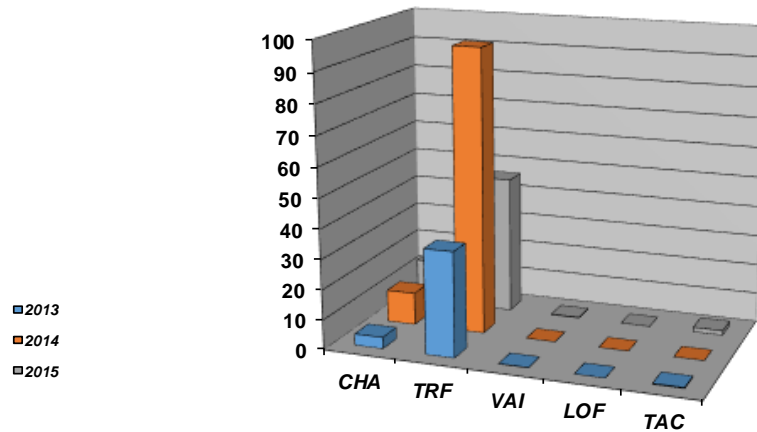
Abondances observées et théoriques

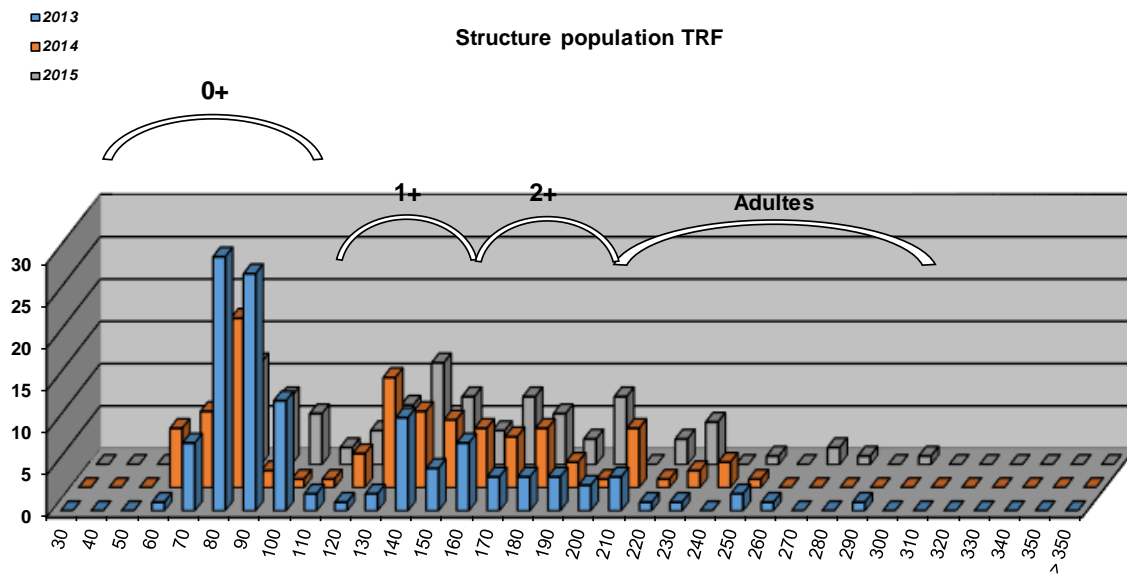


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La population de Truite fario (espèce repère) est globalement légèrement en deca du référentiel. La structure de population d'une année sur l'autre ne montre pas d'anomalie particulière, sauf de légers déficits ponctuels liés à une reproduction peut être difficile sur les hivers 2013 - 2014 et 2014 - 2015. Peu d'individus de grande taille sont inventoriés, l'habitat étant en effet assez limité pour les adultes qui auront tendance à dévaler.

Le Chabot est bien présent, mais sa population sature, certainement en raison d'un habitat limité pour l'espèce (inféodée aux espaces intersticiels créés par une granulométrie grossière).

Le Vairon et la Loche franche sont à la limite de leur aire de répartition et ne peuvent coloniser le secteur par l'aval, en raison de la présence de seuils infranchissables.

Etat du peuplement

INDICATEURS			→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT
	2015		→	ETAT
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	4,74	7,65		
	2015		→	ETAT
	4,81			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

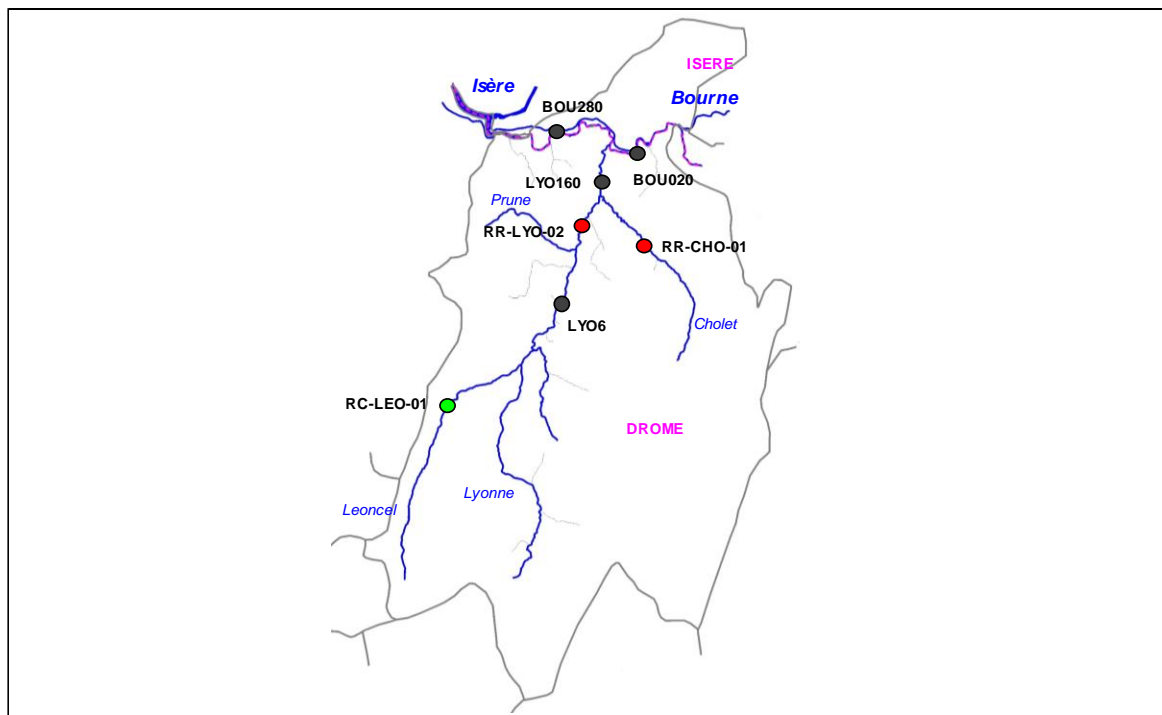
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement en place est conforme au référentiel, malgré quelques variations interannuelles sur la structure de la population de Truite fario. Aucun facteur limitant anthropique n'est identifié.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTES BOULYO-26.15-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

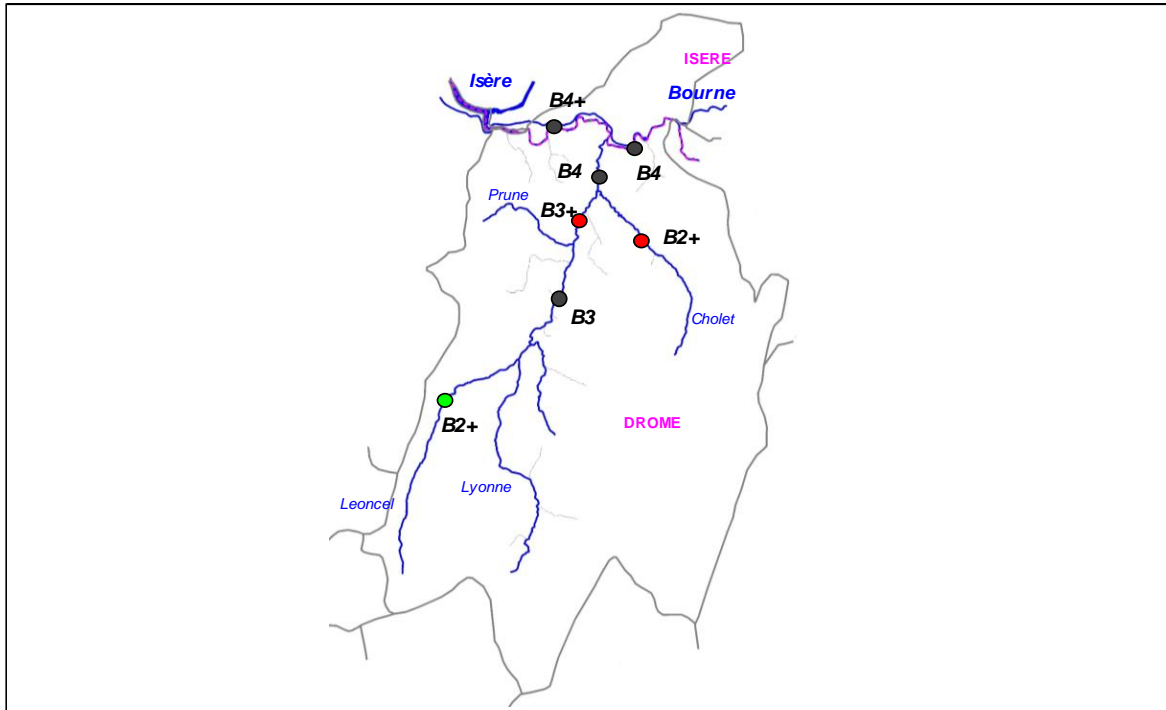
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

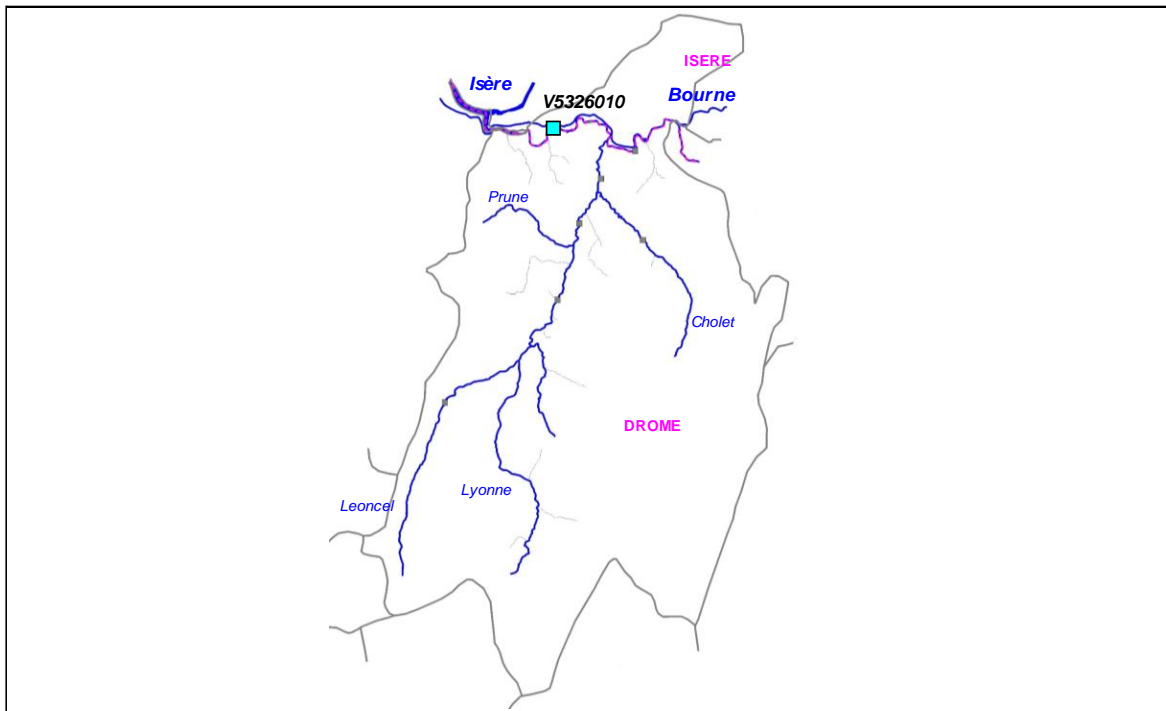
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
BOU020	Suivi SID	Bourne	Auberives / Ste-Eulalie	Les Blaches, 1200 m aval du barrage	882 598	6 441 849	GRP	02/07/2013
								08/09/2014
								06/07/2015
BOU280	Suivi SID	Bourne	St-Thomas / St-Just-de-Claix	175 m en aval de pont de Manne	879 308	6 442 762	GRP	02/07/2013
								08/09/2014
								06/07/2015
LYO6	Suivi EDF	Lyonne	Oriol-en-Royans	Aval terrain de sport	879 533	6 435 998	GRO	10/09/2013
								26/08/2014
								19/08/2015
RR-LYO-02	Reference	Lyonne	St-Jean-en-Royans	Lieu-dit l'Arod, parking Intermarché	880 362	6 438 947	GRO	16/09/2013
								19/08/2014
								11/08/2015
LYO160	Suivi SID	Lyonne	St-Thomas-en-Royans	60 m amont pont de la RD216	881 230	6 440 735	GRO	06/08/2013
								14/08/2014
								12/08/2015
RR-CHO-01	Reference	Cholet	St-Jean-en-Royans	Les Forges, 215 m aval pont de la RD361	882 899	6 438 283	GRO	17/09/2013
								12/08/2014
								14/08/2015
RC-LEO-01	Complémentaire	Leoncel	Leoncel	Lieu-dit Maniquet	874 981	6 431 798	GRO	21/08/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques

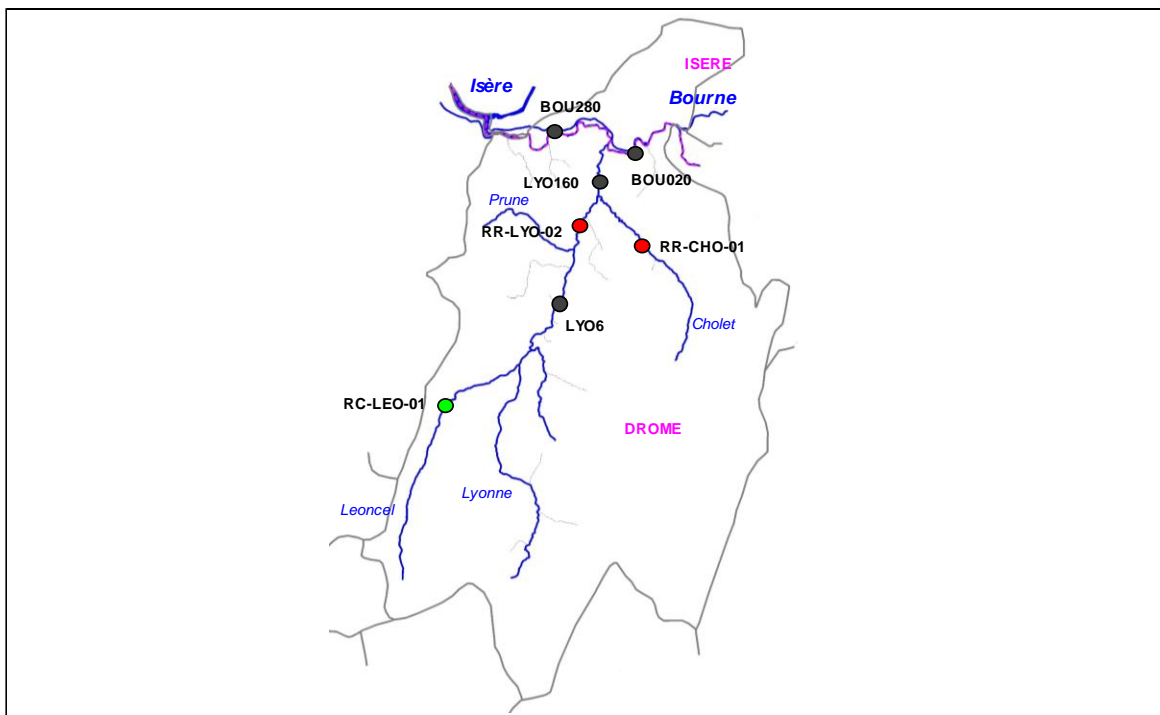


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
W3344010	Bourne	Pont de Manne	787	En service	879 500	6 443 013

BILAN PISCICOLE CONTEXTES BOULYO-26.15-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

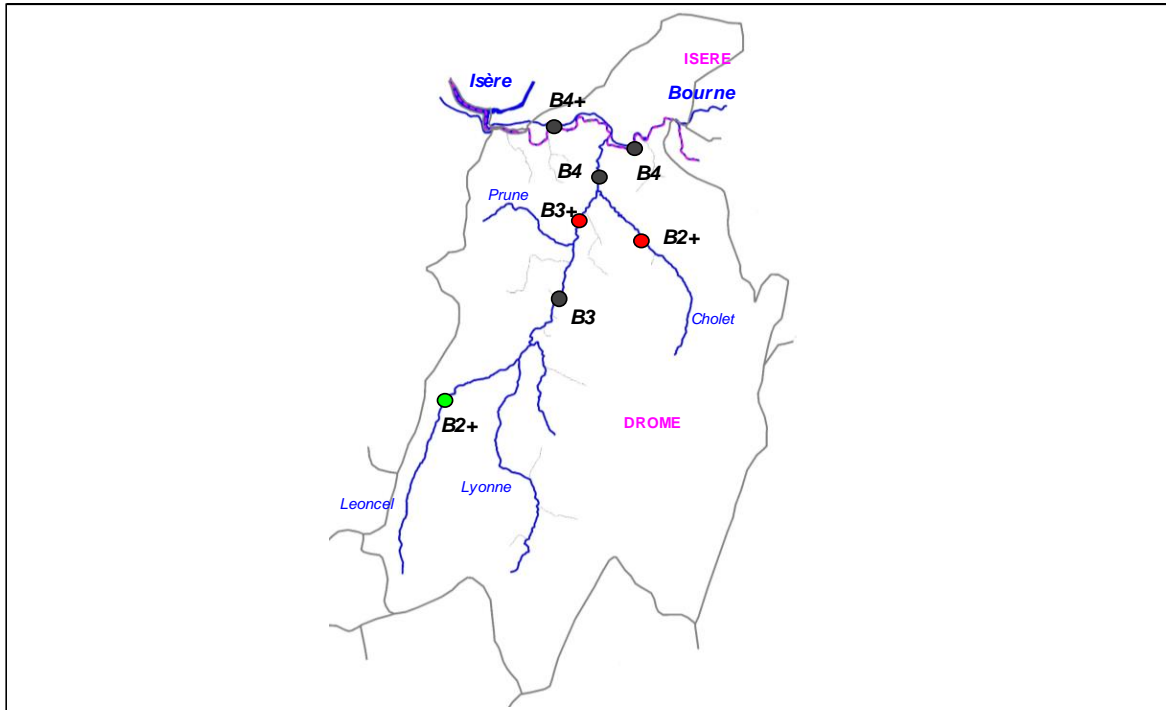
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

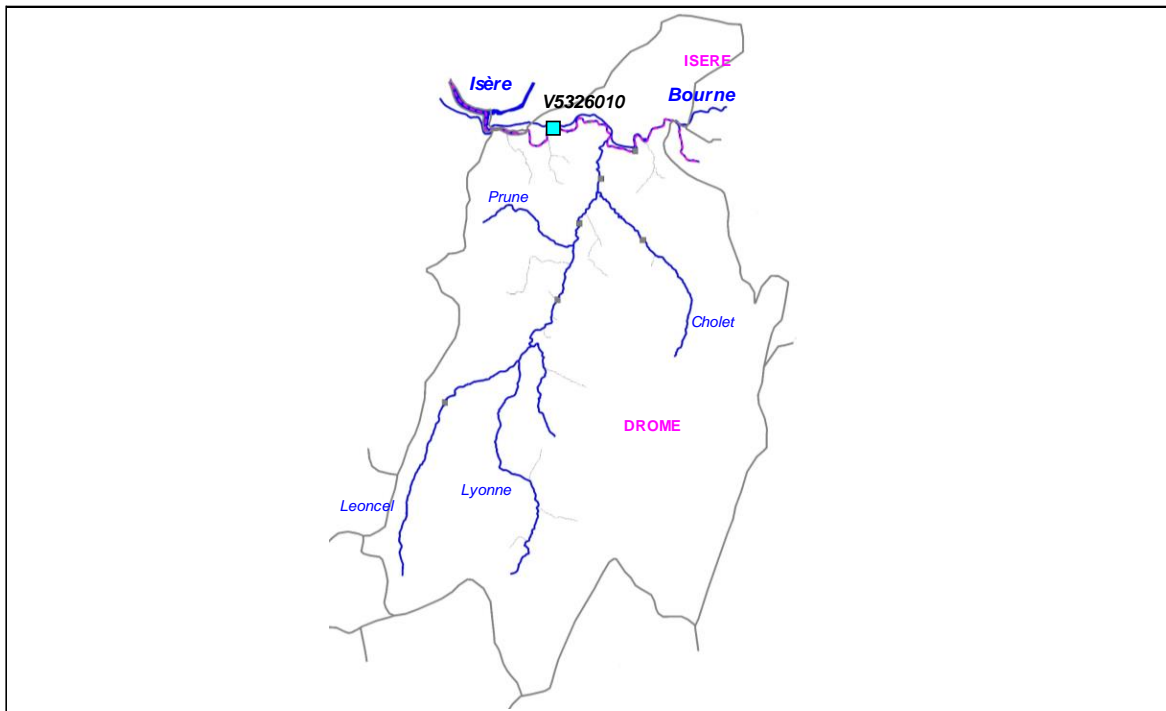
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
BOU020	Suivi SID	Bourne	Auberives / Ste-Eulalie	Les Blaches, 1200 m aval du barrage	882 598	6 441 849	GRP	02/07/2013
								08/09/2014
								06/07/2015
BOU280	Suivi SID	Bourne	St-Thomas / St-Just-de-Claix	175 m en aval de pont de Manne	879 308	6 442 762	GRP	02/07/2013
								08/09/2014
								06/07/2015
LYO6	Suivi EDF	Lyonne	Oriol-en-Royans	Aval terrain de sport	879 533	6 435 998	GRO	10/09/2013
								26/08/2014
								19/08/2015
RR-LYO-02	Reference	Lyonne	St-Jean-en-Royans	Lieu-dit l'Arod, parking Intermarché	880 362	6 438 947	GRO	16/09/2013
								19/08/2014
								11/08/2015
LYO160	Suivi SID	Lyonne	St-Thomas-en-Royans	60 m amont pont de la RD216	881 230	6 440 735	GRO	06/08/2013
								14/08/2014
								12/08/2015
RR-CHO-01	Reference	Cholet	St-Jean-en-Royans	Les Forges, 215 m aval pont de la RD361	882 899	6 438 283	GRO	17/09/2013
								12/08/2014
								14/08/2015
RC-LEO-01	Complémentaire	Leoncel	Leoncel	Lieu-dit Maniquet	874 981	6 431 798	GRO	21/08/2015

2. TYPOLOGIE



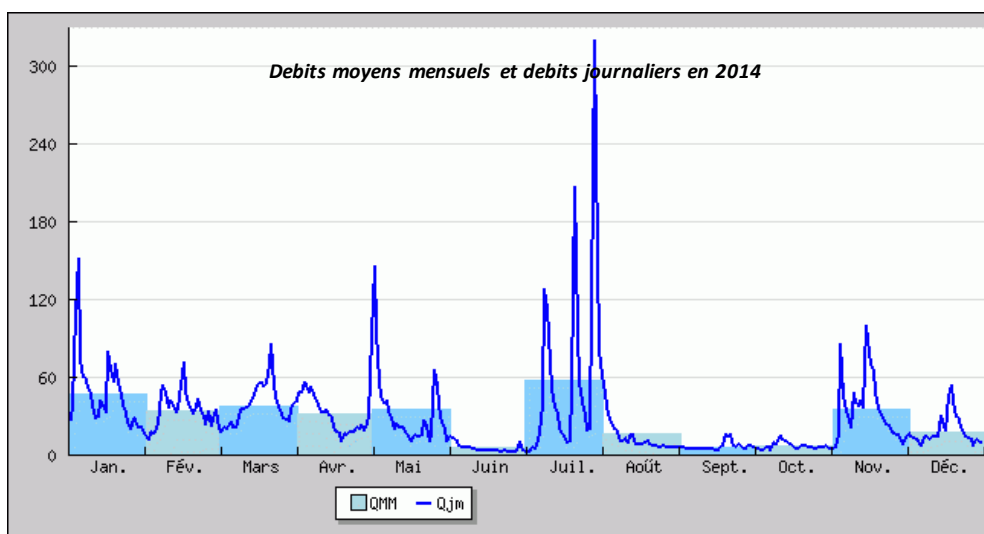
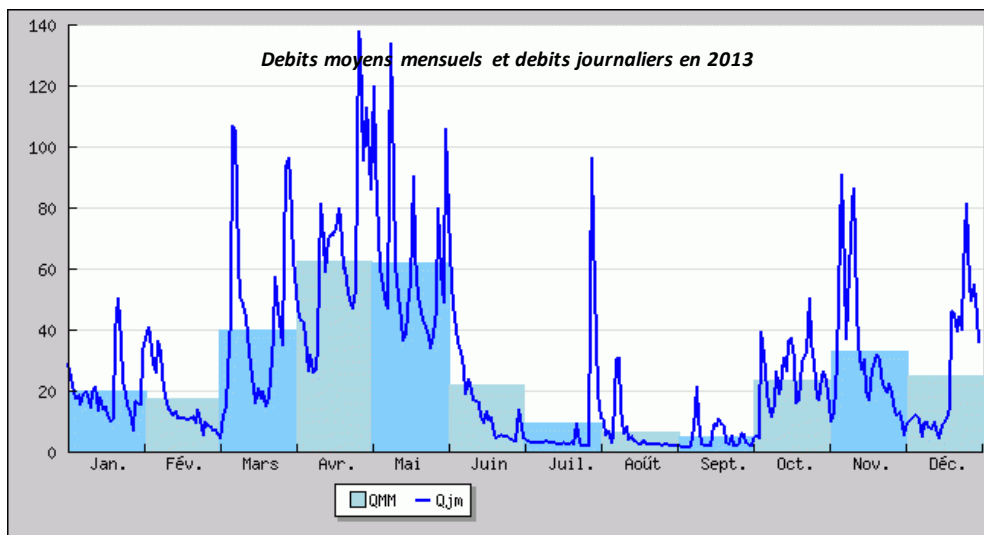
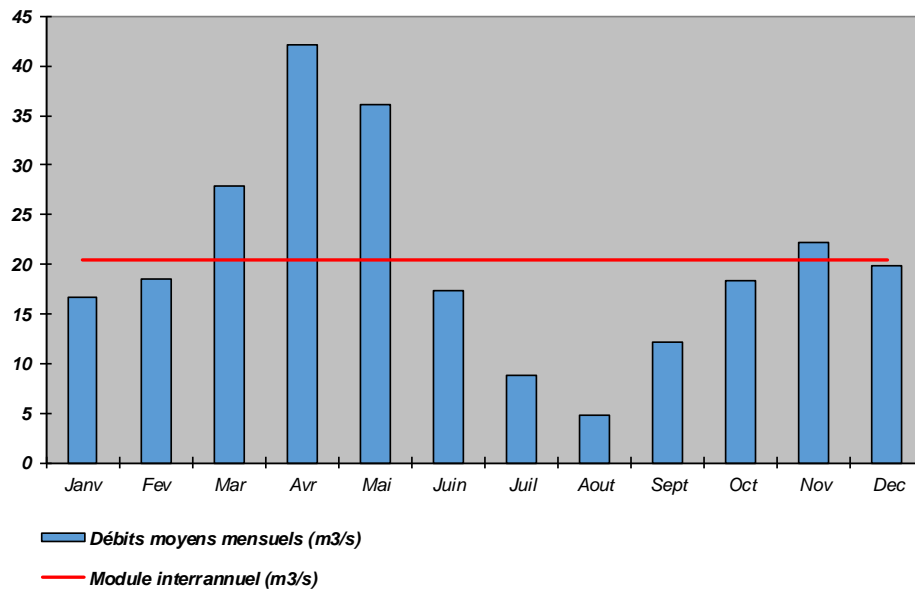
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

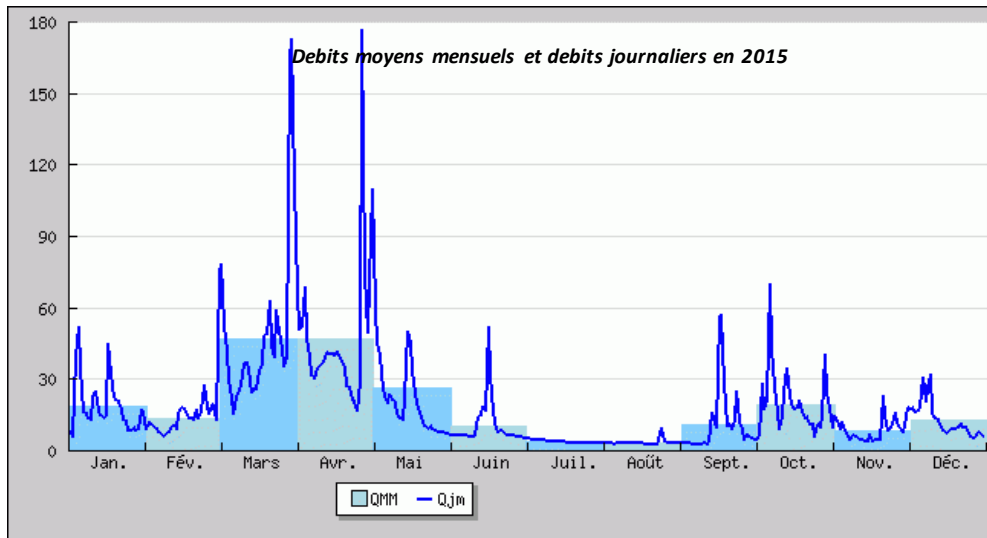
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
W3344010	Bourne	Pont de Manne	787	En service	879 500	6 443 013

Graphiques



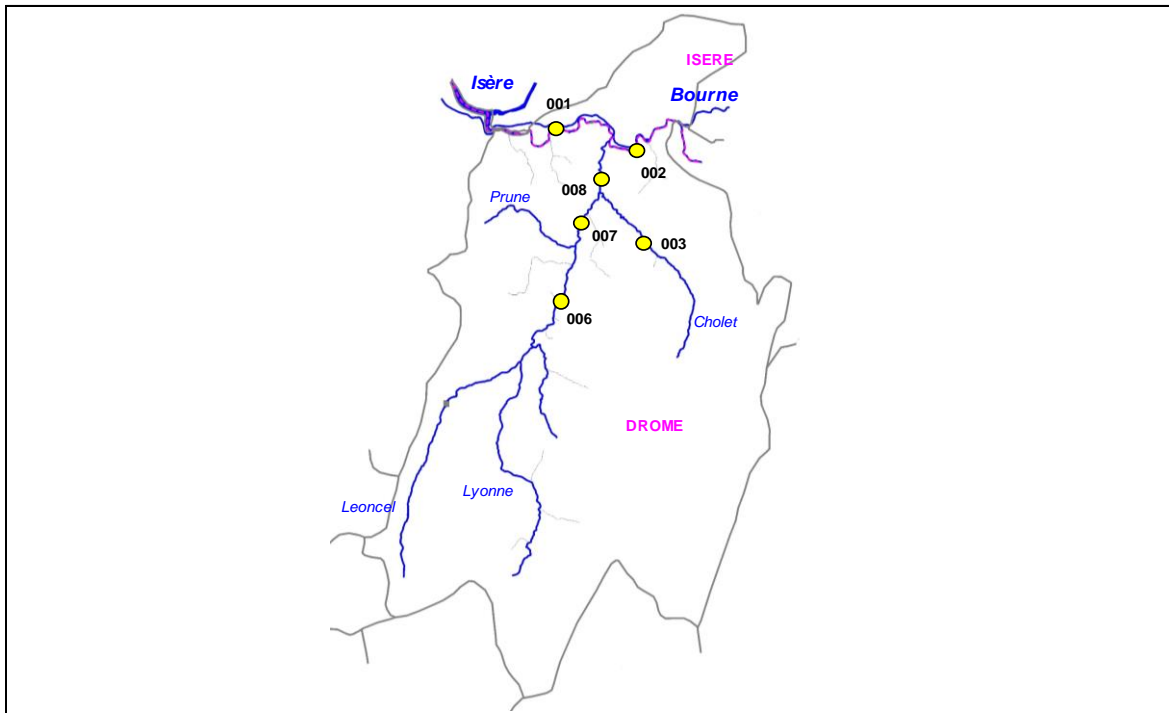


Commentaires

Le fonctionnement hydrologique du bassin de la Bourne est très spécifique avec son fonctionnement karstique. On note des étiages estivaux et hivernaux marqués. Attention cependant, l'hydrologie est fortement artificialisée par la présence de barrages et ses conséquences (retention, prélèvement, éclusées, etc ...).

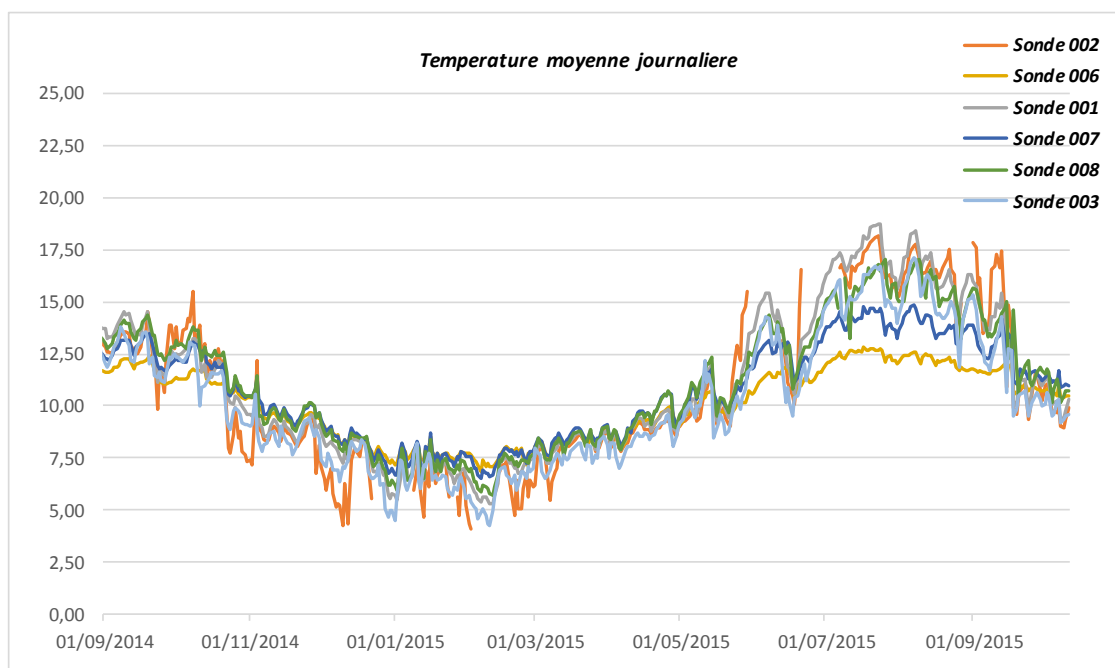
4. ANALYSE THERMIQUE

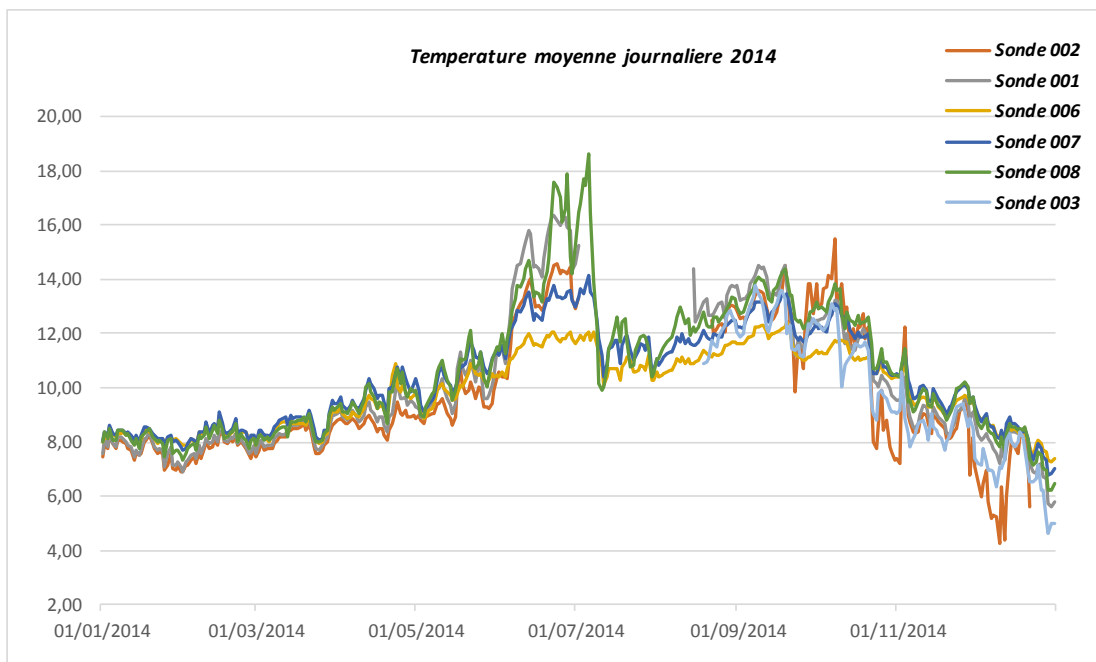
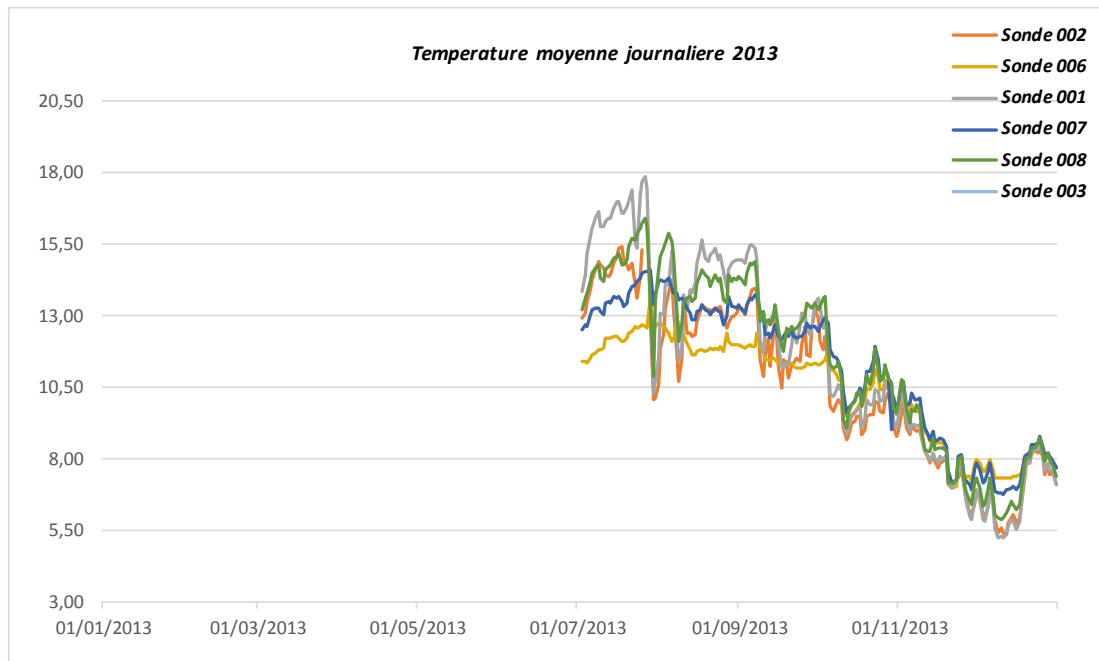
Carte stations thermiques

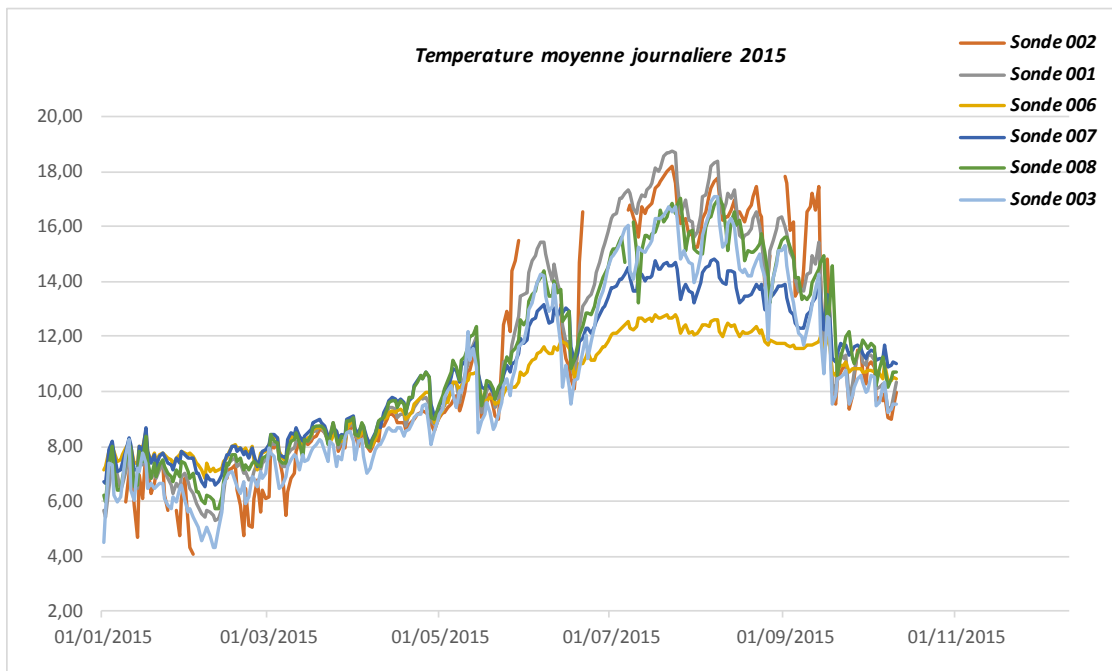


Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
002	Bourne	Les Blaches	Active	02/07/2013	12/10/2015
001	Bourne	Amont Pont de Manne	Active	02/07/2013	12/10/2015
006	Lyonne	Amont terrain de sport	Active	02/07/2013	12/10/2015
007	Lyonne	Pont de la RD76	Active	02/07/2013	12/10/2015
008	Lyonne	Aval immédiat pont RD216	Active	02/07/2013	12/10/2015
003	Cholet	Aval pont de la RD361	Active	20/03/2014	12/10/2015

Graphiques



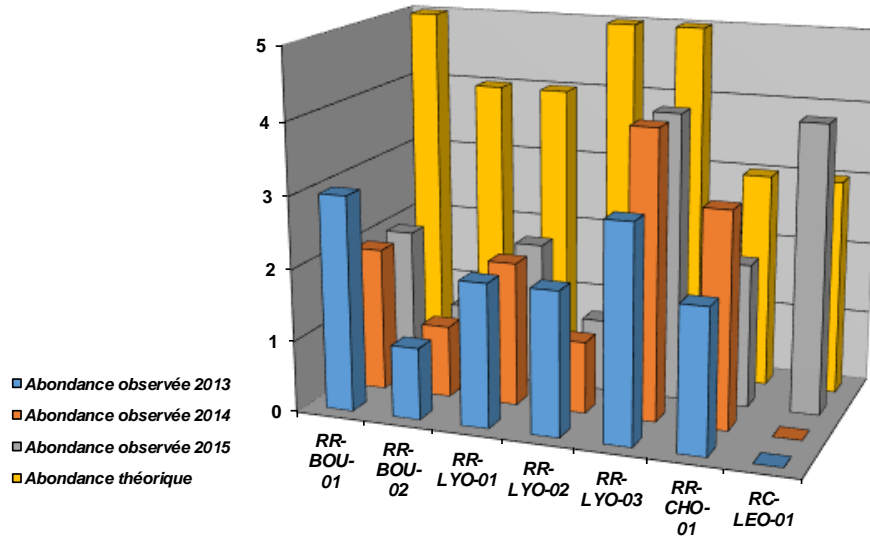




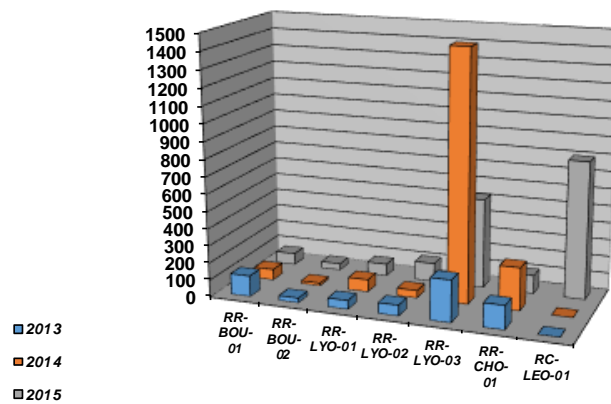
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
002	4,09	18,16	10,29	14,15
001	5,24	18,75	10,82	15,71
006	6,85	13,62	10,06	12,51
007	6,50	14,84	10,68	13,94
008	5,74	18,60	10,96	15,06
003	4,30	17,08	10,25	12,61

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

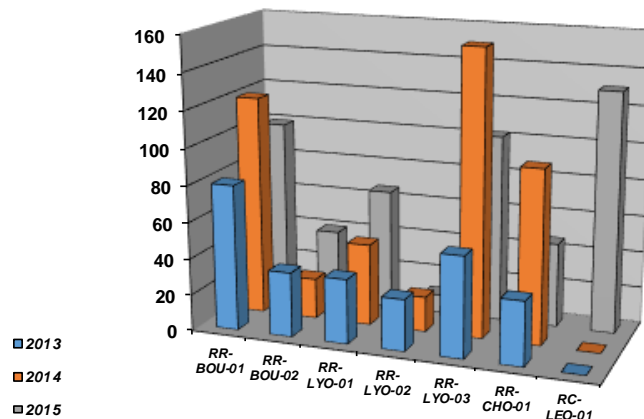
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



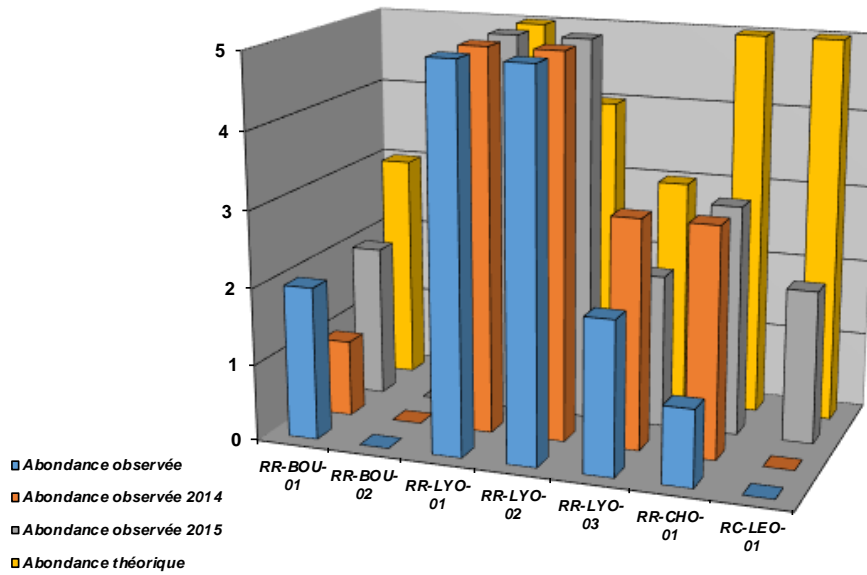
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



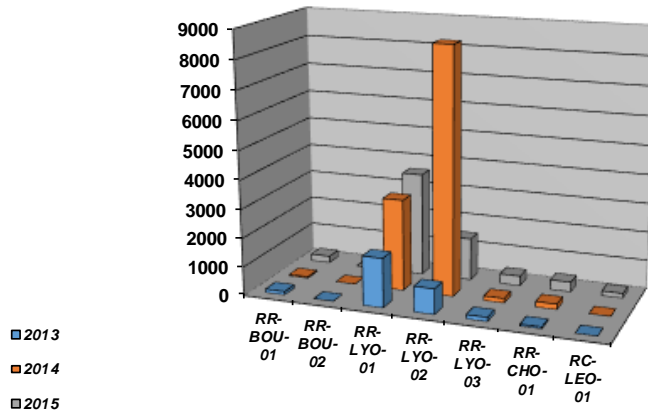
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



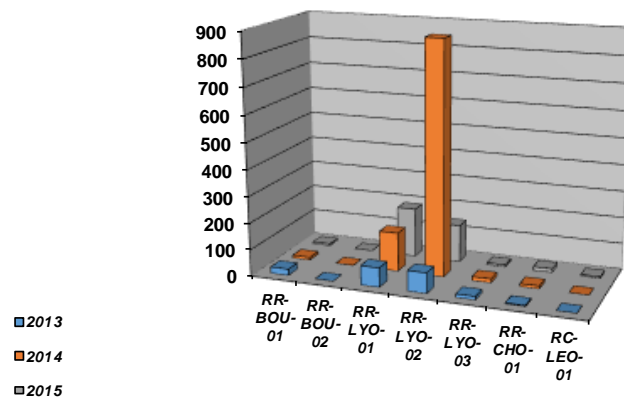
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Chabot



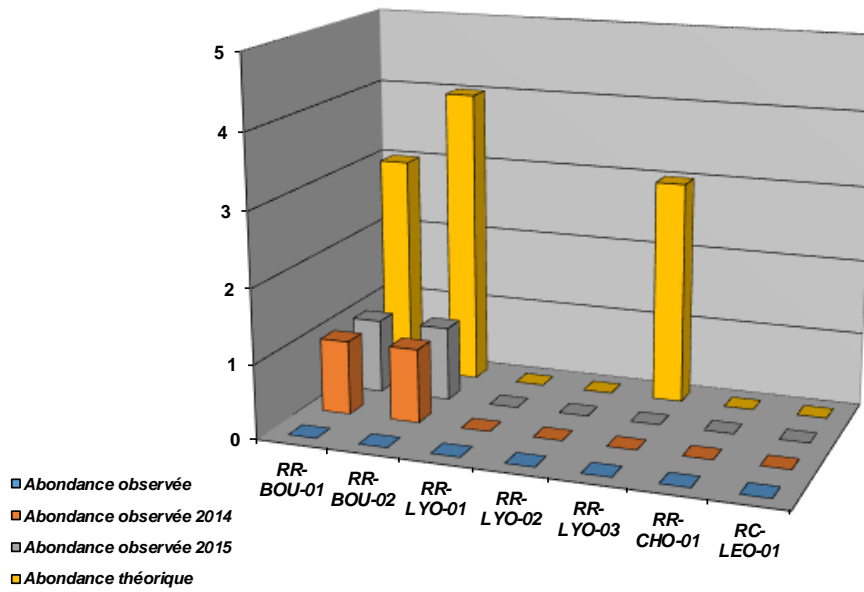
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



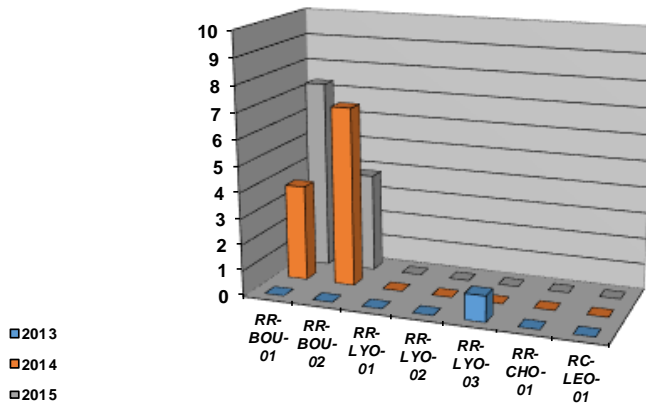
Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



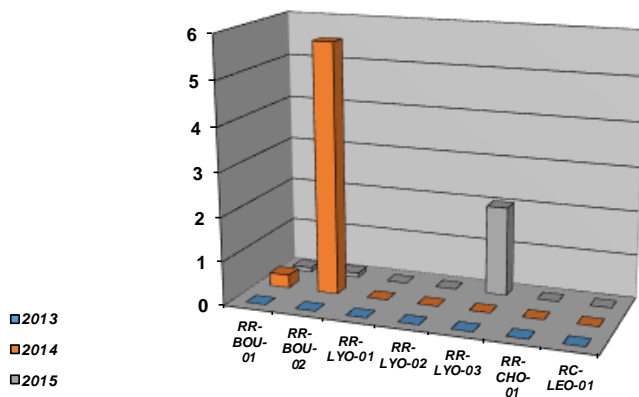
Cotes d'abondances théoriques et observées pour L'Ombre commun



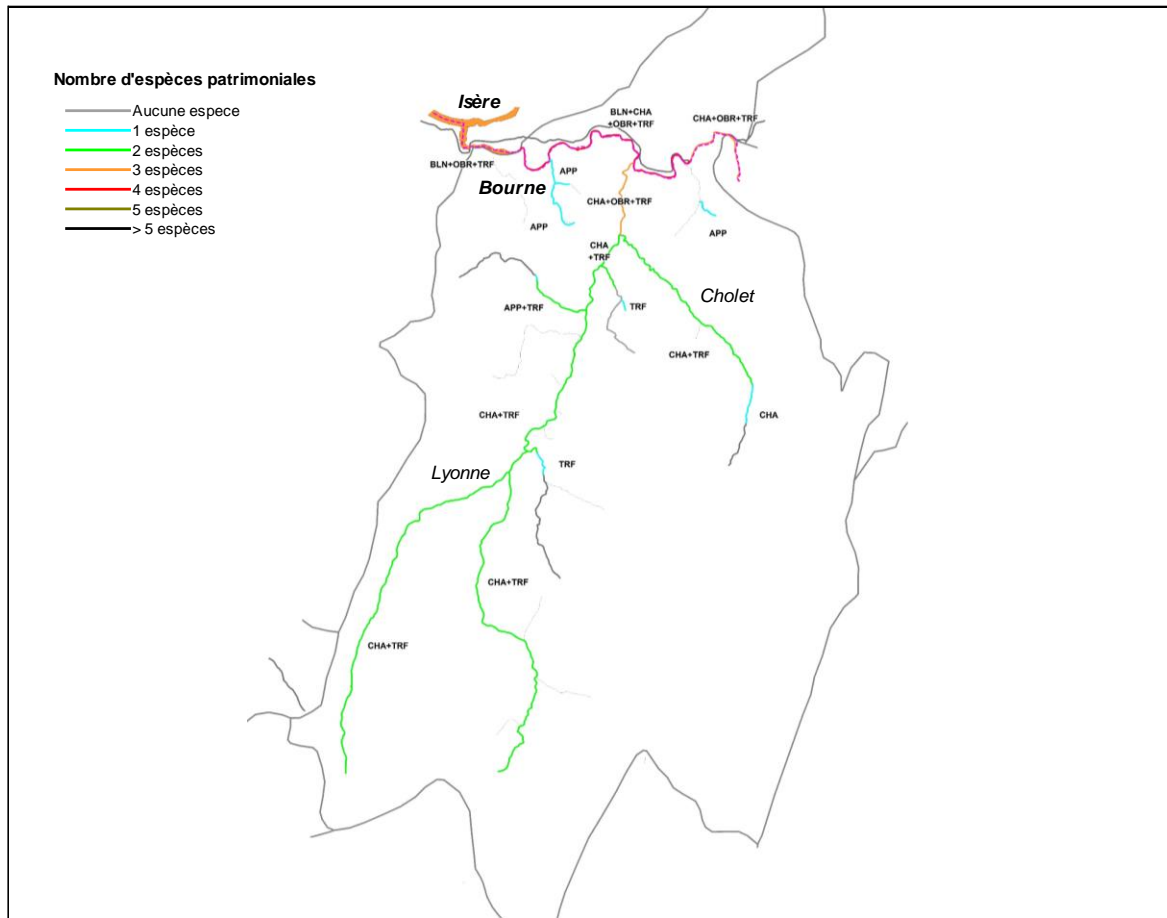
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour l'Ombre commun



Densités pondérales (kg / ha) pour l'Ombre commun



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



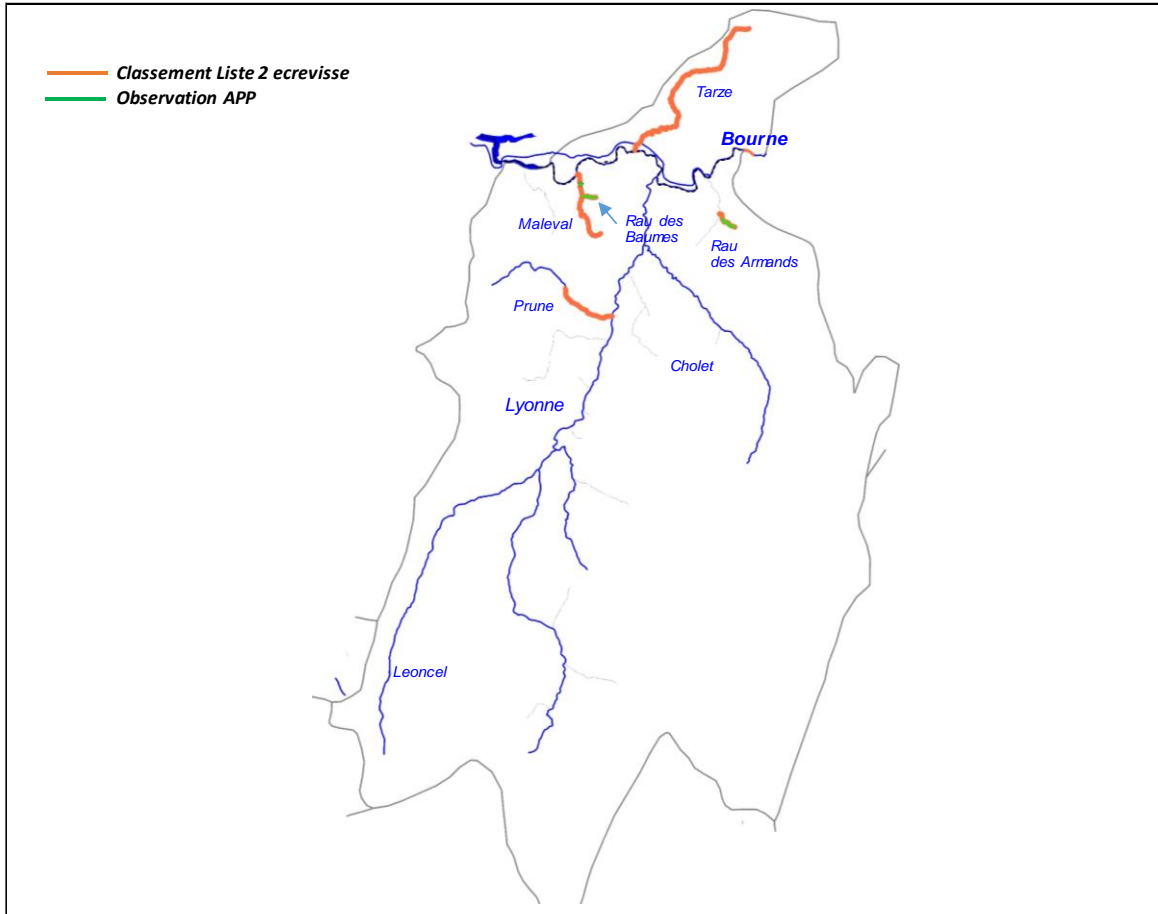
Commentaires

Concernant la Bourne aval, le peuplement parait fortement perturbé voire dégradé, les altérations concernant principalement les abondances spécifiques, nettement en deca des potentialités du milieu. La composante habitacionnelle est fortement impactée, en cause la modification du régime hydraulique (débit réservé du barrage d'Auberives, éclusées), et blocage du transit sédimentaire. Le barrage d'Auberives constitue l'un des points noirs majeurs de ce bassin versant, et ne présente pas de solution pérenne pour assurer le transit sédimentaire. Le phénomène des éclusées est également fortement impactant au regard des fluctuations conséquentes observées journalièrement sur la station hydrologique de Pont de Manne.

Concernant la Lyonne, hors mis l'amont de Bouvante, l'ensemble du linéaire est impacté de diverses manières. Le secteur court-circuité par la centrale de Bouvante subit des déficits quantitatifs liés au prélèvement et à la présence du plan d'eau formé par le barrage. En aval, une perturbation chronique est observée sur l'espece Truite fario, alors que le Chabot observe des densités et biomasses remarquables. Le fonctionnement en éclusées de l'aménagement de Bouvante constituerait le principal paramètre limitant sur ce tronçon. Le facteur prépondérant qui affecte la Truite fario doit être précisé (gradient de montée, de baisse, saisonnalité des éclusées, échouage / piégeage, débit plancher, ...). Le secteur le plus aval connaît une diversification du cortège d'especes, mais en deca des abondances attendues. Le Chabot connaît une forte baisse de ses effectifs. La composante habitacionnelle est à nouveau en cause, le tronçon étant impacté par les prélèvements, par les éclusées de Bouvante, et par le cloisonnement.

Concernant le Cholet et le Leoncel, les populations observées sur ces 2 cours d'eau sont plutôt conformes. Ces milieux constituent des secteurs privilégiés en matière de reproduction et de grossissement. La faible abondance de Chabot est liée à des contraintes naturelles notamment liée à la capacité d'accueil.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

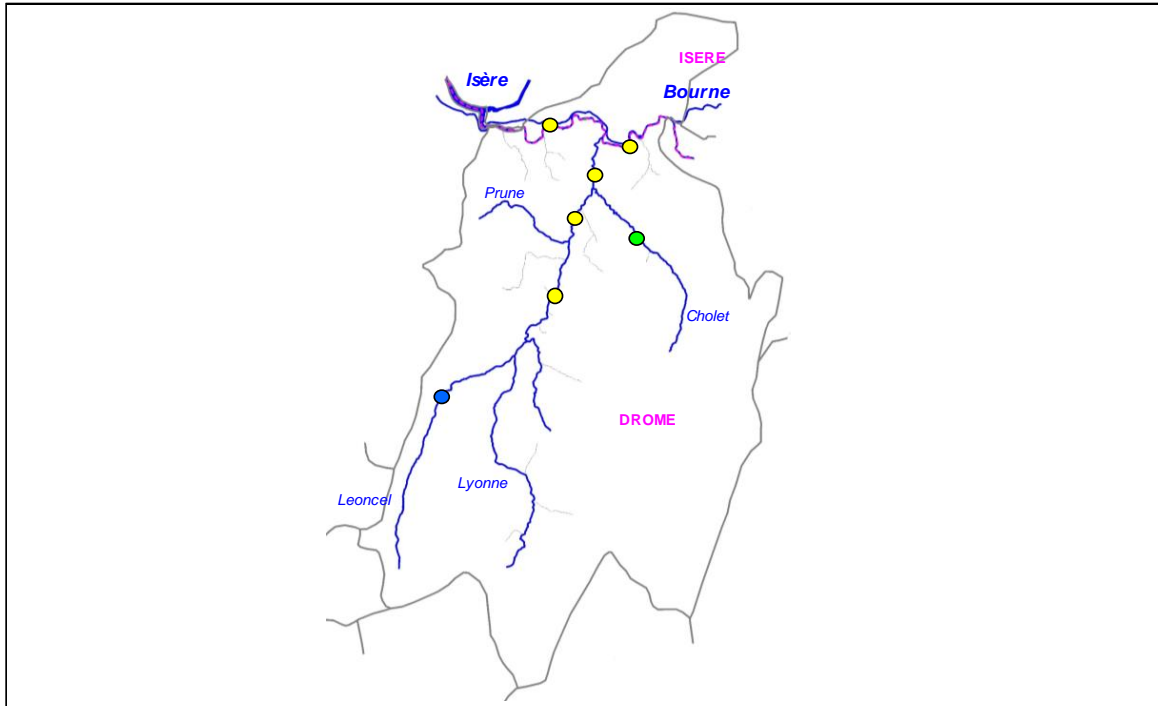


Commentaires

La présence de l'Ecrevisse à pattes blanches a été confirmée sur le Rau des Armands sur pratiquement l'intégralité du linéaire (500 m), ainsi que sur le Rau des Baumes, sur sa partie aval sur un linéaire d'environ 400 m. Sur son confluent, le Maleval, un seul individu a été observé, en aval de la confluence avec le Rau des Baumes, proche de la confluence avec la Bourne. Sur le Tarze (Isère), le recensement réalisé par la Fédération de pêche de l'Isère, confirme la présence de l'espèce, mais seulement sur un linéaire de 540 m, en aval de la RD58.

L'espèce n'a en revanche pas été contactée sur le Rau de Prune. Des captures à l'aide de balances seraient sans doute nécessaires sur ce cours d'eau. L'espèce n'a pas non plus été contactée sur la Bourne, en aval de la confluence avec la Vernaison, malgré la pose de balance en divers lieux stratégiques.

7. ETAT DU PEUPEMENT



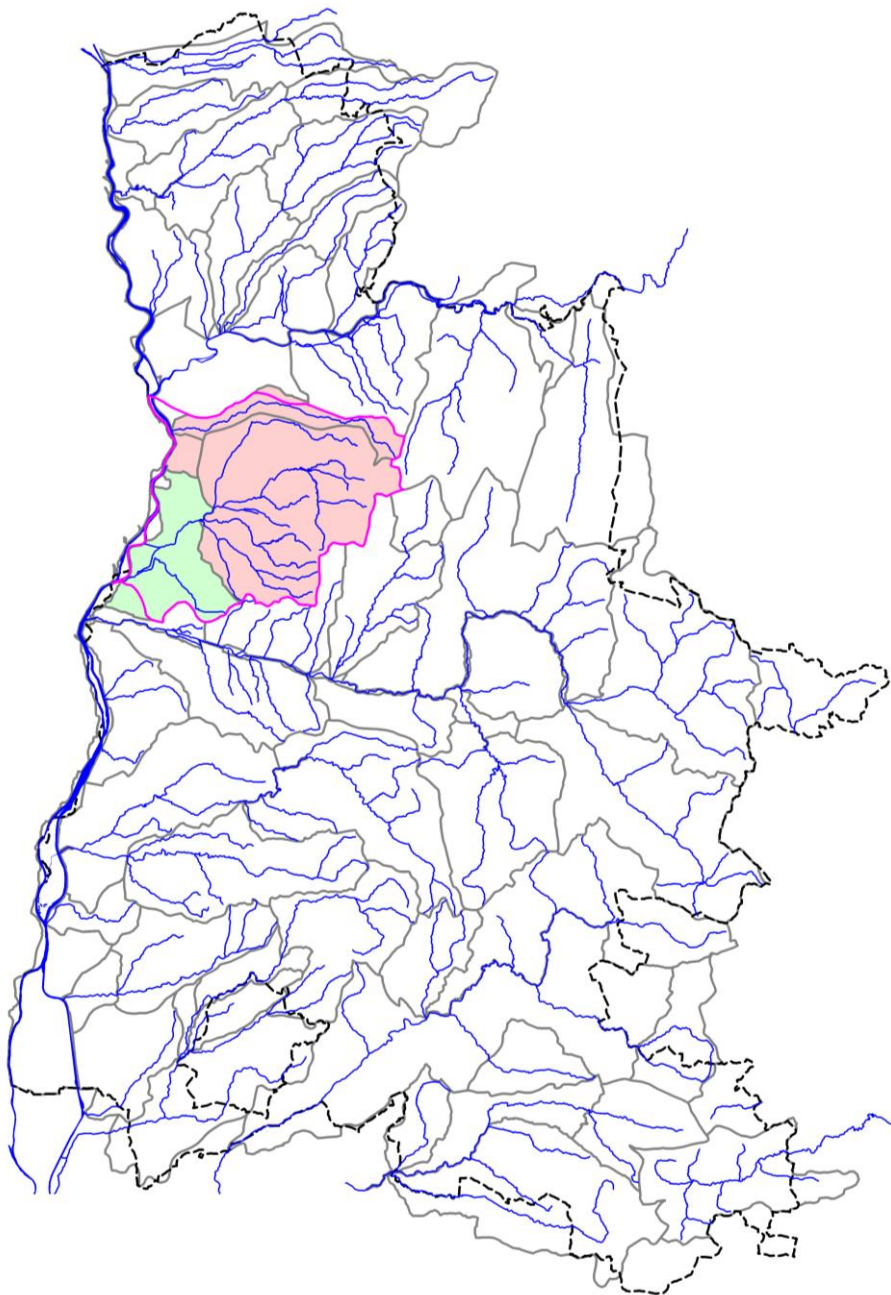
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



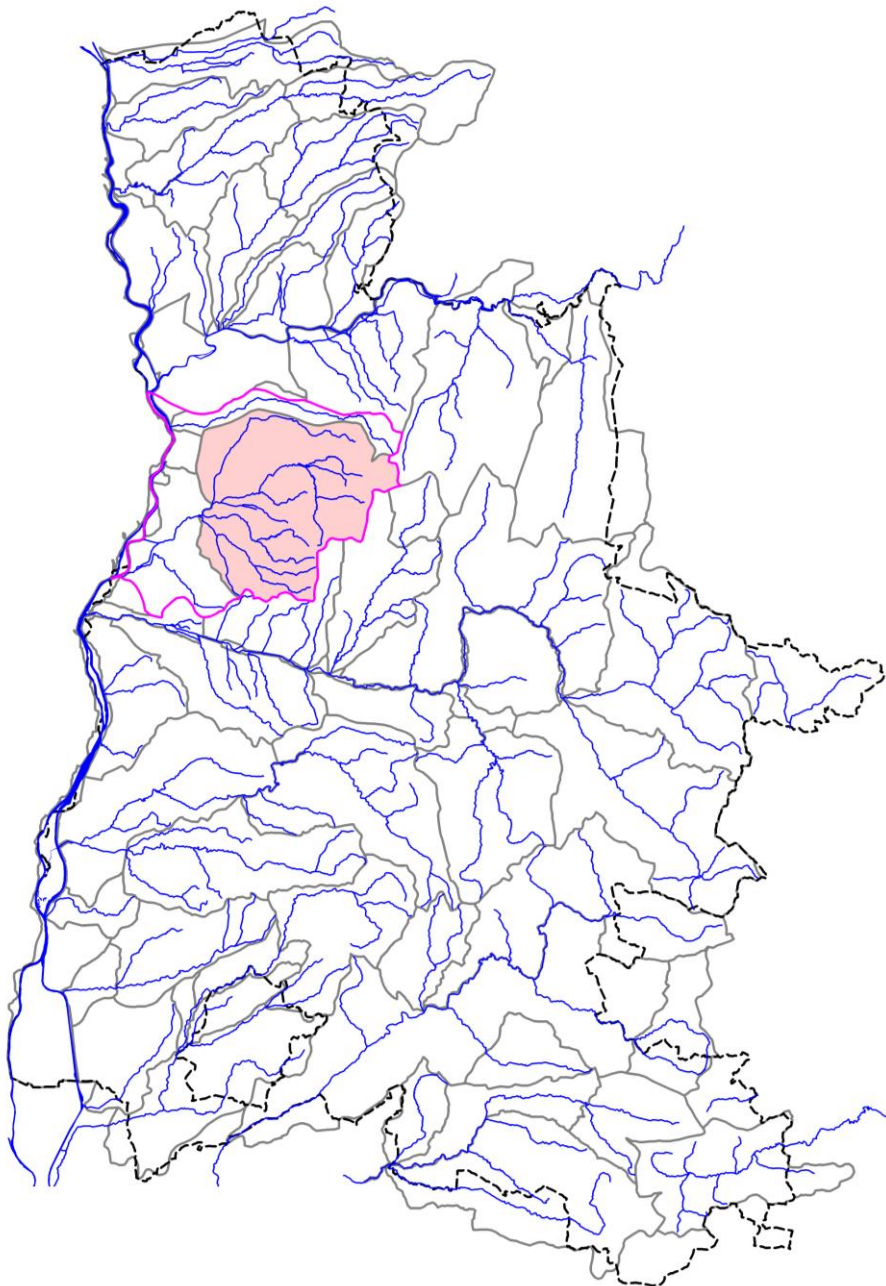
VI. SOUS-BASSIN VERSANT VEORE - BARBEROLLE

ID_10_06



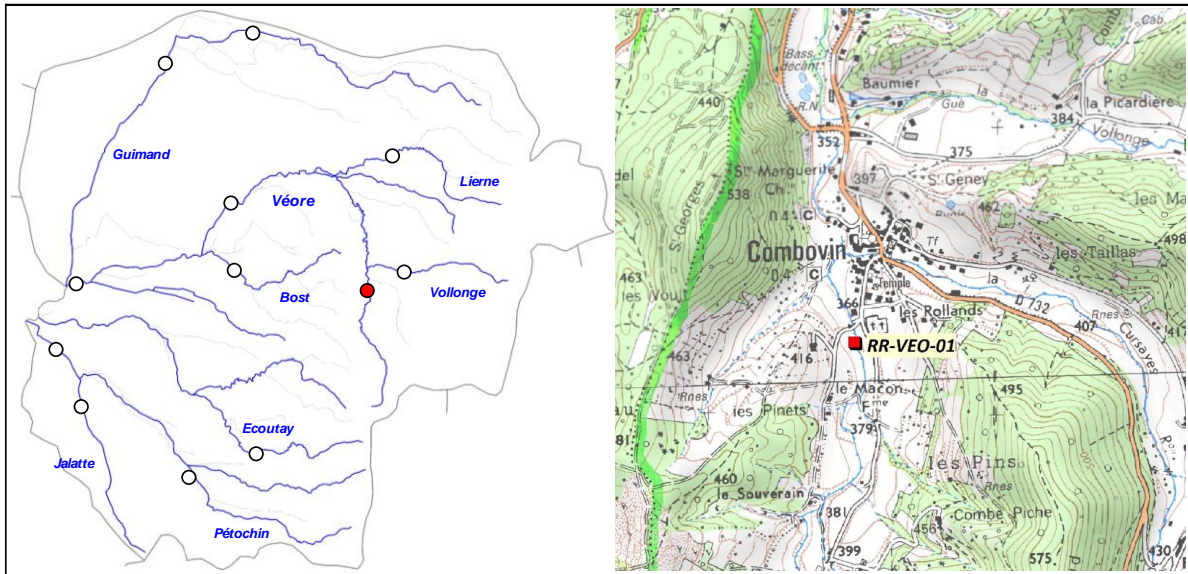
6.1. CONTEXTE SALMONICOLE VEORE AMONT

VEORE1-26.20-S



STATION RR-VEO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Véore	
Commune(s)	Combovin	
Localisation	Cimetière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 864 019	Y = 6 421 225
Altitude (m)	Z = 360	

Longueur (m)	70,9
Largeur moyenne (m)	3,1
Surface moyenne (m2)	219,79
Distance à la source (km)	5,363
Pente moyenne (°/°)	23,8
Module interrannuel (m3/s)	0,107
QMNA5 (m3/s)	0,003
AAPPMA gestionnaire	TVE
N° Parcelle(s)	B82 - B83 - B85

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	0,07	Pierres / Galets	Dalles
Plats	55%	0,4	Dalles	Pierres / Galets
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat est très peu diversifié.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

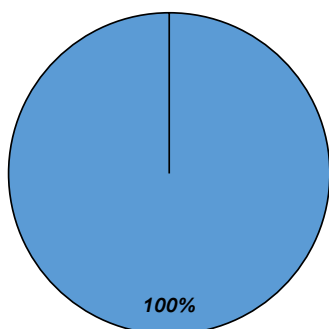
Date	22/06/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,1	Tension (V)	450	
Surface (m2)	219,79	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,780	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	463	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,73	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	96,8	Nombre épuisettes	2	
pH	8,12	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

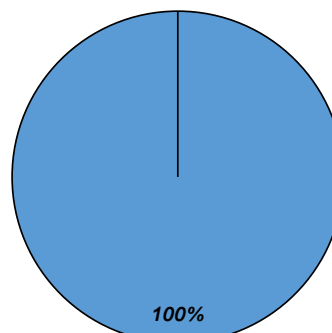
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+ car non présentes naturellement.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	106	482,21	46,12	2
TOTAL	106	482,21	46,12	/

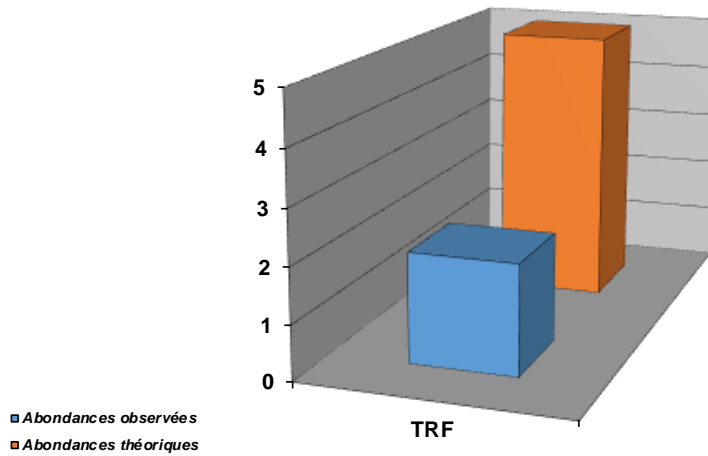
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



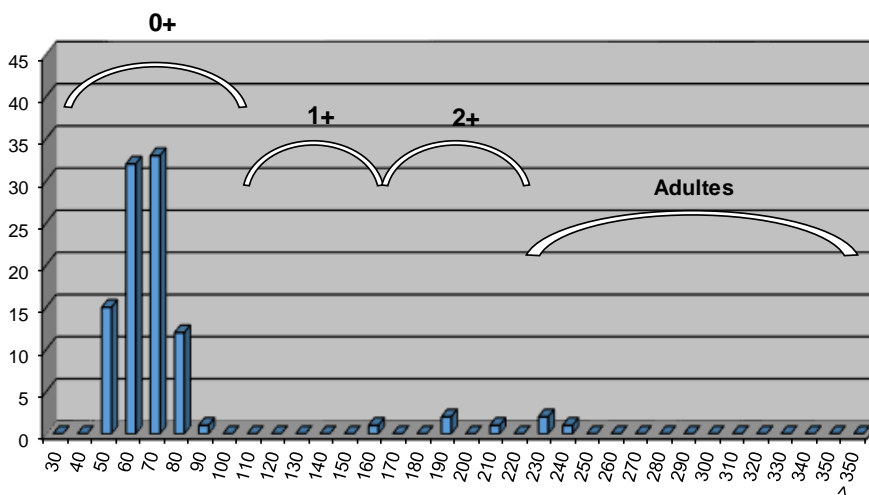
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF



Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est en deçà du référentiel pour un biocénotype B3+. Cependant, les densités numériques sont importantes, notamment de par la présence de très nombreux alevins de l'année. Les juvéniles sont peu nombreux, et les adultes absents. La faible densité pondérale s'explique par un habitat peu marqué, mais la granulométrie est très favorable à la reproduction de l'espèce constituant de bonnes zones. Ainsi, cette station est caractéristique d'une zone de recrutement de la Truite fario, située en tête de bassin de la Véore. Les juvéniles et adultes sont présents mais sur des secteurs où l'habitat est plus marqué, en dehors de la station. Les adultes sont bien présents de par la présence de nombreux alevins.

Etat du peuplement

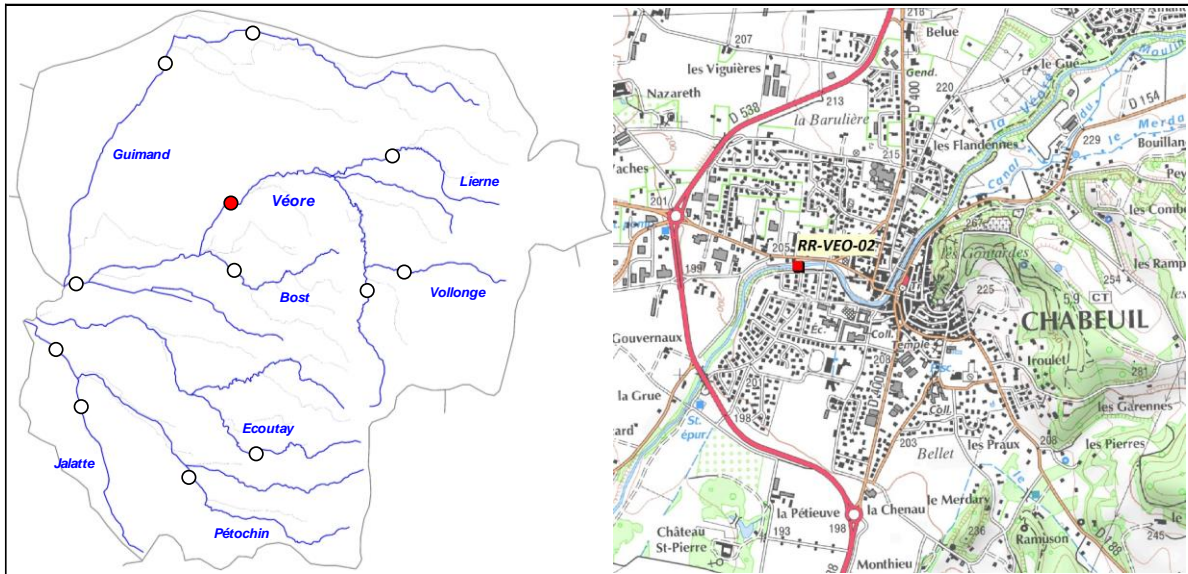
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,67			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de truite est en deca du référentiel, en raison d'un habitat peu marqué sur la station. En revanche, les densités sont importantes et la structure de population est caractéristique d'une zone de frai pour l'espèce. La population semble donc bien équilibrée et en adéquation avec la morphologie des écoulements et des faciès benthiques.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-VEO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Véore	
Commune(s)	Chabeuil	
Localisation	En face du dojo	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 002	Y = 6 424 442
Altitude (m)	Z = 201	

Longueur (m)	51,8
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m2)	181,30
Distance à la source (km)	15,84
Pente moyenne (°/°)	13,41
Module interrannuel (m3/s)	0,812
QMNA5 (m3/s)	0,04
AAPPMA gestionnaire	TVE
N° Parcelle(s)	AC166 - AC167 - AC98 - YD138

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	63%	0,35	Dalles	Pierres / Blocs
Plats	37%	0,6	Dalles	Pierres / Blocs
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de sous-berges, une d'une granulométrie grossière. On note la présence d'algues filamenteuses.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

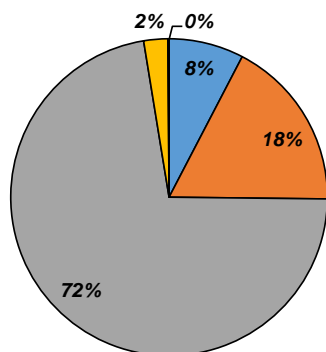
Date	08/08/2016		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,5		Tension (V)	450	
Surface (m2)	181,30		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,549		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 90	Passage 2 : 60
Oxygène dissous (mg/L)	NR		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR		Nombre épuisettes	2	
pH	NR		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Données traitées et analyse

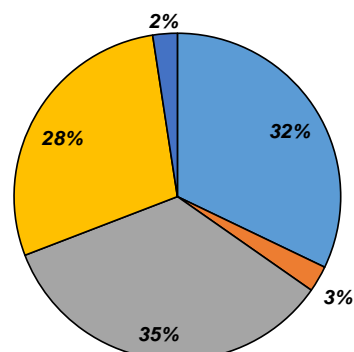
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BLN, CHE, TAC
Nombre total d'espèces	4 (5)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B5 car non présentes naturellement.

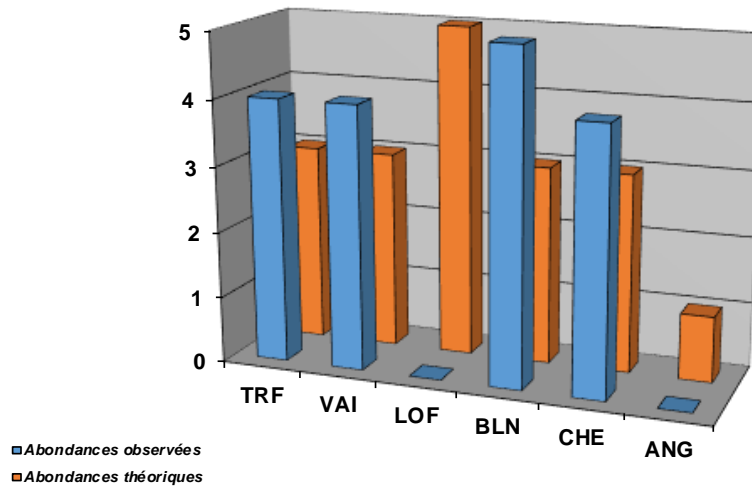
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	66	364,73	238,76	4
VAI	152	835,95	19,30	4
BLN	625	3445,62	256,25	5
CHE	21	117,13	211,28	4
TAC	1	5,52	18,04	/
TOTAL	865	4768,95	743,63	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

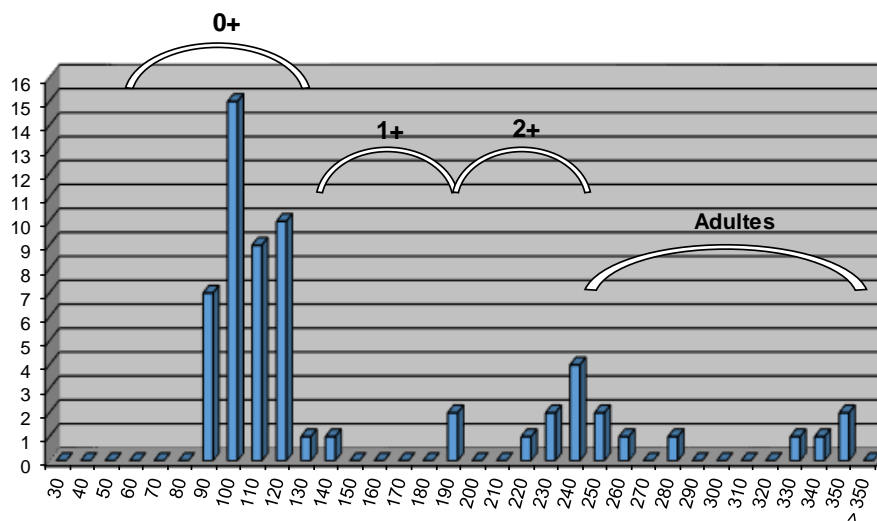


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement observé est globalement conforme au référentiel pour le biocénotype B5. Les indices d'abondances sont même supérieurs. Contrairement à la partie amont, la Véore recèle des espèces d'accompagnement de la Truite fario. Seule la Loche franche est absente de ce peuplement. On peut retrouver cette espèce sur le secteur mais de manière très sporadique. Ce déficit s'explique par l'important phénomène de concrétionnement calcaire, qui limite naturellement le développement des espèces benthiques.

L'Anguille est potentiellement présente sur le secteur, de par la capacité d'accueil du secteur. Son absence est peu surprenante de par la présence de seuils infranchissables sur le secteur aval (contexte VEORE2-26.21-I), et de par des densités encore faibles sur le Rhône à hauteur de la confluence avec la Véore.

Etat du peuplement

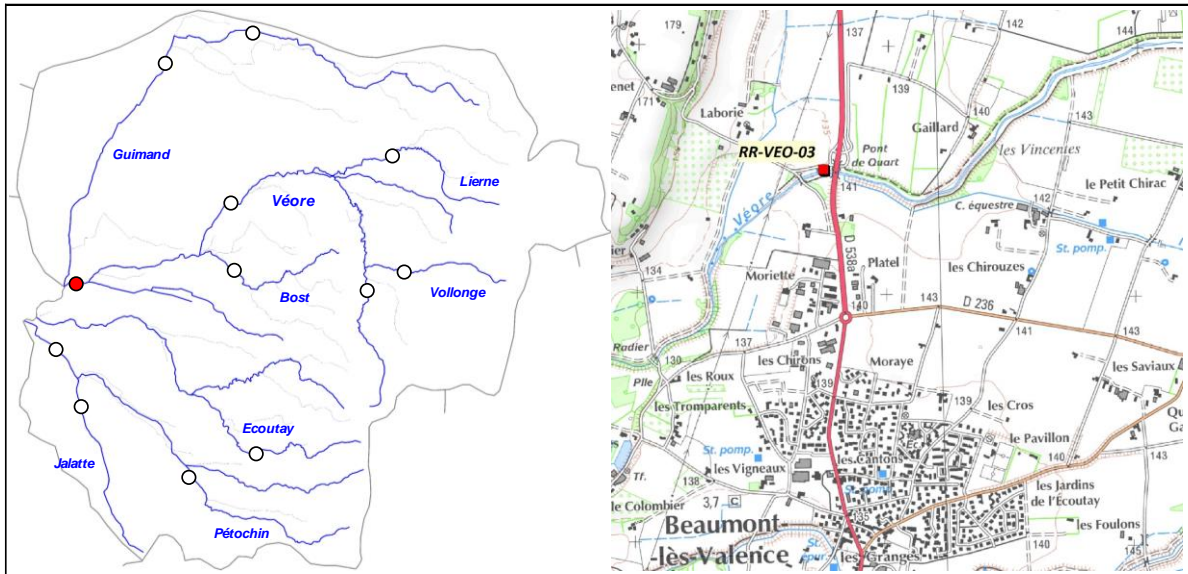
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	28,15			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement est parfaitement conforme au référentiel, et atteint même des valeurs supérieures, sauf pour la Loche franche, mais dont le développement est limité naturellement par un concrétionnement du substrat.</p> <p>Grands migrateurs : Le secteur devrait être colonisé par l'Anguille (a minima jusqu'à la confluence avec la Lierne), cependant son absence pose question en matière de densité de l'espèce sur le Rhône au droit de la confluence avec la Véore mais également de la capacité de franchissement des différents ouvrages situés sur le linéaire de la Véore aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-VEO-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Véore	
Commune(s)	Beaumont-les-Valence	
Localisation	Pont de Quart	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 263	Y = 6 421 552
Altitude (m)	Z = 134	

Longueur (m)	91
Largeur moyenne (m)	3,68
Surface moyenne (m2)	334,88
Distance à la source (km)	23,51
Pente moyenne (°/°)	7,66
Module interrannuel (m3/s)	1,022
QMNA5 (m3/s)	0,05
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	ZR124 - ZR24 - ZD25 - ZR159 - ZR100 - ZE79

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	68%	0,15	Graviers	Galets
Plats	17%	0,23	Galets	Graviers
Profonds	15%	0,58	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Le secteur a été rectifié et endigué. L'habitat est surtout caractérisé par la présence de sous berges, de fosse et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	07/07/2016
Largeur mouillée (m)	3,68
Surface (m2)	334,88
Section mouillée (m2)	0,839
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	401
Température (°C)	19
Oxygène dissous (mg/L)	10,48
Taux saturation O2 (%)	111,5
pH	7,96
Turbidité (N,F,M,I)	N

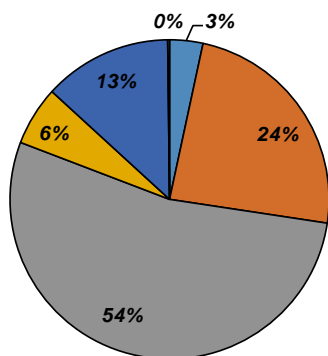
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Pasage 2 : 35
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

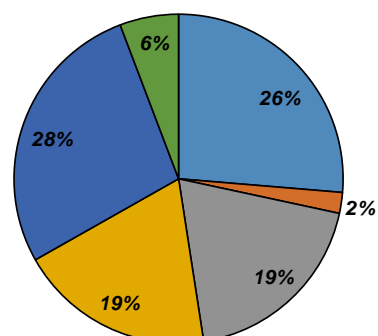
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BLN, CHE, BAF, TAC
Nombre total d'espèces	5 (6)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B5+ car non présentes naturellement.

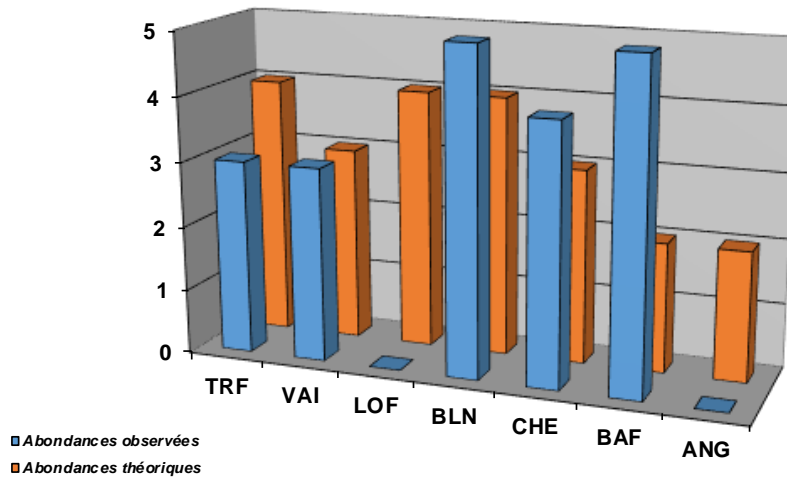
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	36	107,50	167,16	3
VAI	256	765,02	13,00	3
BLN	570	1701,82	121,79	5
CHE	64	191,11	122,24	4
BAF	139	414,46	174,07	5
TAC	2	5,97	36,67	/
TOTAL	1067	3185,88	634,93	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

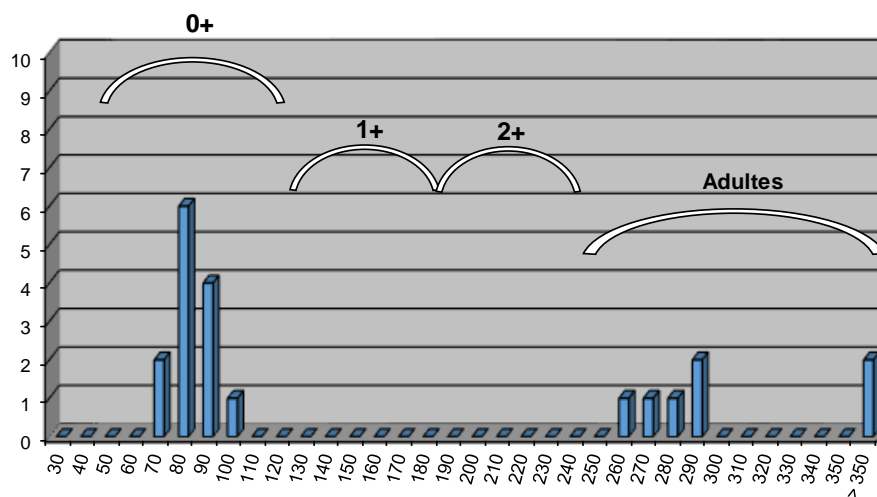


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement recensé est globalement conforme au référentiel pour le biocénotype B5+, sauf pour la Truite fario et la Loche franche. La Loche Franche est naturellement peu présente sur le secteur, limité par le phénomène de concrétionnement calcaire observé plutôt sur la partie amont. Concernant la Truite fario, on note l'absence de 2 classes de tailles, expliquant ainsi le déficit. En revanche, les alevins de l'année ainsi que les adultes sont bien représentés. Aux vues des tailles et des robes observées, il ne s'agit pas de poissons introduits. Cette carence pose question, elle peut être liée à un mauvais recrutement 2 années consécutives (hivers 2013-2014 et 2014-2015). Des phénomènes hydrologiques particuliers (forts étiages ou crues) pourraient entrer en jeu, en particulier sur un secteur endigué, ou les vitesses d'écoulements peuvent être plus impactantes. La thermie semble de plus être limitante (résultats sonde n°83).

L'Anguille est potentiellement présente sur le secteur, de par la capacité d'accueil du secteur, et de la proximité avec le Rhône. Son absence est peu surprenante de par la présence de seuils infranchissables sur le secteur aval (contexte VEORE2-26.21-I), et de par des densités encore faibles sur le Rhône à hauteur de la confluence avec la Véore.

Etat du peuplement

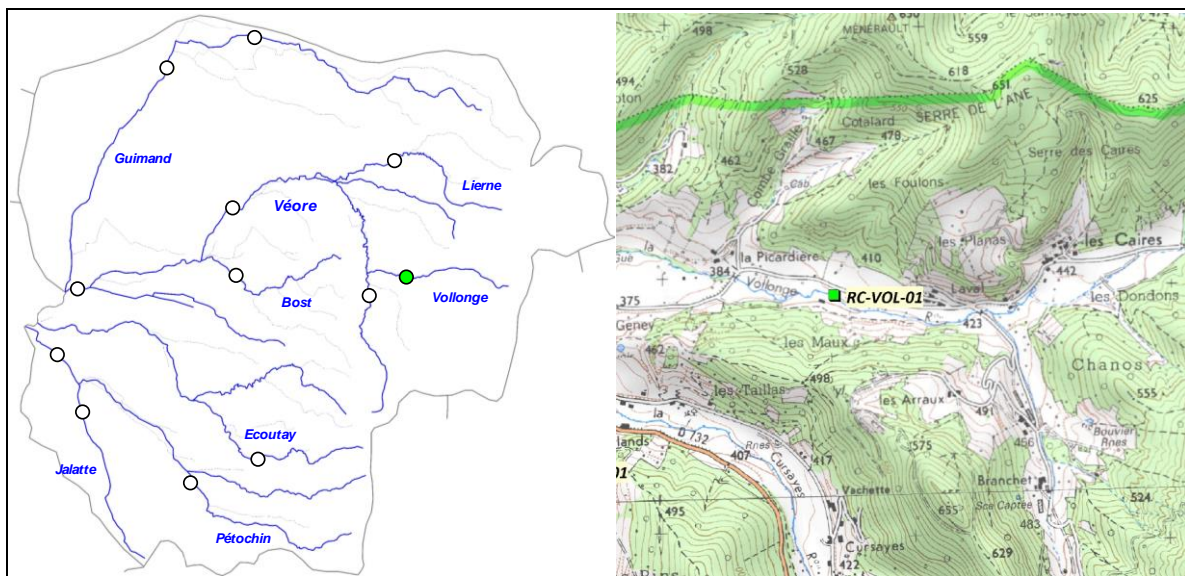
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Mauvais
	26,88		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement est globalement conforme au référentiel. La truite fario quant à elle est en deca, avec l'absence de 2 classes de tailles consécutives. Ce phénomène pourrait être la conséquence d'une artificialisation du lit qui amplifierait les phénomènes hydrologiques. La thermie peut également être limitante, aux vues des résultats 2016.</p> <p>Grands migrateurs : Le secteur devrait être colonisé par l'Anguille, cependant son absence pose question en matière de densité de l'espèce sur le Rhône au droit de la confluence avec la Véore mais également de la capacité de franchissement des différents ouvrages situés sur le linéaire de la Véore aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RC-VOL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vollonge	
Commune(s)	Combavin	
Localisation	Tir à l'arc	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 189	Y = 6 421 911
Altitude (m)	Z = 396	

Longueur (m)	51,7
Largeur moyenne (m)	2,8
Surface moyenne (m2)	144,76
Distance à la source (km)	4,3
Pente moyenne (°/°)	32,63
Module interrannuel (m3/s)	0,2
QMNA5 (m3/s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	TVE
N° Parcelle(s)	D381 - D382 - D369 - D370

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,35	Graviers	Pierres / Galets
Plats	17%	0,6	Dalles	Pierres / Galets
Profonds	23%	1	Dalles	Pierres / Galets

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur ce cours d'eau. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

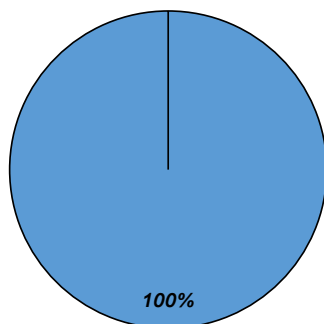
Date	22/06/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	144,76	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,518	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	438	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	11,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,37	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	99,4	Nombre épuisettes	2	
pH	8,08	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

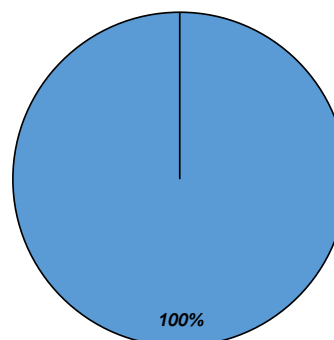
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-VEO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	32	220,53	91,54	3
TOTAL	32	220,53	91,54	/

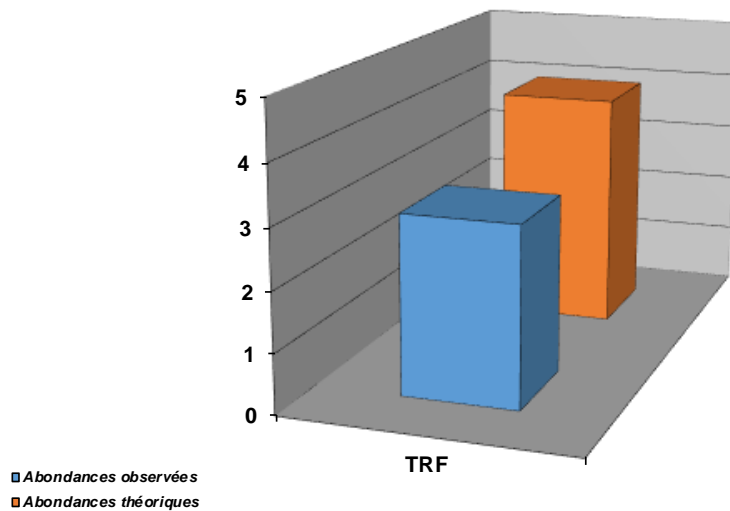
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



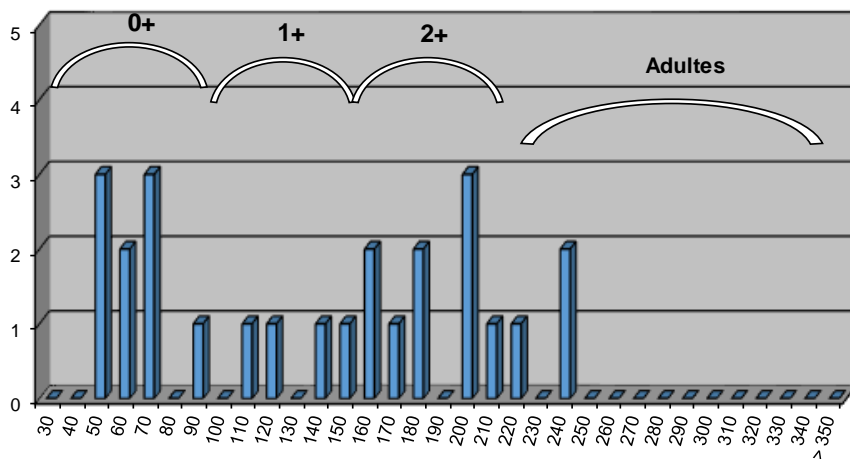
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF



Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est déficitaire vis-à-vis du référentiel pour le biocénotype B3. La Vollonge a une physiologie particulière et se caractérise par une succession de vasques, avec parfois la présence d'obstacles naturels. L'hydrologie est peu contraignante, avec une pente assez faible, et une hydrologie à priori assez constante. Contrairement à la Véore amont qui recèle une population purement méditerranéenne, la population de la Vollonge est hybridée (observation des robes lors de la biométrie). La structure de la population montre un profil atypique, avec des effectifs faibles pour l'ensemble des classes de tailles, et une répartition inégale.

La reproduction de la truite est limitée par deux phénomènes naturels : le concrétionnement calcaire, et la présence limitée de zones favorables à la reproduction. Néanmoins, l'introgession provoquée par les alevinages passés ont engendrés des individus moins aptes à s'adapter à ces conditions particulières.

Etat du peuplement

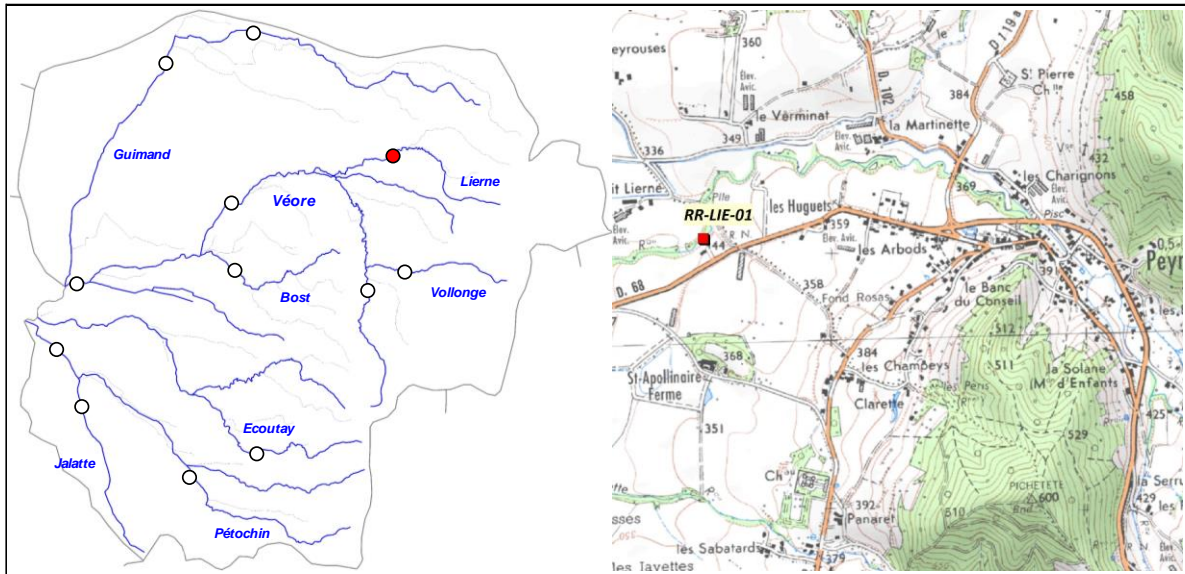
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	12,25			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La structure de la population de Truite fario montre un certain déséquilibre provoqué par une capacité de recrutement limitée naturellement par la faible présence de matériaux favorables, ainsi qu'un important phénomène de calcification des fonds. Cependant, un facteur anthropique intervient : l'hybridation de la population rend encore plus aléatoire la réussite de la reproduction, de par une adaptabilité moindre aux conditions du milieu.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-LIE-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lièrre	
Commune(s)	Chateaudouble	
Localisation	Petite Lièrre	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 040	Y = 6 426 020
Altitude (m)	Z = 339	

Longueur (m)	55,7
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m2)	194,95
Distance à la source (km)	5,807
Pente moyenne (°/°)	23,14
Module interrannuel (m3/s)	0,22
QMNA5 (m3/s)	0,012
AAPPMA gestionnaire	TVE
N° Parcelle(s)	ZE5 - ZE25b

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	74%	0,15	Dalles	Pierres / Galets
Plats	21%	0,25	Sable	Pierres / Galets
Profonds	5%	0,5	Graviers	Sable

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat assez marqué est caractérisé par la présence de sous-berges, d'embacles et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

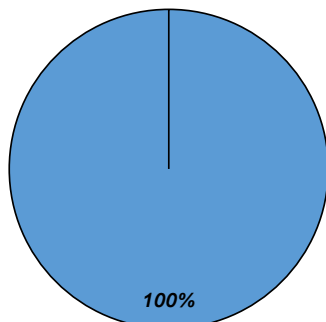
Date	22/06/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450
Surface (m2)	194,95	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,660	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	469	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,98	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	97,4	Nombre épuisettes	2
pH	8,15	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

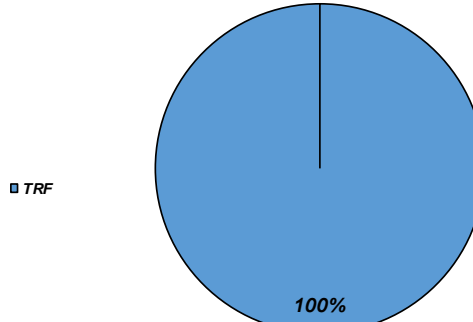
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3 car non présentes naturellement.

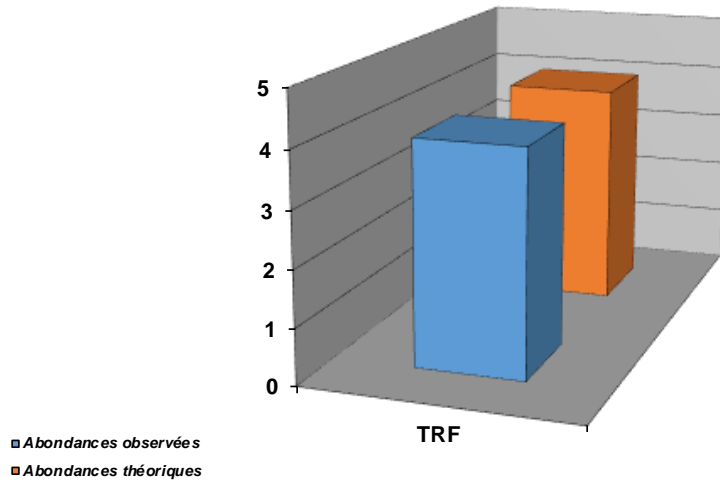
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	80	410,36	155,12	4
TOTAL	80	410,36	155,12	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

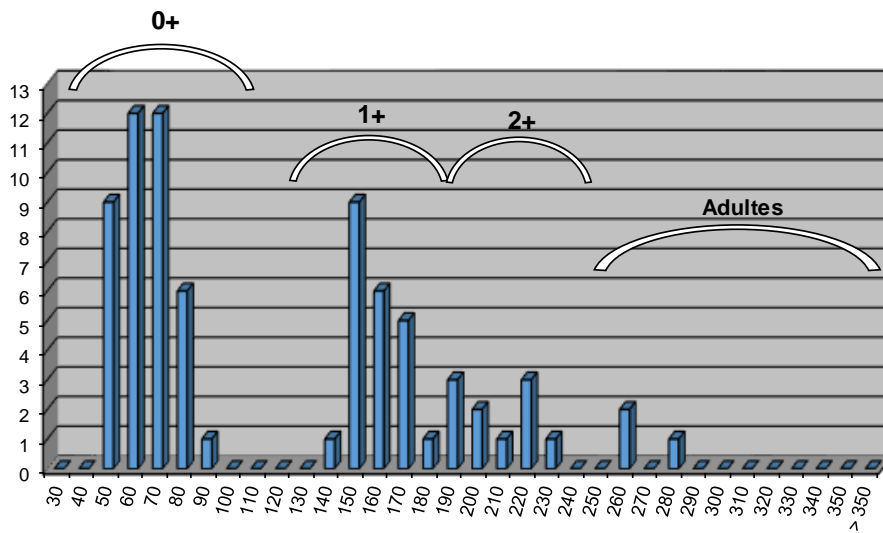


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario, seule espèce présente est parfaitement conforme au référentiel pour le biocénotype B3. Le profil structurel est bien équilibré, et toutes les classes de tailles sont représentées.

Etat du peuplement

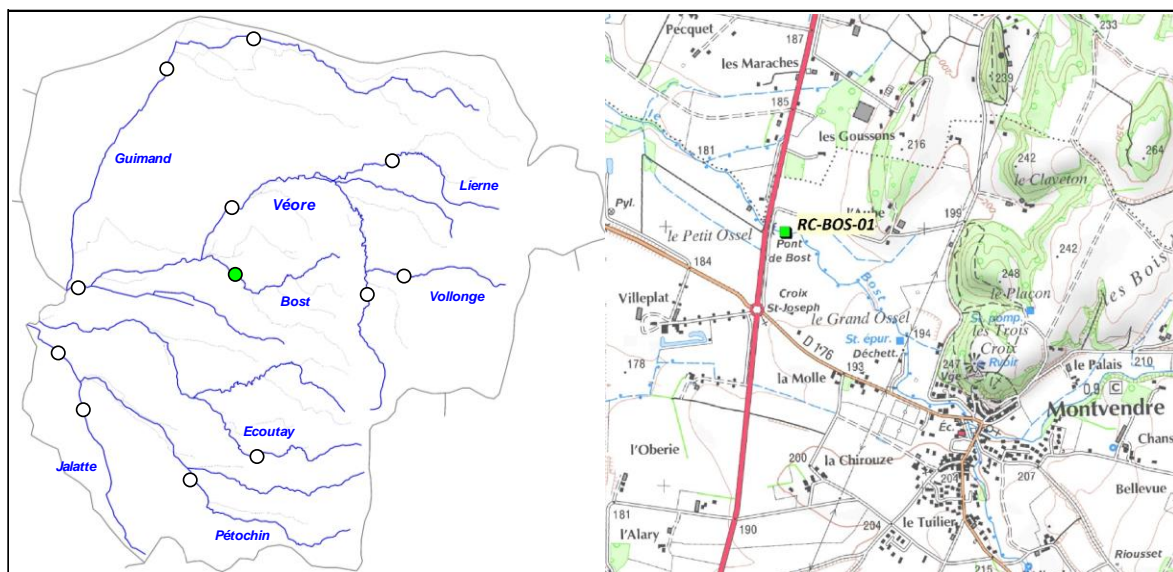
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	15,8			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est en totale conformité avec ce que l'on peut attendre sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-BOS-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bost	
Commune(s)	Montvendre	
Localisation	Pont de Bost	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE 1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 858 983	Y = 6 421 994
Altitude (m)	Z = 184	

Longueur (m)	60,1
Largeur moyenne (m)	2,77
Surface moyenne (m ²)	166,48
Distance à la source (km)	5,491
Pente moyenne (°/°)	9,85
Module interrannuel (m ³ /s)	0,079
QMNA5 (m ³ /s)	0,003
AAPPMA gestionnaire	TVE
N° Parcelle(s)	ZE147 - ZE7 - ZX37

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	61%	0,1	Pierres / galets	Graviers
Plats	10%	0,3	Pierres / galets	Limons
Profonds	29%	0,8	Limons	Sables

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur le secteur. L'habitat est seulement caractérisé par la présence d'une fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

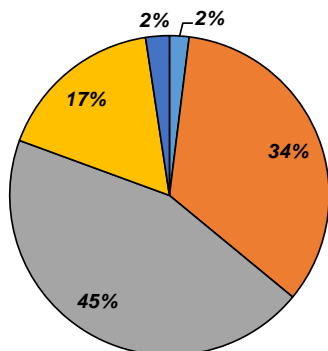
Date	22/06/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,77	Tension (V)	450
Surface (m2)	166,48	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,895	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	572	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	19,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	7,58	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	84,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,14	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

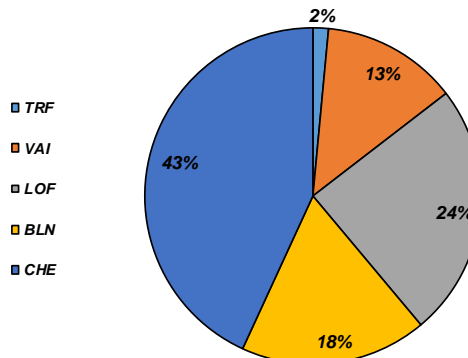
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-VEO-02 et RR-GUI-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

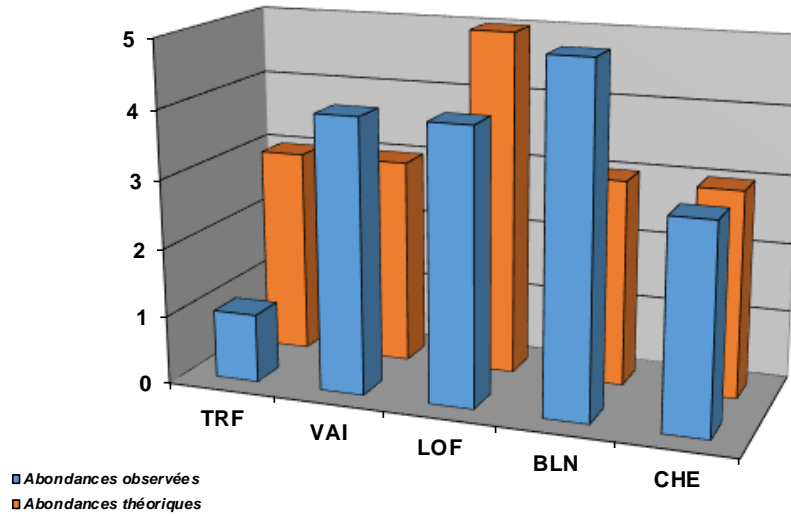
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	13	77,71	2,81	1
VAI	222	1334,66	24,61	4
LOF	292	1751,99	45,85	4
BLN	111	668,24	33,84	5
CHE	16	93,99	81,24	3
TOTAL	654	3927	188,35	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

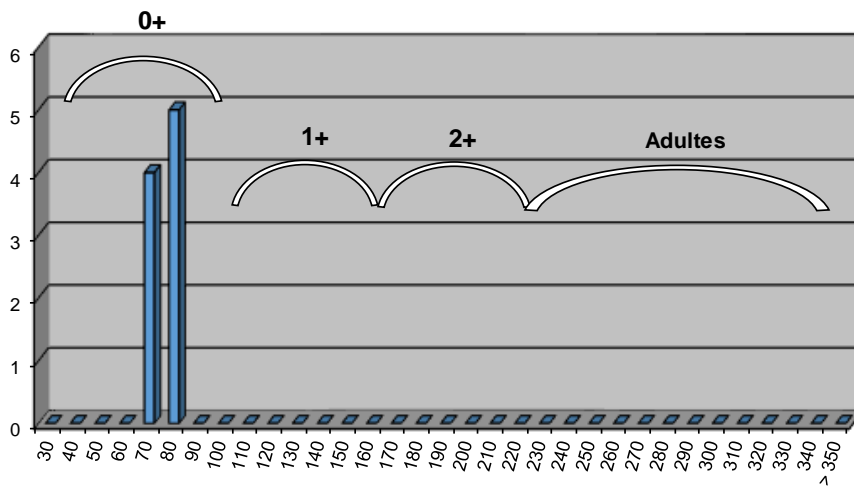


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement observé est conforme pour l'ensemble des espèces d'accompagnement de la Truite fario, mais pas pour l'espèce repère, dont le déficit est conséquent. Un important colmatage est identifié sur le secteur, sans doute lié à un ravinement des terres cultivées conséquent. L'habitat est également moins marqué pour la Truite fario. La présence d'une seule fosse permet de créer une certaine capacité d'accueil pour les espèces grégaires, mais est limitant pour la Truite.

Le cours d'eau a été fortement rectifié sur le secteur. De plus, la station se situe en aval du village de Montvendre, avec une incidence qualitative possible en matière de rejets domestiques. Une problématique thermique pourrait de plus être en cause.

Etat du peuplement

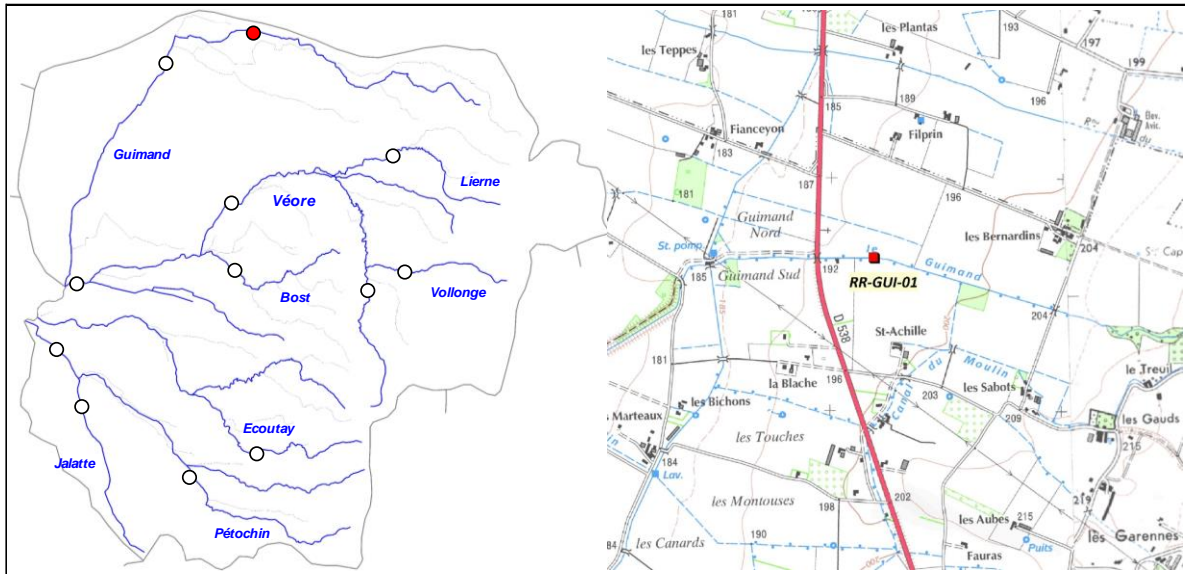
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	24,59			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement est conforme pour les espèces accompagnant la Truite fario, de par leurs exigences écologiques moindres, et de par un habitat qui peut suffire à ces espèces. Cependant, l'espèce repère est très déficitaire : seuls quelques alevins (naturels) sont présents. l'habitat semble être en cause, mais aussi potentiellement la qualité du milieu (thermique, physicochimique, ...).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-GUI-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Guimand	
Commune(s)	Montélier	
Localisation	Pont de la RD538	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 765	Y = 6 430 661
Altitude (m)	Z = 193	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	3,8
Surface moyenne (m ²)	380,00
Distance à la source (km)	10,55
Pente moyenne (°/°)	11,91
Module interrannuel (m ³ /s)	0,241
QMNA5 (m ³ /s)	0,013
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	ZN6 - ZN58

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,1	Graviers	Galets
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Le secteur ayant été totalement rectifié est en cours de renaturation. Présence d'une saulaie jeune et surreprésentée. Les habitats ne sont donc pas encore marqués.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

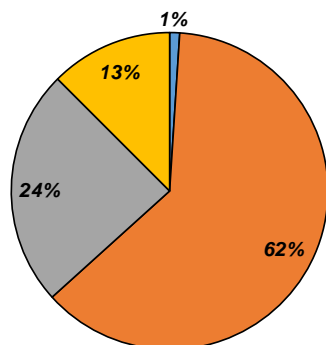
Date	07/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	380,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,380	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	487	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	11,14	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	114,3	Nombre épuisettes	2	
pH	7,85	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

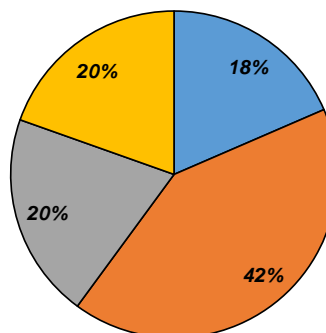
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4 car non présentes naturellement.

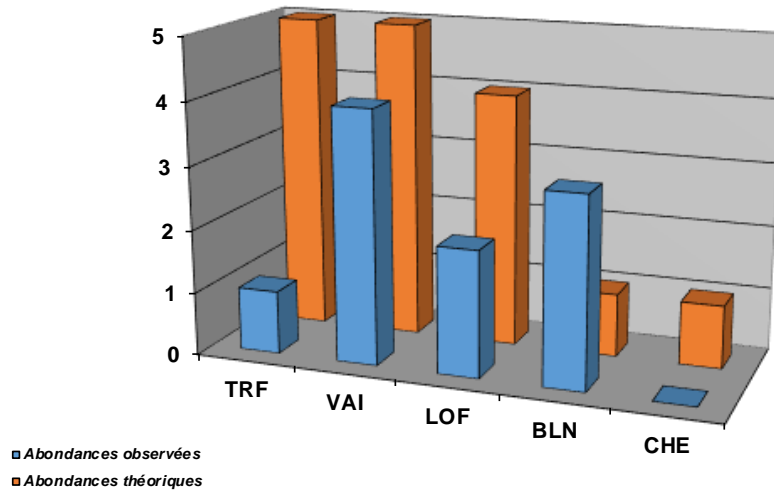
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	6	16,45	8,85	1
VAI	381	1002,69	19,88	4
LOF	148	389,26	9,73	2
BLN	76	201,28	9,36	3
TOTAL	611	1609,68	47,82	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

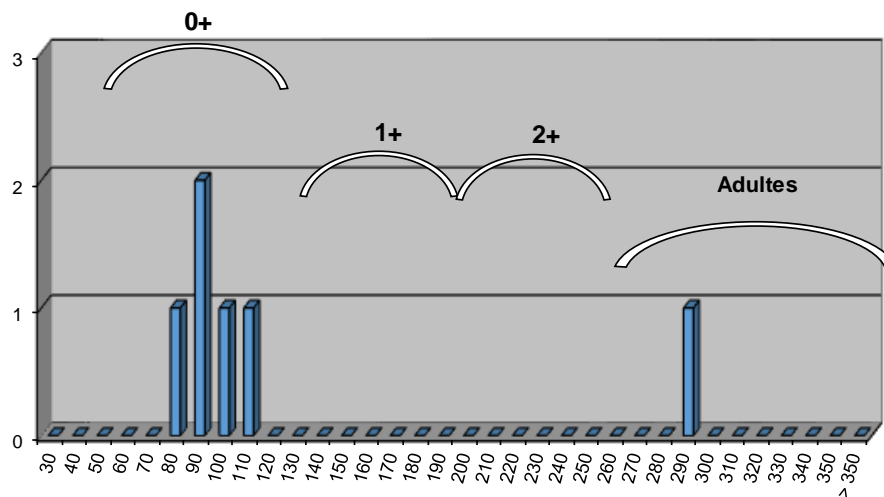


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement observé est globalement déficitaire vis-à-vis du peuplement de référence. Globalement, le Guimand a subi d'importantes modifications de son lit mineur, notamment de rectification, engendrant un déficit conséquent en habitats. La station, représentative du secteur montre une morphologie uniforme, mais qui devrait se diversifier suite aux aménagements réalisés. Ce cours d'eau a cependant un certain potentiel, de par un secteur amont moins touché, avec la présence de la Truite fario, qui semble pouvoir se reproduire, et avec une thermie favorable au développement de cette espèce.

Etat du peuplement

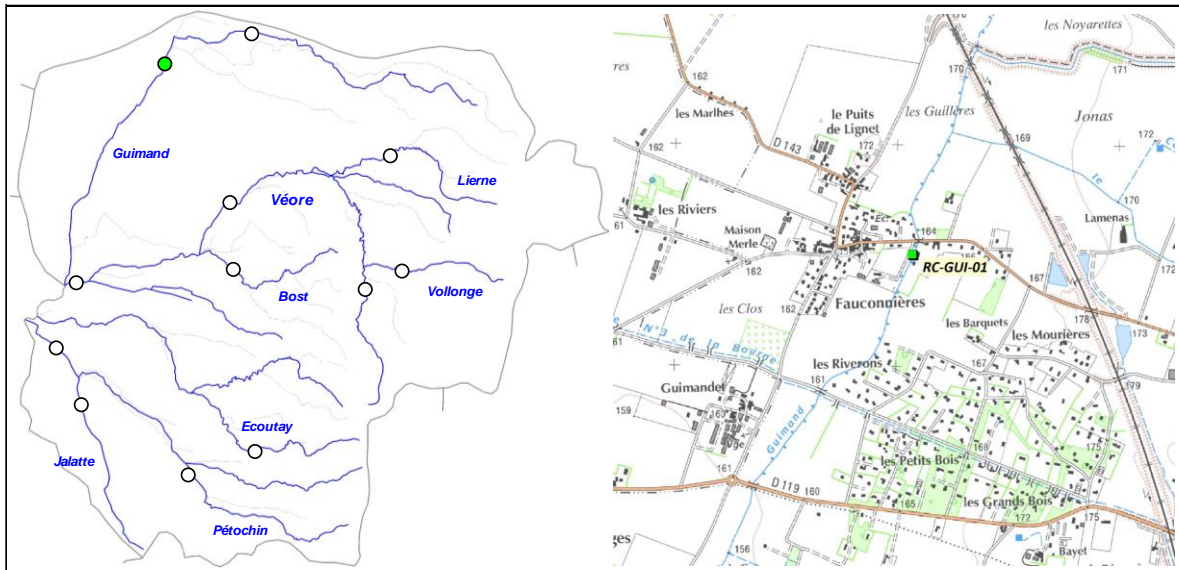
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	21,42			
				Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit piscicole est sans doute lié à l'homogénéité des faciès d'écoulement et la pauvreté en habitats. Cependant, une réhabilitation légère du site a été effectuée et s'avèrera certainement efficace en matière de diversification morphologique et ainsi sur l'ensemble du cortège d'espèces présentes, en particulier la Truite fario, dont le potentiel de développement est avéré sur ce cours d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-GUI-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Guimand	
Commune(s)	Montéliér	
Localisation	Fauconnières	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE 1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 856 645	Y = 6 429 529
Altitude (m)	Z = 164	

Longueur (m)	95
Largeur moyenne (m)	3,2
Surface moyenne (m ²)	304,00
Distance à la source (km)	14,68
Pente moyenne (°/°)	3,28
Module interrannuel (m ³ /s)	0,354
QMNA5 (m ³ /s)	0,019
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	YE37 - YE212 - YK58 - YE73 - YE72 - YK4

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	0,1	Dalle	Galets
Plats	15%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	10%	0,5	Dalle	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat est quasi inexistant de par une artificialisation et une rectification extrême du lit.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

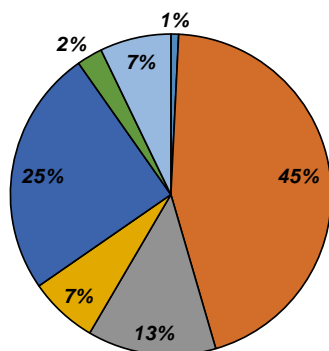
Date	07/07/2016		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,2		Tension (V)	450	
Surface (m2)	304,00		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,496		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	469		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,5		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,84		Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103,9		Nombre épuisettes	2	
pH	7,75		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Donnees traitées et analyse

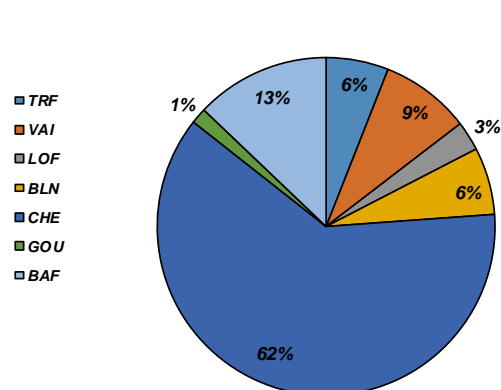
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-GUI-01 et RR-VEO-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

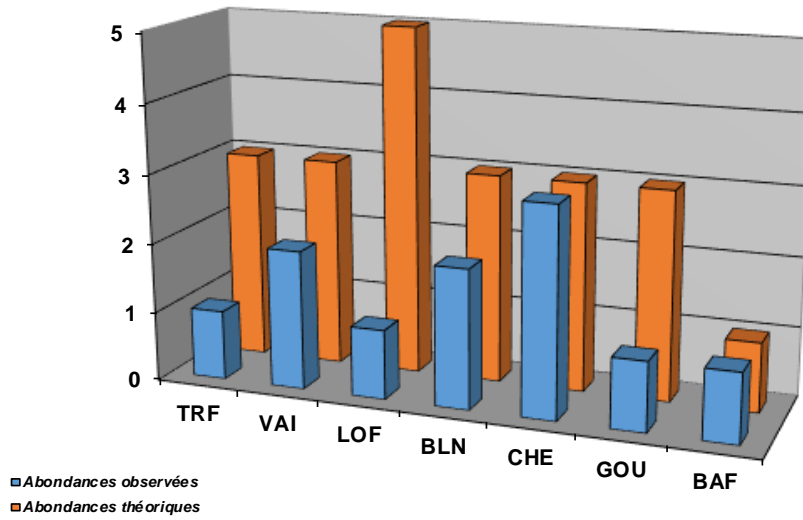
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	6,58	4,87	1
VAI	115	378,29	7,02	2
LOF	33	109,65	2,30	1
BLN	18	58,58	5,24	2
CHE	64	210,53	50,31	3
GOU	7	21,93	1,23	1
BAF	18	60,60	10,49	1
TOTAL	257	846	81,45	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le peuplement observé est en deca des valeurs de référence pour le biocénotype B5. Meme si toutes les espèces sont représentées, le déficit est conséquent. Les 2 individus de Truite fario recensés sont de plus certainement issus d'alevinage, mais celui ci s'avère inefficace de par une capacité d'accueil extrêmement limitée sur la station, et même sur un grand linéaire du Guimand, ayant été très fortement rectifié et endigué. Le lit mineur a tendance à s'inciser avec une déconnexion de la ripisylve.

Etat du peuplement

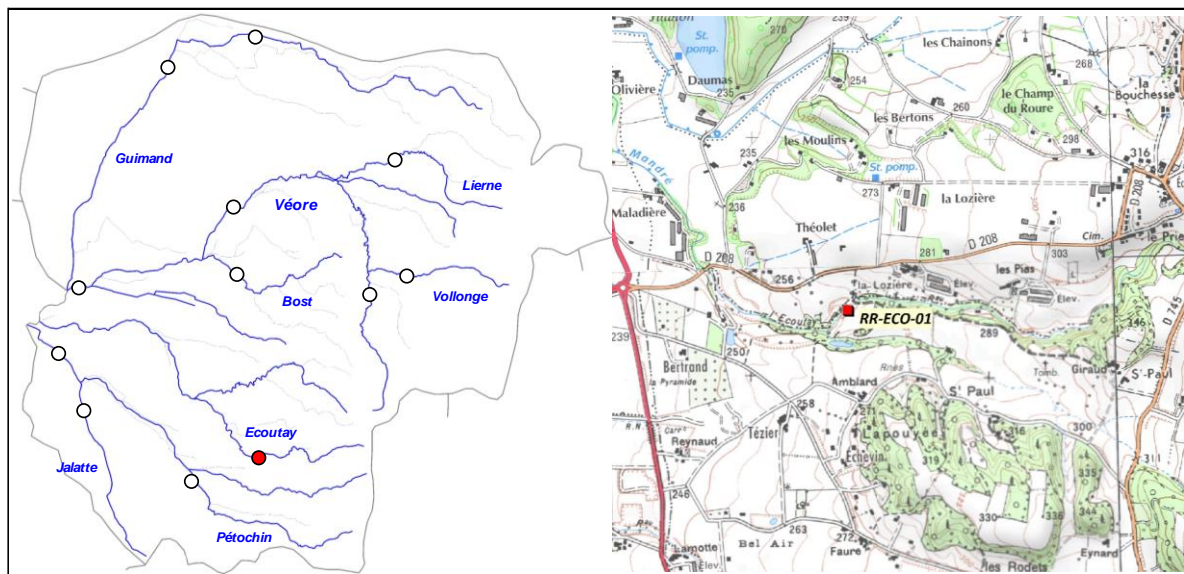
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	17,71			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'artificialisation extrême du cours d'eau et ses conséquences (déconnexion de la ripisylve, la modification du régime hydrologique, l'incision du lit, etc ...) semble être le dysfonctionnement majeur responsable de densités et biomasses du cortège d'espèces présentes très déficitaires.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-ECO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Ecoutay	
Commune(s)	Ourches	
Localisation	La Lozière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 879	Y = 6 415 287
Altitude (m)	Z = 250	

Longueur (m)	43
Largeur moyenne (m)	1,8
Surface moyenne (m2)	77,40
Distance à la source (km)	4,836
Pente moyenne (‰)	28,82
Module interrannuel (m3/s)	0,038
QMNA5 (m3/s)	0,001
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	OA90 - OA95a - ZM120c - ZN53

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	67%	0,07	Dalle / Gravier	
Plats	27%	0,3	Gravier	Limons
Profonds	6%	0,35	Pierres	

Description sommaire de l'habitat	Un léger phénomène de concrétionnement calcaire est observé. L'habitat est surtout lié à la granulométrie du secteur, et on note la présence d'embaclés.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

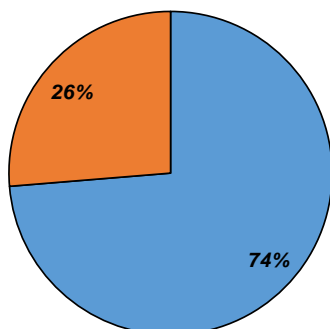
Date	02/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,8	Tension (V)	450
Surface (m2)	77,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,268	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	546	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	16,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,06	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	104,2	Nombre épuisettes	2
pH	7,96	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

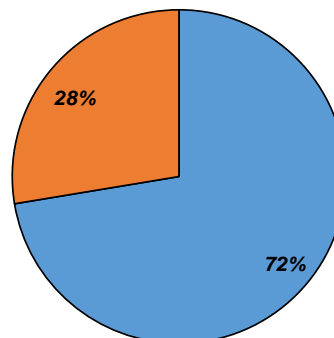
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+ car non présentes naturellement.

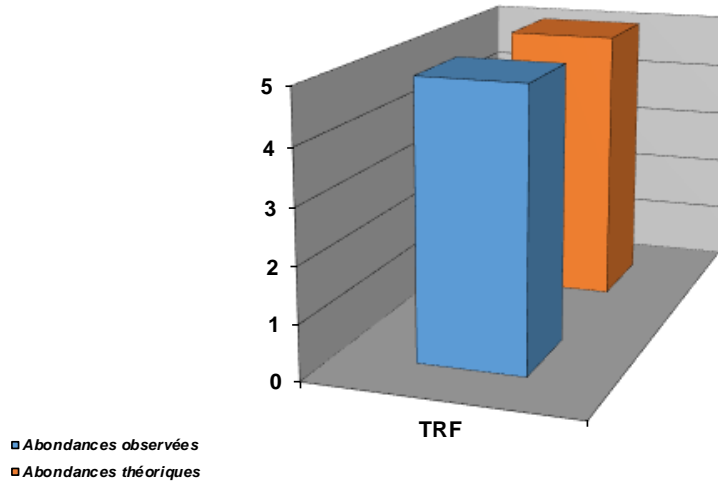
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	137	1773,98	208,11	5
APP	49	633,07	79,38	/
TOTAL	186	2407,05	287,49	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

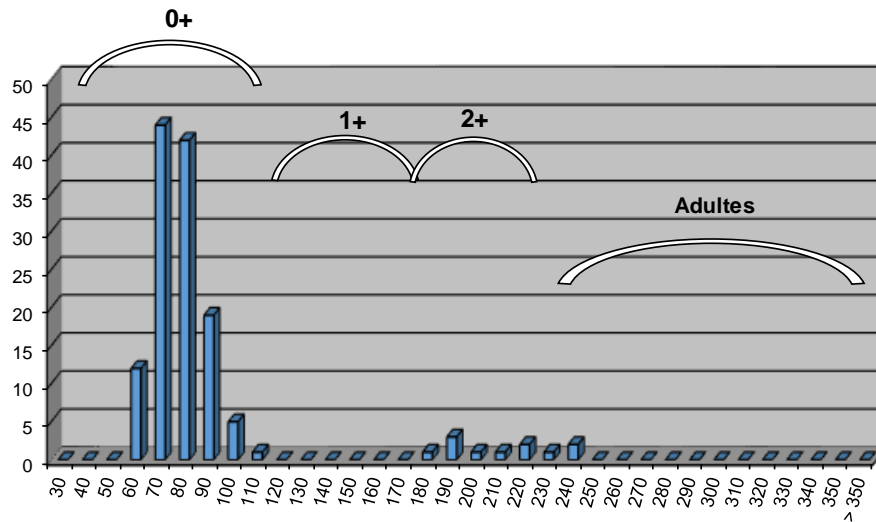


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario observée est conforme au référentiel pour le Biocénotype B3+. La morphologie du secteur est diversifiée, et l'habitat est plutôt marqué. La taille des alevins recensés pour la période de réalisation de la pêche semble montrer qu'il s'agit de reproduction naturelle. La faible présence d'individus adultes est certainement lié au prélèvement, en particulier à cette période tardive, et sur un secteur où la pression de pêche est importante. On note la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, révélatrice d'une bonne qualité physicochimique de l'eau.

Etat du peuplement

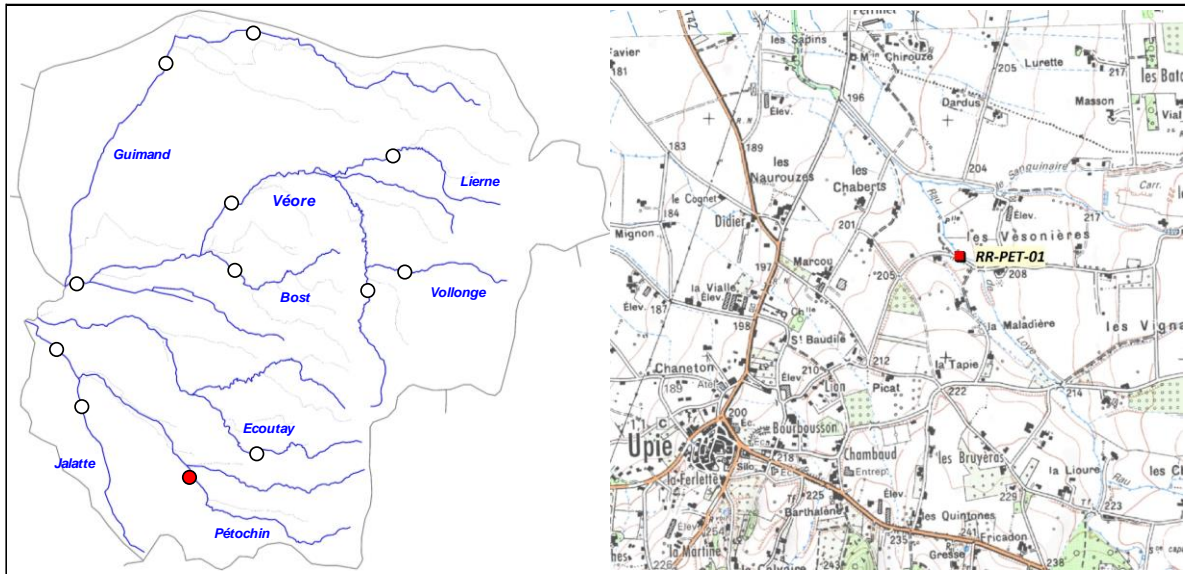
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	17,52			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est parfaitement conforme avec la population théorique, la structure intraspécifique est de plus bien équilibrée.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-PET-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Pétochin	
Commune(s)	Upie	
Localisation	Les Vésosnières	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 857 522	Y = 6 414 454
Altitude (m)	Z = 204	

Longueur (m)	91,6
Largeur moyenne (m)	2,25
Surface moyenne (m ²)	206,10
Distance à la source (km)	7,686
Pente moyenne (‰)	9,86
Module interrannuel (m ³ /s)	0,08
QMNA5 (m ³ /s)	0,002
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	ZS7 - ZR44 - ZR67b

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	62%	0,08	Dalle	Graviers
Plats	22%	0,2	Dalle	Limons
Profonds	16%	0,47	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de de fosse et de sous-berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

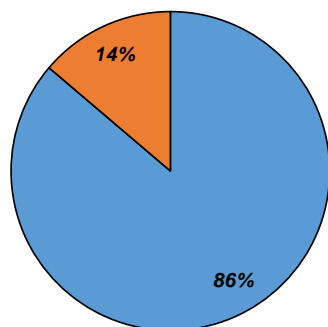
Date	02/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,25	Tension (V)	450	
Surface (m2)	206,10	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,380	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	627	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,08	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	105	Nombre épuisettes	2	
pH	7,93	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

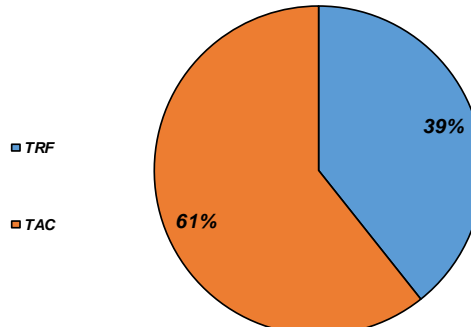
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, TAC
Nombre total d'espèces	1 (2)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+ car non présentes naturellement.

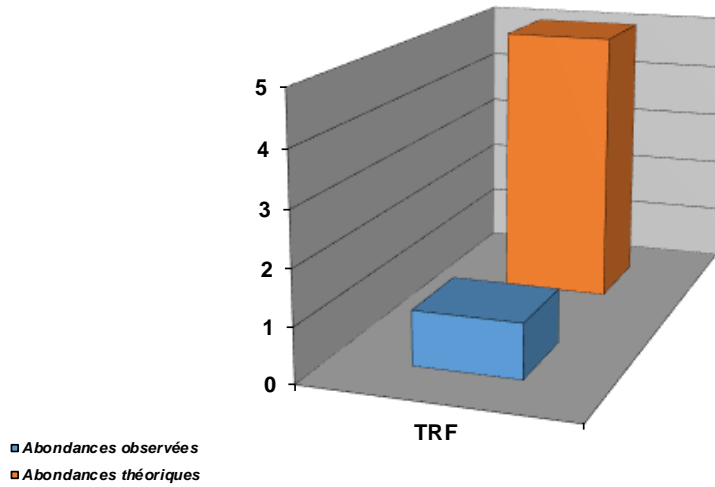
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	6	30,33	23,20	1
TAC	1	4,85	35,81	/
TOTAL	7	35,18	59,01	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

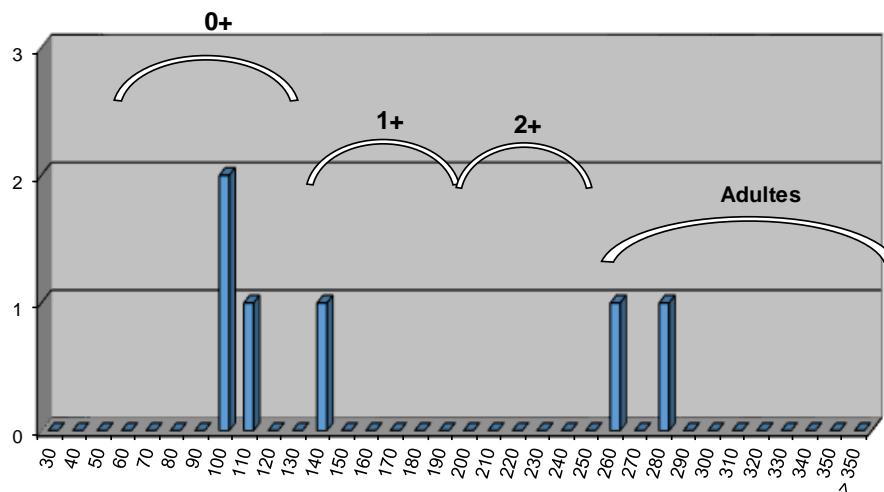


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est très en deçà du référentiel pour un biocénotype B4+. L'habitat, plutôt intéressant sur le secteur est cependant limité par des faibles débits, et un important phénomène de concrétionnement calcaire. Ce dernier influence également la capacité de recrutement de la Truite fario. En outre, la souche de la population de truite (hybridée) rend les individus moins aptes à s'adapter à des conditions particulières comme celles-ci. A noter également que le cours d'eau a subi une pollution à la javel en 2013, anéantissant une partie importante de la population puisqu'une mortalité conséquente a été observée.

Etat du peuplement

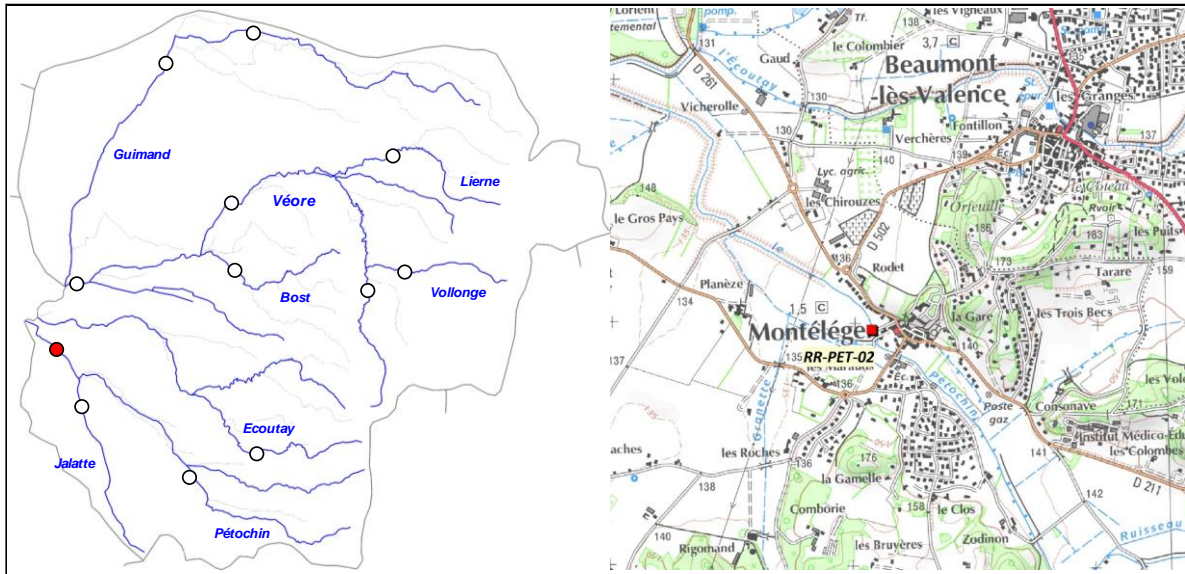
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Faiblement perturbé
	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	31,4		Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT
	Etat quantitatif		

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de truite fario est très déficitaire et peut s'expliquer par un important phénomène de concrétionnement calcaire limitant à la fois l'habitat et le recrutement. Les conditions hydrologiques peuvent également avoir une influence notable. De plus, les poissons dont la souche est aujourd'hui hybridée ont une capacité d'adaptation limitée dans ces conditions.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RR-PET-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Pétochin	
Commune(s)	Montéleger	
Localisation	Les Marauds	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.20-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 852 573	Y = 6 419 032
Altitude (m)	Z = 132	

Longueur (m)	76,9
Largeur moyenne (m)	3
Surface moyenne (m2)	230,70
Distance à la source (km)	15,15
Pente moyenne (‰)	5,13
Module interrannuel (m3/s)	0,327
QMNA5 (m3/s)	0,011
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	ZH7c - ZH7d - AH225a - AH114 - AH109 - AH111 - AH108a - AH105 - AH150

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,08	Pierres / Galets	Graviers
Plats	50%	0,45	Pierres / Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur le secteur. L'habitat, plutôt diversifié, est caractérisé par la présence de sous-berges et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

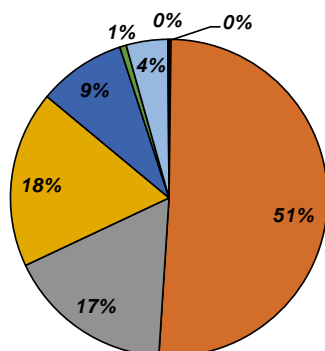
Date	01/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450
Surface (m2)	230,70	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,795	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	598	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	17,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50 Pasage 2 : 40
Oxygène dissous (mg/L)	9,14	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	96,5	Nombre épuisettes	2
pH	7,85	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

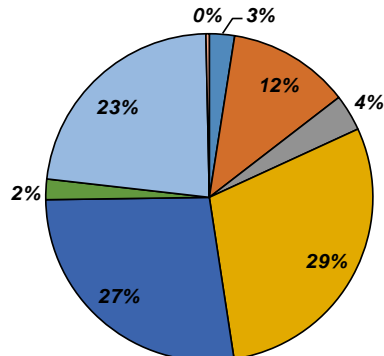
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, PES
Nombre total d'espèces	7 (8)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B5+ car non présentes naturellement.

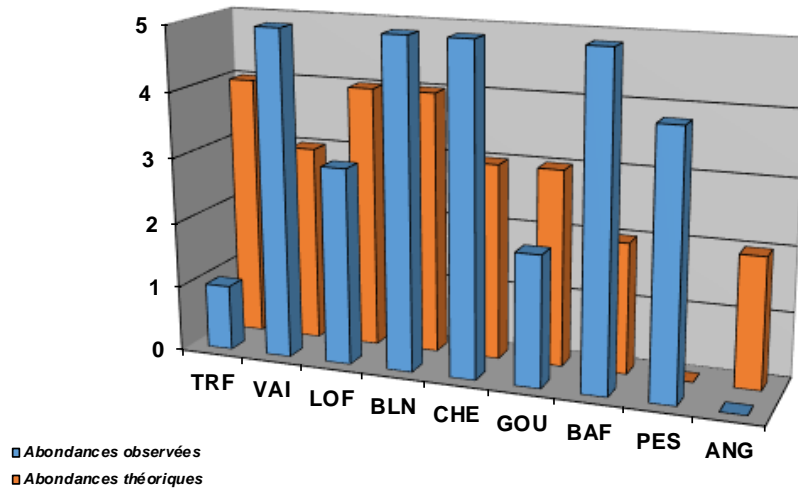
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	34,68	18,68	1
VAI	2010	8712,75	90,48	5
LOF	671	2909,31	27,06	3
BLN	713	3089,81	220,89	5
CHE	354	1534,00	204,10	5
GOU	26	114,65	15,21	2
BAF	168	726,55	171,67	5
PES	5	19,51	2,49	4
TOTAL	3955	17141,26	750,58	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

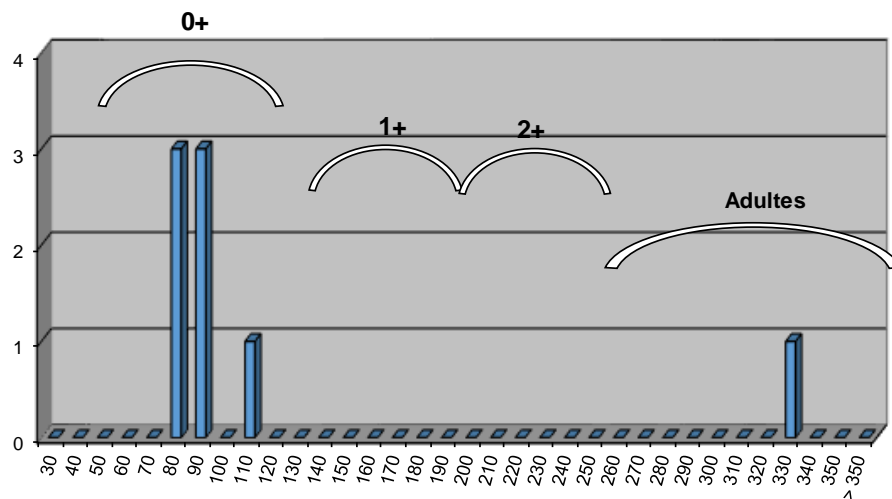


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement observé sur ce secteur est diversifié, et quantitativement plutôt conforme au référentiel pour le Biocénotype B5+. Néanmoins, il est observé certains dysfonctionnements : la Truite fario est très déficitaire, et n'est d'ailleurs à priori représentée que par des individus issus d'alevinage. La thermie semble cependant être limitante pour l'espèce (sonde n°89), avec des valeurs pouvant dépasser les 20°C sur une période prolongée.

On note également la présence importante de la Perche-soleil, caractéristique d'une problématique liée à la présence de plans d'eau situés en amont (en communication avec le Pétochin en amont et/ou avec le Jalatte). On observe également sur la station l'influence qualitative du Rau de Jalatte, fortement impacté par des rejets domestiques issus de la STEP d'Upie.

La dernière observation sur le peuplement concerne l'Anguille : cette espèce est potentiellement présente sur l'aval du Pétochin, mais n'a pas été recensée, tout comme sur la station RR-VEO-03. Ceci pose la question des densités de cette espèce sur le Rhône à la confluence avec la Véore ainsi que la capacité de franchissement de certains obstacles situés sur la Véore aval (voir contexte VEORE2-26.21-I).

Etat du peuplement

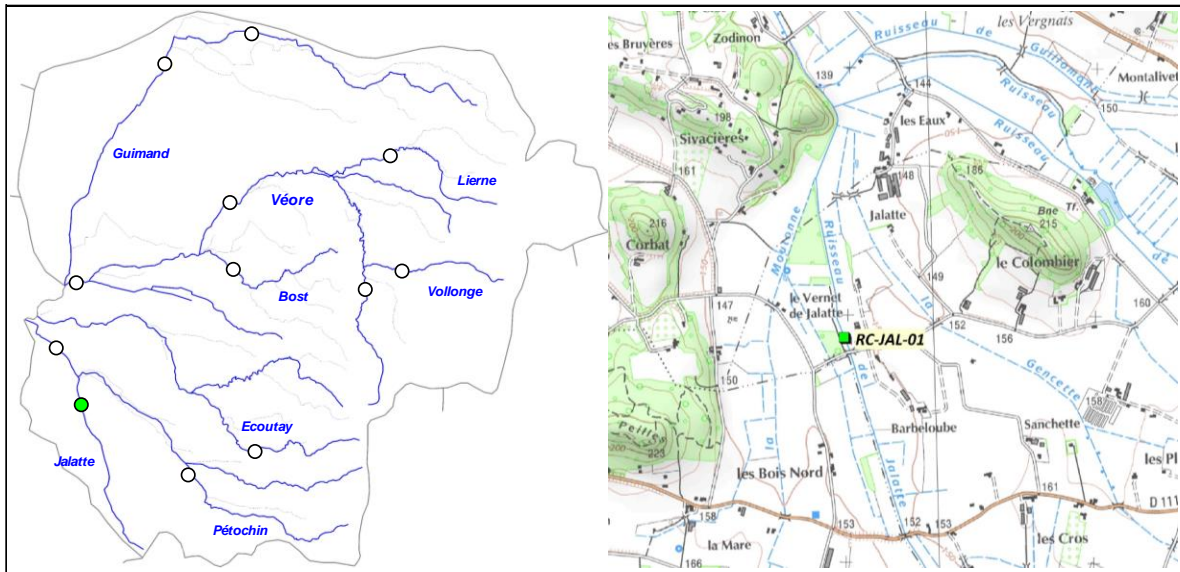
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	41,53			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est globalement conforme, de par un habitat plutôt marqué pour le secteur. La Truite fario est limitée par la thermie, celle-ci étant cependant certainement influencée par une couverture végétale peu dense voire absente, et par l'influence des plans d'eau, démontrée par la présence d'espèces comme la Perche soleil. Le milieu est également impacté par les apports du Jalatte qui draine des effluents d'origine domestique.</p> <p>Grands migrateurs : Le secteur devrait être colonisé par l'Anguille, cependant son absence pose question en matière de densité de l'espèce sur le Rhône au droit de la confluence avec la Véore mais également de la capacité de franchissement des différents ouvrages situés sur le linéaire de la Véore aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-JAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	47
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3
Cours d'eau	Jalatte		Surface moyenne (m ²)	141,00
Commune(s)	Montmeyran		Distance à la source (km)	6,293
Localisation	Barberoloue		Pente moyenne (°/°)	4,29
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,09
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,003
Contexte piscicole	VEORE 1-26.20-S		AAPPMA gestionnaire	APPV
Bassin versant	Véore - Barberolle		N° Parcelle(s)	ZC30 - ZC31 - ZC67a
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 473	Y = 6 416 960		
Altitude (m)	Z = 144			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	49%	0,17	Galets	Blocs + sables
Plats	28%	0,25	Sables	NR
Profonds	23%	0,3	Sables	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu diversifié et limité par la présence d'un ensablement conséquent. Néanmoins, on note la présence d'une fosse et de sous berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

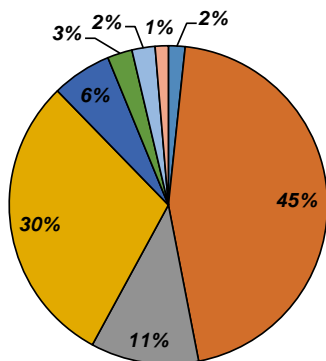
Date	01/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450
Surface (m2)	141,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,667	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	652	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	19,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	7,96	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	86,8	Nombre épuisettes	2
pH	7,7	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

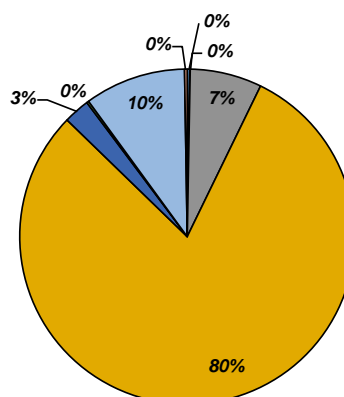
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BOU, GAR, PES
Nombre total d'espèces	5 (8)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-PET-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

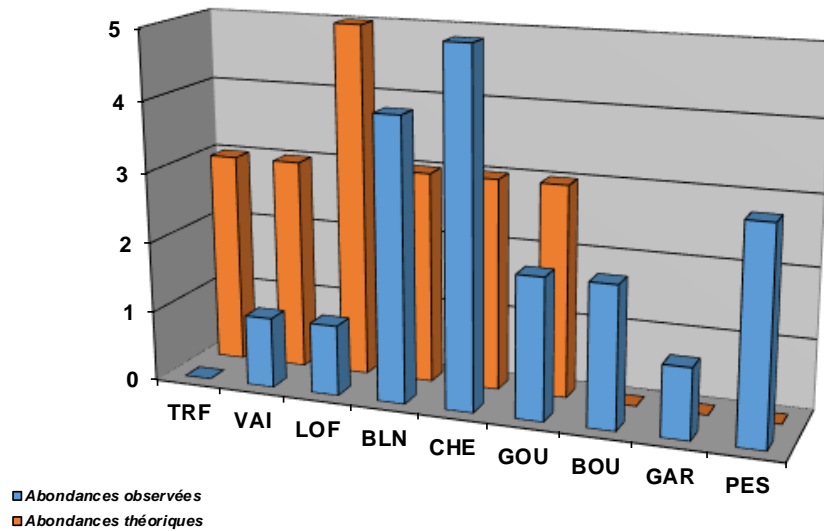
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	4	27,28	0,73	1
LOF	103	728,48	0,12	1
BLN	25	176,77	20,53	4
CHE	68	479,55	237,03	5
GOU	14	97,87	7,44	2
BOU	6	40,53	0,61	2
GAR	5	37,83	28,93	1
PES	3	21,49	0,76	3
TOTAL	227	1609,79	296,15	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le peuplement observé est très déséquilibré aussi bien d'un point de vue qualitatif que quantitatif, révélant de multiples problématiques sur cours d'eau.

Dans un premier temps une problématique d'habitat : le cours d'eau a été fortement rectifié et subit une incision et une déconnexion de la ripisylve. Un important ravinement des terres cultivées entraîne également un colmatage conséquent du lit mineur, qui s'observe principalement sur les zones les plus lenticques.

Une problématique qualitative est également avérée, et impacte en particulier des espèces comme la Truite fario, mais aussi des espèces telles que le Vairon, sensibles aux rejets d'origine domestiques. La problématique est issue d'un dysfonctionnement de la STEP d'Upie, problématique identifiée depuis longtemps.

De plus, lors de l'inventaire, des espèces inféodées aux plans d'eau ont été recensées, telles que la Bouvière, le Gardon et la Perche-soleil, signifiant une communication de milieux lenticques avec le Jalatte. Outre l'influence directe que peuvent avoir certaines espèces comme la Perche-soleil sur le peuplement naturel du cours d'eau, la présence de plans d'eau en communication directe peut avoir de multiples conséquences sur l'hydrologie, mais aussi et surtout sur la qualité physicochimique et thermique du cours d'eau.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	24,19			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

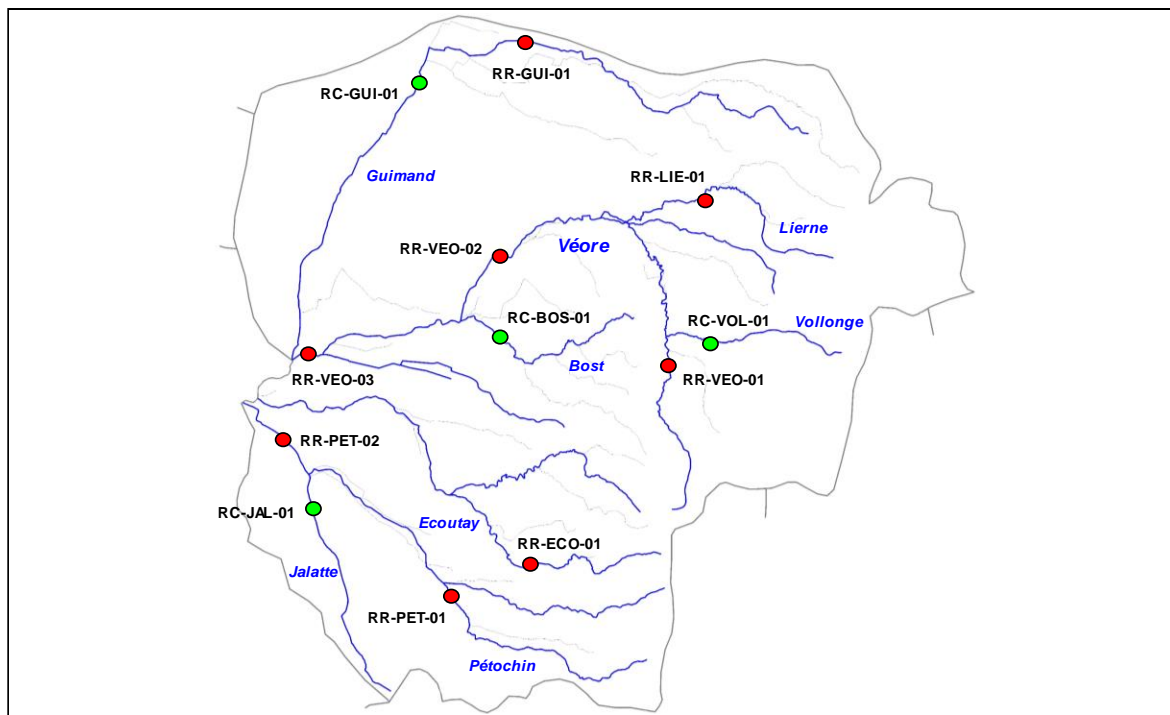
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déséquilibre piscicole sur ce cours d'eau est total et est la conséquence de nombreux facteurs limitants anthropiques à la fois d'origine morphologique et qualitative (rectification du lit, incision, ravinement des terres, colmatage des fonds, impact des plans d'eau, ...).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE VEORE1-26.20-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

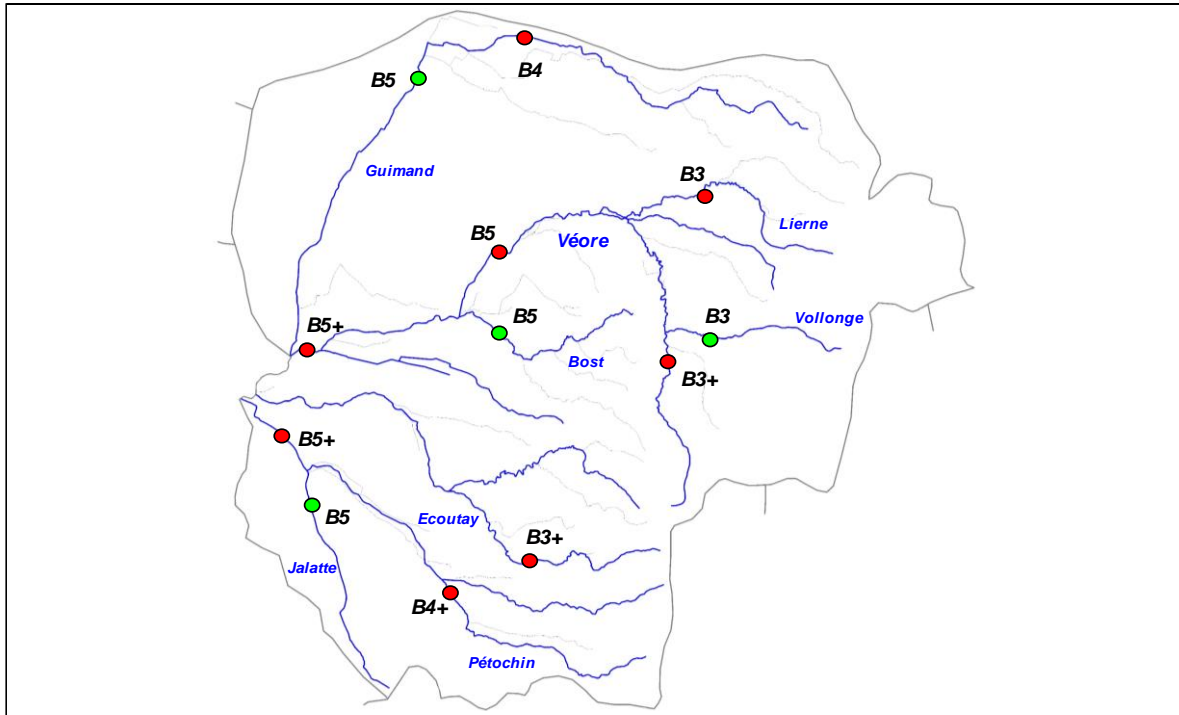
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-VEO-01	Référence	Véore	Combovin	Cimetière	864 019	6 421 225	TVE	22/06/2016
RR-VEO-02	Référence	Véore	Chabeuil	Amont dojo	859 002	6 424 442	TVE	08/08/2016
RR-VEO-03	Référence	Véore	Beaumont-les-Valence	Pont de Quart	853 263	6 421 552	APPV	07/07/2016
RC-VOL-01	Complémentaire	Vollonge	Combovin	Tir à l'Arc	865 189	6 421 911	TVE	22/06/2016
RR-LIE-01	Référence	Lierne	Chateaudouble	Petite Lierne	865 040	6 426 020	TVE	22/06/2016
RC-BOS-01	Complémentaire	Bost	Montvendre	Pont de Bost	858 983	6 421 994	TVE	22/06/2016
RR-GUI-01	Référence	Guimand	Montélier	Pont de la RD538	859 765	6 430 661	APPV	07/07/2016
RC-GUI-01	Complémentaire	Guimand	Montélier	Fauconnières	856 645	6 429 529	APPV	07/07/2016
RR-ECO-01	Référence	Ecoutay	Ourches	La Lozière	859 879	6 415 287	APPV	02/09/2016
RR-PET-01	Référence	Pétochin	Upie	Les Vésonnières	857 522	6 414 454	APPV	02/09/2016
RR-PET-02	Référence	Pétochin	Montéléger	Secteur renaturé	852 573	6 419 032	APPV	01/09/2016
RC-JAL-01	Complémentaire	Jalatte	Montmeyran	Barbeloube	853 473	6 416 960	APPV	01/09/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

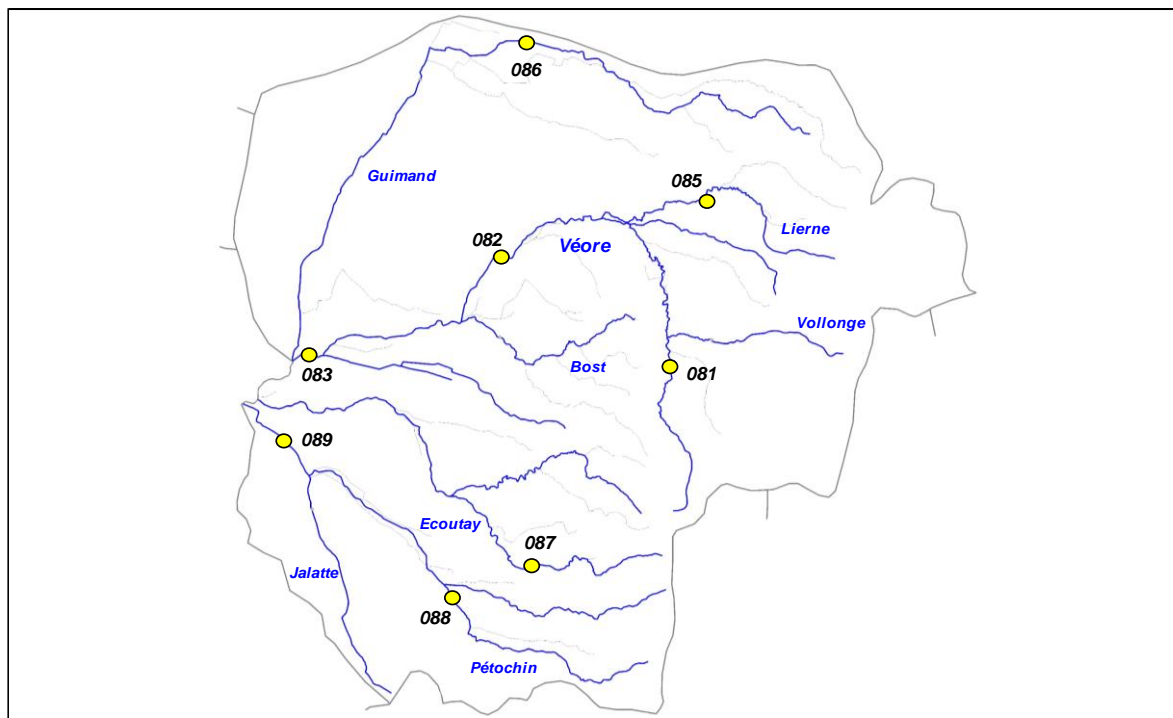
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

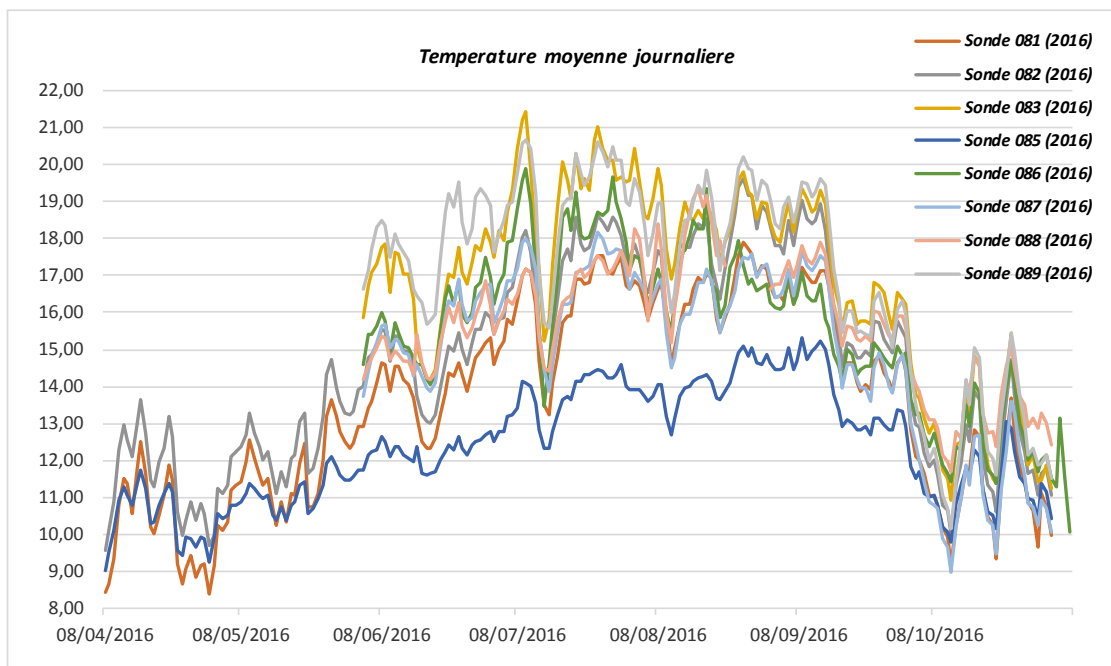
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
081	Véore	Combovin, droit du Cimetière	Active	07/04/2016	04/11/2016
082	Véore	Chabeuil, face au dojo	Active	07/04/2016	04/11/2016
083	Véore	Beaumont, pont aval pont de Quart	Active	03/06/2016	04/11/2016
085	Lierne	Chateaudouble, Petite Lierne	Active	07/04/2016	04/11/2016
086	Guimand	Montélier, pont RD538	Active	03/06/2016	08/11/2016
087	Ecoutay	La Baume-Cornillane, amont pont RD208	Active	03/06/2016	04/11/2016
088	Pétouchin	Upie, les Vésonnières	Active	03/06/2016	04/11/2016
089	Pétouchin	Montéléger, aval pont village	Active	03/06/2016	04/11/2016

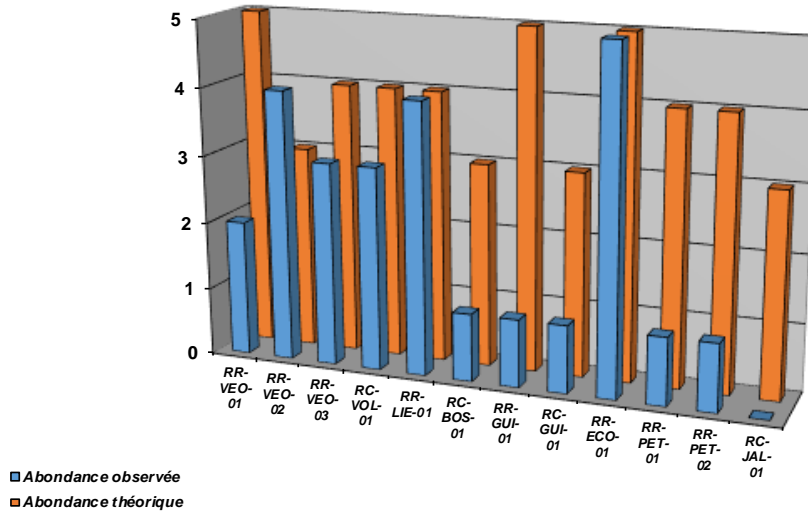
Graphiques



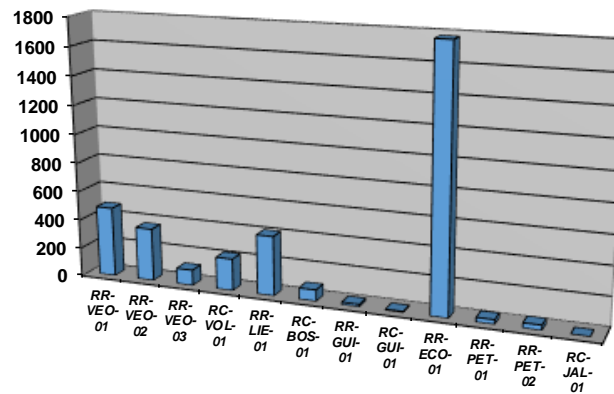
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
081 (2016)	8,41	17,91	13,64	16,826
082 (2016)	9,58	19,60	14,67	18,281
083 (2016)	10,95	21,42	16,90	19,370
085 (2016)	9,02	15,33	12,40	14,612
086 (2016)	10,08	19,88	15,59	17,897
087 (2016)	9,00	18,16	15,03	16,891
088 (2016)	11,68	19,34	15,68	18,126
089 (2016)	10,16	20,63	17,08	19,188

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

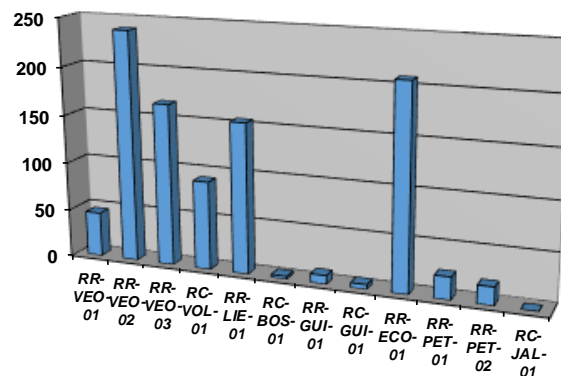
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



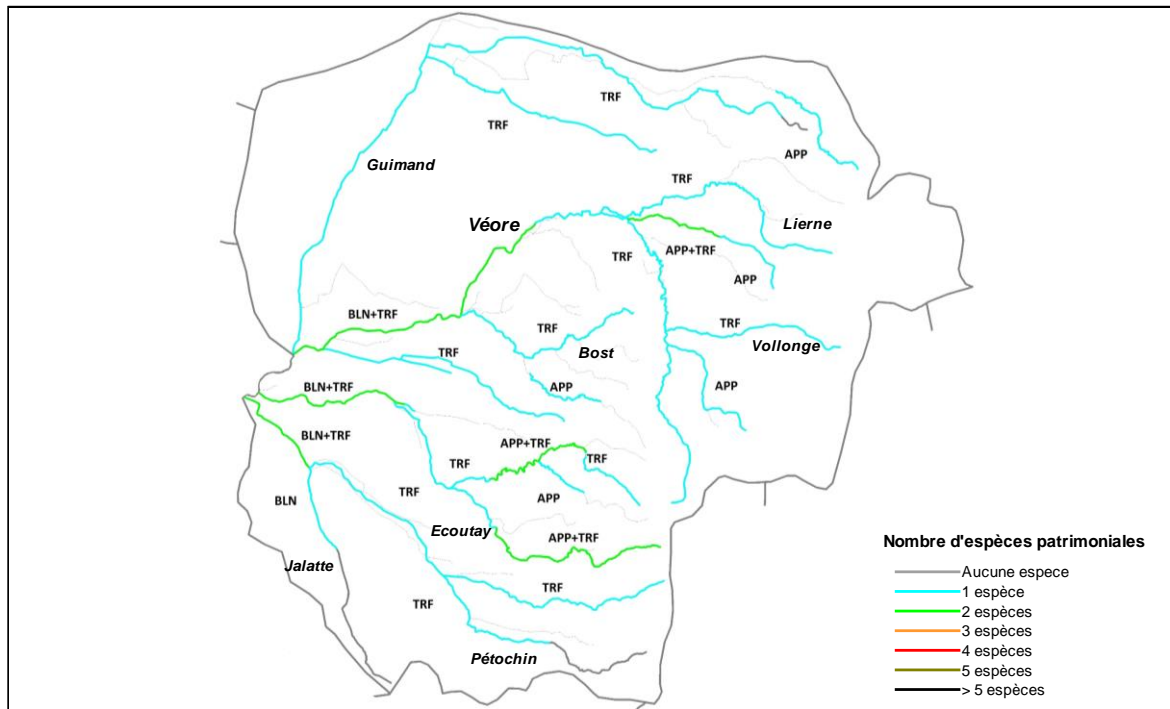
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



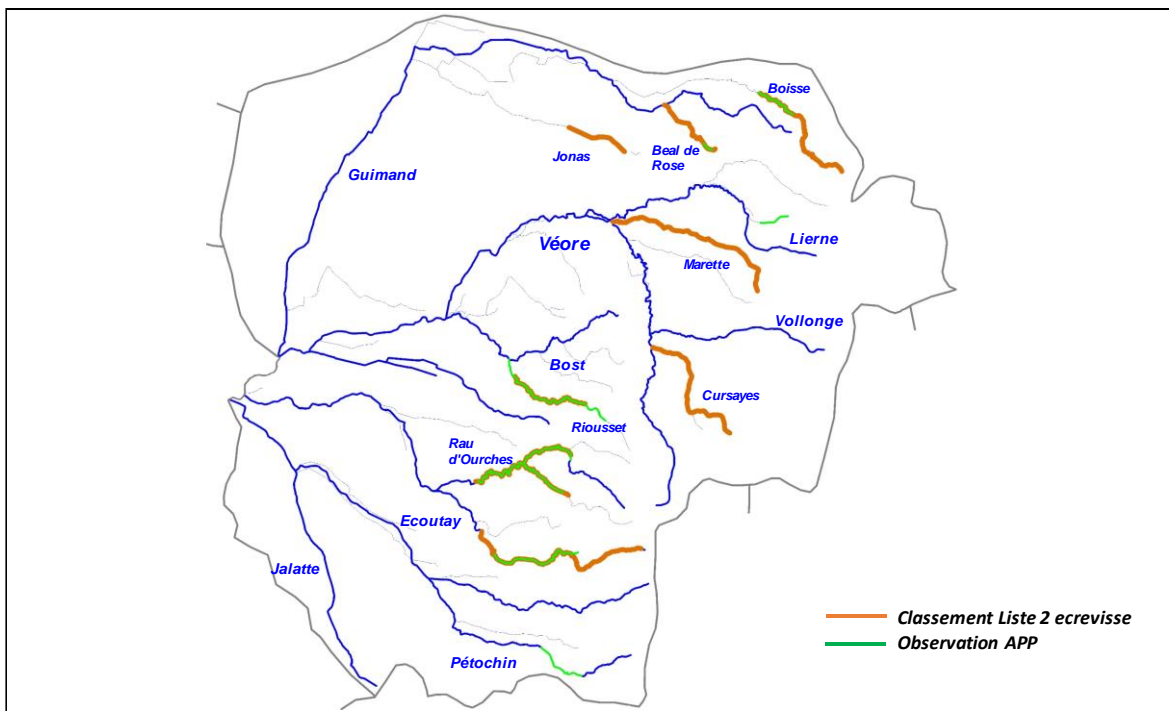
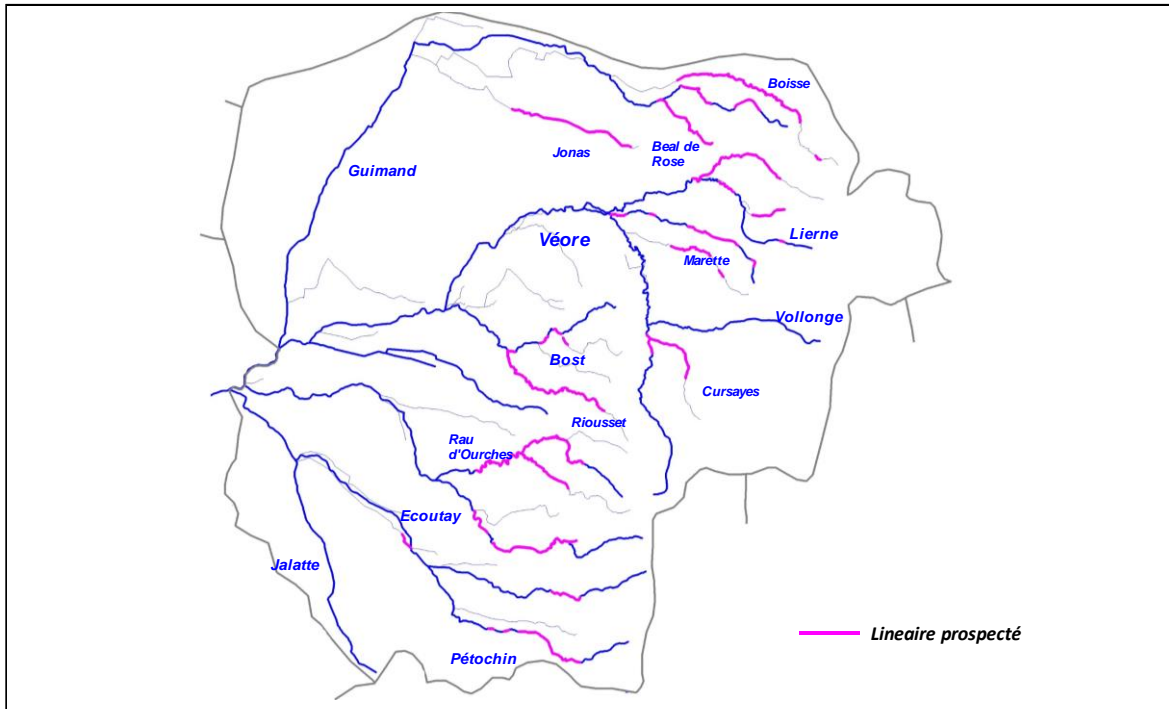
Commentaires

Globalement, le peuplement piscicole est plutôt conforme ou faiblement perturbé sur les têtes de bassin (Véore, Lierne, Ecoutay), puis se dégrade vers les zones de plaine, partie aval des cours d'eau du contexte. Un certain nombre de facteurs limitants naturels ont été identifiés tels que le phénomène de concrétionnement calcaire ou des capacités de recrutement limitées. En revanche, il s'avère que l'hybridation de certaines populations (la ou les contraintes hydrologiques sont moins marquées) amoindrit les capacités d'adaptation à ces contraintes naturelles. Il est ainsi important de conserver la souche méditerranéenne sur le bassin.

Un certain nombre de dysfonctionnements ont de plus été identifiées, avec parfois une combinaison de plusieurs facteurs limitants. Sur la Véore, seule la partie la plus aval du contexte est impactée, avec les effets de l'aménagement du cours d'eau (endiguement, incision, déconnexion avec la ripisylve). Cette problématique morphologique se retrouve également sur le Guimand, le Pétochin aval, le Jalatte et l'Ecoutay aval. La thermie est également limitante sur la Véore, en aval du contexte, ainsi que sur le Pétochin aval. L'absence de l'Anguille sur la Véore et le Pétochin aval démontre également une problématique de cloisonnement du milieu, mais l'essentiel des problématiques se situent sur le contexte "Veore aval" et sur le Rhône.

Le Bost, le Guimand et le Jalatte subissent un ravinement important des terres cultivées situées sur leurs sous-bassins versants, souvent à proximité du lit majeur. Le Jalatte subit également une pollution diffuse liée aux rejets domestiques de la STEP de Upie, et subit également l'influence de certains plans d'eau.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



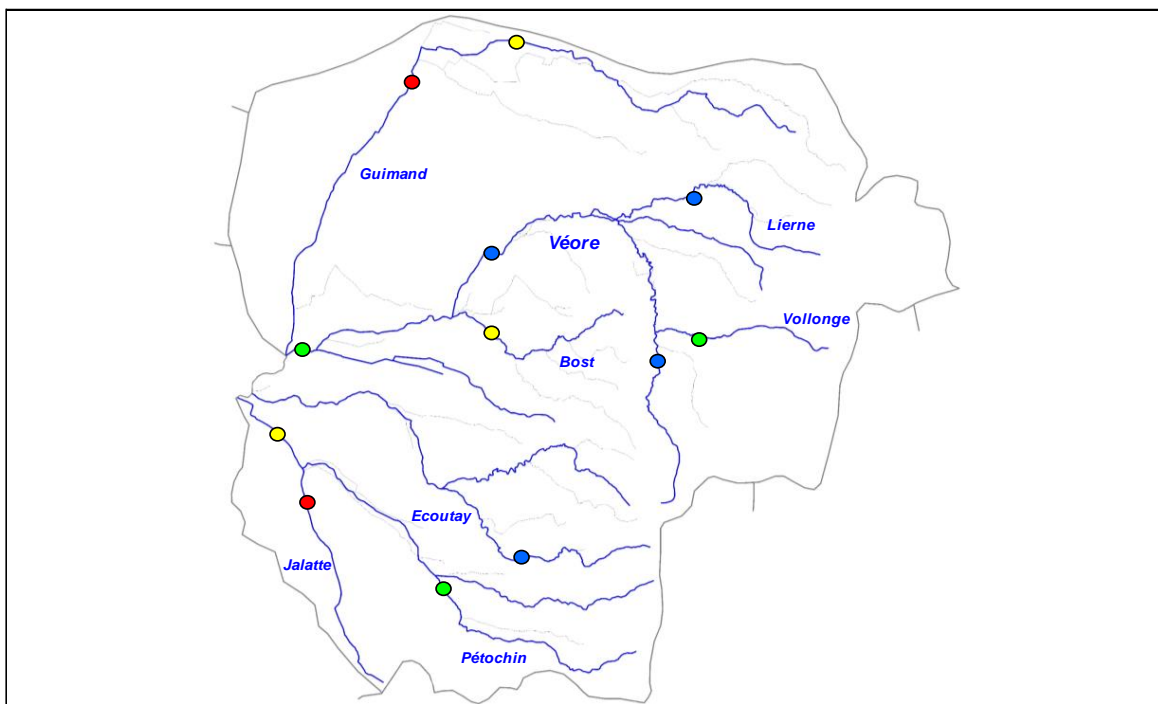
Commentaires

L'espèce Ecrevisse à pattes blanches est bien présente sur le territoire, et aucune population d'ecrevisse exogène n'a été recensée. La présence de l'espèce a été confirmée sur la Boisse (1450 m), sur le Béal de Rose (330 m), sur le Rioussel sur la quasi intégralité de son linéaire soit 4430 m, sur le Rau d'Ourches (4430 m), sur le Rau de Tisserand (1690 m), sur l'Ecoutay (2840 m), et sur le Rif de la Baume-Cornillane (210 m), limite amont de la population de l'Ecoutay.

Deux nouvelles populations ont été recensées : une sur le Ravin des Chichats (affluent de la Lierne) sur sa partie amont sur environ 900 m, et une sur le Pétochin amont sur 1680 m.

En revanche, l'espèce n'a pas été contactée sur le Rau de Jonas, sur le Rau de Murette, sur le Rau de Chevillon, et sur la Coursayes. Le Rau de Chevillon est en assec sur la quasi intégralité de son linéaire, et semblerai avoir totalement séché en 2016. Sur Murette en revanche, une importante population était recensée et aucun individu n'a été observé. Trois passages successifs ont été réalisés en vain. Il y a de forts soupçons de disparition, sans pour autant en connaître la cause. Une pollution ponctuelle pourrait en être à l'origine.

7. ETAT DU PEUPEMENT



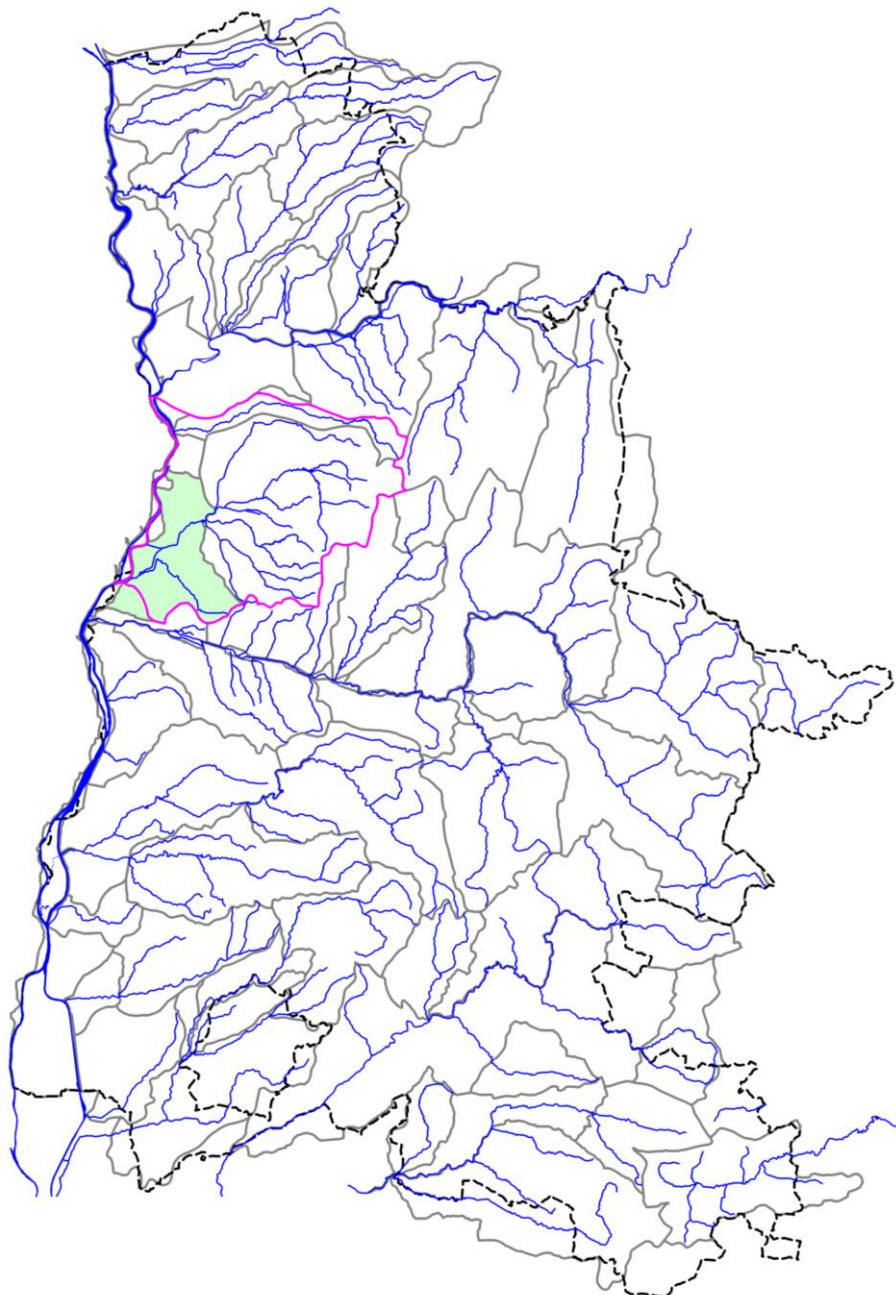
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



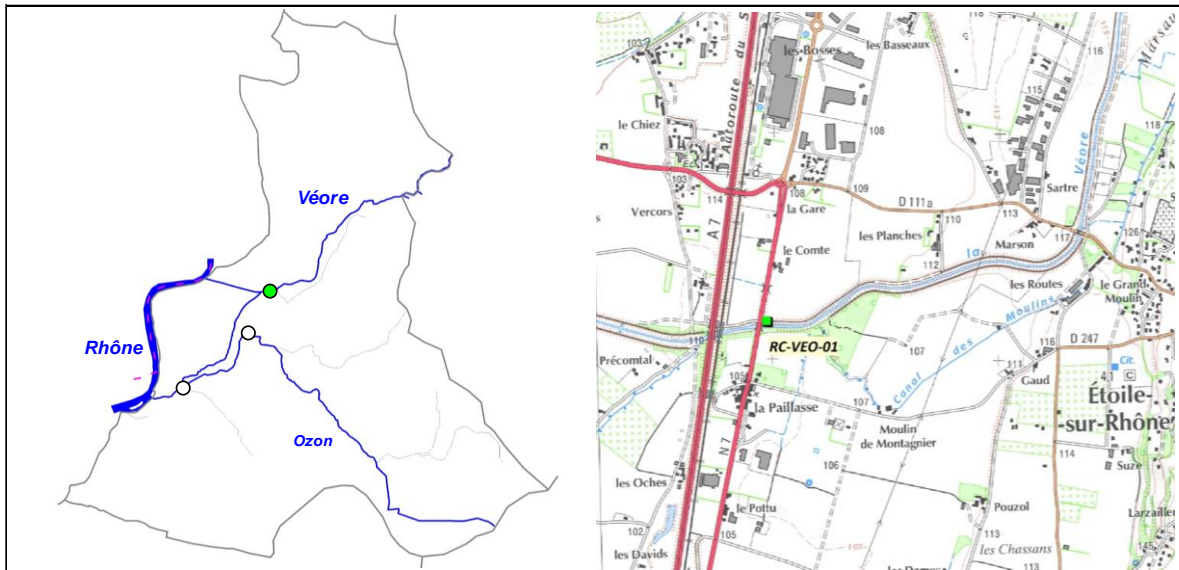
6.2. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE VEORE AVAL

VEORE2-26.21-I



STATION RC-VEO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Véore	
Commune(s)	Etoile	
Localisation	Ammont immédiat RN7	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE1-26.21-I	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 847 465	Y = 6 417 261
Altitude (m)	Z = 103	

Longueur (m)	75
Largeur moyenne (m)	6,9
Surface moyenne (m ²)	517,50
Distance à la source (km)	31,94
Pente moyenne (°/°)	2,85
Module interrannuel (m ³ /s)	2,47
QMNA5 (m ³ /s)	0,127
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	YD153 - ZD154 - YA88c

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,1	Graviers	Galets
Plats	25%	0,25	Galets	Graviers
Profonds	25%	0,5	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Le profil est très artificialisé, de par une rectification et un endiguement conséquents. Cependant, on note la présence d'une alternance de faciès intéressants, de même que la présence de systèmes racinaires créant de l'habitat.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

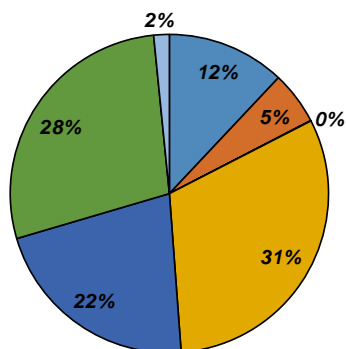
Date	18/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	6,9	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	517,50	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	1,639	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	525	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	20,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,67	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	98,1	Nombre épuisettes	2	
pH	7,84	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

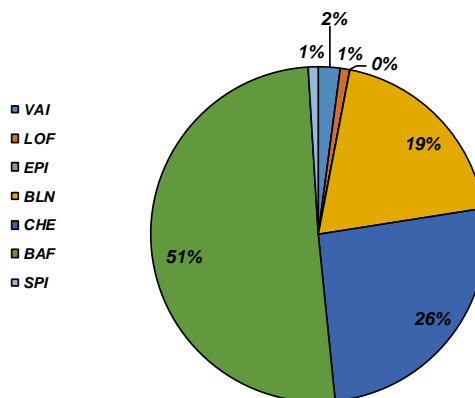
Peuplement théorique	VAI, LOF, EPI, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, EPI, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques des stations RR-VEO-03 et RR-VEO-04.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

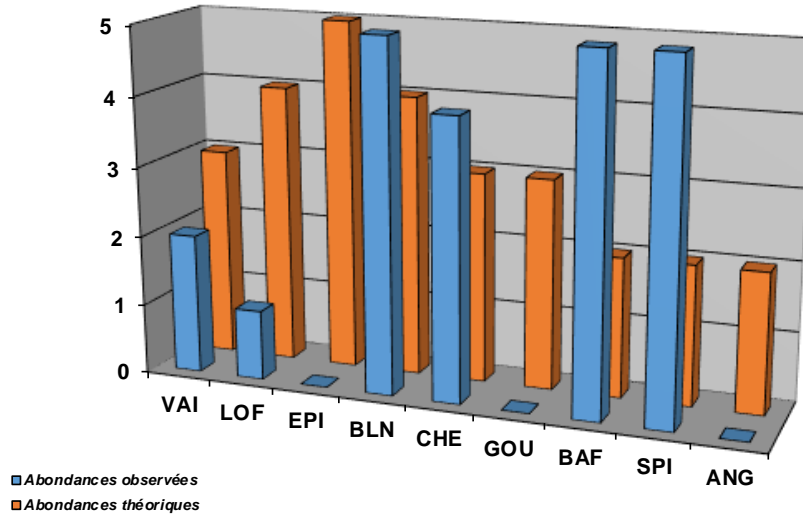
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	277	534,40	8,75	2
LOF	124	239,61	3,84	1
EPI	1	1,93	0,02	P
BLN	722	1394,28	80,97	5
CHE	498	961,55	107,42	4
BAF	644	1243,63	210,45	5
SPI	36	70,32	4,00	5
TOTAL	2301	4445,71	415,45	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

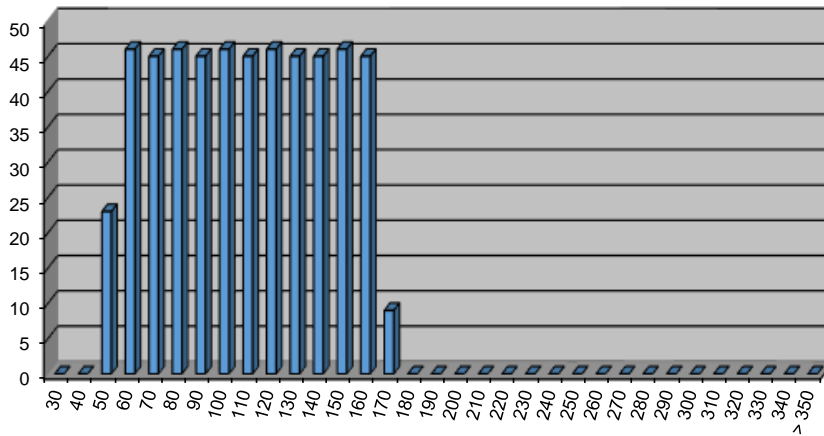


Biomasse estimée (kg / ha)

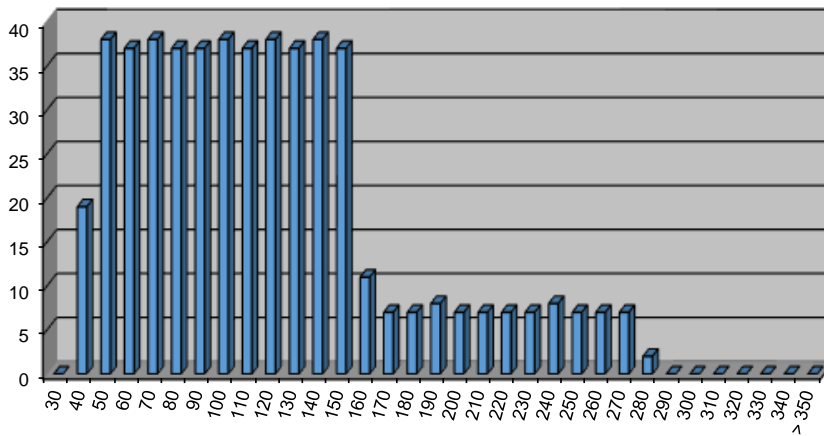




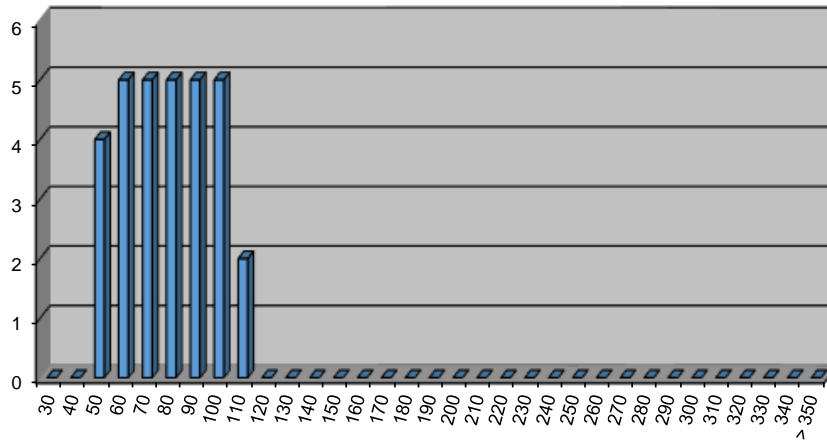
Structure population BLN



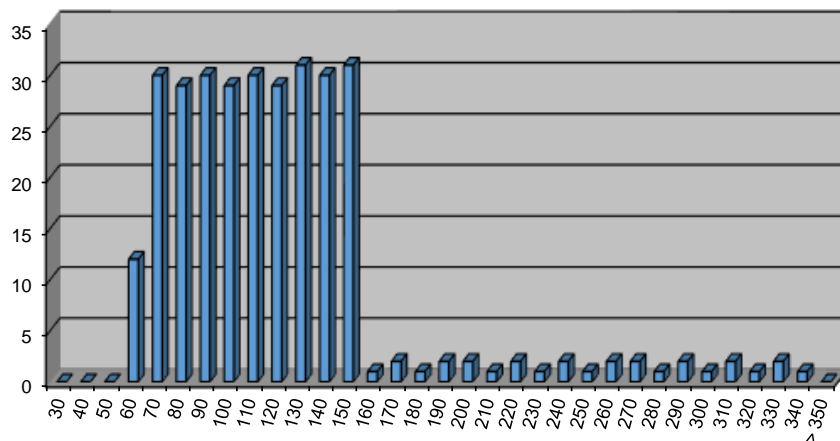
Structure population BAF



Structure population SPI



Structure population CHE



Commentaires

Le peuplement observé est marqué par l'absence de certaines espèces, alors que d'autres sont en revanche sur-représentées. La Truite fario est absente, mais la thermie sur le secteur est limitante pour cette espèce. La Loche franche est peu représentée, mais est naturellement peu présente sur le bassin. L'Epinoche quant à elle est présente de manière très sporadique, affectionnant les zones de résurgence. Ainsi, le peuplement est plutôt en adéquation avec ce qu'il est attendu sur ce secteur.

A noter simplement que les espèces Chevaîne et Barbeau fluviatile sont représentés principalement par des petits individus, malgré leur nombre, tendant ainsi à montrer un certain manque d'habitats plus marqués. Une certaine dynamique morphologique s'est recréée à l'intérieur du lit moyen du cours d'eau malgré une artificialisation importante du lit, notamment par un endiguement et une rectification.

A noter l'absence de l'Anguille, le milieu recelant cependant une capacité d'accueil conséquente. Cette absence peut s'expliquer par des densités faibles sur le Rhone actuellement, et des difficultés pour les espèces à franchir les ouvrages situés sur la partie aval de la Véore.

Etat du peuplement

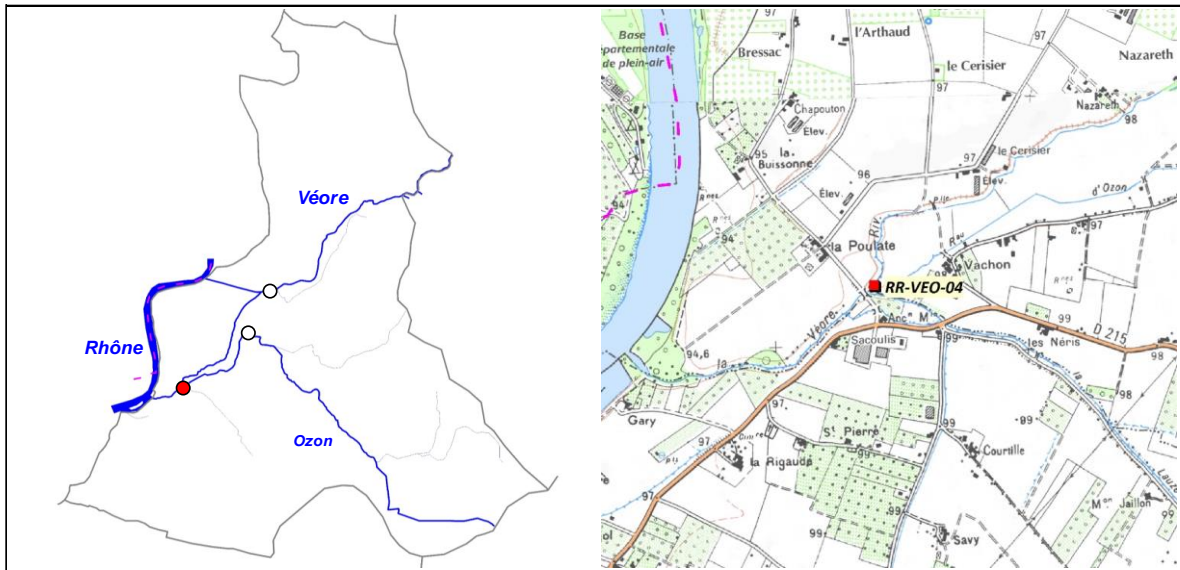
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	35,16			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est plutôt conforme au référentiel, des disparités cependant existent sur les structures de certaines populations, avec de nombreux individus mais de petite taille, mettant en avant un certain déficit en habitats plus marqués, et sur leur diversité.</p> <p>Grands migrateurs : L'Anguille, espèce potentiellement présente n'a pas été recensée sur ce secteur, il conviendra de s'assurer du bon franchissement des ouvrages situés sur le Véore aval et de son attractivité.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-VEO-04

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Véore	
Commune(s)	Etoile	
Localisation	Amont confluence Ozon	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VEORE2-26.21-I	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844 857	Y = 6 414 362
Altitude (m)	Z = 94	

Longueur (m)	97
Largeur moyenne (m)	9,78
Surface moyenne (m ²)	948,66
Distance à la source (km)	36,29
Pente moyenne (°/°)	1,8
Module interrannuel (m ³ /s)	2,443
QMNA5 (m ³ /s)	0,126
AAPPMA gestionnaire	EHBVD
N° Parcelle(s)	YE2b - YE5b

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	68%	0,15	Graviers	Galets
Plats	17%	0,23	Galets	Graviers
Profonds	15%	0,58	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Le secteur a été anciennement rectifié et endigué. L'habitat est plutôt marqué notamment par la présence de fosse et de sous berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	18/08/2016
Largeur mouillée (m)	9,78
Surface (m2)	948,66
Section mouillée (m2)	2,231
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	541
Température (°C)	19,6
Oxygène dissous (mg/L)	8,62
Taux saturation O2 (%)	95
pH	7,59
Turbidité (N,F,M,I)	N

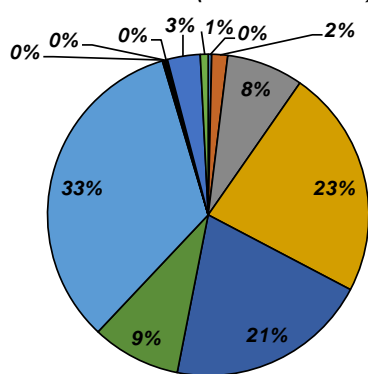
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

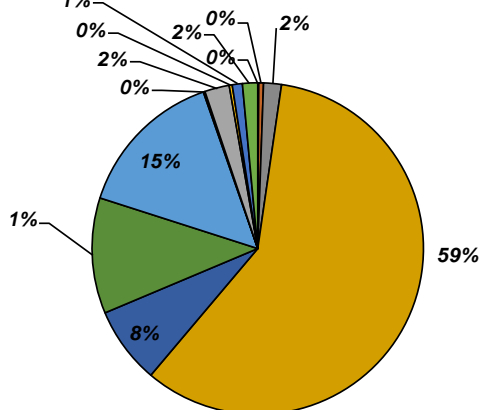
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG, (BOU, BRO, TAN)
Peuplement observé	CHA, VAI, LOF, CHE, GOU, BAF, SPI, BOU, BRO, TAN, PSR, OCL
Nombre total d'espèces	12
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

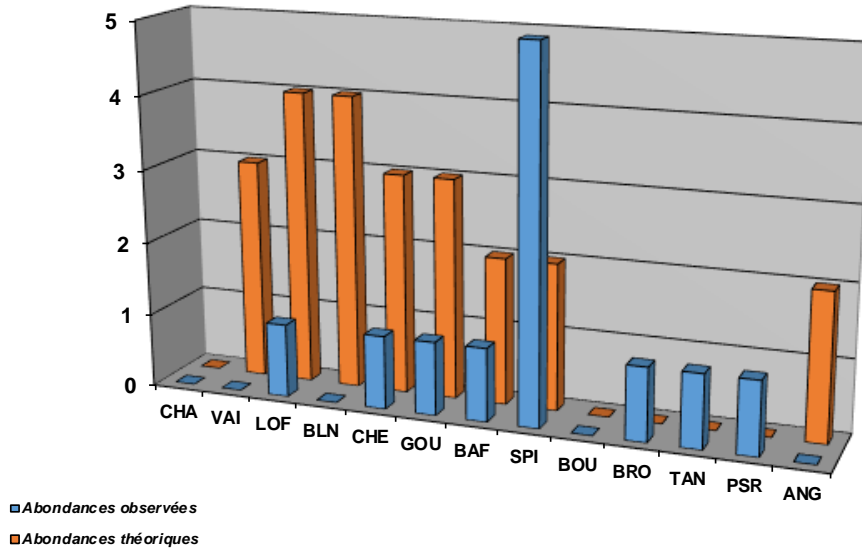
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	2	2,11	0,03	P
VAI	9	9,64	0,14	P
LOF	44	46,38	0,53	1
CHE	131	138,32	17,9	1
GOU	116	122,56	2,28	1
BAF	51	53,7	3,43	1
SPI	190	200,47	4,48	5
BOU	1	1,05	0,05	P
BRO	1	1,05	0,73	1
TAN	1	1,05	0,09	1
PSR	19	19,79	0,3	1
OCL	5	4,74	0,45	/
TOTAL	570	600,86	30,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

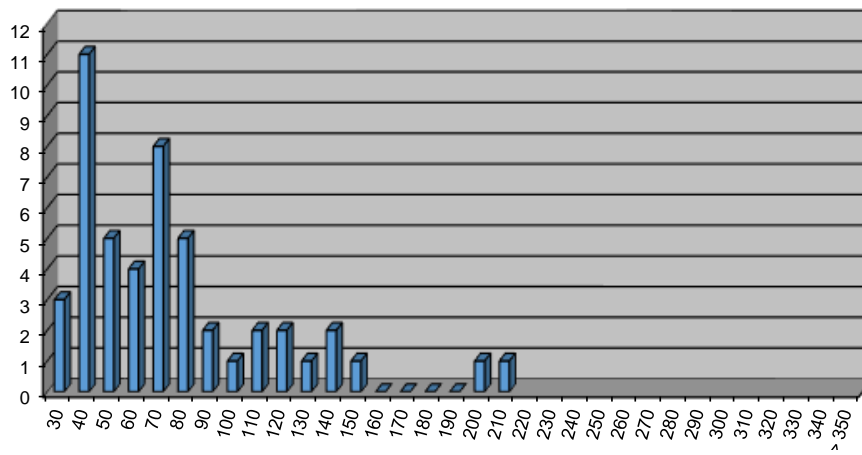


Biomasse estimée (kg / ha)

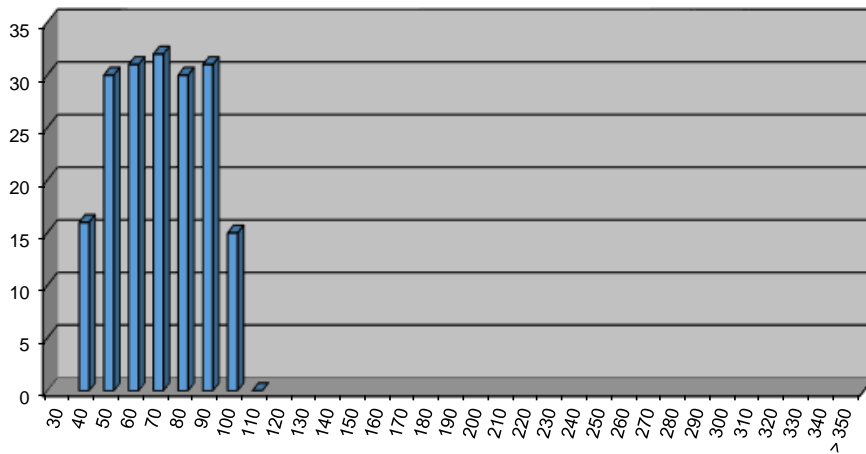




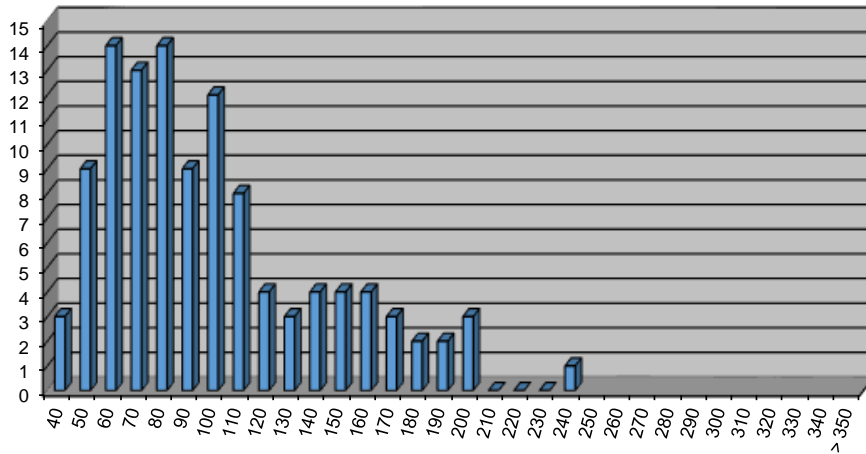
Structure population BAF



Structure population SPI



Structure population CHE



Commentaires

Le peuplement observé est globalement très en deca du référentiel pour le Biocénotype B5+. Il est cependant complexe d'identifier l'origine de ce déséquilibre. L'habitat est plutôt diversifié, mais le lit a tout de même été énormément rectifié et endigué par le passé. On constate des densités numériques assez faibles, mais surtout des biomasses faibles, notamment de par une très faible présence de gros individus, notamment pour les espèces Barbeau fluviatile et Chevaine. Cette observation tend à montrer que les habitats marqués sont déficitaires, mais il est possible également que celui-ci soit également limité, notamment par l'hydrologie. En effet, on remarque des profondeurs moyennes plutôt faibles pour le secteur. De plus, la station se situe en aval du bras de décharge de la Véore, situé plus en amont. Dans son fonctionnement normal, celui-ci devrait se mettre en charge uniquement en période de hautes eaux, or cela n'est pas le cas. Un débit constant, permanent et important est constaté depuis plusieurs années.

Plus en aval, le milieu est appauvri, avec un habitat très peu marqué, et une pente très faible. Ce milieu "homogène" favorise peu le transit piscicole sur la Véore, malgré l'absence d'obstacle transversal sur ce secteur.

Sur le peuplement observé, on note la présence de Brochet, de Tanche, et de Pseudorasbora, provenant du Rhone. Il est probable que celui-ci fluctue selon les périodes et les conditions hydrologiques. A noter cependant la présence de 2 Chabots recensés lors de l'inventaire, démontrant la présence de cette espèce sur le Rhone, mais dont les densités sont inconnues. Le Chabot n'a en effet jamais été recensé sur la Véore ni sur aucun de ses affluents.

Enfin, l'Anguille, potentiellement présente n'a pas été recensée sur la station. Néanmoins, elle est peut-être présente mais certainement de manière sporadique. Il conviendra dans tous les cas de créer les conditions les plus favorables à la circulation des espèces sur l'aval de la Véore (débit, franchissement, habitat).

Etat du peuplement

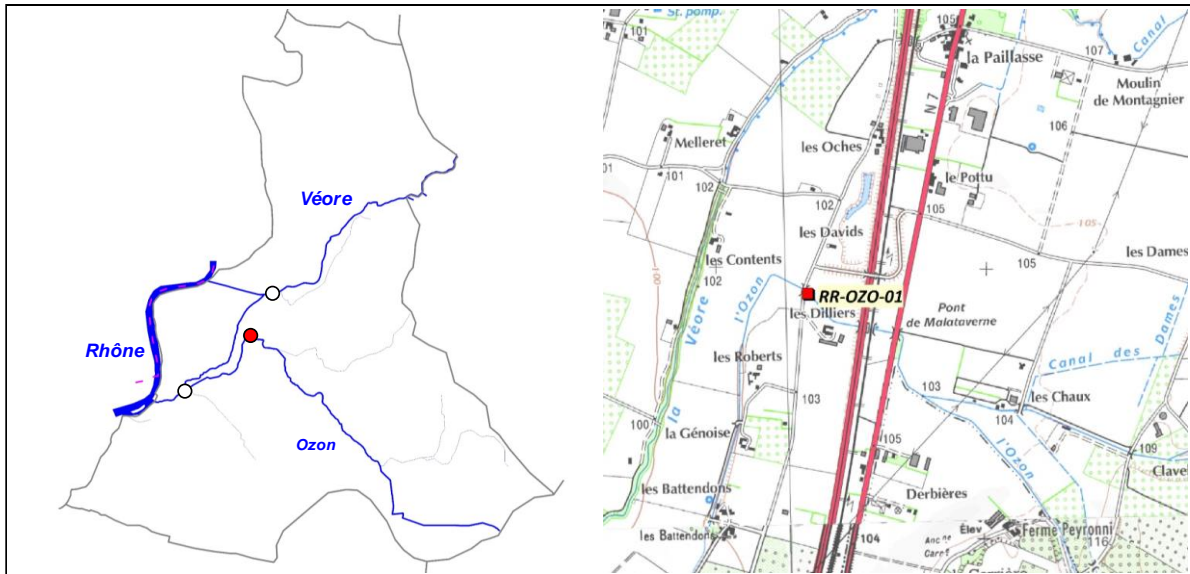
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	15,09			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement recensé est très en deca du référentiel, pour des raisons certainement liées à l'appauvrissement de l'habitat (morphologie de la Véore aval), amplifié par un débit nettement diminué par la mise en charge du canal de décharge qui devrait fonctionner uniquement sur les périodes de crues.</p> <p>Grands migrateurs : L'Anguille, espèce potentiellement présente n'a pas été recensée sur ce secteur, il conviendra de s'assurer du bon franchissement des ouvrages situés sur le Véore aval et de son attractivité.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-OZO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	70
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,85
Cours d'eau	Ozon		Surface moyenne (m2)	199,50
Commune(s)	Etoile		Distance à la source (km)	11,17
Localisation	Les Dilliers		Pente moyenne (°/°)	2,83
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	0,219
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,008
Contexte piscicole	VEORE2-26.21-I		AAPPMA gestionnaire	EHBVD
Bassin versant	Véore - Barberolle		N° Parcelle(s)	YC52 - YC51 - YC50a
Coordonnées aval L93 (m)	X = 846 824	Y = 6 416 003		
Altitude (m)	Z = 102			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	85%	0,06	Sables	Graviers
Plats	10%	0,13	Sables	Limons
Profonds	5%	0,25	Limons	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage sableux et limoneux est observé sur le secteur. La ripisylve est quasi-absente. L'habitat est très peu diversifié de par une artificialisation du lit et un colmatage des fonds.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

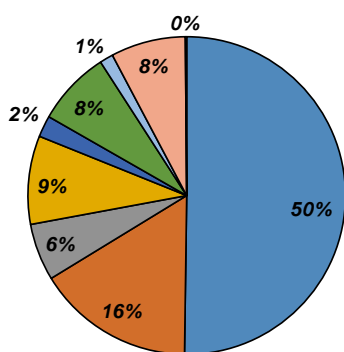
Date	18/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,85	Tension (V)	450
Surface (m2)	199,50	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,218	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	690	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40 Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,01	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	97,2	Nombre épuisettes	2
pH	7,62	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Donnees traitées et analyse

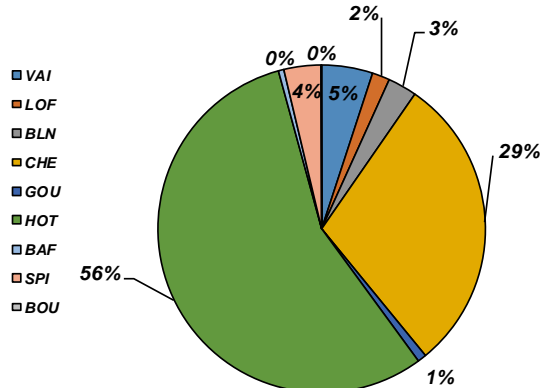
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, ANG, (BOU)
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, BOU
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

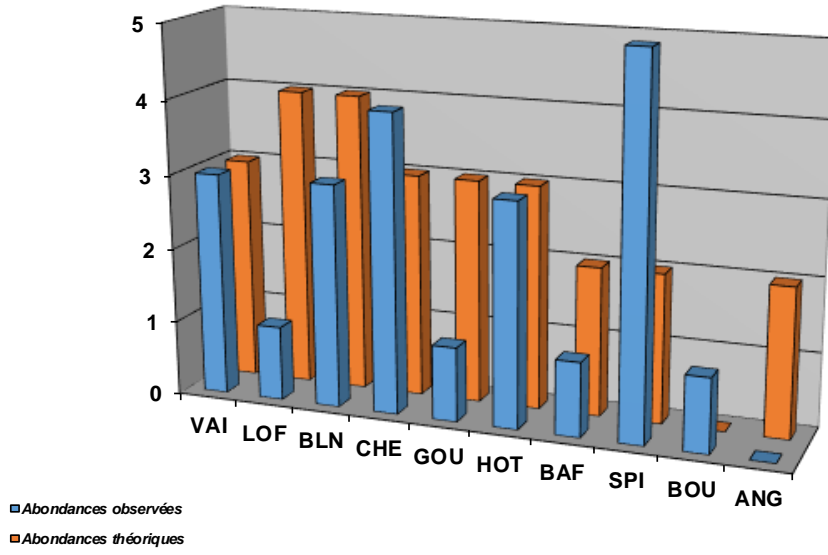
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	370	1852,44	17,95	3
LOF	118	592,14	6,17	1
BLN	43	214,44	10,21	3
CHE	66	332,19	104,85	4
GOU	16	80,2	3,09	1
HOT	56	280,75	198,76	3
BAF	10	50,75	1,93	1
SPI	56	280,75	13,04	5
BOU	1	5,01	0,2	1
TOTAL	736	3688,67	356,2	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

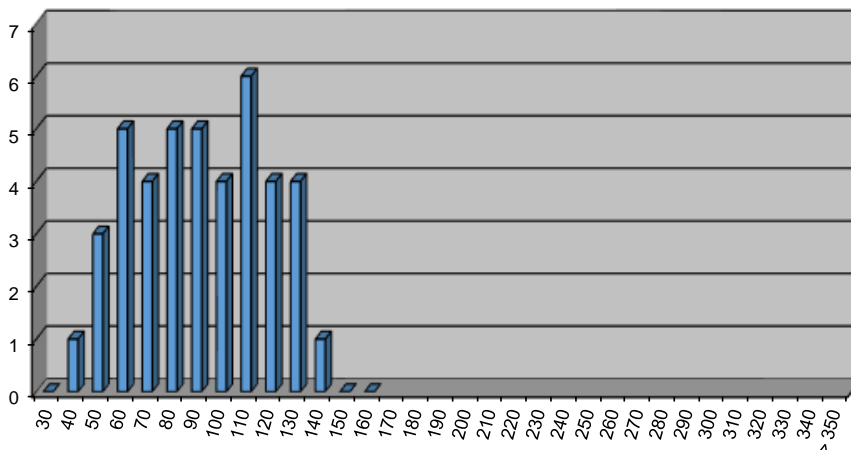


Biomasse estimée (kg / ha)

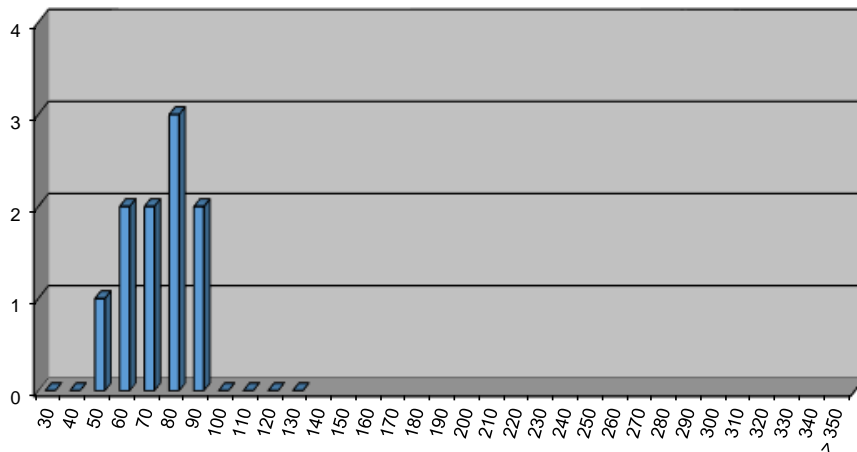




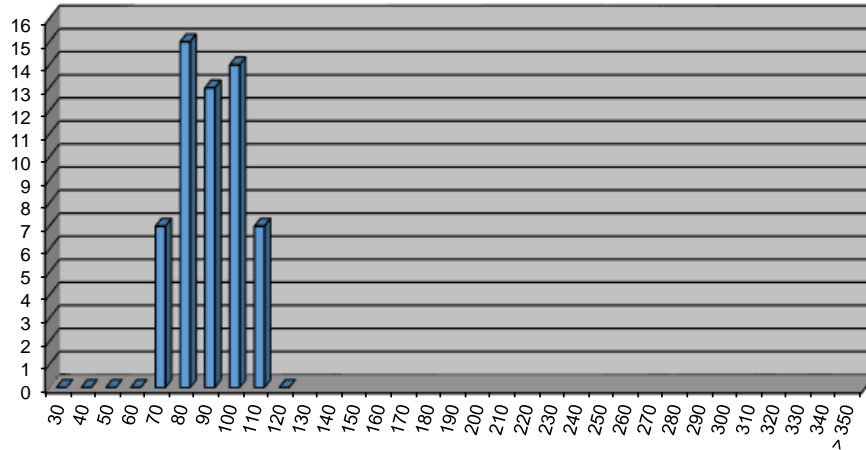
Structure population BLN



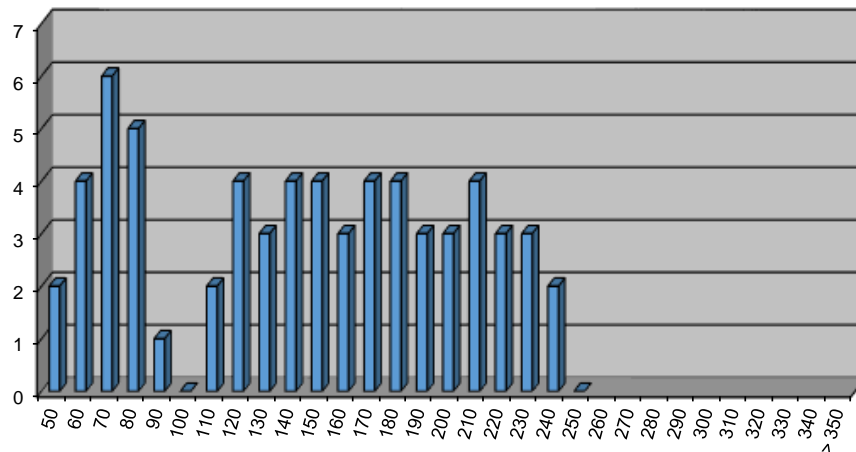
Structure population BAF



Structure population SPI



Structure population CHE



Commentaires

Le peuplement observé est plutôt équilibré vis-à-vis du référentiel pour le Biocénotype B5+, mais il est important de relativiser ce constat. Un déficit est en effet avéré pour le Blageon et la Barbeau fluviatile. On note sur ce secteur et sur une bonne partie aval de ce cours d'eau un important phénomène d'ensablement, certainement lié au ravinement des terres agricoles, nombreuses sur la zone de plaine. Le peuplement observé est peut-être également influencé par la présence d'une fosse en aval de la station qui augmente les densités et biomasses piscicoles, alors que le cours d'eau a subi d'importantes rectifications, limitant considérablement la capacité d'accueil sur une bonne partie du linéaire.

L'Anguille, potentiellement présente sur ce cours d'eau n'a pas été recensée.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	16,58			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

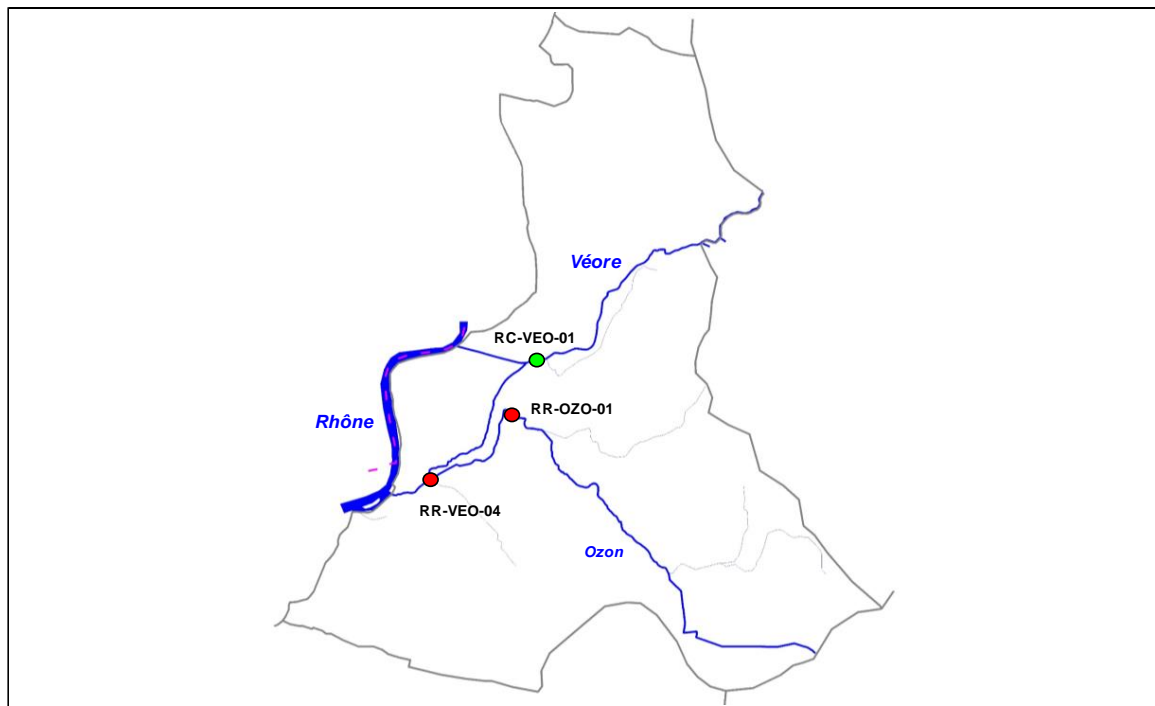
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est plutôt conforme en apparence, mais son état sur une grande partie du linéaire est assez perturbé par 2 facteurs limitants principaux : l'ensablement lié au ravinement des terres cultivées, et la rectification du cours d'eau ayant appauvri l'habitat de manière considérable.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré une capacité d'accueil moindre que sur la Véore, l'Anguille est potentiellement présente sur ce cours d'eau, il est ainsi important de s'assurer de bonnes conditions de franchissement sur le linéaire de l'Ozon et sur la Véore aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE VEORE2-26.21-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

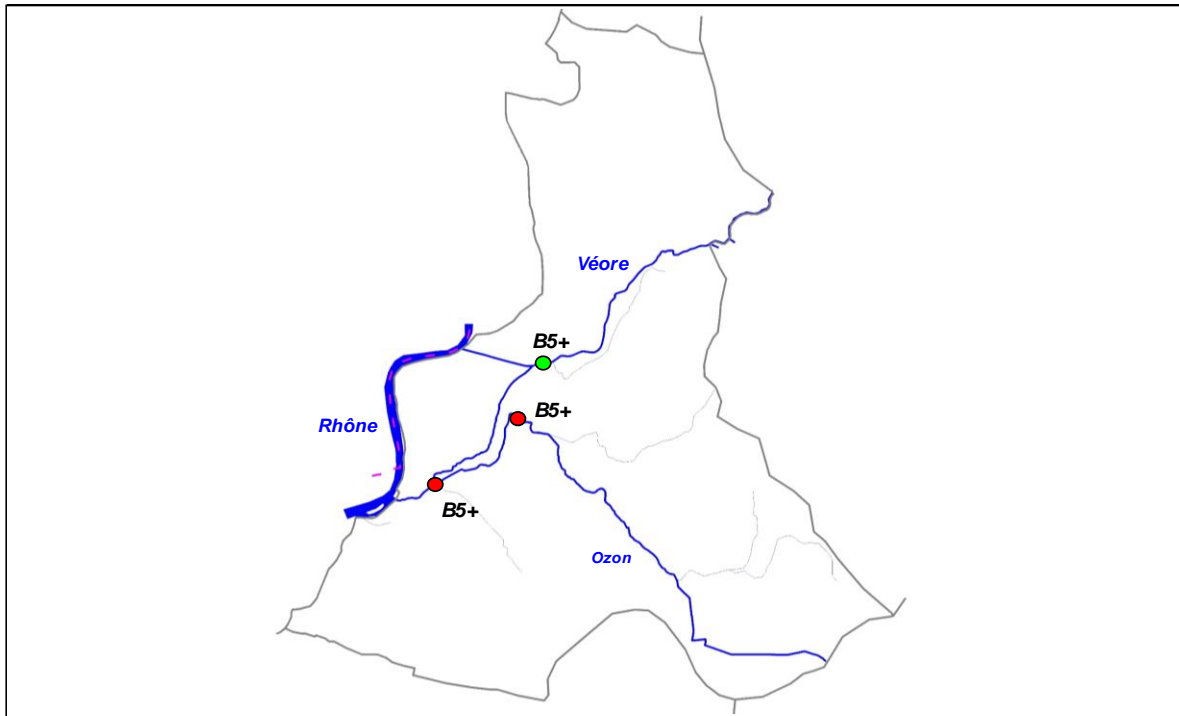
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-VEO-01	Complémentaire	Véore	Etoile	Amont immédiat RN7	847 465	6 417 261	APPV	18/08/2016
RR-VEO-04	Référence	Véore	Etoile	Amont confluence Ozon	844 857	6 414 362	EHBVD	18/08/2016
RR-OZO-01	Référence	Ozon	Etoile	Les Dilliers	846 824	6 416 003	EHBVD	18/08/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

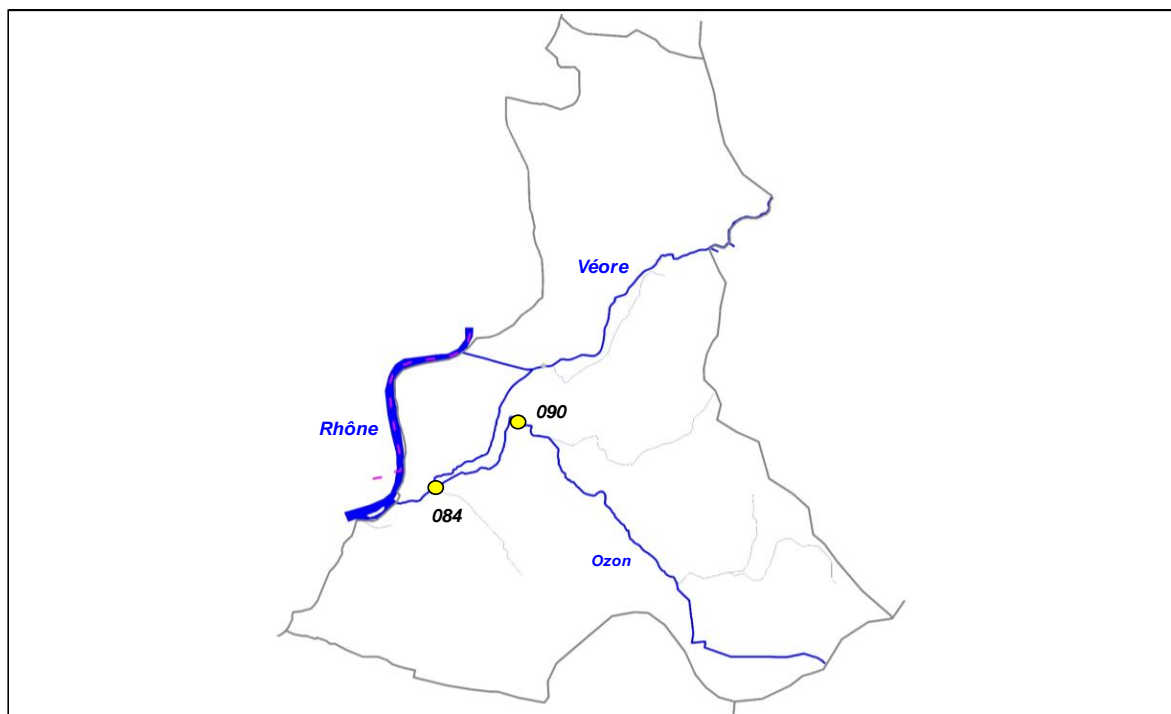
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

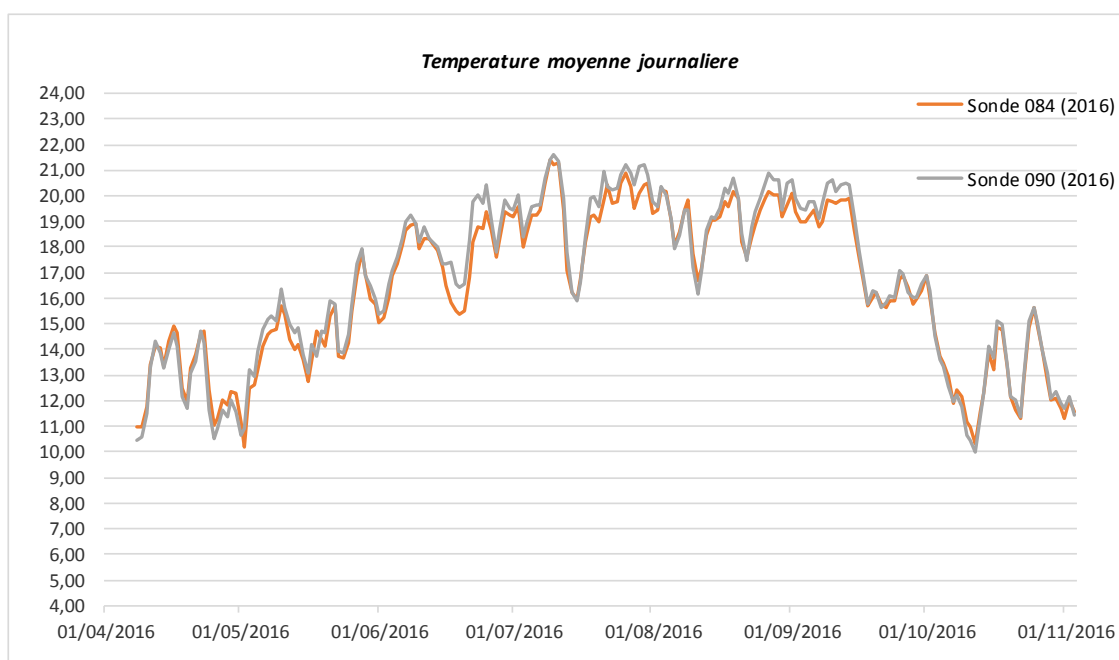
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
084	Véore	Etoile, amont la Poulate	Active	07/04/2016	04/11/2016
090	Ozon	Etoile, pont des Dilliers	Active	07/04/2016	04/11/2016

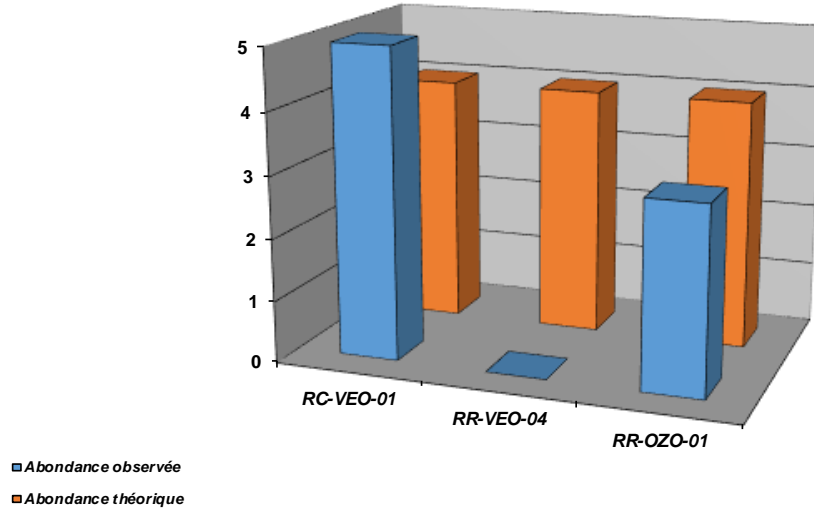
Graphiques



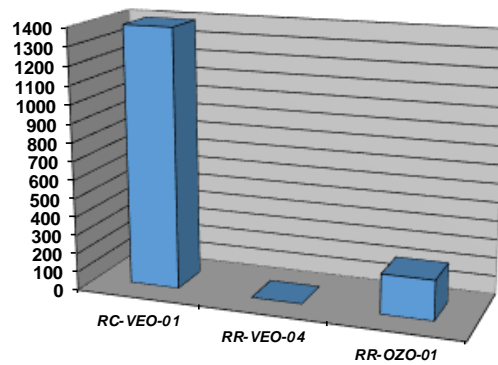
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
084	10,21	21,43	16,38	19,577
090	9,96	21,62	16,62	19,926

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

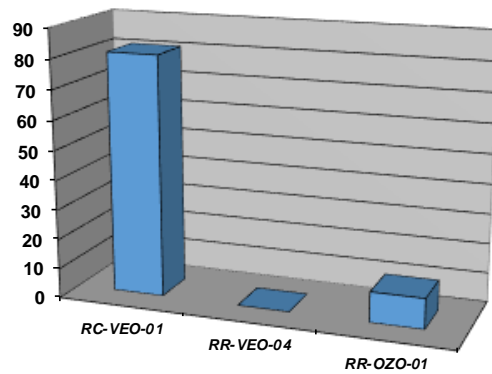
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



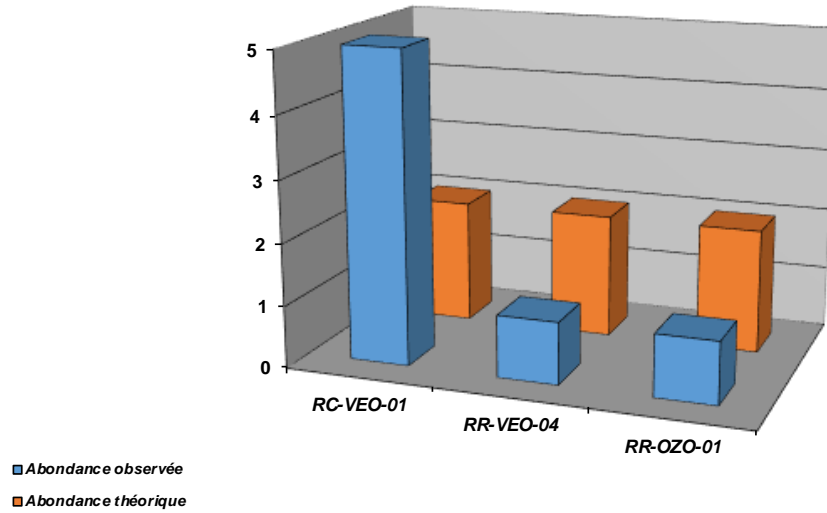
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Blageon



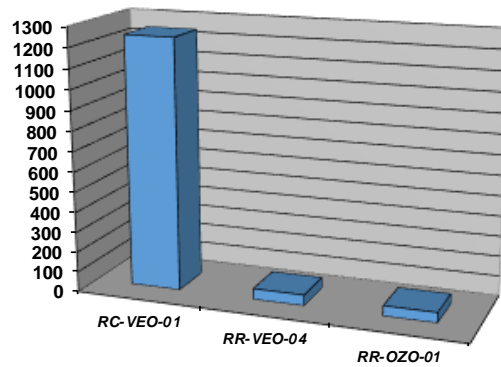
Densités pondérales (kg / ha) pour le Blageon



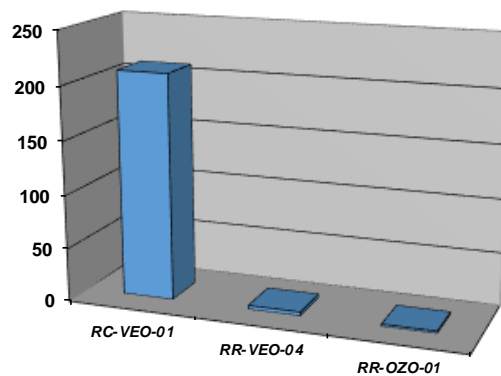
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau fluviatile



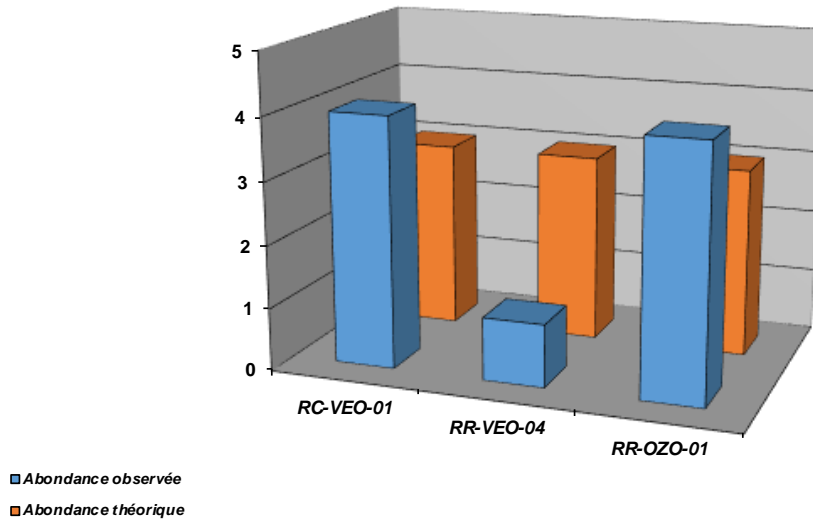
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau fluviatile



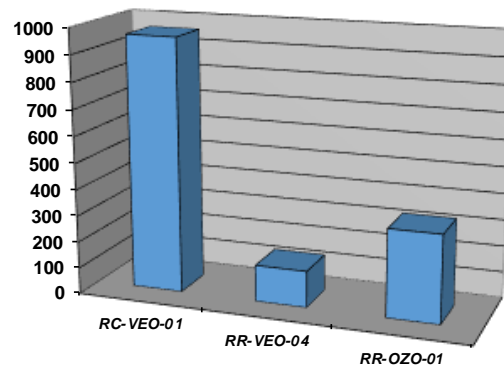
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau fluviatile



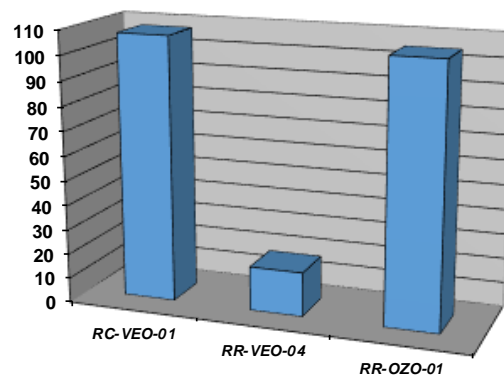
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chevaine



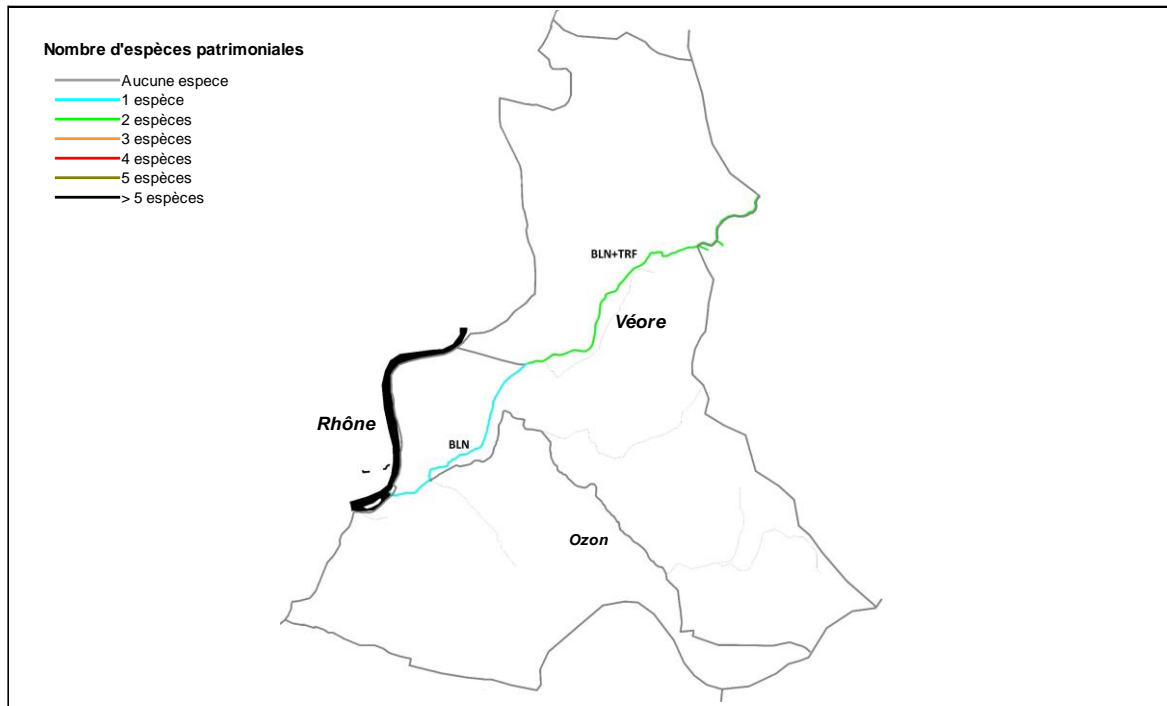
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Chevaine



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chevaine



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

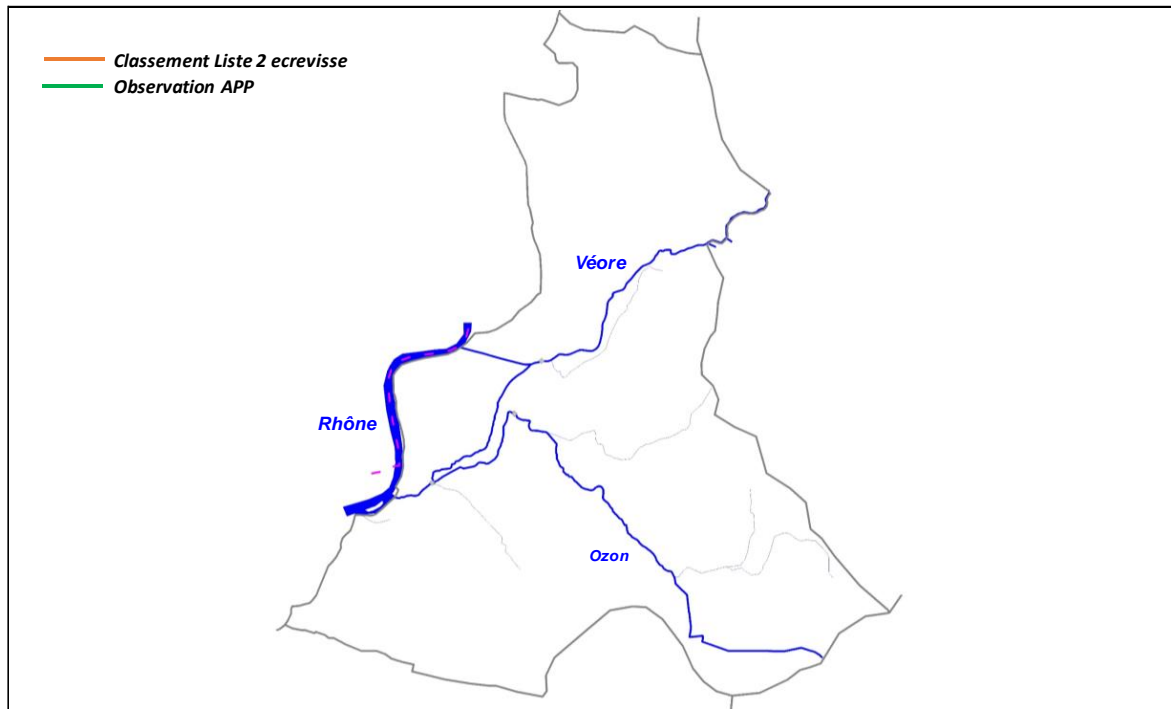
Le peuplement piscicole observé sur ce contexte est globalement fortement modifié vis-à-vis du référentiel, principalement de manière quantitative. La Véore dans sa partie médiane et aval a été fortement rectifiée et endiguée. Cependant, un lit d'étiage a eu tendance à se reformer recréant ponctuellement une certaine diversité des faciès d'écoulements et de faciès benthiques. Néanmoins, les biomasses se retrouvent très vite saturées, et il est souvent observé la présence d'individus de taille très modeste.

Une importante problématique quantitative a été identifiée : la présence d'un débit conséquent et permanent dans le bras de décharge de la Véore, qui devrait fonctionner uniquement en période de crue et jouer son rôle de préservation contre les inondations de la plaine. Ce prélèvement constitue un facteur limitant conséquent sur le peuplement et limite la continuité piscicole sur la partie aval.

La Véore dans sa partie terminale est de plus très dégradée, avec une déconnexion de la ripisylve, et une homogénéité des faciès d'écoulement et des habitats, favorisant peu le transit piscicole via le Rhône, en particulier de l'Anguille. De plus, certains ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique sont recensés sur ce contexte, et doivent être traités.

Enfin, sur l'Ozon, une problématique morphologique a été identifiée : l'habitat étant limité par une rectification sévère du lit et un phénomène d'ensablement, lié au ravinement des terres cultivées est observé sur une grande partie aval.

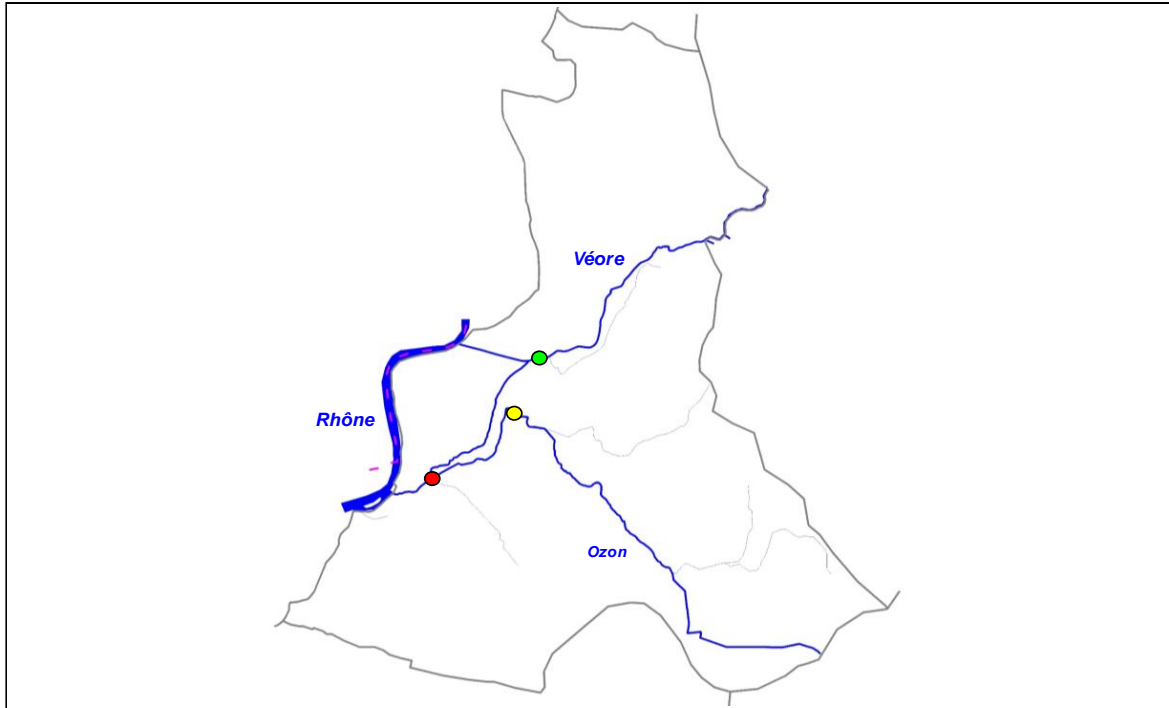
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucune population d'écrevisse n'est connue sur ce contexte. En revanche, une population d'Ecrevisses de Californie sur l'Ozon vient récemment d'être signalée par l'AAPPMA. Des prospections seront réalisées afin de déterminer précisément le secteur et les limites amont et aval de cette population.

7. ETAT DU PEUPEMENT



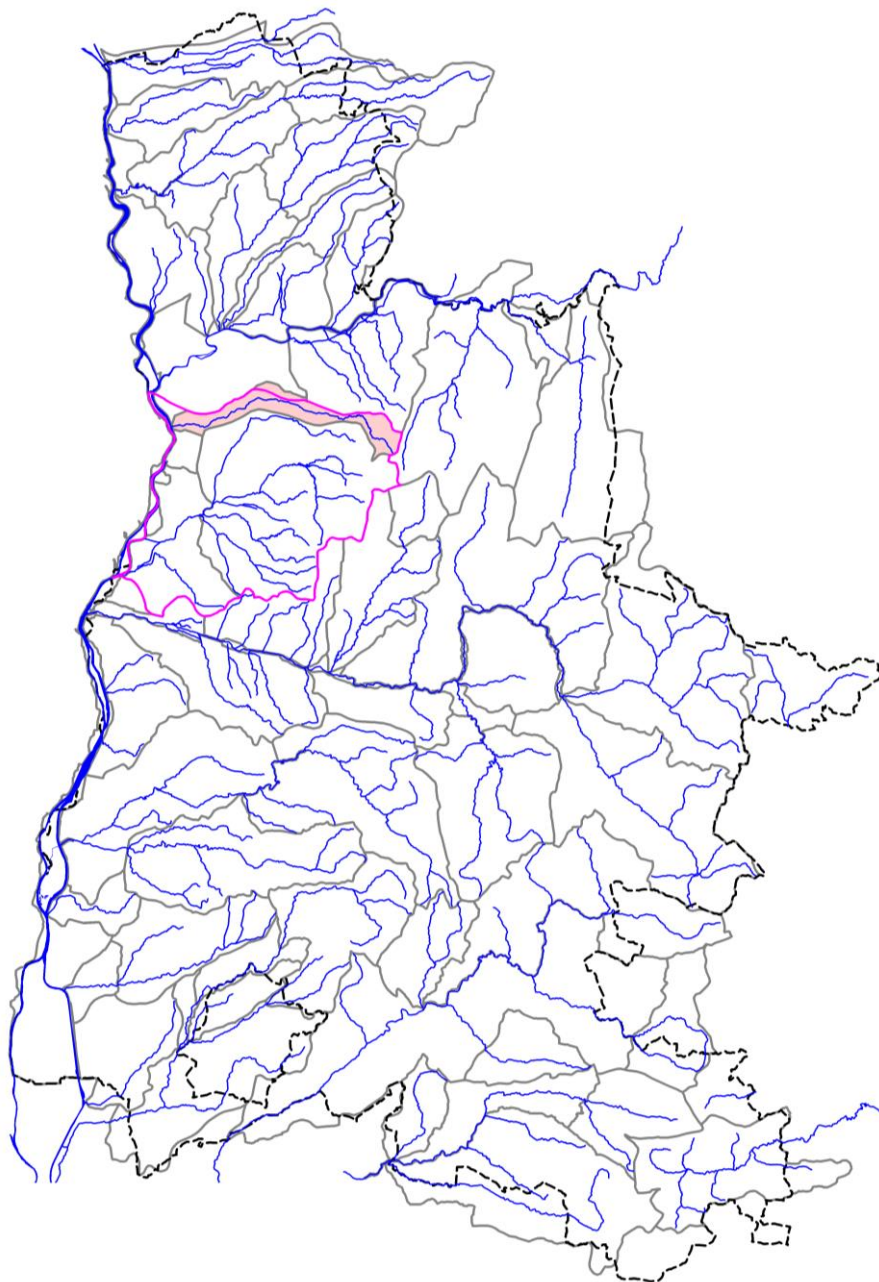
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



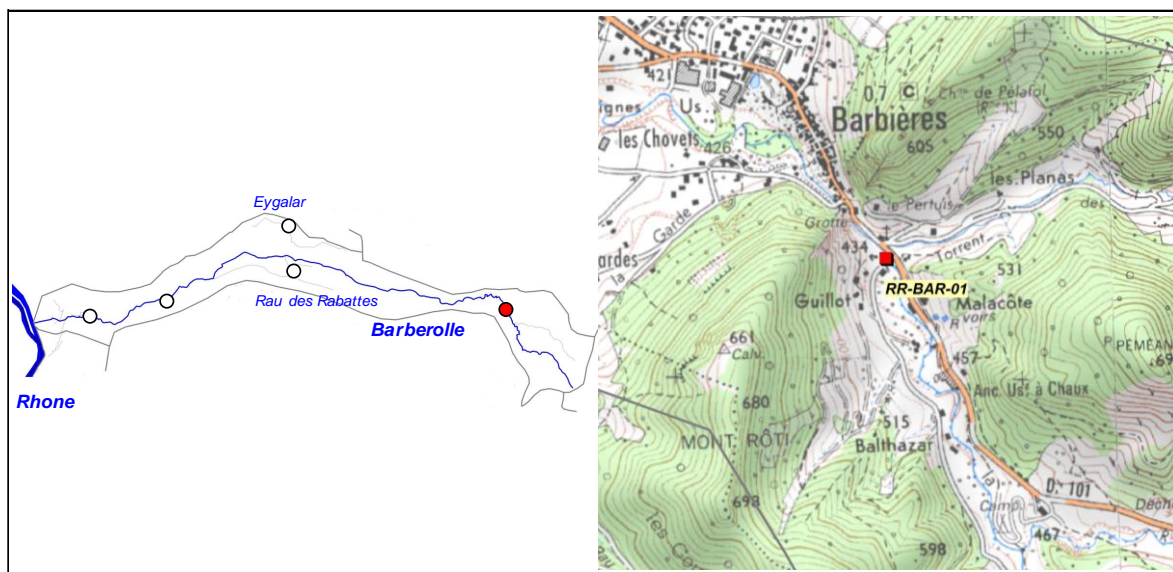
6.3. CONTEXTE SALMONICOLE BARBEROLLE

BARBEROLLE-26.18-S



STATION RR-BAR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	76
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,4
Cours d'eau	Barberolle		Surface moyenne (m ²)	258,40
Commune(s)	Barbières		Distance à la source (km)	5,685
Localisation	Guillot, 20 m en amont du pont		Pente moyenne (°/°)	23
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,139
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,015
Contexte piscicole	BARBEROLLE-16.18-S		AAPPMA gestionnaire	APPV
Bassin versant	Véore - Barberolle		N° Parcelle(s)	B283 - C130 - C167 - C168
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 180	Y = 6 430 260		
Altitude (m)	Z = 440			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,05	Gravier	Blocs
Plats	15%	0,1	Gravier	Blocs
Profonds	5%	0,3	Gravier	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'ombrage important, est associé à une végétation équilibrée. L'habitat principal est constitué des faciès benthiques diversifiés.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

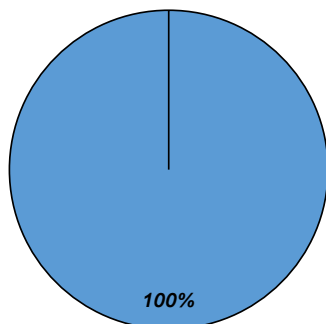
Date	03/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,4	Tension (V)	450	
Surface (m2)	258,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,238	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	432	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	10,37	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	110,8	Nombre épuisettes	3	
pH	8,24	Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

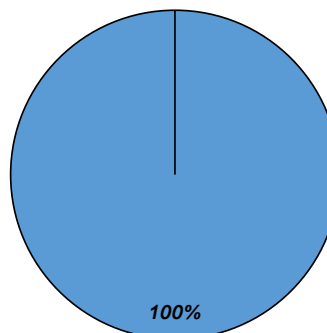
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	71	273	39,84	2
TOTAL	71	273	39,84	/

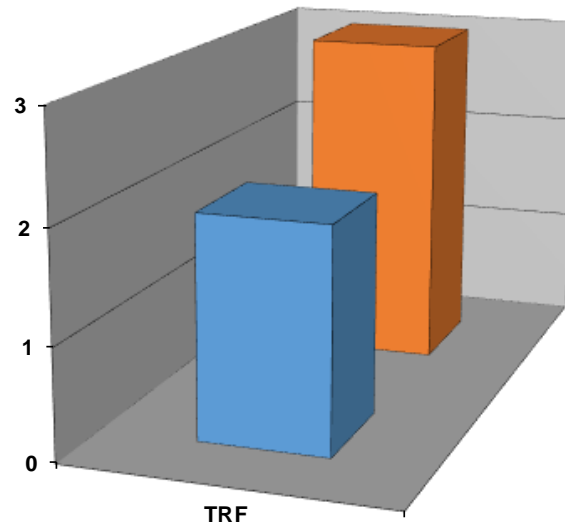
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

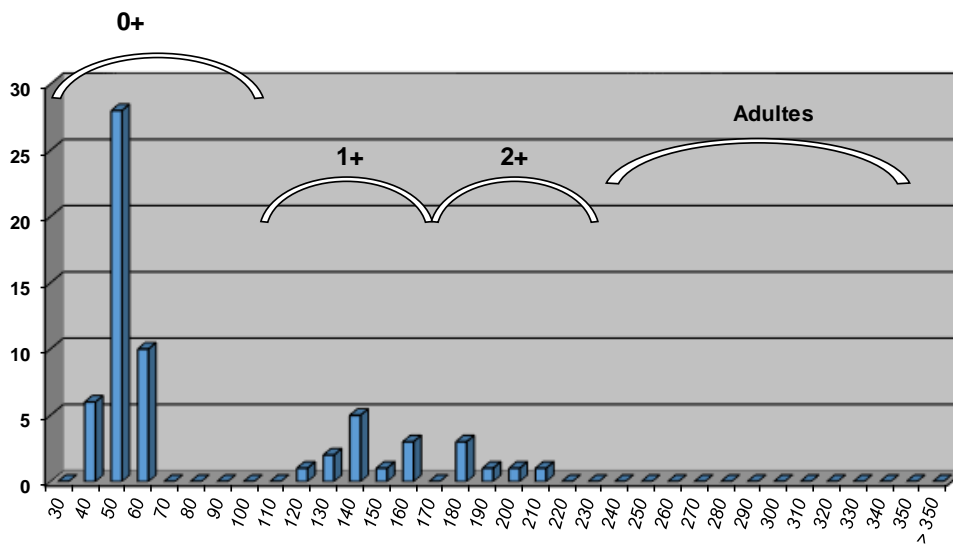
■ TRF





■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

Seule la Truite fario est présente sur ce secteur de tête de bassin. La population est en deca du référentiel, seulement les densités sont bonnes, de par la présence de nombreux alevins de l'année et quelques juvéniles, la structure est typique d'une zone de recrutement pour la Truite fario, et aucune perturbation majeure n'est identifiée sur ce secteur amont.

Etat du peuplement

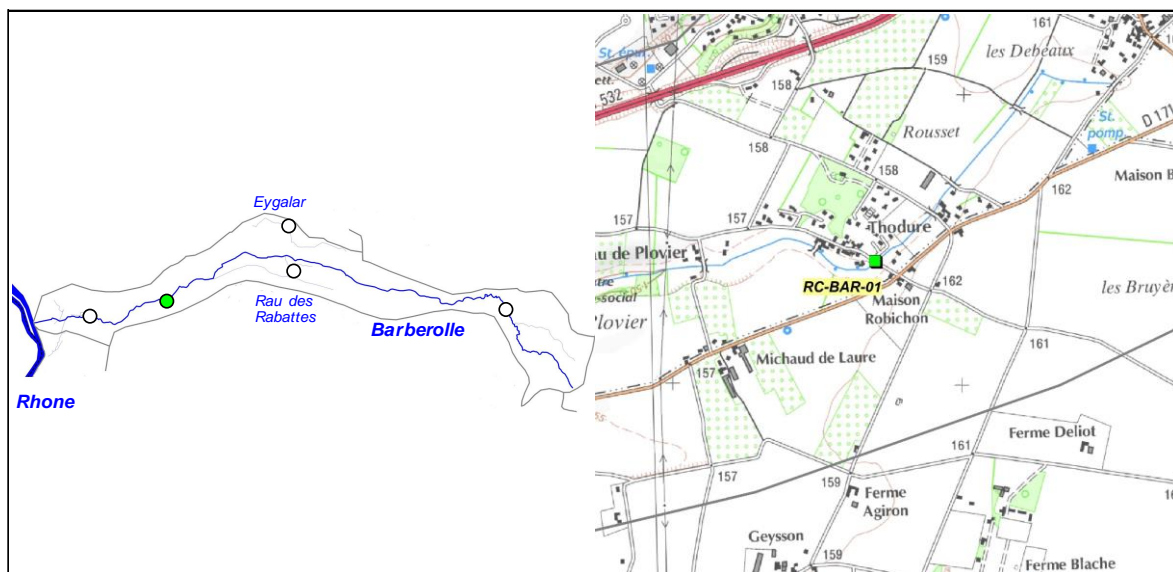
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEULEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,21		⇒	Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population salmonicole est en deca du referentiel concernant la biomasse, mais parfaitement conforme pour les densités : la structure est équilibrée et typique d'une zone de recrutement fonctionnelle.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-BAR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	60
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,9
Cours d'eau	Barberolle		Surface moyenne (m ²)	174,00
Commune(s)	St-Marcel-les-Valence		Distance à la source (km)	23,26
Localisation	Pont de Thodore		Pente moyenne (°/°)	4,54
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,303
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,031
Contexte piscicole	BARBEROLLE-16.18-S		AAPPMA gestionnaire	APPV
Bassin versant	Véore - Barberolle		N° Parcelle(s)	ZI254 - ZI404 - ZI457
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 279	Y = 6 430 464		
Altitude (m)	Z = 154			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,15	Limons	NR
Plats	20%	0,5	Limons	NR
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très homogène de par l'uniformité de la station et l'incision du lit. La ripisylve est absente et les fonds sont colmatés par des fines liées au lessivage des terrains agricoles.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

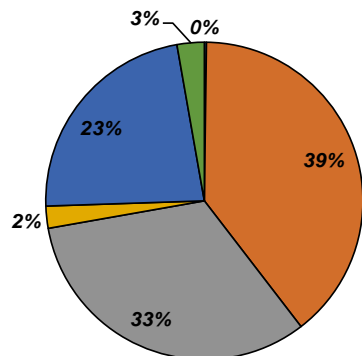
Date	03/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	174,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,638	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	505	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40 Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,37	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	110,8	Nombre épuisettes	1
pH	8,28	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Donnees traitées et analyse

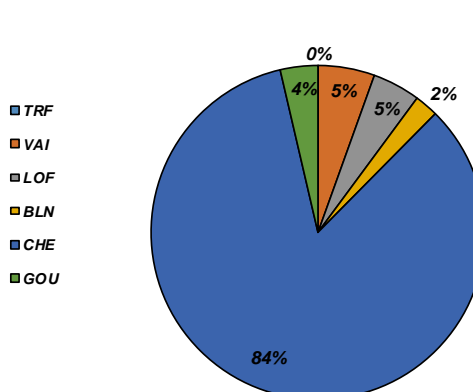
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BAR-02.
Commentaires	Le Barbeau fluviatile et le Spirin n'ont pas été pris en compte dans le référentiel, ces espèces n'étant pas naturellement présents sur le cours d'eau.

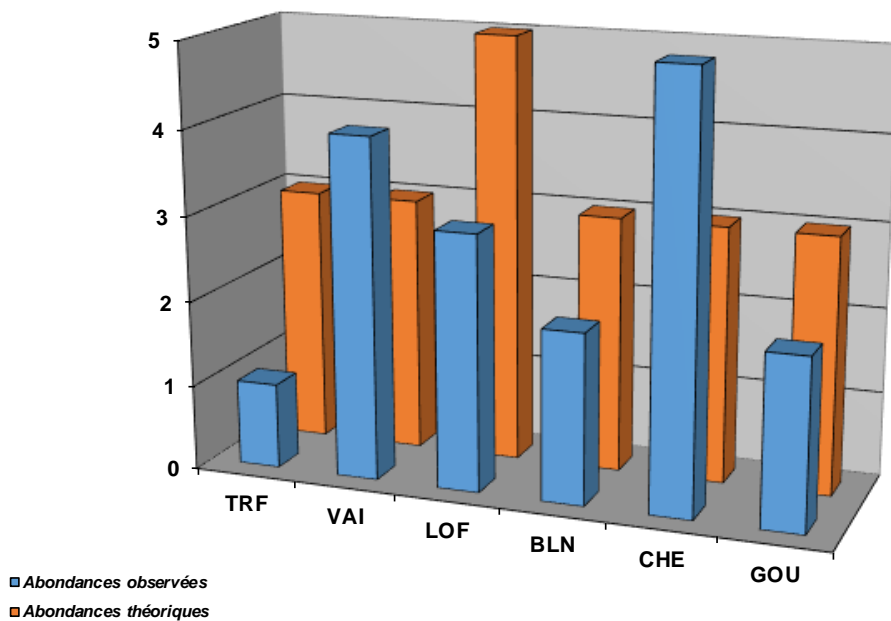
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	5,75	0,06	1
VAI	184	1056,03	20,76	4
LOF	153	876,44	17,56	3
BLN	11	60,35	8,67	2
CHE	106	610,71	318,15	5
GOU	13	74,37	13,79	2
TOTAL	467	2683,66	379,00	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le cours d'eau est très déficitaire en habitat sur le secteur, de par une incision marquée du lit, une déconnexion voire une absence totale de ripisylve et par un profil uniforme. De plus, un important colmatage par des matériaux très fins est observé. En regard de l'occupation du sol, celui-ci est à associer à un lessivage impactant de façon conséquente la Barberolle. Le peu d'individus de Truite fario capturés sont des individus provenant de l'alevinage réalisé par l'AAPPMA locale. La reproduction semble en effet totalement impossible, de par l'absence de geniteur d'une part, et de part l'absence totale de zone favorable à la reproduction. Les zones de croissance sont également très faiblement présentes voire inexistantes.

Etat du peuplement

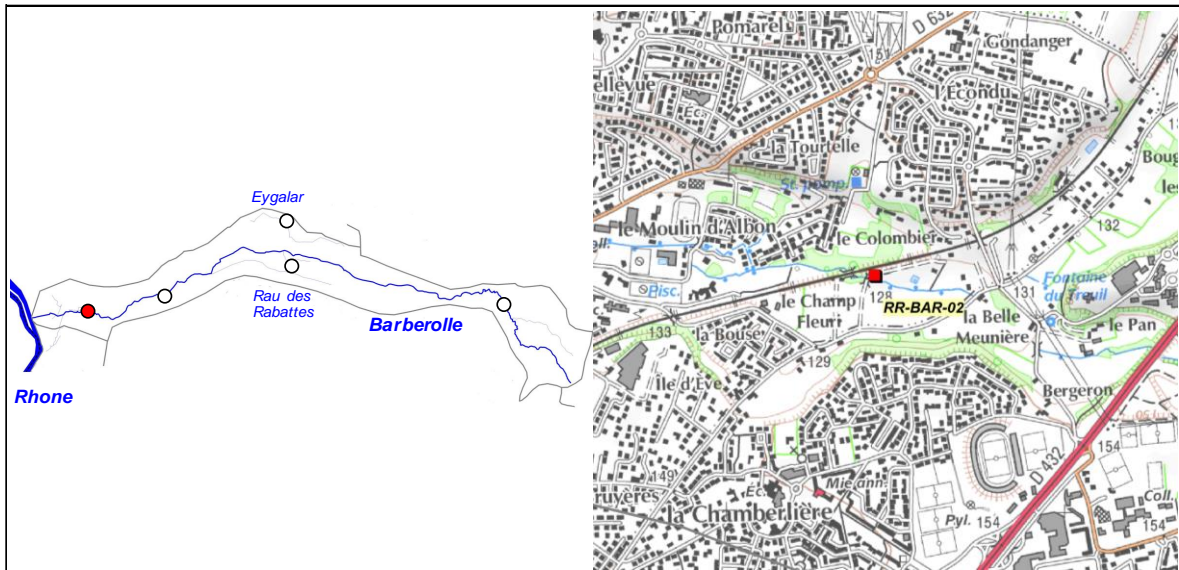
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	34,62			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé en terme de diversité est plutôt conforme au référentiel, cependant il est très en deca d'un point de vue quantitatif, en particulier concernant l'espèce repère Truite fario, qui est même totalement absente (les alevins capturés provenant d'alevinage réalisé par l'AAPPMA). Le secteur est extrêmement dégradé d'un point de vue morphologique. Le cycle biologique de l'espèce Truite fario est totalement interrompu et ce à chaque stade.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-BAR-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Barberolle	
Commune(s)	Bourg-les-Valence	
Localisation	Champ fleuri, 20 m en amont du pont	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BARBEROLLE-16.18-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 010	Y = 6 429 750
Altitude (m)	Z = 128	

Longueur (m)	75
Largeur moyenne (m)	2,95
Surface moyenne (m ²)	221,25
Distance à la source (km)	27,14
Pente moyenne (°/°)	7
Module interrannuel (m ³ /s)	0,772
QMNA5 (m ³ /s)	0,101
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	AR180 - AR181 - AR182 - AR187

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,08	Galets	Graviers
Plats	20%	0,25	Galets	Graviers
Profonds	30%	0,5	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est limité sur ce secteur à quelques profonds et quelques sous berges. La zone est assez ombragée, malgré une localisation urbaine.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

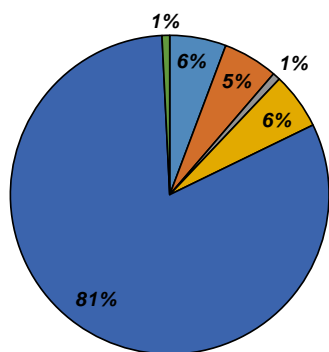
Date	03/06/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,95		Tension (V)	450	
Surface (m2)	221,25		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,708		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	599		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,6		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	9,39		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	96,7		Nombre épuisettes	4	
pH	7,69		Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	F				

Donnees traitées et analyse

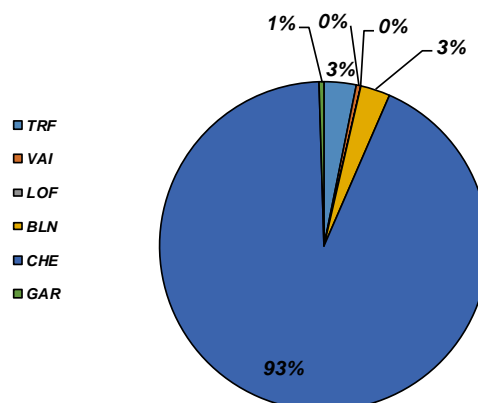
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GAR
Nombre total d'espèces	5 (6)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Le Barbeau fluviatile et le Spirin n'ont pas été cités dans le référentiel, ces espèces n'étant pas naturellement présents sur la Barberolle.

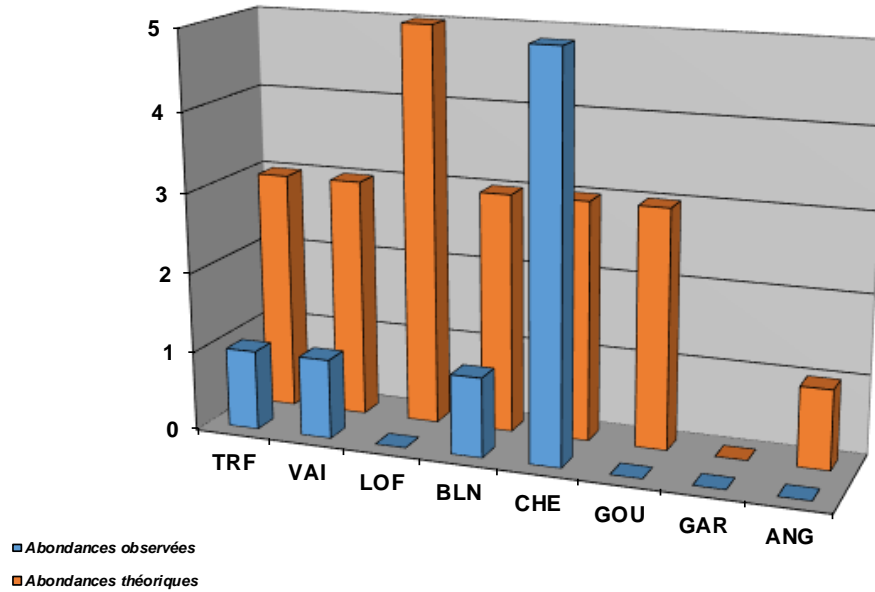
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	37	10,43	1
VAI	8	36	1,45	1
LOF	1	5	0,05	P
BLN	8	37	9,6	1
CHE	116	526	306,57	5
GAR	1	5	1,58	P
TOTAL	142	646	329,68	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

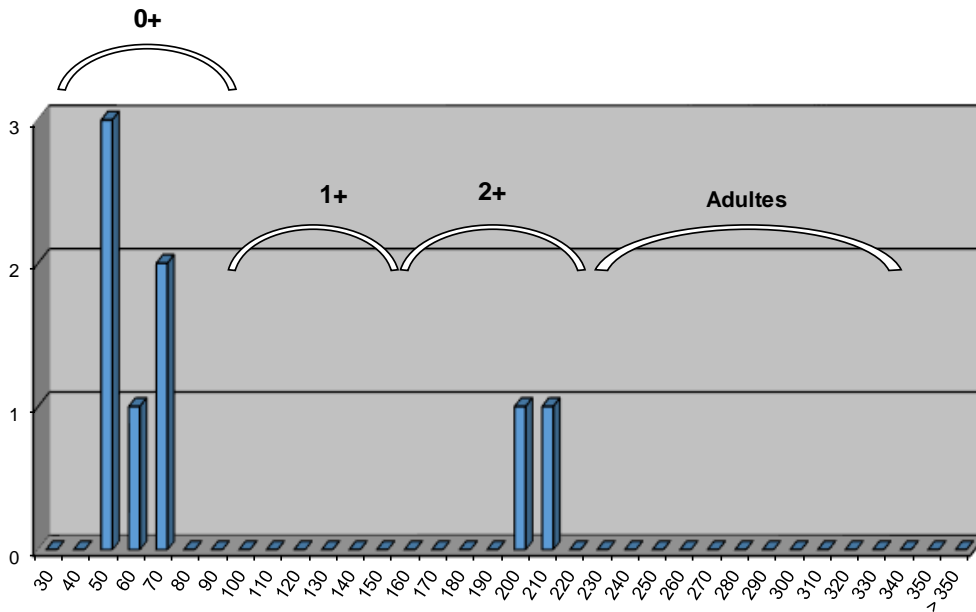


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Tout comme la station de Thodure, un fort déséquilibre est observé sur l'ensemble des espèces présentes, malgré un habitat un peu plus diversifié. On note un fort déséquilibre des espèces d'accompagnement de la Truite fario (Blageon, Loche franche, Vairon), peut-être lié à une problématique qualitative (rejet, traversée urbaine, impact plan d'eau des Couleures, ...). Le secteur est soumis à un soutien de population, les individus de Truite fario sont certainement issus de cet alevinage.

On note la présence d'un gardon (GAR) sur la station, dont la provenance est inconnue.

Etat du peuplement

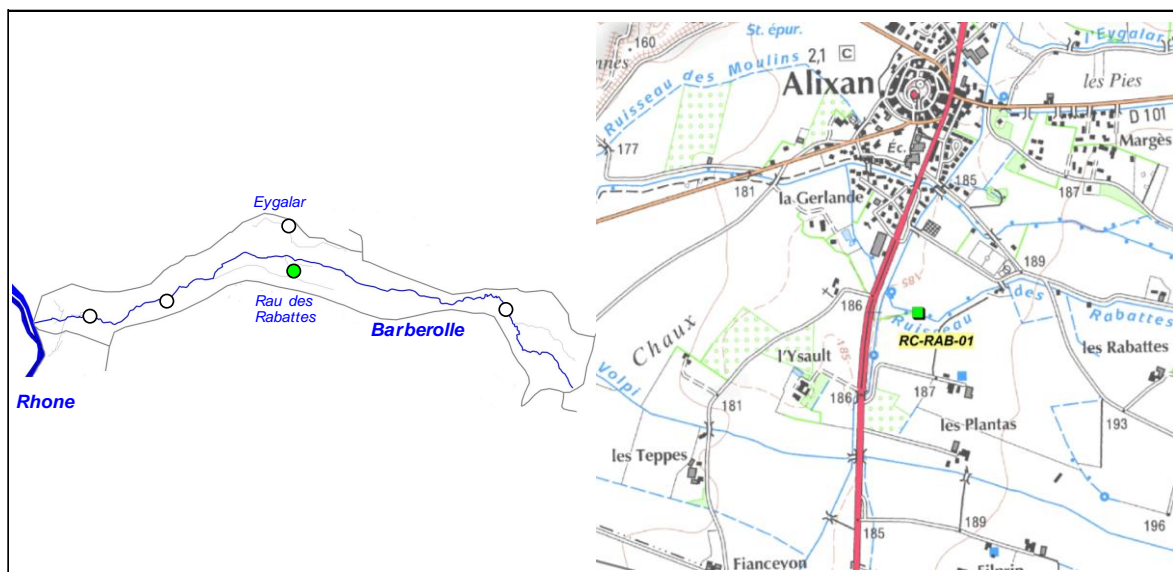
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	29,65			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est loin d'être conforme au référentiel, aussi bien en terme de diversité d'espèces qu'en terme de densité et de biomasse. Les impacts semblent être d'ordre qualitatif.</p> <p>Grands migrateurs : L'Anguille est potentiellement présente sur la Barberolle aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-RAB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Rau des Rabattes	
Commune(s)	Alixan	
Localisation	Stade, 160 m en amont du pont de la RD538	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BARBEROLLE-16.18-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 730	Y = 6 432 000
Altitude (m)	Z = 186	

Longueur (m)	67
Largeur moyenne (m)	2,6
Surface moyenne (m ²)	174,20
Distance à la source (km)	1,025
Pente moyenne (°/°)	7,62
Module interrannuel (m ³ /s)	NR
QMNA5 (m ³ /s)	NR
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	ZO163 / ZO141

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	10%	0,1	Limons	Limons
Plats	80%	0,25	Limons	Limons
Profonds	10%	0,8	Limons	Limons

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très déficitaire, le cours d'eau étant très artificialisé (rectification). Un important colmatage par les limons est observé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

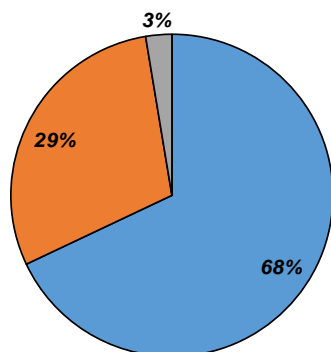
Date	05/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	450
Surface (m2)	174,20	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,754	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35 Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	1
pH	NR	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	VAI, LOF, CHE
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires de la station RR-BAR-02.
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées dans le référentiel, n'étant pas présentes naturellement sur ce secteur.

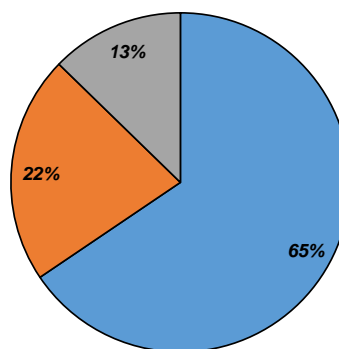
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	26	149,25	7,69	1
LOF	11	64,58	2,55	1
CHE	1	5,74	1,49	1
TOTAL	38,25	219,58	11,74	/

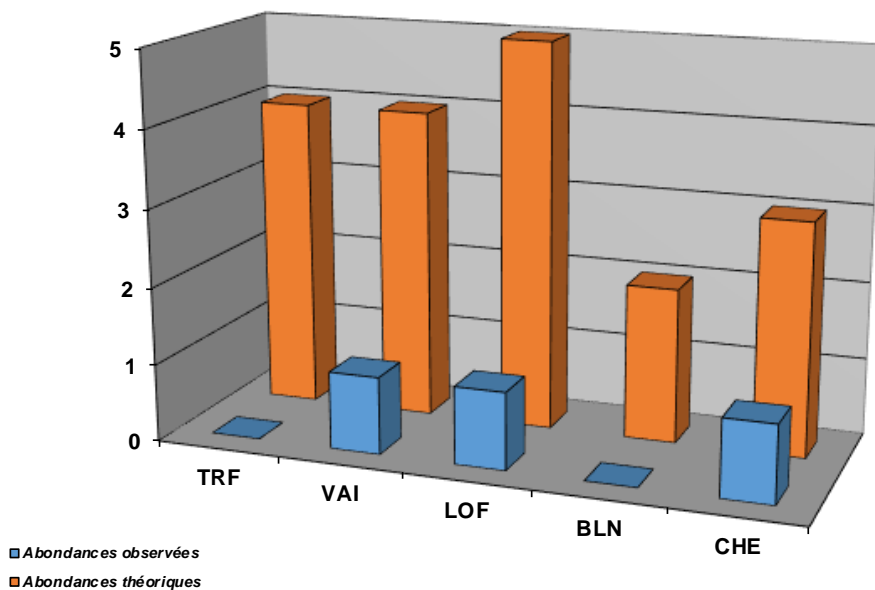
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ VAI
■ LOF
■ CHE





Commentaires

Le peuplement observé est très en deca du peuplement théorique aussi bien en terme de diversité spécifique qu'en terme de densité et de biomasse. La station est similaire à celle de Thodure sur la Barberolle, et les memes problématiques d'occupation du sol y sont observées. L'habitat est quasi-inexistant de par un lit incisé, une ripisylve déconnectée et un important colmatage par des métériaux fins du à un ravinement conséquent des terrains aux alentours. De nombreuses cultures de maïs sont présentes, l'irrigation permanente via le canal de la Bourne accentue le phénomène de ravinement, qui n'est alors pas observé que lors des épisodes pluvieux.

Etat du peuplement

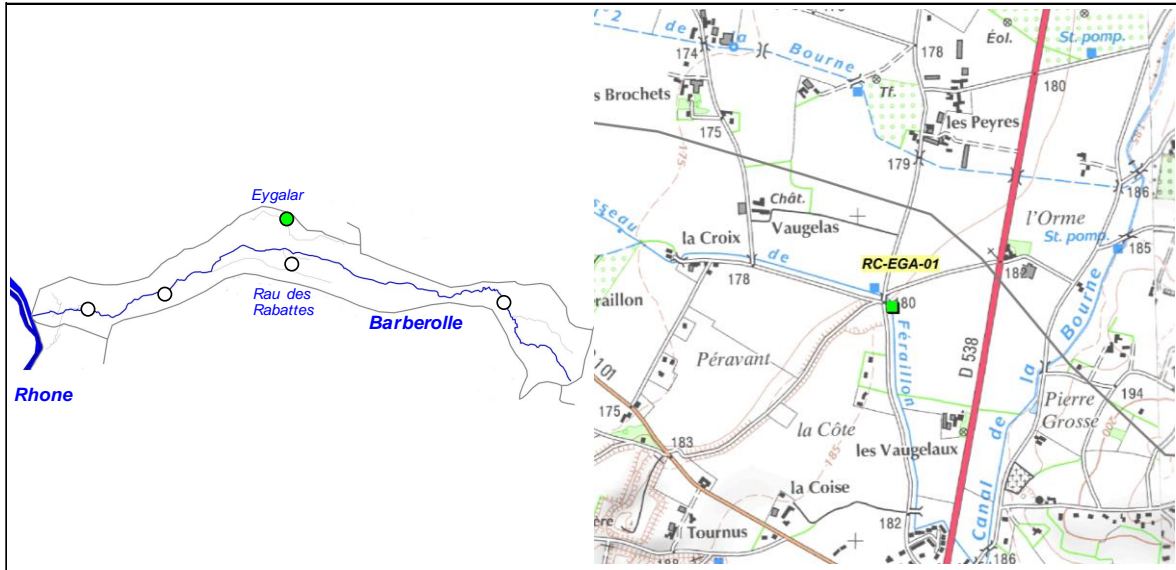
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	30,17			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé en terme de diversité est plutôt conforme au référentiel, cependant il est très en deca d'un point de vue quantitatif, en particulier concernant l'espèce repère Truite fario, qui est même totalement absente. Le secteur est extrêmement dégradé d'un point de vue morphologique. Le cycle biologique de la Truite fario est totalement interrompu et ce à chaque stade.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-EGA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Eygalar	
Commune(s)	Alixan	
Localisation	Péravant, pont route communale	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BARBEROLLE-16.18-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 710	Y = 6 433 720
Altitude (m)	Z = 180	

Longueur (m)	44
Largeur moyenne (m)	1,2
Surface moyenne (m2)	52,80
Distance à la source (km)	3,369
Pente moyenne (‰)	4,82
Module interrannuel (m3/s)	NR
QMNA5 (m3/s)	NR
AAPPMA gestionnaire	GRP
N° Parcelle(s)	ZL1

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants				
Plats	100%	0,2	Limons	Limons
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est quasi inexistant de par l'artificialisation intense du lit. Ce tronçon est entièrement rectifié avec des faciès d'écoulement et benthiques homogènes. Un faucardage annuel est réalisé sur ce secteur. L'intense colmatage des fonds est lié au lessivage des terrains agricoles.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

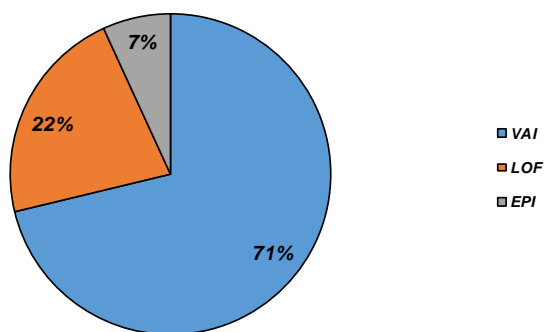
Date	18/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,2	Tension (V)	450	
Surface (m2)	52,80	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,240	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	627	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,42	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	99,3	Nombre épuisettes	1	
pH	8,2	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

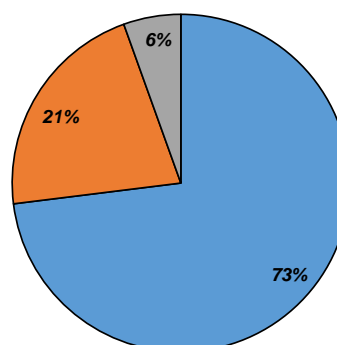
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	VAI, LOF, EPI, PFL
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires de la station RR-BAR-02.
Commentaires	Un certain nombre d'espèces ont été écartées du référentiel (non présentes naturellement). Présence marquée de l'espèce Ecrevisse de Californie (PFL) sur le cours d'eau (limite amont à définir par prospection nocturne), jusque sur l'aval (exutoire du cours d'eau dans le plan d'eau de Feraillon). Le plan d'eau est également infesté.

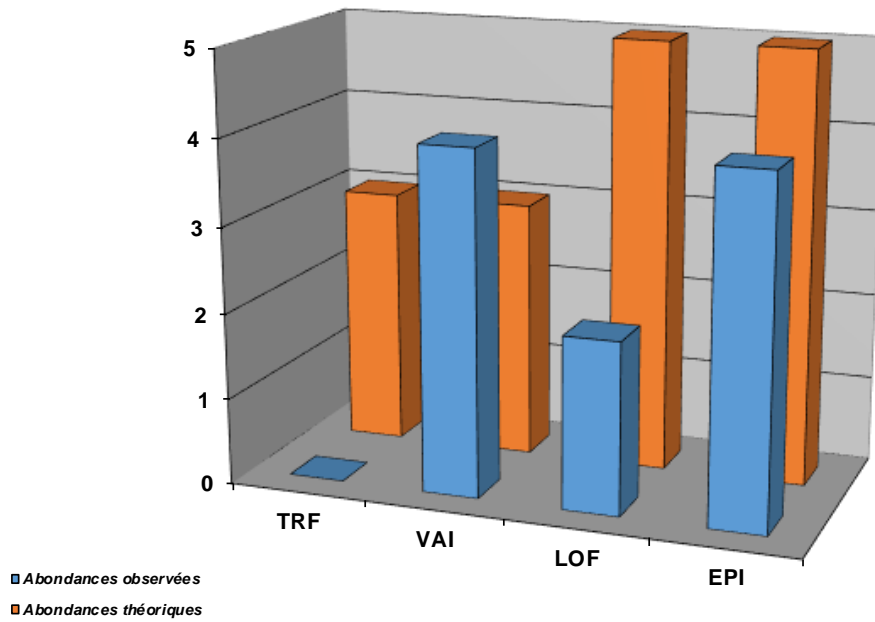
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	65	1231,06	30,78	4
LOF	20	378,79	9,05	2
EPI	6	118,37	2,31	4
PFL	2	37,88	10,23	/
TOTAL	91,25	1728,22	42,14	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Un déséquilibre marqué est observé, avec même l'absence de l'espèce repère la Truite fario. Ce déficit s'explique par l'homogénéité de la station : le lit est rectifié, uniforme, et incisé. Les abords font l'objet d'un faucardage régulier, et la ripisylve est totalement absente sur le secteur. Tout comme la Barberolle aval, et l'ensemble de ces affluents sur la plaine d'Alixan, le colmatage des fonds liés au ravinement des terrains cultivés aux alentours est conséquent.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	31,19			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

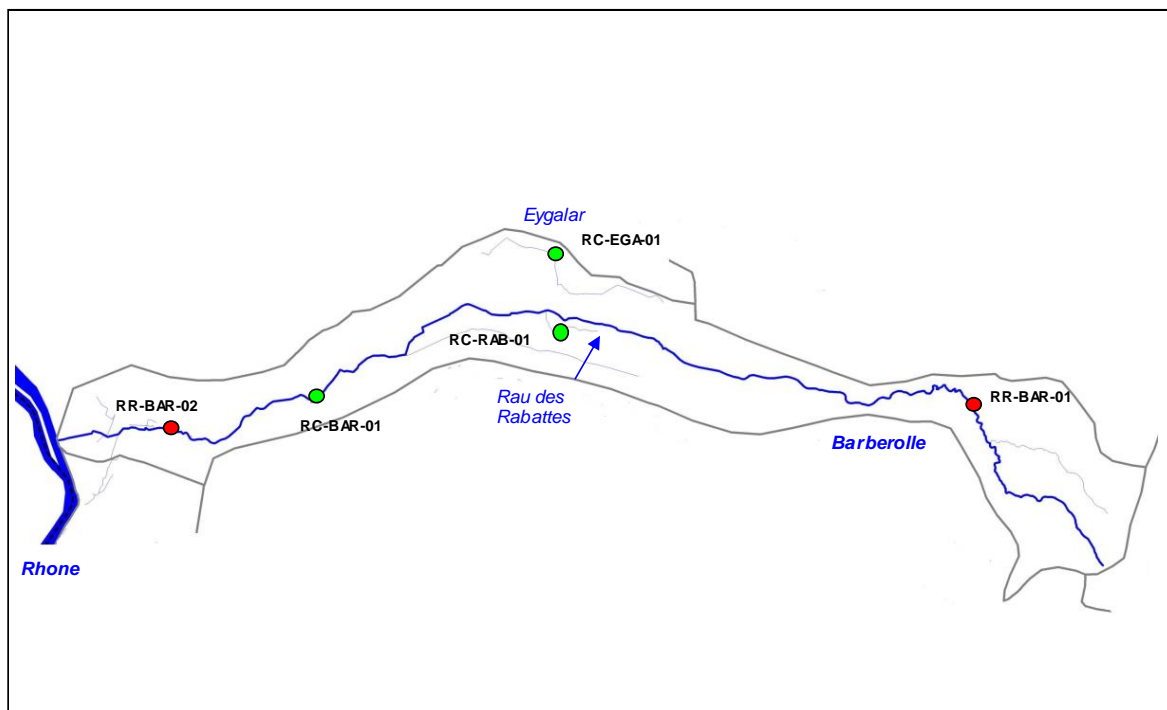
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé en terme de diversité est plutôt conforme au référentiel, cependant il est très en deca d'un point de vue quantitatif, en particulier concernant l'espèce repère Truite fario, qui est même totalement absente. Le secteur est extrêmement dégradé d'un point de vue morphologique. Le cycle biologique de l'espèce Truite fario est totalement interrompu et ce à chaque stade.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	----------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BARBEROLLE-26.18-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

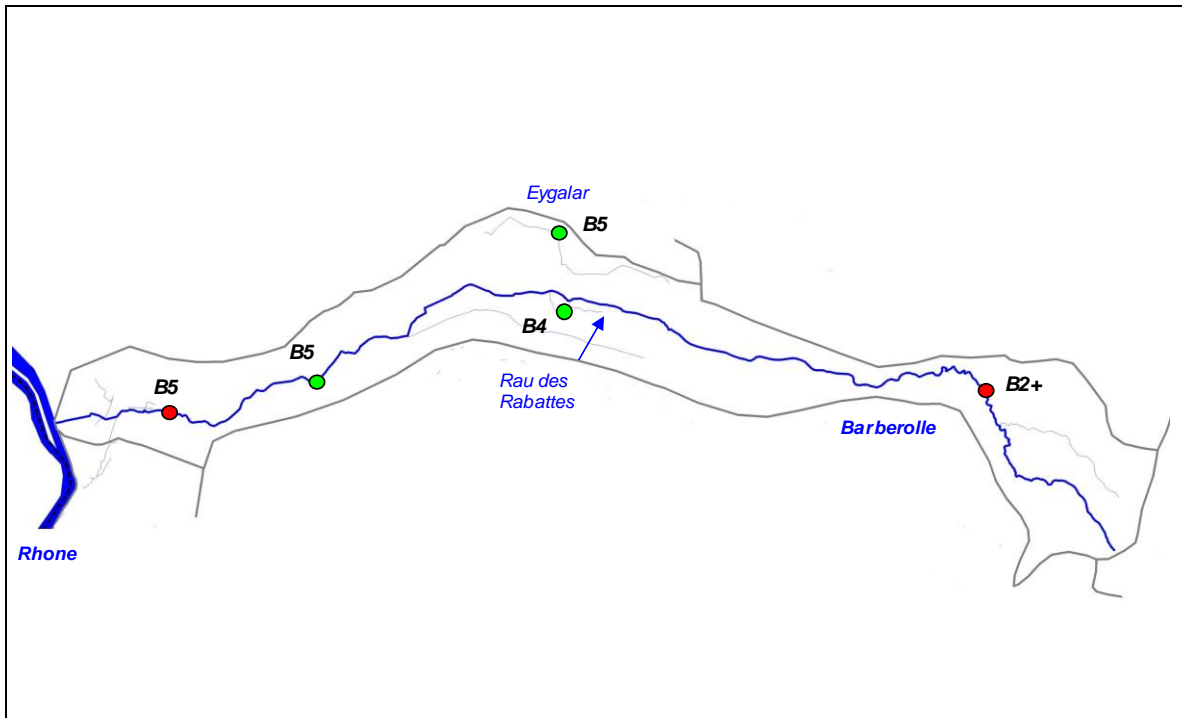
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

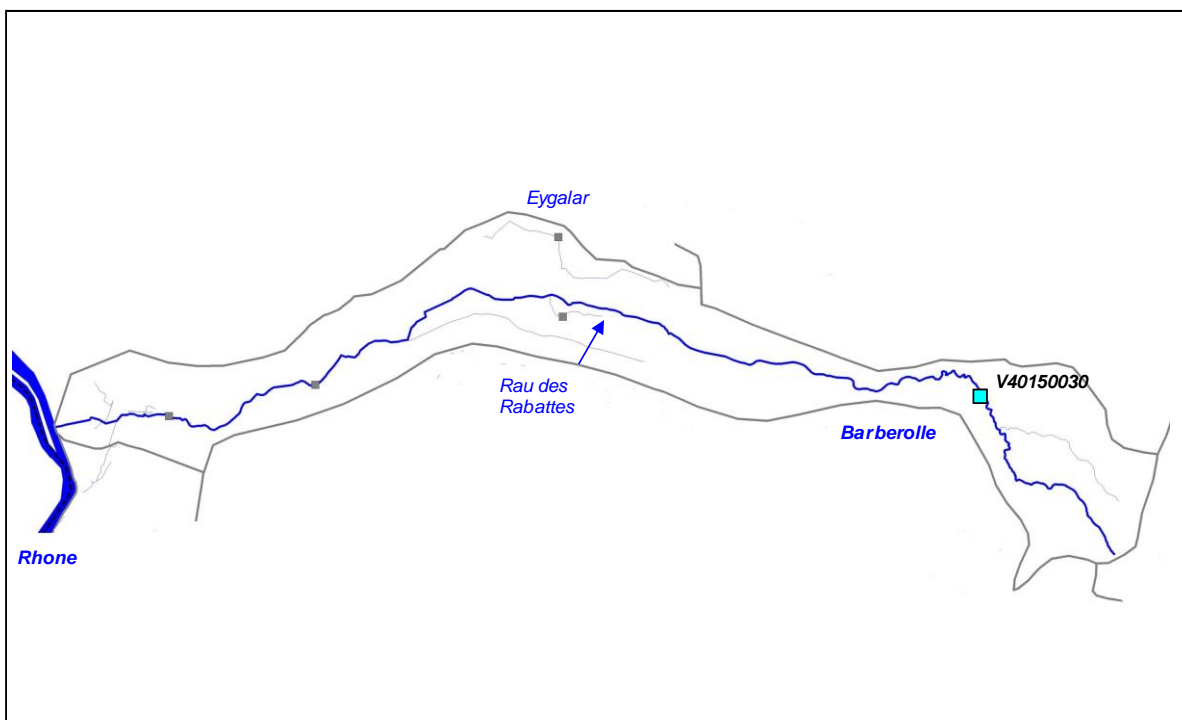
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BAR-01	Référence	Barberolle	Barbières	Guillot, amont du pont	869 180	6 430 260	APPV	03/06/2015
RC-BAR-01	Complémentaire	Barberolle	St-Marcel-Les-Valence	Pont de Thodure	854 279	6 430 464	APPV	03/06/2015
RR-BAR-02	Référence	Barberolle	Bourg-Les-Valence	Champ fleuri, amont du pont	851 010	6 429 750	APPV	03/06/2015
RC-RAB-01	Complémentaire	Rau des Rabattes	Alixan	Stade, 160 m en amont du pont de la RD538	859 730	6 432 000	APPV	05/06/2015
RC-EGA-01	Complémentaire	Eygalar	Alixan	Pérvant, pont route communale	859 710	6 433 720	GRP	18/06/2015

2. TYPOLOGIE



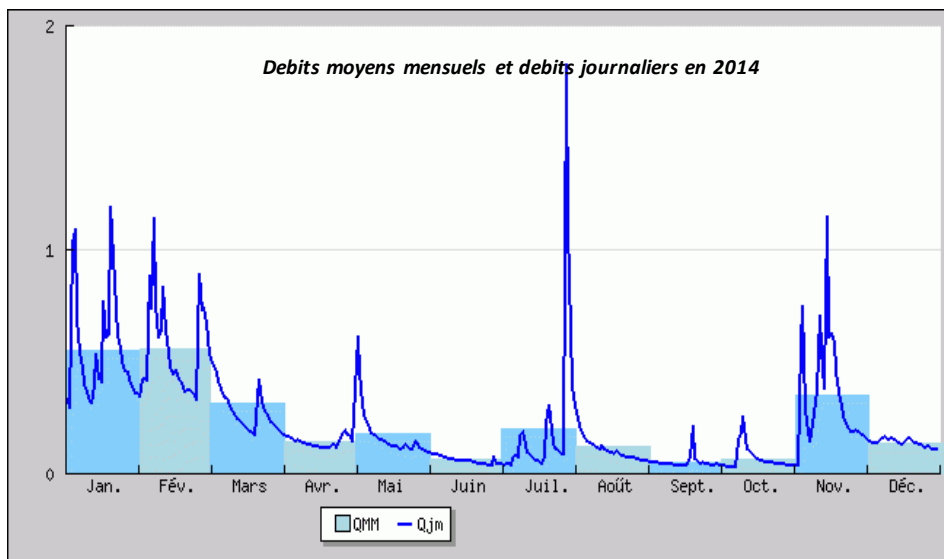
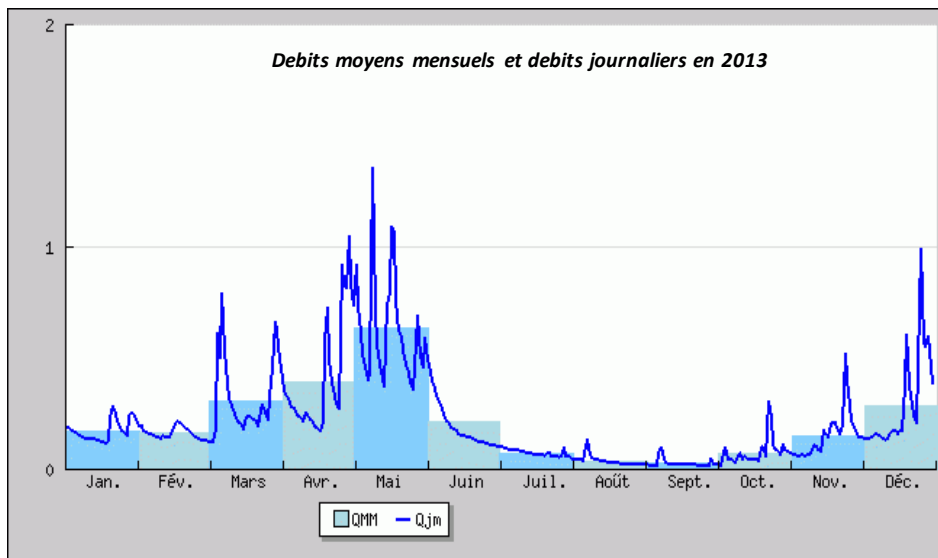
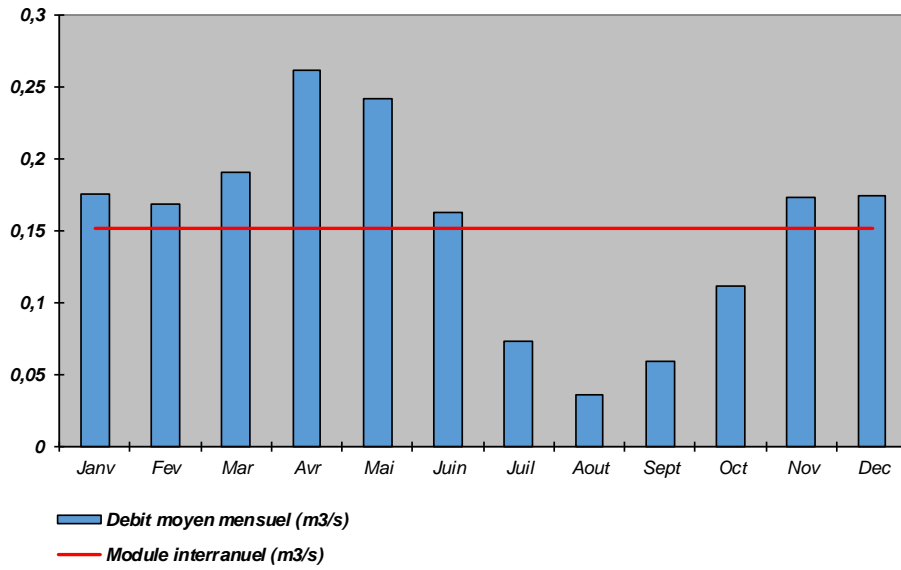
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

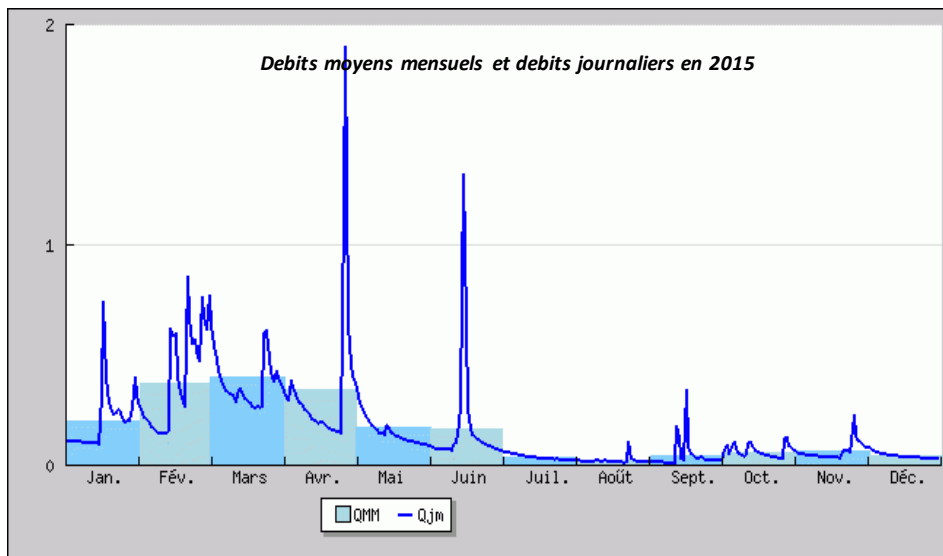
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4015030	Barberolle	Barbières, pont Guillot	9,6 km2	En service depuis 1979	869 175	6 430 284

Graphiques





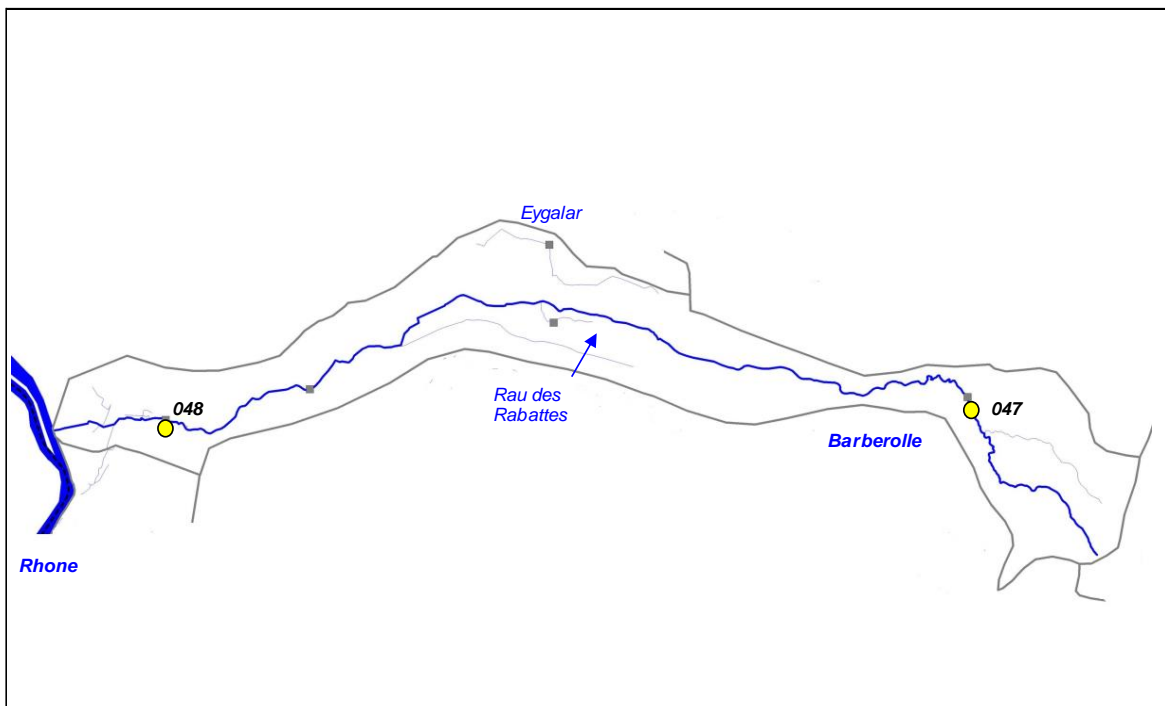
Commentaires

Globalement, les débits de référence de la Barberolle sont plutôt faibles. Les écarts entre les hautes eaux et les étiages sont tout de même marqués, avec des débits estivaux pouvant être limitants. Le bassin n'est doté que d'une seule station hydrologique, qui plus est située sur la partie amont.

Aucun phénomène hydrologique majeur n'est à déplorer ces 3 dernières années, hors mis un étiage moins marqué en 2014 (mois de juillet pluvieux).

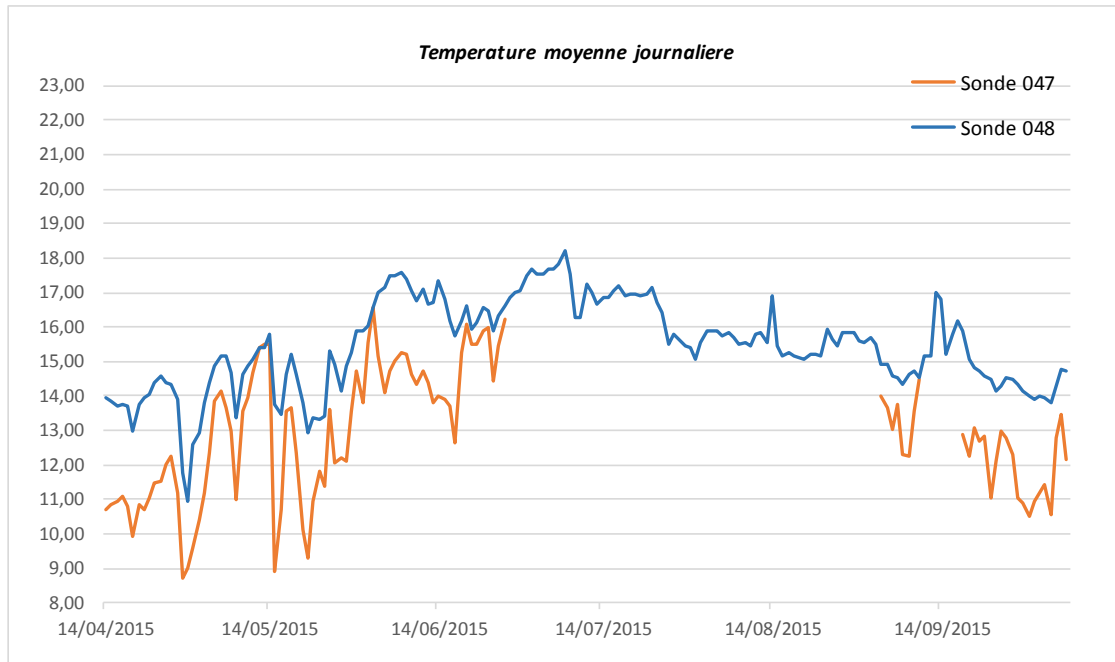
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
047	Barberolle	Barbières, Pont Guillot	Active	13/04/2015	08/10/2015
048	Barberolle	Bourg-les-Valence, la Belle Meunière	Active	13/04/2015	08/10/2015

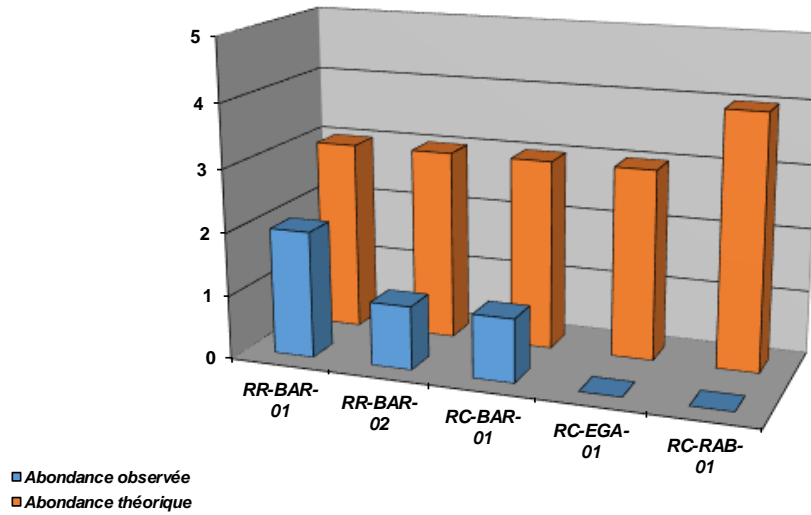
Graphiques



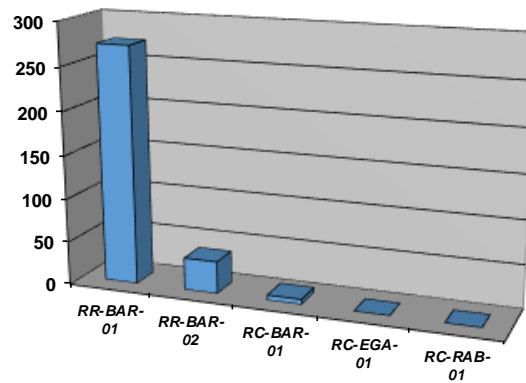
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
047	<i>Données peu exploitables, sonde hors d'eau une bone partie de la période estivale</i>			
048	10,93	18,20	15,46	17,11

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

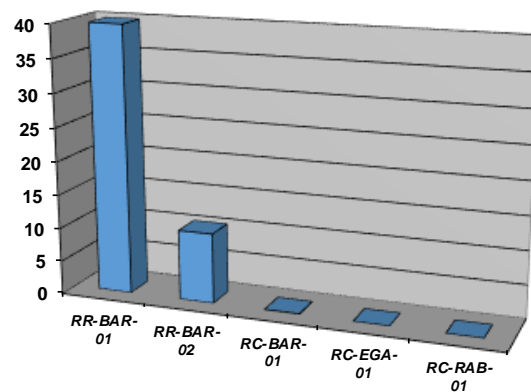
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



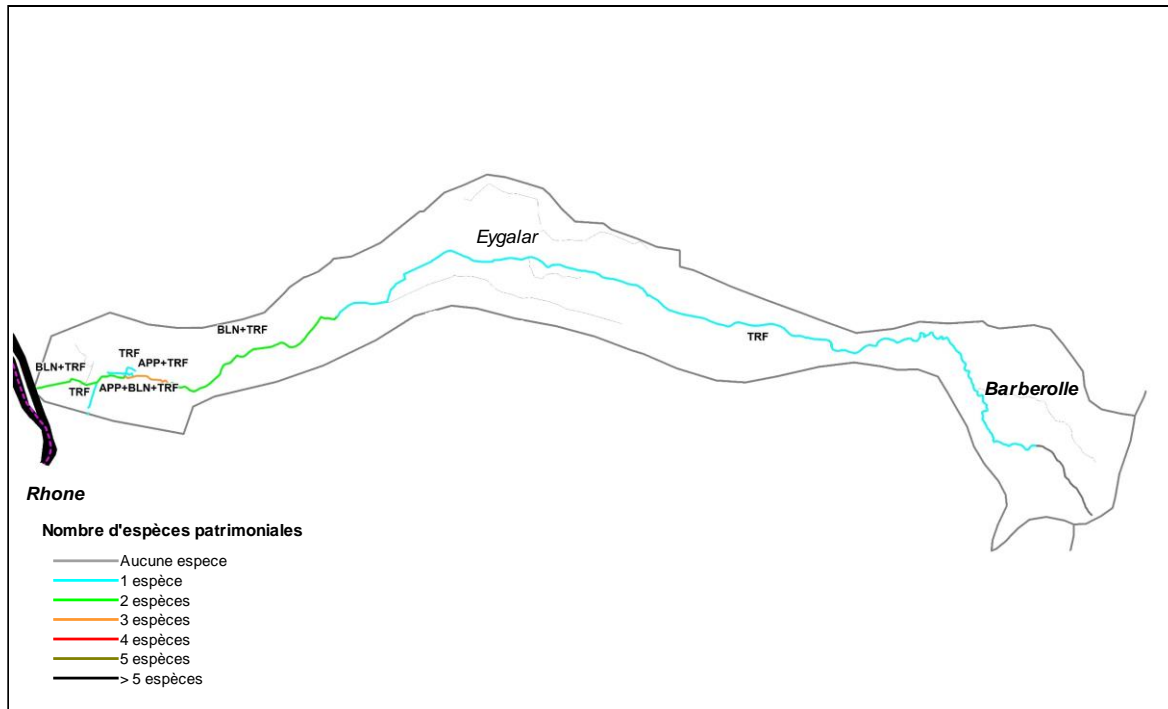
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



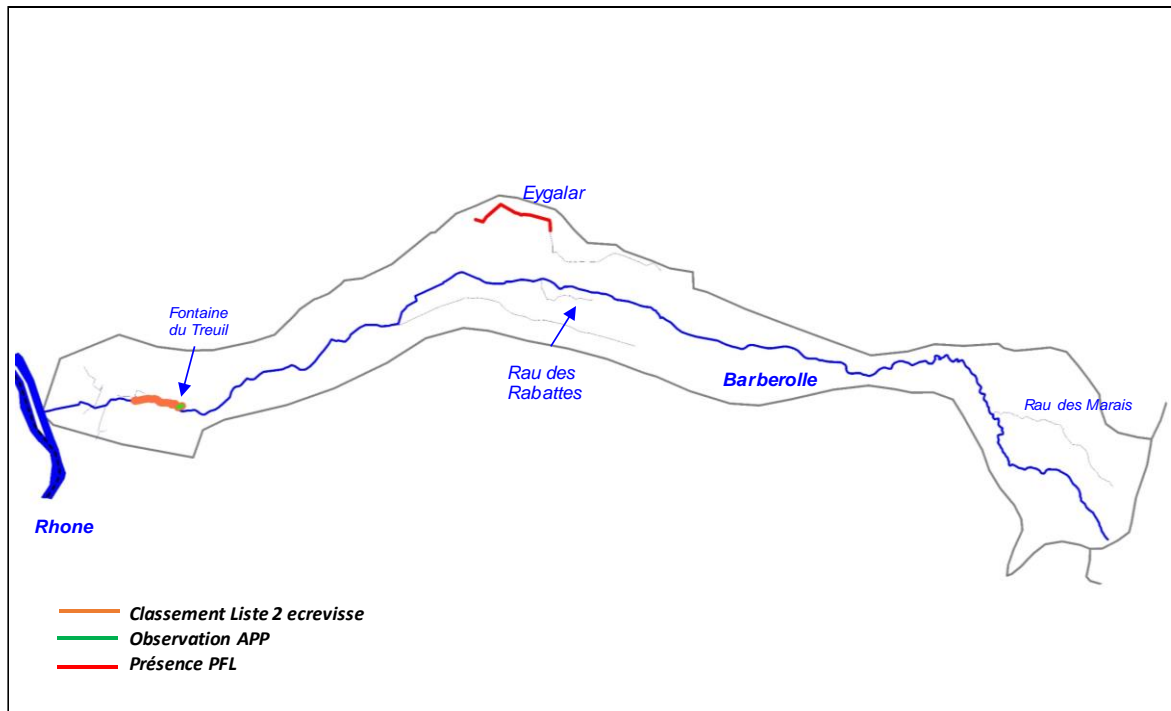
Commentaires

Hors mis la station la plus en amont sur la Barberolle (RR-BAR-01), où le peuplement composé uniquement de la Truite fario est conforme au référentiel (pour la densité, avec des effectifs d'alevins et de juveniles conséquents, le léger déficit en adulte étant lié au prélèvement par les pêcheurs), avec une structure de population équilibrée, les résultats sur les autres stations sont très médiocres. L'espece repère, mais aussi l'ensemble des especes d'accompagnement sont très peu représentées et un déficit très sévère est systématiquement observé.

Ces déficits sont caractéristiques des observations physiques du sous-bassin versant aval de la Barberolle, avec la présence de nombreuses cultures sur la zone de plaine. Un important phénomène de colmatage est observé et associé au ravinement des sols sur la plaine, accentué par les arrosages permanent des maïs cultures. En lien avec une occupation du sol très agricole, les remembrements réalisés sur le cours d'eau principal et ses affluents (l'Eygalar, le rau de Rabattes, le Volpi, ..), ont entraîné une incision, une rectification du lit ainsi qu'une homogénéisation des faciès découlement, rendant le cours d'eau très peu propice à la vie piscicole, en particulier sur l'espece Truite, exigeante tout au long de l'accomplissement de son cycle biologique. L'espece se retrouve dans l'impossibilité de l'accomplir et ce à tous les stades (reproduction, éclosion et croissance).

Un impact qualitatif est sans doute également présent (intrants agricoles, rejets de zones urbaines, impact du plan d'eau des Couleures, etc ...)

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



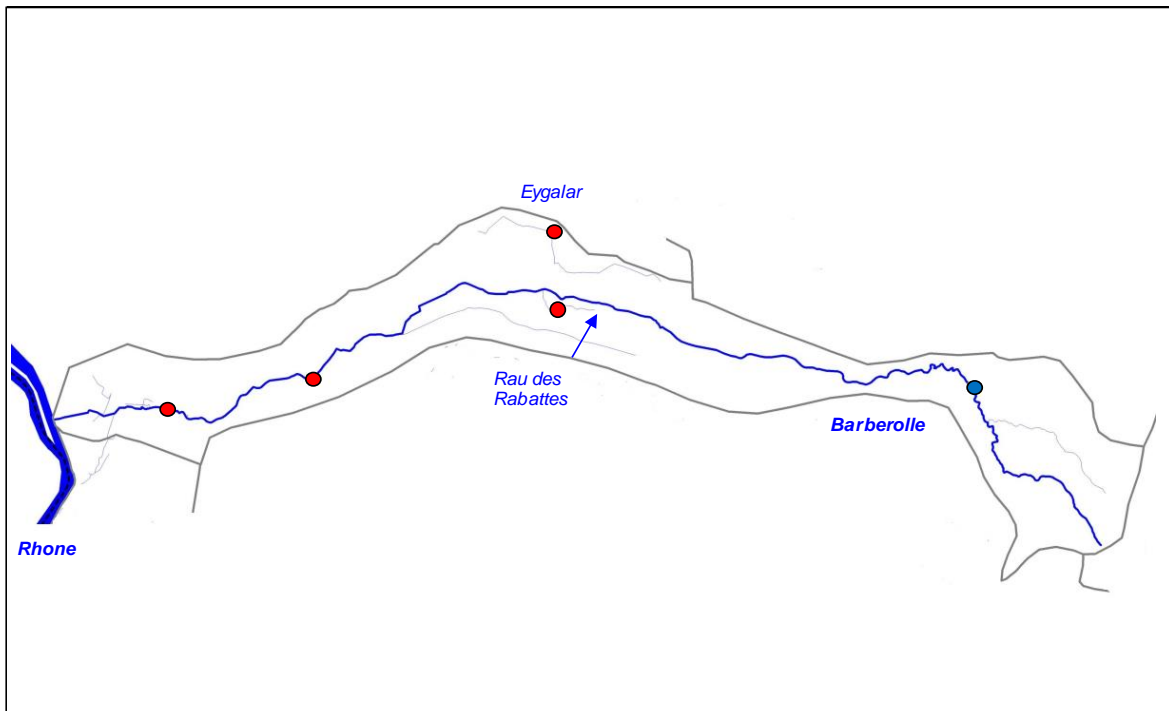
Commentaires

L'Ecrevisse à pattes blanches est historiquement présente sur la Barberolle amont (secteur à préciser). La Barberolle en amont du village de Barbieres a été prospectée jusqu'aux sources, ainsi que le Rau des Marais. Aucune écrevisse n'a été observée, néanmoins, l'absence d'observation ne signifie pas absence de l'espèce, surtout si la population est faiblement dense et cantonnée à un linéaire restreint.

Sur l'aval, la Fontaine du Treuil, source et tronçon de cours d'eau d'une vingtaine de metres ainsi que la Barberolle en aval de la confluence avec la Fontaine du Treuil jusqu'au lieu-dit du Moulin d'Albon est classé en liste 2 ecrevisse. Ces secteurs ont été prospectés, l'espèce a seulement été contactée sur la Fontaine du Treuil, malgré des observations récentes sur la Barberolle entre Fontaine du Treuil et la voie de chemin de fer, soit sur environ 600 m. Le Rau de Ste Brigitte qui longe la route de la Belle meunier est également susceptible d'abriter l'Ecrevisse à pattes blanches.

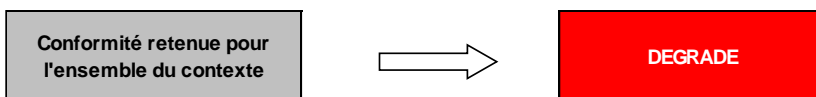
Sur le Rau de l'Eygalar, ancien affluent de la Barberolle, dont le flux se perd aujourd'hui dans le plan d'eau de Ferailon sur la commune d'Alixan, une population d'Ecrevisse signal a été recensée. Elle est présente dans le plan d'eau de Ferailon et remonte l'Eygalar jusqu'au lieu-dit les Vaugelaux (en aval de la RD538) soit sur un linéaire 2,1 km. Les densités paraissent assez faible.

7. ETAT DU PEUPEMENT



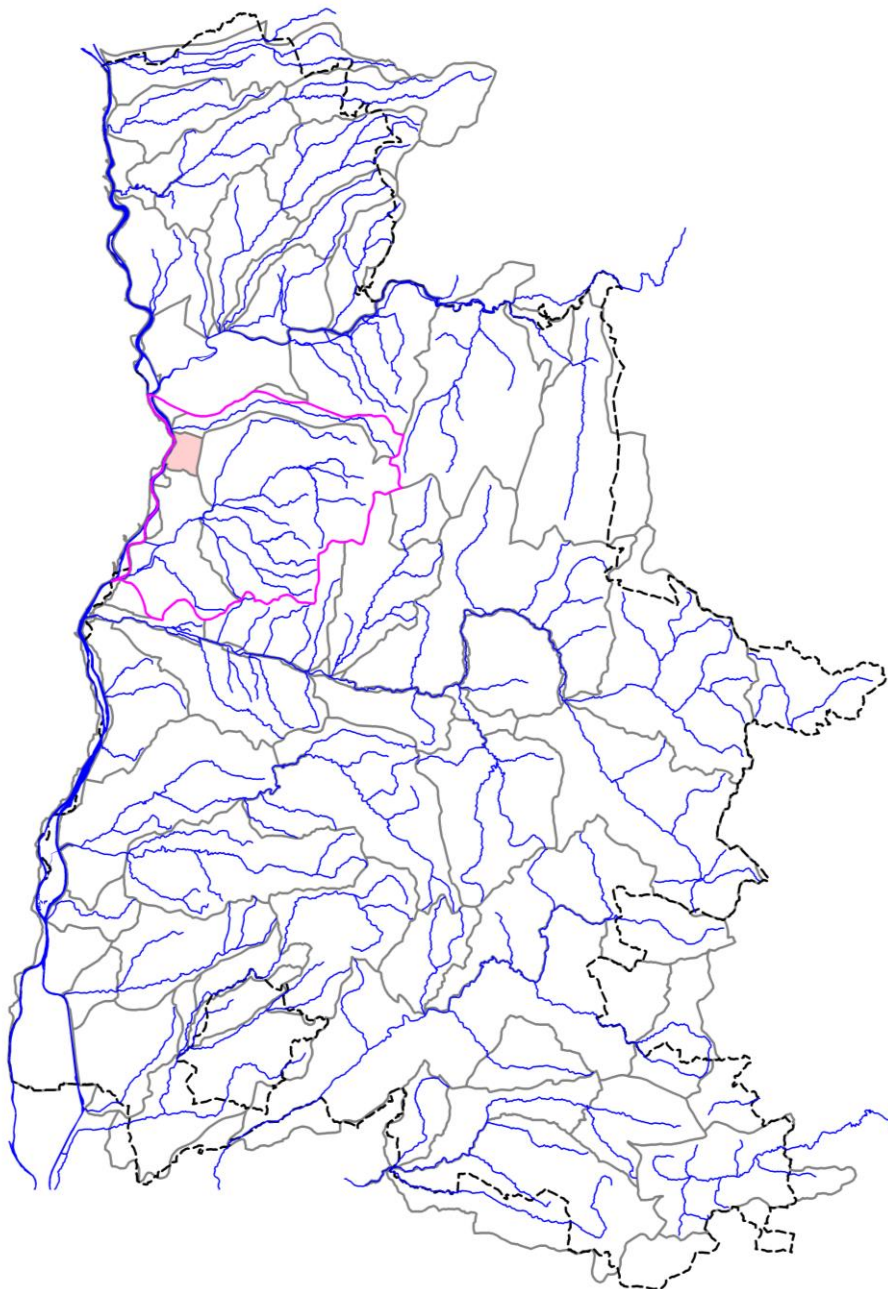
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



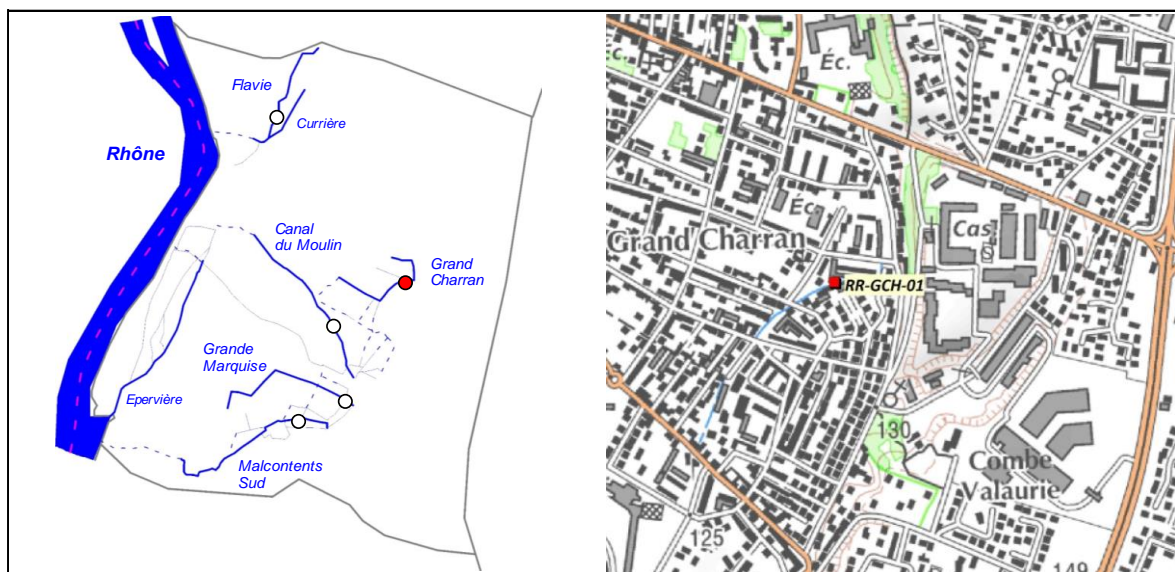
6.4. CONTEXTE SALMONICOLE CANAUX DE VALENCE

CANVAL-26.19-S



STATION RR-GCH-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	90
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,5
Cours d'eau	Grand Charran		Surface moyenne (m ²)	225,00
Commune(s)	Valence		Distance à la source (km)	0,128
Localisation	Grand Charran		Pente moyenne (°°°)	1
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	NR
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	NR
Contexte piscicole	CANAVAl-26.19-S		AAPPMA gestionnaire	APPV
Bassin versant	Véore - Barberolle		N° Parcelle(s)	BH-311- BH323 - BH620 - BH-688
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 622	Y = 6 427 025		
Altitude (m)	Z = 124			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	67%	0,15	Graviers	Pierres / Galets
Plats	33%	0,4	Pierres / Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un léger colmatage par les limons est observé sur la station. L'habitat peu diversifié de par la configuration du site. Quelques sous-berges sont présentes sur le secteur.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

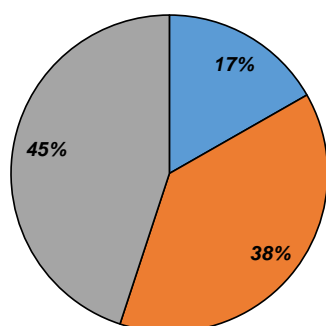
Date	21/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	225,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,581	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q Stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

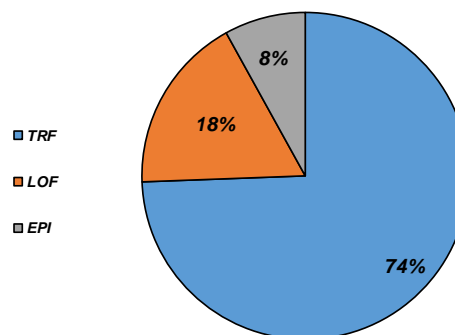
Peuplement théorique	TRF, LOF, EPI
Peuplement observé	TRF, LOF, EPI
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

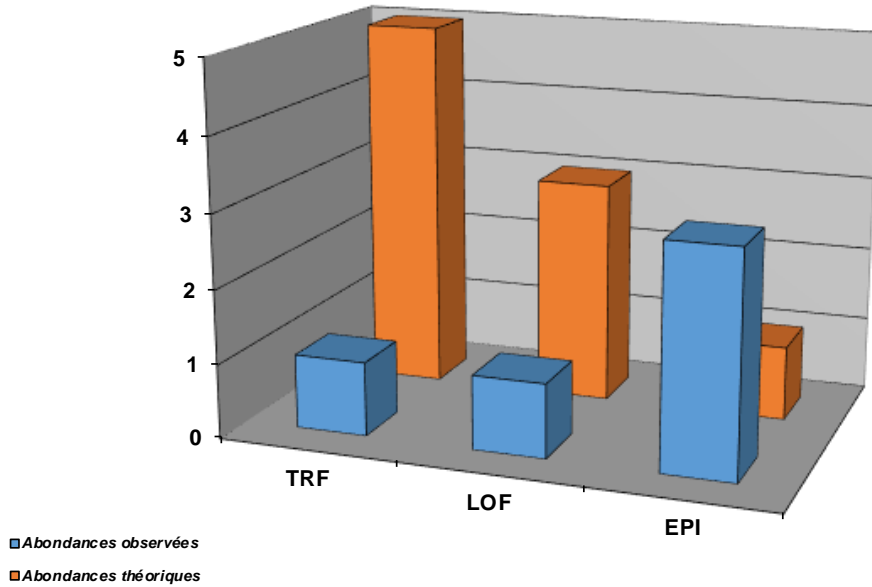
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	7	31,11	24,98	1
LOF	16	71,11	5,89	1
EPI	19	83,46	2,7	3
TOTAL	42	185,68	33,57	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

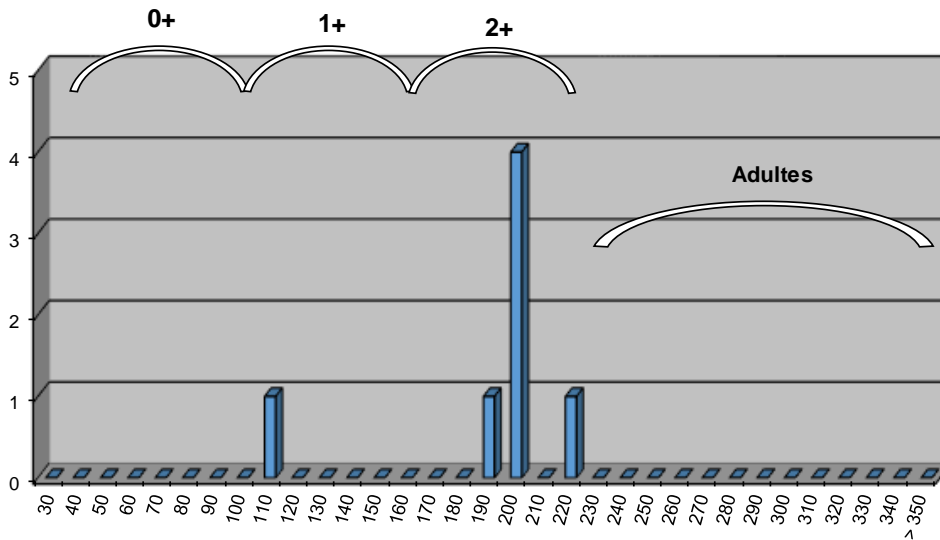


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement est globalement très en deca des valeurs de références pour le Biocénotype B3+. La configuration du site limite très fortement la capacité d'accueil, néanmoins quelques individus de Truite fario ont été capturés au niveau des sous-berges. Très peu voire aucune zone de frayères ne sont présentes sur le secteur, et les poissons capturés proviennent de l'alevinage. Une prédation est peut-être exercée par les poissons surdensitaires. Un problème de réussite dans l'alevinage est également possible : le stade truitelle ne semble pas fonctionner, et l'absence d'alevinage au stade 1 ou 2 montre qu'un soutien en alevins de l'année est indispensable.

Etat du peuplement

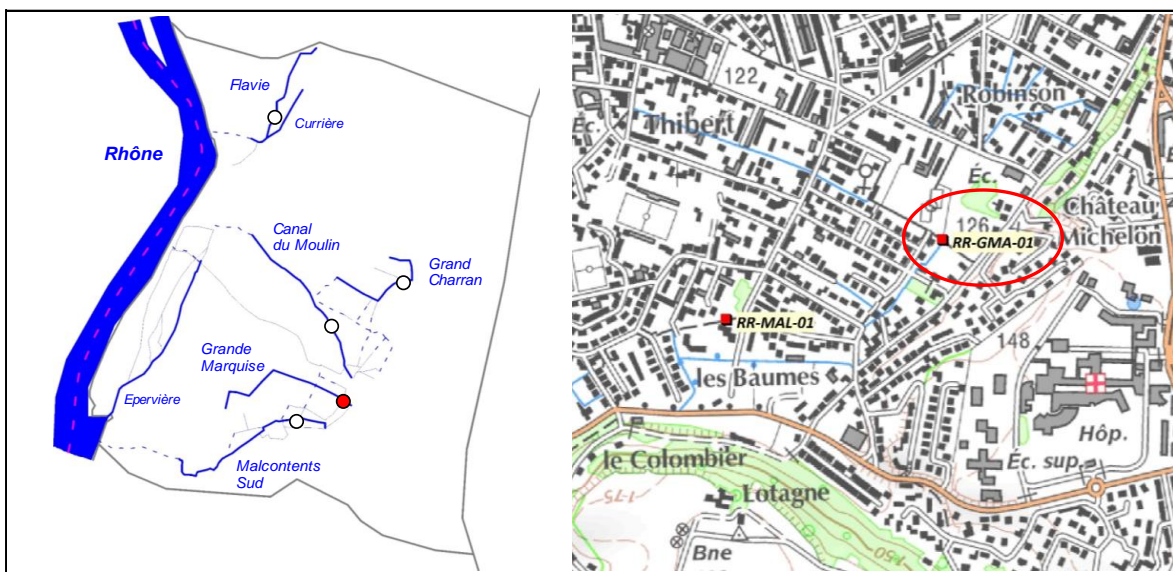
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,38			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de la Truite fario est faible vis-à-vis du référentiel, malgré un soutien de population. Malgré un déficit en habitats lié à la configuration spécifique, certaines classes de tailles devraient être mieux représentés. Les modalités de gestion sont à réétudier (efficacité de l'alevinage, stades de déversement, ...)</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-GMA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Grande Marquise	
Commune(s)	Valence	
Localisation	Aval école des Robinsons	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CANAVAl-26.19-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 097	Y = 6 425 943
Altitude (m)	Z = 122	

Longueur (m)	92,2
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m ²)	322,70
Distance à la source (km)	0,08
Pente moyenne (°/°)	1
Module interrannuel (m ³ /s)	NR
QMNA5 (m ³ /s)	NR
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	BX259

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,18	Pierres / Galets	Graviers
Plats	30%	0,6	Limons	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de spermaphytes immergés, créant un certain habitat. Quelques sous berges sont également présentes.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

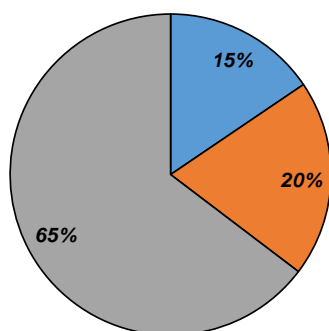
Date	21/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	322,70	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,071	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q Stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

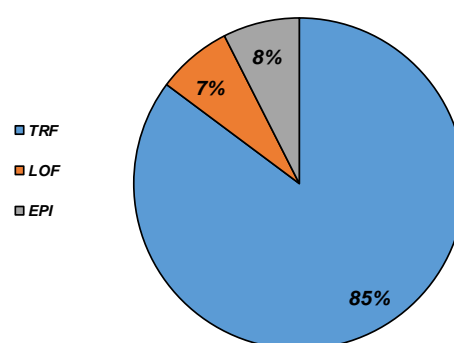
Peuplement théorique	TRF, LOF, EPI
Peuplement observé	TRF, LOF, EPI
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

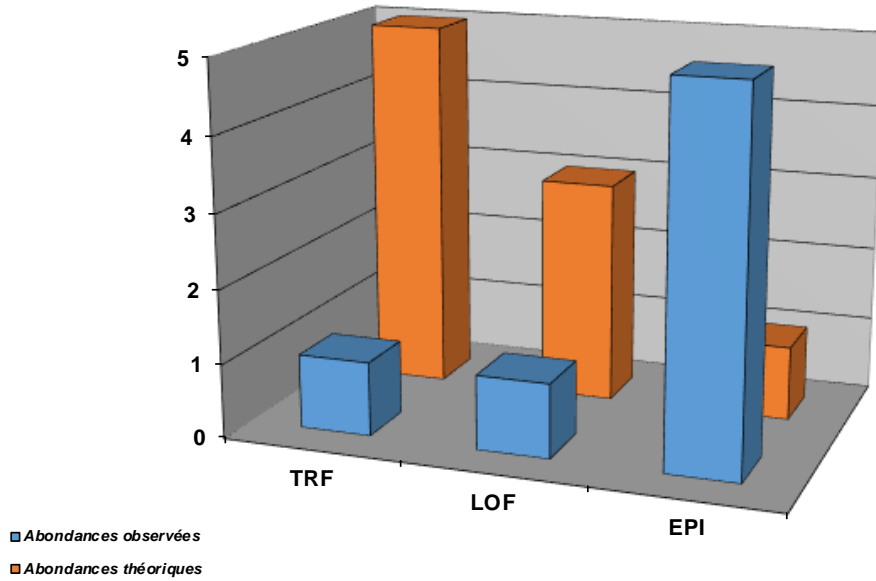
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	15	47,61	31,71	1
LOF	20	60,74	2,73	1
EPI	64	198,33	2,78	5
TOTAL	99	306,68	37,22	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

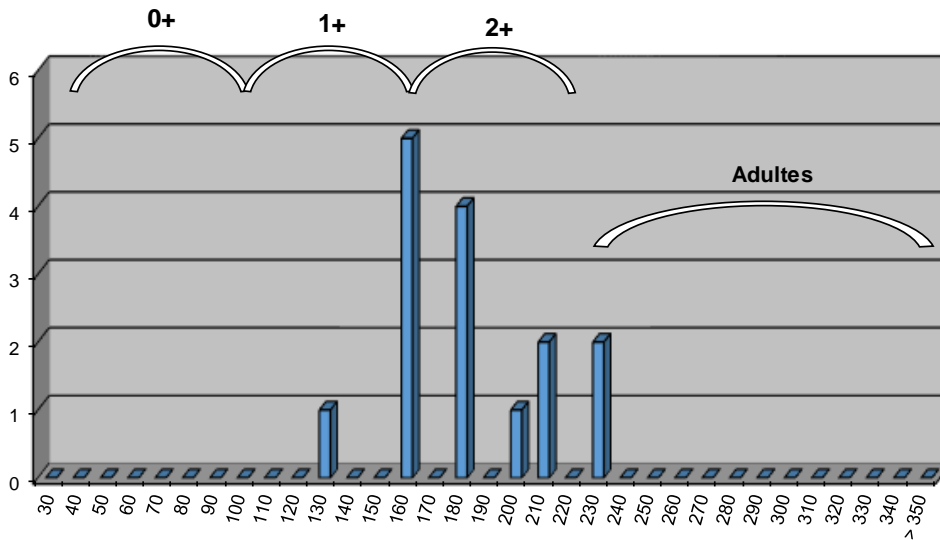


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Ce secteur des Canaux de Valence est un des plus intéressants : malgré un lit rectiligne, on y observe une végétation aquatique abondante, quelques sous-berges, une bonne hauteur d'eau, et des faciès benthiques intéressants. L'Épinoche est très présente sur cette zone de sources. La Truite fario quant à elle est bien moins représentée, avec un déficit marqué en particulier sur les alevins de l'année. Les alevinages en truitelles paraissent peu efficaces, et l'absence d'alevins de l'année démontre la nécessité de réaliser un soutien de population au stade 1 ou 2.

Etat du peuplement

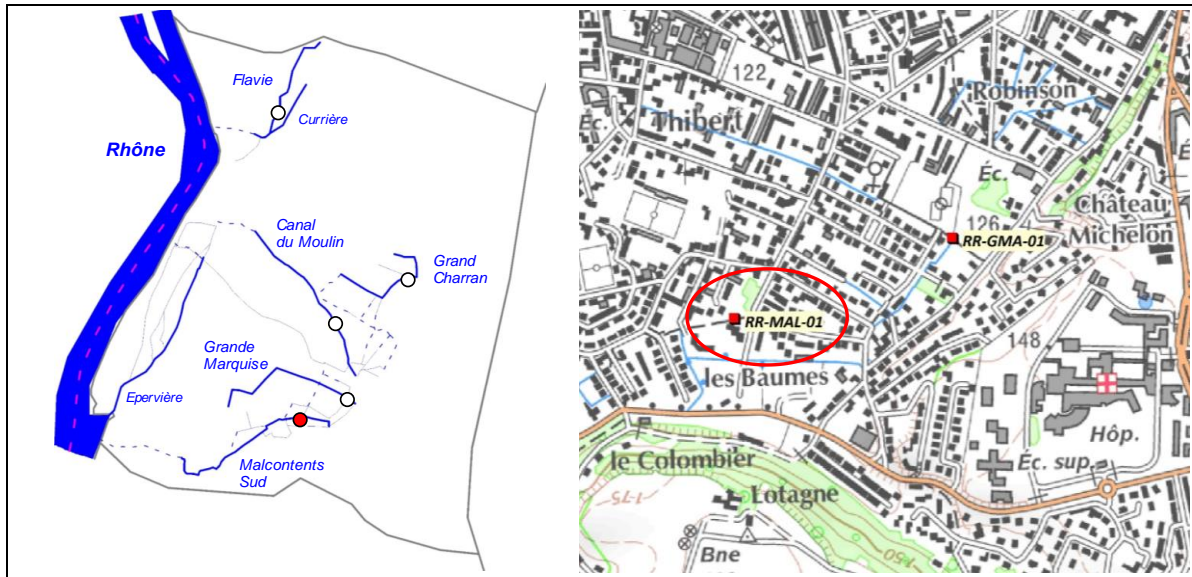
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,83			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de la Truite fario est faible vis-à-vis du référentiel, malgré un soutien de population. Malgré un secteur plutôt diversifié, certaines classes de tailles devraient être mieux représentées. Les modalités de gestion sont à réétudier (efficacité de l'alevinage, stades de déversement, ...)</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-MAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Malcontents Sud	
Commune(s)	Valence	
Localisation	Les Baumes	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CANAVAl-26.19-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 849 652	Y = 6 425 779
Altitude (m)	Z = 121	

Longueur (m)	36,8
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m2)	128,80
Distance à la source (km)	0,336
Pente moyenne (°/°)	1
Module interrannuel (m3/s)	NR
QMNA5 (m3/s)	NR
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	BX288 - BY278

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants				
Plats	100%	0,25	Sables	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de spermaphytes immergés, créant un certain habitat.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

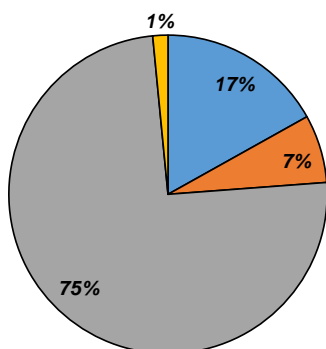
Date	21/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	128,80	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,875	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q Stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

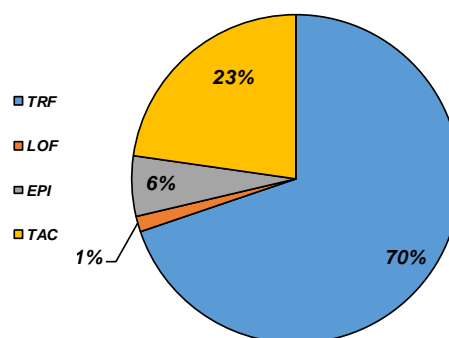
Peuplement théorique	TRF, LOF, EPI
Peuplement observé	TRF, LOF, EPI, TAC
Nombre total d'espèces	3 (4)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

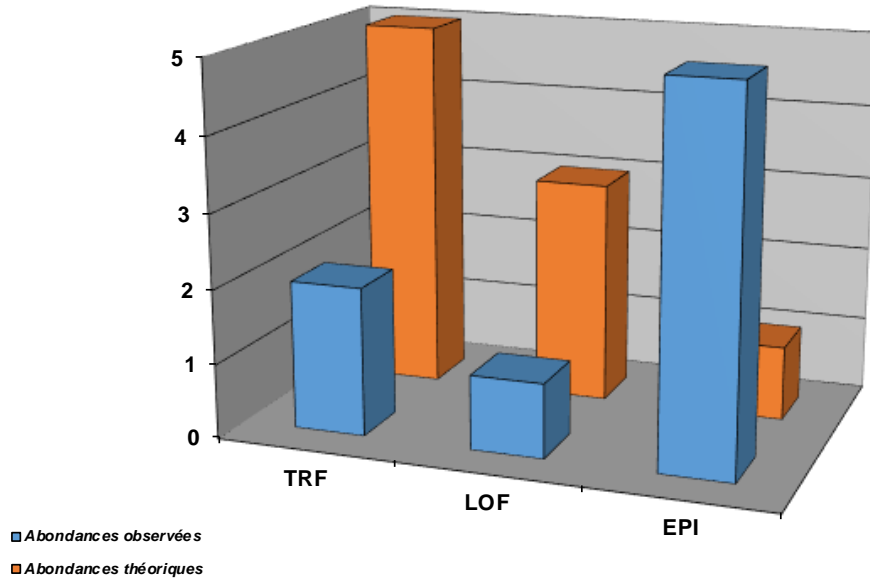
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	11	85,4	79,58	2
LOF	5	34,94	1,75	1
EPI	49	377,33	6,77	5
TAC	1	7,76	25,93	/
TOTAL	66	505,43	114,03	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

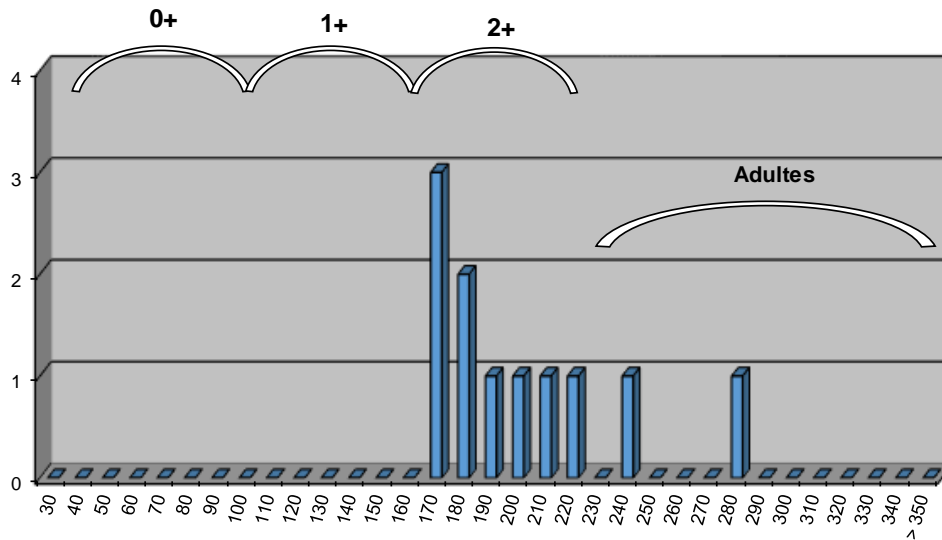


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le milieu est uniforme, et représenté uniquement par un plat/courant. L'habitat est uniquement représenté par la présence de végétation aquatique, refuge pour la Truite fario. On note l'absence de 2 classes de tailles dans la structure de la population de Truite fario : les stades 0+ et 1+. Comme observé sur d'autres stations des canaux, le stade truitelle semble ne pas ou peu fonctionner, et l'absence d'introduction d'alevins de l'année démontre la nécessité d'un soutien aux stades les plus précoces.

Etat du peuplement

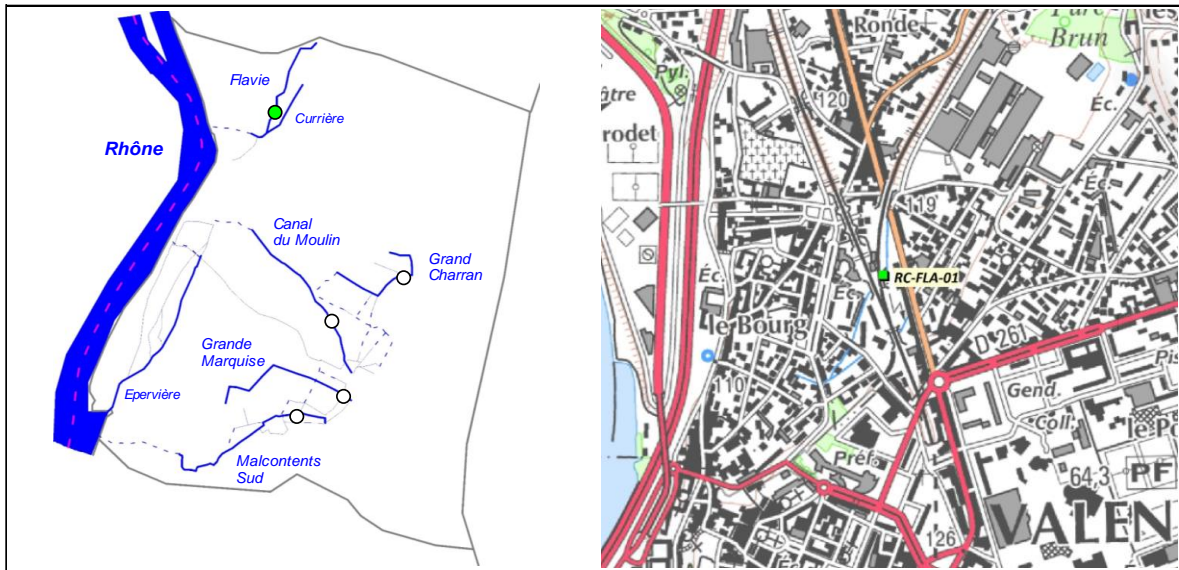
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	11,72			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de la Truite fario est faible vis-à-vis du référentiel, malgré un soutien de population. Certaines classes de tailles sont totalement absentes et posent question. Les modalités de gestion sont à réétudier (efficacité de l'alevinage, stades de déversement, ...)</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	---------------------------

STATION RC-FLA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Flavié	
Commune(s)	Bourg-les-Valence	
Localisation	Passage Currière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CANAVAl-26.19-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 849 480	Y = 6 428 516
Altitude (m)	Z = 119	

Longueur (m)	44,3
Largeur moyenne (m)	1,95
Surface moyenne (m2)	86,39
Distance à la source (km)	0,796
Pente moyenne (°/°)	1
Module interrannuel (m3/s)	NR
QMNA5 (m3/s)	NR
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	B2691 - B2692 - B2694 - B2696 - B2697

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,1	Graviers	Pierres / Galets
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un léger colmatage par les limons. L'habitat, peu diversifié est constitué de quelques sous-berges et par la végétation aquatique.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

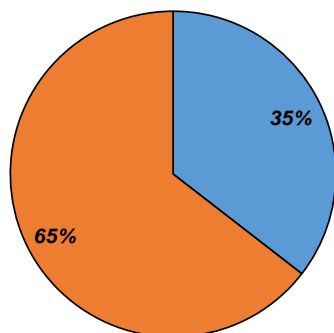
Date	22/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	1,95	Tension (V)	400	
Surface (m2)	86,39	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,195	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

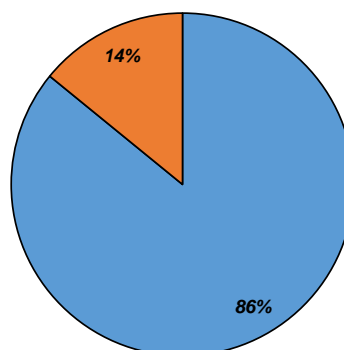
Peuplement théorique	TRF, LOF, EPI
Peuplement observé	TRF, EPI
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-MAL-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

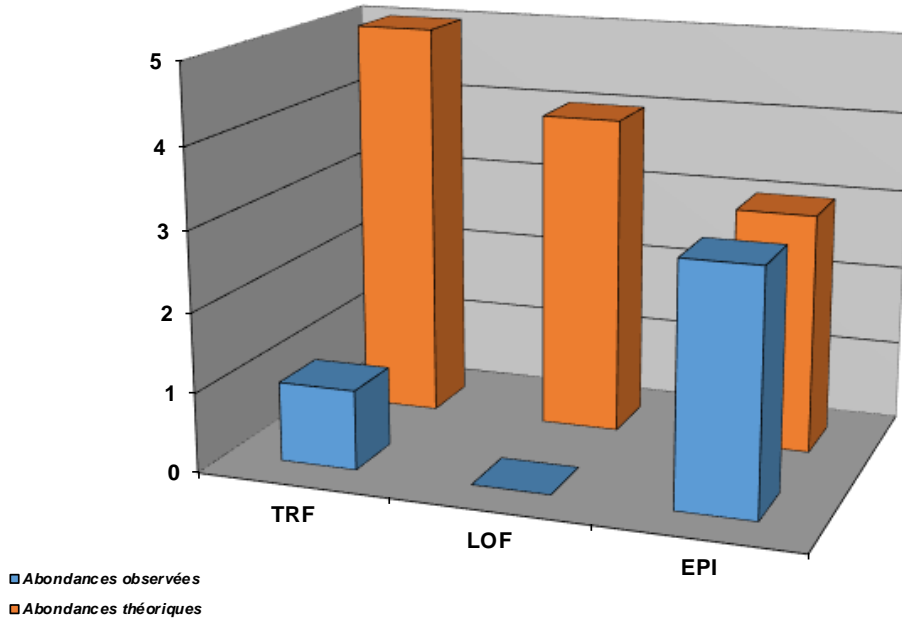
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	34,73	5,09	1
EPI	5	63,14	0,84	3
TOTAL	8	97,87	5,93	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

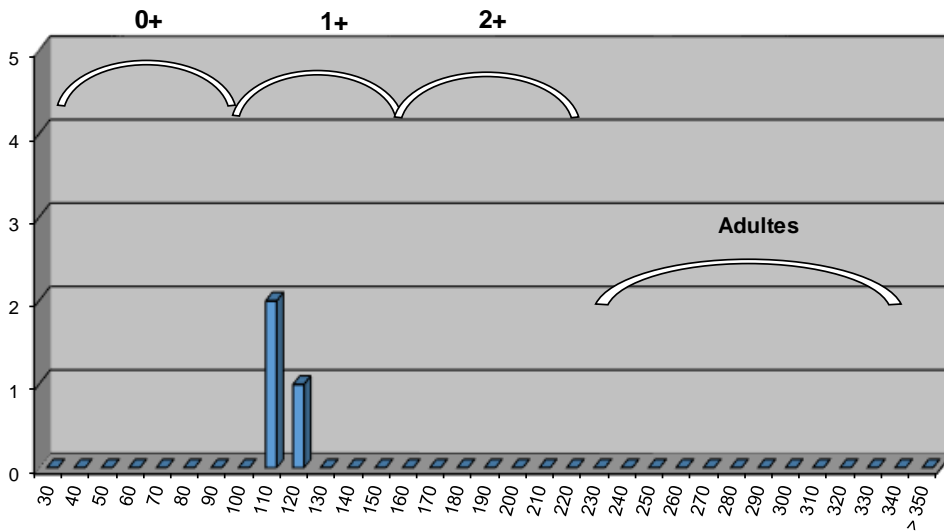


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le milieu est uniforme, et représenté uniquement par un plat/courant. L'habitat est uniquement représenté par la présence de végétation aquatique, refuge pour la Truite fario. On note simplement la présence de 3 truitelles, certainement issues d'alevinage. Malgré un habitat fortement limité, les densités devraient être plus conséquentes, notamment dans la végétation aquatique, zones de refuges pour la truite fario. Comme observé sur d'autres stations des canaux, le stade truitelle semble ne pas ou peu fonctionner, et l'absence d'introduction d'alevins de l'année démontre la nécessité d'un soutien aux stades les plus précoces (stades 1 ou 2).

Etat du peuplement

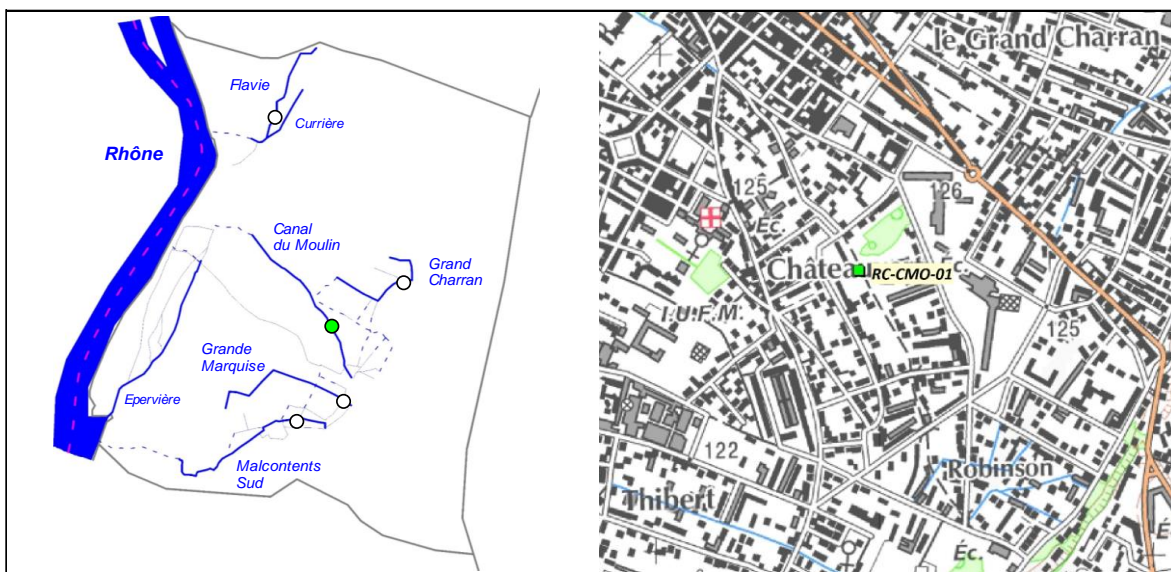
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	11,71			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de la Truite fario est faible vis-à-vis du référentiel, malgré un soutien de population. Certaines classes de tailles sont totalement absentes et posent question. Les modalités de gestion sont à réétudier (efficacité de l'alevinage, stades de déversement, ...)</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-CMO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Canal du Moulin	
Commune(s)	Valence	
Localisation	Square Stendhal	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	CANAVAl-26.19-S	
Bassin versant	Véore - Barberolle	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 849 960	Y = 6 426 640
Altitude (m)	Z = 122	

Longueur (m)	87,8
Largeur moyenne (m)	3,2
Surface moyenne (m ²)	280,96
Distance à la source (km)	0,542
Pente moyenne (‰)	1
Module interrannuel (m ³ /s)	NR
QMNA5 (m ³ /s)	NR
AAPPMA gestionnaire	APPV
N° Parcelle(s)	BL224 - BL225 - BL231 - BL232 - BL242 - BL243 - BL244 - BL245 - BL622 - BL719 - BL722

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants				
Plats	100%	0,45	Pierres / Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de spermaphytes immergés, créant un certain habitat. Quelques sous berges sont également présentes.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

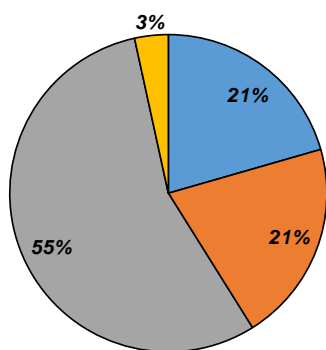
Date	22/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	400	
Surface (m2)	280,96	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,440	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

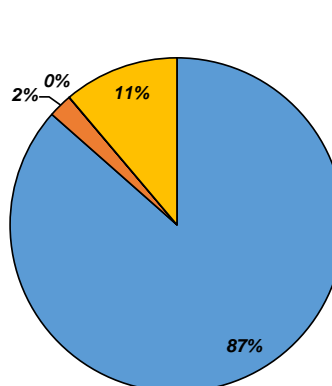
Peuplement théorique	TRF, LOF, EPI
Peuplement observé	TRF, LOF, EPI, CAS
Nombre total d'espèces	3 (4)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-MAL-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

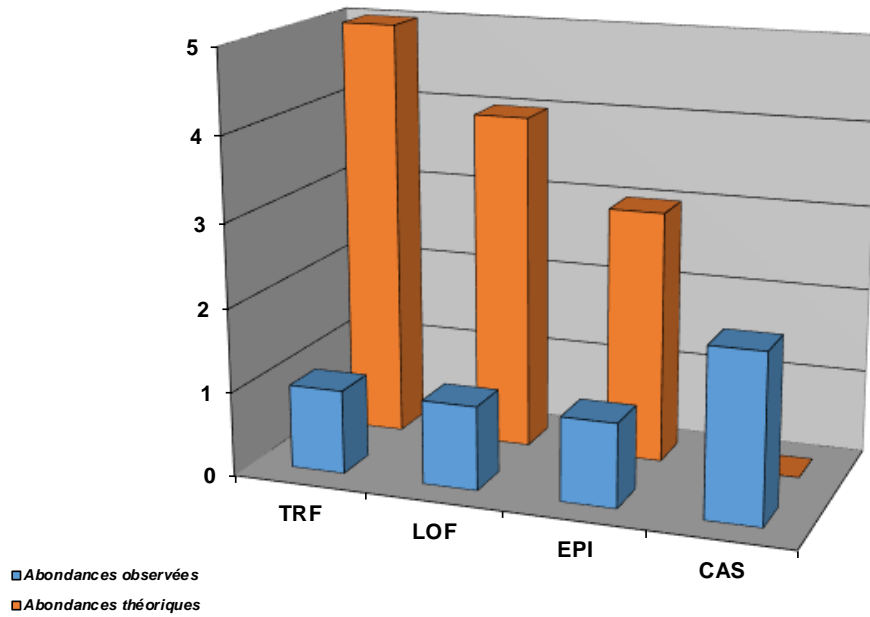
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	6	21,36	55,17	1
LOF	6	21,35	1,47	1
EPI	16	57,65	0,02	1
CAS	1	3,56	7,12	2
TOTAL	29	103,92	63,78	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

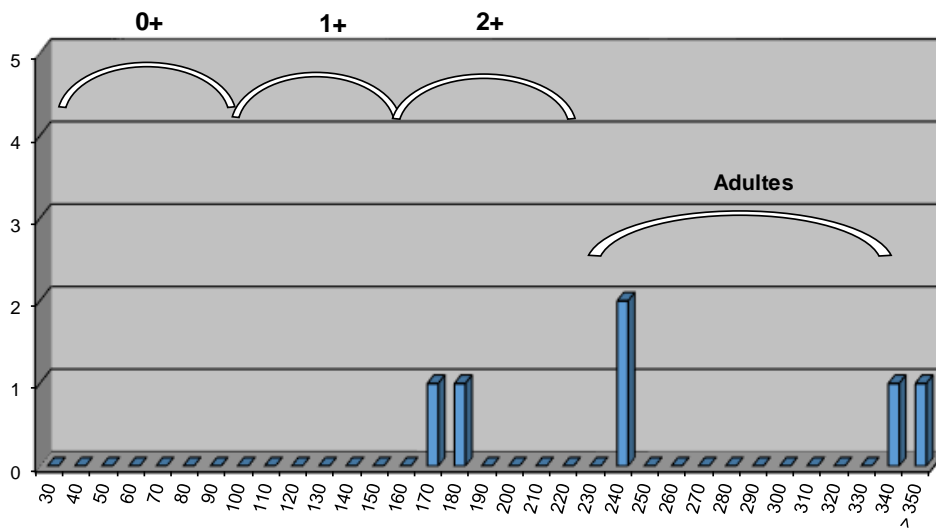


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le milieu est uniforme, et représenté uniquement par un plat/courant. L'habitat est uniquement représenté par la présence de végétation aquatique, refuge pour la Truite fario. On note l'absence de 2 classes de tailles dans la structure de la population de Truite fario : les stades 0+ et 1+. Comme observé sur d'autres stations des canaux, le stade truitelle semble ne pas ou peu fonctionner, et l'absence d'introduction d'alevins de l'année démontre la nécessité d'un soutien aux stades les plus précoces.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	15,83			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

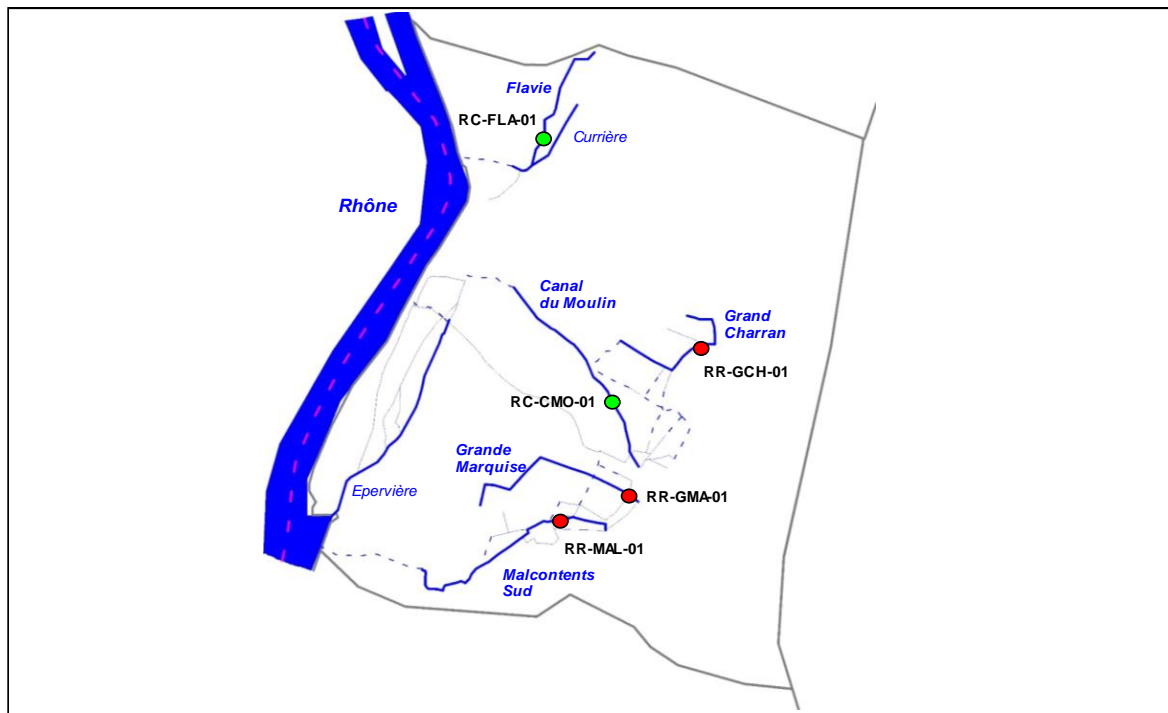
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de la Truite fario est faible vis-à-vis du référentiel, malgré un soutien de population. Certaines classes de tailles sont totalement absentes et posent question. Les modalités de gestion sont à réétudier (efficacité de l'alevinage, stades de déversement, ...)</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE CANVAL-26.19-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

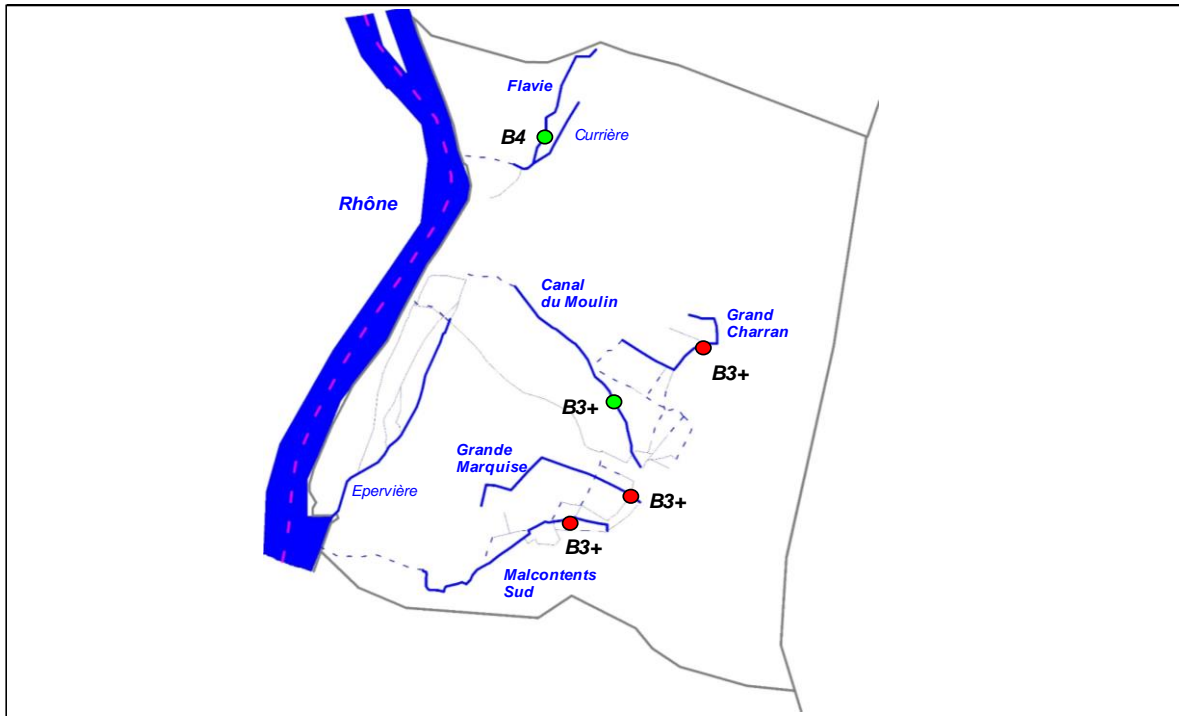
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-GCH-01	Référence	Grand Charran	Valence	Grand Charran	850 622	6 427 025	APPV	21/06/2016
RR-GMA-01	Référence	Grande Marquise	Valence	Aval école des Robinsons	850 097	6 425 943	APPV	21/06/2016
RR-MAL-01	Référence	Malcontents Sud	Valence	Les Baumes	849 652	6 425 779	APPV	21/06/2016
RC-FLA-01	Complémentaire	Flavie	Bourg-les-Valence	Passage Currière	849 480	6 428 516	APPV	22/06/2016
RC-CMO-01	Complémentaire	Canal du Moulin	Valence	Square Stendhal	849 960	6 426 640	APPV	22/06/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

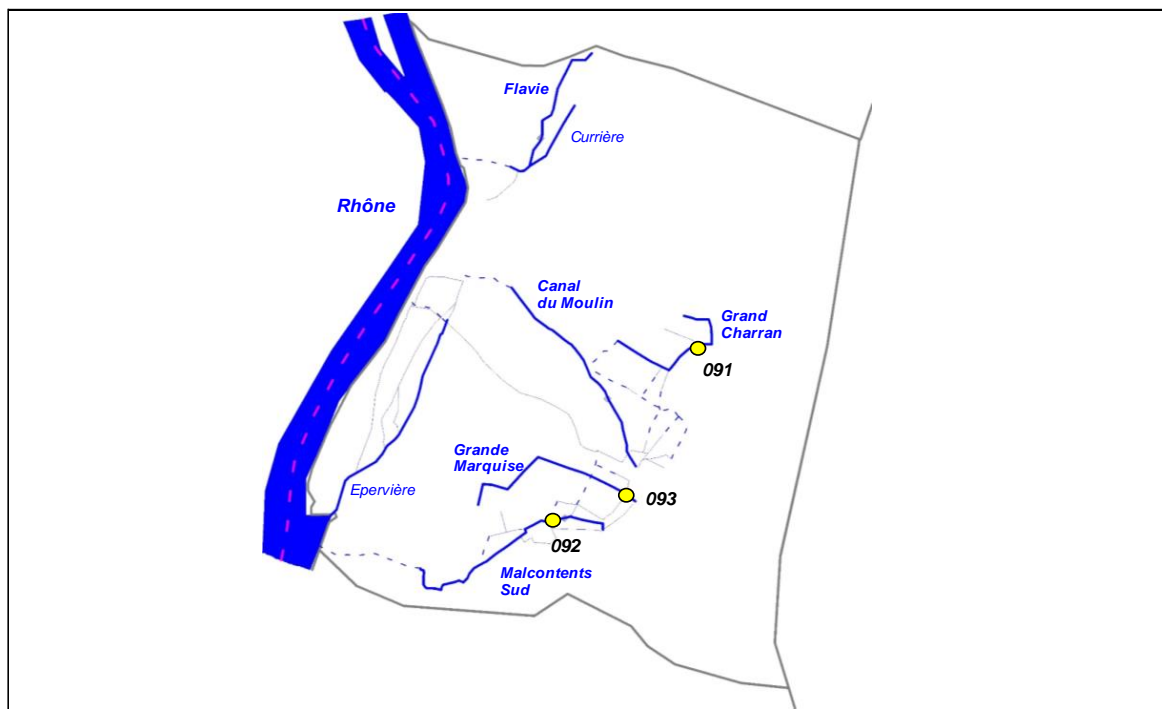
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

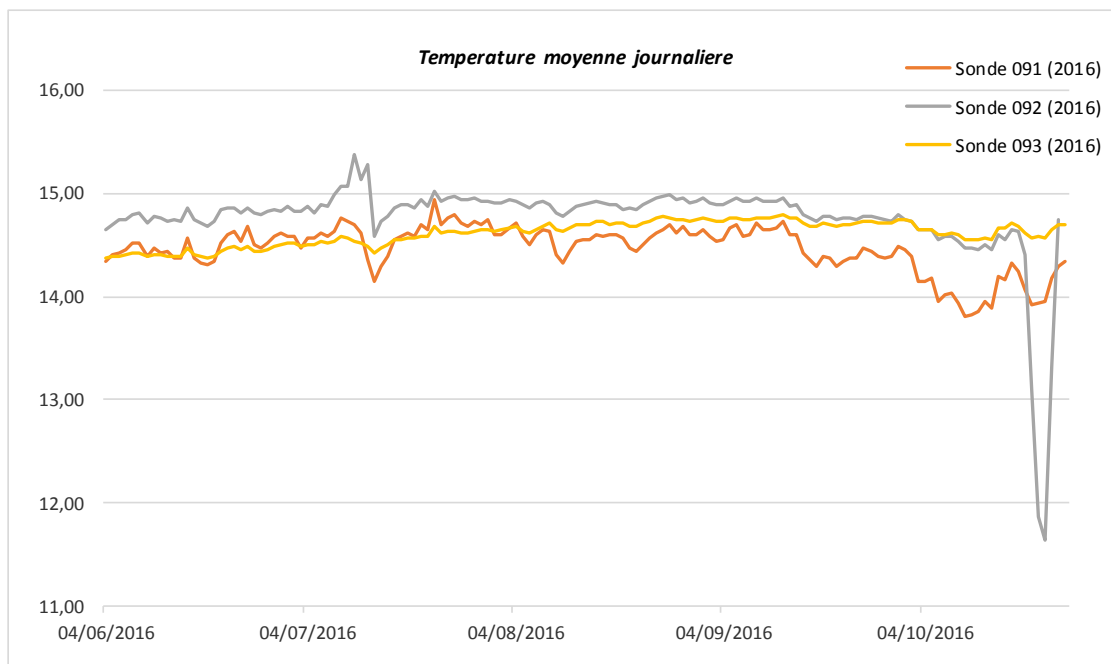
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
091	Grand Charran	Valence, Grand Charran	Active	03/06/2016	26/10/2016
092	Malcontentes Sud	Valence, les Baumes	Active	03/06/2016	26/10/2016
093	Grande Marquise	Valence, aval école Robinson	Active	03/06/2016	26/10/2016

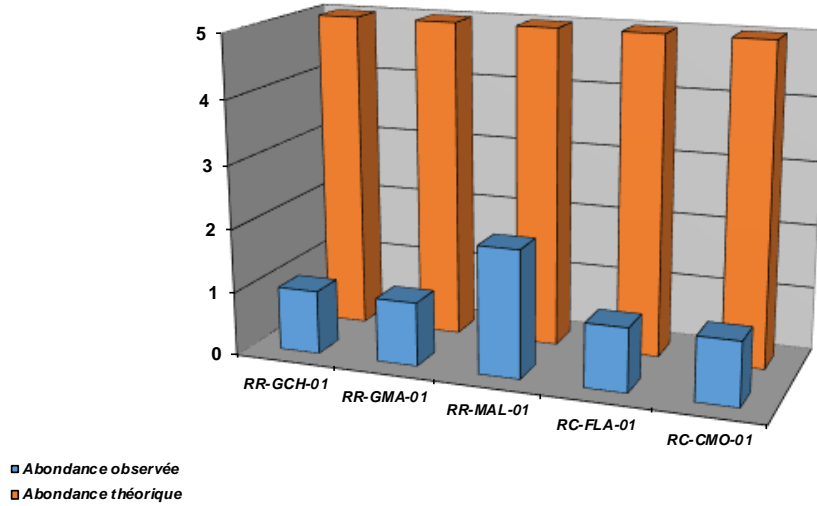
Graphiques



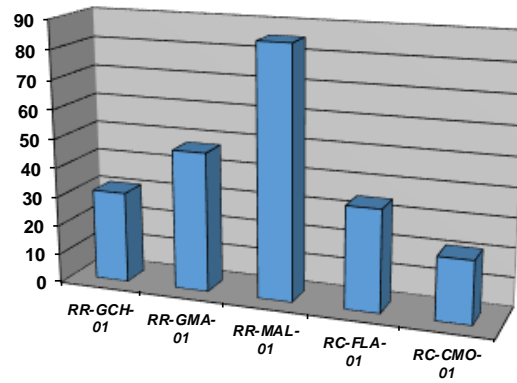
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
091 (2016)	13,81	14,94	14,46	14,627
092 (2016)	11,64	15,37	14,76	14,943
093 (2016)	14,37	14,80	14,61	14,740

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

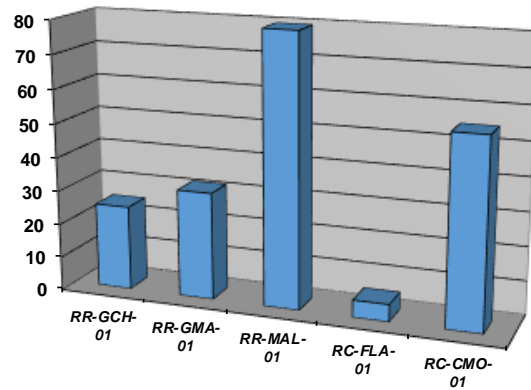
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



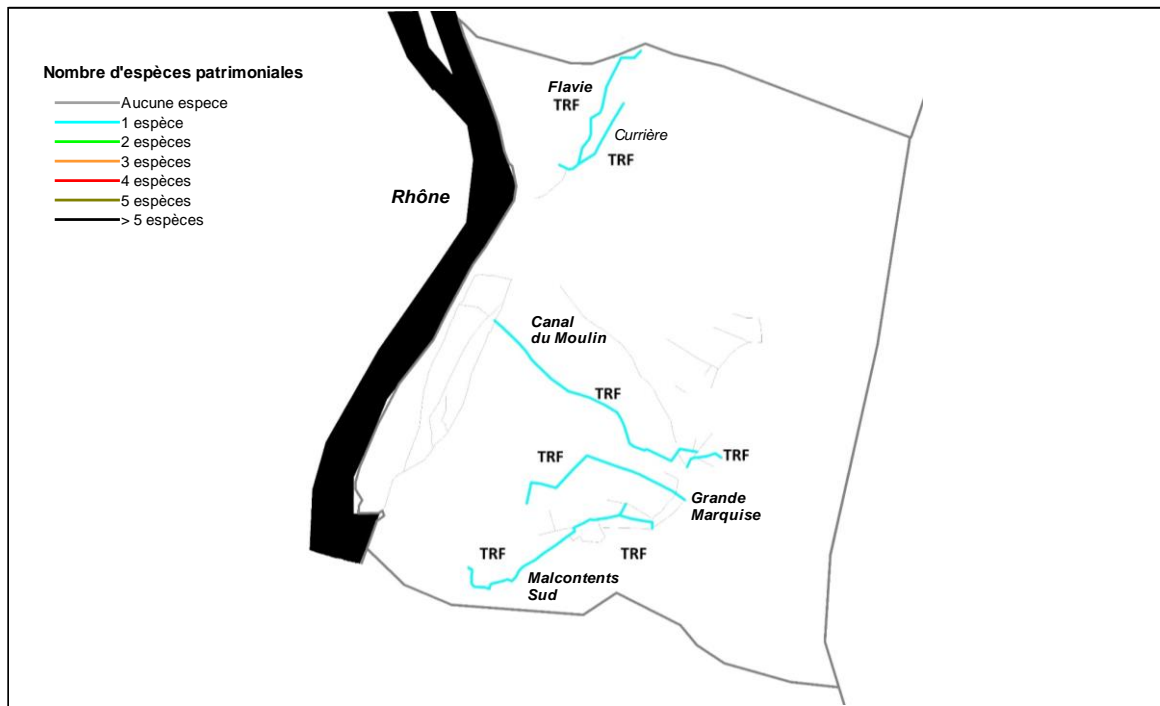
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

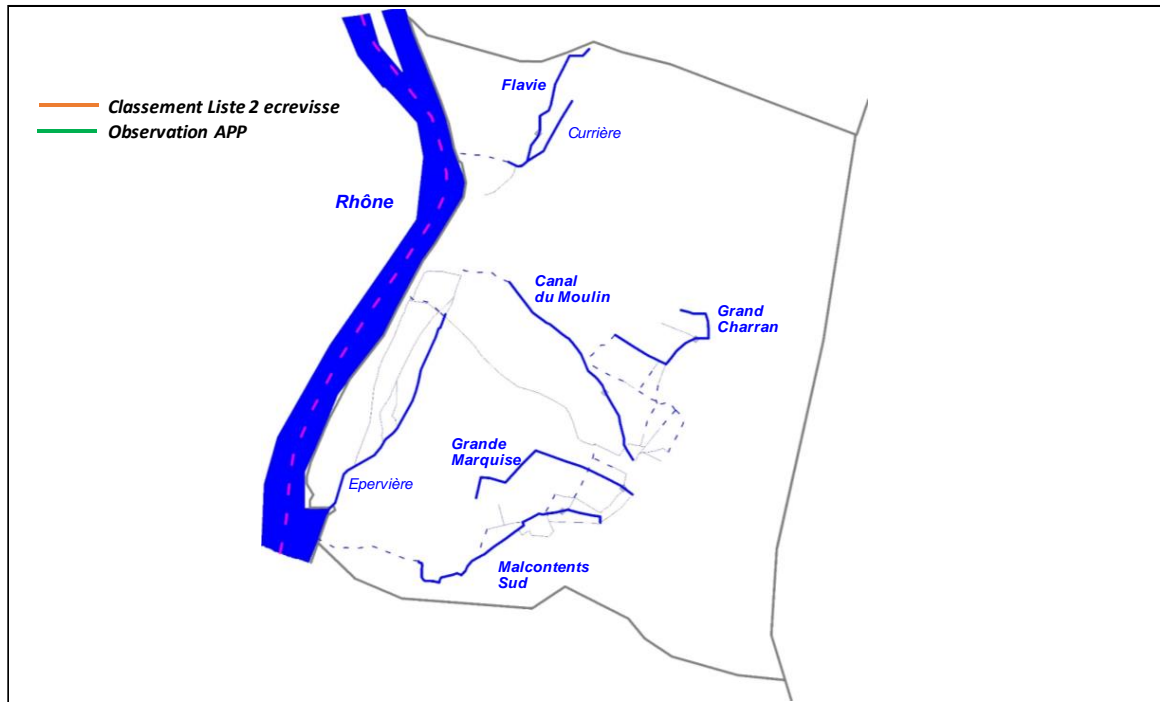
Les canaux de Valence sont des milieux très particuliers car alimentés par des sources conséquentes (Charran, Marquise, Malcontentes, ...) provenant des contreforts du Vercors, avec une thermie extrêmement régulière (aux alentours des 14 °C toute l'année). Ces milieux sont dénommés "canaux" de par leur artificialisation et l'urbanisation intense dans laquelle ils évoluent. Néanmoins, aux vues de la réglementation, il s'agit bien de cours d'eau mais qui ont été fortement modifiés par la main de l'homme. On dénombre également un important réseau en souterrain.

On rencontre assez peu d'espèces de poissons dans ce milieu : la plupart du temps, sont recensés la Truite fario, la Loche franche et l'Epinoche. Cette dernière est très bien adaptée à ce type de cours d'eau, elle affectionne en effet les zones de résurgences, fraîches et limpides. La Truite fario quant à elle est présente mais naturellement de manière plus sporadique. Les individus sont de souche atlantique (provenant des alevinages passés et actuels), et assez peu de zones favorables à la reproduction sont recensées. Certains secteurs sont cependant favorables, et ou des fraies ont été observés (Flavie, Malcontentes Sud, Canal de la Fabrique, ...). Cette capacité de recrutement est tout de même limitante, et un soutien de population est nécessaire.

Quant à la capacité d'accueil, elle est plus intéressante : même si elle est parfois limitée, on peut retrouver des hauteurs d'eau conséquentes, quelques sous-berges, et une végétation aquatique offrant parfois de bonnes zones de refuge. De plus, le débit sur l'ensemble du réseau est extrêmement régulier.

Les diverses populations de Truite fario recensées montrent très souvent des carences en termes d'effectifs sur l'ensemble des classes de taille, voire parfois des absences. Le stade truitelle paraît ne pas fonctionner, et l'absence quasi systématique des alevins de l'année démontre la nécessité d'une introduction au stade 1 ou 2 qui aurait toutes les chances de réussite. Le déversement de poissons surdensitaires, largement pratiqué devrait être plus ciblé en évitant les zones de "grossissement" de la Truite fario sur les secteurs stratégiques d'alevinage.

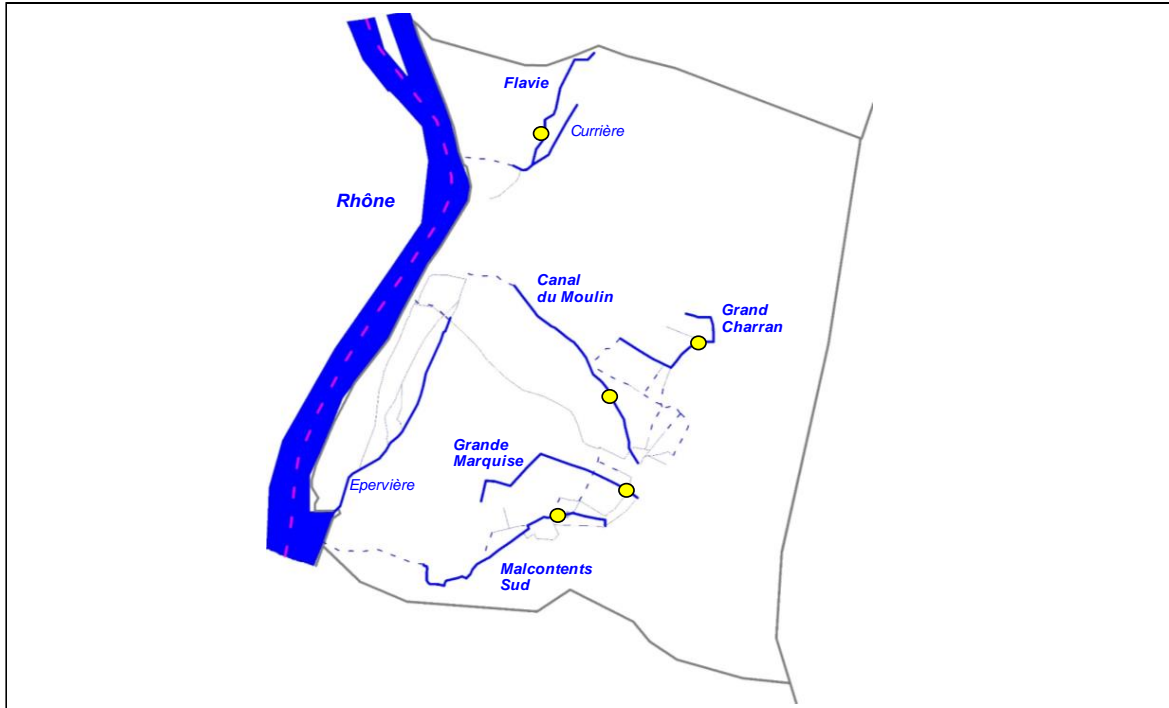
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucune population d'écrevisse n'est connue sur ce contexte.

7. ETAT DU PEUPEMENT



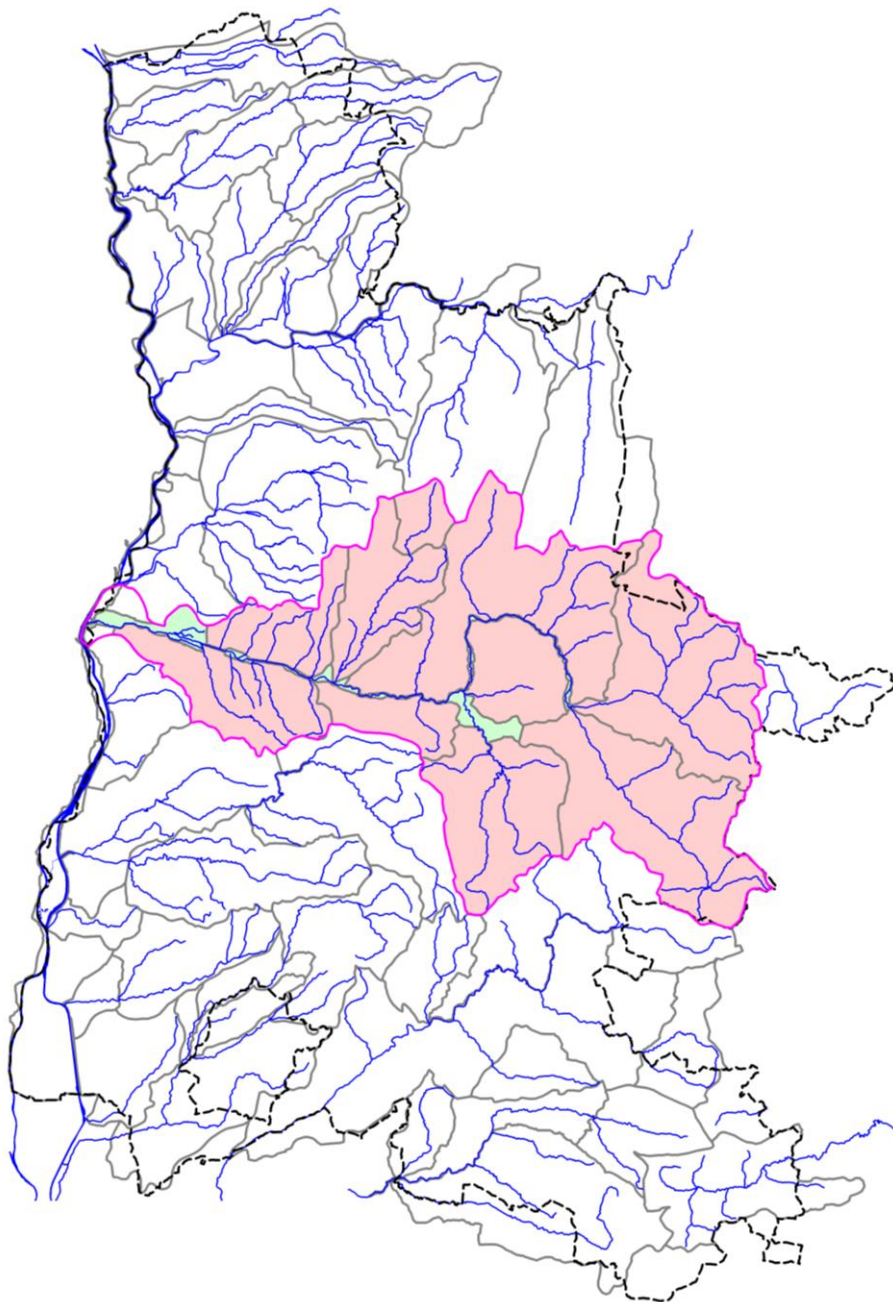
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



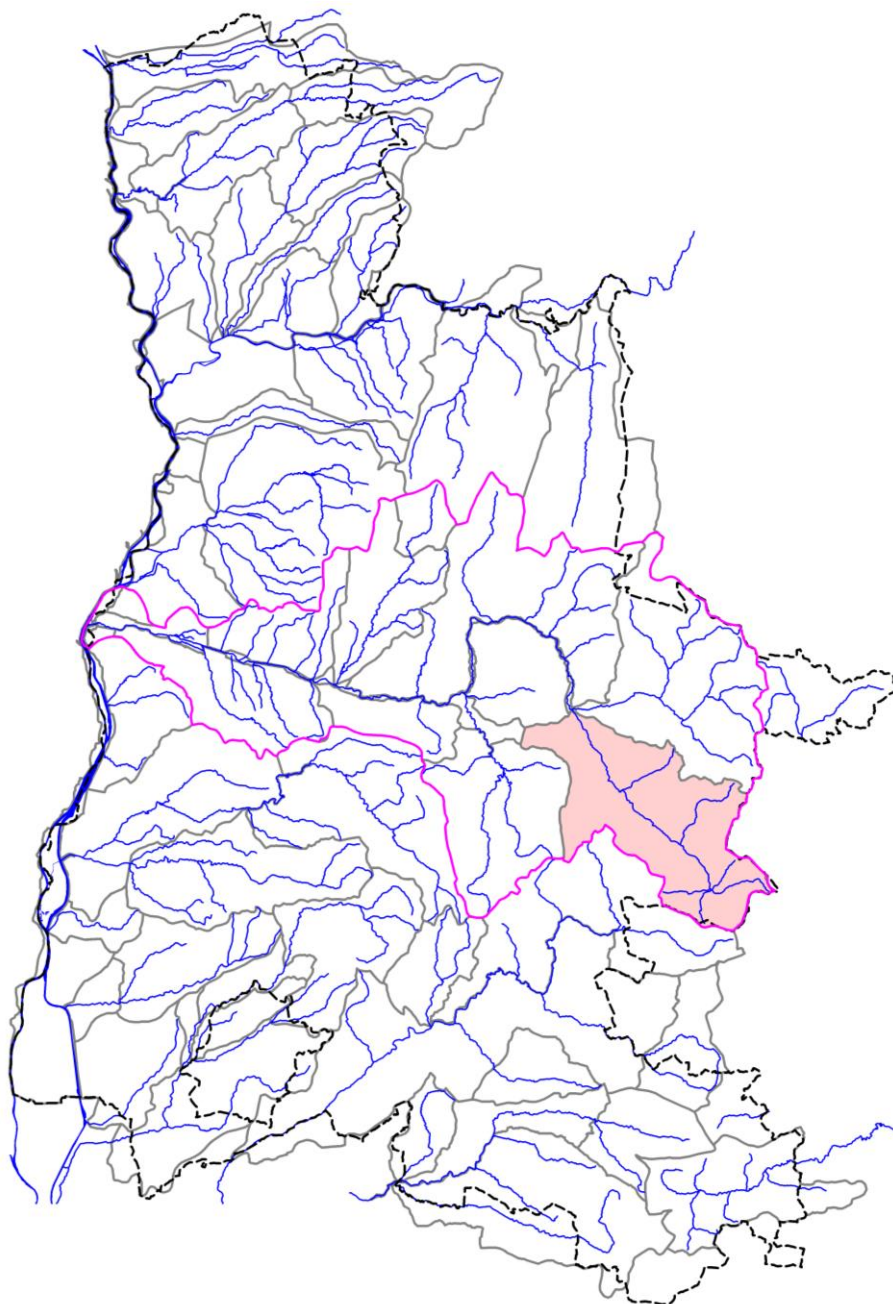
VII. SOUS-BASSIN VERSANT DE LA DROME

ID_10_01



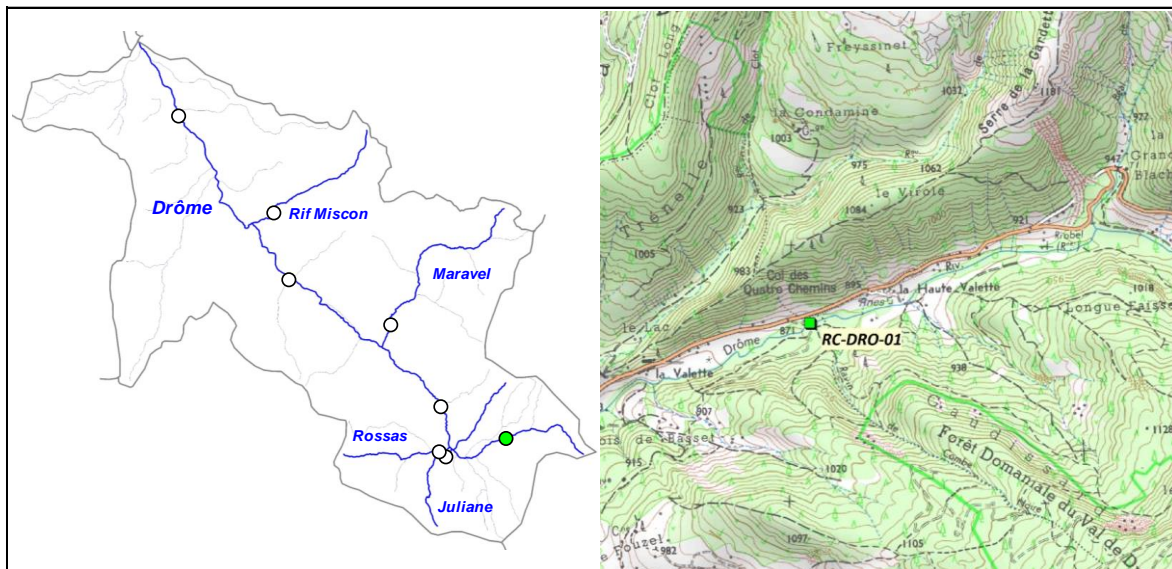
7.1. CONTEXTE SALMONICOLE DROME AMONT

DROME1-26.22-S



STATION RC-DRO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	45,5
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,6
Cours d'eau	Drôme		Surface moyenne (m2)	72,80
Commune(s)	Valdrôme		Distance à la source (km)	4,55
Localisation	Aval Haute Valette		Pente moyenne (°/°)	38,61
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,097
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,005
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	WE2 - A129
Coordonnées aval L93 (m)	X = 907 309	Y = 6 382 393		
Altitude (m)	Z = 862			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,11	Pierres	Galets
Plats	30%	0,17	Blocs	Galets
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage sableux est observé sur le secteur, ainsi qu'un phénomène de concrétionnement calcaire. L'habitat est caractérisé par la présence de sous-berges et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	11/08/2016
Largeur mouillée (m)	1,6
Surface (m2)	72,80
Section mouillée (m2)	0,205
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	470
Température (°C)	13
Oxygène dissous (mg/L)	9,88
Taux saturation O2 (%)	102,4
pH	7,91
Turbidité (N,F,M,I)	F

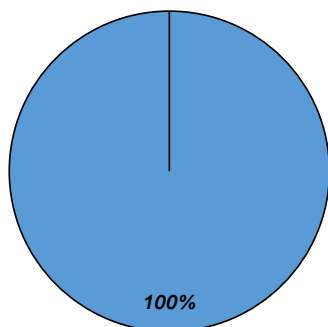
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

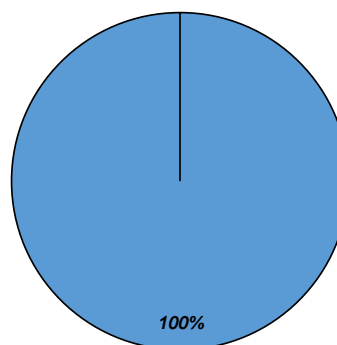
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-DRO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

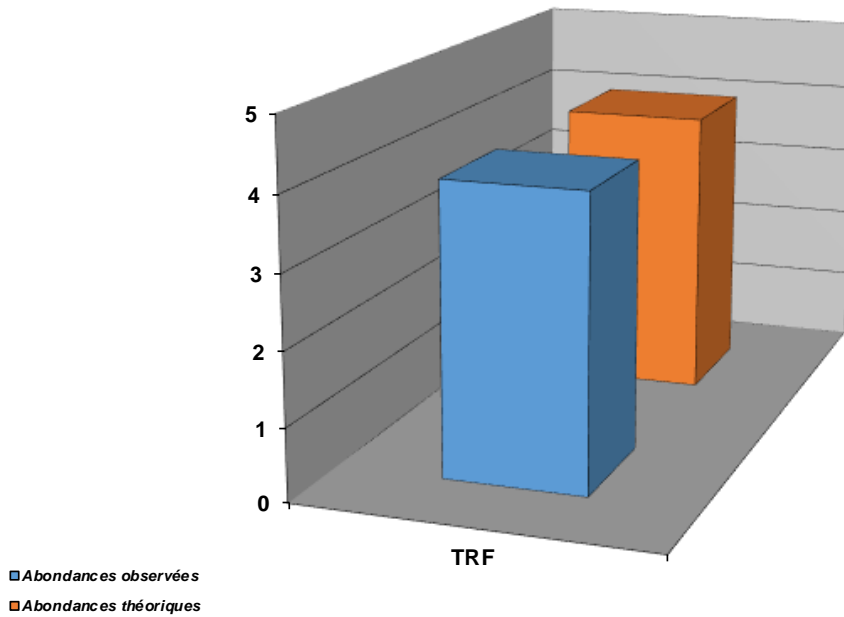
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	72	984,62	124,40	4
TOTAL	72	984,62	124,40	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

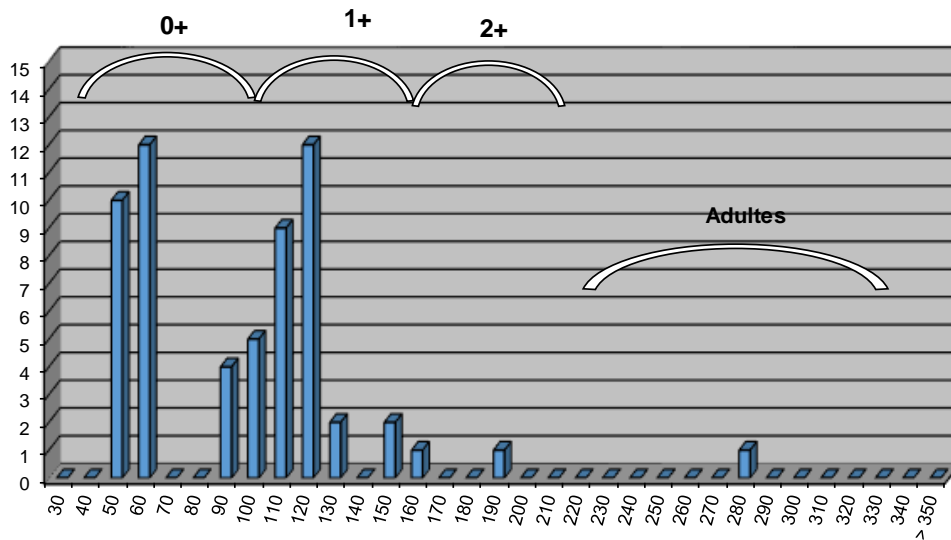


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La Truite fario est la seule espèce présente sur la rivière Drôme sur ce secteur. Les densités numériques et pondérales observées sont conformes au référentiel pour le Biocénotype B3. La structure de la population paraît bien équilibrée, malgré un nombre d'individus adultes limité. Néanmoins, aux vues des cohortes, la croissance de la Truite fario paraît faible sur ce secteur. De plus, le prélèvement par les pêcheurs peut influencer sur le nombre d'individus supérieurs à la taille légale de capture.

Etat du peuplement

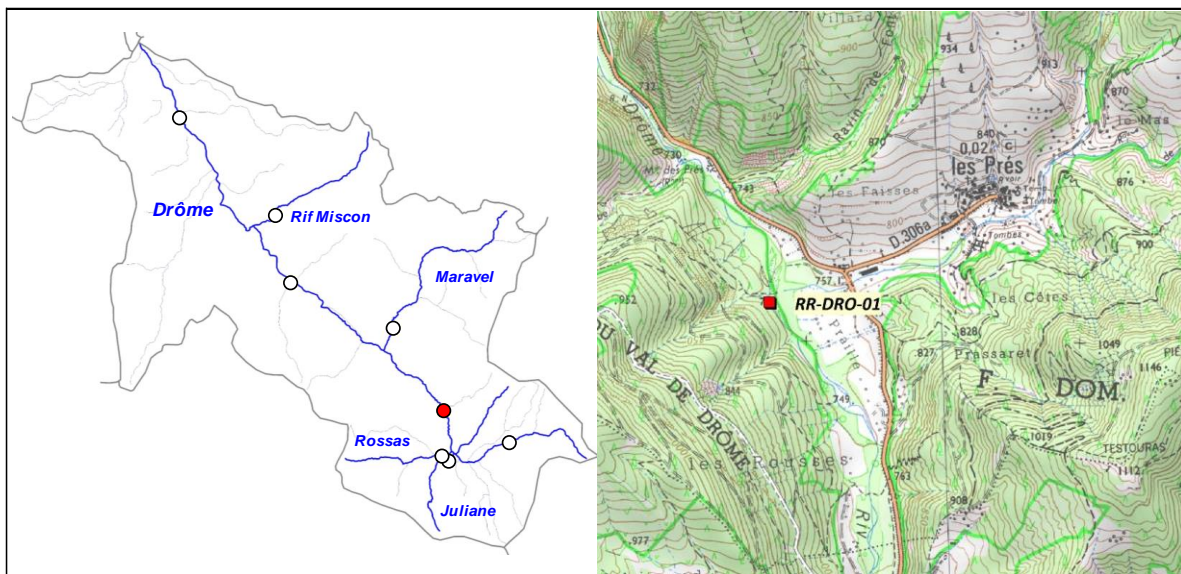
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	16,64			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé, monospécifique et représenté par la Truite fario est parfaitement conforme au peuplement attendu.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-DRO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	79
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,3
Cours d'eau	Drôme		Surface moyenne (m2)	418,70
Commune(s)	Valdrôme		Distance à la source (km)	10,21
Localisation	Les Prés		Pente moyenne (°/°)	13,74
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,679
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,03
Contexte piscicole	DROME1-26.22-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	X83 - W19
Coordonnées aval L93 (m)	X = 904 105	Y = 6 383 859		
Altitude (m)	Z = 741			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	65%	0,2	Blocs	Pierres / Galets
Plats				
Profonds	35%	0,6	Pierres / Galets	Blocs / Limons

Description sommaire de l'habitat	Un dépôt limoneux est observé sur les zones lenticques, ainsi qu'un phénomène de concrétionnement calcaire. L'habitat, plutôt marqué est caractérisé par la présence de fosses, des sous-berges et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

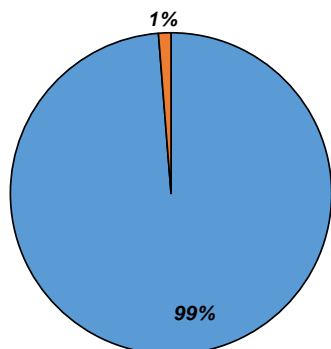
Date	08/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,3	Tension (V)	400	
Surface (m2)	418,70	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,802	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	419	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,24	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	105,3	Nombre épuisettes	2	
pH	7,85	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

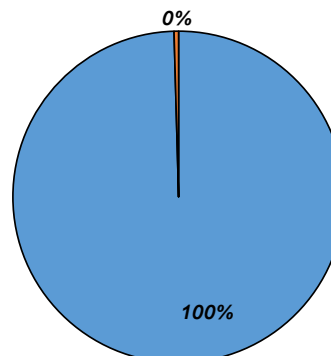
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

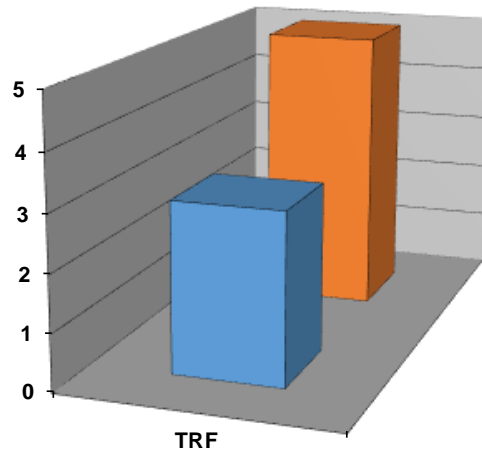
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	158	377,20	74,75	3
APP	2	4,78	0,33	/
TOTAL	160	381,98	75,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

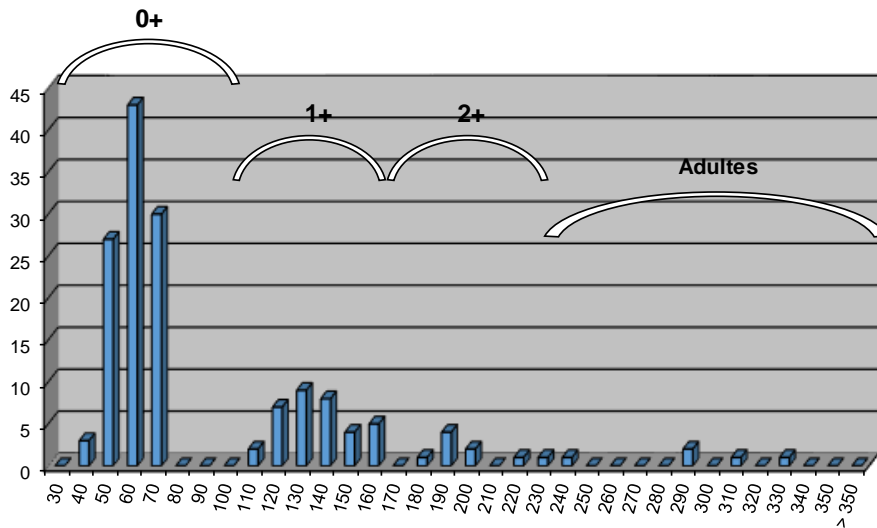




■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

TRF

Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario, unique espèce sur le secteur est en deca des valeurs attendues pour un Biocénotype B3+. Néanmoins, les densités numériques sont importantes et très proches de la conformité. De plus, la structure de la population semble très bien équilibrée. Les contraintes naturelles du milieu peuvent induire une saturation de la population ne permettant pas naturellement d'atteindre les valeurs de référence (faible hydrologie, dépôts limoneux, concrétionnement calcaire).

Etat du peuplement

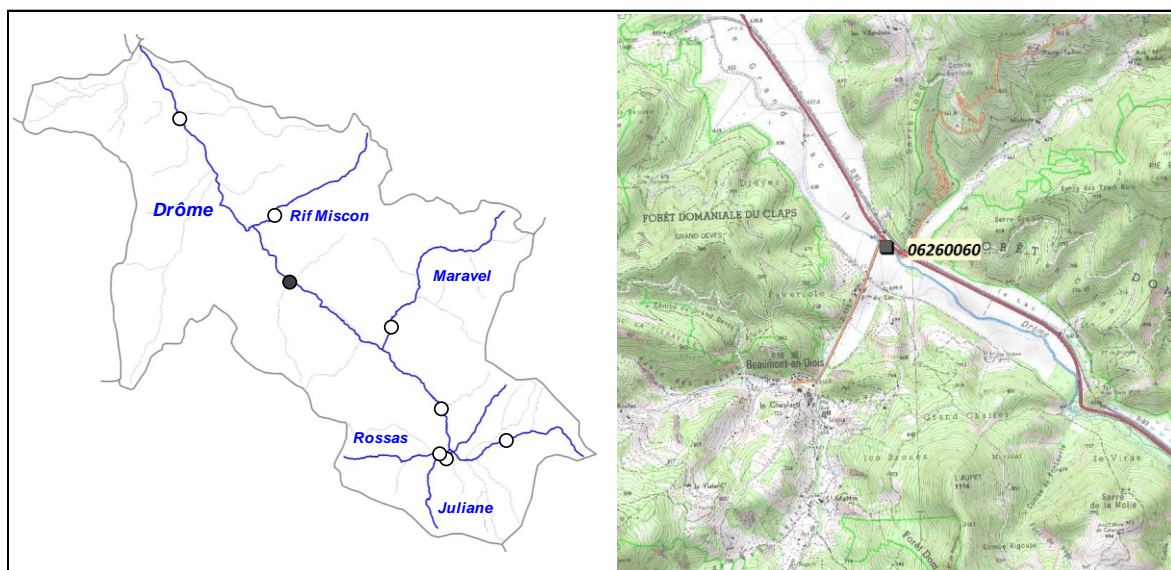
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	15,32			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le référentiel semble naturellement difficile à atteindre de par des contraintes de milieux assez sévères sur la Drôme amont (étiages, concrétionnement calaire, colmatage marneux). De plus, la population de Truite fario est parfaitement équilibrée et ne montre pas d'influence anthropique majeure sur ce secteur. Le peuplement observé est donc conforme au peuplement naturel sur cette station.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION 06260026

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (AFB)	
Réseau	/	
Cours d'eau	Drôme	
Commune(s)	Luc-en-Diois / Beaumont-en-Diois	
Localisation	Confluence Rau de Michane	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	DROME1-26.22-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 897 194	Y = 6 389 808
Altitude (m)	Z = 638	

Longueur (m)	121 à 170 m
Largeur moyenne (m)	5,19 à 7 m
Surface moyenne (m2)	628 à 1190 m2
Distance à la source (km)	20,37
Pente moyenne (°/°)	3,74
Module interrannuel (m3/s)	1,844
QMNA5 (m3/s)	0,119
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	W77 - AM10

Description faciès au 20/08/2013				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,15	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	40%	0,2	Pierres fines	Graviers
Profonds	20%	0,6	Limons	Graviers

Description faciès au 27/08/2014				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,1	Cailloux grossiers	Pierres fines
Plats	30%	0,2	Cailloux grossiers	Graviers
Profonds	30%	0,45	Cailloux grossiers	Graviers

<i>Description faciès au 26/08/2015</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,15	Cailloux grossiers	Pierres grossières
Plats	30%	0,25	Cailloux grossiers	Pierres grossières
Profonds	20%	0,55	Cailloux grossiers	Graviers

<i>Description faciès au 24/09/2016</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,07	Galets	Graviers
Plats	30%	0,18	Galets	Graviers
Profonds	30%	0,41	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des matières argileuses est observé sur les zones lenticules. La ripisylve est bien présente mais vieillissante. L'habitat est principalement composé par les fosses et des systèmes racinaires.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 96730000500 (2013)

Informations générales

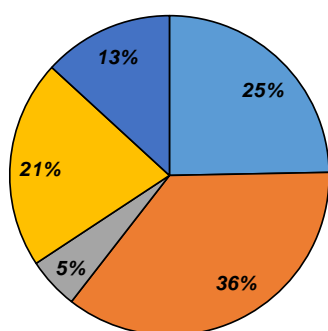
Date	20/08/2013	Matériel utilisé	Héron	
Largeur mouillée (m)	7	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	170	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	1190,00	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	1,820	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Eaux moyennes	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	412	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Température (°C)	12,3	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

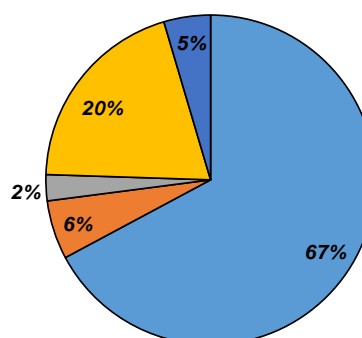
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire 2016 réalisé à 2 passages.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	79	66,13	24,05	1
VAI	114	95,89	2,07	1
LOF	17	13,96	0,92	P
BLN	67	56,48	7,13	2
APP	42	35,29	1,64	/
TOTAL	319	267,75	35,80	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 96730000563 (2014)

Informations générales

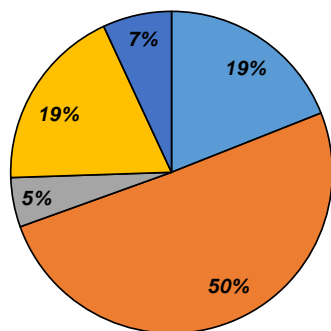
Date	27/08/2014	Matériel utilisé	Héron	
Largeur mouillée (m)	5,7	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	170	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	969,00	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	1,340	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Eaux moyennes	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	339	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Température (°C)	13,4	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

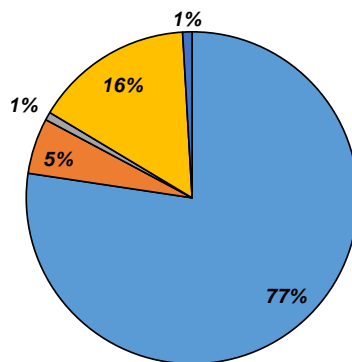
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire 2016 réalisé à 2 passages.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	74	76,43	34,85	2
VAI	197	203,13	2,45	1
LOF	19	20,01	0,36	1
BLN	72	74,80	6,98	2
APP	27	27,86	0,41	/
TOTAL	390	402,23	45,04	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération 96730000589 (2015)

Informations générales

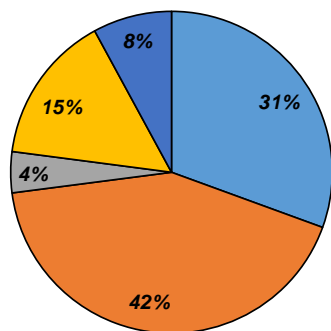
Date	26/08/2015	Matériel utilisé	Héron	
Largeur mouillée (m)	5,8	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	135	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	783,00	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	1,508	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Eaux moyennes	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	305	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 49	Passage 2 : /
Température (°C)	11,2	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

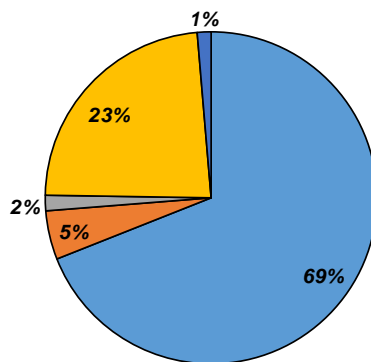
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire 2016 réalisé à 2 passages.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	62	78,82	22,32	1
VAI	86	109,30	1,54	1
LOF	8	10,61	0,49	P
BLN	30	38,71	7,57	2
APP	16	20,43	0,43	/
TOTAL	202	257,88	32,35	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.4. Opération 06260060-16 (2016)

Informations générales

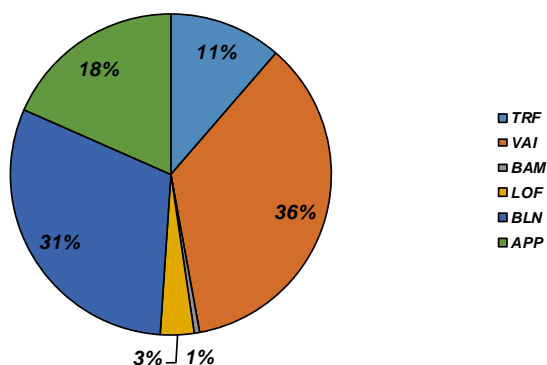
Date	24/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	5,19	Tension (V)	450
Longueur prospectée (m)	121	Intensité (A)	1
Surface (m2)	627,99	Fréquence (Hz)	/
Section mouillée (m2)	1,064	Mode prospection	A pied
Hydrologie	Q faible / Baisse	Méthode prospection	Complète
Conductivité à 25°C (µS/cm)	335	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 54 Passage 2 : 30
Température (°C)	13,6	Nombre passages	2
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1
pH	NR		
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Données traitées et analyse

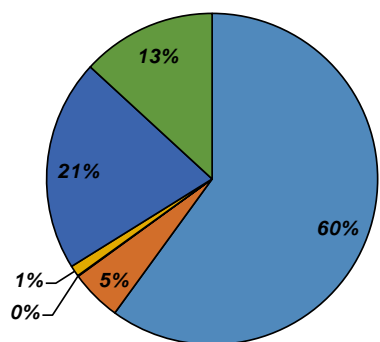
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de DeLury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	83	132,67	33,59	2
VAI	262	417,92	2,80	1
BAM	4	6,37	0,04	1
LOF	25	39,69	0,60	1
BLN	224	356,74	11,58	3
APP	135	214,97	7,37	/
TOTAL	733	1168,36	55,98	/

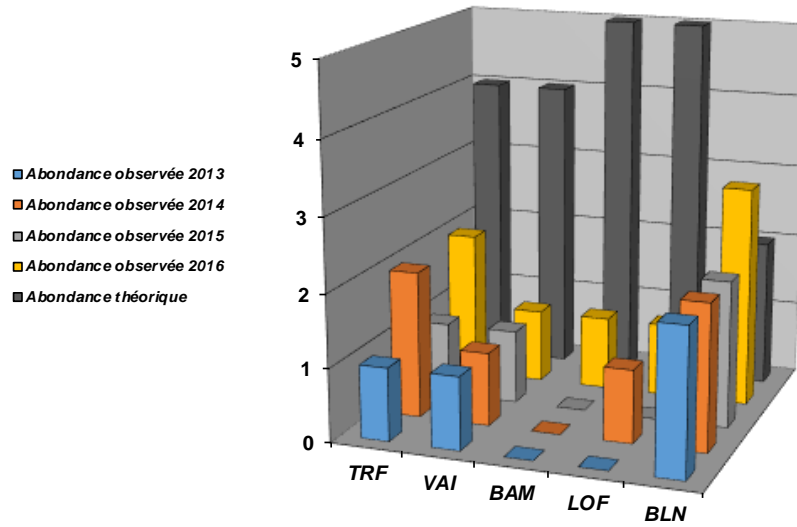
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



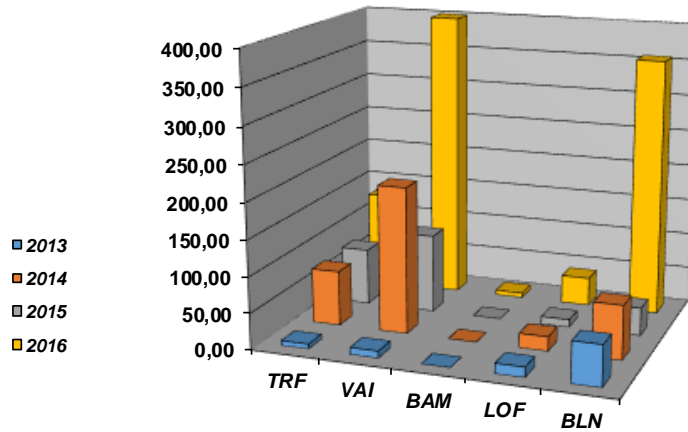
Biomasse estimée (kg / ha)



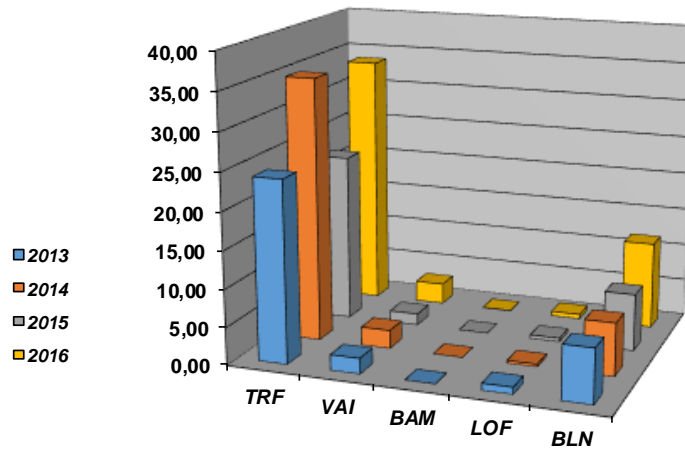
Abondances observées et théoriques

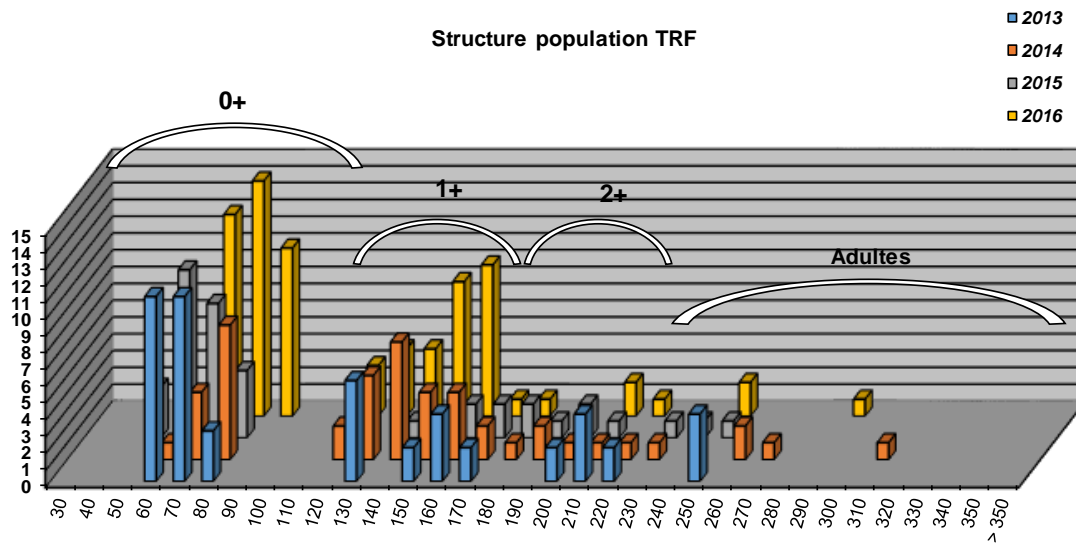


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La station est située sur un secteur particulier de la rivière Drôme : en amont de l'infranchissable naturel du Claps. L'éboulement a provoqué une accumulation de matériaux en amont sur un grand linéaire, provoquant régulièrement en période d'étiage une infiltration sur un grand linéaire. Les contraintes naturelles du milieu sont de fait limitantes sur le peuplement présent : la valeur de référence n'est jamais atteinte sauf pour le Blageon. La Truite fario présente par sa structure un peuplement bien équilibré, malgré une abondance faible.

La station, suivie annuellement par l'AFB montre un peuplement évoluant assez peu, avec la capture d'Ecrevisses à pattes blanches sur chaque inventaire, caractérisant une importante population, une des plus importantes du département. La chronique montre également une stabilité des densités numériques et pondérales de Truite fario, ainsi que dans la structure de population, malgré un peuplement "saturé" certainement de par les contraintes hydrologiques de l'assec situé plus en amont, et du "cloisonnement relatif" de la station située entre le Claps et l'assec récurrent. L'habitat n'est quant à lui pas limitant, de par une diversité des faciès benthiques, des faciès d'écoulement et une stabilité du lit.

Etat du peuplement

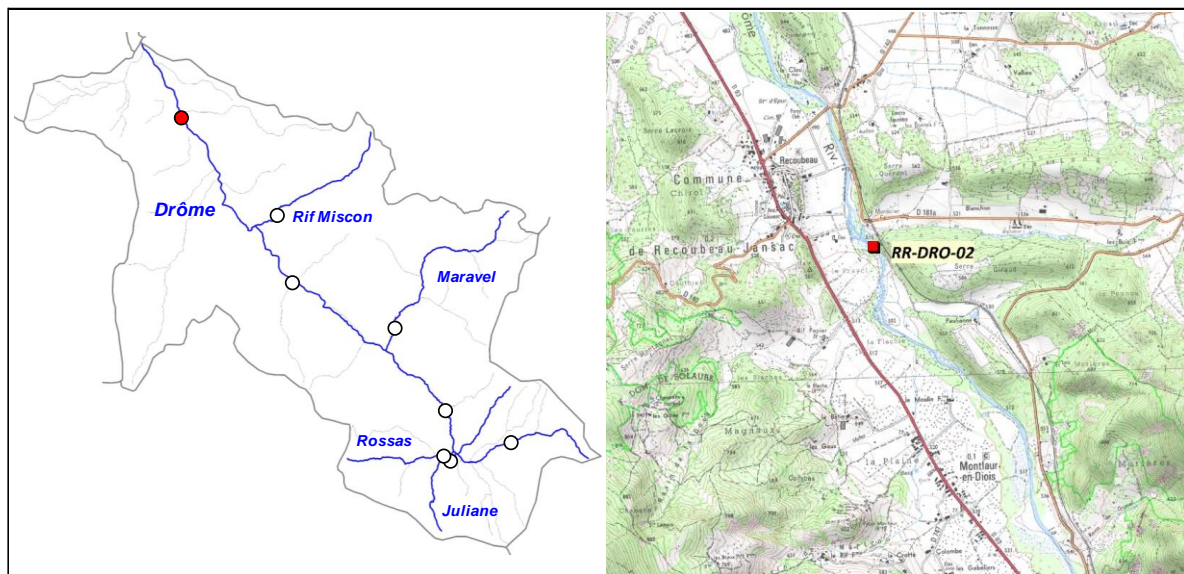
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2013	2014	⇒	ETAT
	2015	2016	⇒	Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT
	20,8	19,57		
	2015	2016	⇒	Bon
	20,31	14,16		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
			⇒	

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les chroniques de suivi montrent une stabilité du peuplement piscicole aussi bien en terme de diversité, de densité, de biomasse, et de structure. Les écarts observés sur certaines espèces sont certainement liés aux contraintes naturelles du milieu : hydrologie et "enclavement" lié à la présence du Claps en aval (infranchissable naturel) et l'assez récurrent observé plus en amont.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-DRO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	145
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	7
Cours d'eau	Drôme		Surface moyenne (m ²)	1015,00
Commune(s)	Recoubeau - Jansac		Distance à la source (km)	31,21
Localisation	Le Prayol		Pente moyenne (°/°)	9,22
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	2,969
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,208
Contexte piscicole	DROME1-26.22-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	B217 - B218 - A274 - A275 - A276 - A279 - A280 - A284 - A285 - A288 - A289
Coordonnées aval L93 (m)	X = 892 077	Y = 6 397 394		
Altitude (m)	Z = 498			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	52%	0,17	Galets	Pierres
Plats	43%	0,27	Galets	Limons
Profonds	5%	0,5	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des fines est observé sur les zones lenticques, ainsi qu'un développement algal plutôt marqué. L'habitat est surtout lié à la présence d'une fosse conséquente et de sous berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	08/07/2016
Largeur mouillée (m)	7
Surface (m2)	1015,00
Section mouillée (m2)	1,607
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	431
Température (°C)	15,8
Oxygène dissous (mg/L)	10,4
Taux saturation O2 (%)	111,1
pH	7,72
Turbidité (N,F,M,I)	F

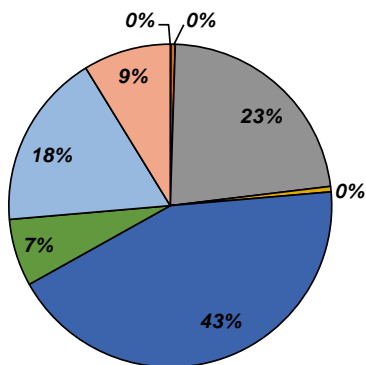
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 50
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

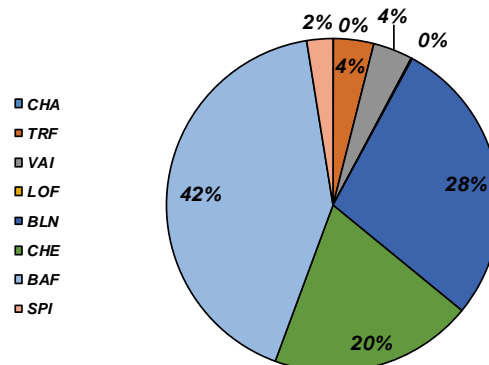
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+ car non présentes naturellement.

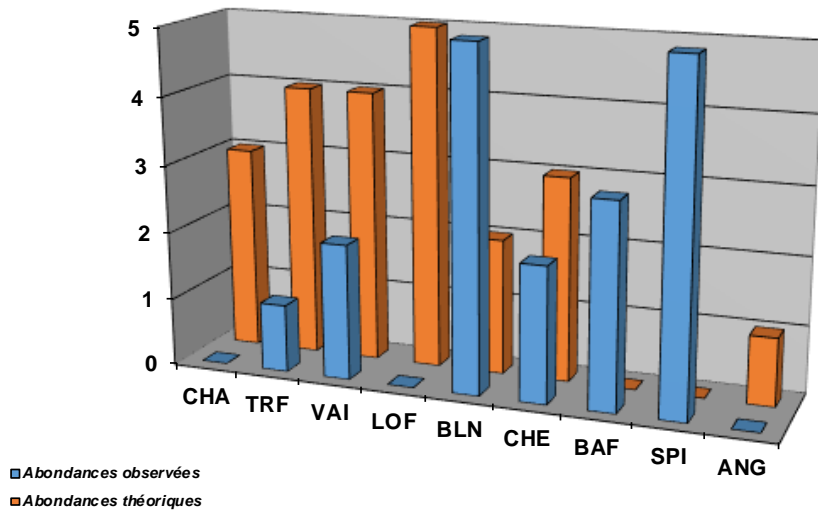
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1	0,99	0,05	P
TRF	6	6,16	5,88	1
VAI	330	325,15	5,75	2
LOF	8	7,88	0,17	P
BLN	632	622,51	42,03	5
CHE	98	97,01	29,60	2
BAF	257	253,22	62,73	3
SPI	128	126,11	3,81	5
TOTAL	1460	1439,03	150,02	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

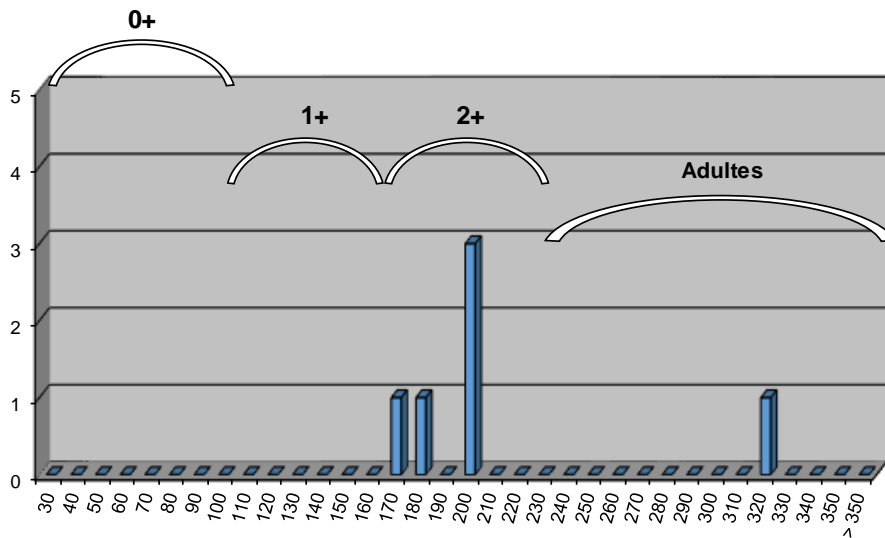


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement piscicole est en deçà des valeurs du référentiel pour le Biocénotype B4+. La faible présence voire l'absence de certaines espèces (TRF, CHE, ANG) montre une problématique de cloisonnement du milieu. Le cours d'eau est naturellement cloisonné par le saut de la Drôme (obstacle naturel du Claps) situé à 7 km en amont. Néanmoins, un obstacle transversal est présent à l'aval quasi immédiat de la station (Pont de Recoubeau), et 2 obstacles supplémentaires sont présents à l'aval de Luc-en-Diois. Cette discontinuité semble être limitante pour certaines espèces. Concernant l'Anguille, l'enjeu concerne toute la Drôme, jusqu'au Claps.

Le suivi thermique mis en place en 2016 ne permet pas dans l'immédiat d'avoir des données fiables : la sonde 073 s'est trouvée hors d'eau durant une longue période ne permettant pas de savoir si la thermie est limitante pour certaines espèces comme la Truite fario ou le Chabot, très peu représentés sur le secteur. Les valeurs thermiques semblent être élevées, le réchauffement de l'eau étant amplifié par une faible couverture végétale (ripisylve peu dense) et un étiage très sévère observé en 2016. La présence de développement algal peut aussi révéler une problématique qualitative en amont du secteur. La faible présence du Vairon et du Chabot permet de tendre vers cette hypothèse.

Etat du peuplement

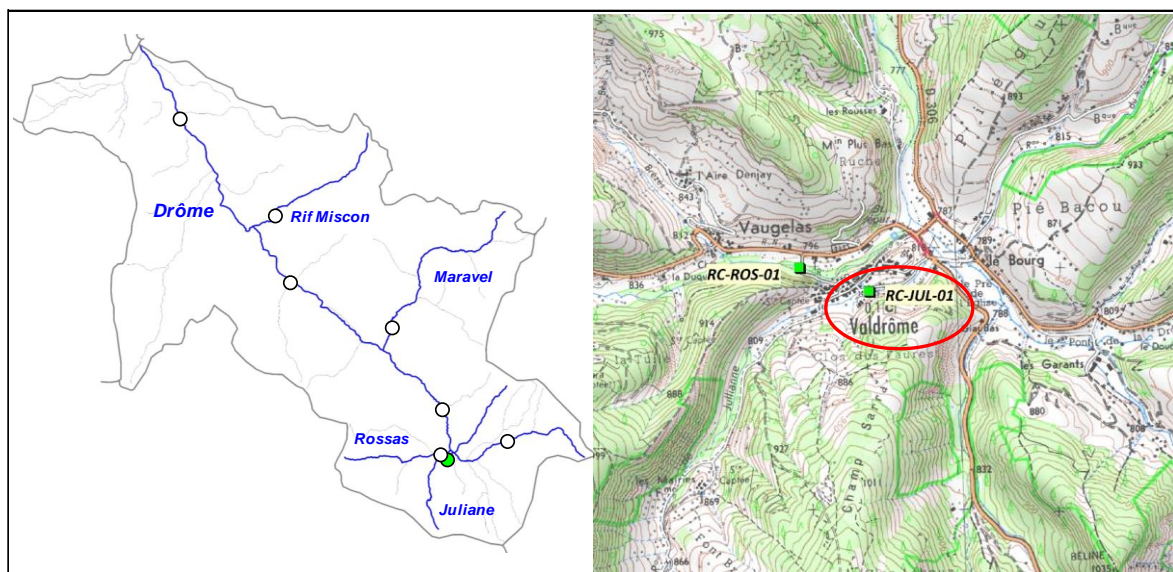
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	13,58			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est déséquilibré vis à vis du peuplement de référence sur bon nombre d'espèces, en particulier l'espèce repère et les espèces cibles comme le Chabot et l'Anguille. Une problématique de cloisonnement semble identifiée, et limiter les déplacements d'espèces comme la Truite fario, l'Anguille et le Chevaine. La thermie est potentiellement limitante, accentuée par des étiages parfois très sévère comme en 2016, et par une couverture végétale très limitée. Enfin, une problématique qualitative n'est pas à exclure.</p> <p>Grands migrateurs : L'Anguille, potentiellement présente sur la rivière Drôme de son embouchure avec le Rhône jusqu'à la limite naturelle du Claps n'a pas été recensée. Les faibles densités sur le Rhône au droit de l'embouchure ainsi que la présence de seuils (notamment le seuil de calage du pont de Recoubeau) expliquent l'absence de l'espèce sur cette station.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-JUL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	46,02
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,34
Cours d'eau	Julianne		Surface moyenne (m ²)	61,67
Commune(s)	Valdrôme		Distance à la source (km)	4,187
Localisation	Pont de Valdrôme		Pente moyenne (°/°)	33,13
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	/
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	/
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	WL80 - E479 - E478 - E161
Coordonnées aval L93 (m)	X = 904 449	Y = 6 381 614		
Altitude (m)	Z = 790			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	47%	0,07	Pierres / Galets	Graviers
Plats	53%	0,13	Pierres / Galets	Sables / Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un léger dépôt de matière organique est observé sur le secteur. L'habitat, peu diversifié est caractérisé par la présence de sous-berges, d'embacle et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques CG 2012 - 2014
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	16/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,34	Tension (V)	450
Surface (m2)	61,67	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,136	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	505	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 20 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	7,6	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	77,1	Nombre épauzettes	2
pH	7,59	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	/
Nombre total d'espèces	0
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-DRO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
/	0	0,00	0,00	0
TOTAL	0	0,00	0,00	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

0%

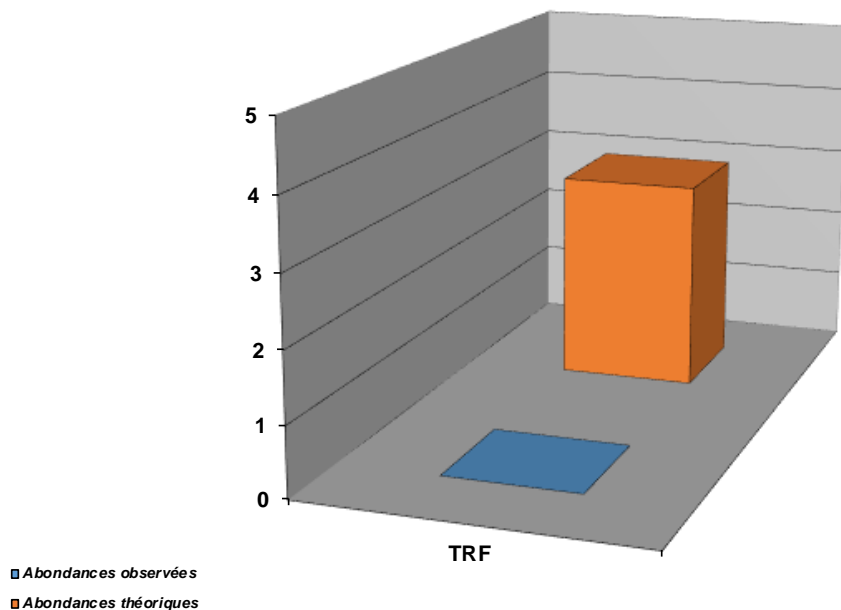


Biomasse estimée (kg / ha)

0%



■/



Commentaires

Le secteur inventorié est apiscicole : aucun individu n'a été recensé, alors que la Truite fario est potentiellement présente. L'espèce a d'ailleurs été recensée lors d'inventaires anciens et plus récents. Le milieu, malgré un habitat limité recèle une certaine capacité d'accueil, et la population de Truite fario de la Drôme sur ce secteur est conforme. La problématique semble liée à sa déconnexion du cours d'eau principal par la présence de 2 seuils transversaux totalement infranchissables pour toutes les espèces, en particulier pour la Truite fario.

Etat du peuplement

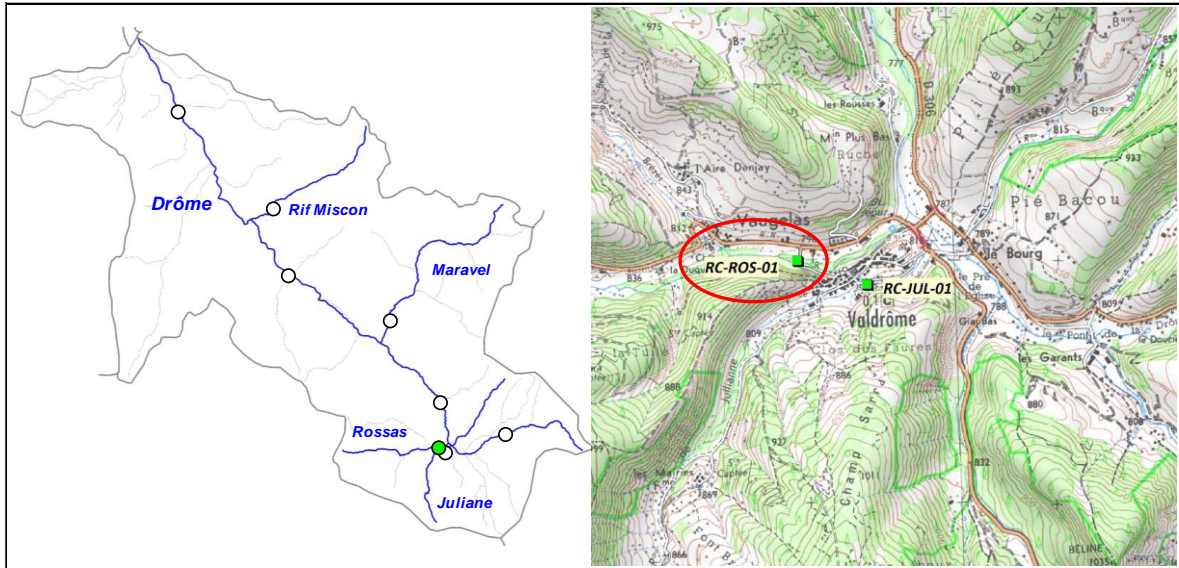
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La Truite fario est potentiellement présente sur ce cours d'eau, mais sa déconnexion totale avec le cours d'eau principal empêche toute colonisation. Il convient cependant d'être prudent et d'étudier le potentiel de recrutement et le potentiel d'accueil de ce cours d'eau. Il est de plus complexe de déterminer un état du peuplement sans connaître précisément ce potentiel. A défaut, celui-ci sera identifié comme "Fortement perturbé".</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-ROS-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Rossas	
Commune(s)	Valdrôme	
Localisation	Vaugelas	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 904 162	Y = 6 381 712
Altitude (m)	Z = 787	

Longueur (m)	80,1
Largeur moyenne (m)	2,37
Surface moyenne (m2)	189,84
Distance à la source (km)	4,977
Pente moyenne (°/°)	29,84
Module interrannuel (m3/s)	0,196
QMNA5 (m3/s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	E1 - WB44

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	61%	0,08	Pierres / Galets	Blocs
Plats	35%	0,14	Pierres / Galets	Pierres / Galets
Profonds	4%	0,55	Graviers	Pierres / Galets

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un colmatage argilo-calcaire sur les zones les plus lenticules et profondes. L'habitat est caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques CG 2012 - 2014
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

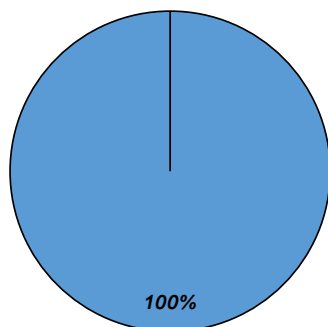
Date	16/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,37	Tension (V)	450
Surface (m2)	189,84	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,284	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	448	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,97	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	109	Nombre épauettes	2
pH	8,09	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

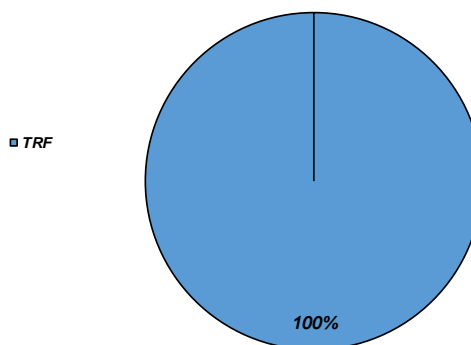
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-DRO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

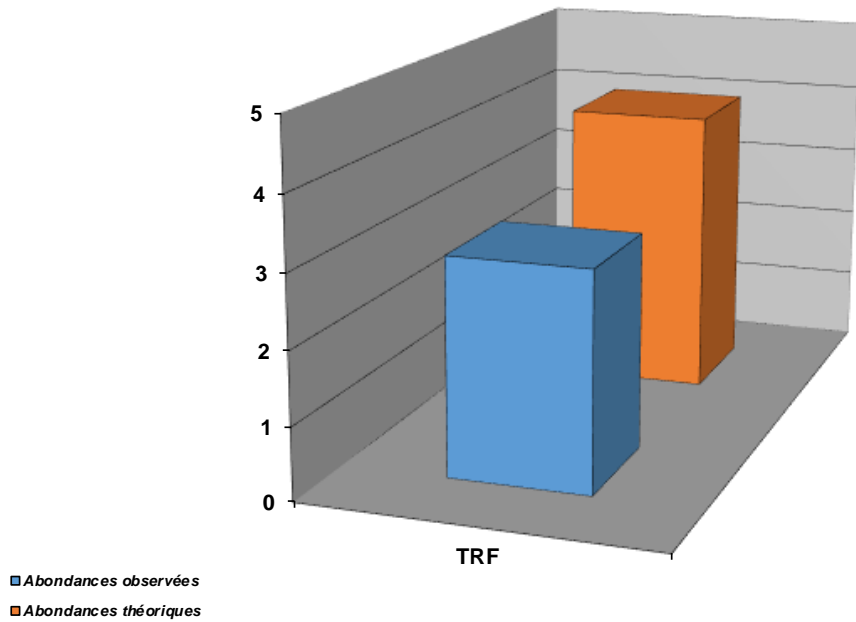
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	78	409,59	73,32	3
TOTAL	78	409,59	73,32	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

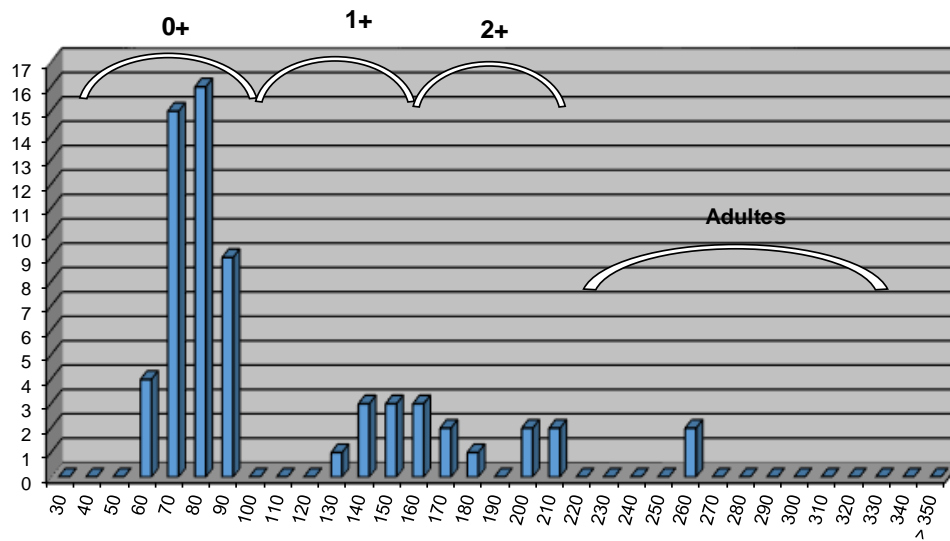


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est en peu en deca de la valeur de référence pour le biocénotype B3+. Néanmoins, la densité numérique est très bonne, et la structure de la population est équilibrée, avec un léger déficit cependant en individus adultes. Ce léger déficit peut être lié au prélèvement par les pêcheurs.

Etat du peuplement

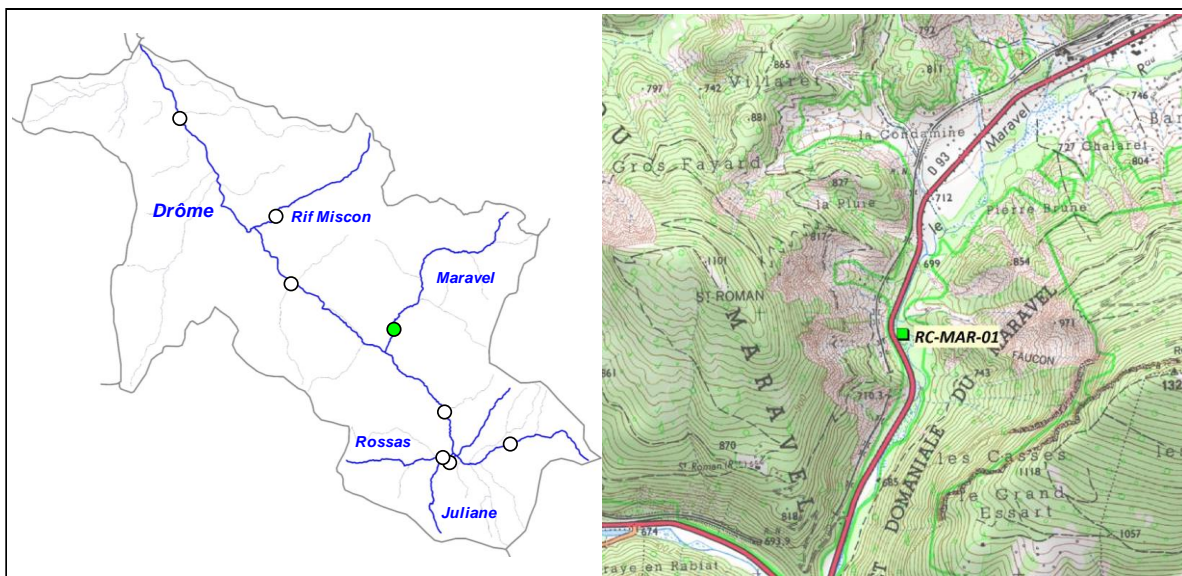
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	14,3			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le profil structurel de la population est équilibré et ne présente aucune anomalie sauf sur les individus adultes mais qui sont influencés par les prélèvements par les pêcheurs. La structure montre une répartition typique d'une population de Truite fario de tête de bassin.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-MAR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	65,2
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,49
Cours d'eau	Maravel		Surface moyenne (m2)	227,55
Commune(s)	Beaurières		Distance à la source (km)	9,643
Localisation	Aval village		Pente moyenne (°/°)	15,32
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,568
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,043
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A551 - C20
Coordonnées aval L93 (m)	X = 901 815	Y = 6 387 658		
Altitude (m)	Z = 694			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,08	Galets	Blocs
Plats	30%	0,42	Limons	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un développement d'algues filamenteuses. L'habitat est très peu diversifié et simplement caractérisé par la présence d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

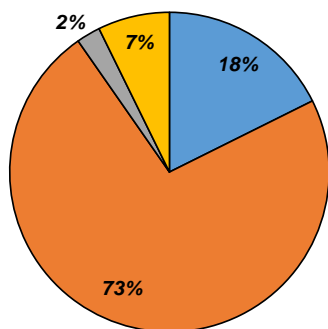
Date	16/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,49	Tension (V)	450
Surface (m2)	227,55	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,635	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	449	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,27	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	95,1	Nombre épuisettes	2
pH	7,41	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

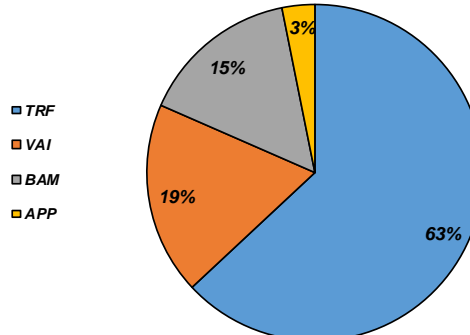
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-DRO-01 et RR-DRO-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

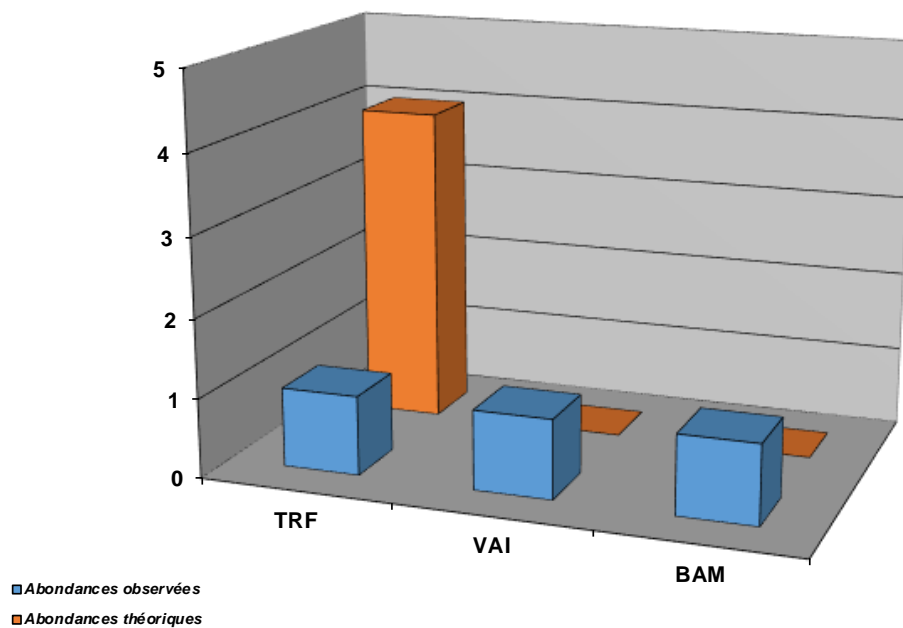
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	7	32,04	9,61	1
VAI	30	131,84	2,82	1
BAM	1	4,39	2,33	1
APP	3	13,18	0,48	/
TOTAL	7	32,04	9,61	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

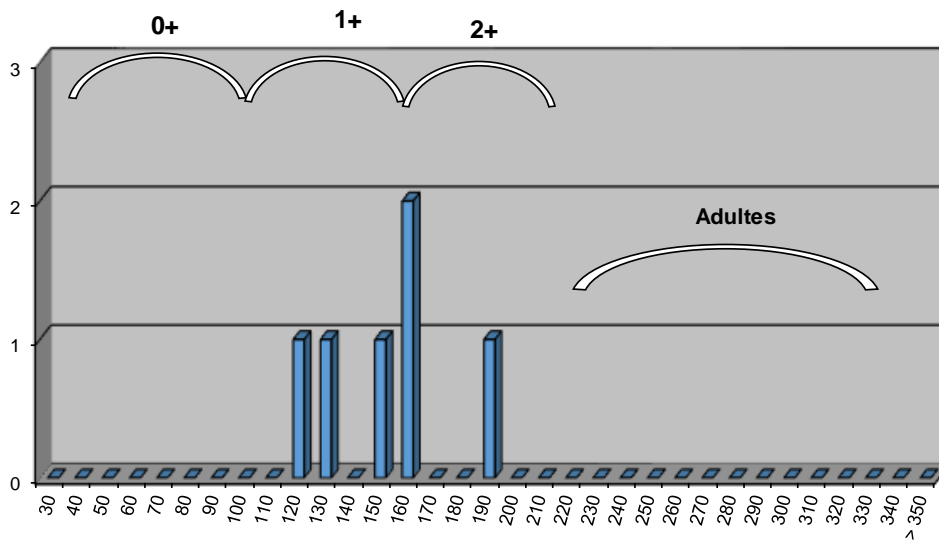


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Maravel est un cours d'eau de petit gabarit subissant de fortes contraintes hydrologiques (notamment en période de basses eaux) et l'habitat est limité. Le potentiel d'accueil pour la faune piscicole est naturellement limité, en particulier pour la Truite fario dont la population est très en deca du référentiel. Cette faible présence n'est pas liée à un impact anthropique, d'autant que sont recensées sur ce même cours d'eau 2 espèces cibles à forte valeur patrimoniale : le Barbeau méridional et l'Ecrevisse à pattes blanches. La population d'écrevisses est en effet remarquable.

Les individus de Truite fario présents sont d'ailleurs peut-être issus du Rau de Chaurane, affluent rive gauche du Maravel qui conflue au niveau du village de Beaurières, dont le potentiel d'accueil et de recrutement de Truite fario sont intéressants.

Etat du peuplement

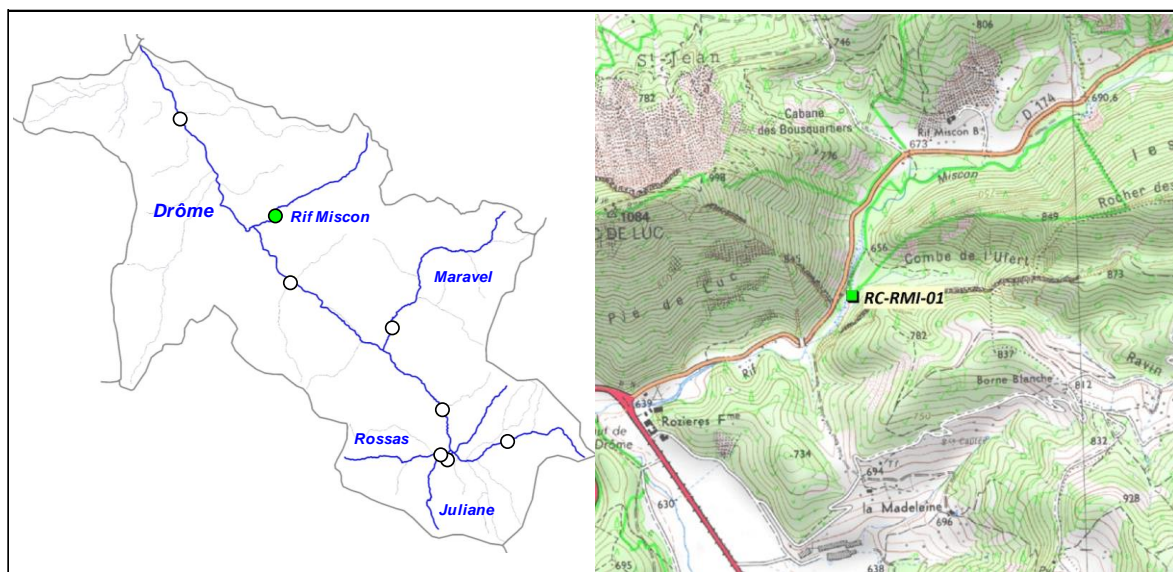
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	16			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La Truite fario est peu représentée sur ce milieu peu accueillant pour cette espèce (typologie méditerranéenne marquée) mais est bien plus favorable à l'Ecrevisse à pattes blanches, témoin d'un milieu de qualité.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-RMI-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	91,75
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,84
Cours d'eau	Rif Miscon		Surface moyenne (m ²)	168,82
Commune(s)	Miscon		Distance à la source (km)	6,588
Localisation	Amont pont		Pente moyenne (°/°)	18,21
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,159
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,01
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	D1 - C223 - C283
Coordonnées aval L93 (m)	X = 896 448	Y = 6 392 717		
Altitude (m)	Z = 650			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants				
Plats	92%	0,08	Pierres / Galets	Limons
Profonds	8%	0,45	Limons	Pierres / Galets

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un colmatage des zones les plus lenticques par des limons. L'habitat est surtout caractérisé par la présence de fosse et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

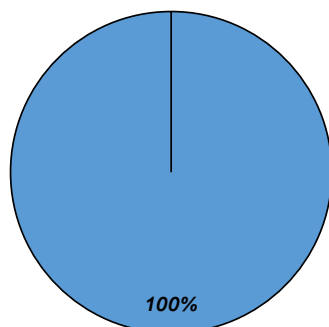
Date	08/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,84	Tension (V)	450
Surface (m2)	168,82	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,202	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	448	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 20 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,97	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	109	Nombre épuisettes	2
pH	8,09	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-DRO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

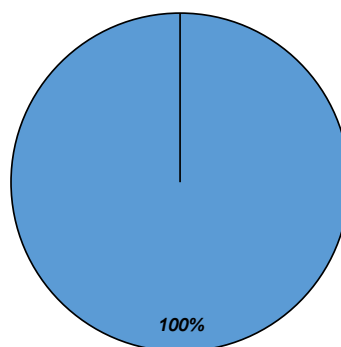
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	14,39	8,91	1
TOTAL	2	14,39	8,91	/

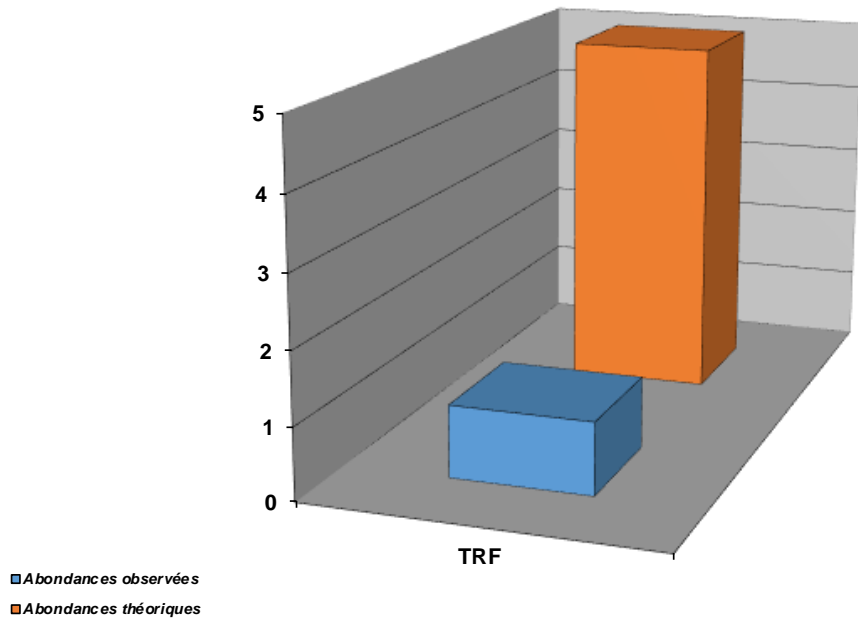
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



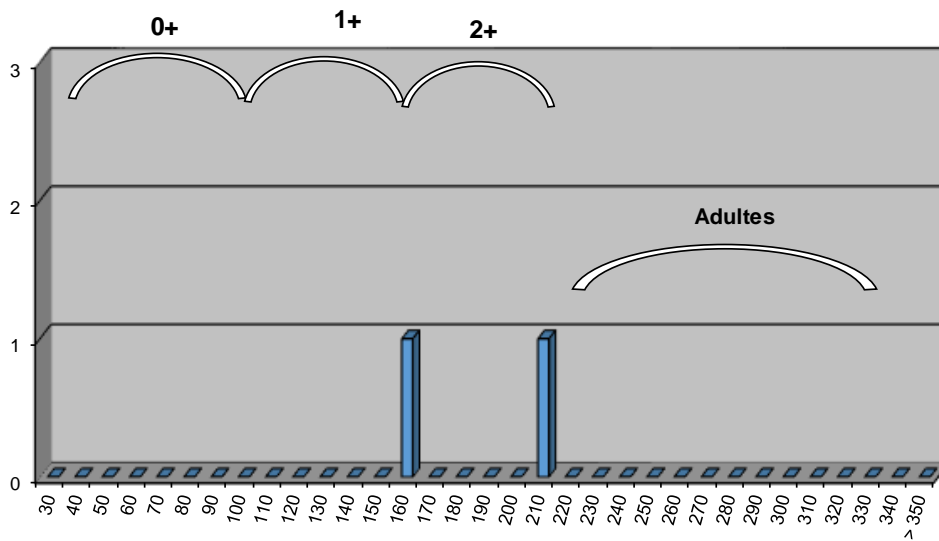
Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





Structure population TRF



Commentaires

Historiquement, la présence de la Truite fario sur ce cours d'eau est incertaine. Celle-ci est sans doute liée à une introduction ancienne (confirmée visuellement par la robe des poissons capturés). Le milieu a un potentiel très limité pour cette espèce, aussi bien en terme de capacité d'accueil que de recrutement.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	37,48			Très mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

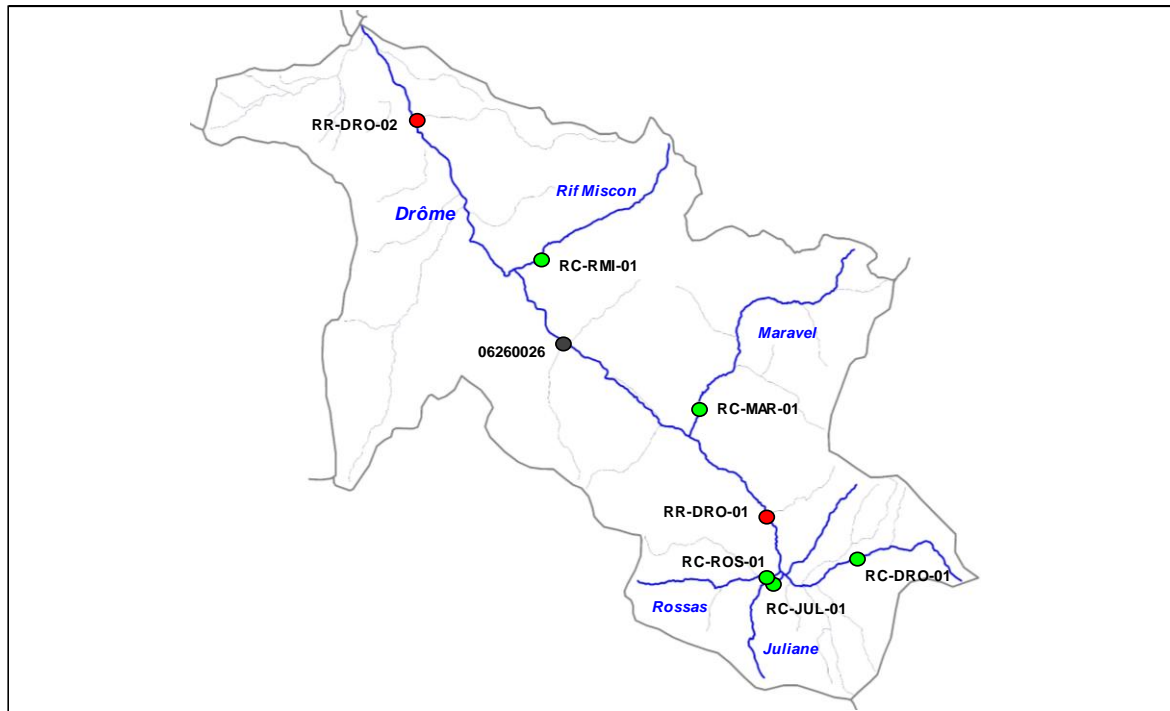
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu est naturellement peu accueillant pour la Truite fario.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE DROME1-26.22-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

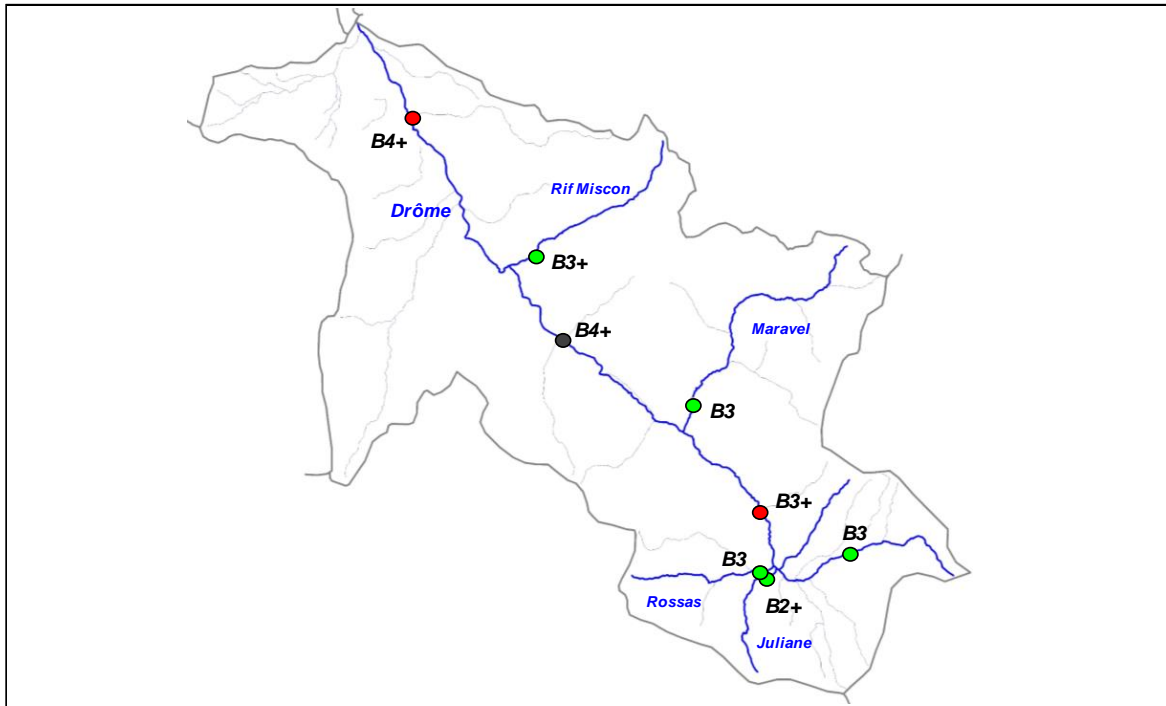
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

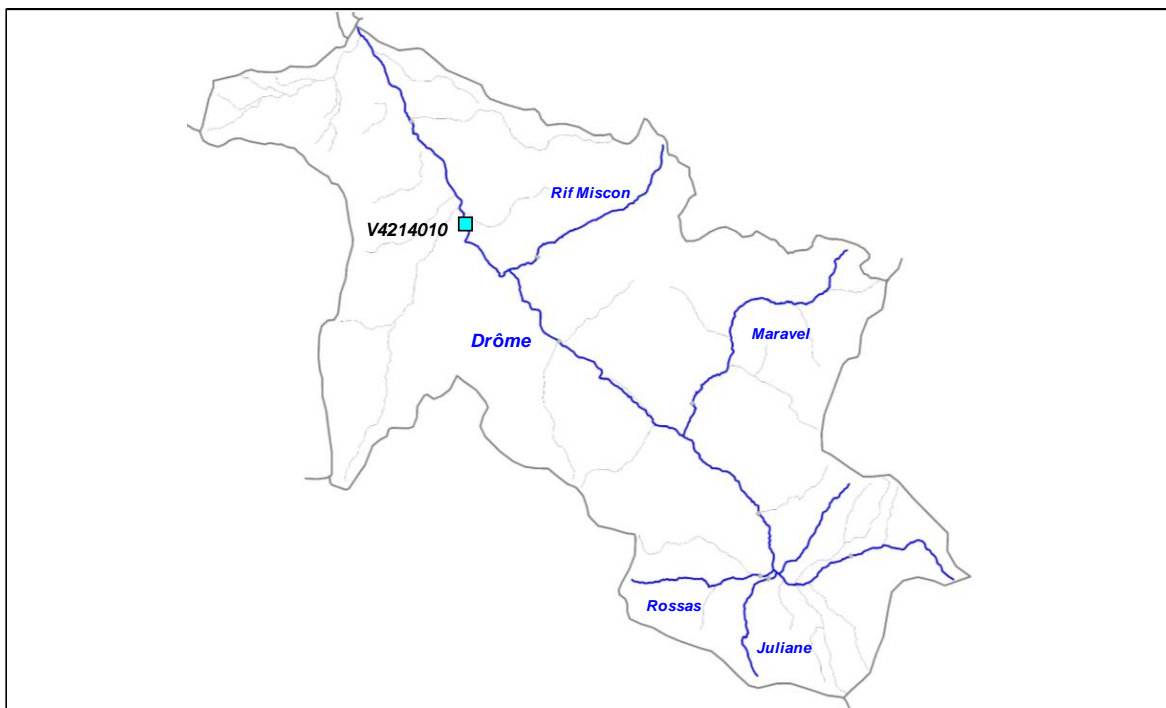
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-DRO-01	Référence	Drôme	Valdrôme	Aval Haute Valette	907 309	6 382 393	TDI	08/07/2016
RR-DRO-01	Référence	Drôme	Valdrôme	Lés Prés	904 105	6 383 859	TDI	08/07/2016
06260026	RCS (ONEMA)	Drôme	Luc-en-Diois Beaumont-en-D.	Confluence Rau de Michane	897 194	6 389 808	TDI	20/08/2013
								27/08/2014
								26/08/2015
								24/08/2016
RR-DRO-02	Référence	Drôme	Recoubeau-Jensac	Le Prayol	892 077	6 397 394	TDI	21/09/2016
RC-JUL-01	Complémentaire	Juliane	Valdrôme	Pont de Valdrôme	904 449	6 381 614	TDI	16/08/2016
RC-ROS-01	Complémentaire	Rossas	Valdrôme	Vaugelas	904 162	6 381 712	TDI	16/08/2016
RC-MAR-01	Complémentaire	Maravel	Beaurières	Aval Village	901 815	6 387 658	TDI	16/08/2016
RC-RMI-01	Complémentaire	Rif Miscon	Miscon	Amont pont	896 448	6 392 717	TDI	08/07/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

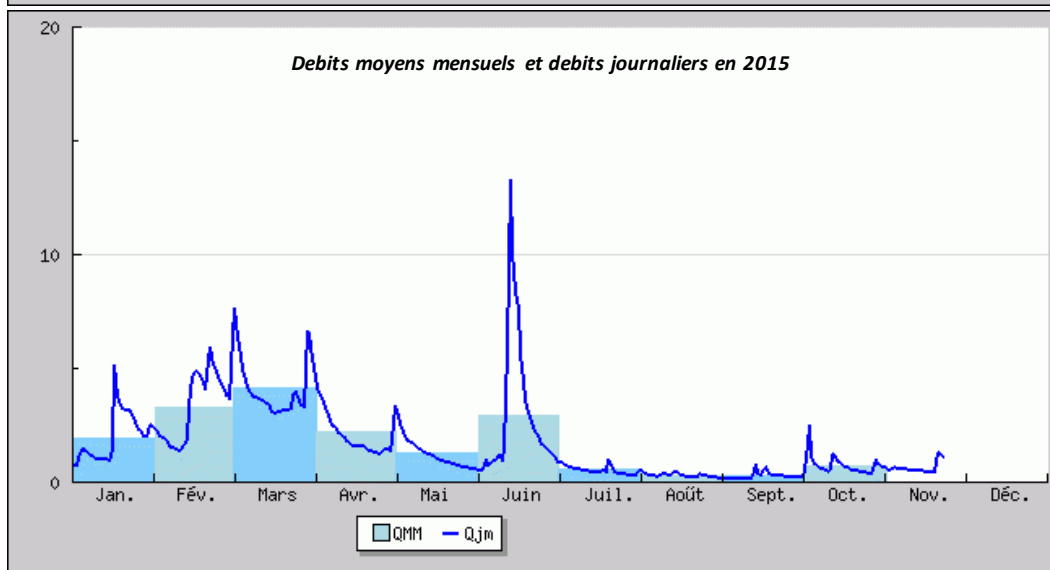
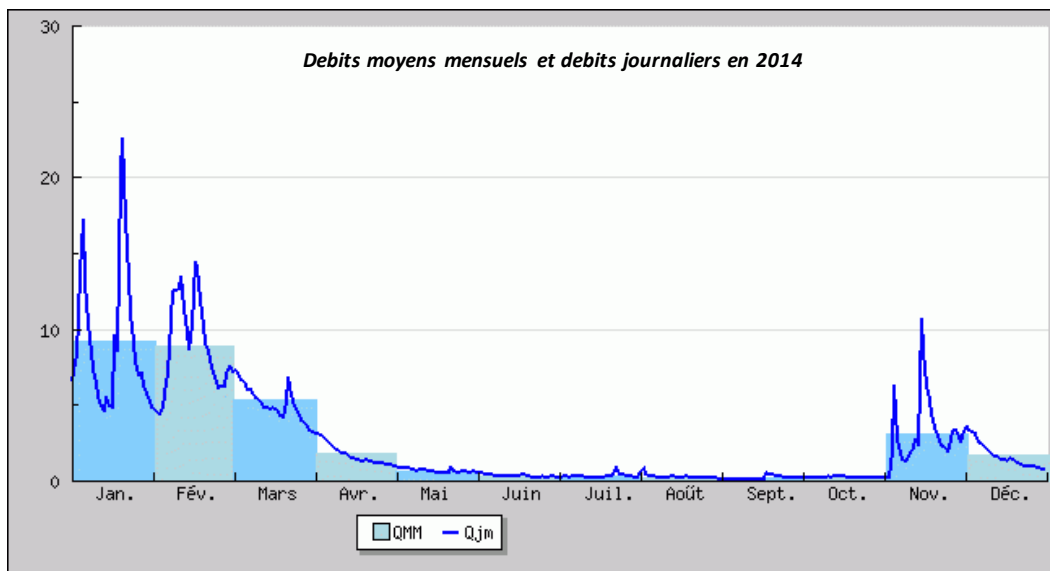
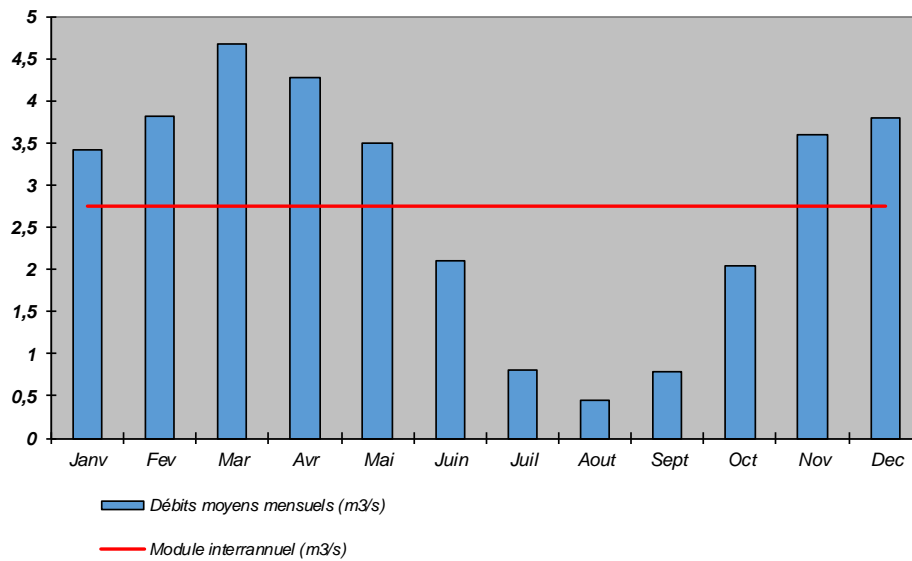
Carte stations hydrologiques

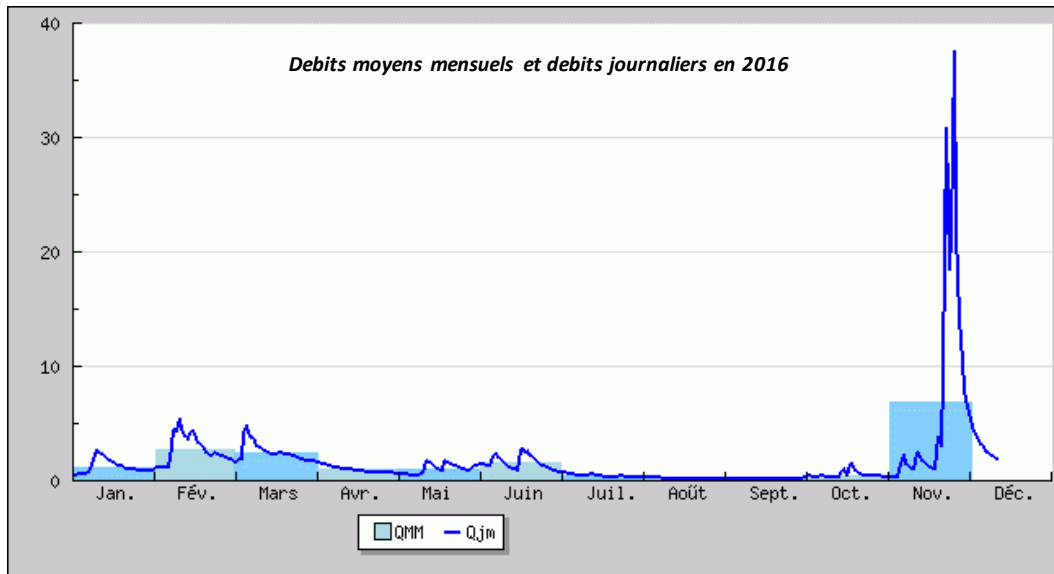


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4214010	Drôme	Luc-en-Diois, Pont RD93	194 km ²	Active	893 873	6 394 069

Graphiques

Débits moyens mensuels et module



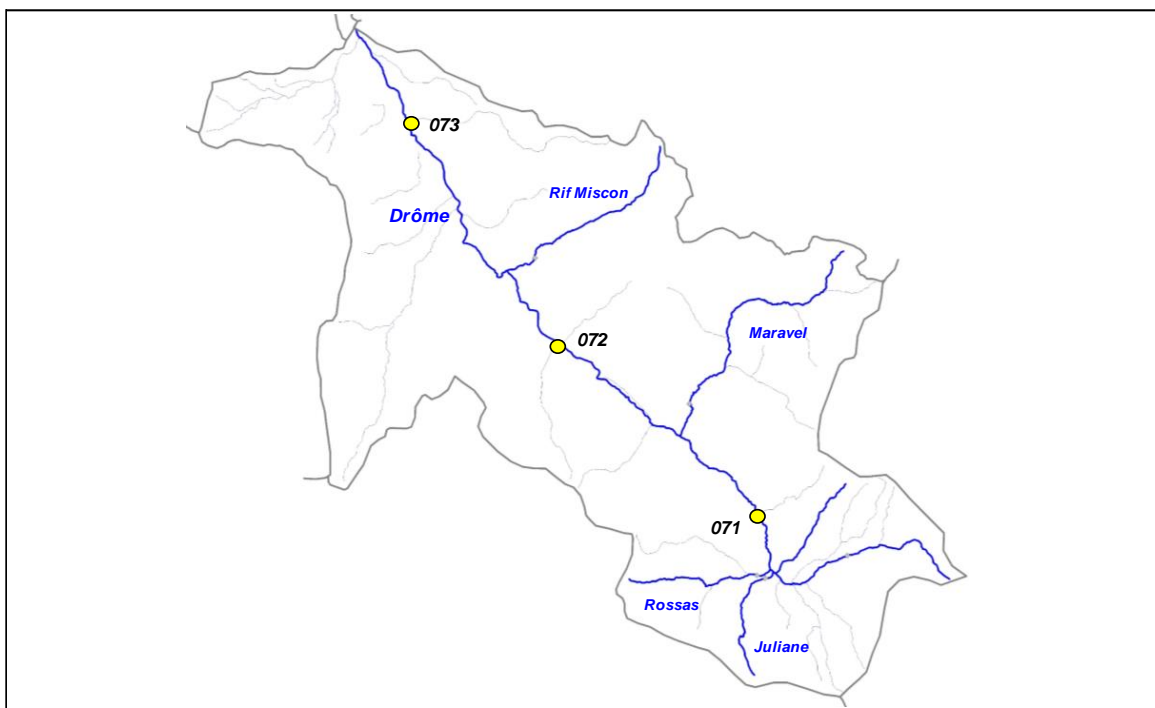


Commentaires

NR

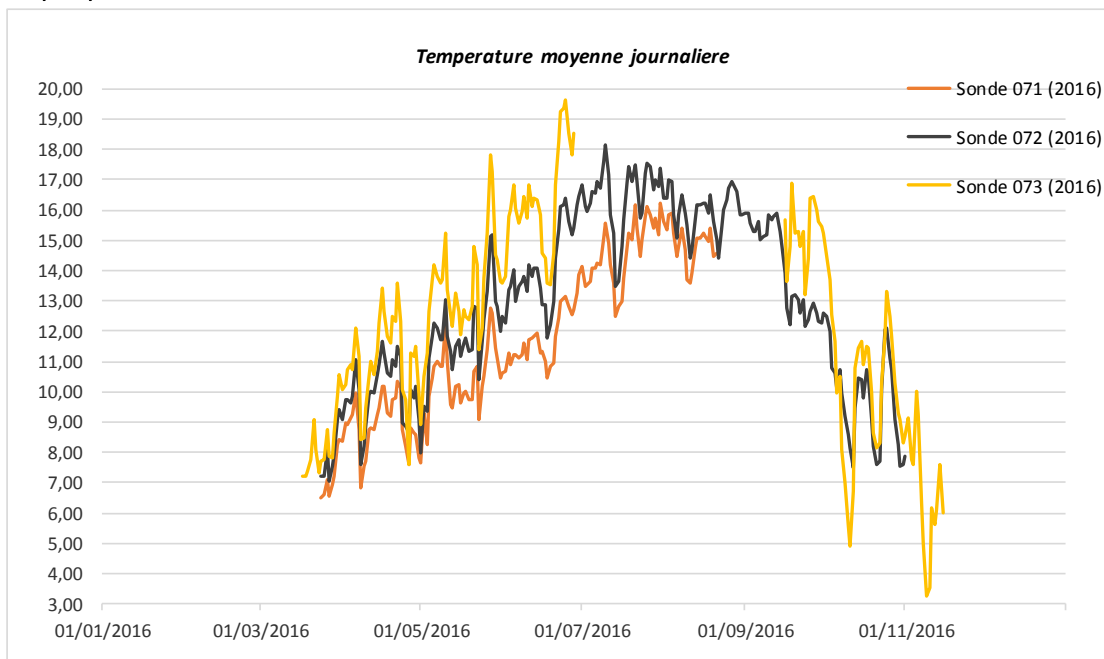
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
071	Drôme	Valdrôme, les Prés	Active	23/03/2016	22/08/2016
072	Drôme	Beaumont, amont pont RD175	Active	23/03/2016	22/11/2016
073	Drôme	Recoubreau, pont RD140	Active	15/03/2016	16/11/2016

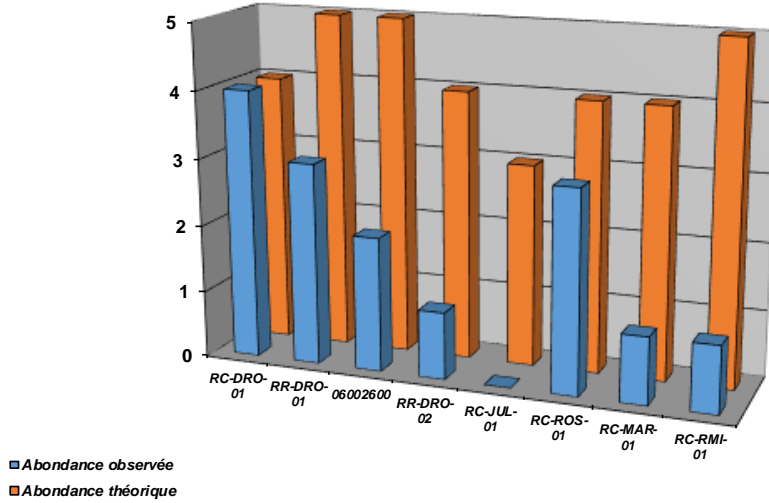
Graphiques



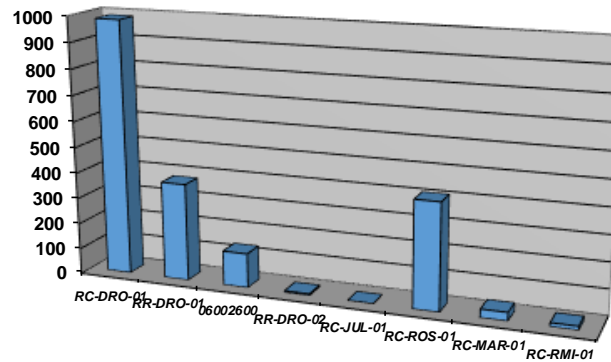
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
071 (2016)	6,48	16,21	11,70	15,218
072 (2016)	7,04	18,15	12,98	16,556
073 (2016)	/	/	/	/

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

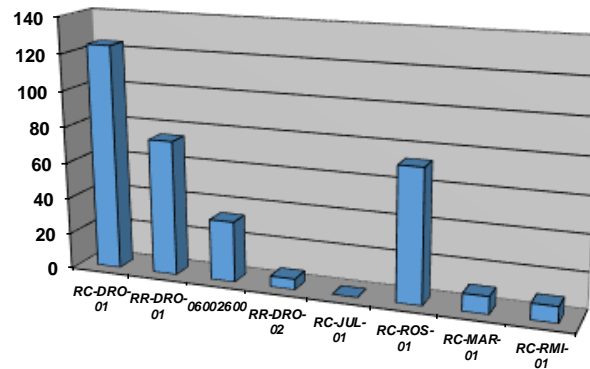
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



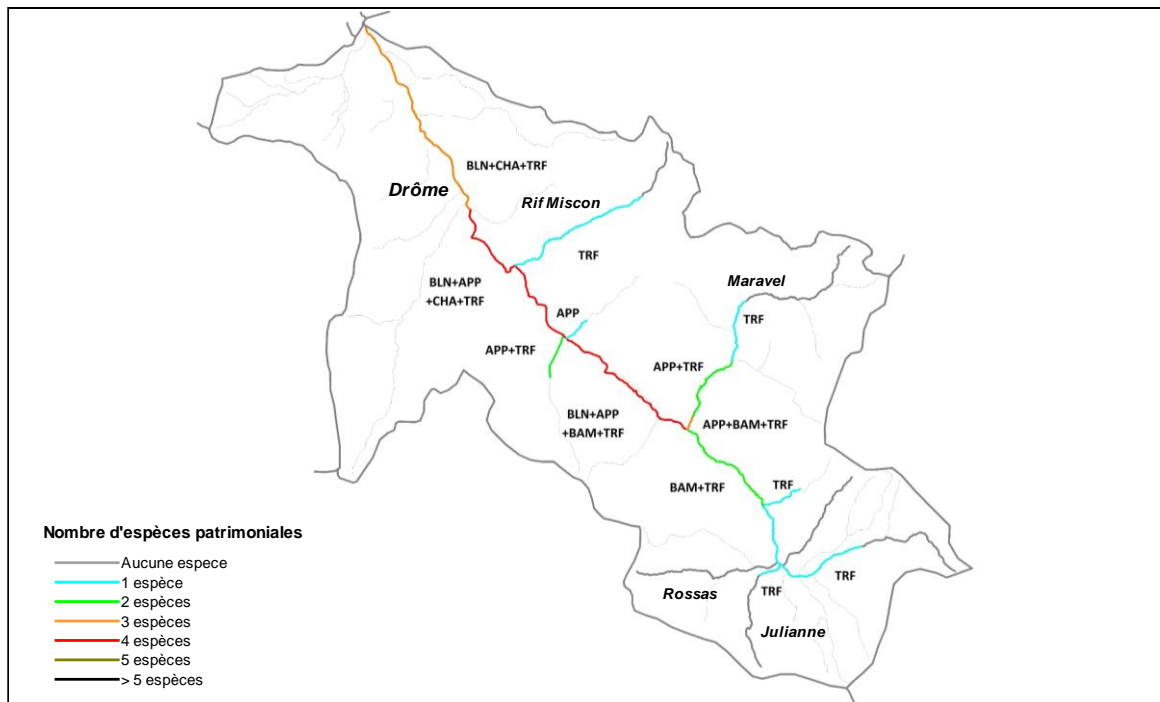
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

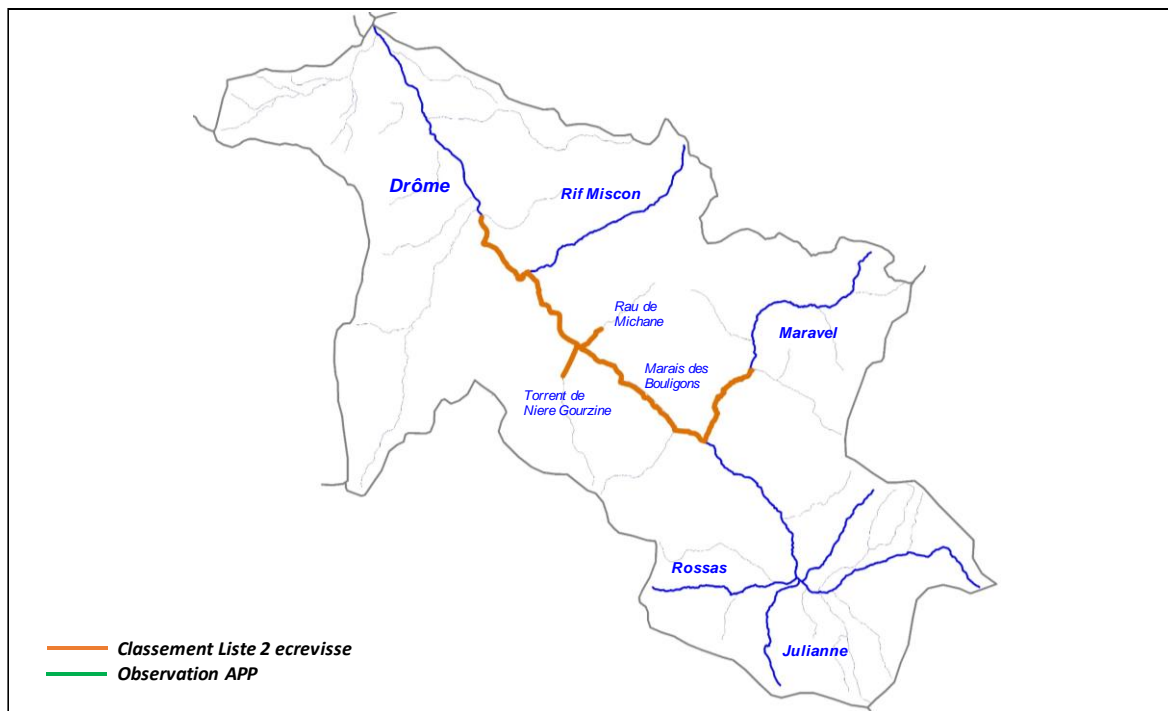


Commentaires

Le peuplement piscicole et astacicole de la Drôme amont est remarquable, en particulier sur le cours même de la rivière Drôme. Les affluents ont un potentiel plus limité, et peuvent parfois être apiscicoles, c'est le cas pour le Rau de Julianne, dont il faudra déterminer le potentiel de manière plus précise.

Sur la rivière Drôme, la population de Truite fario est remarquable, sauf sur la station située en aval du Claps, où une problématique thermique (à vérifier avec des chroniques thermiques plus importantes) et une problématique de cloisonnement ont été identifiées. Une analyse génétique réalisée en 2009 a montré de plus la présence d'une population méditerranéenne pure sur le cours d'eau principal avec un taux d'introgession de moins de 10 %. Cette sélection naturelle est liée aux contraintes naturelles du milieu, notamment son fonctionnement hydrologique, sous influence du régime méditerranéen.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



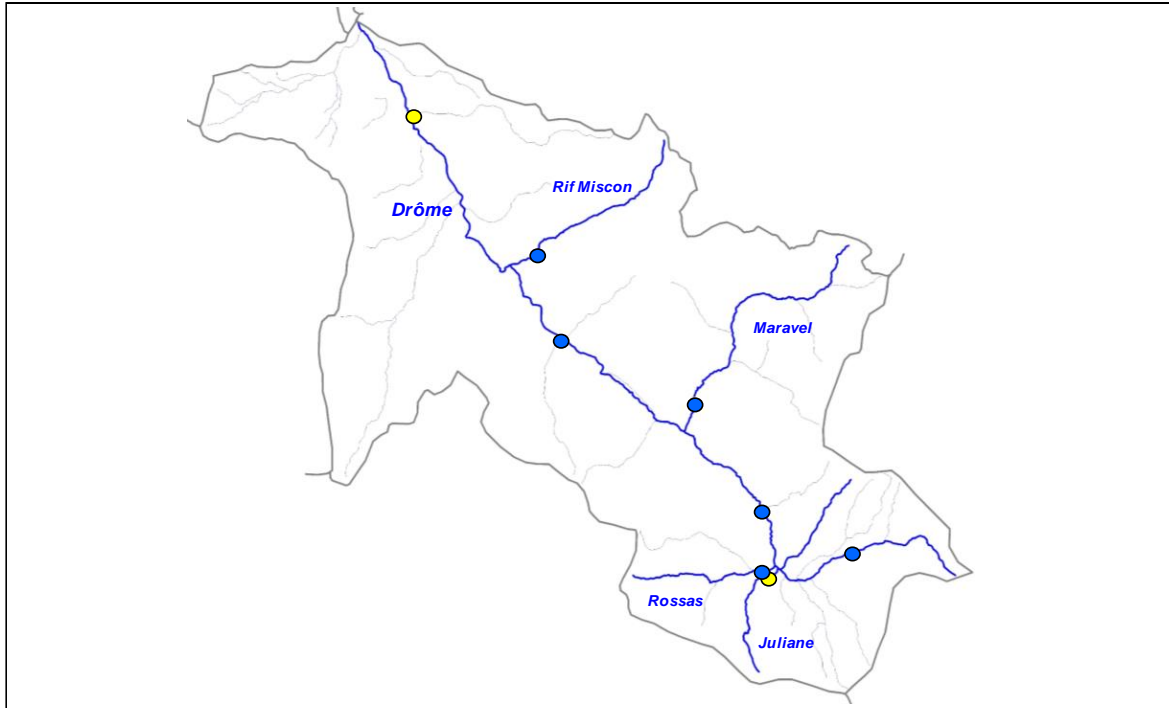
Commentaires

La population d'Ecrevisses à pattes blanches de la rivière Drôme est remarquable de par son étendue (12,6 km) linéaires que de par ses densités. Elle constitue l'une des plus importantes populations d'ecrevisses du département. Sa présence dénote une excellente qualité physicochimique du milieu. Cette population s'étend du village de Luc-en-Diois jusqu'à la confluence avec le Maravel, limite "naturelle" de la population. En effet, la Drôme subit un assec récurrent en amont de ce secteur qui limite l'expansion de l'espèce. La Drôme se recharge par les apports du Maravel, du Marais des Bouligons et par des resurgences de nappe.

Sur le Maravel, la population s'étend de la confluence avec le Rau de Chauranne jusqu'à la confluence avec la Drôme, soit sur 3300 m. Une importante population est présente également dans le marais des Bouligons (de la source à la confluence avec la Drôme), elle est également présente au coeur du marais. L'espèce est également recensée sur le Rau de Michane (980 m) et sur le Torrent de Niere Gourzine (1160 m).

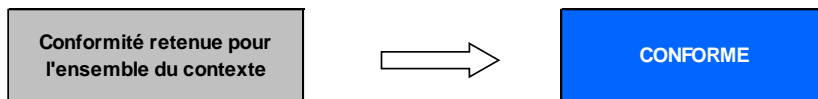
Ces populations sont plutôt stables et ne semblent pas menacées. Il n'a pas semblé nécessaire d'effectuer des prospections complémentaires aux vues de la stabilité dans le temps de ces populations.

7. ETAT DU PEUPLEMENT



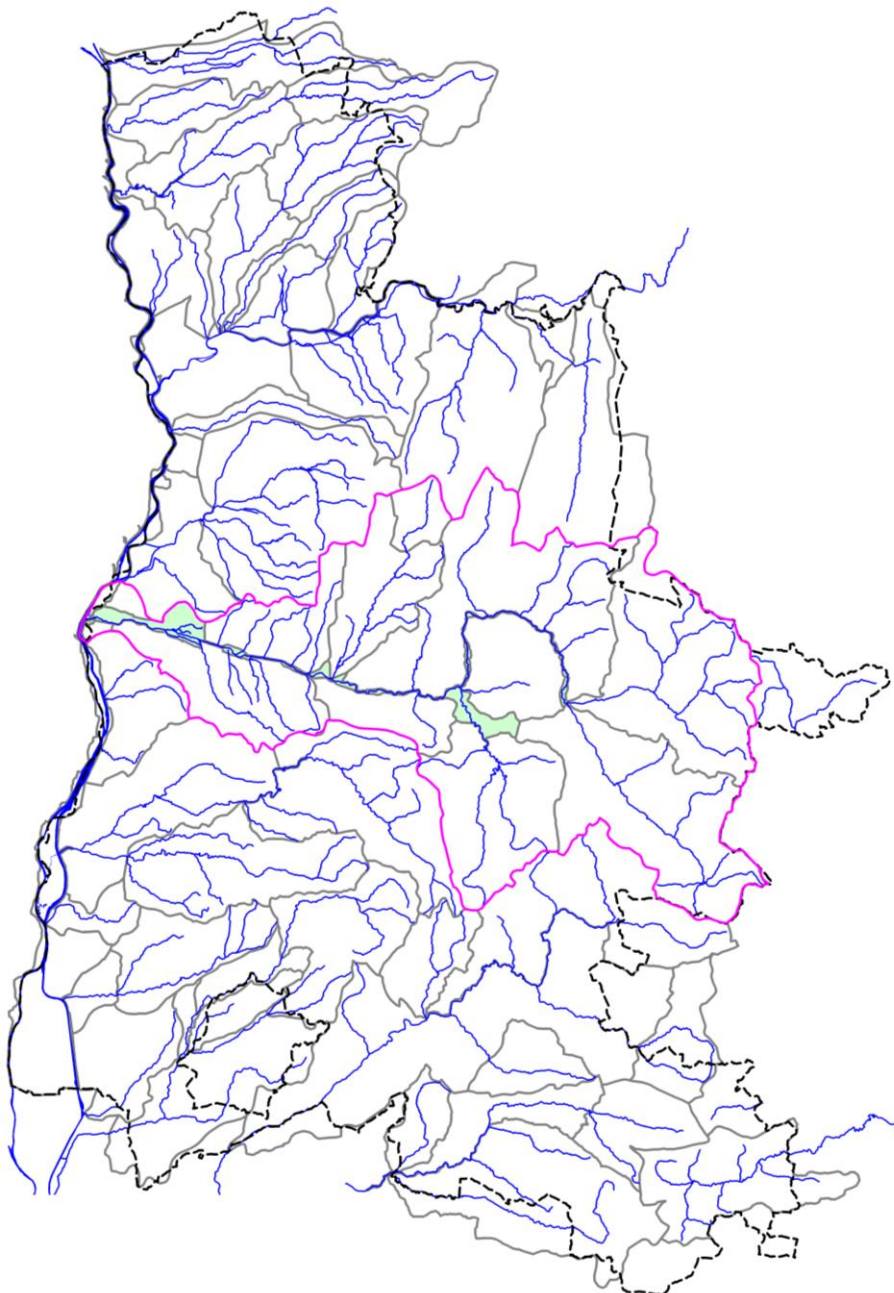
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



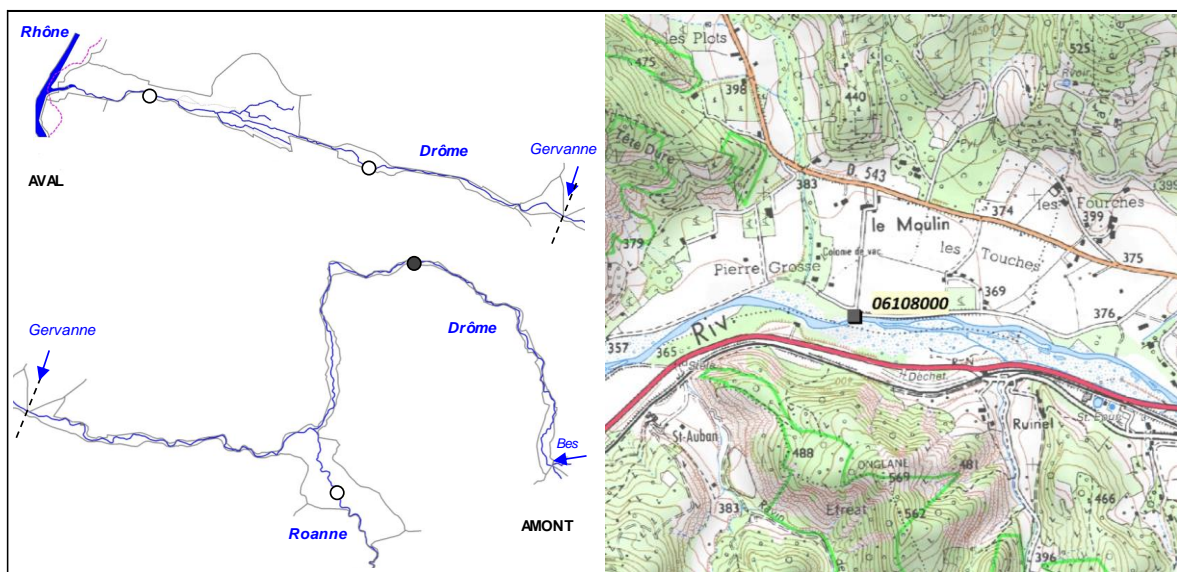
7.2. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE DROME AVAL ET ROANNE AVAL

DROME2-26.23-1



STATION 06108000

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	RCS (AFB)	
Cours d'eau	Drome	
Commune(s)	Ponet-et-St-Auban	
Localisation	Pierre grosse, sentier rive droite	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Domanial	
Contexte piscicole	DROME2-26.23-I	
Bassin versant	Drome	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 883 766	Y = 6 410 390
Altitude (m)	Z = 370	

Longueur (m)	400 à 430
Largeur moyenne (m)	18,9 à 19,1
Surface moyenne (m2)	NR
Distance à la source (km)	50
Pente moyenne (°/°)	5
Module interrannuel (m3/s)	12,056
QMNA5 (m3/s)	1,366
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	Domaine public

Description faciès au 04/07/2012

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,3	Gros galets	Gros galets
Plats	30%	0,45	Gros galets	Galets - graviers
Profonds	10%	0,65	Gros galets	Gros galets

Description faciès au 11/08/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	NR	Gros galets	Gros galets
Plats	15%	NR	Gros galets	Galets - graviers
Profonds	10%	NR	Gros galets	Gros galets

Description faciès au 26/08/2016				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	NR	NR	NR	NR
Plats	NR	NR	NR	NR
Profonds	NR	NR	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu diversifié, la masse d'eau étant tout de même conséquente. On note la présence de fosses et d'une granulométrie favorable à la présence d'espèces benthiques. Le cours d'eau est peu sinueux et dégagé. On note l'absence de végétation aquatique.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015, 2016 et 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 96730000491 (2012)

Informations générales

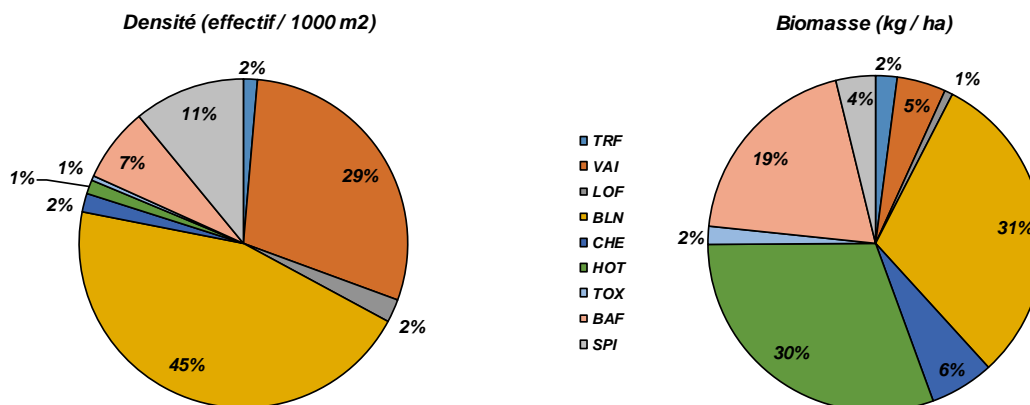
Date	04/07/2012
Largeur mouillée (m)	19,1
Longueur prospectée (m)	430
Surface totale station (m2)	8213,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	7,258
Hydrologie	Eaux moyennes
Conductivité à 25°C (µS/cm)	380
Température (°C)	14,8
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 90	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espece / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	3,20	0,39	/
VAI	64	68,27	0,90	/
LOF	5	5,33	0,15	/
BLN	99	105,60	5,82	/
CHE	4	4,27	1,17	/
HOT	3	3,20	5,79	/
TOX	1	1,07	0,33	/
BAF	16	17,07	3,71	/
SPI	24	25,60	0,73	/
TOTAL	219	233,60	19,00	/



4.2. Opération 50740000060 (2014)

Informations générales

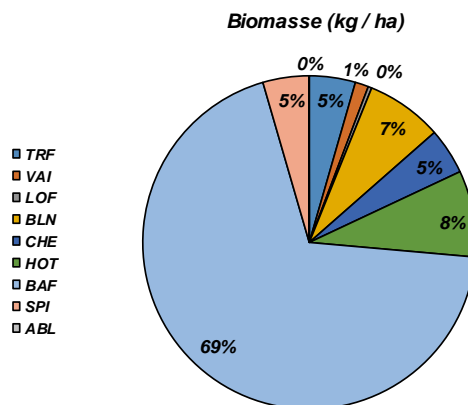
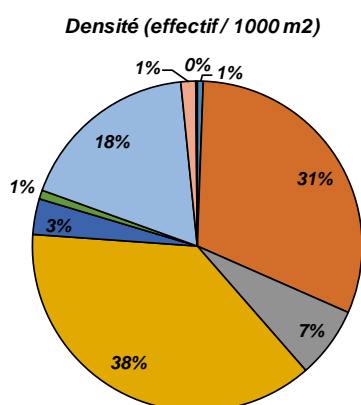
Date	11/08/2014
Largeur mouillée (m)	18,9
Longueur prospectée (m)	400
Surface totale station (m2)	7560,00
Surface prospectée (m2)	962,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	330
Température (°C)	21,1
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 80	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI, ABL
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	4	4,16	12,07	/
VAI	213	221,30	3,49	/
LOF	48	49,87	0,96	/
BLN	258	268,05	20,01	/
CHE	24	24,94	12,11	/
HOT	6	6,23	22,62	/
BAF	123	127,79	186,50	/
SPI	10	10,39	12,07	/
ABL	1	1,04	0,06	/
TOTAL	687	713,77	269,90	/



4.3. Opération 50740000187 (2016)

Informations générales

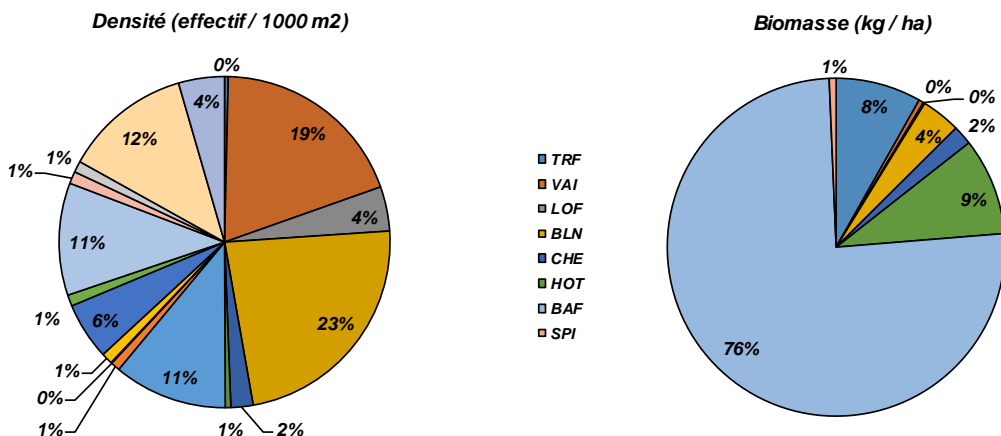
Date	26/08/2016
Largeur mouillée (m)	18,9
Longueur prospectée (m)	430
Surface totale station (m2)	8127,00
Surface prospectée (m2)	950,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	360
Température (°C)	18,2
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

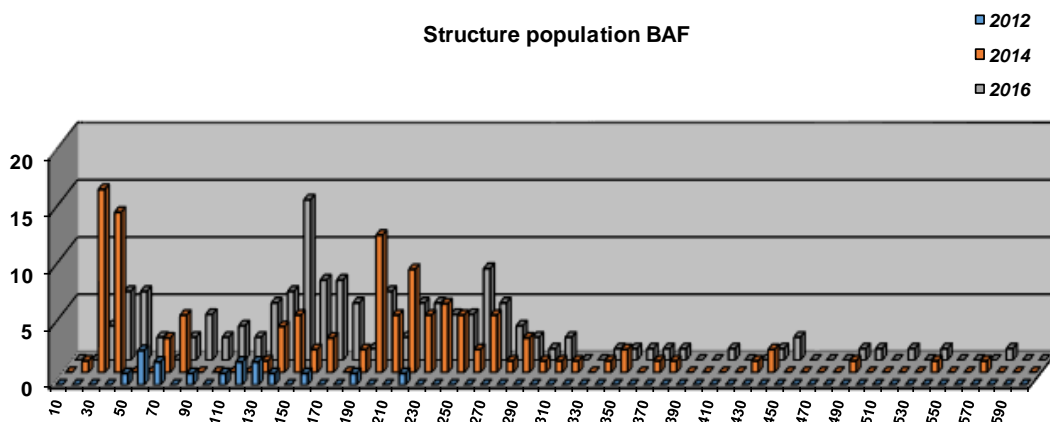
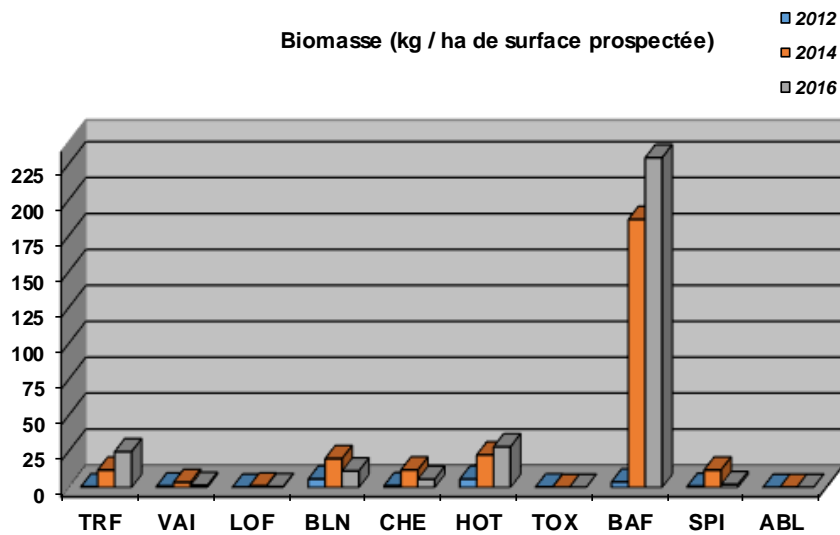
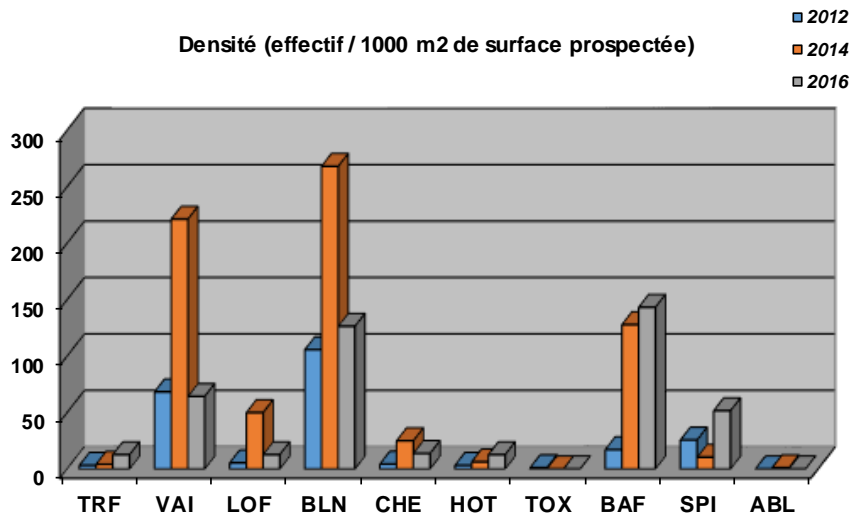
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

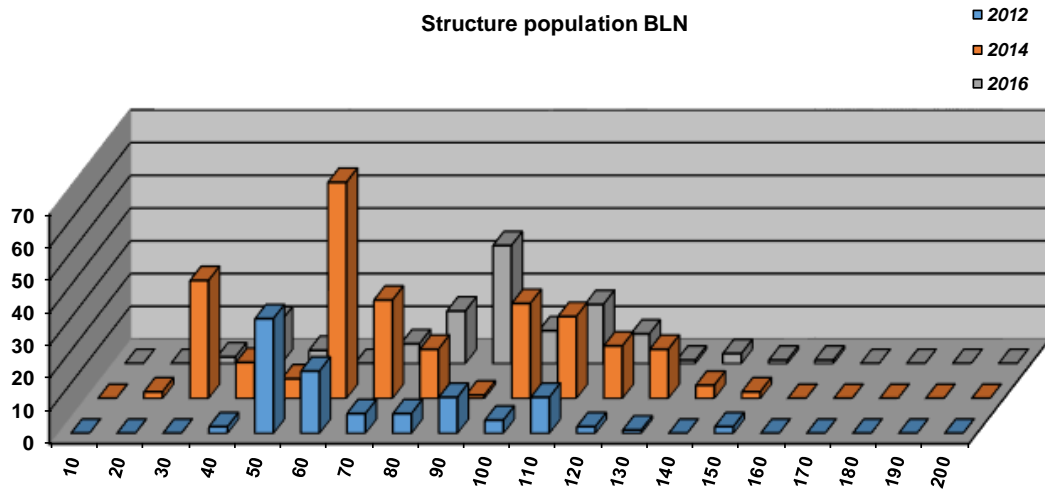
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriés rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	12	12,63	24,81	/
VAI	61	64,21	1,40	/
LOF	12	12,63	0,46	/
BLN	120	126,32	11,40	/
CHE	13	13,68	5,64	/
HOT	12	12,63	28,21	/
BAF	136	143,16	229,41	/
SPI	49	51,58	2,01	/
TOTAL	415	436,84	303,35	/

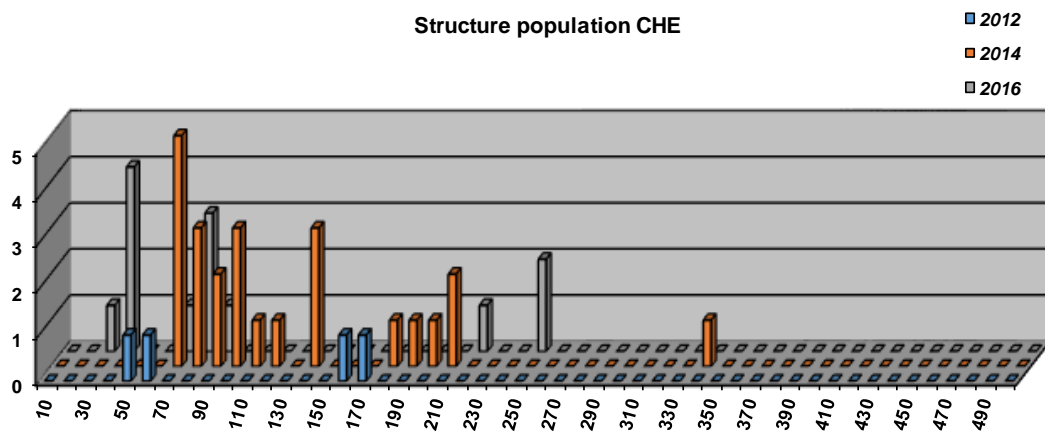




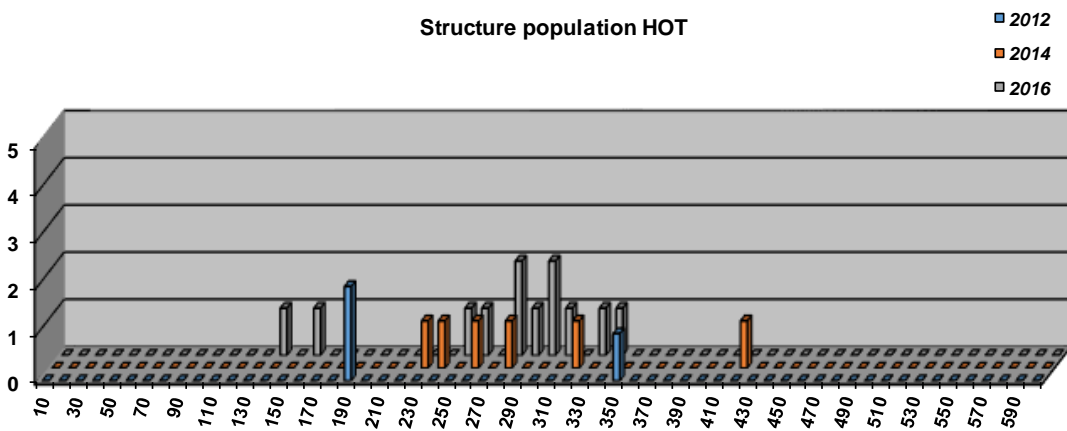
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population HOT



Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.

Le suivi thermique réalisé à proximité de la station montre des valeurs peu favorable à la présence d'espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario ou le Chabot. Le M30 pour cette station est proche de 20,6 °C, ainsi la Truite fario peut être recensée mais de manière ponctuelle, ou sur un habitat spécifique avec la présence de résurgence par exemple. Concernant les autres espèces (cyprinidés d'eau vive représentatives du peuplement de référence sur ce secteur), le Toxostome et l'Anguille sont absentes du recensement. Concernant l'Anguille, elle est potentiellement présente sur la rivière Drôme sur une grande partie du linéaire. Elle ne figure pas dans les espèces recensées lors de l'inventaire de pêche par points, néanmoins, ce type de protocole de recensement partiel du peuplement en place ne permet pas systématiquement de recenser toutes les espèces et toutes les classes de taille. De plus, la pêche à l'électricité a certaines limites : le champs d'action est assez restreint autour de l'anode, et les conditions hydrologiques du milieu peuvent être contraignantes et impacter l'efficacité (hauteurs d'eau importantes, vitesses d'écoulement, encombrement, turbidité, etc ...). Ainsi pour cette espèce migratrice, il est impossible d'en tirer des conclusions. Concernant le Toxostome, la station se situe à la limite amont de son aire de répartition sur le bassin, et peut expliquer son absence.

Le reste du cortège montre des structures internes plutôt équilibrées, avec toutefois un nombre d'individus de grande taille parfois limité, notamment chez le Chevaine. Le Hotu quant à lui, poisson inféodé aux milieux à courant soutenu et régulier est assez peu présent, mais la station se situe à la limite amont de son aire de répartition. A noter également les fluctuations observées d'une année sur l'autre, montrant la vulnérabilité du peuplement vis à vis des conditions du milieu.

Sur le secteur, la capacité habitacionnelle est amoindrie de par une morphologie du cours d'eau peu diversifiée. L'habitat piscicole est surtout liée à la hauteur d'eau, mais pas à la diversité des faciès d'écoulement et des faciès benthiques. Le cours d'eau est globalement incisé. Les prélèvements situés plus en amont du cours d'eau et sur les affluents ont également une incidence sur la capacité d'accueil du milieu, en particulier en période d'étiage. Celle-ci est très marquée sur la Drôme dont le fonctionnement est proche d'un cours d'eau à typologie méditerranéenne.

Etat du peuplement

INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	2012	2014	⇒	ETAT
	2016		⇒	Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2012	2014	⇒	ETAT
	5,97	13,42		
	2016		⇒	Bon
	8,42			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
	NR	NR		

Commentaires

Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.

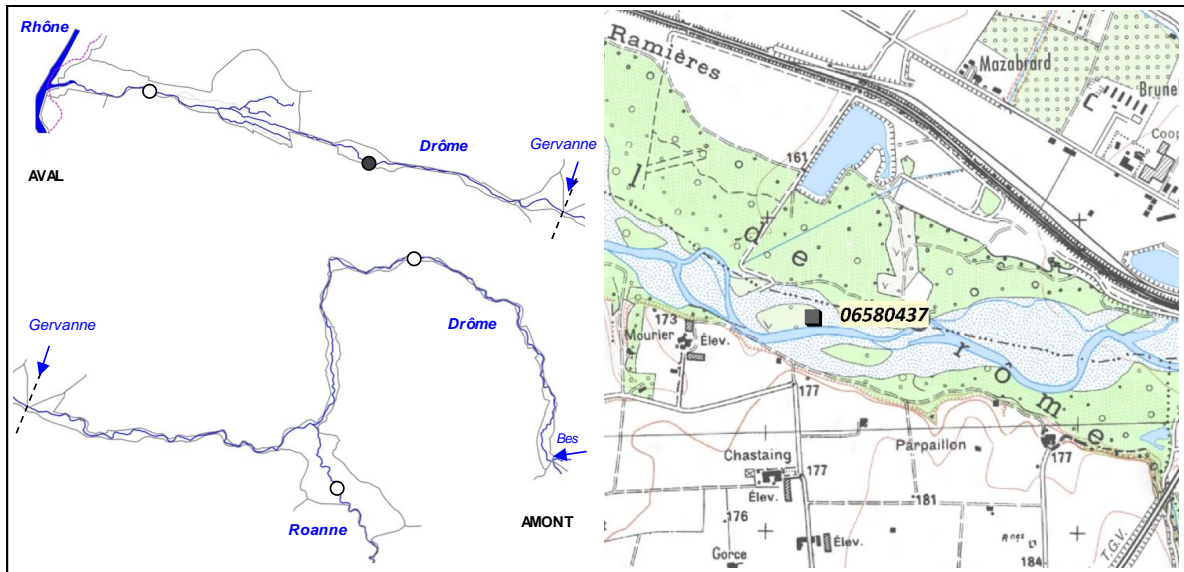
Le peuplement est globalement plutôt conforme au niveau structurel et au niveau de la diversité et de la répartition des espèces présentes. Néanmoins, même s'il est complexe de créer un lien de cause à effet, le peuplement est influencé par un habitat déficitaire lié à un lit qui a tendance à l'incision et à l'homogénéisation. De plus, ce secteur subit les effets des prélèvements divers situés en amont du bassin (Drôme et affluents). La Drôme subit en effet des étiages naturels marqués, mais qui se trouvent amplifiés par les prélèvements. Les fluctuations annuelles montrent également une certaine vulnérabilité du peuplement. Les activités de loisir d'eau vive, très pratiquées sur le bassin (principalement la baignade et le canoë pour la Drôme) ont sans doute également des incidences sur la faune aquatique.

Grands migrateurs : La rivière Drôme est classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'Anguille de la confluence avec le Rhône jusqu'à Die. Le protocole employé ainsi que les conditions hydrologiques de la rivière Drôme ne permettent pas d'affirmer que l'absence de capture signifie que l'espèce est absente. En outre, l'ensemble des obstacles à la continuité écologique sur la rivière Drôme ont été aménagés et sont franchissables pour l'ensemble des espèces présentes.

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION 06580437

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	RCS (AFB)	
Cours d'eau	Drome	
Commune(s)	Chabrilan	
Localisation	Pipeline	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Domaniaal	
Contexte piscicole	DROME2-26.23-I	
Bassin versant	Drome	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 855 553	Y = 6 405 724
Altitude (m)	Z = 160	

Longueur (m)	520 à 540
Largeur moyenne (m)	22,2 à 28,8
Surface moyenne (m2)	NR
Distance à la source (km)	91,68
Pente moyenne (°/°)	5,3
Module interrannuel (m3/s)	20,091
QMNA5 (m3/s)	2,322
AAPPMA gestionnaire	PMVD
N° Parcelle(s)	Domaine public

Description faciès au 20/06/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,25	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	15%	0,35	Graviers	Cailloux grossiers
Profonds	5%	0,65	Pierres grossières	Cailloux grossiers

Description faciès au 09/06/2015

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,35	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	20%	0,4	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Profonds	10%	0,7	Cailloux grossiers	Graviers

<i>Description faciès au 23/09/2016</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,2	Cailloux grossiers	Pierres fines
Plats	40%	0,3	Cailloux grossiers	Pierres fines
Profonds	10%	0,55	Cailloux grossiers	Pierres fines

<i>Description faciès au 15/06/2017</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,3	Pierres grossières	Pierres fines
Plats	20%	0,45	Pierres fines	Pierres grossières
Profonds	20%	0,55	Pierres fines	Pierres grossières

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est variable de par le caractère morphogène très marqué de la rivière Drôme. Globalement, l'habitat est associé à la granulométrie, plutôt favorable aux espèces benthiques et à la présence de plats-fosses favorables aux espèces de pleine eau.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015, 2016 et 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 96730000557 (2014)

Informations générales

Date	20/06/2014
Largeur mouillée (m)	26,7
Longueur prospectée (m)	540
Surface totale station (m2)	14418,00
Surface prospectée (m2)	950,00
Section mouillée (m2)	7,610
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	320
Température (°C)	18,8
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

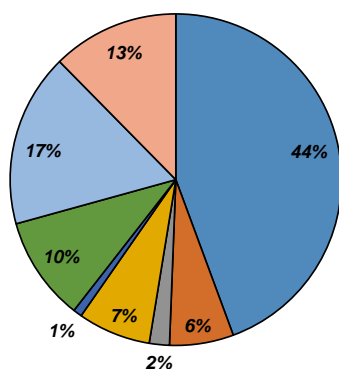
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 120	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

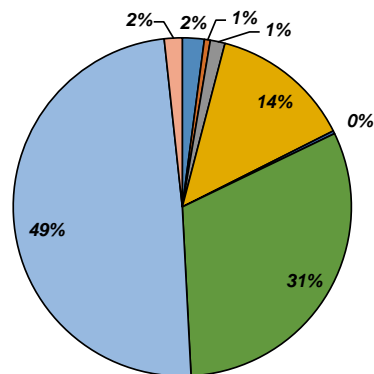
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, APR, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	362	381,05	4,97	/
LOF	51	53,68	1,35	/
BLN	16	16,84	3,34	/
CHE	58	61,05	32,05	/
GOU	7	7,37	0,66	/
HOT	83	87,37	74,31	/
BAF	138	145,26	116,54	/
SPI	101	106,32	4,06	/
TOTAL	816	858,95	237,27	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.2. Opération 96730000585 (2015)

Informations générales

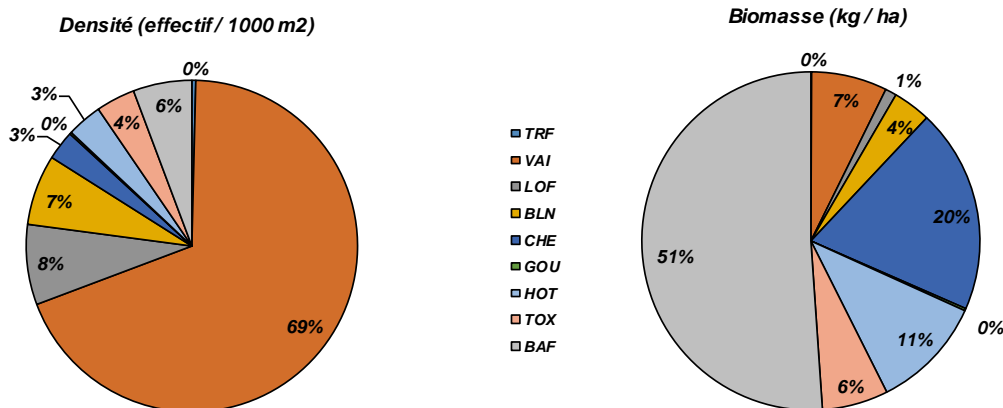
Date	09/06/2015
Largeur mouillée (m)	28,8
Longueur prospectée (m)	520
Surface totale station (m2)	14976,00
Surface prospectée (m2)	950,00
Section mouillée (m2)	11,376
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	333
Température (°C)	19,5
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 68	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, APR, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	2,11	0,06	/
VAI	361	380,00	6,21	/
LOF	41	43,16	0,93	/
BLN	36	37,89	3,11	/
CHE	15	15,79	16,76	/
GOU	1	1,05	0,19	/
HOT	18	18,95	9,28	/
TOX	20	21,05	5,42	/
BAF	30	31,58	43,83	/
TOTAL	524	551,58	85,79	/



4.3. Opération 96730000612 (2016)

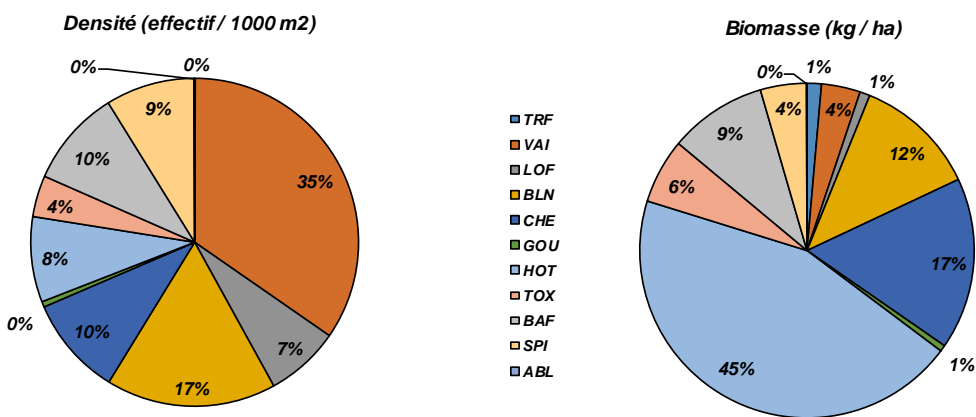
Informations générales

Date	23/09/2016	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	22,2	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	500	Intensité (A)	NR	
Surface totale station (m2)	11100,00	Fréquence (Hz)	NR	
Surface prospectée (m2)	950,00	Mode prospection	A pied	
Section mouillée (m2)	6,105	Méthode prospection	Partielle	
Hydrologie	Basses eaux	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 54	Passage 2 : /
Conductivité à 25°C (µS/cm)	308	Nombre passages	1	
Température (°C)	17,3	Nombre épuisettes	NR	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre anodes	NR	
Taux saturation O2 (%)	NR			
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, APR, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, ABL
Nombre total d'espèces	11
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	1,05	2,59	/
VAI	509	535,79	6,98	/
LOF	108	113,68	1,82	/
BLN	247	260,00	22,09	/
CHE	144	151,58	30,89	/
GOU	8	8,42	1,13	/
HOT	124	130,53	82,81	/
TOX	60	63,16	11,64	/
BAF	141	148,42	17,57	/
SPI	129	135,79	8,26	/
ABL	1	1,05	0,09	/
TOTAL	1472	1549,47	185,88	/



4.4. Opération 96730000639 (2017)

Informations générales

Date	15/06/2017
Largeur mouillée (m)	23
Longueur prospectée (m)	500
Surface totale station (m2)	11500,00
Surface prospectée (m2)	950,00
Section mouillée (m2)	8,740
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	357
Température (°C)	21,2
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

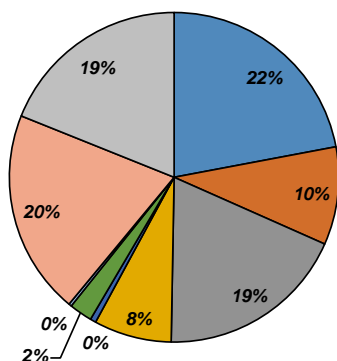
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 54	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

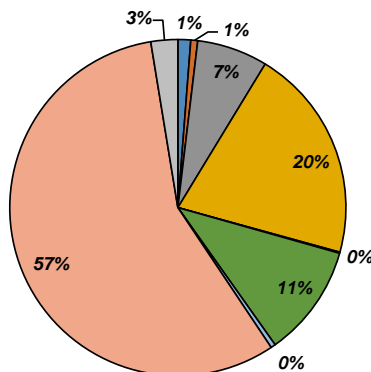
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, APR, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

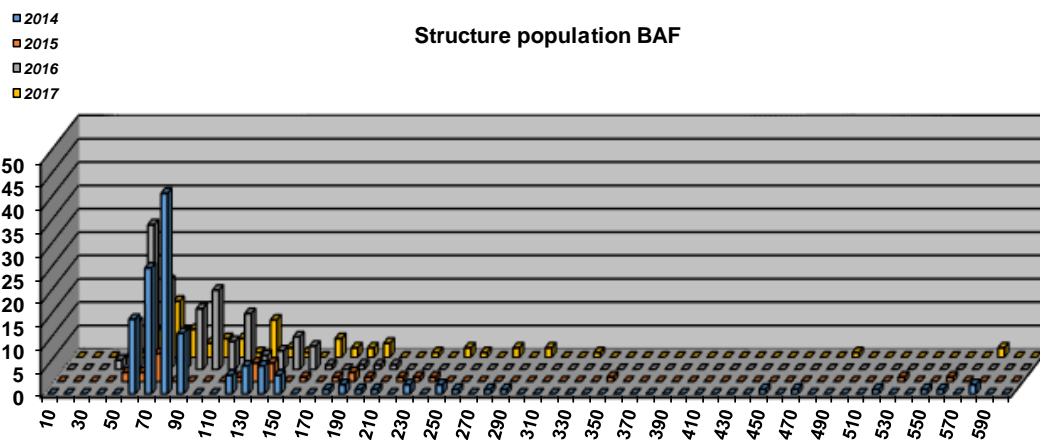
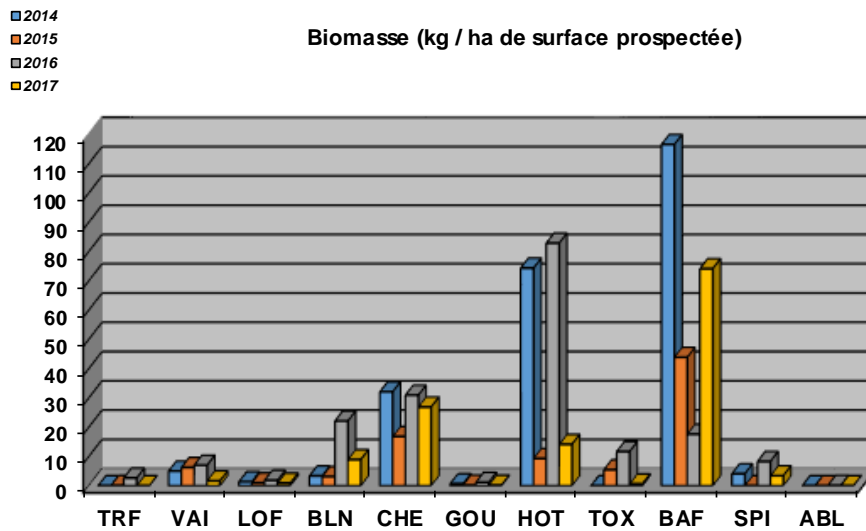
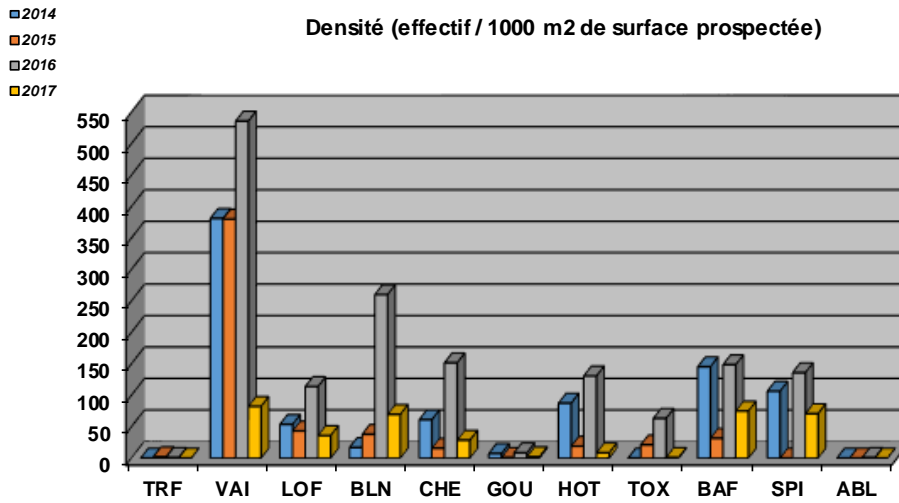
Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	78	82,11	1,61	/
LOF	34	35,79	0,86	/
BLN	66	69,47	8,88	/
CHE	27	28,42	26,84	/
GOU	2	2,11	0,14	/
HOT	8	8,42	14,09	/
TOX	1	1,05	0,59	/
BAF	71	74,74	74,11	/
SPI	67	70,53	3,37	/
TOTAL	354	372,63	130,49	/

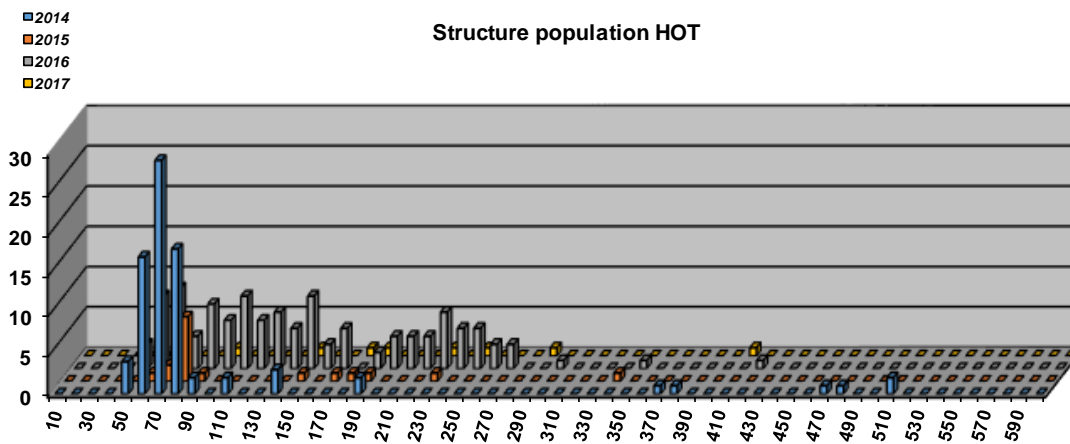
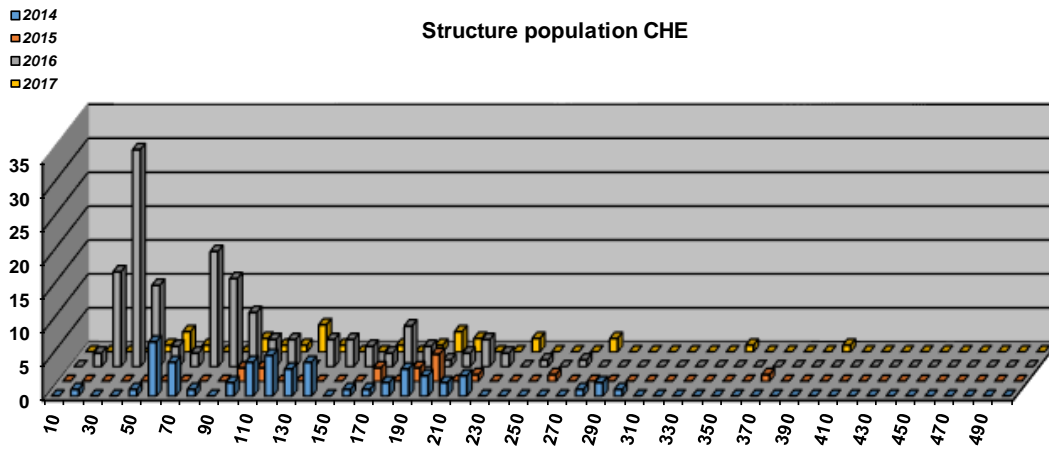
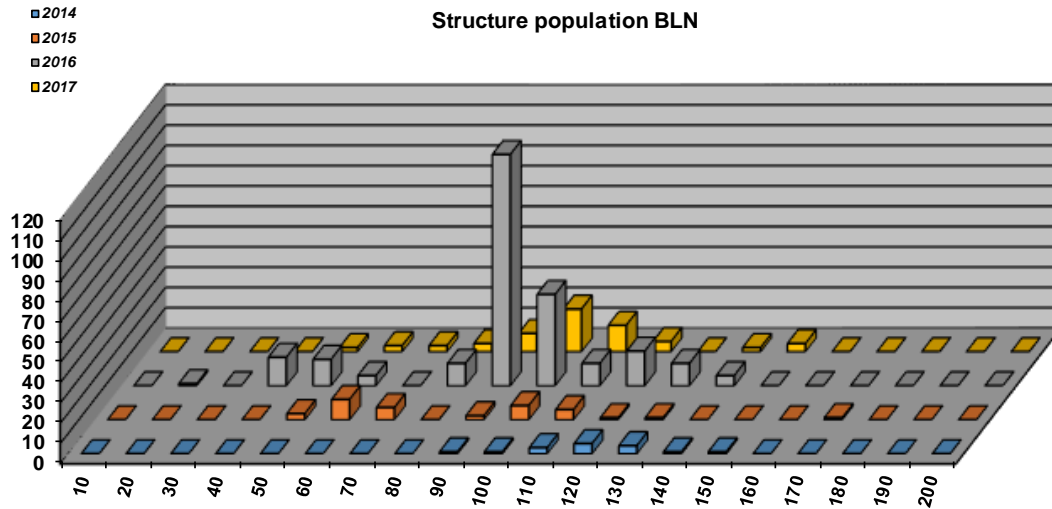
Densité (effectif / 1000 m2)

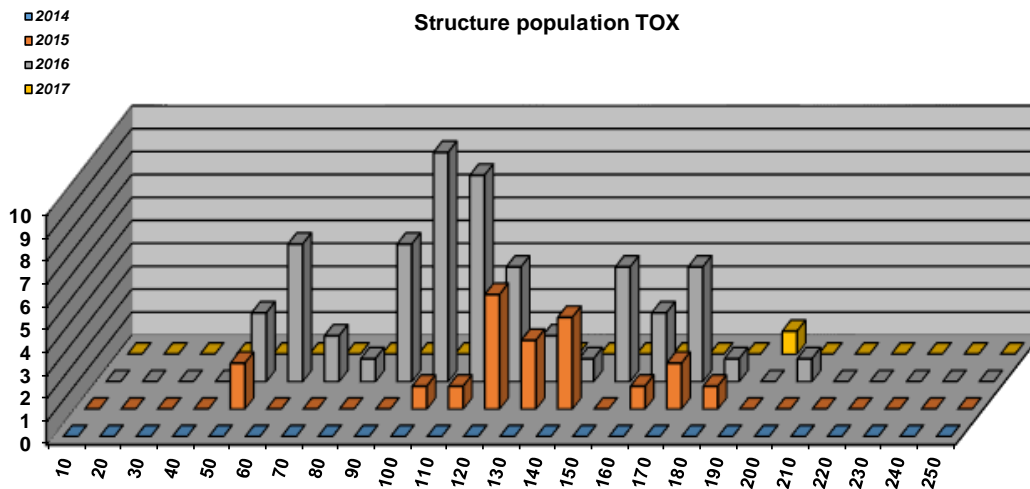


Biomasse (kg / ha)









Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.

Le cortège d'espèces représentatives du peuplement de référence sur ce secteur, montre l'absence de certaines espèces potentiellement présentes comme l'Apron du Rhône, la Vandoise et l'Anguille. Concernant l'Anguille, elle est potentiellement présente sur la rivière Drôme sur une grande partie du linéaire. Elle ne figure pas dans les espèces recensées lors de l'inventaire de pêche par points, néanmoins, ce type de protocole de recensement partiel du peuplement en place ne permet pas systématiquement de recenser toutes les espèces et toutes les classes de taille. De plus, la pêche à l'électricité a certaines limites : le champs d'action est assez restreint autour de l'anode, et les conditions hydrologiques du milieu peuvent être contraignantes et impacter l'efficacité (hauteurs d'eau importantes, vitesses d'écoulement, encombrement, turbidité, etc ...). Ainsi pour cette espèce migratrice, il est impossible d'en tirer des conclusions. Concernant l'Apron du Rhône, ses densités sont certainement très faibles et il est complexe de mettre en évidence sa présence. Seuls des protocoles spécifiques permettent de le recenser (prospections à pied nocturnes par exemple). Concernant la Vandoise, il existe peu d'information sur sa présence réelle et potentielle sur la Drôme. Ses densités sont certainement très faibles également.

Le reste du cortège montre des structures internes très fluctuantes d'une année sur l'autre. On remarque une explosion en 2016 avec des populations très représentées. Néanmoins, ce constat est à relativiser pour deux raisons : l'inventaire a été effectué tardivement dans la saison, lorsque l'étiage de la Drôme était très marqué. Cela a une double conséquence : une meilleure efficacité de capture, ainsi qu'un effet "concentration" aux vues de la réduction de la surface en eau, ce qui biaise fortement les résultats. En outre, l'impact de l'étiage de 2016 s'est fait ressentir en 2017 avec une chute drastique des densités de toutes les espèces. La vulnérabilité du peuplement vis à vis des conditions de vie du milieu est extrême sur ce secteur.

La capacité habitacionnelle se trouve amoindrie par une morphologie du cours d'eau peu diversifiée, malgré des fluctuations morphogènes régulières. L'habitat piscicole est surtout liée à la hauteur d'eau, mais pas à la diversité des faciès d'écoulement et des faciès benthiques. Le cours d'eau est également globalement incisé. Malgré les effets des conditions climatiques sévères en 2016 et 2017, la Drôme subit l'impact des prélèvements situés plus en amont du cours d'eau et sur les affluents ont également une incidence sur la capacité d'accueil du milieu, en particulier en période d'étiage. Celle-ci est très marquée sur la Drôme dont le fonctionnement est proche d'un cours d'eau à typologie méditerranéenne. Néanmoins, les résultats observés en 2017 montre un impact très significatif sur le peuplement, qui ne paraît pas naturel.

Etat du peuplement

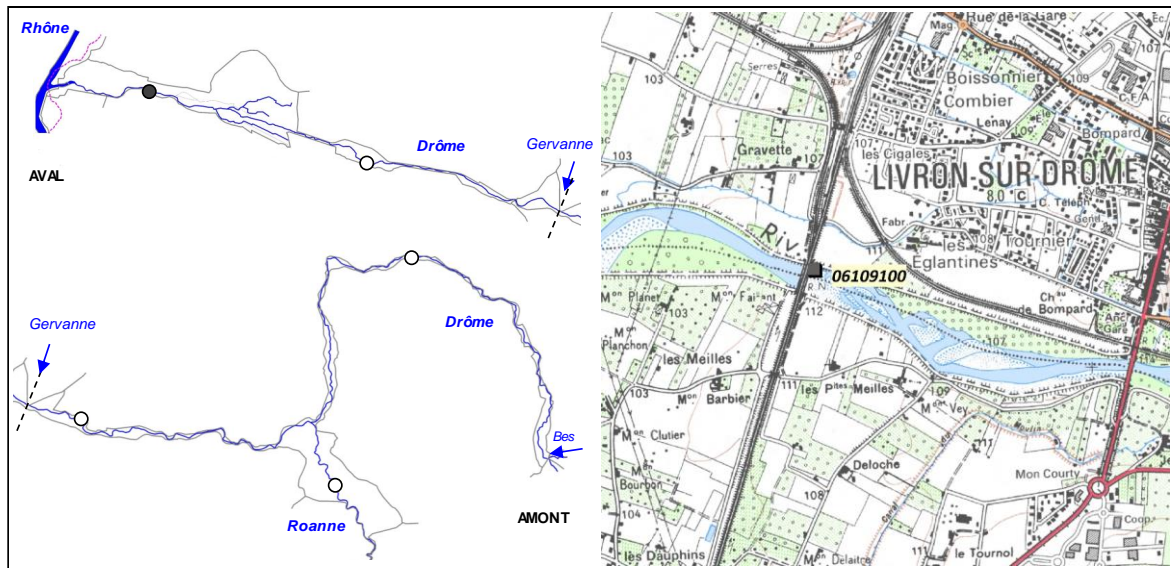
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2014	2015	⇒	ETAT Fortement perturbé
	2016	2017		
	2014	2015		
	2016	2017		
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	⇒	ETAT Bon
	16,99	15,77		
	2016	2017		
	13,09	8,79		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT NR
	NR	NR		

Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>Le peuplement en place montre de fortes fluctuations annuelles et montre un déficit très marqué notamment suite à l'épisode de sécheresse de 2016. Les résultats auraient sans doute été encore plus catastrophiques en 2018 (conséquents à la sécheresse de 2017). Même s'il est complexe de créer un lien de cause à effet, le peuplement est influencé par un habitat déficitaire lié à un lit qui a tendance à l'incision et à l'homogénéisation. De plus, ce secteur subit les effets des prélèvements divers situés en amont du bassin (Drôme et affluents). La Drôme subit en effet des étiages naturels marqués, mais qui se trouvent amplifiés par les prélèvements. Les fluctuations annuelles montrent également une vulnérabilité extrême du peuplement et montrent des effets très significatifs des conditions de vie du milieu dont l'origine n'est pas uniquement naturelle. Les activités de loisir d'eau vive, très pratiquées sur le bassin (principalement la baignade et le canoë pour la Drôme) ont sans doute également des incidences sur la faune aquatique.</p> <p>Grands migrateurs : La rivière Drôme est classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'Anguille de la confluence avec le Rhône jusqu'à Die. Le protocole employé ainsi que les conditions hydrologiques de la rivière Drôme ne permettent pas d'affirmer que l'absence de capture signifie que l'espèce est absente. En outre, l'ensemble des obstacles à la continuité écologique sur la rivière Drôme ont été aménagés et sont franchissables pour l'ensemble des espèces présentes.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06109100

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	410 à 550
Réseau	RCS (Asconit)		Largeur moyenne (m)	20,5 à 25,2
Cours d'eau	Drome		Surface moyenne (m2)	NR
Commune(s)	Livron		Distance à la source (km)	103
Localisation	Pont SNCF		Pente moyenne (°/°)	2,8
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	20,937
Statut	Domaniaal		QMNA5 (m3/s)	NR
Contexte piscicole	DROME2-26.23-I		AAPPMA gestionnaire	GL
Bassin versant	Drome		N° Parcelle(s)	Domaine public
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844 377	Y = 6 409 483		
Altitude (m)	Z = 107			

Description faciès au 11/08/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	NR	Pierres fines	Cailloux fins
Plats	40%	NR	Pierres fines	Pierres grossières
Profonds	15%	NR	Cailloux grossiers	Pierres fines

Description faciès au 03/09/2015

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	NR	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	45%	NR	Cailloux grossiers	Pierres fines
Profonds	10%	NR	Cailloux grossiers	Pierres fines

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est extrêmement peu marqué sur le secteur, et les hauteurs d'eau très faible, en raison d'une hydrologie limitante.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015, 2016 et 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 5074000059 (2014)

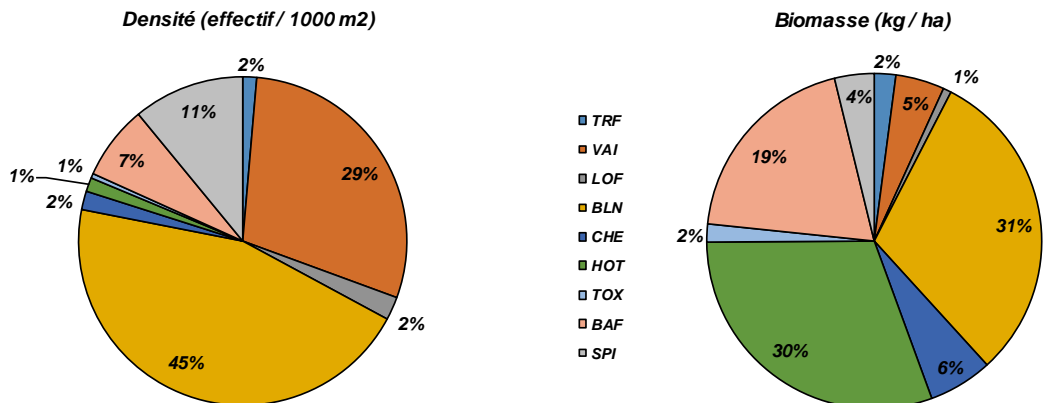
Informations générales

Date	11/08/2014	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	25,2	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	550	Intensité (A)	NR	
Surface totale station (m2)	13860,00	Fréquence (Hz)	NR	
Surface prospectée (m2)	937,50	Mode prospection	A pied	
Section mouillée (m2)	NR	Méthode prospection	Partielle	
Hydrologie	Basses eaux	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : /
Conductivité à 25°C (µS/cm)	360	Nombre passages	1	
Température (°C)	21,2	Nombre épuisettes	NR	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre anodes	NR	
Taux saturation O2 (%)	NR			
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, APR, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, ABL
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	523	557,87	3,38	/
LOF	85	90,67	1,05	/
BLN	244	260,27	17,29	/
CHE	32	34,13	9,15	/
GOU	43	45,87	1,02	/
HOT	59	62,93	17,12	/
BAF	154	164,27	10,75	/
SPI	39	41,60	2,62	/
ABL	1	1,07	0,04	/
TOTAL	1180	1258,67	62,43	/



4.2. Opération 50740000137 (2015)

Informations générales

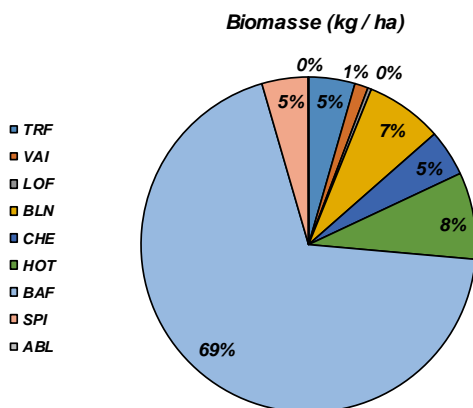
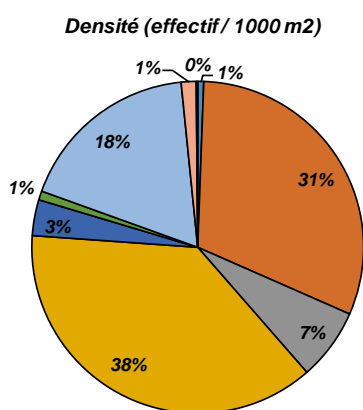
Date	03/09/2015
Largeur mouillée (m)	25,2
Longueur prospectée (m)	410
Surface totale station (m2)	10332,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	410
Température (°C)	18,7
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 65	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

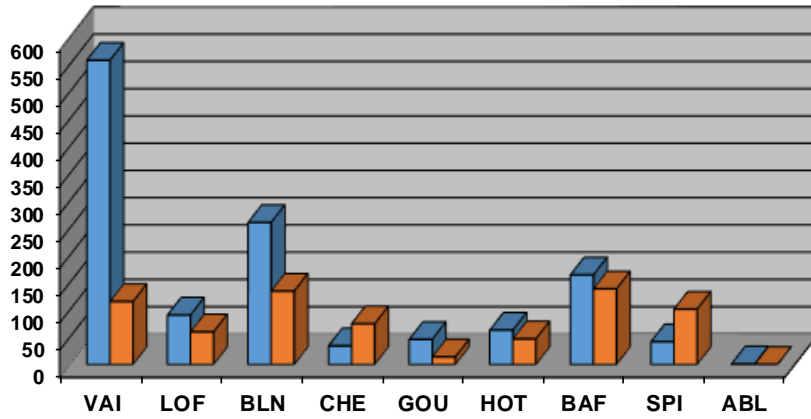
Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, APR, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

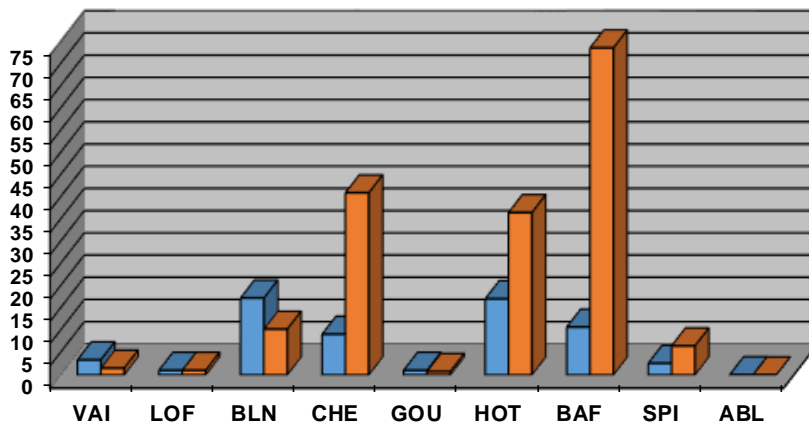
Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	108	115,20	1,51	/
LOF	56	59,73	1,02	/
BLN	126	134,40	10,28	/
CHE	70	74,67	40,98	/
GOU	13	13,87	0,76	/
HOT	44	46,93	36,53	/
BAF	130	138,67	73,61	/
SPI	95	101,33	6,52	/
TOTAL	642	684,80	171,22	/



Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée) ■ 2014
■ 2015

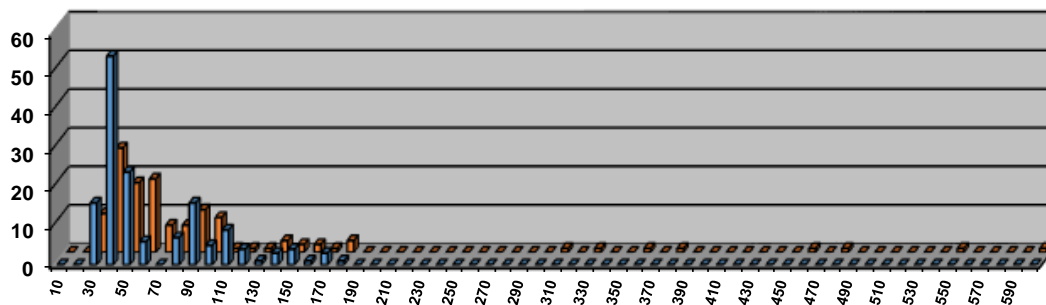


Biomasse (kg / ha de surface prospectée) ■ 2014
■ 2015

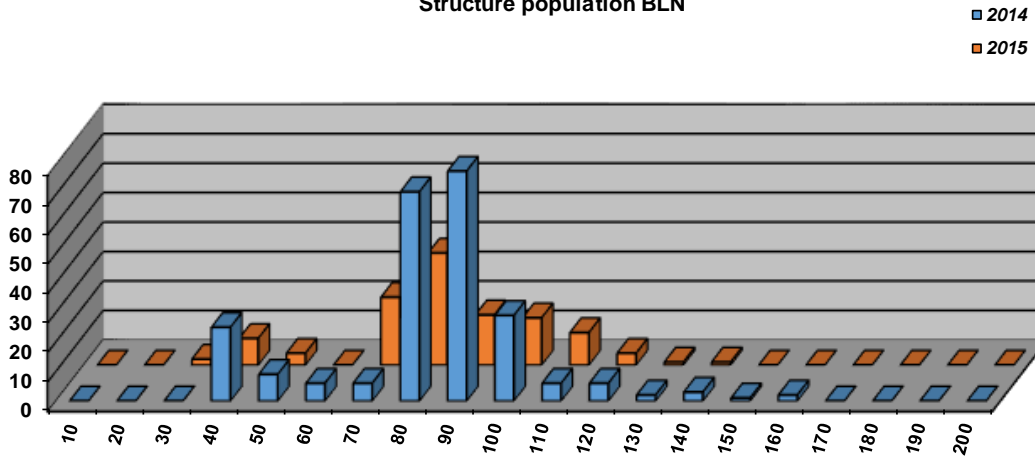


Structure population BAF

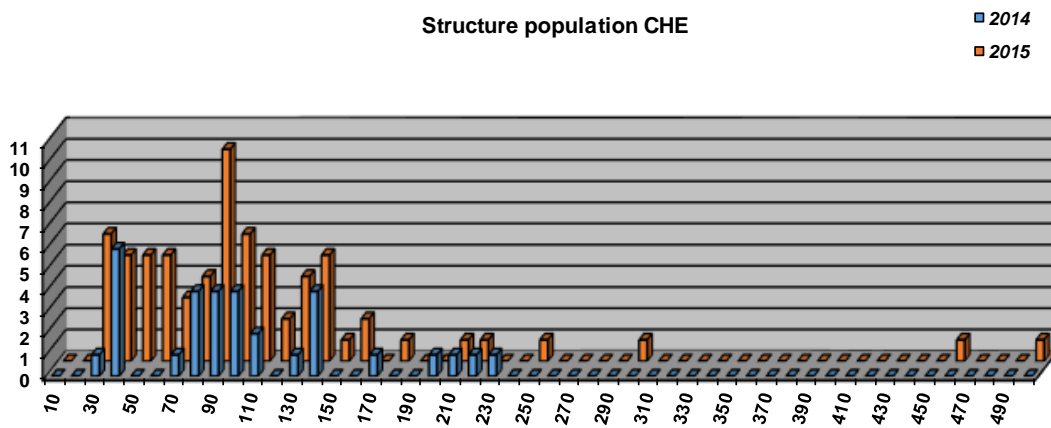
■ 2014
■ 2015



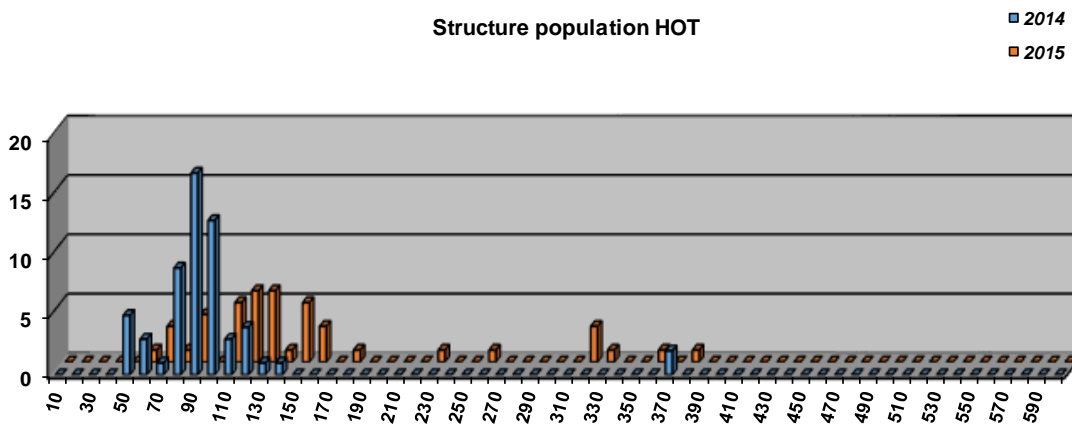
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population HOT



Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.

Le cortège d'espèces représentatives du peuplement de référence sur ce secteur montre l'absence de certaines espèces potentiellement présentes comme l'Apron du Rhône, la Vandoise, le Toxostome et l'Anguille. Concernant l'Anguille, elle est potentiellement présente sur la rivière Drôme sur une grande partie du linéaire. Elle ne figure pas dans les espèces recensées lors de l'inventaire de pêche par points, néanmoins, ce type de protocole de recensement partiel du peuplement en place ne permet pas systématiquement de recenser toutes les espèces et toutes les classes de taille. De plus, la pêche à l'électricité a certaines limites : le champs d'action est assez restreint autour de l'anode, et les conditions hydrologiques du milieu peuvent être contraignantes et impacter l'efficacité (hauteurs d'eau importantes, vitesses d'écoulement, encombrement, turbidité, etc ...). Ainsi pour cette espèce migratrice, il est impossible d'en tirer des conclusions. Concernant l'Apron du Rhône, ses densités sont certainement très faibles et il est complexe de mettre en évidence sa présence. Seuls des protocoles spécifiques permettent de le recenser (prospections à pied nocturnes par exemple). A noter qu'une population a été observée par les services de l'AFB en 2017 en aval de la passe à poissons de Livron. Leur origine (notamment génétique) devra être déterminée. Concernant la Vandoise, il existe peu d'information sur sa présence réelle et potentielle sur la Drôme. Ses densités sont certainement très faibles également. Le Toxostome quant à lui est curieusement absent, alors que son aire de répartition s'étend jusqu'à la confluence avec le Rhône. A noter également que la Lamproie de Planer, espèce sténotherme d'eau froide de la zone à Truite a été recensée à deux reprises en 2013 dans la passe à poissons de Livron. Ce résultat surprenant devra engager des recherches plus précises sur son origine, sa génétique, son étendue, et ses zones de frayères.

Le reste du cortège montre des structures internes très fluctuantes d'une année sur l'autre, ce qui montre la vulnérabilité du peuplement. La structure interne de certaines espèces comme le Barbeau fluviatile, le Chevaine et le Hotu montrent la présence de juvéniles bien représentés, mais montrent également la faible présence voir l'absence d'individus plus grande taille, qui pourtant devrait être très présent sur cette partie de la Drôme au débit "naturellement" soutenu. Il est de plus très important de préciser qu'aucun inventaire n'a été réalisé en 2016 et 2017 pour cause d'un assèchement total de la rivière Drôme sur ce secteur. Celui-ci s'est étendu de la zone d'influence du Rhône, jusque plus en amont de la voie ferrée soit près de 3 km. D'importantes mortalités piscicoles ont été observées. C'est bien l'hydrologie qui est en cause, avec un étiage due aux conditions climatiques très sévères, mais dont les effets ont été fortement amplifiés par les prélèvements, en particulier pour l'irrigation. En effet, de nombreux prélèvements à vocation agricoles sont présents en amont de Livron, aussi bien sur les eaux superficielles que souterraines. La nappe étant en relation directe avec une inertie quasi nulle, un prélèvement en nappe d'accompagnement équivaut à un prélèvement en rivière. Plus aucun écoulement n'était observé à la passe à poissons de Livron. En cause, le principal point de prélèvement sur la rivière Drôme : le seuil SMARD dont les Arrêtés de modulation et déroatoires s'enchaînent depuis 2014 avec des contraintes pour le milieu de plus en plus sévères.

Etat du peuplement

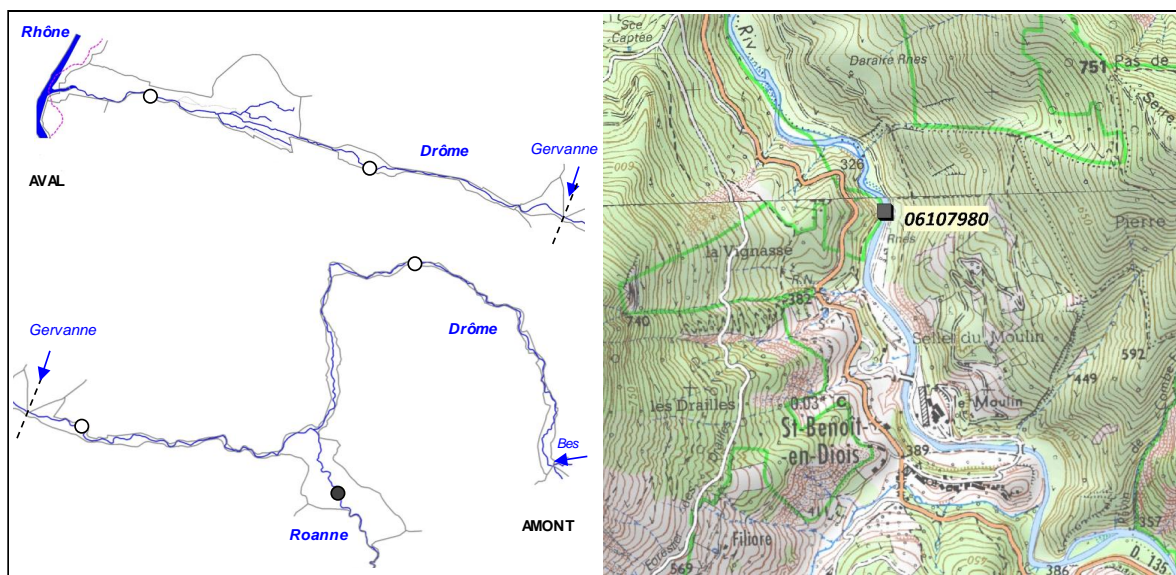
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2014	2015	⇒	ETAT
	2016	2017	⇒	Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	⇒	ETAT
	20,32	20,43		
	2016	2017	⇒	Très mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
	NR	NR		

Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaitre la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>Le peuplement en place montre de fortes fluctuations annuelles et montre un déficit très marqué en individus de grande taille pour certaines espèces typiques de ce secteur. Ce constat indique un déficit drastique de la capacité d'accueil du milieu, en lien avec la morphologie du milieu mais surtout pour ce secteur avec l'hydrologie. Pire, aucun inventaire n'a été réalisé en 2016 et 2017 aux vues de l'assec total du cours d'eau ces deux années. Malgré des conditions météorologiques difficiles sur ces deux années avec une sécheresse avérée, les prélèvements à des fins d'irrigations sont clairement ciblées, avec des prélèvements en cours d'eau et en nappe d'accompagnement. Le point noir étant le seuil SMARD.</p> <p>Grands migrateurs : La rivière Drôme est classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'Anguille de la confluence avec le Rhône jusqu'à Die. Le protocole employé ainsi que les conditions hydrologiques de la rivière Drôme ne permette pas d'affirmer que l'absence de capture signifie que l'espèce est absente. En outre, l'ensemble des obstacles à la continuité écologique sur la rivière Drôme ont été aménagés et sont franchissables pour l'ensemble des espèces présentes.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION 06107980

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	270 à 328
Réseau	RCS (AFB)		Largeur moyenne (m)	9,7 à 13,9
Cours d'eau	Roanne		Surface moyenne (m2)	NR
Commune(s)	St-Benoit-en-Diois		Distance à la source (km)	30,3
Localisation	Les Beaumes		Pente moyenne (°/°)	6,9
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	2,25
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,153
Contexte piscicole	DROME2-26.23-I		AAPPMA gestionnaire	TDE
Bassin versant	Drome		N° Parcelle(s)	NR
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 001	Y = 6 399 471		
Altitude (m)	Z = 335			

<i>Description faciès au 27/08/2014</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,1	Pierres grossières	Pierres fines
Plats	40%	0,25	Cailloux grossiers	Pierres grossières
Profonds	20%	0,6	Limons	Sables grossiers

<i>Description faciès au 16/10/2015</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,3	Pierres grossières	Blocs
Plats	30%	0,45	Cailloux grossiers	Pierres grossières
Profonds	10%	0,9	Graviers	Cailloux grossiers

<i>Description faciès au 24/08/2016</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,15	Pierres fines	Cailloux grossiers
Plats	30%	0,25	Pierres grossières	Blocs
Profonds	10%	0,7	Cailloux grossiers	Limons

<i>Description faciès au 23/08/2017</i>				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,3	Cailloux grossiers	Pierres grossières
Plats	30%	0,45	Blocs	Limons
Profonds	10%	0,55	Limons	Cailloux grossiers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est plutôt diversifié, malgré une physionomie de station changeante de par le caractère morphogène du cours d'eau. Il est principalement associé à la présence de fosses et d'une granulométrie grossière favorable à la présence de nombreuses espèces.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015, 2016 et 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 96730000564 (2014)

Informations générales

Date	27/08/2014
Largeur mouillée (m)	11,7
Longueur prospectée (m)	270
Surface totale station (m2)	3159,00
Surface prospectée (m2)	975,00
Section mouillée (m2)	3,042
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	298
Température (°C)	19,7
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

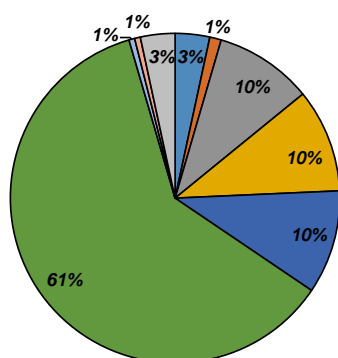
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

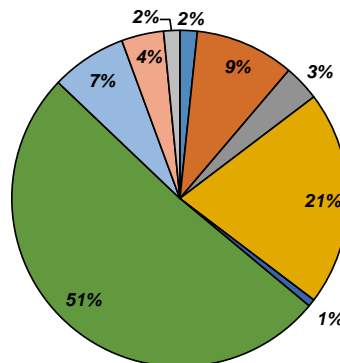
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
CHA	6	6,15	0,14	/
TRF	2	2,05	0,82	/
VAI	17	17,44	0,30	/
BAM	18	18,46	1,77	/
LOF	18	18,46	0,06	/
BLN	108	110,77	4,39	/
CHE	1	1,03	0,63	/
BAF	1	1,03	0,35	/
SPI	6	6,15	0,13	/
TOTAL	177	181,54	8,59	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.2. Opération 96730000590 (2015)

Informations générales

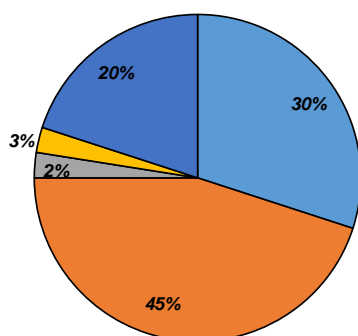
Date	16/10/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	13,9	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	307	Intensité (A)	NR	
Surface totale station (m2)	4267,30	Fréquence (Hz)	NR	
Surface prospectée (m2)	937,50	Mode prospection	A pied	
Section mouillée (m2)	5,630	Méthode prospection	Partielle	
Hydrologie	Eaux moyennes	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 53	Passage 2 : /
Conductivité à 25°C (µS/cm)	265	Nombre passages	1	
Température (°C)	8,3	Nombre épuisettes	NR	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre anodes	NR	
Taux saturation O2 (%)	NR			
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

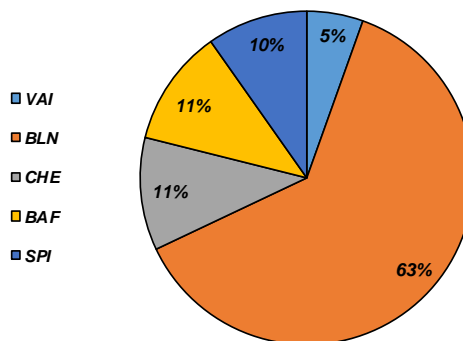
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriés rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	12	12,80	0,15	/
BLN	18	19,20	1,71	/
CHE	1	1,07	0,30	/
BAF	1	1,07	0,31	/
SPI	8	8,53	0,27	/
TOTAL	40	42,67	2,73	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.3. Opération 967300006109 (2016)

Informations générales

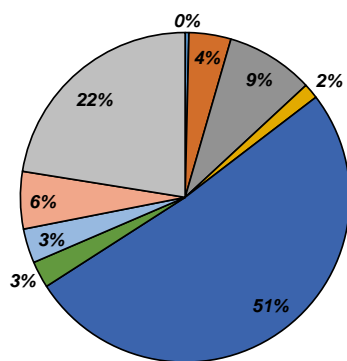
Date	24/08/2016	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	11,2	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	328	Intensité (A)	NR	
Surface totale station (m2)	3673,60	Fréquence (Hz)	NR	
Surface prospectée (m2)	937,50	Mode prospection	A pied	
Section mouillée (m2)	2,632	Méthode prospection	Partielle	
Hydrologie	Basses eaux	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Conductivité à 25°C (µS/cm)	307	Nombre passages	1	
Température (°C)	19,9	Nombre épuisettes	NR	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre anodes	NR	
Taux saturation O2 (%)	NR			
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

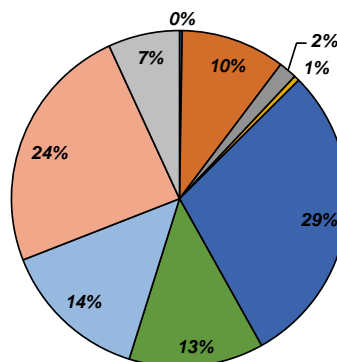
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
CHA	1	1,07	0,07	/
TRF	11	11,73	2,88	/
VAI	23	24,53	0,50	/
LOF	4	4,27	0,15	/
BLN	137	146,13	8,43	/
CHE	7	7,47	3,72	/
HOT	9	9,60	4,09	/
BAF	15	16,00	6,91	/
SPI	60	64,00	1,97	/
TOTAL	267	284,80	28,73	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.4. Opération 96730000644 (2017)

Informations générales

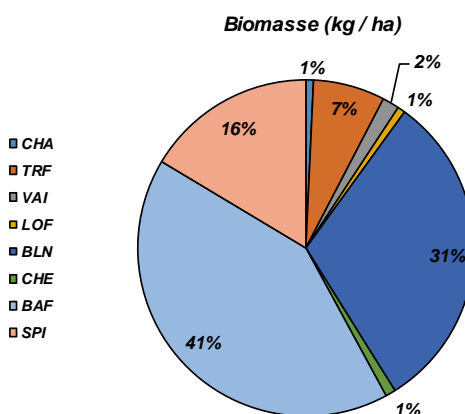
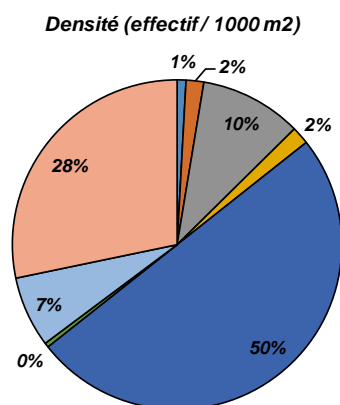
Date	23/08/2017
Largeur mouillée (m)	9,7
Longueur prospectée (m)	328
Surface totale station (m2)	3181,60
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	3,589
Hydrologie	Basses eaux
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 42	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

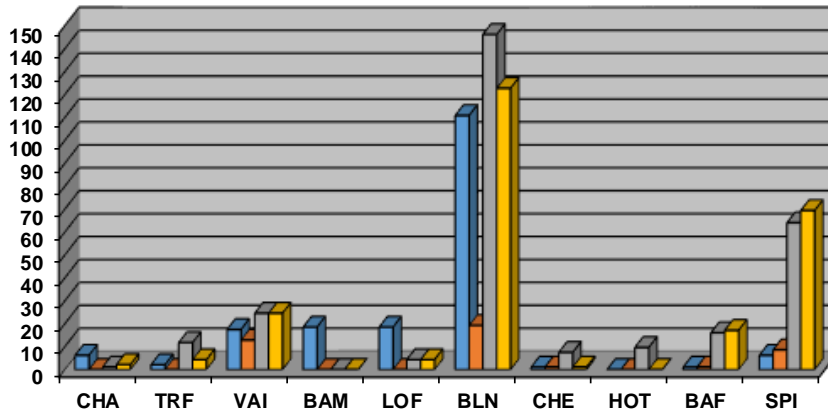
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
CHA	2	2,13	0,10	/
TRF	4	4,27	0,91	/
VAI	23	24,53	0,21	/
LOF	4	4,27	0,10	/
BLN	115	122,67	4,09	/
CHE	1	1,07	0,13	/
BAF	16	17,07	5,45	/
SPI	65	69,33	2,15	/
TOTAL	230	245,33	13,13	/



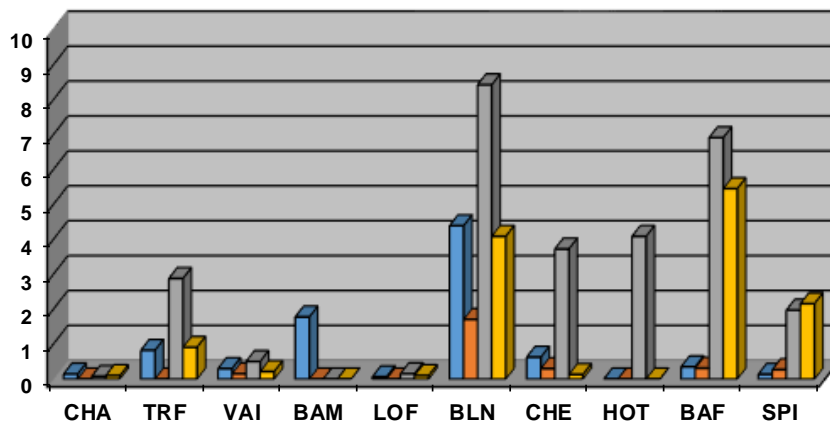
■ 2014
■ 2015
■ 2016
■ 2017

Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)



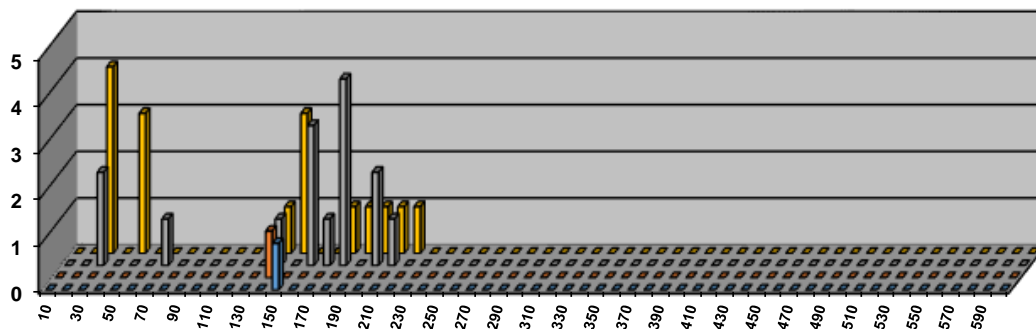
■ 2014
■ 2015
■ 2016
■ 2017

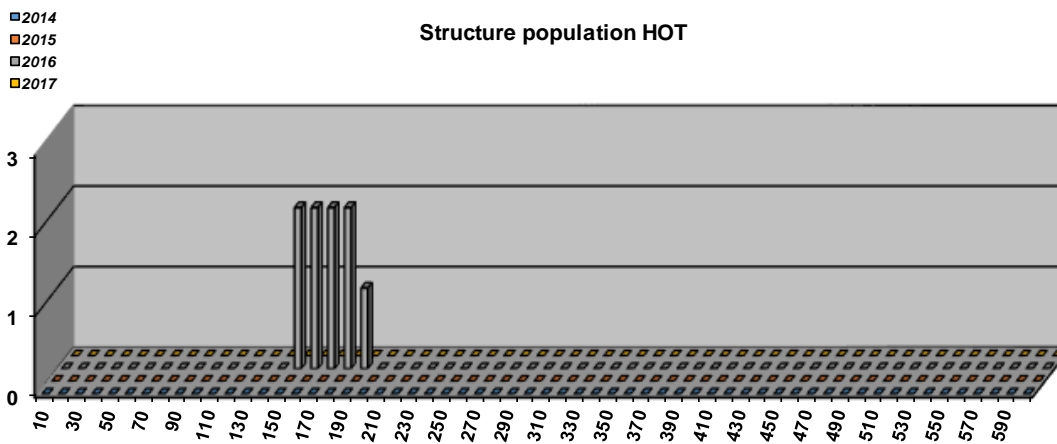
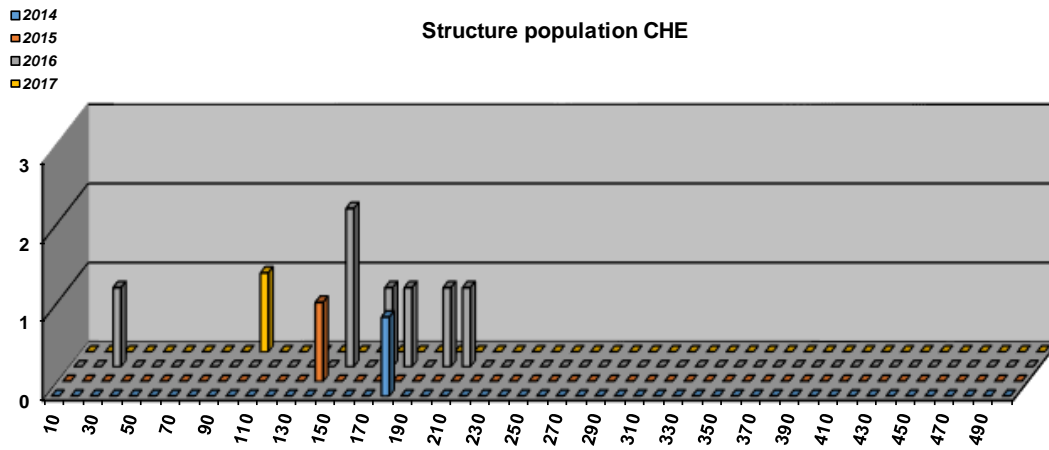
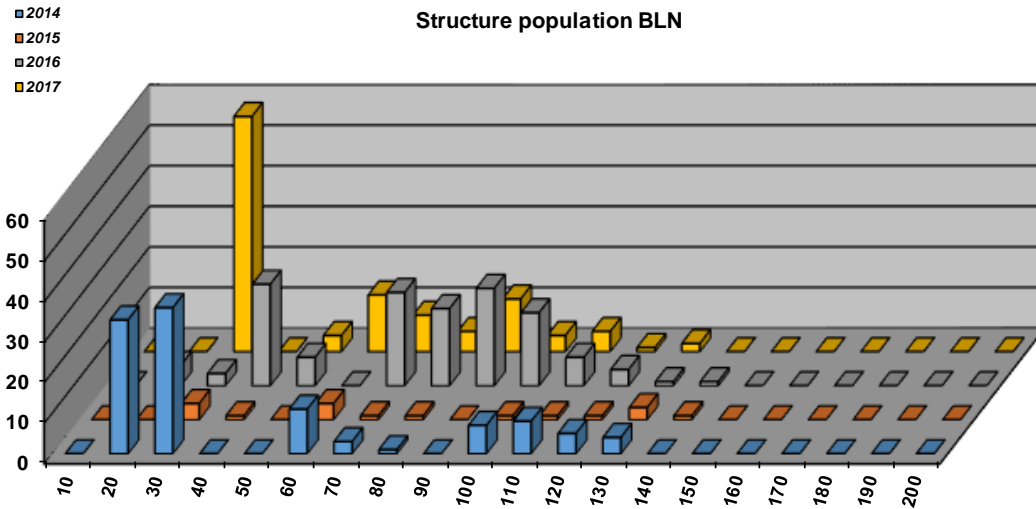
Biomasse (kg / ha de surface prospectée)



■ 2014
■ 2015
■ 2016
■ 2017

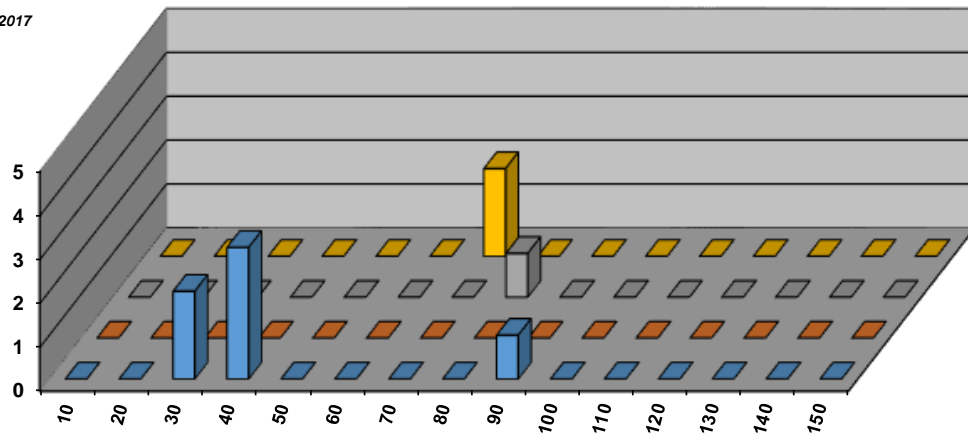
Structure population BAF





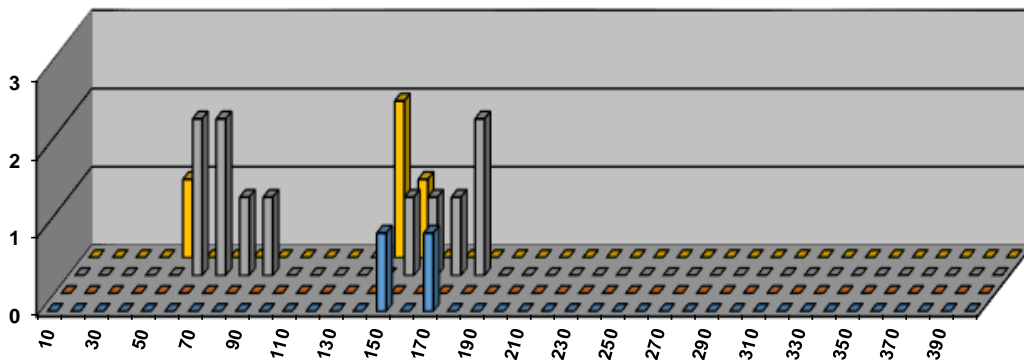
■ 2014
■ 2015
■ 2016
■ 2017

Structure population CHA



■ 2014
■ 2015
■ 2016
■ 2017

Structure population TRF



Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.

Le suivi thermique montre que la station se situe bien sur un secteur peu favorable aux espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario, le Barbeau méridional ou le Chabot, la valeur du M30 étant de 20,6. Ces deux espèces peuvent cependant se retrouver dans les inventaires de manière sporadiques, par dévalaison du cours d'eau principal ou des affluents, ou de par la présence des zones ponctuellement favorables (ombrages, résurgences).

L'inventaire de 2015 est à écarter de l'analyse : il a été réalisé en septembre lors de conditions hydrologiques défavorables (débits élevés et importante turbidité). L'inventaire 2016 est quant à lui à relativiser : les fortes conditions d'étiage ont permis une efficacité plus importante de la pêche électrique et provoqué un effet "concentration" de par la diminution de la surface mouillée.

Le cortège d'espèces représentatives du peuplement de référence sur ce secteur, montre l'absence de certaines espèces potentiellement présentes comme le Hotu et l'Anguille. Concernant l'Anguille, elle est potentiellement présente sur la rivière Roanne classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour cette espèce. Elle ne figure pas dans les espèces recensées lors de l'inventaire de pêche par points, néanmoins, ce type de protocole de recensement partiel du peuplement en place ne permet pas systématiquement de recenser toutes les espèces et toutes les classes de taille. De plus, la pêche à l'électricité a certaines limites : le champs d'action est assez restreint autour de l'anode, et les conditions hydrologiques du milieu peuvent être contraignantes et impacter l'efficacité (hauteurs d'eau importantes, vitesses d'écoulement, encombrement, turbidité, etc). Ainsi pour cette espèce migratrice, il est impossible d'en tirer des conclusions. Concernant le Hotu, il a été recensé à une seule reprise, lorsque les conditions de captures étaient plus favorables. La station se situe à la limite de son aire de répartition, ce qui explique cette faible présence.

Le reste du cortège montre des fluctuations conséquentes d'une année sur l'autre, traduisant une certaine vulnérabilité. On note l'absence d'individus de grande taille pour le Barbeau fluviatile et le Chevaine, lui-même très peu présent. La capacité habitacionnelle semble naturellement limitée (peu d'habitats de sous-berges, embacles), même les espèces de pleine eau sont limitées de par la présence d'une lame d'eau globalement faible. Les conditions morphologiques de la Roanne semblent s'être détériorées suite à la crue de 1992 avec un appauvrissement de l'habitat.

Etat du peuplement

INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2014	2015	⇒	ETAT Faiblement perturbé
	2016	2017		
	2014	2015		
	2016	2017		
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	⇒	ETAT Excellent
	8,46	24,91		
	2016	2017		
	4,25	4,69		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT NR
	NR	NR		

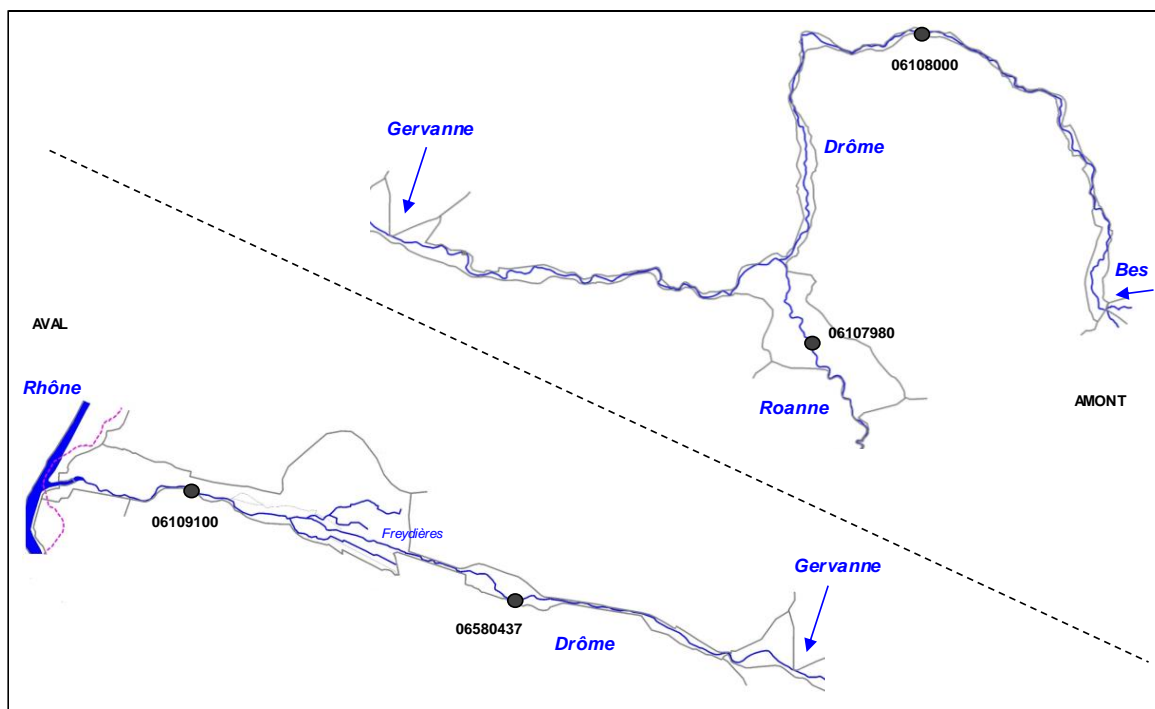
Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>Le peuplement en place montre de fortes fluctuations annuelles mettant en avant leur vulnérabilité vis à vis de conditions de vie du milieu. La capacité habitacionnelle est limitée naturellement de par des conditions hydrologiques sévères de la Roanne, mais celui-ci s'est en revanche dégradé plutôt sur l'amont du bassin suite à la crue de 1992. Les activités de loisir d'eau vive, très pratiquées sur le bassin (principalement la baignade pour la Roanne) ont sans doute également des incidences sur la faune aquatique.</p> <p>Grands migrateurs : La rivière Roanne est classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'Anguille sur tout son linéaire. Le protocole employé ainsi que les conditions hydrologiques ne permettent pas d'affirmer que l'absence de capture signifie que l'espèce est absente. En outre, l'ensemble des obstacles à la continuité écologique sur la rivière Roanne et la Drôme ont été aménagés et sont franchissables pour l'ensemble des espèces présentes.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE DROME2-26.23-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

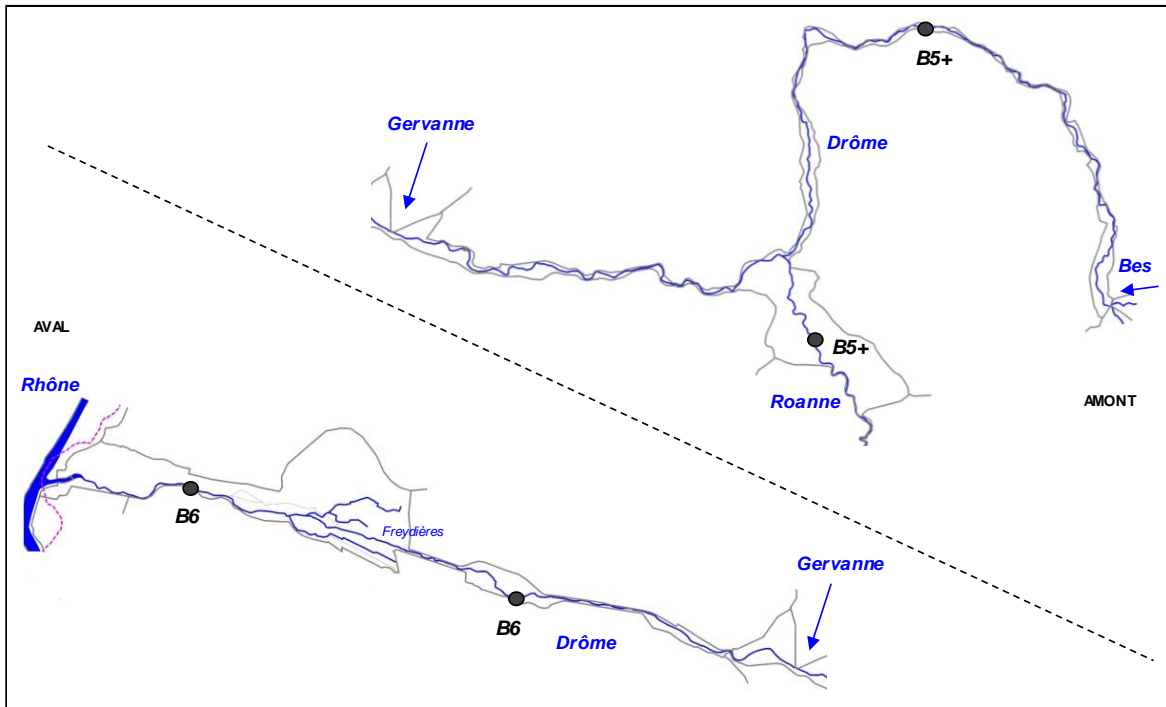
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

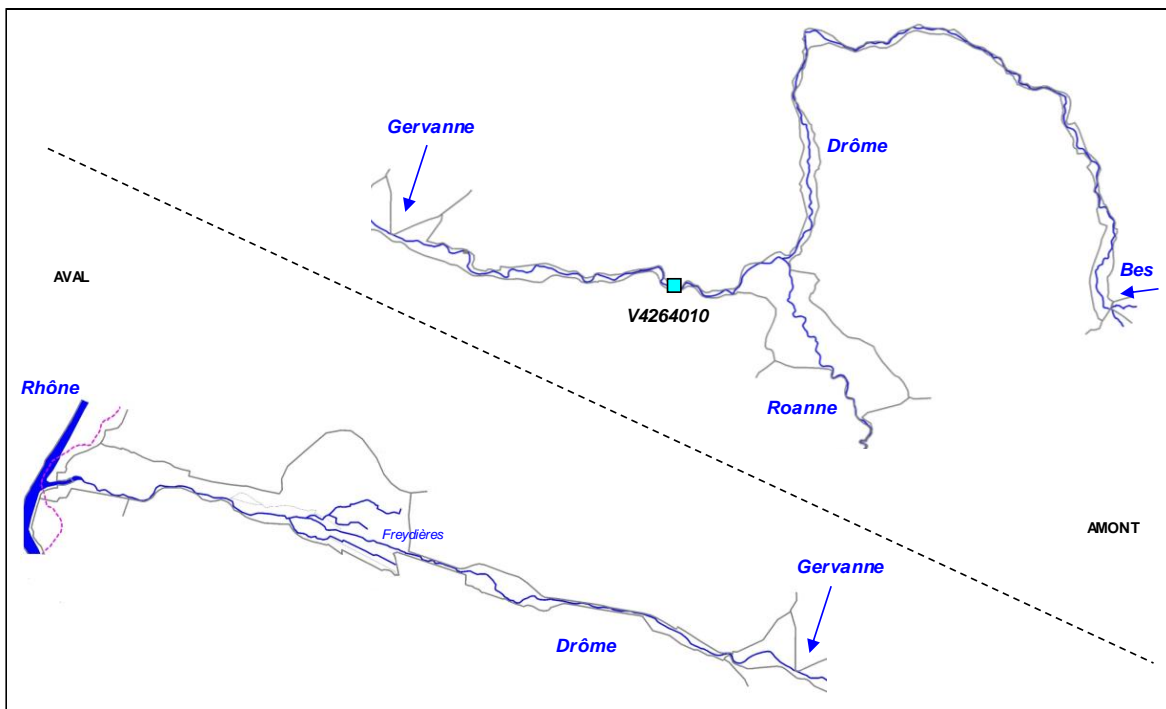
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
06108000	RCS (AFB)	Drôme	Ponet-et-St-Auban	Pierre Grosse	883 766	6 410 391	TDI	04/07/2012
								11/08/2014
								26/08/2016
06580437	RCS (AFB)	Drôme	Chabrillan	Pipeline	855 553	6 405 724	PMVD	20/06/2014
								09/06/2015
								23/09/2016
								15/06/2017
06109100	RCS (Asconit)	Drôme	Livron	Pont SNCF	844 415	6 409 460	GL	11/08/2014
								03/09/2015
06107980	RCS (AFB)	Roanne	St-Benoit-en-Diois	Les Beaumes	880 001	6 399 472	TDE	27/08/2014
								16/10/2015
								24/08/2016
								23/08/2017

2. TYPOLOGIE



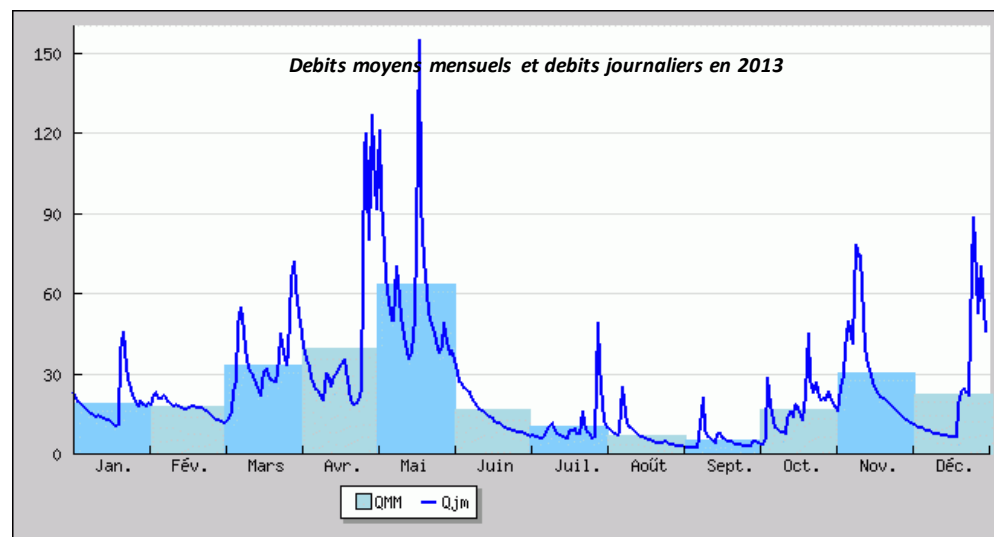
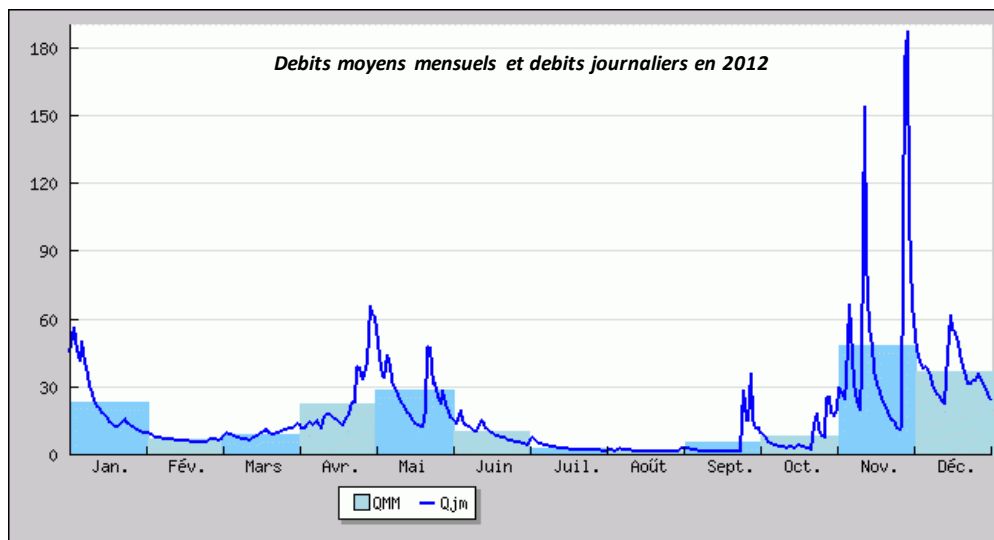
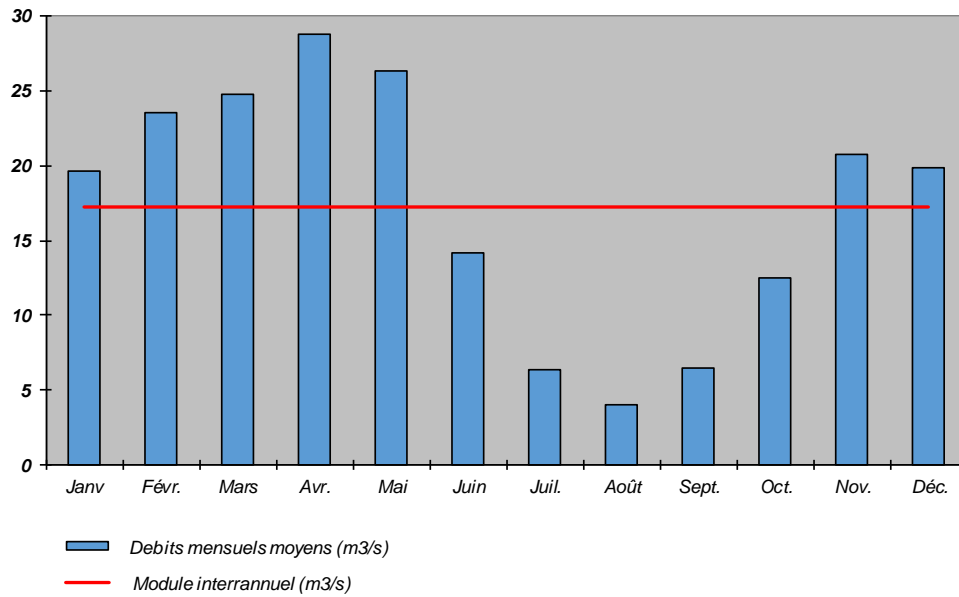
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

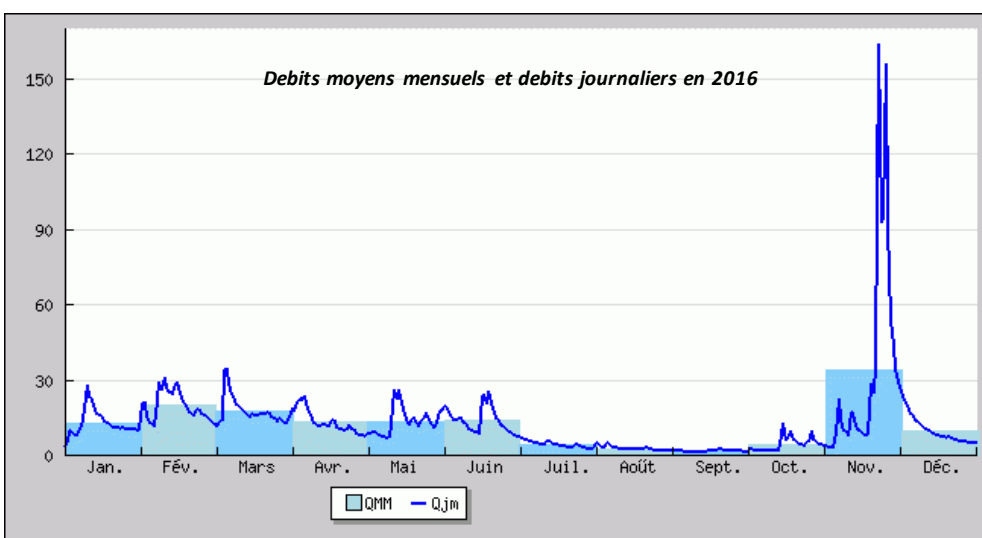
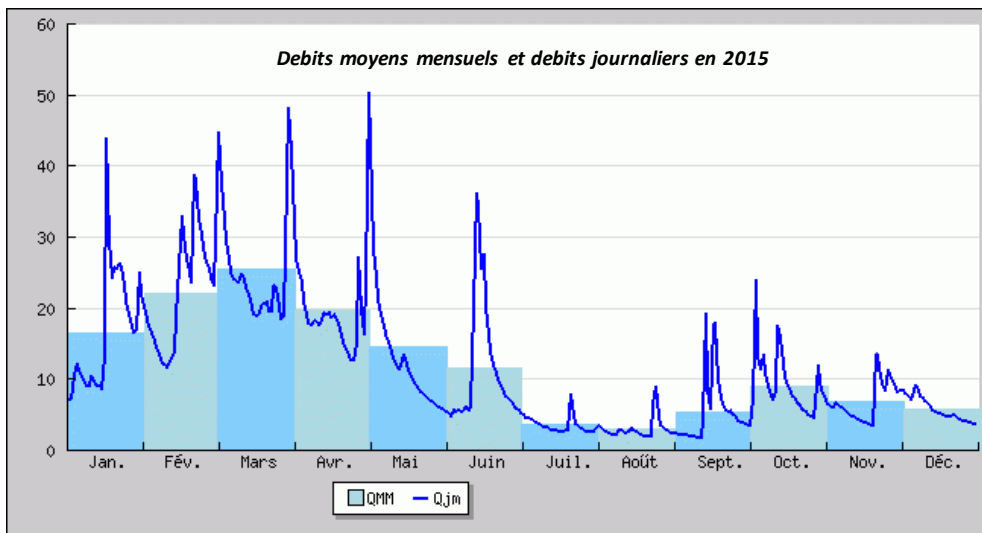
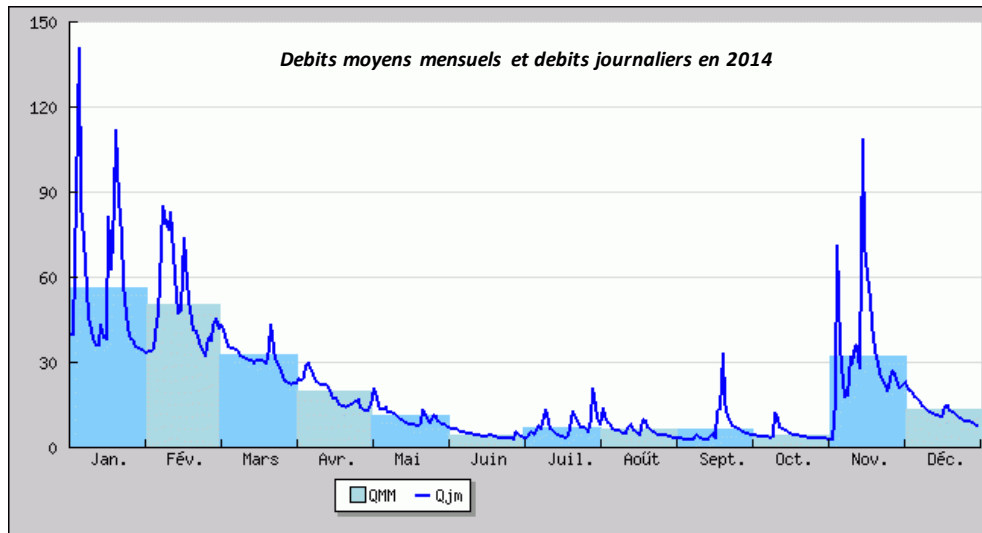
Carte stations hydrologiques

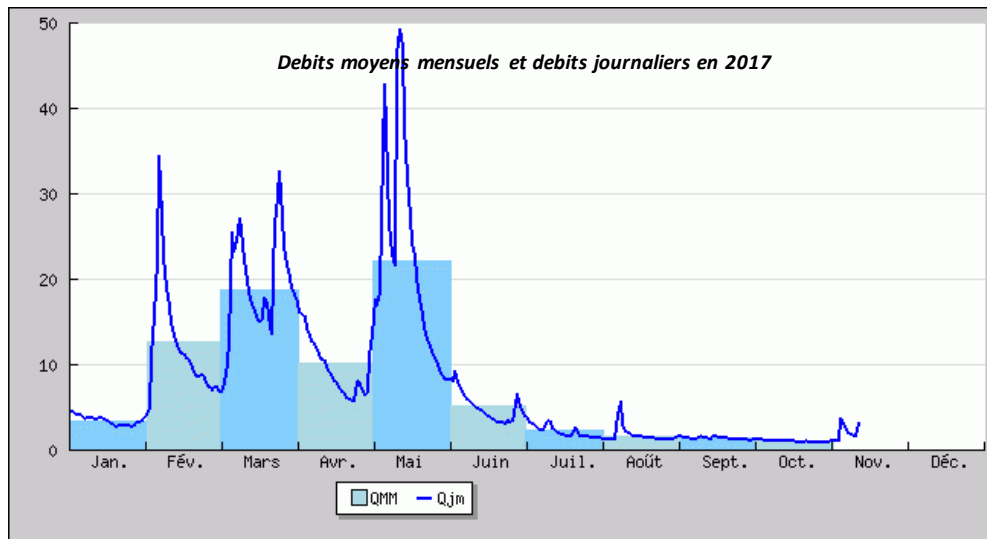


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4264010	Drôme	Saillans, lieu dit Bouchonne, aval tunnel	1150 km2	Active	874 986	6 401 442

Graphiques





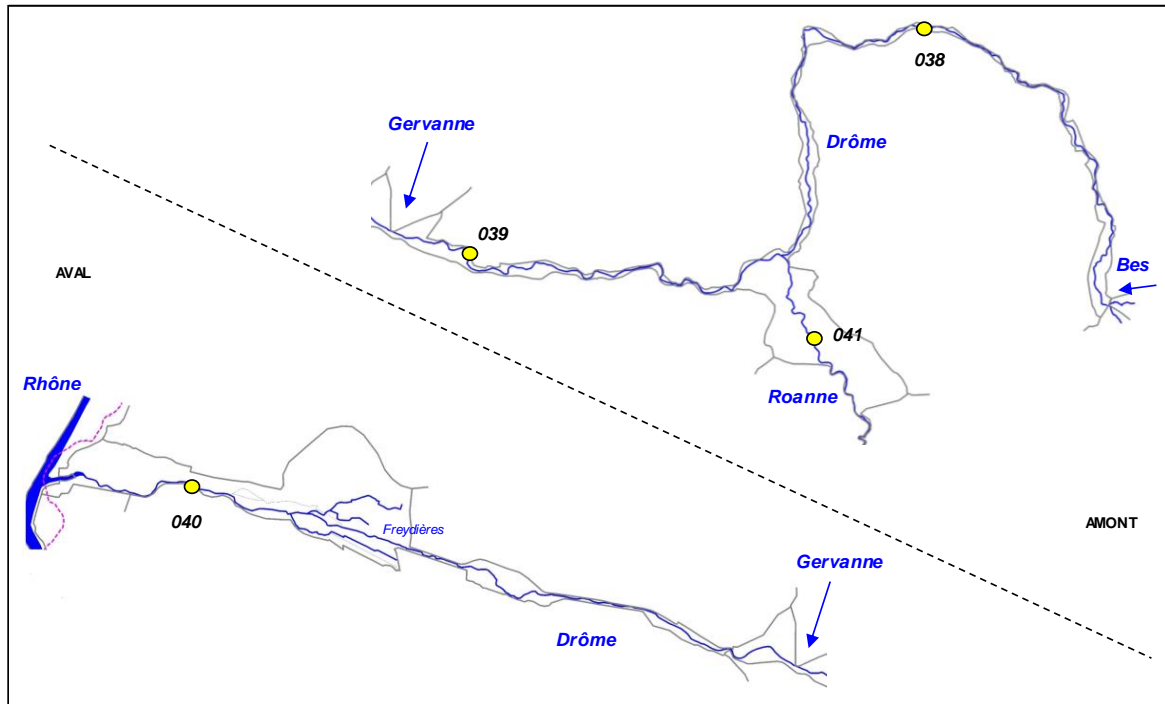


Commentaires

Comme le montre le graphique sur les débits de référence, la Drôme a un fonctionnement méditerranéen marqué. Néanmoins, l'hydrologie est influencée par les prélèvements, en particulier sur le secteur aval du bassin versant, comme l'indiquent les résultats de l'Etude sur les Volumes Maximum Prélevables sur le BV de la Drôme.

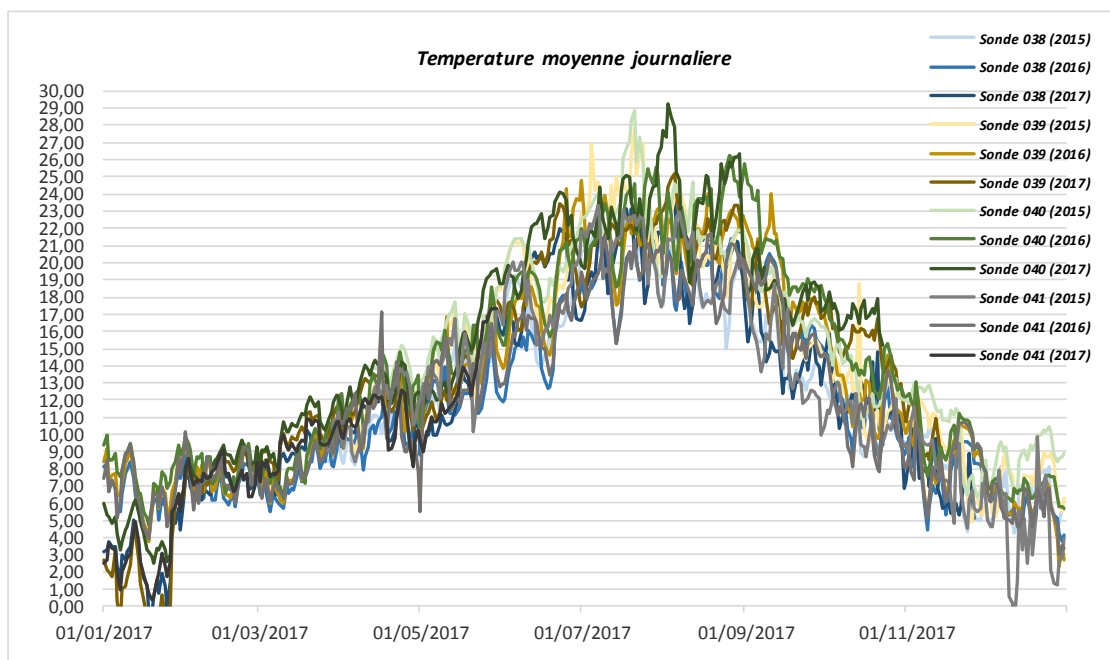
4. ANALYSE THERMIQUE

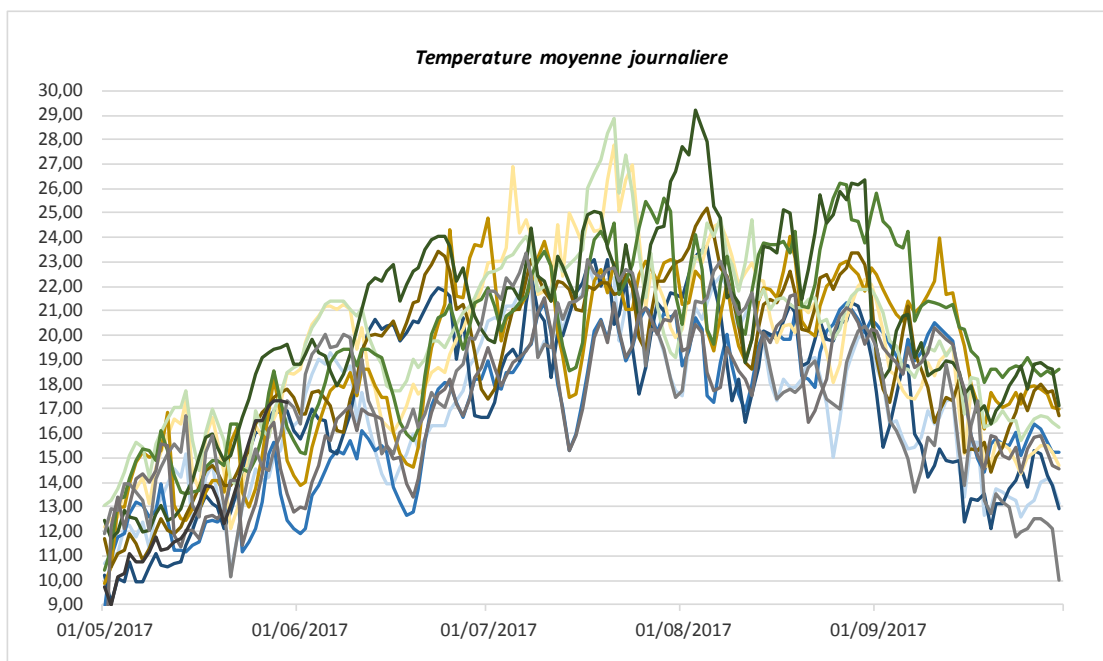
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
038	Drôme	Ponet-St-Auban, Les Touches	Active	26/03/2015	28/11/2017
039	Drôme	Mirabel-et-Blacons, Charsac	Active	26/03/2015	15/11/2017
040	Drôme	Livron, pont SNCF	Active	13/04/2015	25/10/2017
041	Roanne	St-Benoit-en-Diois, Poulailier	Active	26/03/2015	04/12/2017

Graphiques

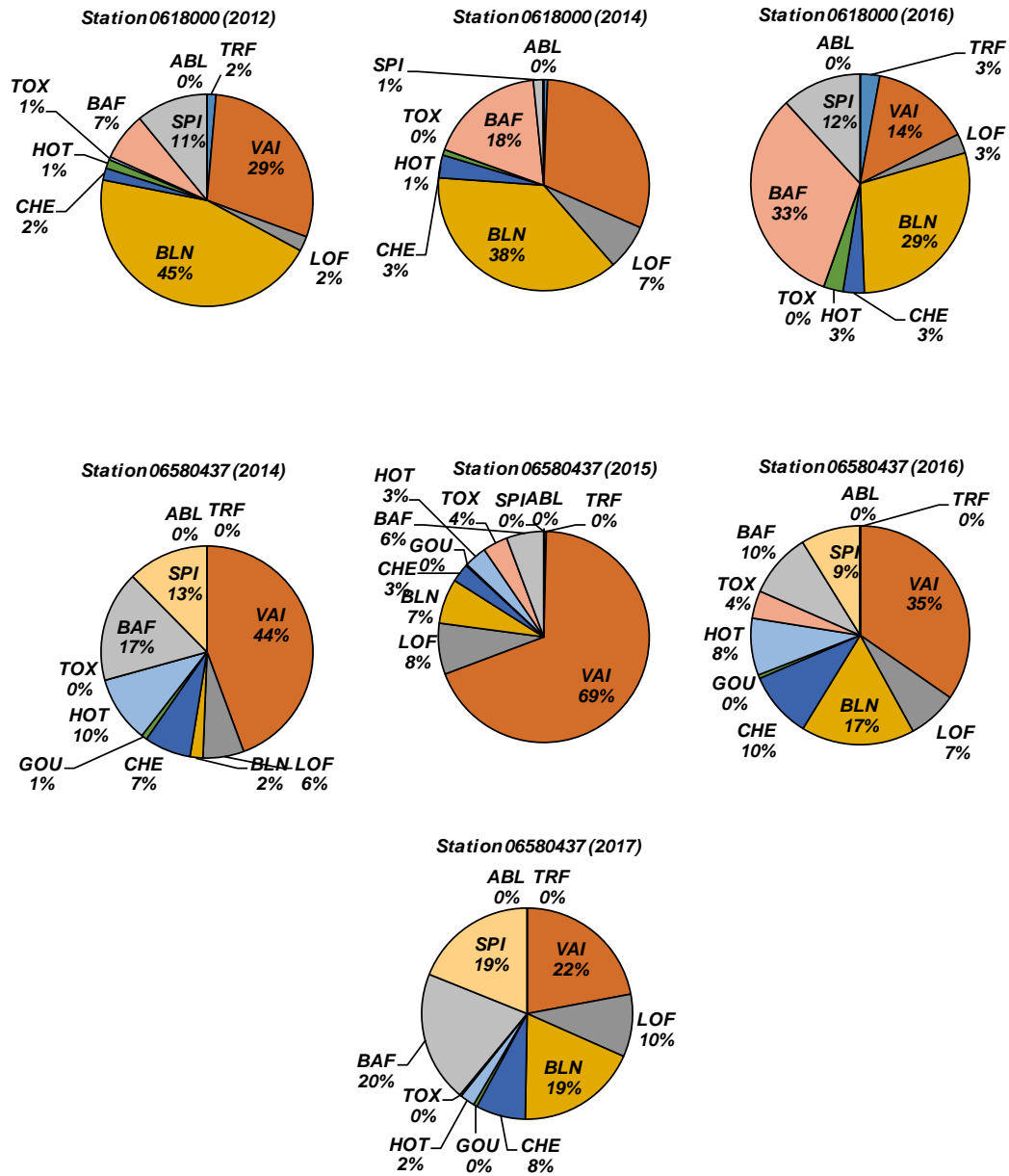


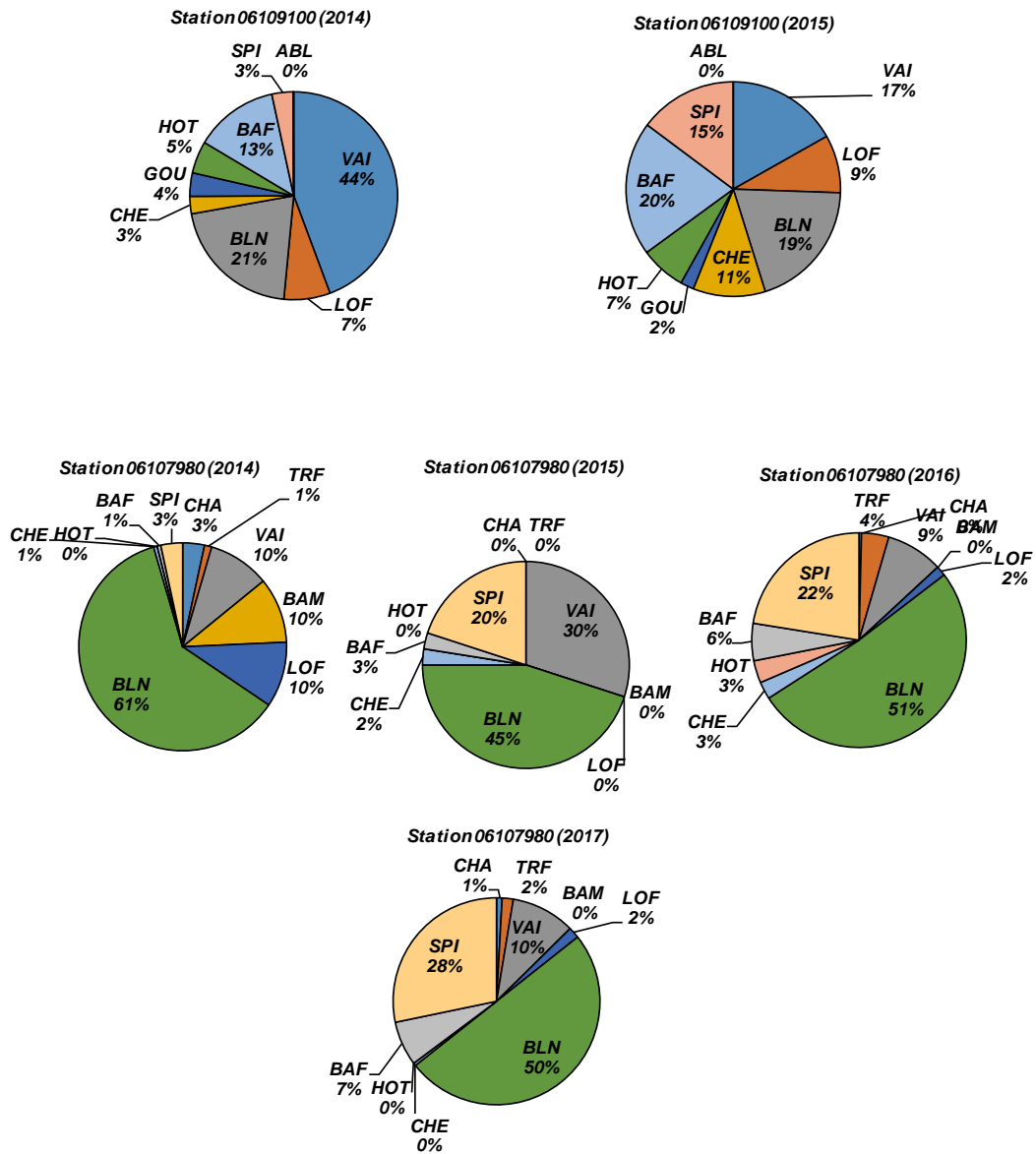


Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
038 (2015)	4,28	22,94	13,40	20,617
038 (2016)	3,80	21,36	11,70	
038 (2017)	-0,45	23,66	12,44	
039 (2015)	4,48	27,77	15,12	22,695
039 (2016)	2,27	24,81	13,08	
039 (2017)	-2,06	25,20	13,99	
040 (2015)	6,39	28,88	16,28	23,989
040 (2016)	4,68	26,25	14,01	
040 (2017)	2,53	29,23	15,55	
041 (2015)	-1,21	23,34	13,51	20,653
041 (2016)	2,97	21,64	12,01	
041 (2017)	0,37	17,32	8,76	

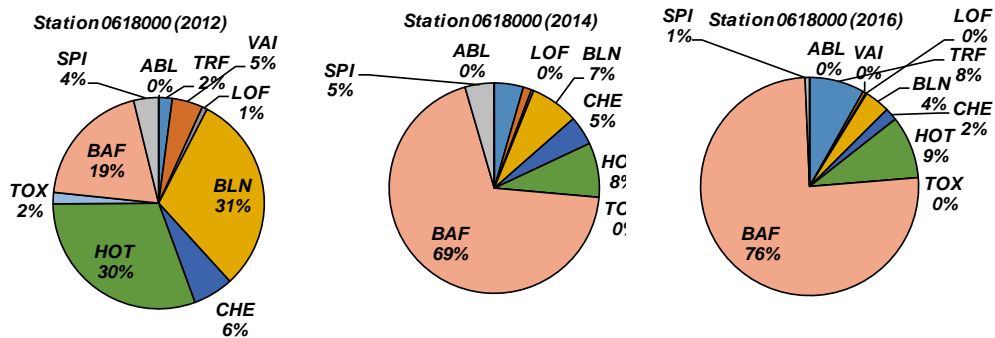
5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

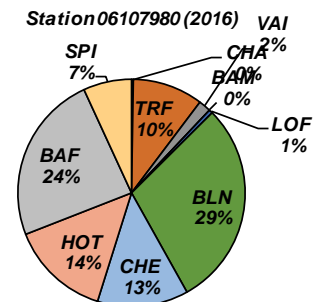
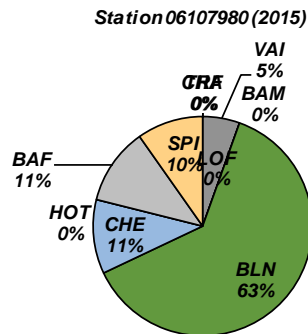
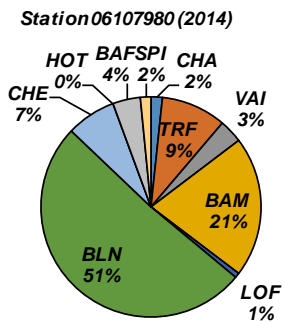
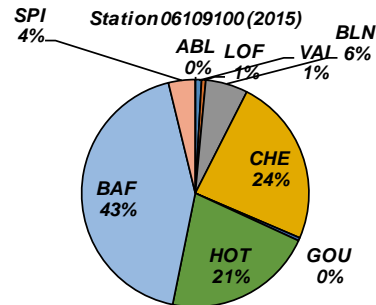
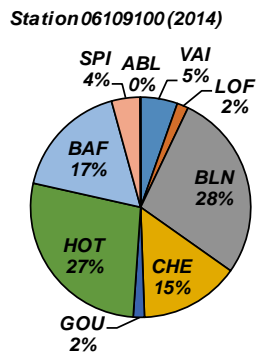
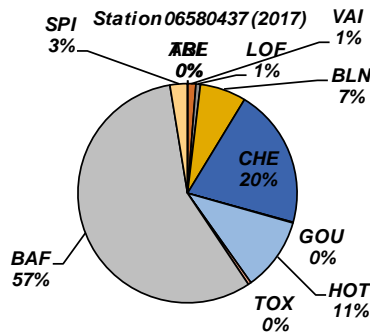
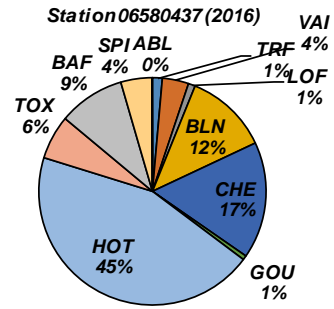
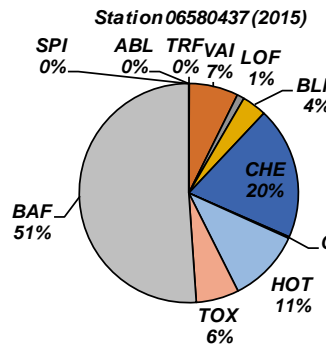
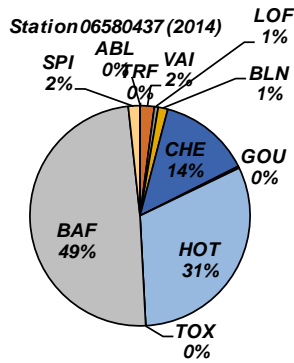
Répartition numérique (densités) des espèces recensées

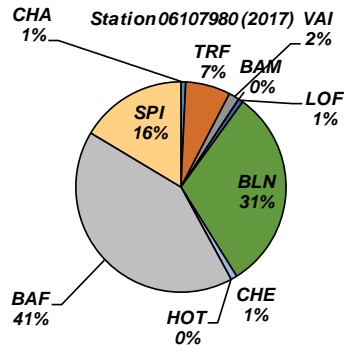




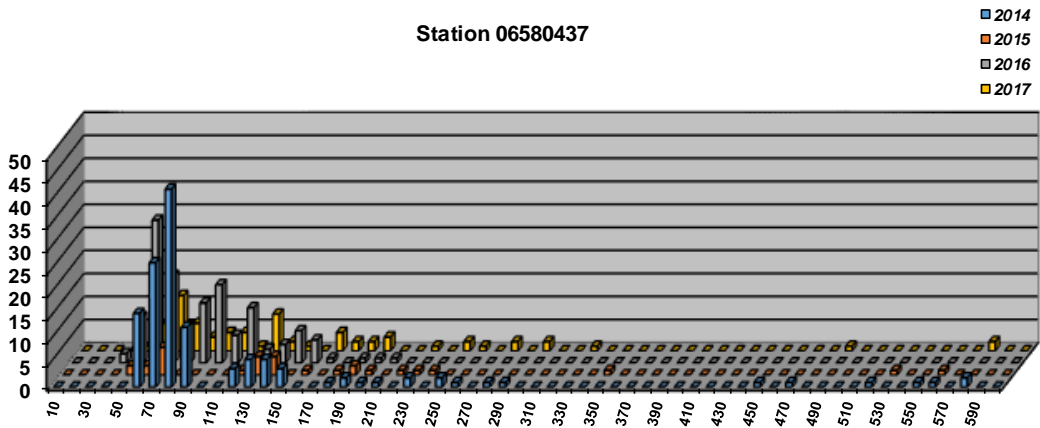
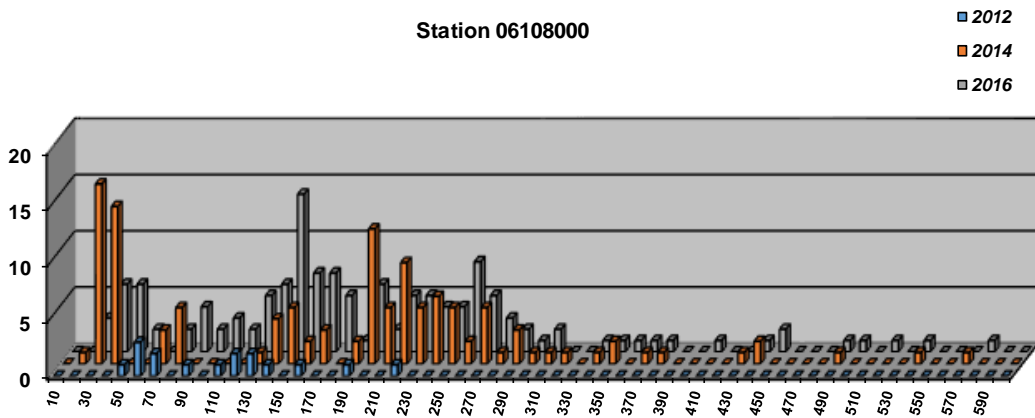
Répartition pondérale (biomasse) des espèces recensées



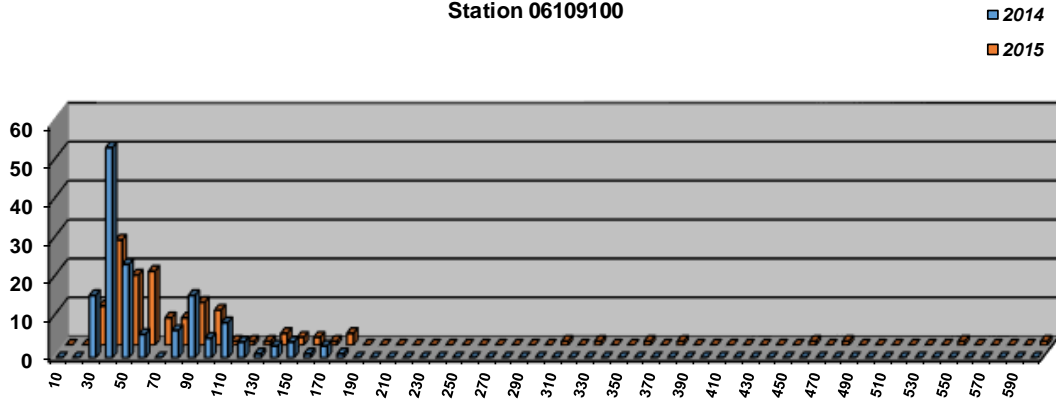




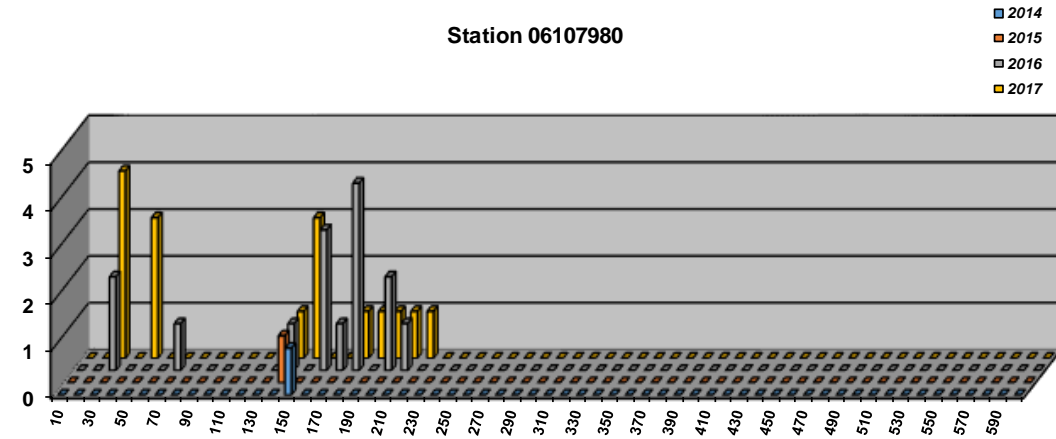
Structures de la population de BAF



Station 06109100

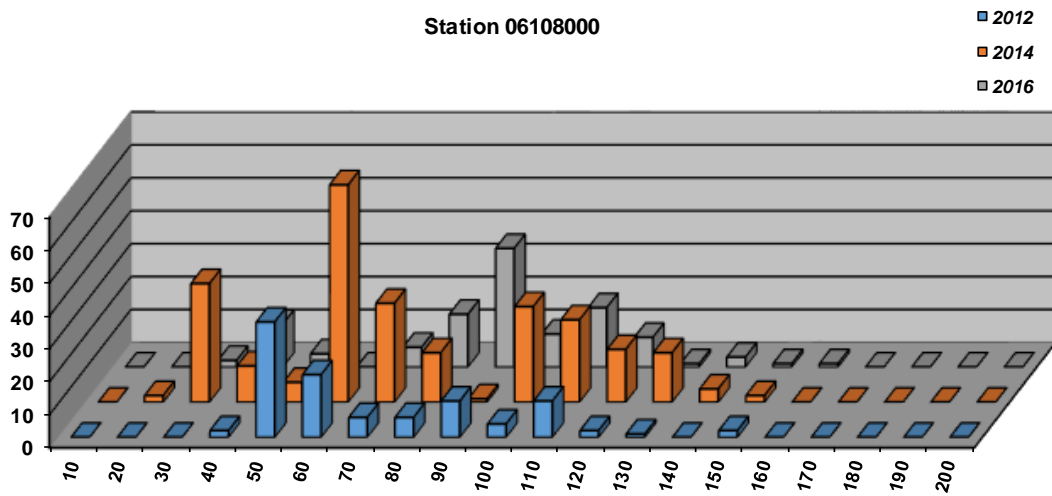


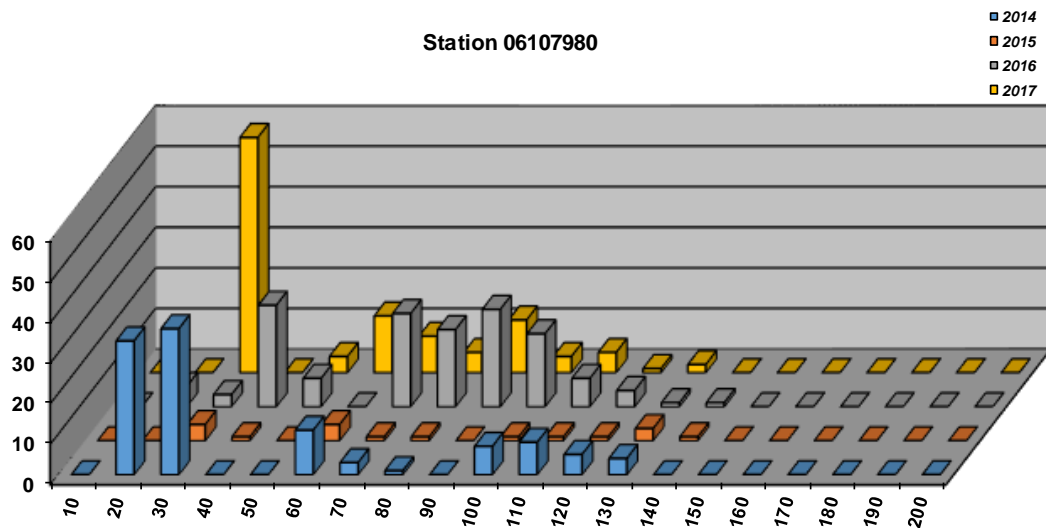
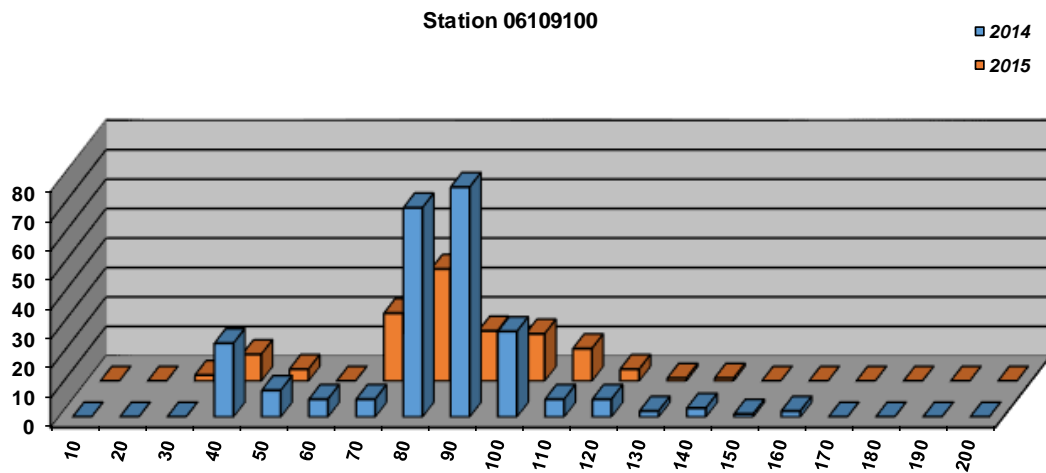
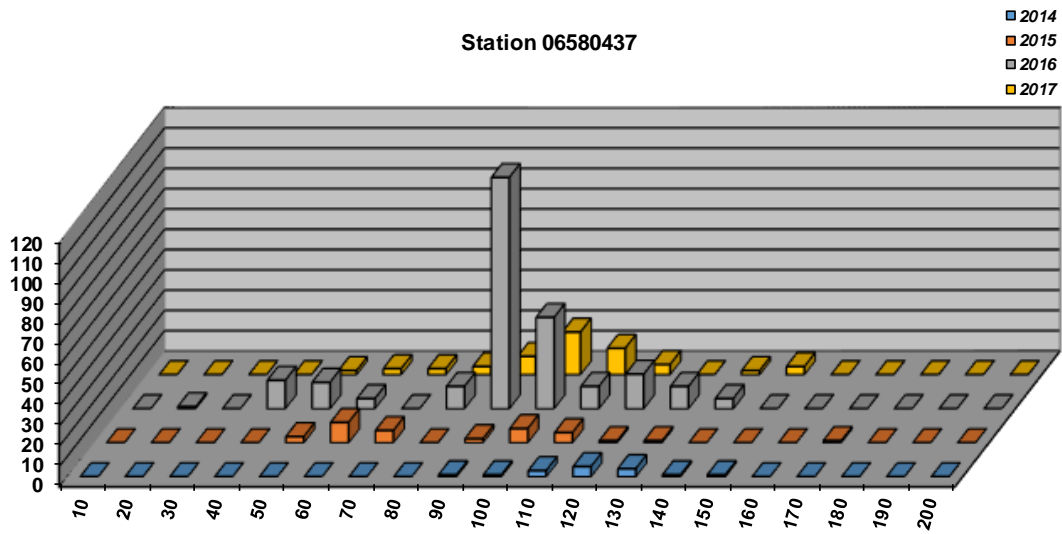
Station 06107980



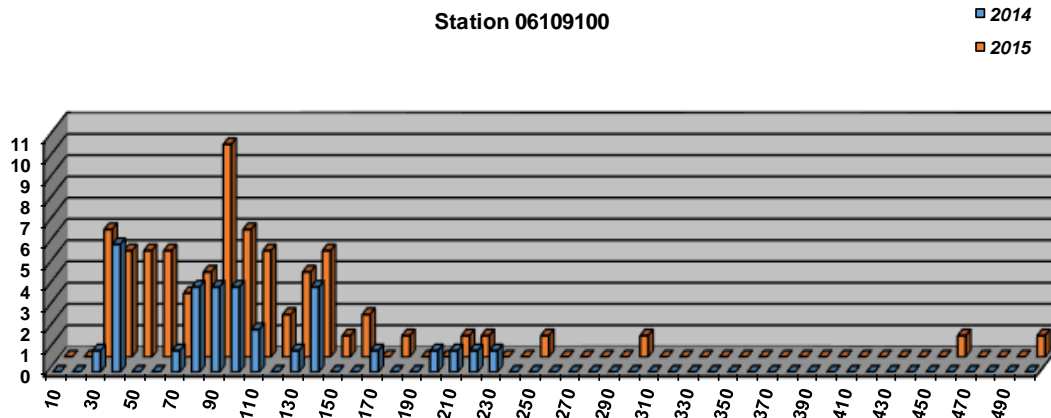
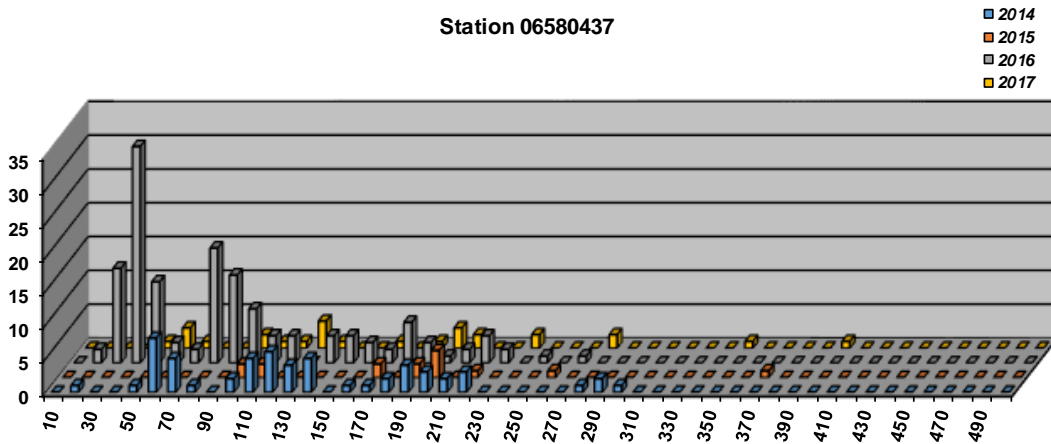
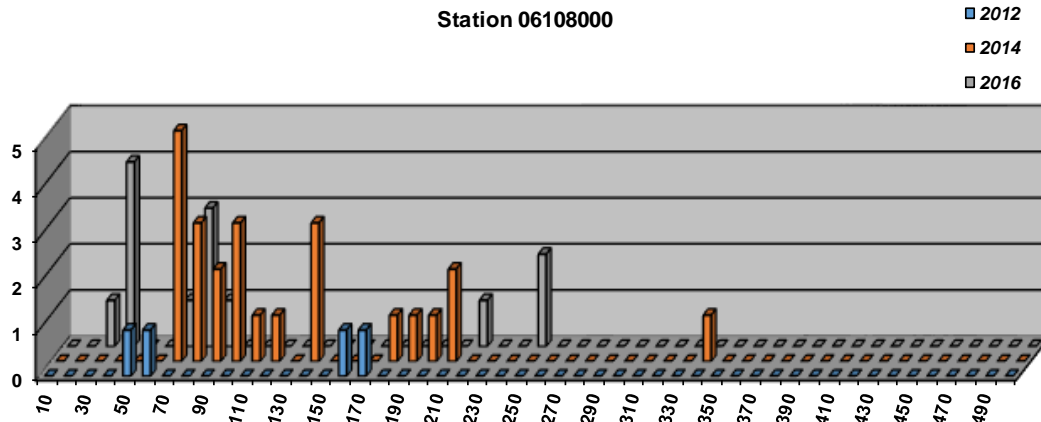
Structures de la population de BLN

Station 06108000

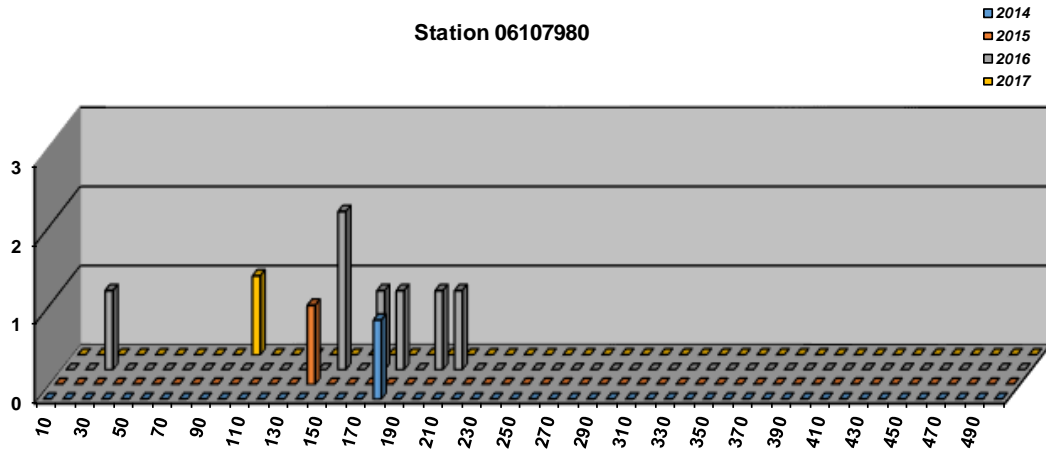




Structures de la population de CHE

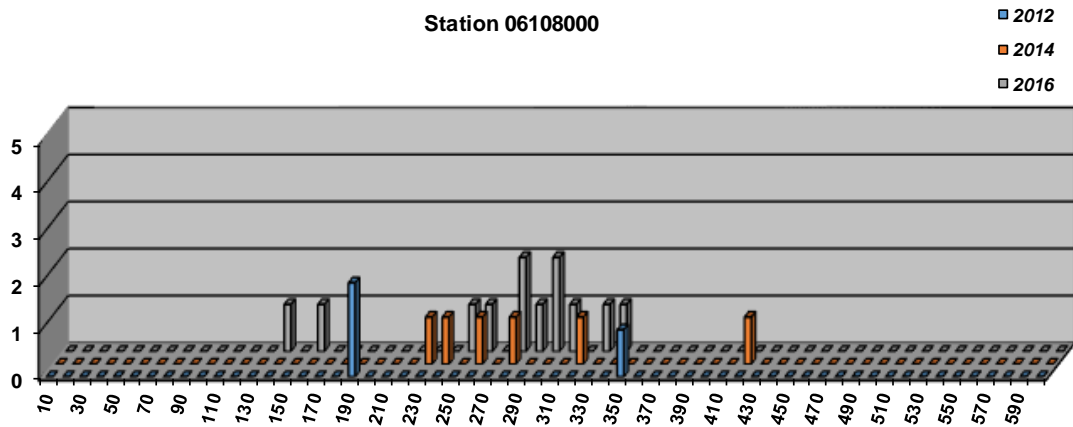


Station 06107980

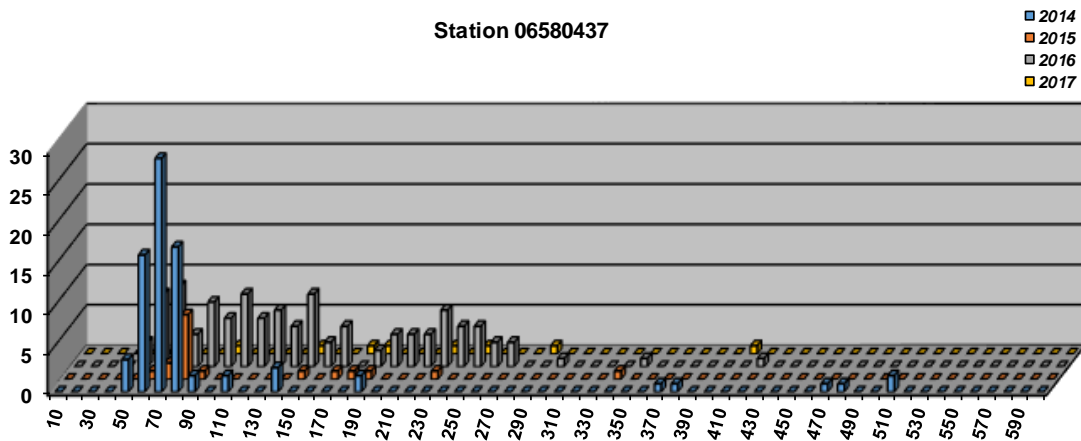


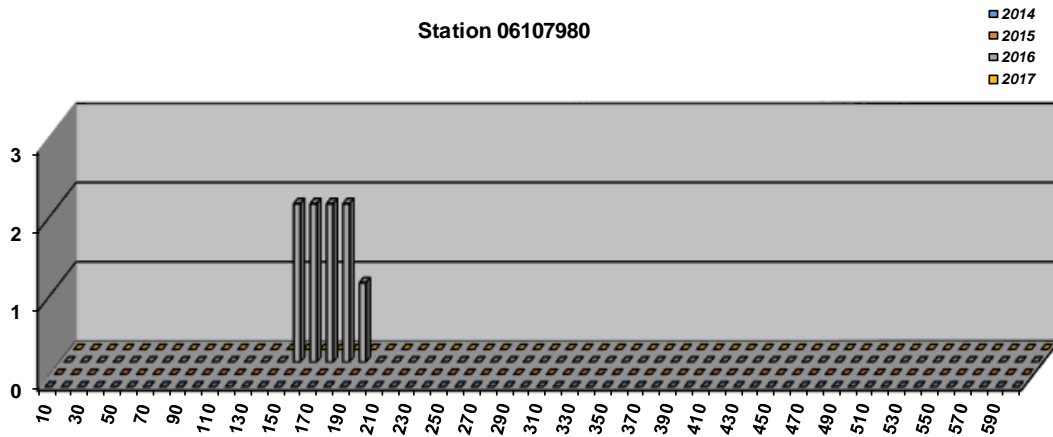
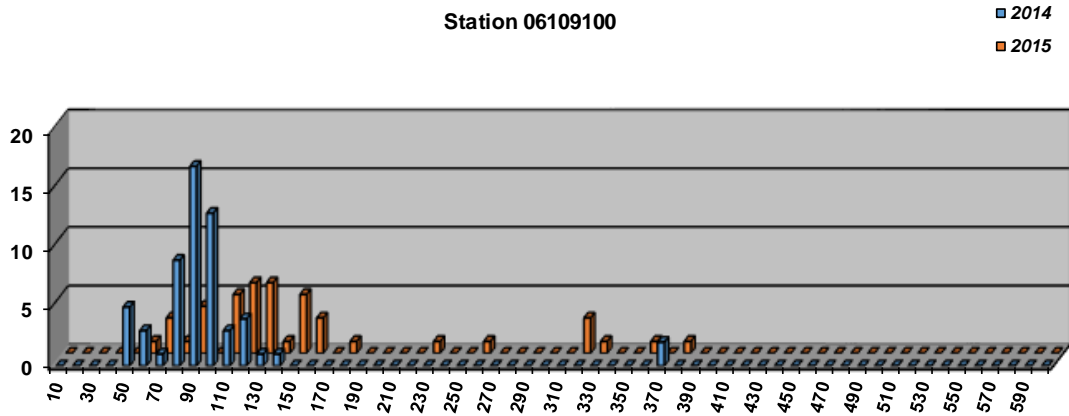
Structures de la population de HOT

Station 06108000

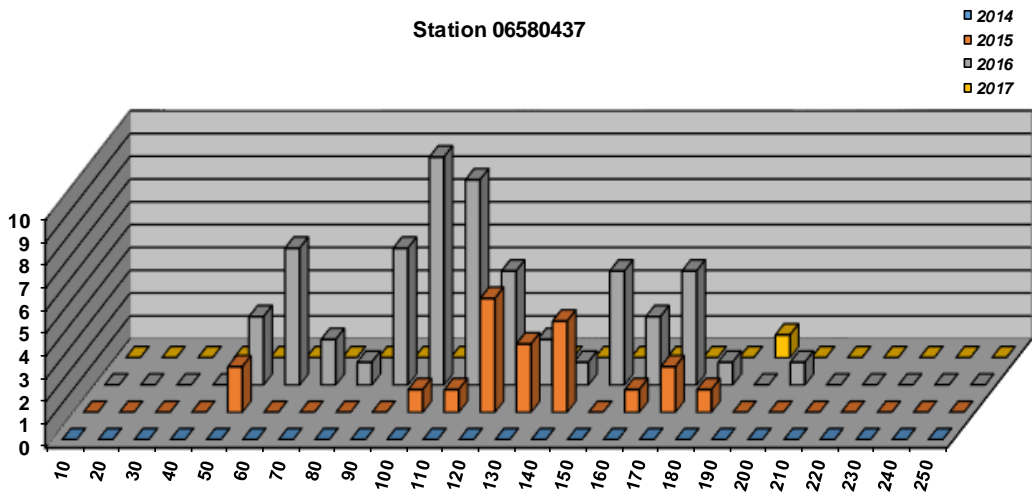


Station 06580437

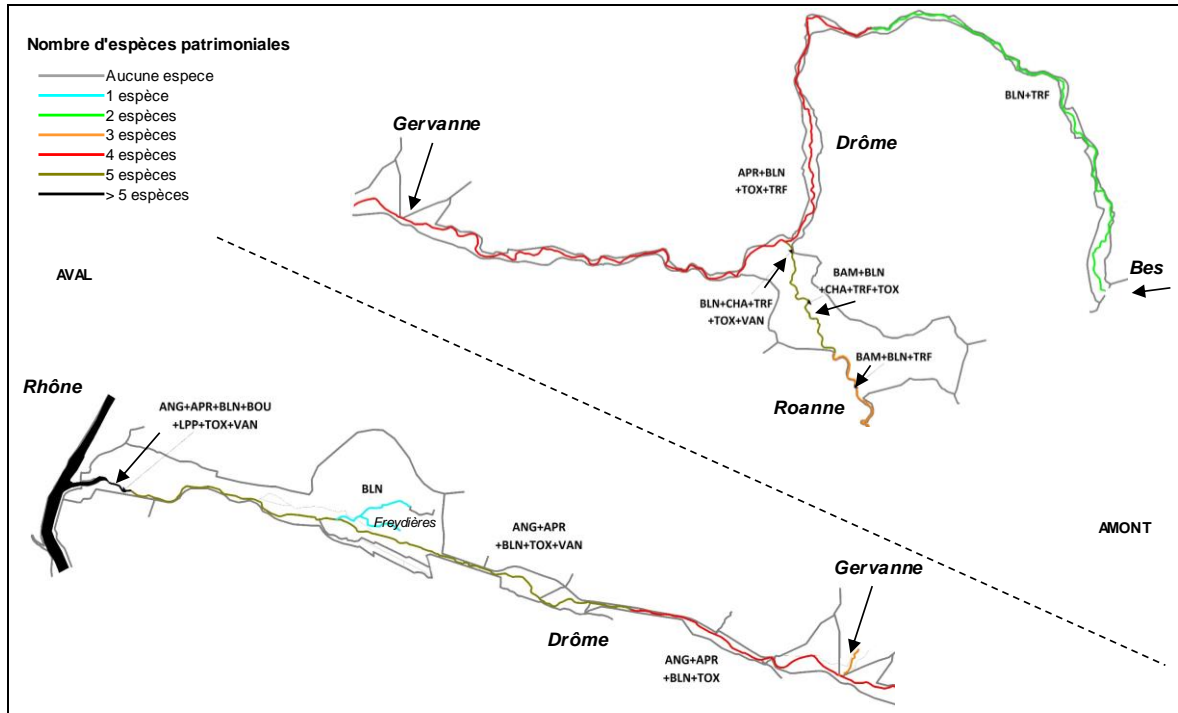




Structures de la population de TOX



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) sur l'ensemble des stations d'inventaire ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations précieuses, en particulier lorsque les suivis sont réalisés régulièrement.

La Roanne aval montre un peuplement plutôt limité, mais dont les conditions naturelles (morphologie et hydrologie) semblent expliquer les résultats observés. Néanmoins, la crue de 1992 a profondément modifié la physionomie de ce cours d'eau, mais plutôt sur la partie amont. Sur l'extrême aval, l'habitat est peu diversifié et quasi exclusivement associé à la présence d'une granulométrie grossière.

Concernant la rivière Drôme, il est globalement observé des absences de certaines espèces telles que l'Anguille, la Vandoise et l'Apron du Rhône. Concernant l'Anguille, elle est potentiellement présente sur la rivière Drôme sur une grande partie du linéaire et sur la Roanne. Elle ne figure pas dans les espèces recensées lors de l'inventaire de pêche par points, néanmoins, ce type de protocole de recensement partiel du peuplement en place ne permet pas systématiquement de recenser toutes les espèces et toutes les classes de taille. De plus, la pêche à l'électricité a certaines limites : le champ d'action est assez restreint autour de l'anode, et les conditions hydrologiques du milieu peuvent être contraignantes et impacter l'efficacité (hauteurs d'eau importantes, vitesses d'écoulement, encombrement, turbidité, etc ...). Ainsi pour cette espèce migratrice, il est impossible d'en tirer des conclusions. Concernant la Vandoise, il existe peu de connaissance sur sa présence potentielle sur la Drôme. Elle a été historiquement inventoriée très ponctuellement.

Deux cas spécifiques sont à mentionner pour le secteur de Livron : la présence de la Lamproie de Planer (recensée en 2013 dans la passe à poissons de Livron) et la présence d'une importante population d'Apron (une trentaine d'individus observés par les services de l'AFB en 2017). Ces deux observations nécessiteront des analyses approfondies sur leur origine, leur génétique, leur aire de répartition, leurs zones de frayères, etc ...

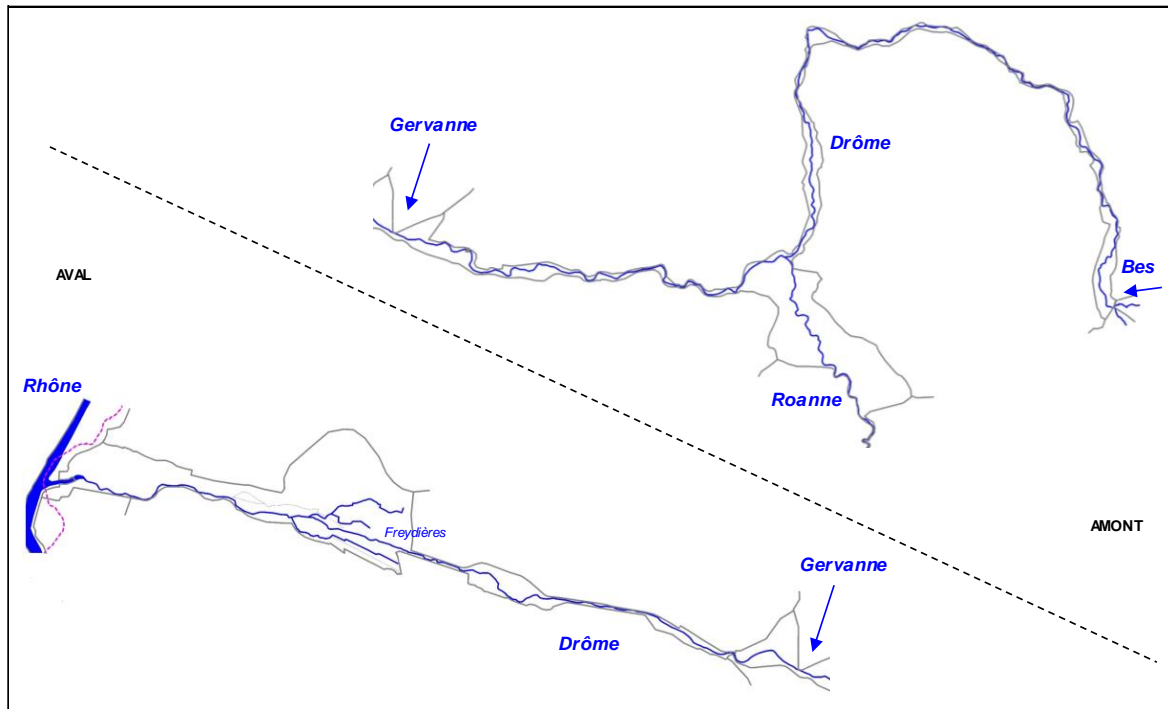
Concernant le cortège caractéristique pour chaque station, qui est très sensiblement identique sur les 3 stations d'inventaire, plusieurs observations ont été faites :

- D'importantes fluctuations de chaque population d'une année sur l'autre, montrant une certaine vulnérabilité du peuplement vis à vis des conditions du milieu,
- Un déficit d'individus de grande taille chez le Barbeau fluviatile, le Chevaine, le Hotu, caractéristique d'un déficit de la capacité habitationnelle, conditionnée par la morphologie du cours d'eau et à l'hydrologie
- Un déficit piscicole croissant de l'amont vers l'aval de la Drôme.

L'impact de l'hydrologie apparaît nettement à partir de la station de Chabrilan, pour atteindre son paroxysme sur le secteur de Livron, avec deux assècs successifs observés en 2016 et 2017. En 2017, celui-ci s'est étendu de la zone d'influence du Rhône, jusque plus en amont de la voie ferrée soit près de 3 km. D'importantes mortalités piscicoles ont été observées. C'est bien l'hydrologie qui est en cause, avec un étiage due aux conditions climatiques très sévères, mais dont les effets ont été fortement amplifiés par les prélèvements, en particulier à des fins d'irrigation. En effet, de nombreux prélèvements à vocation agricoles sont présents entre Crest et Livron, aussi bien sur les eaux superficielles que souterraines. La nappe étant en relation directe avec une inertie quasi nulle, un prélèvement en nappe d'accompagnement équivaut à un prélèvement en rivière. Plus aucun écoulement n'était observé à la passe à poissons de Livron. En cause, le principal point de prélèvement sur la rivière Drôme : le seuil SMARD dont les Arrêtés de modulation et déroatoires s'enchaînent depuis 2014 avec des contraintes pour le milieu de plus en plus sévères.

Ainsi, les facteurs limitants majeurs qui ressortent sont un milieu homogénéisé de par des modifications du lit, des endiguements, entraînant une incision généralisée du lit, et l'hydrologie, fortement influencée, en particulier sur la partie la plus aval du bassin par les prélèvements à vocation agricole. Néanmoins, ce sont l'ensemble des prélèvements qui sont en cause, depuis la source et sur les affluents. Les activités de loisir d'eau vive, très pratiquées sur le bassin (principalement la baignade et le canoë) ont sans doute également des incidences sur la faune aquatique.

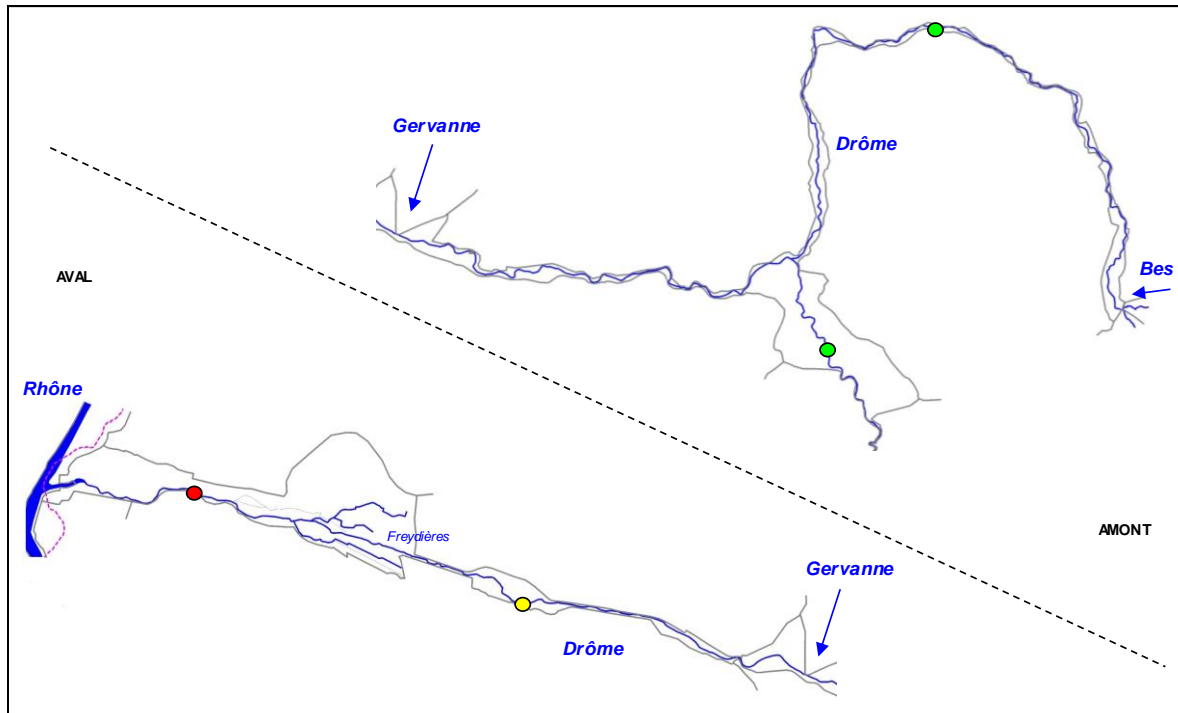
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

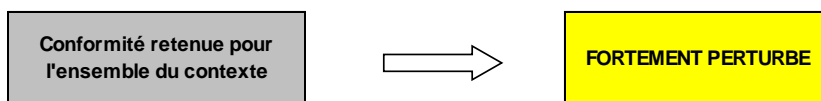
Aucune population d'Ecrevisses n'est recensée sur ce contexte. Ponctuellement, l'Ecrevisse américaine (*Orconectes Limosus*) peut être retrouvée.

7. ETAT DU PEUPEMENT



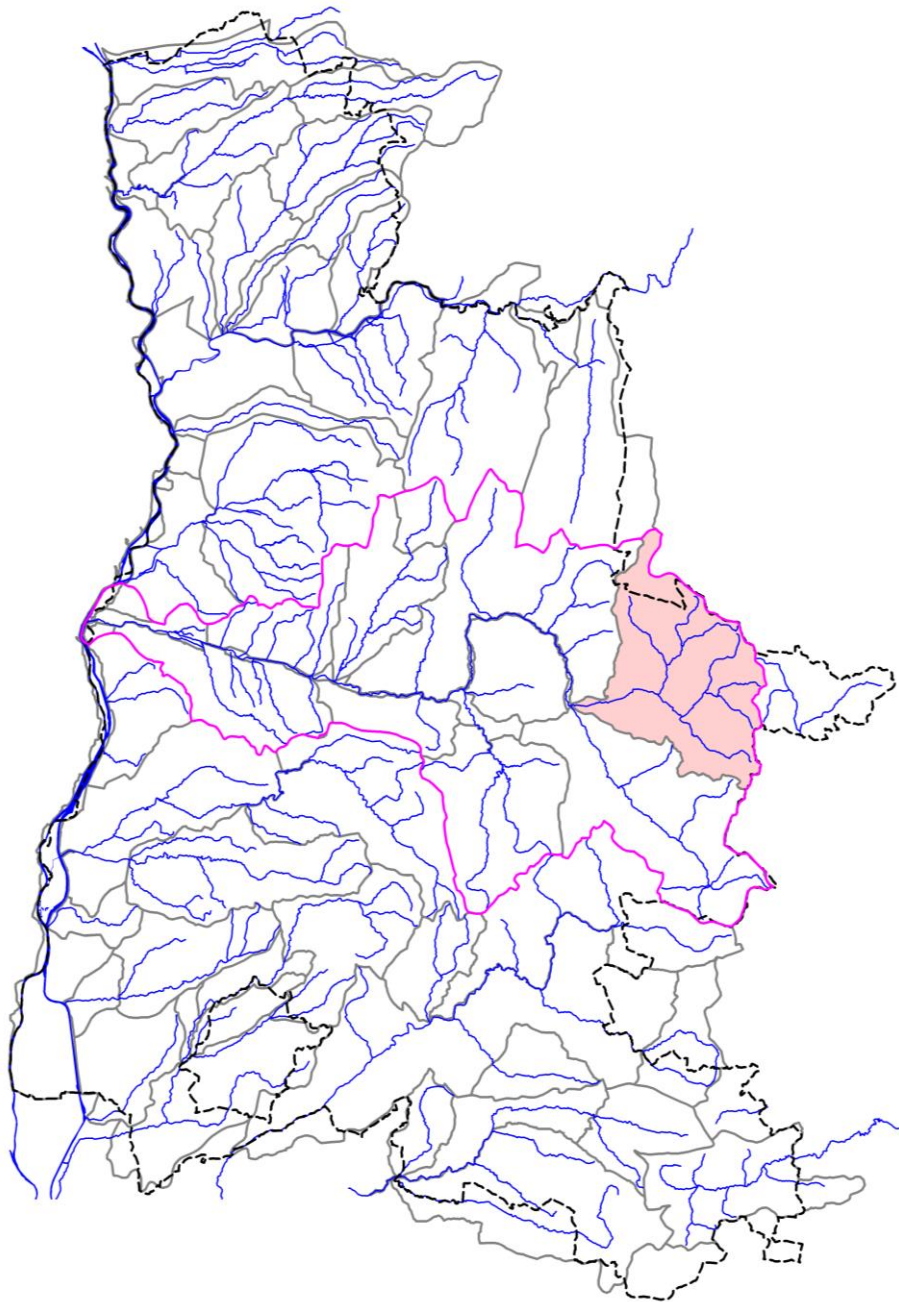
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Excellent	Blue
Bon	Green
Mauvais	Yellow
Très mauvais	Red



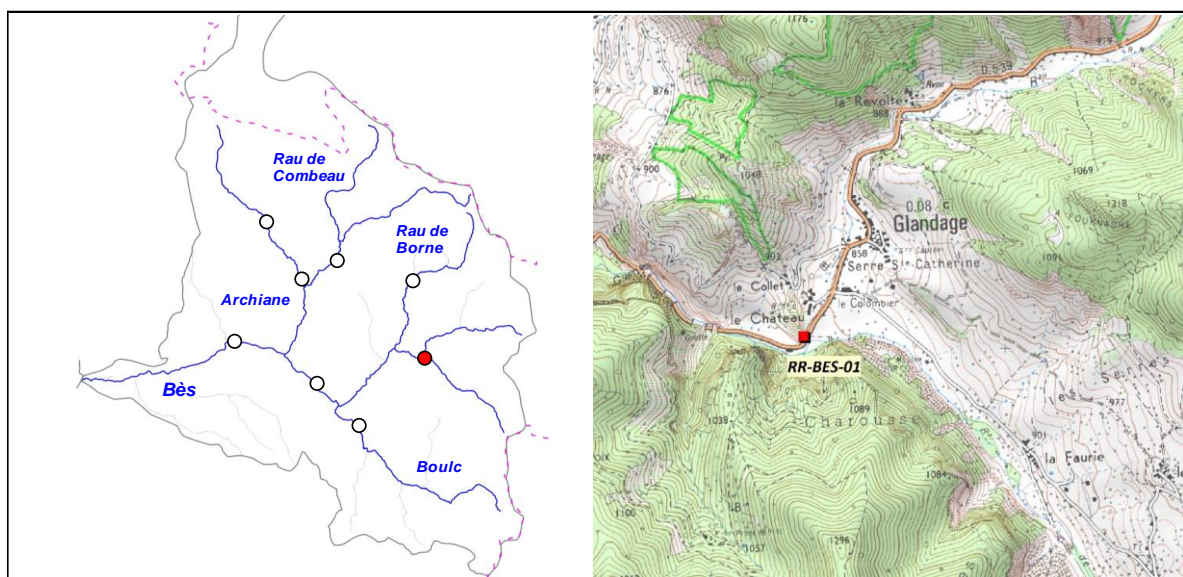
7.3. CONTEXTE SALMONICOLE BES

BES-26.24-S



STATION RR-BES-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bès	
Commune(s)	Glandage	
Localisation	Pont de la RD539	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BES-26.22-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 905 552	Y = 6 401 743
Altitude (m)	Z = 843	

Longueur (m)	75
Largeur moyenne (m)	1,9
Surface moyenne (m2)	142,50
Distance à la source (km)	5,575
Pente moyenne (°/°)	28,93
Module interrannuel (m3/s)	0,226
QMNA5 (m3/s)	0,014
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	H505 - G378

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	0,05	Galets	Graviers
Plats	15%	0,11	Galets	Graviers
Profonds	10%	0,18	Galets	Sables

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé, en particulier sur les zones de radiers. Les poissons de petite taille s'abritent sous des petits habitats peu marqués ou dans les zones plus profondes.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

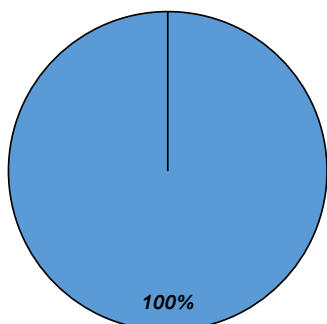
Date	05/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	142,50	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,137	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	305	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35 Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,76	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	103,8	Nombre épuisettes	2
pH	8	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

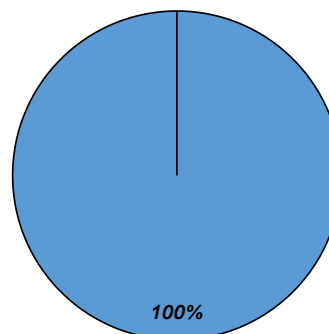
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3 car non présentes naturellement.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	52	367,46	149,81	4
TOTAL	52	367,46	149,81	/

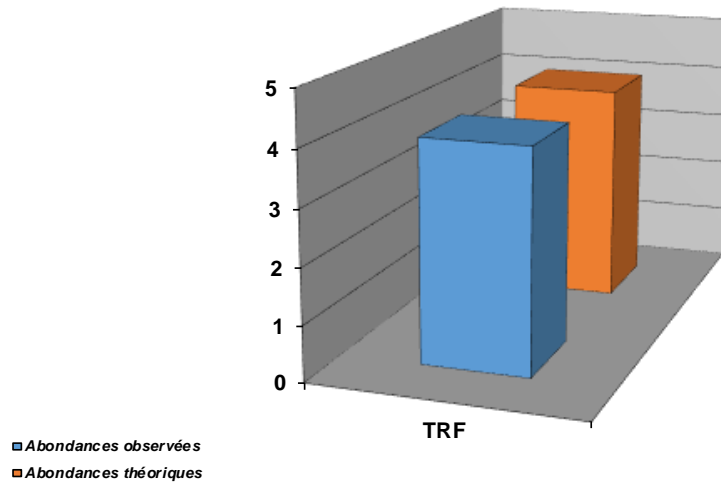
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



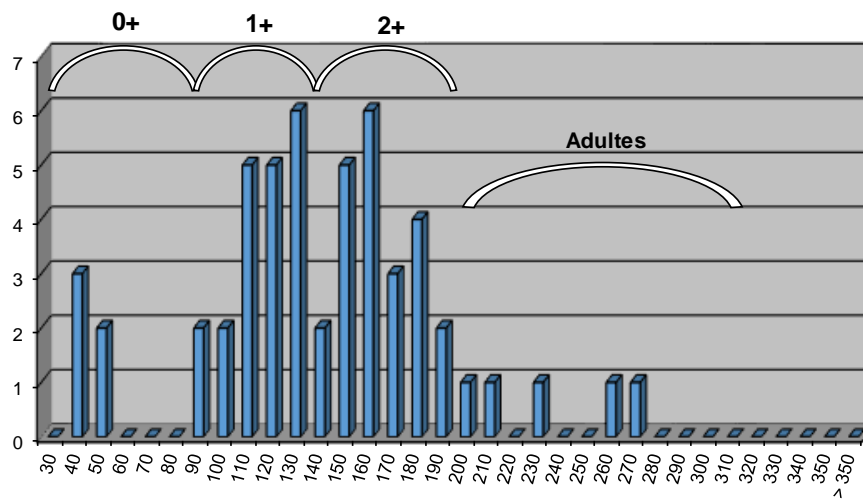
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF



Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario observée est conforme à la population théorique pour le Biocénotype B3. La structure de la population montre cependant un nombre d'alevins de l'année déficitaire. La présence du phénomène de concrétionnement calcaire peut expliquer cette faible présence : ces individus peuvent être présents sur des sites plus favorables, ou bien un mauvais recrutement à l'hiver 2015 - 2016, par des débits faibles n'ayant pas permis de décolmater les fonds avant la reproduction. Ce phénomène est naturel et ne semble pas impacter de manière significative la population de Truite fario, bien en place sur ce secteur.

Etat du peuplement

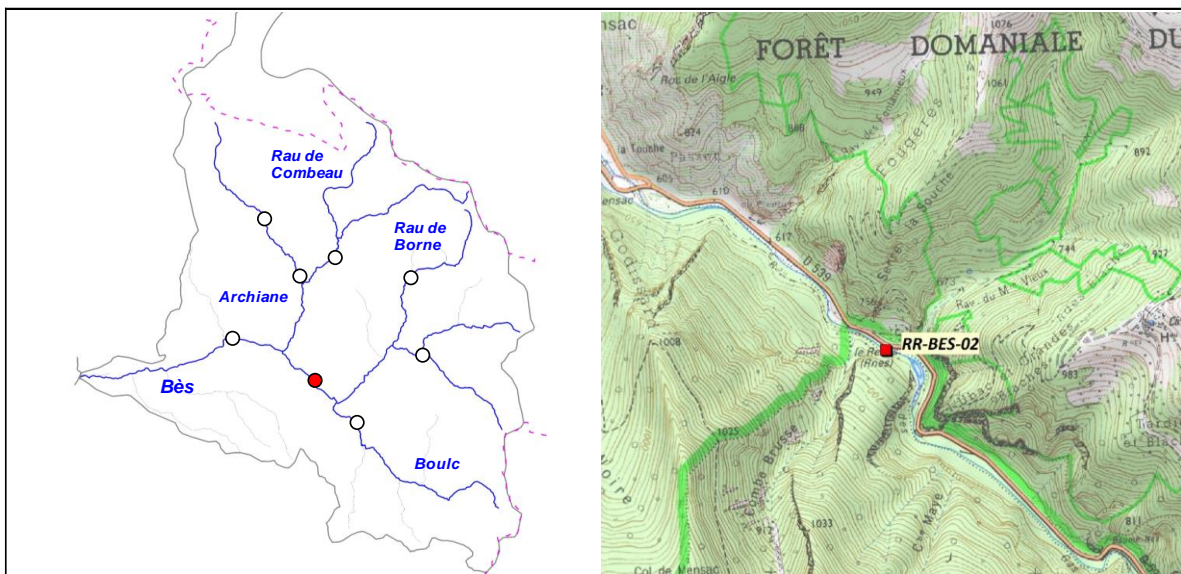
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	15,68			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population observée de Truite fario est conforme au référentiel, et la réussite aléatoire sur le recrutement de l'espèce repère est naturelle (phénomène se produisant très régulièrement).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-BES-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bès	
Commune(s)	Boulc / Trechenu-Creyers	
Localisation	Le Relais	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BES-26.22-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 900 782	Y = 6 400 570
Altitude (m)	Z = 623	

Longueur (m)	76,3
Largeur moyenne (m)	6,24
Surface moyenne (m2)	476,11
Distance à la source (km)	12,73
Pente moyenne (°/°)	15,52
Module interrannuel (m3/s)	1,561
QMNA5 (m3/s)	0,108
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	B242 - B241 - B186 - B187

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	83%	0,09	Blocs	Galets
Plats	7%	0,26	Galets	Graviers
Profonds	10%	0,69	Blocs	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Le bassin versant du Boulc apporte énormément de limon et d'argile sur le Bes. Un phénomène de concrétionnement calaire est également observé. La ripisylve est peu dense sur le secteur. Les habitats sont uniquement liés à la granulométrie, plutôt grossière.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

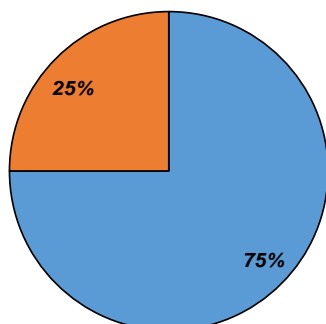
Date	17/08/2016	
Largeur mouillée (m)	6,24	
Surface (m2)	476,11	
Section mouillée (m2)	1,010	
Hydrologie	Q faible / Baisse	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	339	
Température (°C)	13,4	
Oxygène dissous (mg/L)	10,21	
Taux saturation O2 (%)	105,2	
pH	7,82	
Turbidité (N,F,M,I)	N	
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : NR
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

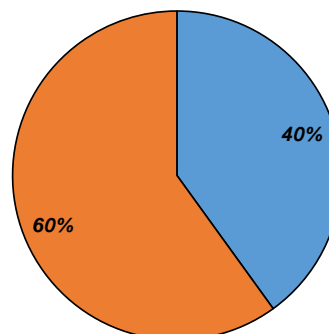
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+ car non présentes naturellement.

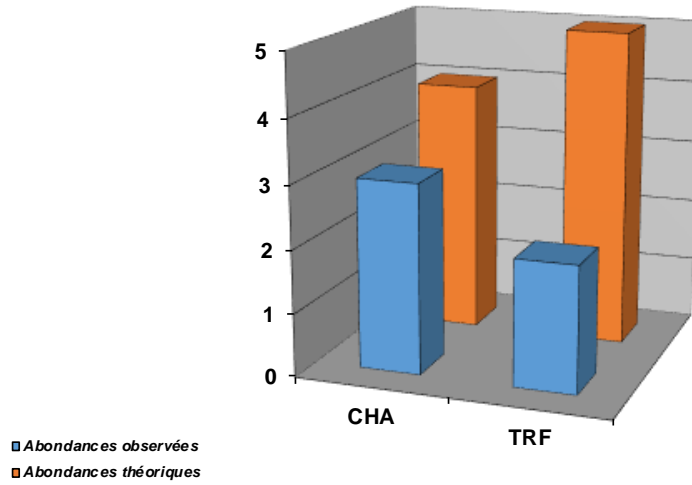
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	169	354,96	18,28	3
TRF	56	118,32	27,38	2
TOTAL	225	473,28	45,66	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

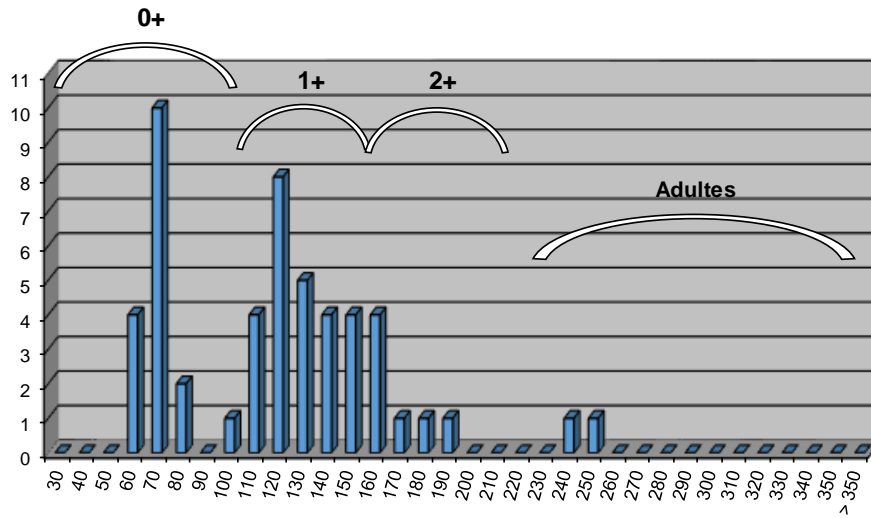


Biomasse estimée (kg / ha)

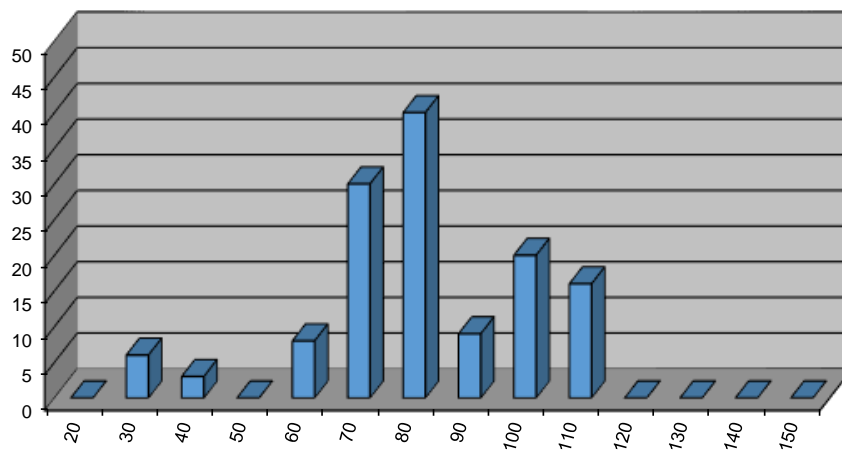




Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires
<p>Les deux espèces recensées sur la station sont en deca des densités et biomasses attendues. Néanmoins, la structure des 2 populations sont équilibrées. De plus, le secteur est naturellement très contraignant de par l'hydromorphologie, mais également de par les apports marneux du Boulc, et le phénomène de concrétionnement calaire qui constitue des facteurs limitants naturels, d'où une saturation en terme de densité et biomasse. Aucune incidence anthropique ne semble à l'origine de ces écarts.</p>

Etat du peuplement

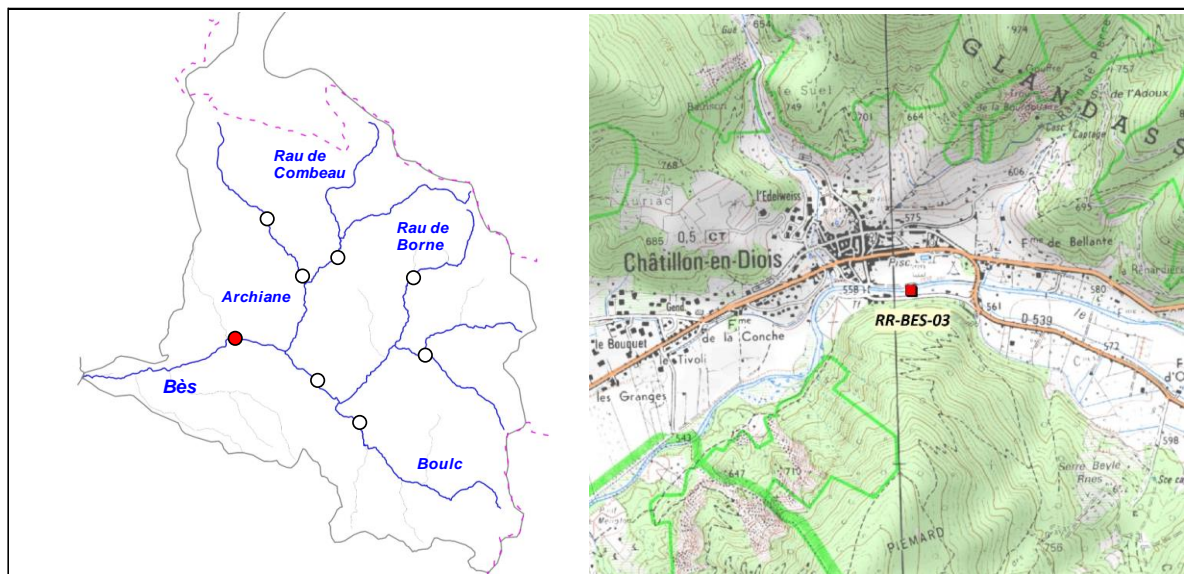
INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT
	Etat qualitatif	Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT
	14,55	Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT
	Etat quantitatif	

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur subit des contraintes hydromorphodynamiques contraignantes, entrainant une saturation des 2 populations présentes. Le référentiel ne serait donc jamais atteint, de plus le bon équilibre structurel des 2 populations écarte une incidence anthropique significative. Le peuplement est donc conforme.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-BES-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	119
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	9,75
Cours d'eau	Bès		Surface moyenne (m2)	1160,25
Commune(s)	Chatillon-en-Diois		Distance à la source (km)	17,32
Localisation	250 m aval pont de la RD539		Pente moyenne (°/°)	11,61
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	4,405
Statut	Domaniale		QMNA5 (m3/s)	0,47
Contexte piscicole	BES-26.22-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	Domaine public
Coordonnées aval L93 (m)	X = 897 055	Y = 6 402 430		
Altitude (m)	Z = 552			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	37%	0,21	Galets	Blocs / Pierres
Plats	63%	0,23	Galets	Blocs / Pierres
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de sous-berges et d'une granulométrie grossière, favorable en particulier pour les espèces benthiques comme le Chabot.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

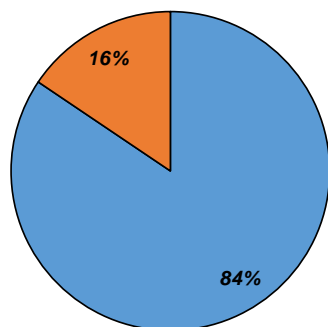
Date	27/09/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	9,75	Tension (V)	450	
Surface (m2)	1160,25	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,170	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 45
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

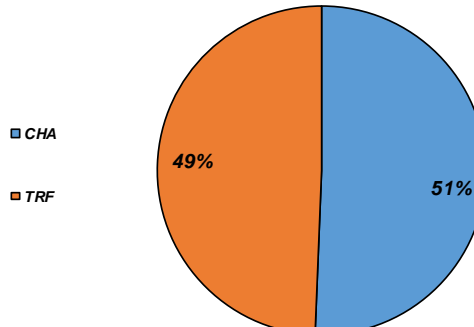
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+ car non présentes naturellement.

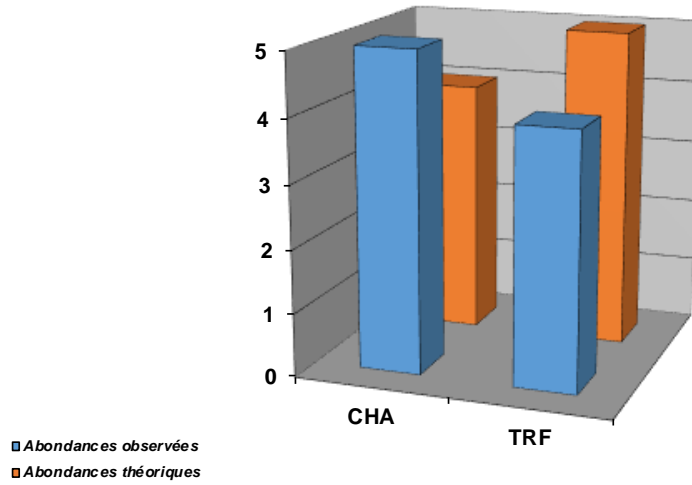
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1546	1332,24	114,53	5
TRF	285	245,64	111,66	4
TOTAL	1831	1577,88	226,19	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

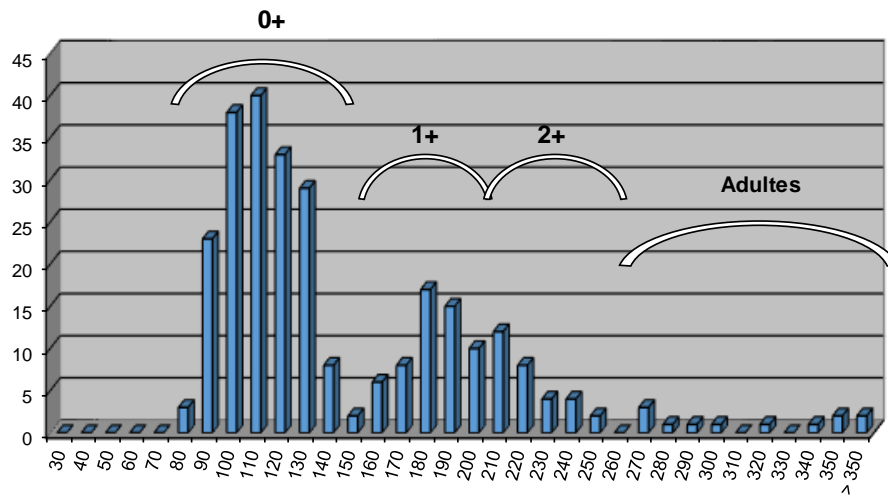


Biomasse estimée (kg / ha)

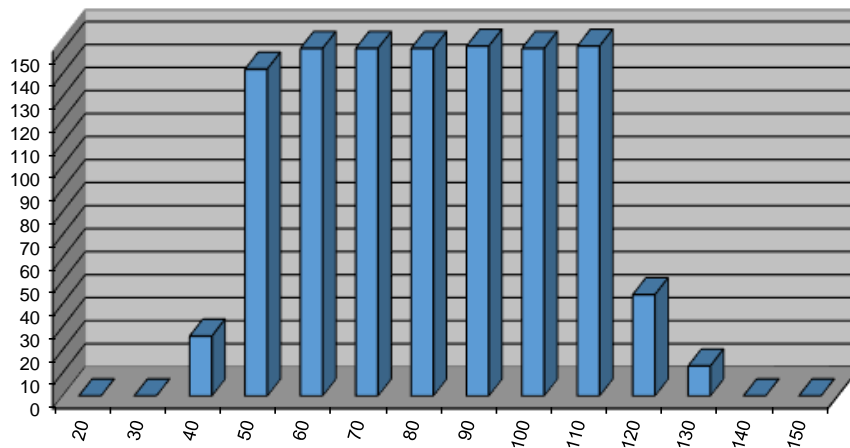




Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires
Les 2 populations identifiées présentent des densités et biomasses remarquables, voire exceptionnelles pour l'espèce Chabot.

Etat du peuplement

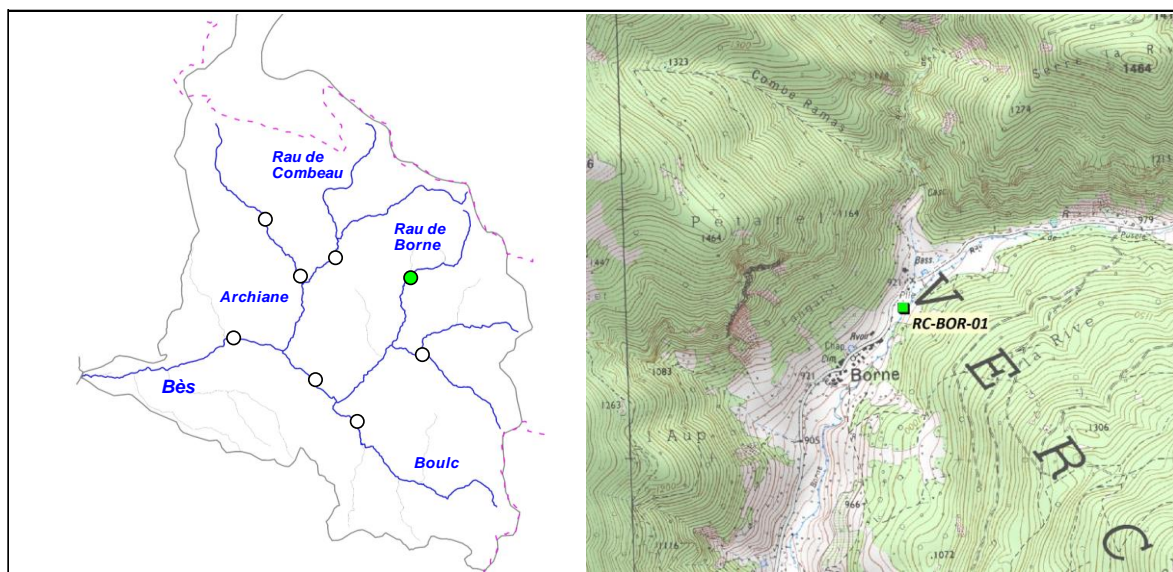
INDICATEURS	TYPE	→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	→	ETAT
	20,53		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.
Les populations de Truite fario et de Chabot sont remarquables et bien équilibrées.
Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-BOR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	73
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,02
Cours d'eau	Rau de Borne		Surface moyenne (m ²)	220,46
Commune(s)	Glandage		Distance à la source (km)	5,191
Localisation	Confluence Puscle		Pente moyenne (°/°)	49,2
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,258
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,019
Contexte piscicole	BES-25.24-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A103 - H30
Coordonnées aval L93 (m)	X = 905 152	Y = 6 405 310		
Altitude (m)	Z = 913			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	92%	0,18	Blocs	Pierres / Galets
Plats	8%	0,25	Pierres / Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un colmatage par les limons sur les zones les plus lenticques. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

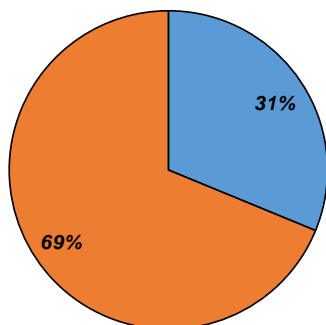
Date	05/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,02	Tension (V)	450	
Surface (m2)	220,46	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,561	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	295	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	11,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,05	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	102,8	Nombre épauzettes	2	
pH	7,93	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-BES-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2+ ont été exclues du peuplement théorique.

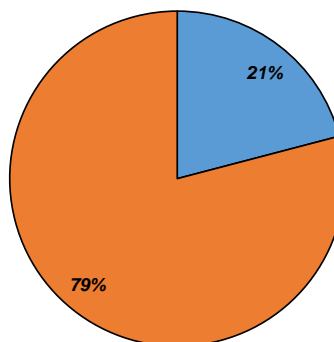
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	22	101,08	10,71	2
TRF	49	222,77	40,50	2
TOTAL	71	323,85	51,21	/

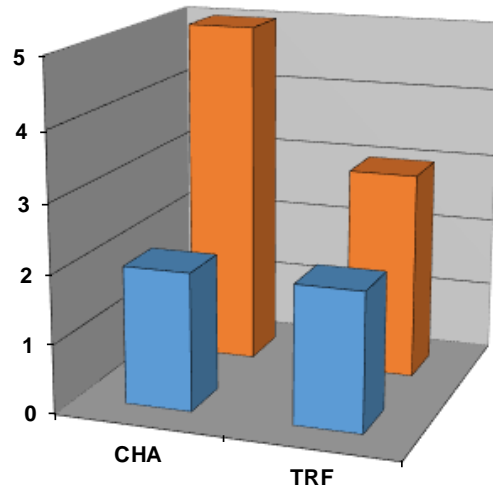
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

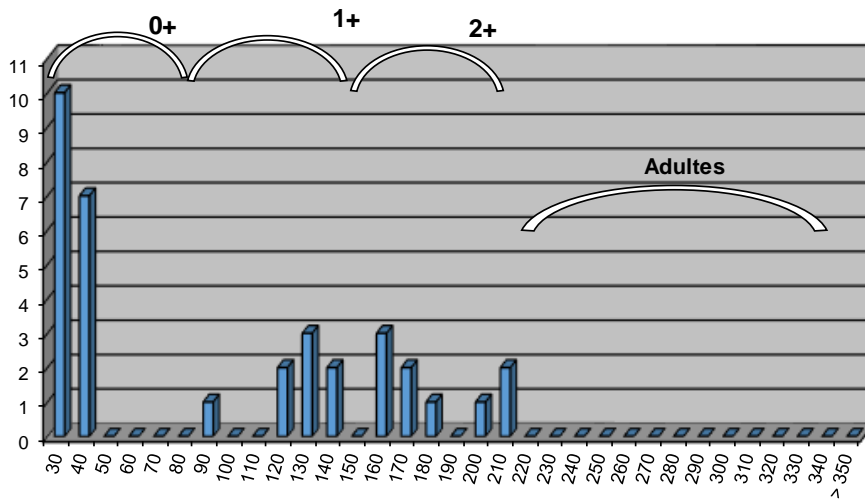
■ CHA
■ TRF



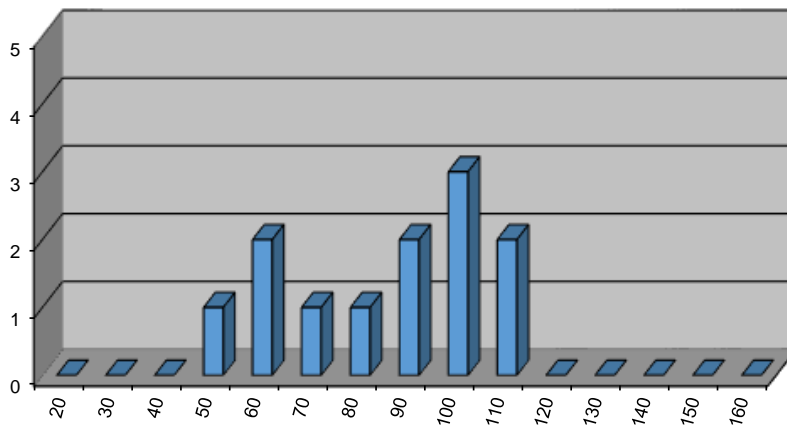


■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires
<p>Les deux populations recensées sont deca du référentiel, mais montrent des profils plutôt équilibrés. La capacité d'accueil du milieu semble être naturellement limitante de par l'hydrologie, mais aussi par un phénomène de dépôt marneux. Concernant la Truite fario, aux vues de la taille des individus de chaque cohorte, la croissance paraît très faible. Le milieu est sans doute très pauvre, et constitue un facteur limitant naturel supplémentaire. Néanmoins, un important obstacle est présent en entrée de bassin du Borne, le seuil des Gats avec une hauteur de chute importante, constituant un obstacle totalement infranchissable.</p>

Etat du peuplement

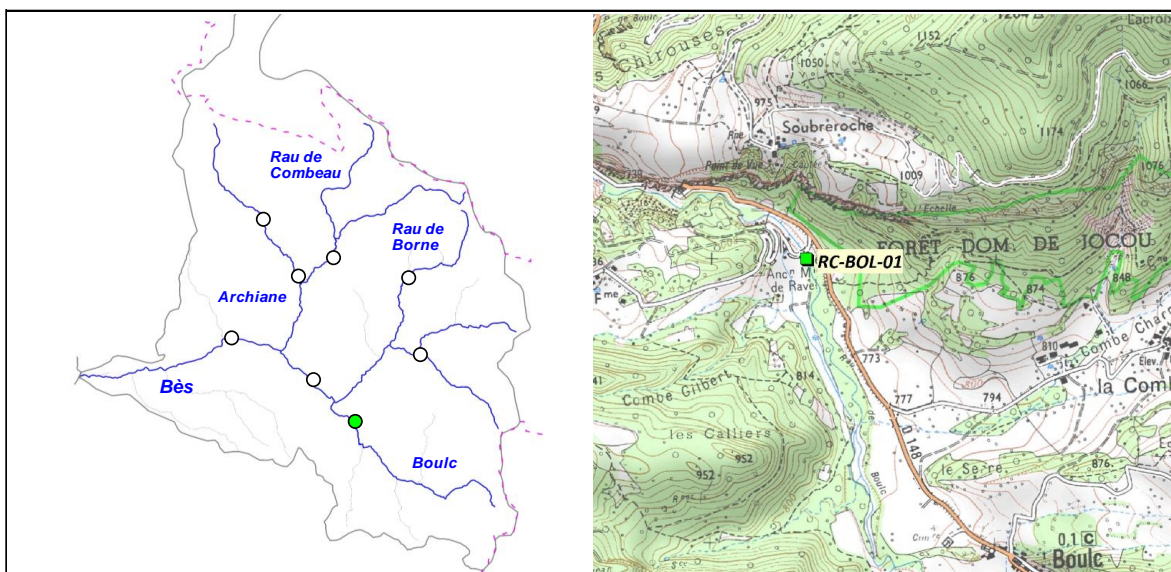
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Excellent
	6,86		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit identifié sur les deux espèces présentes semble pour partie être d'origine naturelle : le cours d'eau est très contraignant de par son hydrologie, sa capacité d'accueil limitée et un milieu pauvre. Une interrogation subsiste tout de même sur l'influence de l'obstacle infranchissable des Gats.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-BOL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	47
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3
Cours d'eau	Boulc		Surface moyenne (m ²)	141,00
Commune(s)	Boulc		Distance à la source (km)	9,944
Localisation	Ancien Moulin Ravel		Pente moyenne (°/°)	20,08
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,596
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,037
Contexte piscicole	BES-25.24-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A206 - B384
Coordonnées aval L93 (m)	X = 902 672	Y = 6 398 718		
Altitude (m)	Z = 760			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	72%	0,1	Pierres / Galets	Pierres / Galets
Plats	28%	0,3	Pierres / Galets	Pierres / Galets
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur la station. L'habitat, très peu diversifié est uniquement associé à la présence d'une granulométrie plutôt grossière. La végétation rivulaire est absente.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	23/08/2016
Largeur mouillée (m)	3
Surface (m2)	141,00
Section mouillée (m2)	0,468
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	446
Température (°C)	7,5
Oxygène dissous (mg/L)	11,74
Taux saturation O2 (%)	106
pH	7,82
Turbidité (N,F,M,I)	N

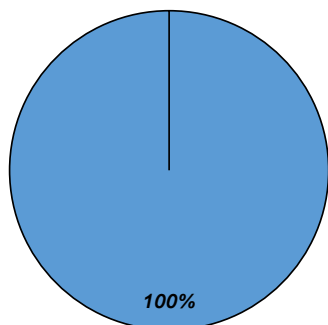
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

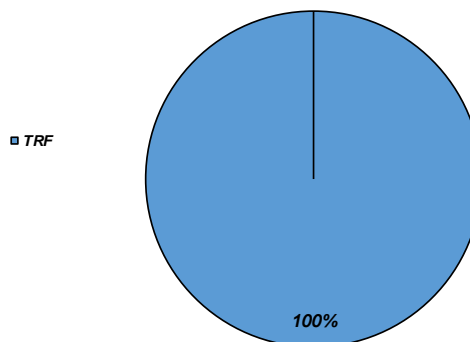
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-BES-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

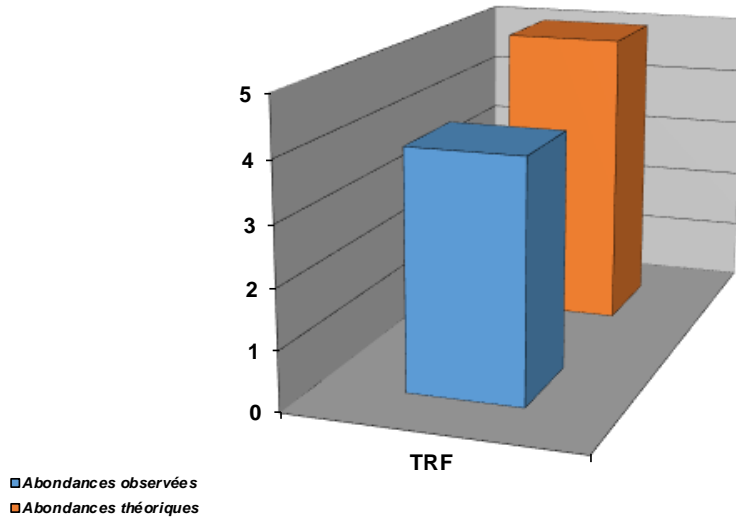
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	53	379,04	143,70	4
TOTAL	53	379,04	143,70	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

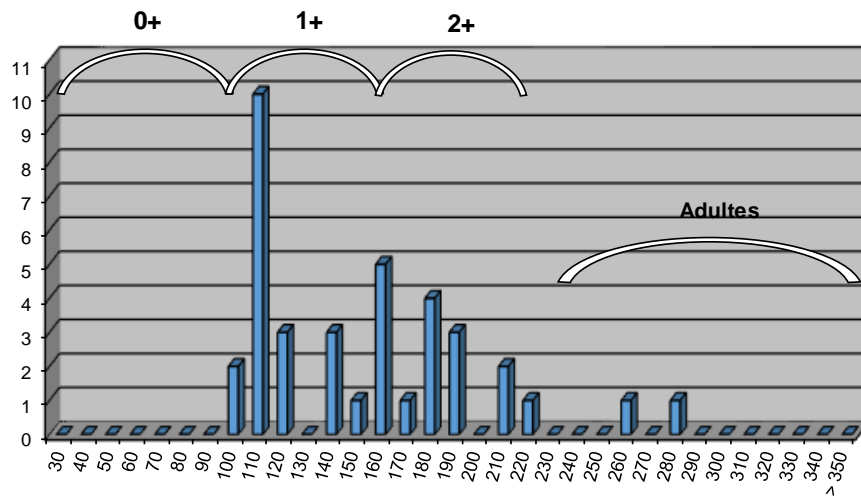


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario, seule espèce représentée sur le Rau de Boulc est en deca du référentiel pour le Biocénotype B3+. Ce déficit peut s'expliquer par les contraintes du milieu sévères (dépôt marneux assez conséquent, hydrologie), qui a notamment impacté le recrutement à l'hiver 2015 - 2016.

Cependant, ce déséquilibre structurel peut également être la résultante d'une problématique d'accès aux frayères ou plus généralement de circulation piscicole et sédimentaire entre le Bes et le Boulc, l'ouvrage de prise d'eau de la microcentrale de Boulc constituant alors une perturbation, qui plus est située en entrée de bassin versant.

Etat du peuplement

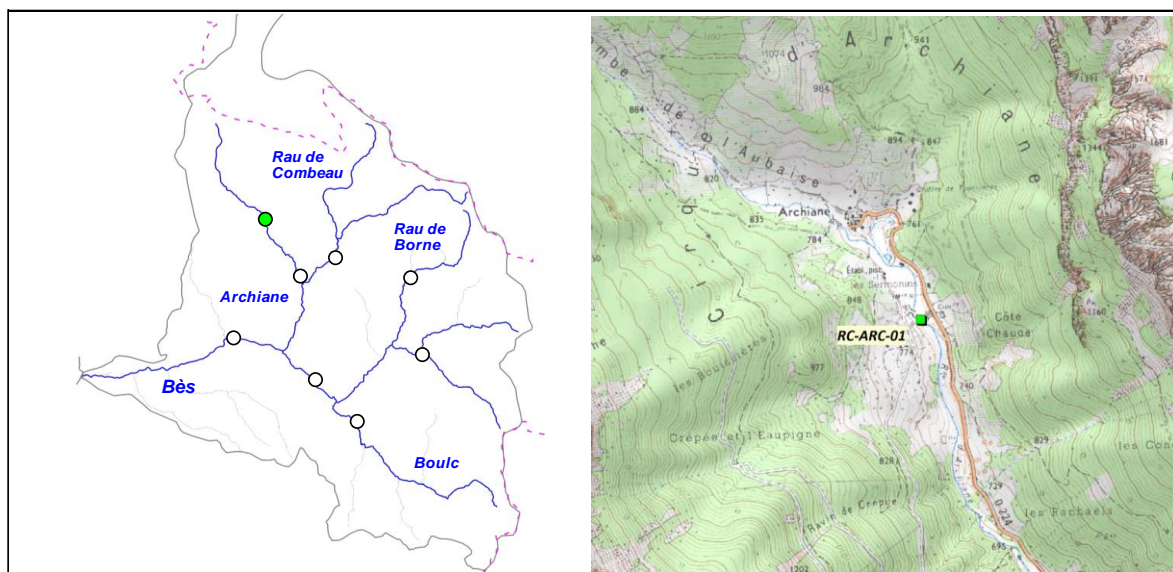
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	18,59			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le Boulc est contraignant d'un point de vue hydrodynamique, expliquant en partie un écart entre le niveau observé et le niveau de référence. Seuls les alevins de l'année sont absents, montrant simplement un mauvais recutement annuel, mais aussi peut-être une problématique d'accès aux frayères. Le profil intraspécifique non équilibré peut s'expliquer par une rupture de la continuité écologique.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-ARC-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Archiane	
Commune(s)	Trechenu - Creyers	
Localisation	Cimetière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BES-25.24-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 898 510	Y = 6 407 921
Altitude (m)	Z = 730	

Longueur (m)	46,6
Largeur moyenne (m)	4,5
Surface moyenne (m2)	209,70
Distance à la source (km)	5,722
Pente moyenne (°/°)	30,2
Module interrannuel (m3/s)	0,908
QMNA5 (m3/s)	0,081
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	H80 - G64

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	72%	0,2	Blocs	Pierres / Galets
Plats				
Profonds	28%	0,45	Blocs	Pierres / Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et de sous berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B1+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

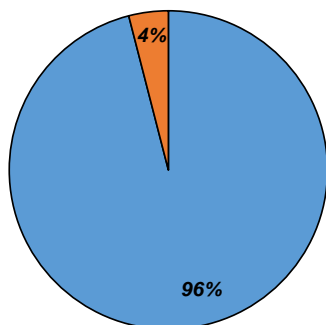
Date	23/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,5	Tension (V)	450
Surface (m2)	209,70	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,215	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	251	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	9,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60 Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,07	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	103,5	Nombre épauettes	2
pH	7,87	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-BES-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B1+ ont été exclues du peuplement théorique.

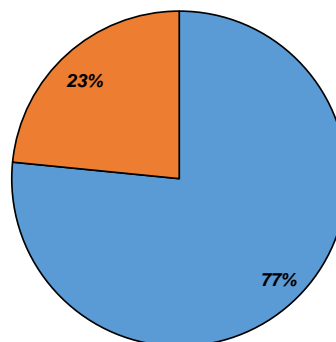
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	449	2143,04	146,65	5
TRF	19	89,55	44,87	2
TOTAL	468	2232,59	191,52	/

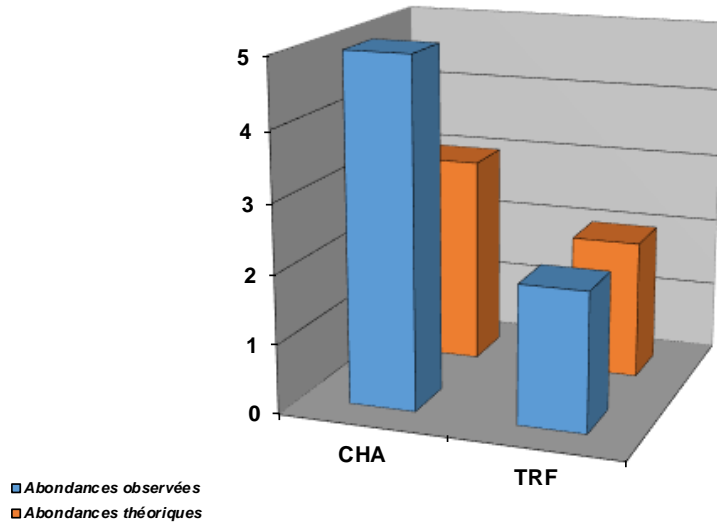
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



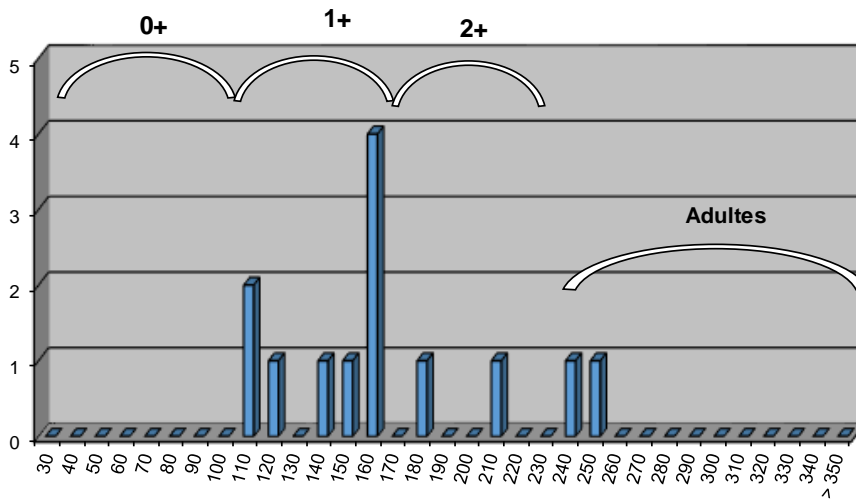
Biomasse estimée (kg / ha)

■ CHA
■ TRF

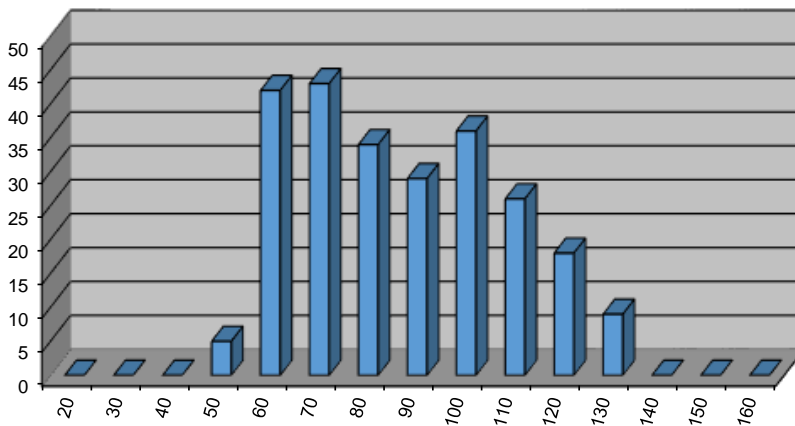




Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires
<p>La population de Truite fario est conforme au référentiel, malgré des densités et biomasses faibles. En effet, la thermie extrêmement basse de l'Archiane induit un Biocénotype B1+, assez rare, mais caractérisé par de faibles populations. Néanmoins, l'effectif faible sur cette station rend la population fragile et vulnérable. De plus, la station se situe en amont de la prise d'eau de la microcentrale de Menée. Celle-ci est équipée d'une passe à bassins, mais des doutes subsistent quant à son efficacité, notamment aux vues de la population de Truite fario recensée sur la station RR-ARC-01. La dévalaison est également un enjeu fort sur ce cours d'eau, en raison des prélèvements conséquents.</p> <p>En revanche, malgré une classe d'abondance théorique de 3 pour le Chabot, celui ci atteint largement l'indice 5, avec une structure spécifique bien équilibrée.</p>

Etat du peuplement

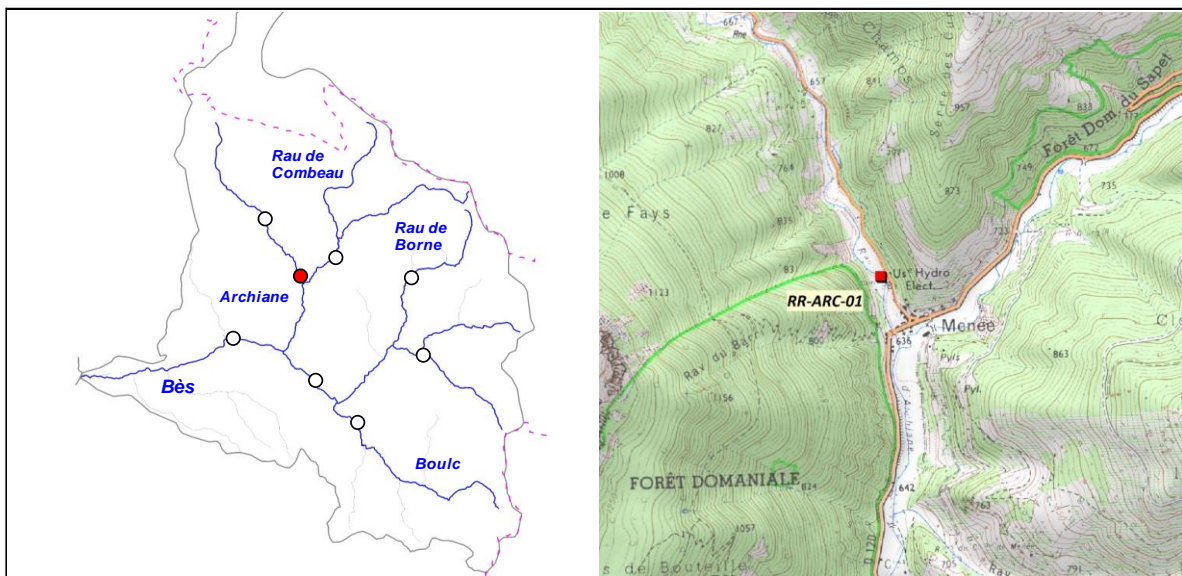
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	11,15		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les deux populations sont conformes aux référentiels, cependant les densités de Truite fario sont faibles et seraient susceptibles, comme le Chabot de dépasser les valeurs du référentiel. Une vigilance toute particulière doit être menée sur la problématique de continuité (montaison / dévalaison).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-ARC-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	76,3
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	7,3
Cours d'eau	Archiane		Surface moyenne (m ²)	556,99
Commune(s)	Trechenu - Creyers		Distance à la source (km)	9,344
Localisation	Usine Hydroélectrique		Pente moyenne (°/°)	13,05
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,106
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,099
Contexte piscicole	BES-26.22-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	G182 - H904 - H905
Coordonnées aval L93 (m)	X = 900 168	Y = 6 405 214		
Altitude (m)	Z = 635			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	69%	0,12	Blocs	Galets
Plats	12%	0,25	Blocs	Galets
Profonds	19%	0,89	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse, de végétation aquatique (bryophytes) et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B2

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

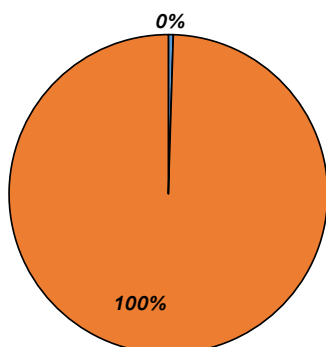
Date	07/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	7,3	Tension (V)	450	
Surface (m2)	556,99	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,058	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	236	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	10,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 50
Oxygène dissous (mg/L)	11,01	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	104,5	Nombre épuisettes	2	
pH	7,77	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

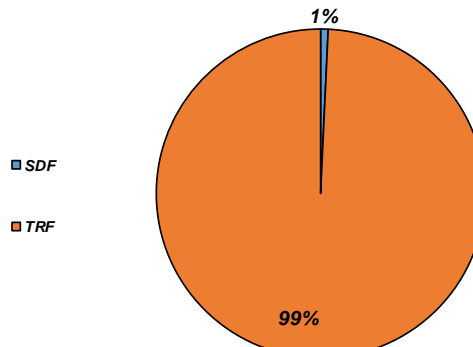
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	SDF, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B2 car non présentes naturellement.

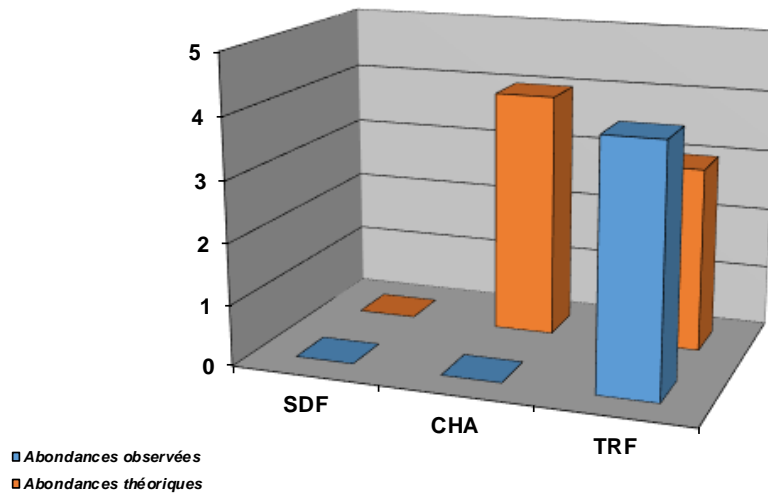
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
SDF	1	1,80	1,17	P
TRF	202	362,27	157,10	4
TOTAL	203	364,07	158,27	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

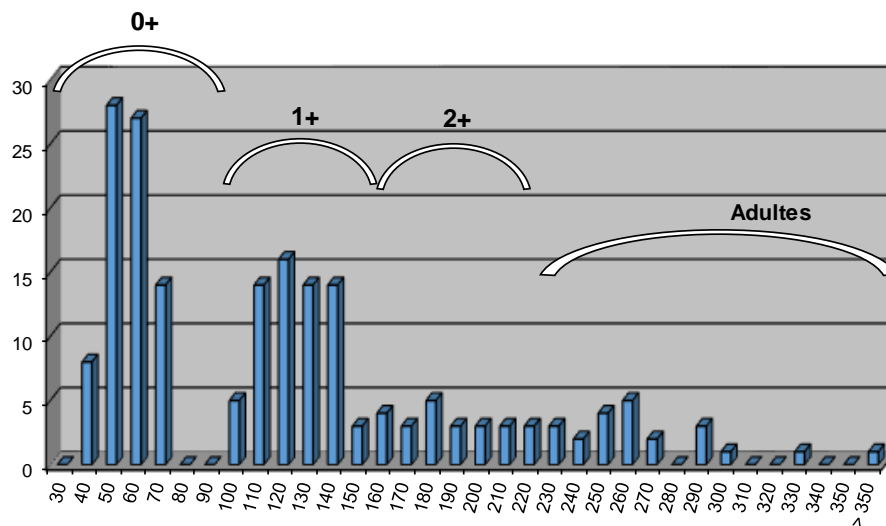


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Comme confirmé sur la station RC-ARC-01, la population de Truite fario en amont de la prise d'eau de Menée pourrait être supérieure au référentiel, comme cela est le cas sur cette station. La population est en outre bien équilibrée et toutes les classes de tailles sont représentées. Il peut cependant y avoir un effet de concentration de population en aval de l'ouvrage de prise d'eau de la centrale de Menée.

Un fort déséquilibre est avéré sur la population de Chabot, alors que celle-ci est exceptionnelle sur l'amont : aucun individu n'a été recensé sur cette station alors que l'espèce devrait être fortement présente. Cette observation est révélatrice d'un fort cloisonnement : en effet, la station se situe entre le seuil de prise d'eau de la Microcentrale de Menée et la prise d'eau de la Microcentrale des Touches. Plus en aval, se situe la prise d'eau de la Scierie de Mensac. Ces deux derniers ouvrages empêchent toute colonisation par l'aval (via le Bes), et empêchent également toute dévalaison piscicole. L'absence de Chabot sur cette station est révélatrice de cette problématique, en particulier de l'impossibilité de dévalaison de l'espèce dans l'Archiane.

La présence d'un individu de Saumon de Fontaine montre également une problématique liée à la pisciculture d'Archiane, en communication directe avec le cours d'eau.

Etat du peuplement

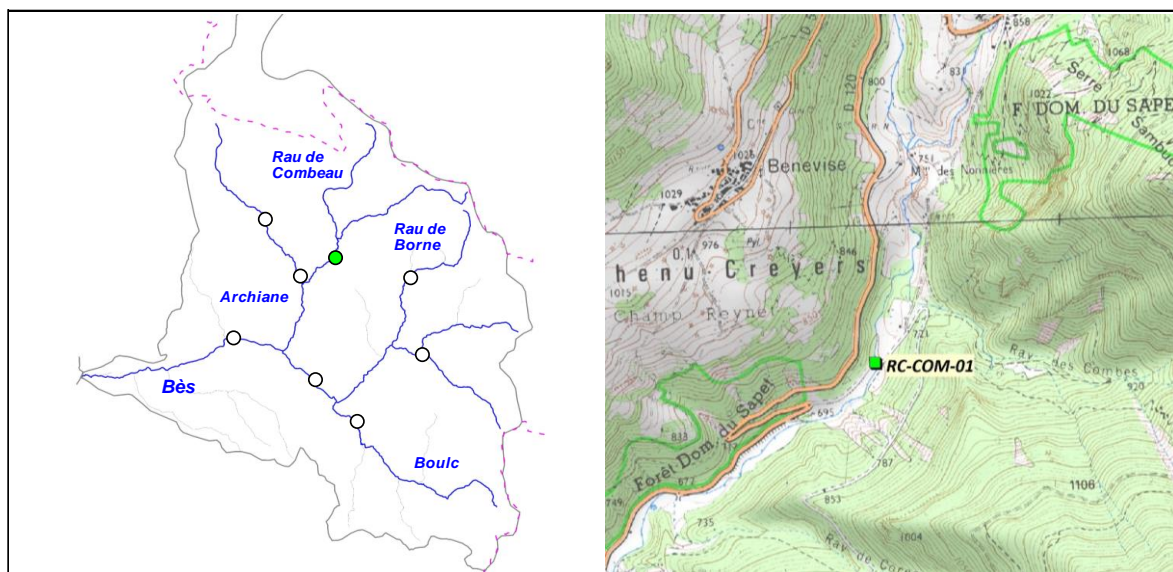
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	16,71			
				Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'important écart constaté entre la station de l'amont et celle-ci démontre une problématique de cloisonnement du milieu avec des doutes sérieux quant à l'efficacité de la passe à poissons de la prise d'eau de la Microcentrale de Menée, à la montaison et à la dévalaison. Les deux ouvrages situés plus en aval sont également problématiques car ils empêchent également la dévalaison et la colonisation du Chabot et de la Truite fario par le Bes. On note également une problématique liée à la pisciculture d'Archiane, potentiellement impactante par concurrence directe avec la population de Truite fario, mais aussi d'un point de vue sanitaire.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-COM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	46,2
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,8
Cours d'eau	Rau de Combeau		Surface moyenne (m ²)	175,56
Commune(s)	Trechenu - Creyers		Distance à la source (km)	8,28
Localisation	Citerne, 2km aval Menée		Pente moyenne (°/°)	42,49
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,383
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,189
Contexte piscicole	BES-25.24-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	E18 - H509
Coordonnées aval L93 (m)	X = 901 719	Y = 6 406 170		
Altitude (m)	Z = 695			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	81%	0,25	Pierres / Galets	Blocs
Plats				
Profonds	19%	0,6	Pierres / Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Présence d'algues filamenteuses sur le secteur. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et d'une granulométrie grossière, favorable en particulier aux espèces benthiques comme le Chabot.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B2

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

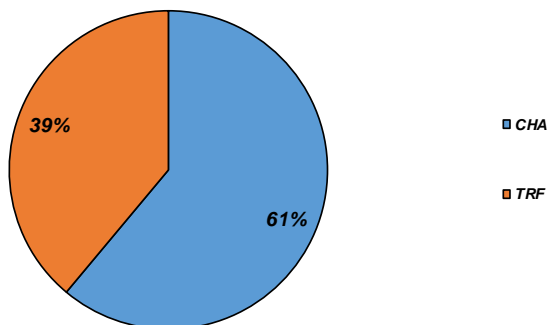
Date	23/08/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	175,56	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,203	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	298	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	10,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,19	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	106,9	Nombre épauettes	2	
pH	7,8	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

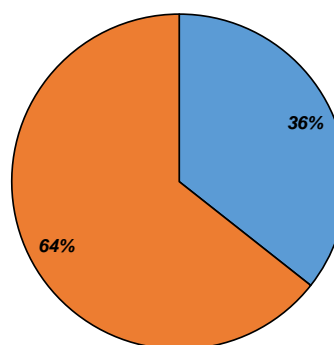
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-BES-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2 ont été exclues du peuplement théorique.

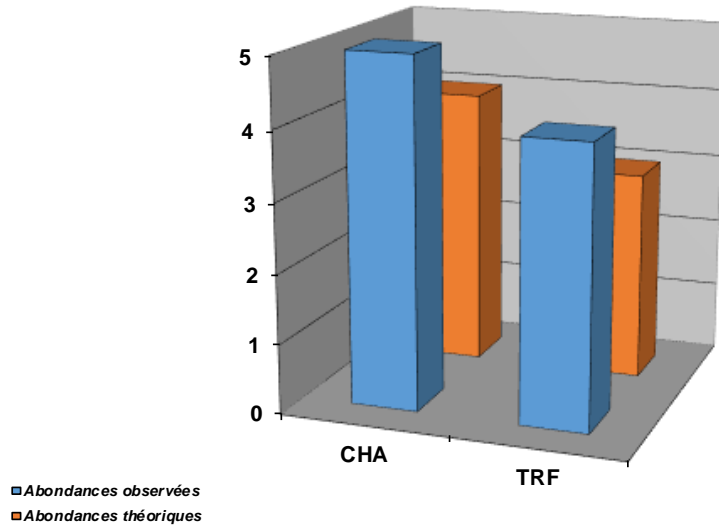
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	154	877,94	83,97	5
TRF	98	559,49	151,71	4
TOTAL	252	1437,43	235,69	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

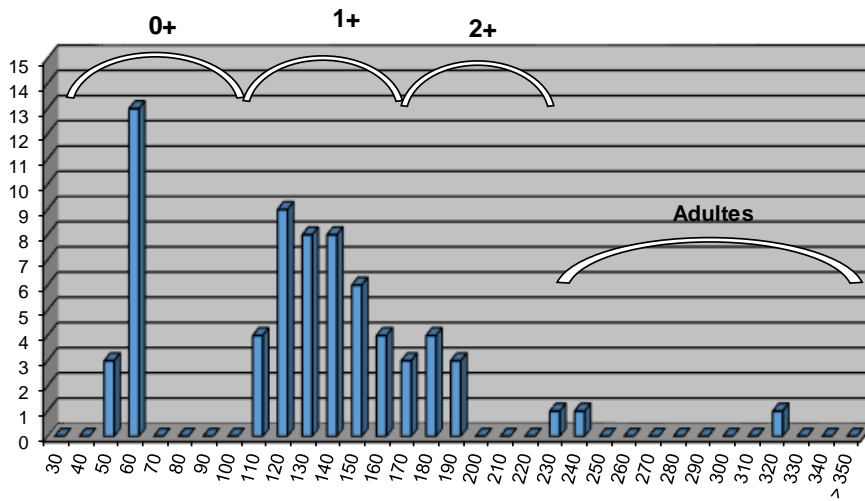


Biomasse estimée (kg / ha)

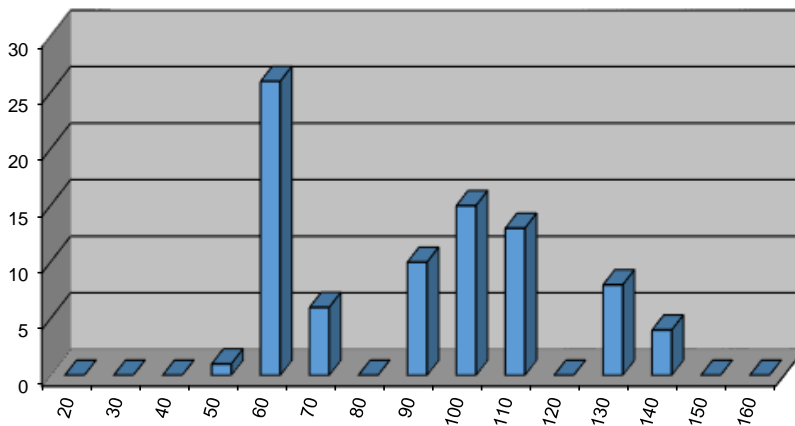




Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires
Les deux populations observées sont conformes à leur niveau de référence, et vont même au delà. La structure intraspécifique est équilibrée.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT
	Etat qualitatif	Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT
	11,15	Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT
	Etat quantitatif	

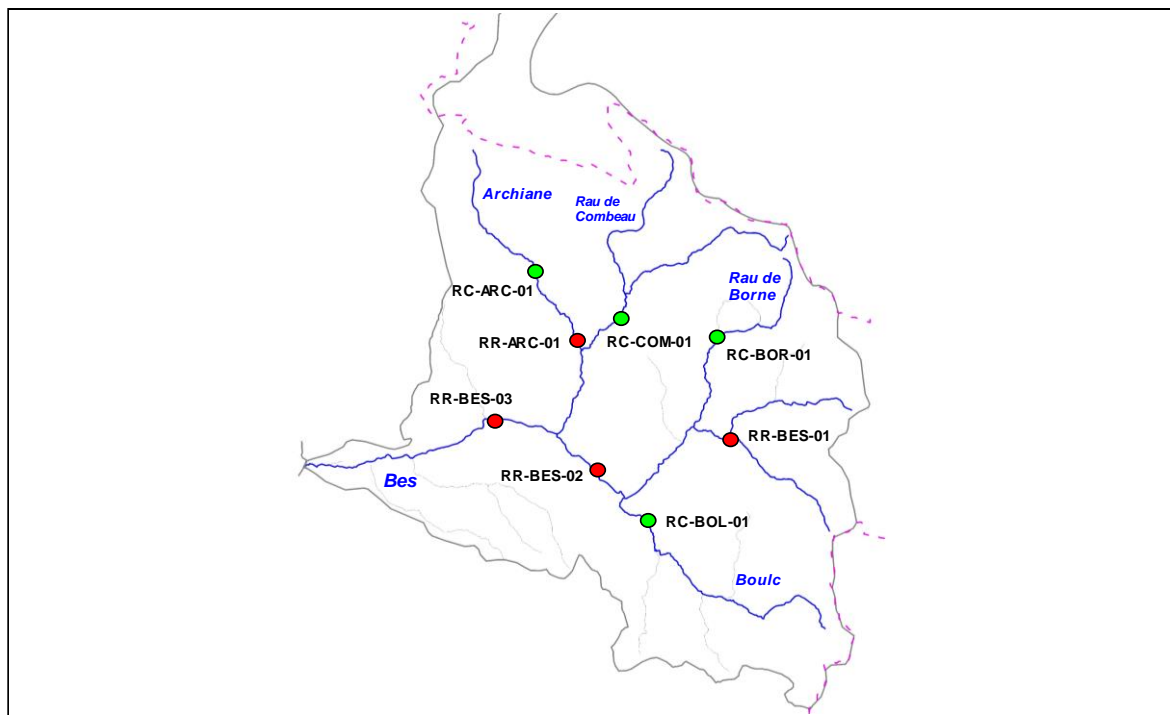
Commentaires
L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.
Le peuplement observé est conforme à celui de référence pour le Biocénotype B2.
Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BES-26.24-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

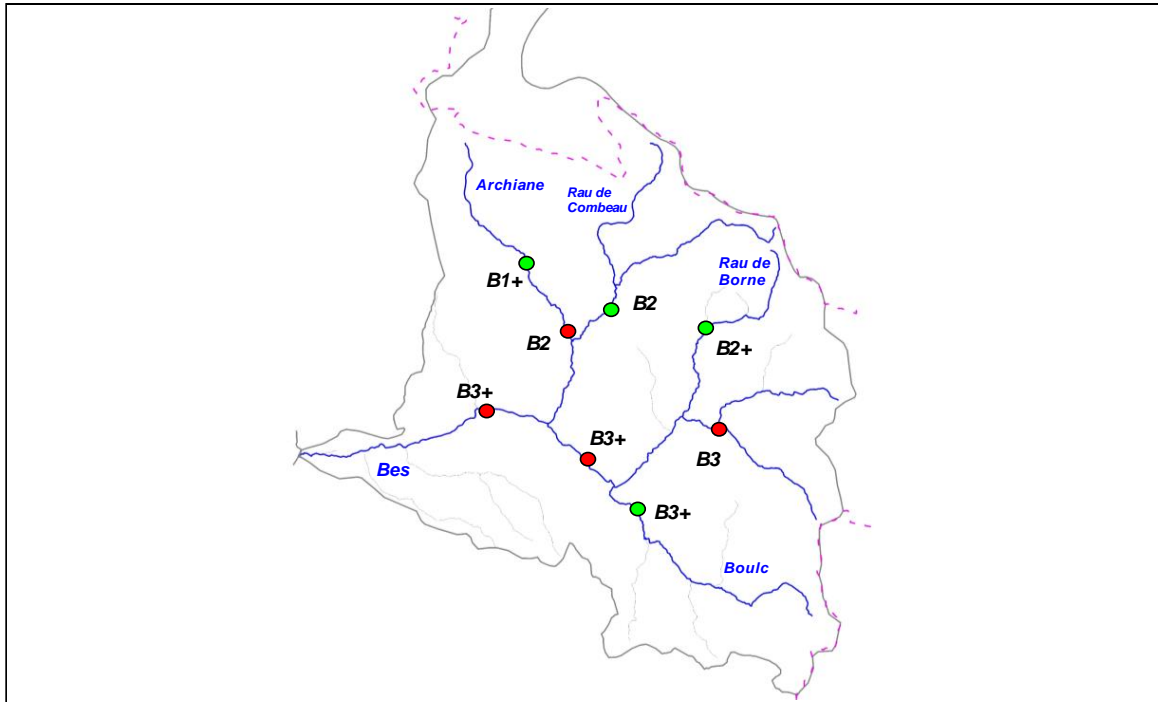
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BES-01	Référence	Bès	Glandage	Pont de la RD539	905 552	6 401 743	TDI	05/07/2016
RR-BES-02	Référence	Bès	Boulc / Trechenu-Creyers	Le Relais	900 782	6 400 570	TDI	17/08/2016
RR-BES-03	Référence	Bès	Chatillon-en-Diois	250 m aval pont de la RD539	897 055	6 402 430	TDI	27/09/2016
RC-BOR-01	Complémentaire	Rau de Borne	Glandage	Confluence Puscle	905 152	6 405 310	TDI	05/07/2016
RC-BOL-01	Complémentaire	Boulc	Boulc	Ancien Moulin de Ravel	902 672	6 398 718	TDI	04/10/2016
RC-ARC-01	Complémentaire	Archiane	Trechenu-Creyers	Cimetière	898 510	6 407 921	TDI	23/08/2016
RR-ARC-01	Référence	Archiane	Trechenu-Creyers	Usine hydroélectrique	900 168	6 405 214	TDI	07/07/2016
RC-COM-01	Complémentaire	Rau de Combeau	Trechenu-Creyers	Citerne, 2km amont Menée	901 719	6 406 170	TDI	23/08/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

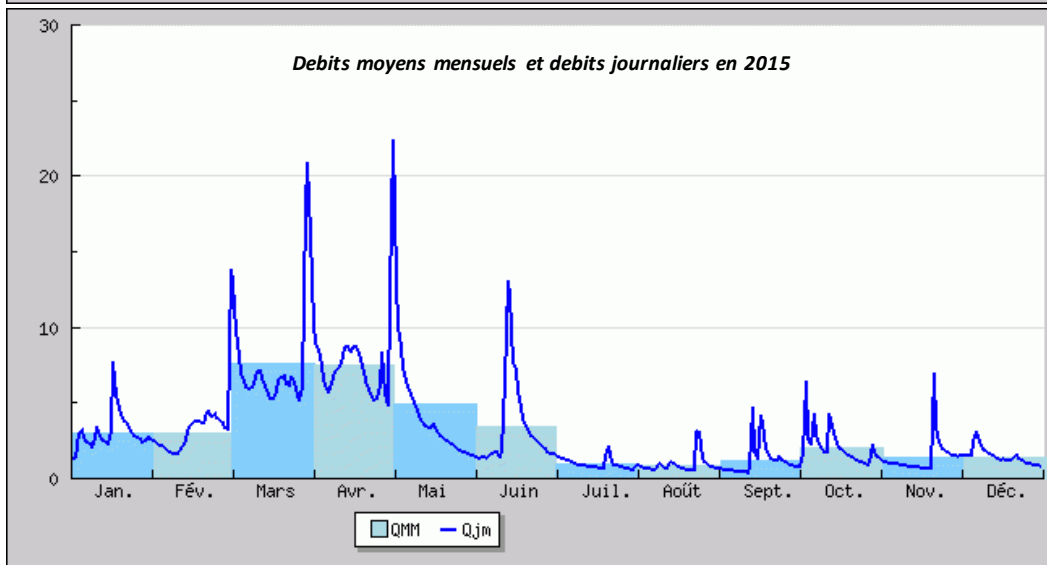
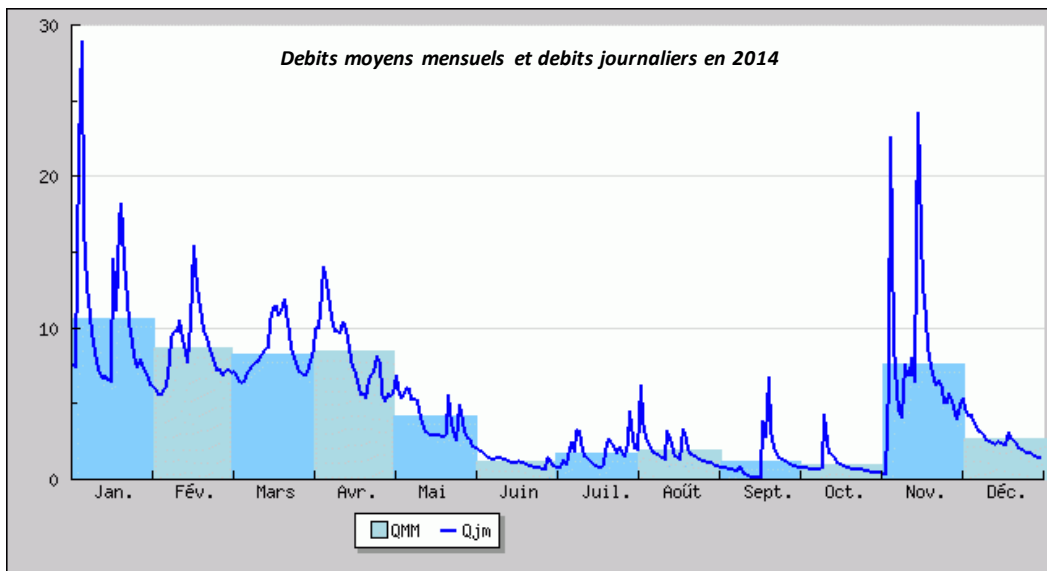
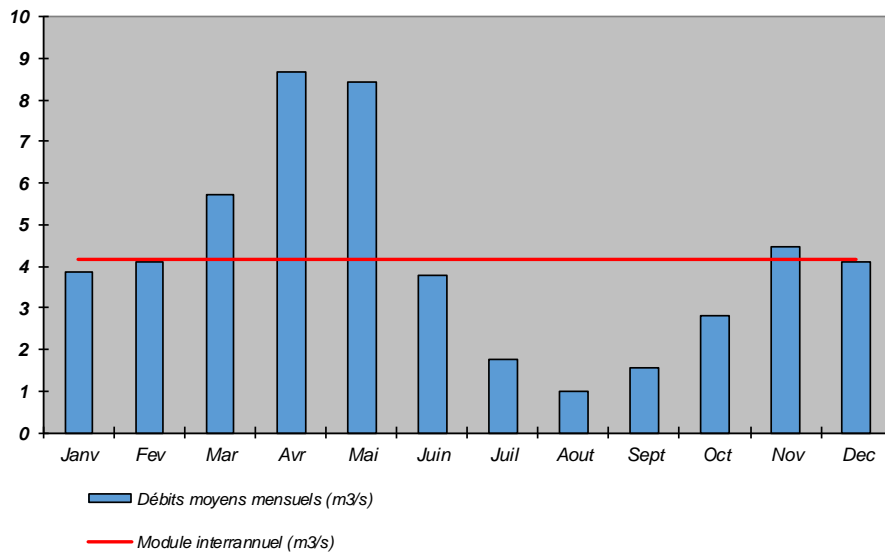
Carte stations hydrologiques

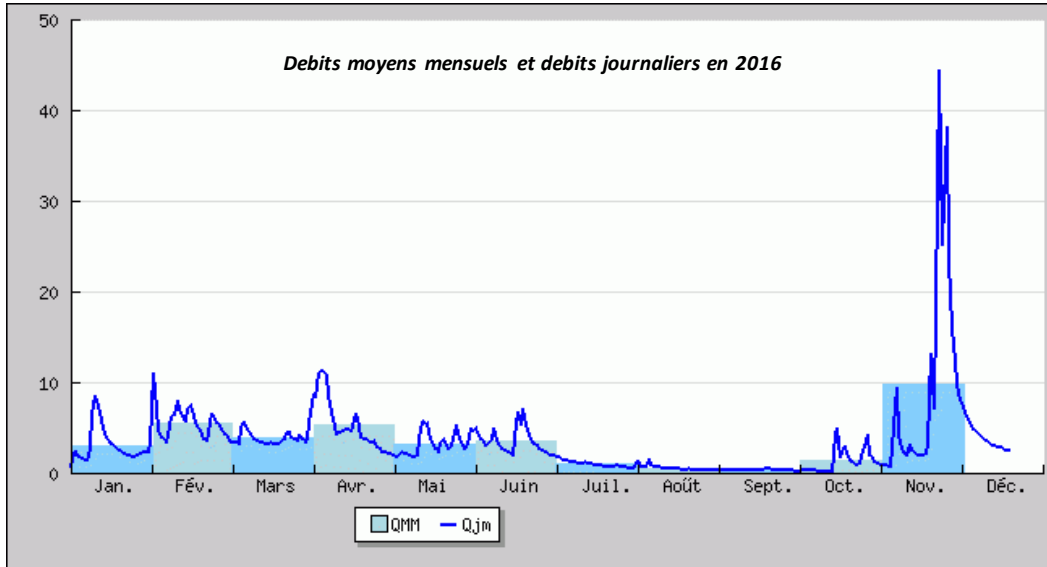


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4225010	Bès	Chatillon-en-Diois, pont de la RD539	227 km ²	Active	897 319	6 402 411
V4226020	Archiane	Trechenu - Creyers, aval village Archiane	/	Active	898 475	6 407 960

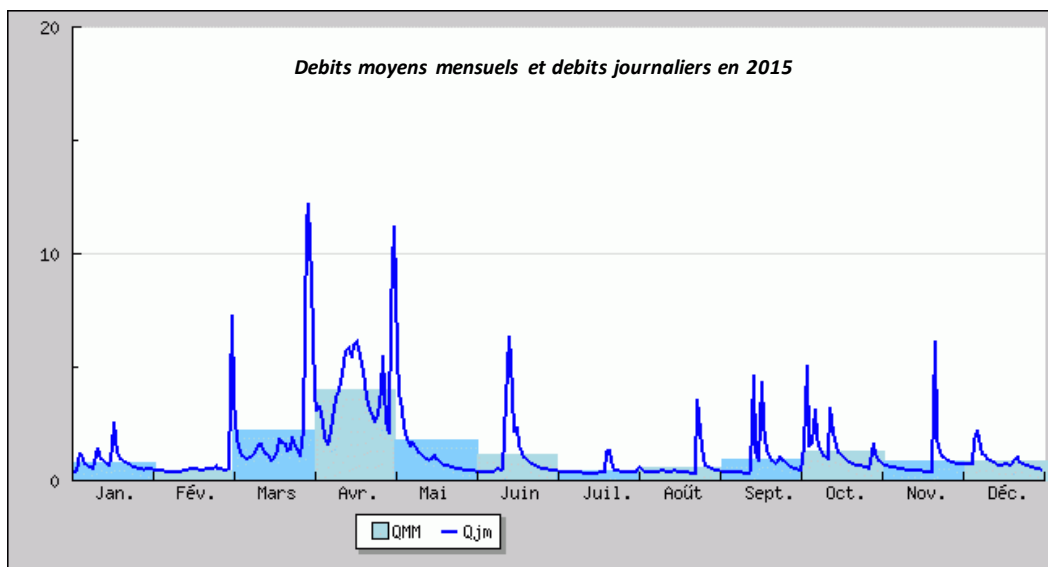
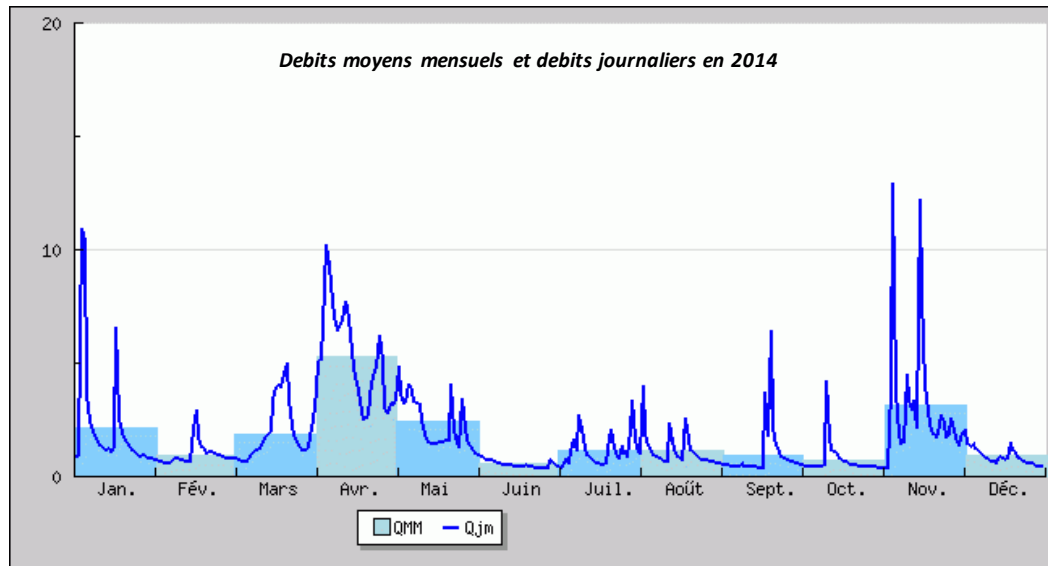
Graphiques station V4225010

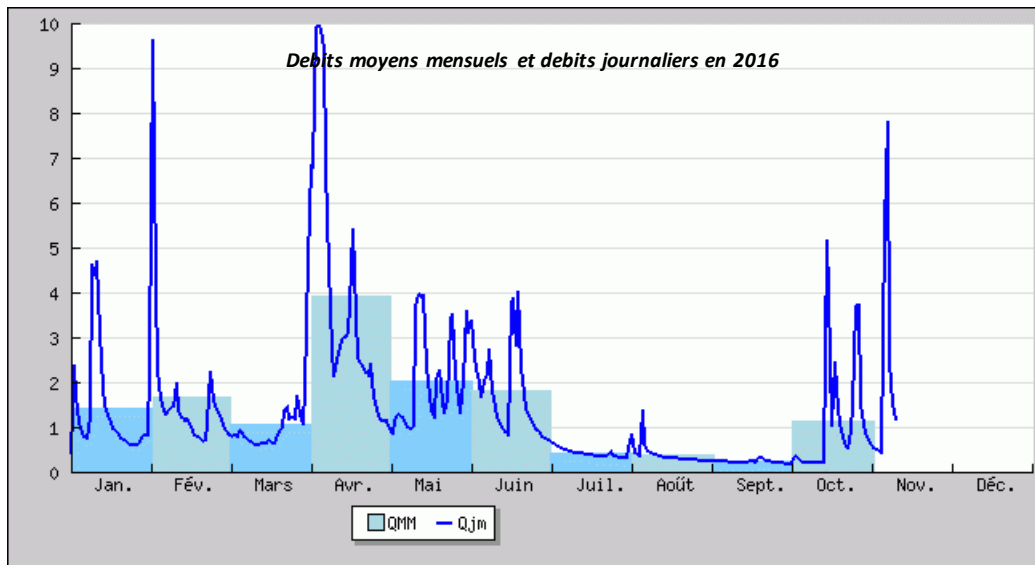
Débites moyens mensuels et module





Graphiques station V4226020



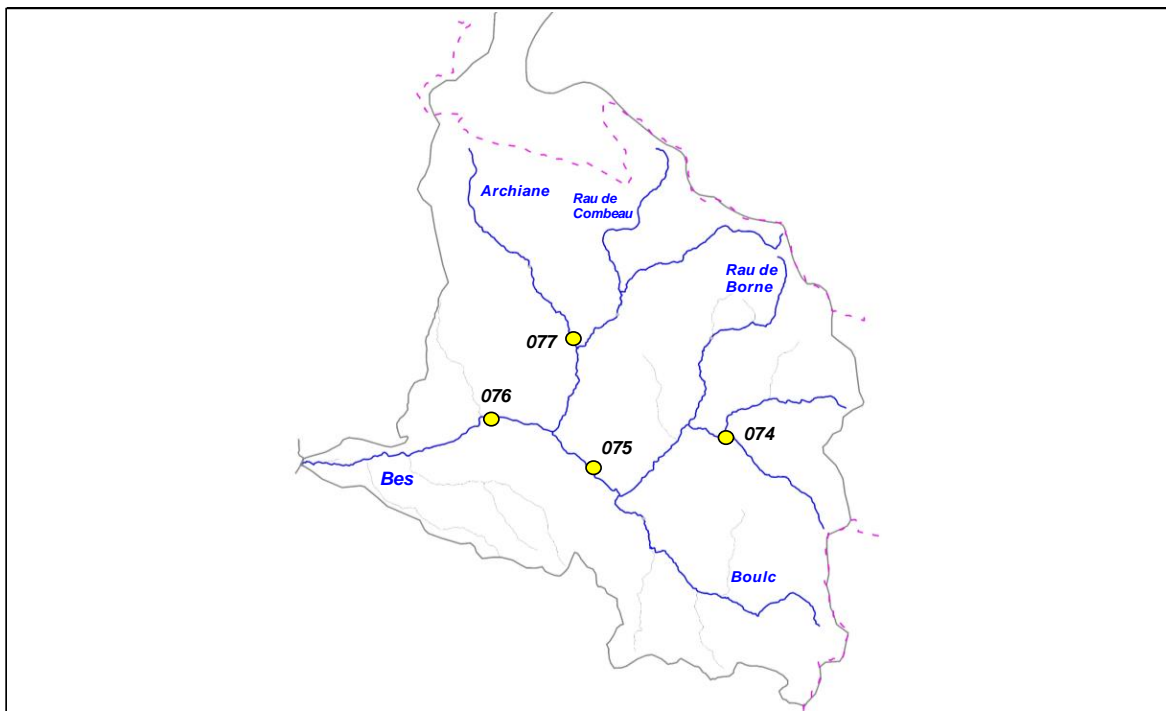


Commentaires

NR

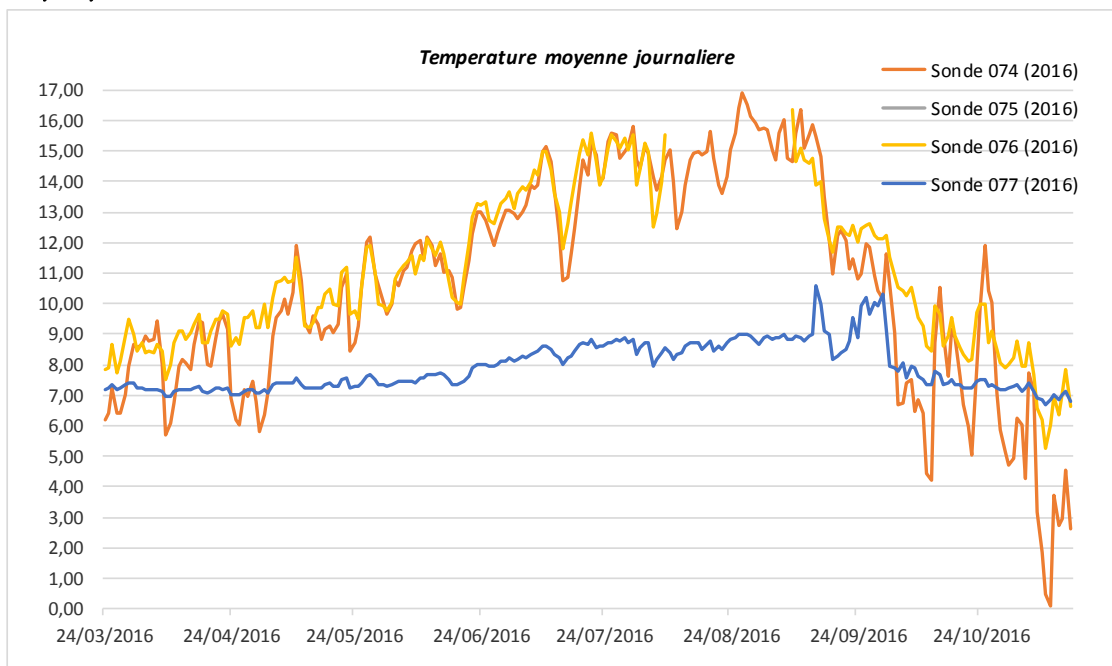
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
074	Bès	Glandage, Face ruine Château	Active	23/03/2016	16/11/2016
075	Bès	Boulc, le Relais	Inactive	23/03/2016	/
076	Bès	Chatillon, Amont pont des Granges	Active	23/03/2016	16/11/2016
077	Archiane	Trechenu, Menée	Active	23/03/2016	16/11/2016

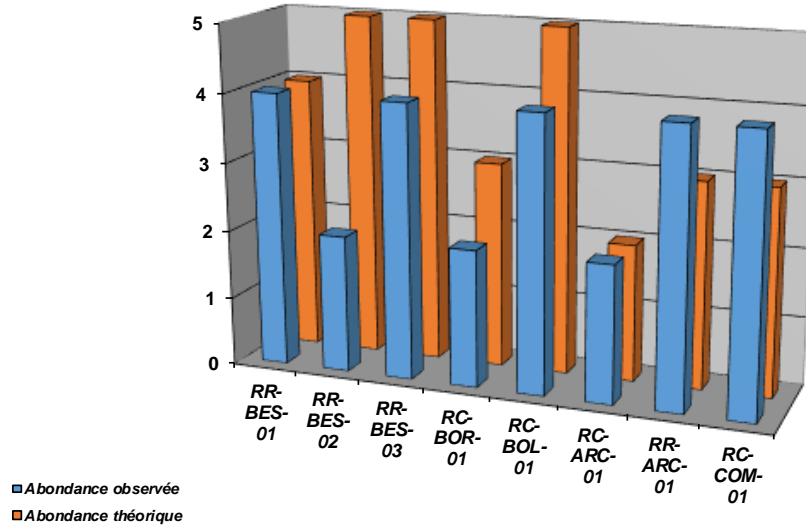
Graphiques



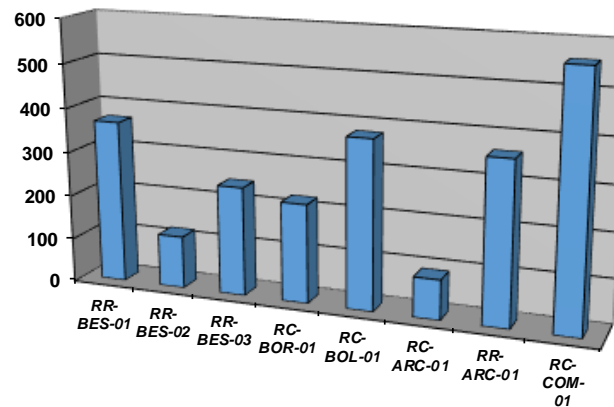
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
074 (2016)	0,08	16,90	10,69	15,376
075 (2016)	/	/	/	/
076 (2016)	5,26	16,35	10,94	16,012
077 (2016)	6,68	10,57	7,91	9,110

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

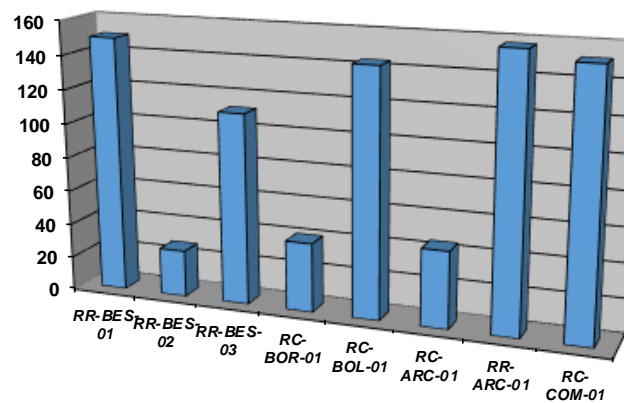
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



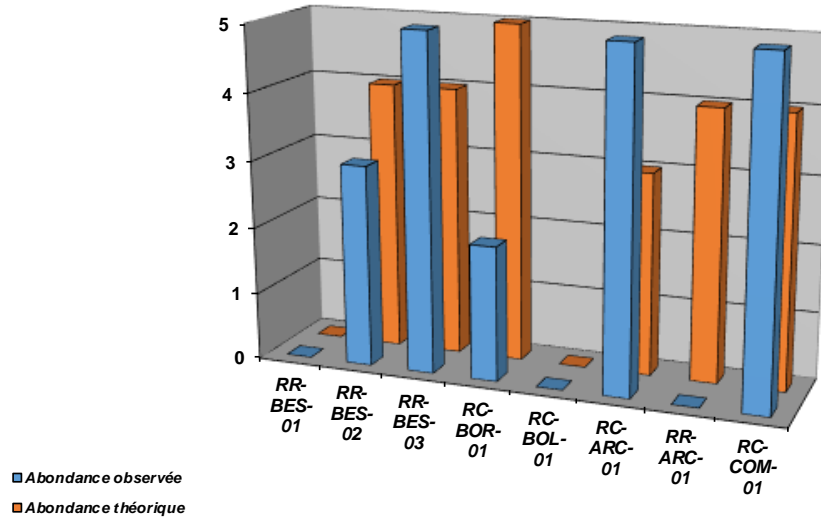
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



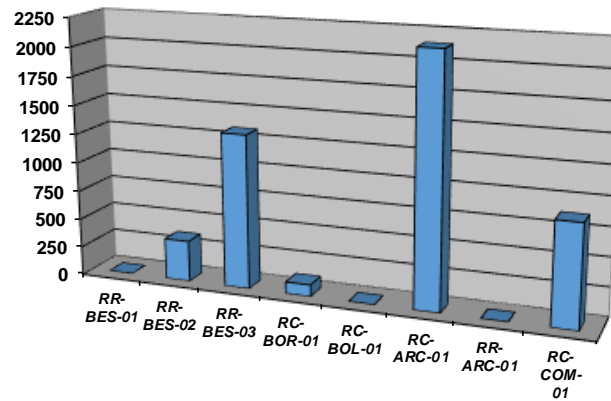
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



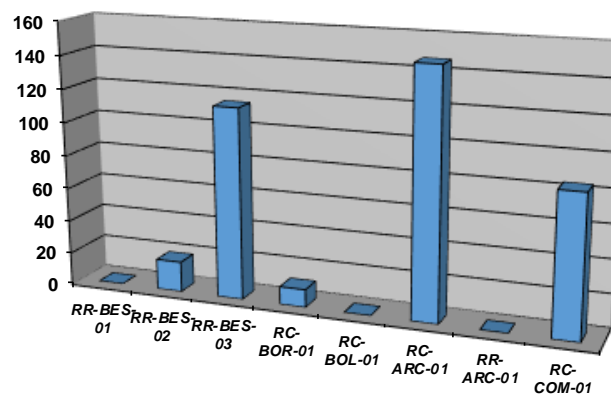
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



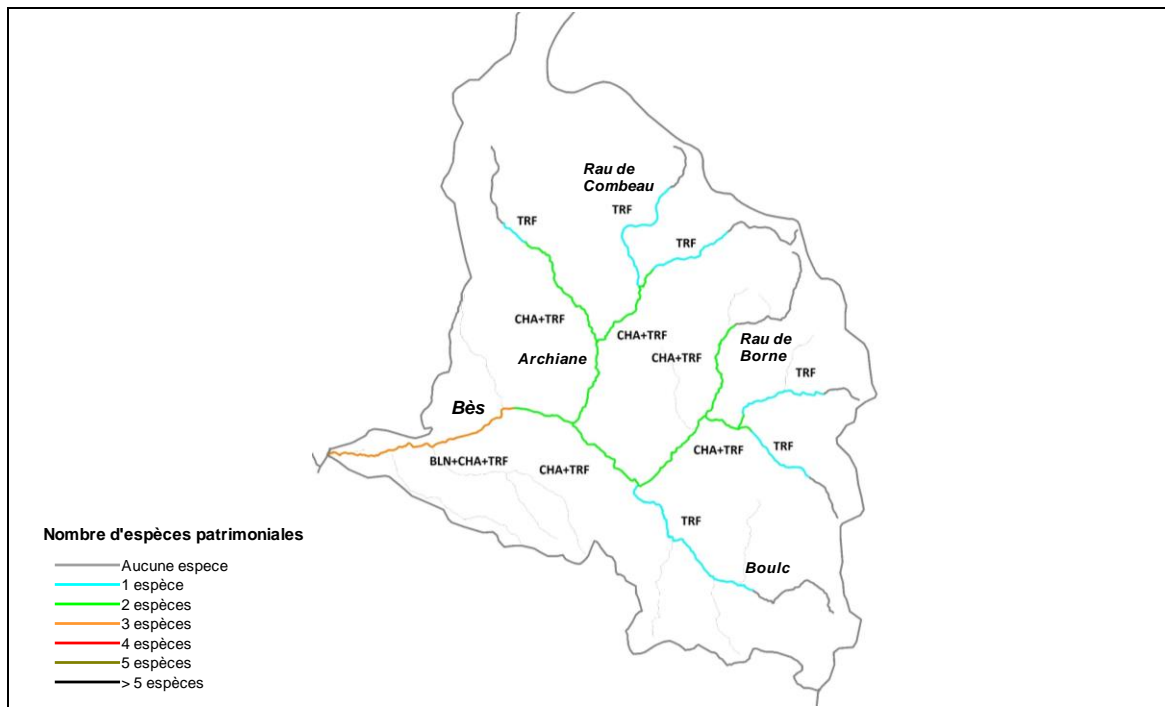
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

Globalement, le peuplement constitué par la Truite fario et le Chabot est conforme, et parfois même remarquable sur une bonne partie du contexte, mais aussi ponctuellement perturbé. Certaines conditions de milieu sont naturellement contraignantes avec un fonctionnement de type méditerranéen pouvant saturer les valeurs de densités et biomasses.

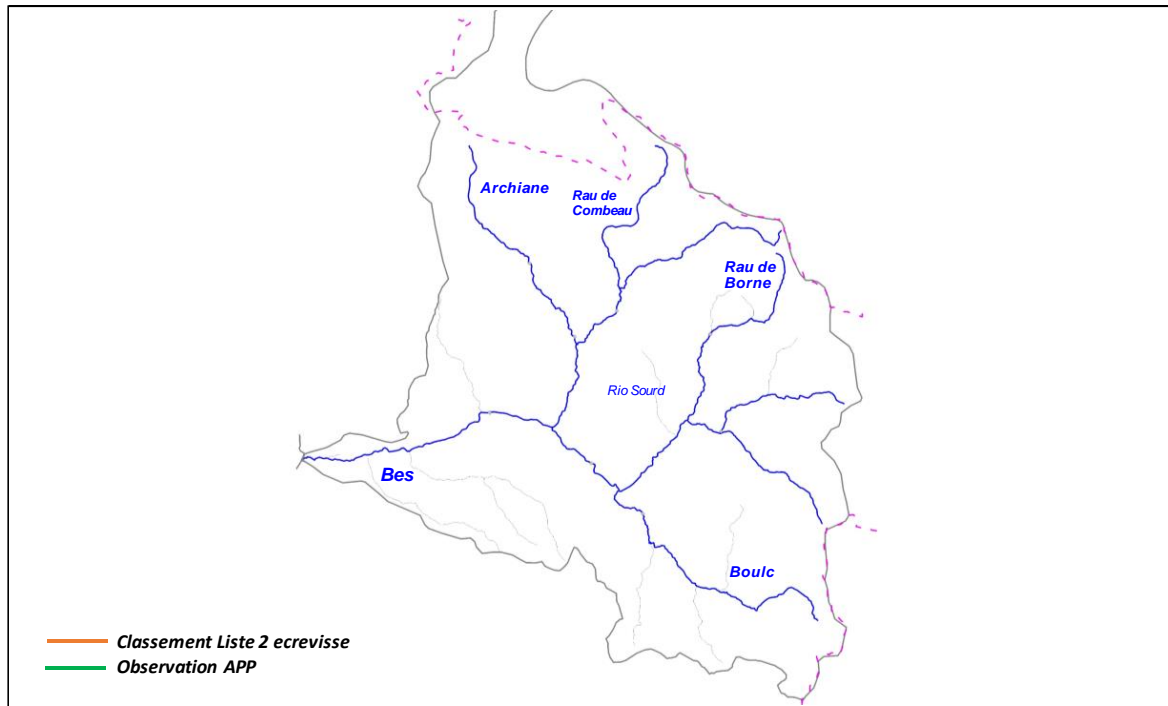
Les problématiques identifiées sur ce contexte concernent le Bes aval, le Boulc aval, l'Archiane et l'aval du Rau de Borne.

Concernant l'Archiane, une importante problématique de cloisonnement a été identifiée avec des déséquilibres notables d'une station à l'autre aussi bien sur la Truite fario que sur le Chabot. D'importants ouvrages de prélèvements sont présents sur ce cours d'eau, notamment pour alimenter des Microcentrales. Ils créent une déconnexion avec le Bes, avec l'impossibilité de coloniser l'Archiane, et empêchent la dévalaison des poissons dans le cours d'eau principal, en particulier pour le Chabot. Une passe à bassins successifs existe au niveau de la prise d'eau de la Microcentrale de Menée, mais des doutes subsistent quant à son efficacité. De plus, l'ouvrage n'est pas aménagé pour la dévalaison.

La microcentrale de Boulc crée également une déconnexion du Bes avec le Boulc, un de ses affluents principaux. Le Boulc a un fonctionnement spécifique, notamment avec de fortes contraintes naturelles, mais se retrouve cloisonné. Le Rau de Borne est également cloisonné avec un important ouvrage (seuil des Gats) l'isolant également du cours d'eau principal de ce contexte.

La présence de Saumon de Fontaine sur l'Archiane démontre également une problématique avec la pisciculture d'Archiane, en communication directe avec le milieu et les impacts que cela peut engendrer, notamment au niveau sanitaire.

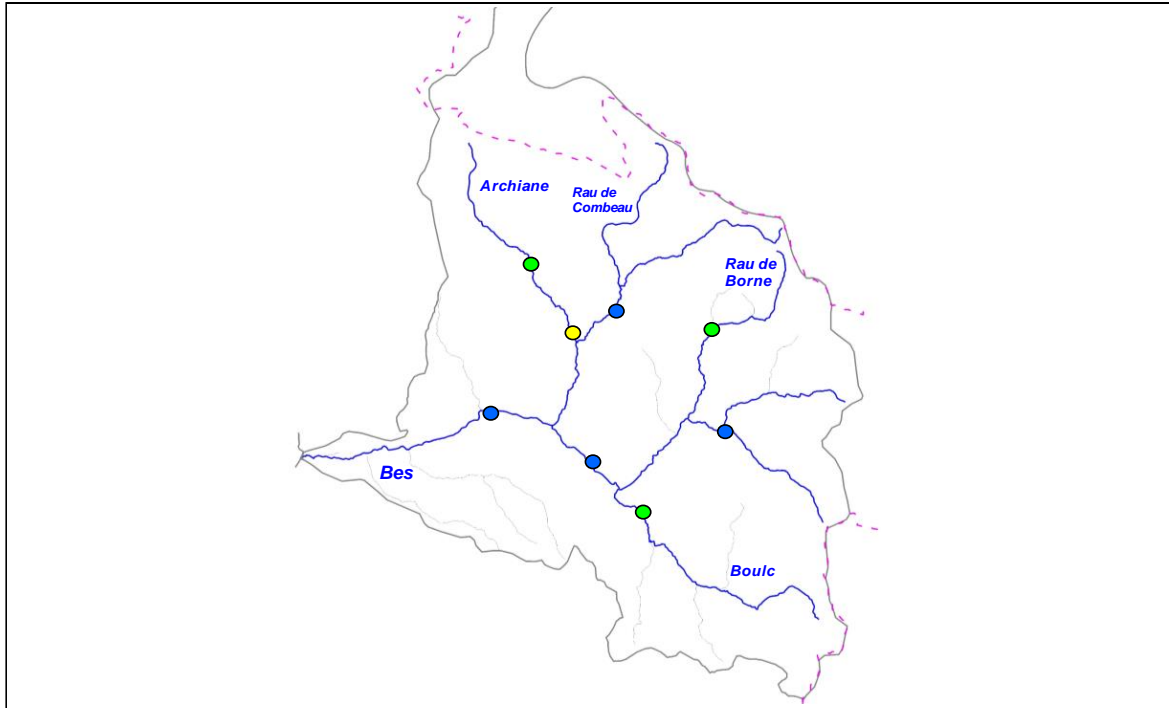
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucun cours d'eau n'est classé au titre du L.432-3, liste 2 "écrevisses", pourtant, il semblerait que l'espèce soit présente sur les sources du Nays, à l'aval du contexte. Cette présence potentielle demandera à être confirmée.

7. ETAT DU PEUPLEMENT



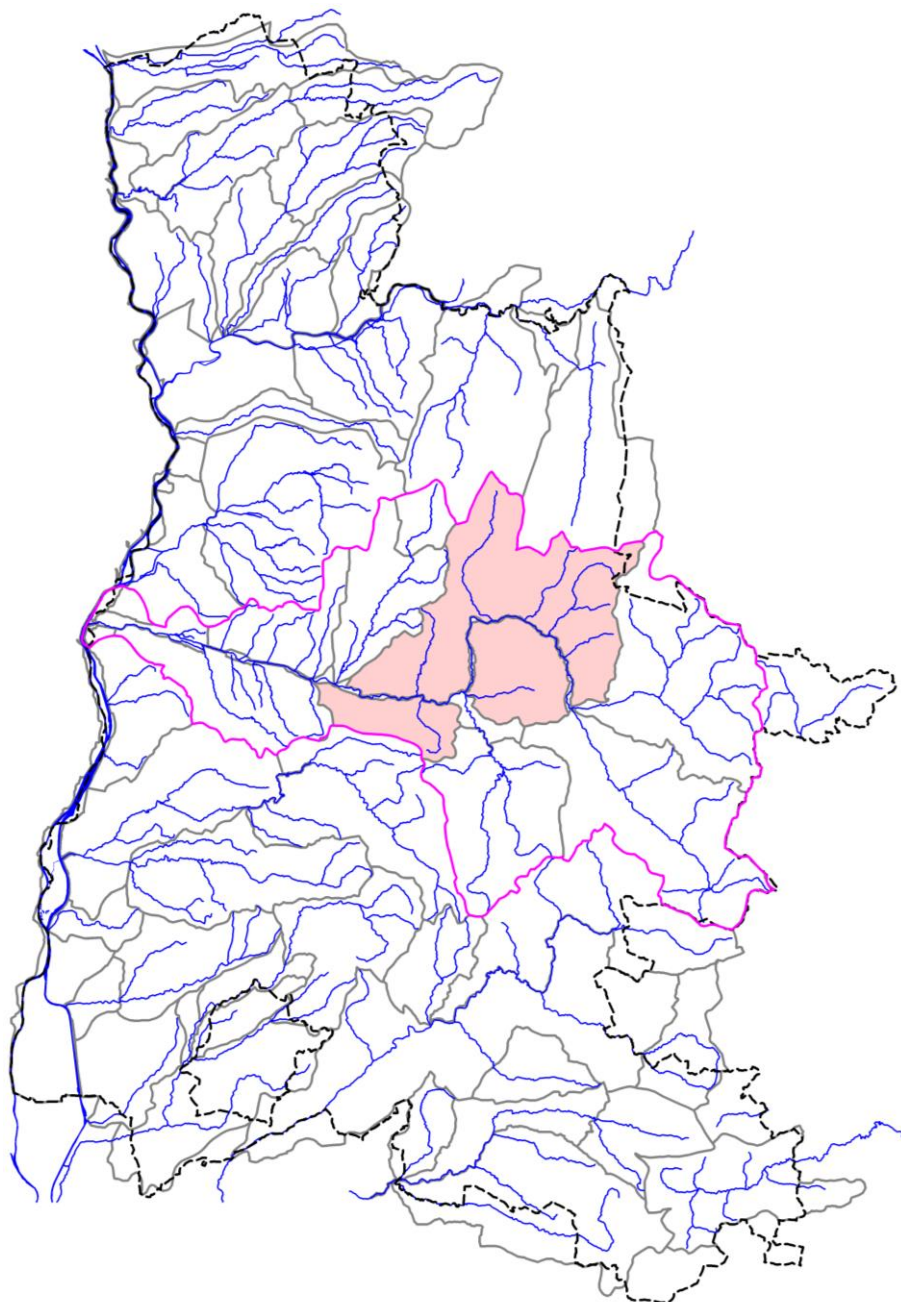
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



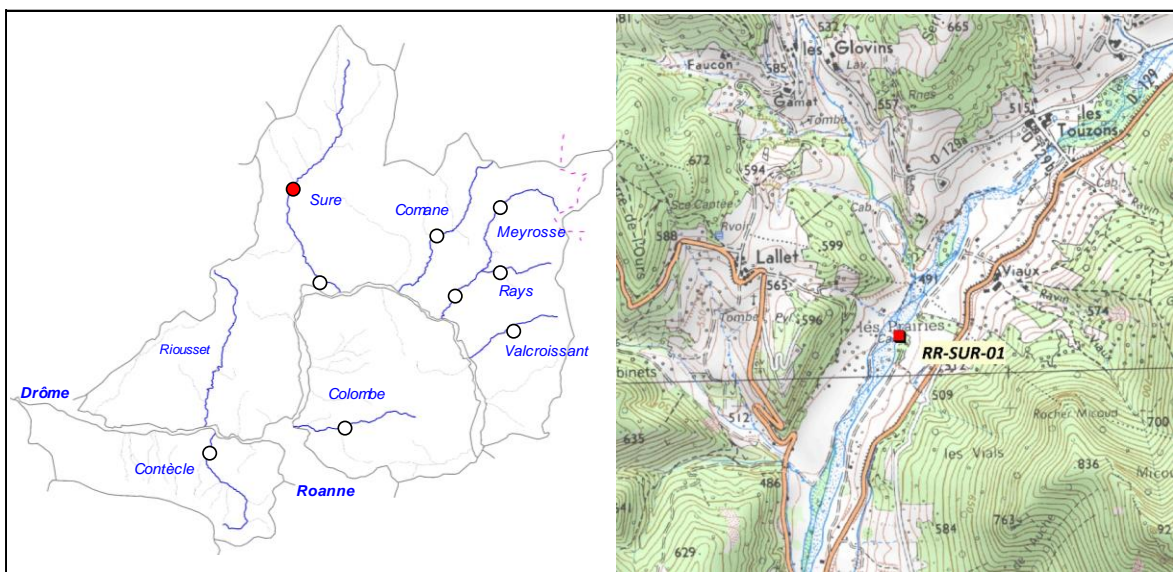
7.4. CONTEXTE SALMONICOLE AFFLUENTS DROME MEDIANE

AFFDROMED-26.26-S



STATION RR-SUR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Sure	
Commune(s)	St-Andéol-en-Quint	
Localisation	Les Prairies	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 879 060	Y = 6 416 138
Altitude (m)	Z = 488	

Longueur (m)	84,3
Largeur moyenne (m)	6,5
Surface moyenne (m ²)	547,95
Distance à la source (km)	9,417
Pente moyenne (°/°)	18,7
Module interrannuel (m ³ /s)	0,968
QMNA5 (m ³ /s)	0,074
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	Y5 - Z6 - Z16

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	59%	0,12	Galets	Graviers
Plats	32%	0,67	Galets	Graviers
Profonds	9%	0,82	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	La végétation est peu dense, sauf en rive gauche créant ainsi une sous-berge (aulnaie). L'habitat est surtout constitué d'embaclles, de fosses, de sous berges et de systèmes racinaires mais reste cependant plutôt déficitaire. Ce cours d'eau a des caractéristiques fonctionnelles méditerranéennes.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	20/06/2017
Largeur mouillée (m)	6,5
Surface (m2)	547,95
Section mouillée (m2)	2,334
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	397
Température (°C)	19,9
Oxygène dissous (mg/L)	9,28
Taux saturation O2 (%)	107,2
pH	8,32
Turbidité (N,F,M,I)	N

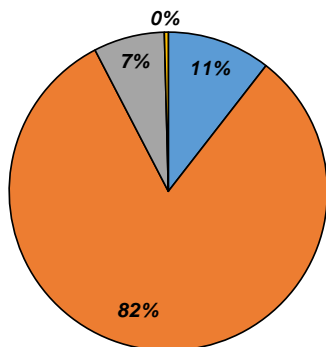
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 55
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

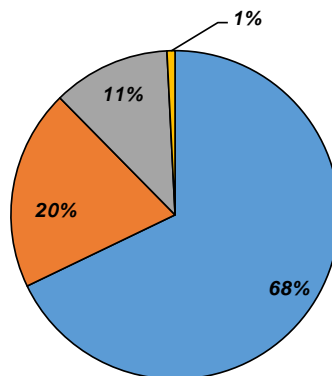
Peuplement théorique	TRF, VAI, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, BLN, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

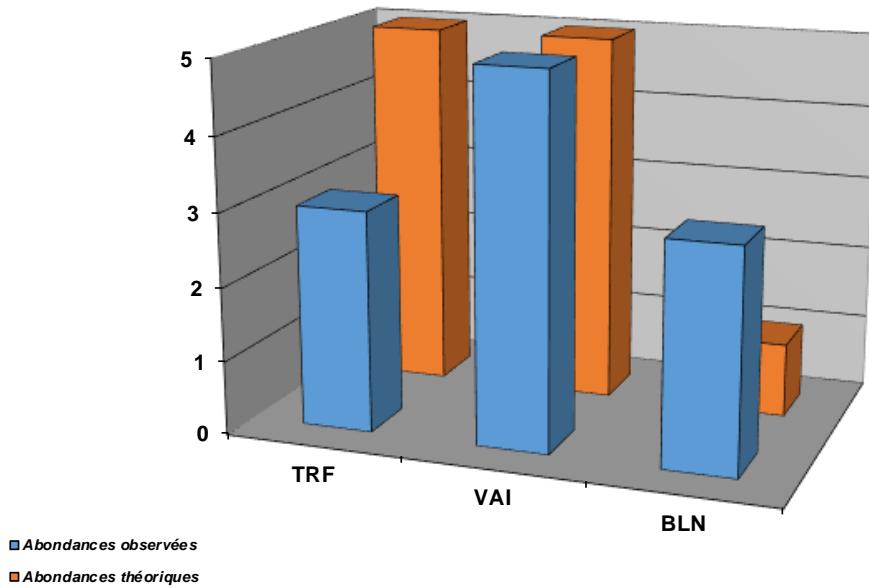
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	105	192,18	81,42	3
VAI	819	1495,03	23,7	5
BLN	72	131,86	13,9	3
APP	4	7,3	0,95	/
TOTAL	1000	1826,37	119,97	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

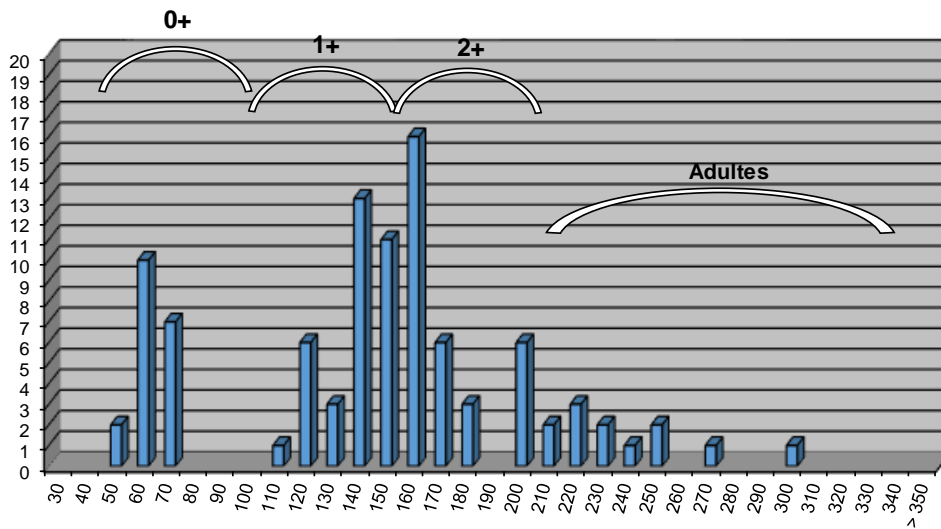


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La Sure a une typologie méditerranéenne marquée avec des étiages voir des assecs conséquents et réguliers, ce qui explique le déficit d'abondance de la Truite fario vis-à-vis du référentiel. En outre, la structure montre la présence de toutes les classes de tailles, mais montre un déficit en alevins de l'année. Ce constat a également été observé sur la station aval. Les faibles débits observés durant l'hivers 2016 - 2017 peuvent expliquer une difficulté majeure pour les adultes à regagner les zones favorables à la reproduction. Il arrive fréquemment que la reproduction fonctionne mal (environ 1 année sur 3). A noter la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, excellent bio-indicateur de la qualité du milieu.

Etat du peuplement

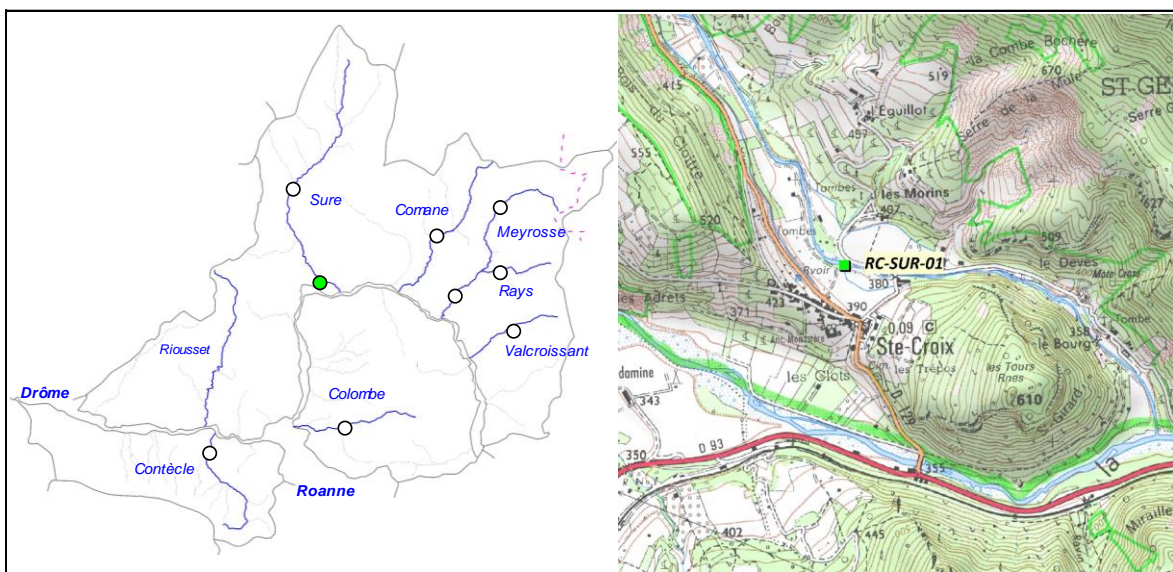
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
			Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	7,28		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'hydrologie est le facteur limitant sur le secteur, mais son origine est naturelle.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-SUR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Sure	
Commune(s)	Ste-Croix	
Localisation	Village	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 623	Y = 6 410 537
Altitude (m)	Z = 380	

Longueur (m)	105,1
Largeur moyenne (m)	6,2
Surface moyenne (m2)	651,62
Distance à la source (km)	16,12
Pente moyenne (°/°)	16,95
Module interrannuel (m3/s)	1,244
QMNA5 (m3/s)	0,106
AAPPMA gestionnaire	TDI
N° Parcelle(s)	A456 - B344 - B339 - B332 - B326

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	77%	0,12	Galets	Blocs
Plats	2%	0,22	Dalle	Galets
Profonds	21%	0,44	Dalle	Galets

Description sommaire de l'habitat	On note l'apparition de la roche mère sur une partie de la station (sur une vingtaine de mètres). L'habitat est surtout caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

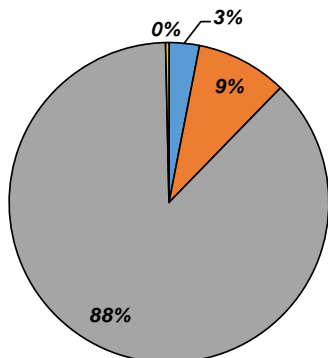
Date	26/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	6,2	Tension (V)	450	
Surface (m2)	651,62	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,173	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	395	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 98	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,79	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	99,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,55	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

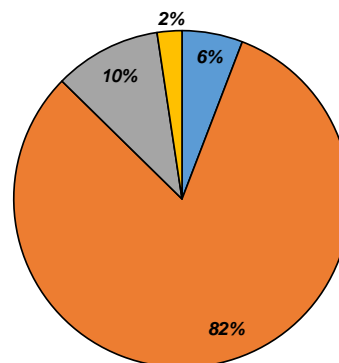
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BLN
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SUR-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	18	27,62	2,06	1
TRF	54	82,99	28,77	2
VAI	513	786,99	3,63	1
APP	2	3,07	0,84	/
TOTAL	587	900,67	35,30	/

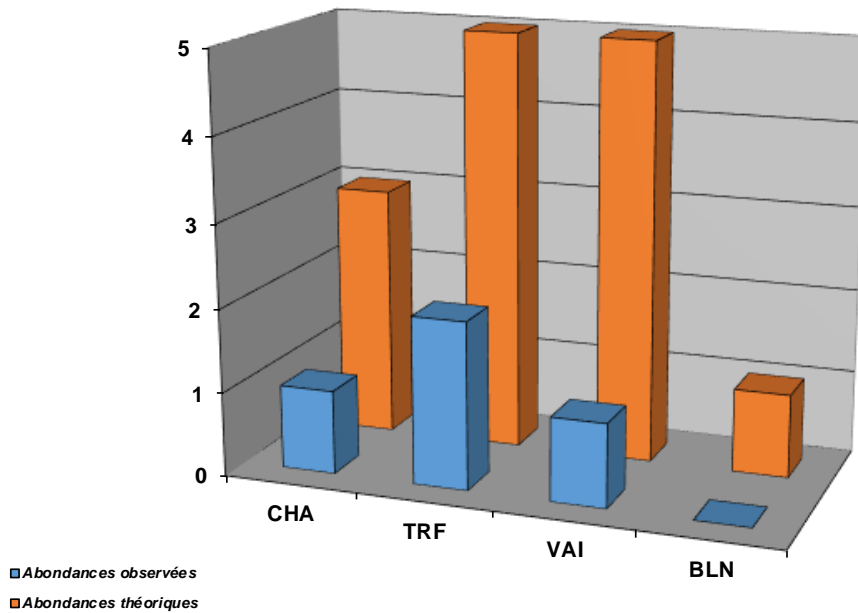
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



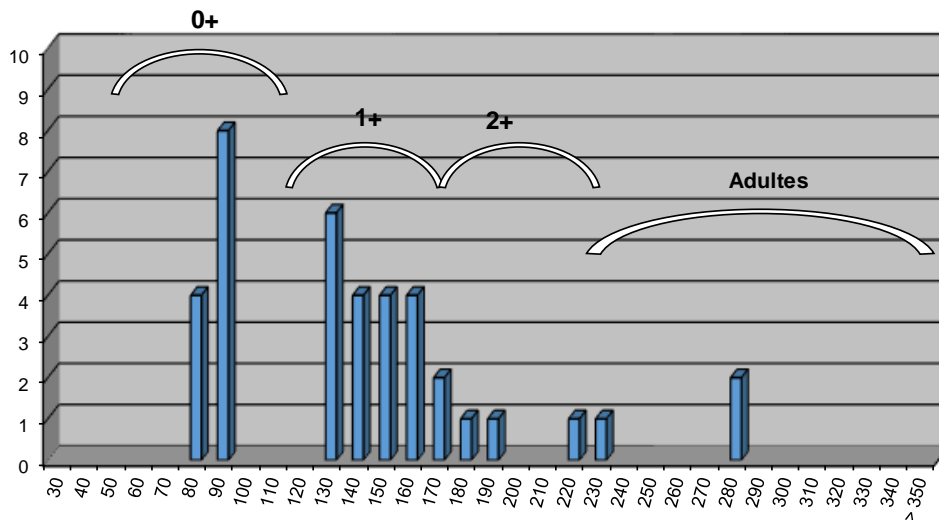
Biomasse estimée (kg / ha)



■ CHA
■ TRF
■ VAI
■ APP



Structure population TRF



Commentaires

La Sure a une typologie méditerranéenne marquée avec des étiages voire des assecs conséquents et réguliers, ce qui explique le déficit d'abondance de la Truite fario vis-à-vis du référentiel. En outre, la structure montre la présence de toutes les classes de tailles, mais montre un déficit en alevins de l'année. Ce constat a également été observé sur la station amont. Les faibles débits observés durant l'hivers 2016 - 2017 peut expliquer une difficulté majeure pour les adultes de regagner les zones favorables à la reproduction. Il arrive fréquemment que la reproduction fonctionne mal (environ 1 année sur 3). Deux obstacles infranchissables sont présents en amont de St-Croix, dont le premier se situe en amont de la station d'inventaire. Ceux-ci limitent les mouvements de populations, importants sur des milieux à typologie méditerranéenne. Ce sont des seuils de stabilisation du profil, la Sure a tendance à inciser sur la partie aval, sans doute en lien avec l'incision de la Drôme. La roche mère est apparente et limite la capacité d'accueil, et ce pour l'ensemble du cortège d'espèces. A noter tout de même la présence du Chabot et de l'Ecrevisse à pattes blanches sur ce secteur.

Etat du peuplement

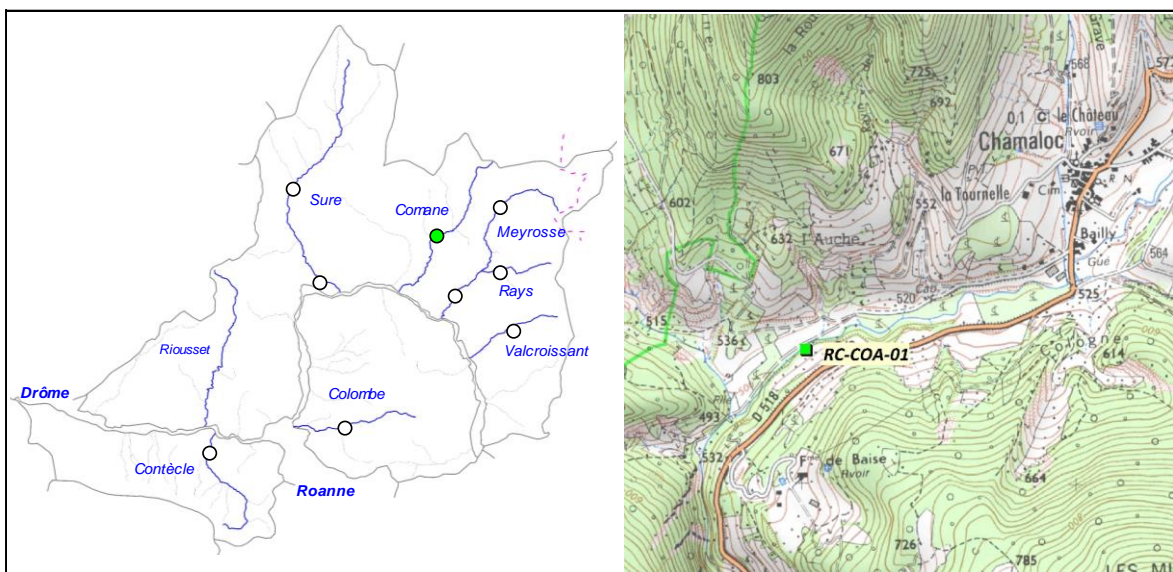
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	14,36			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants anthropiques sont une homogénéisation des habitats liés à l'incision du lit et dans une moindre mesure le cloisonnement par la présence de deux seuils de calage du profil.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-COA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	74,6
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,2
Cours d'eau	Comane		Surface moyenne (m ²)	313,32
Commune(s)	Chamaloc		Distance à la source (km)	6,555
Localisation	Aval pont village		Pente moyenne (°/°)	22,52
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,448
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,035
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	E69 - D465 - D466 - D471 - D472
Coordonnées aval L93 (m)	X = 887 458	Y = 6 413 306		
Altitude (m)	Z = 504			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	63%	0,05	Galets	Graviers
Plats	13%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	24%	0,44	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Le substrat est de bonne qualité mais se retrouve hors d'eau en période estivale. Les habitats sont représentés principalement par des fosses et des blocs.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

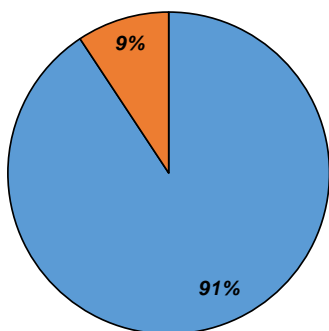
Date	29/06/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,2	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	313,32	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,685	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	401	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,23	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	104,91	Nombre épuisettes	2	
pH	8,56	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

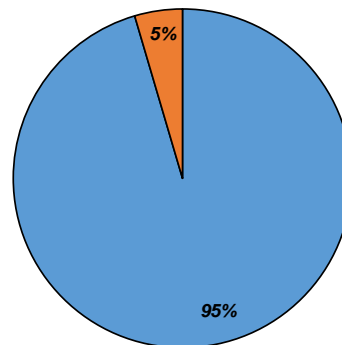
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SUR-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

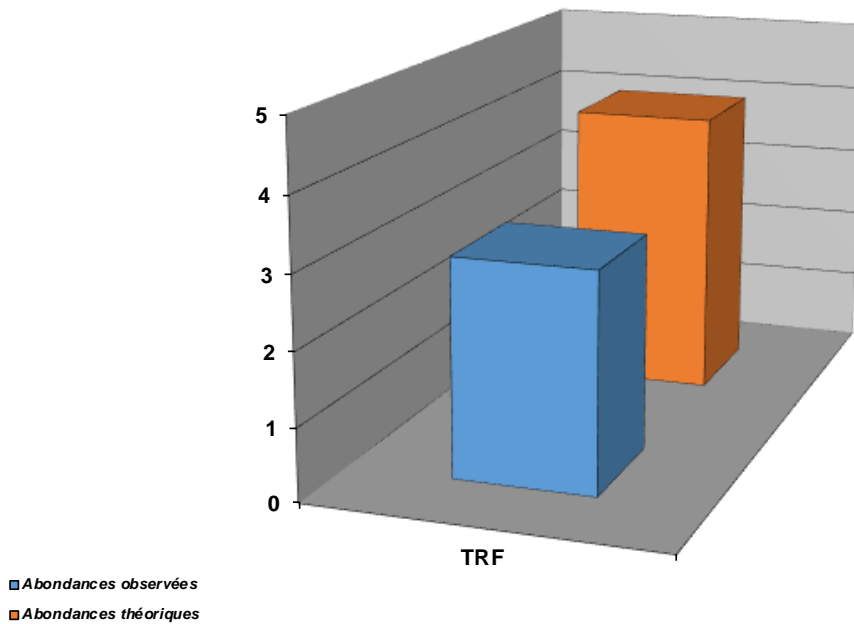
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	68	218,01	60,05	3
APP	7	22,34	2,87	/
TOTAL	75	240,35	62,92	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

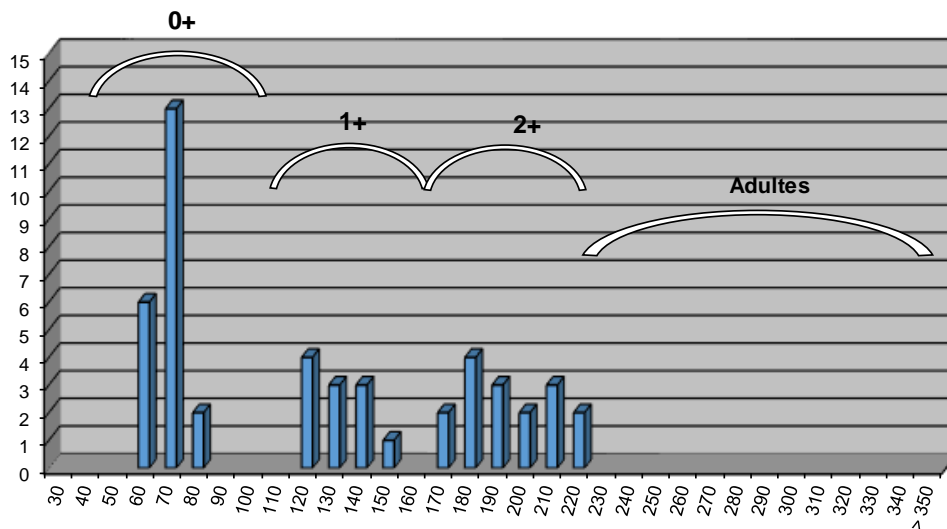


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On note la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches sur ce cours d'eau, dont la population est remarquable, mais potentiellement impactée plus en aval par l'activité canyoning dans les gorges.

Concernant le Truite fario, l'abondance est un peu en deca du référentiel, sans doute de par les conditions hydrologiques contraignantes en période estivale : les plus gros individus ayant tendance à dévaler pour coloniser des habitats plus conséquents. Malgré l'absence d'adultes lors de l'inventaire, la structure de la population est équilibrée.

Etat du peuplement

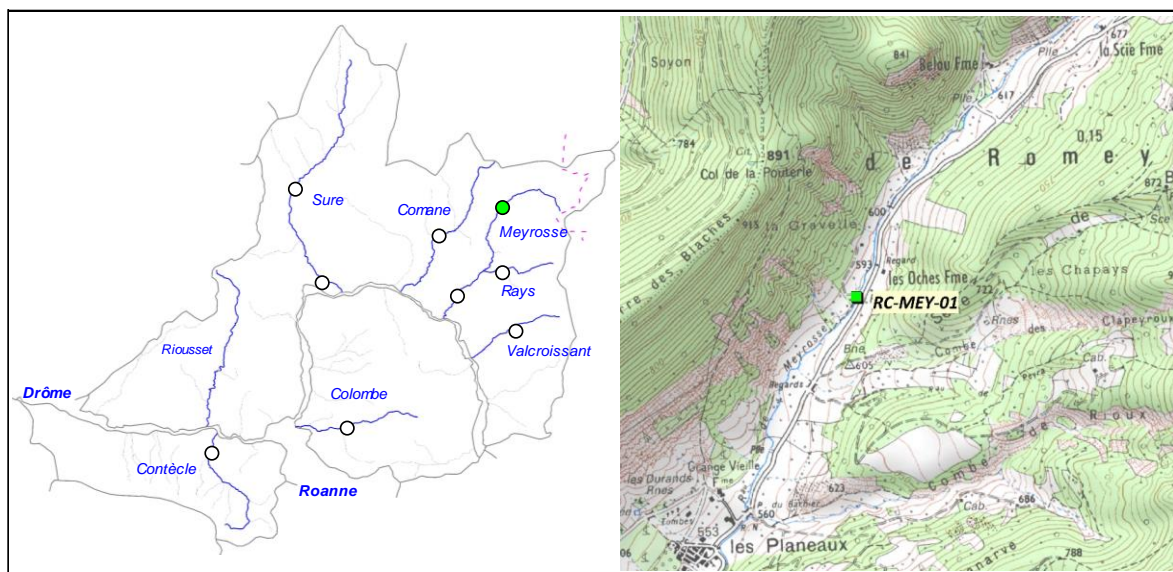
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	17,55			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit en individus adultes est sans doute lié à l'hydrologie constituant une contrainte naturelle limitant ponctuellement la capacité d'accueil sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-MEY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	67
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,2
Cours d'eau	Meyrosse		Surface moyenne (m2)	214,40
Commune(s)	Romeyer		Distance à la source (km)	5,261
Localisation	Les Oches		Pente moyenne (°/°)	36,12
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,579
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,052
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A215 - A216 - C199 - C200
Coordonnées aval L93 (m)	X = 890 826	Y = 6 414 293		
Altitude (m)	Z = 588			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	62%	0,04	Graviers	Galets
Plats	11%	0,12	Graviers	Galets
Profonds	27%	0,23	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Le secteur est plutôt favorable à la présence de juvéniles et à la reproduction de la Truite fario. L'habitat est peu représenté.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

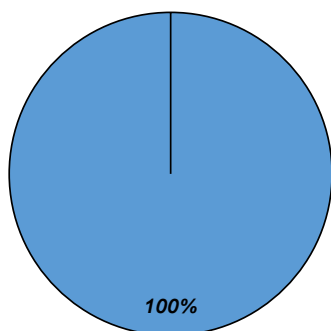
Date	25/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	214,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,320	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	297	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,76	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	101,8	Nombre épuisettes	2
pH	8,25	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Données traitées et analyse

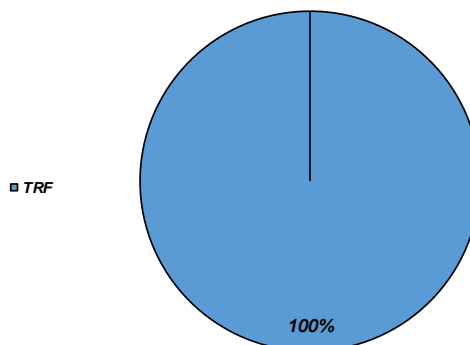
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-RAY-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2+ ont été exclues du peuplement théorique.

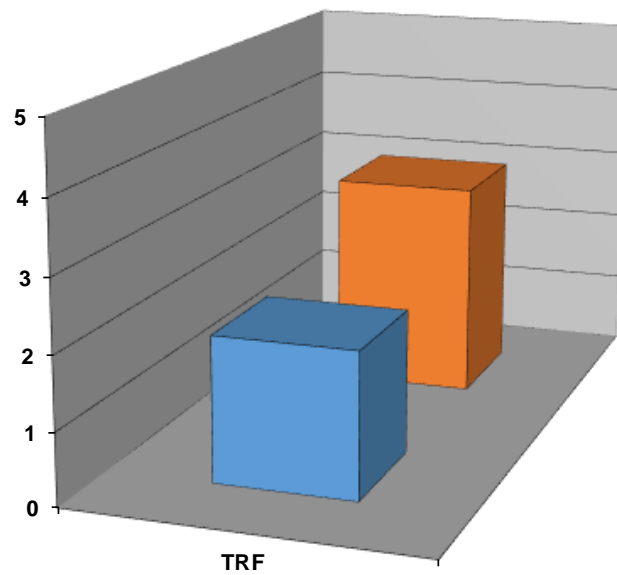
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	85	398,76	33,13	2
TOTAL	85	398,76	33,13	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



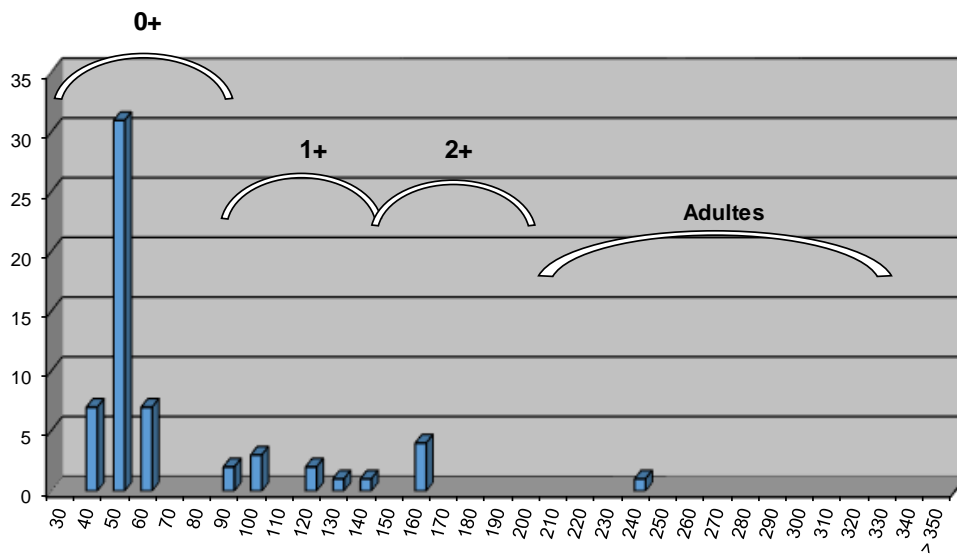
Biomasse estimée (kg / ha)





■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

La station est représentative d'une zones de reproduction de la Truite fario, avec la présence d'une granulométrie favorable (présence de graviers et petits galets), mais avec un habitat limité. La structure de population montre en effet un nombre conséquent d'individus de faible taille, en particulier les alevins de l'année.

Etat du peuplement

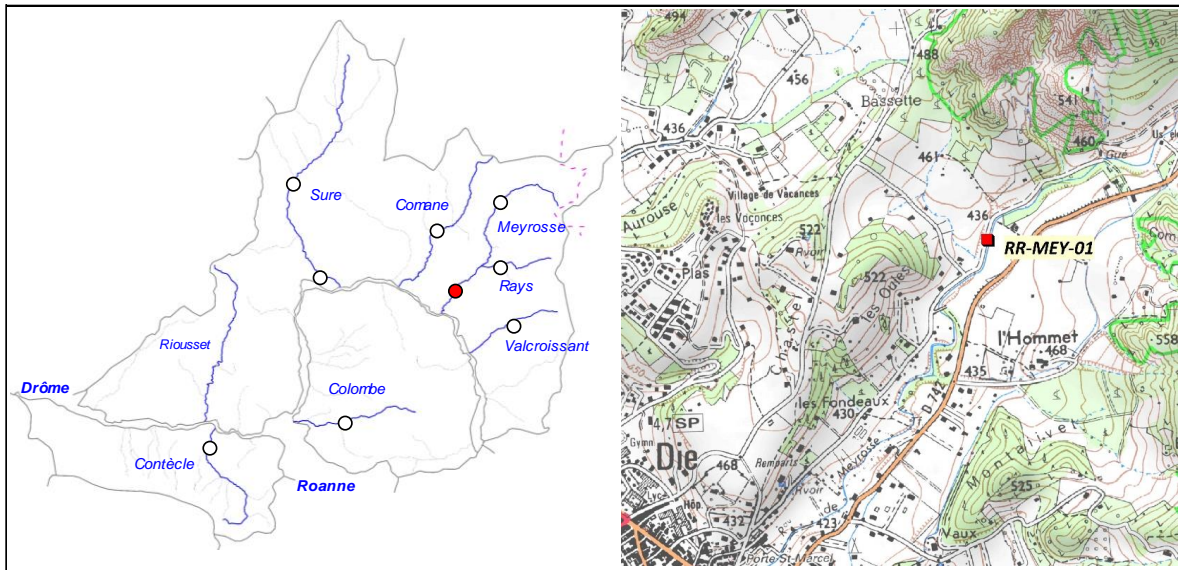
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,08			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré une densité pondérale limitée (mais liée à un habitat faiblement représenté), les densités numériques sont très importantes, et la reproduction de la Truite fario est parfaitement assurée sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-MEY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	58,2
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,85
Cours d'eau	Meyrosse		Surface moyenne (m ²)	224,07
Commune(s)	Die		Distance à la source (km)	11,2
Localisation	Amont les Oules		Pente moyenne (°/°)	18,36
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,234
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,218
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	AM114 - AM117 - AM144
Coordonnées aval L93 (m)	X = 888 756	Y = 6 414 293		
Altitude (m)	Z = 432			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	48%	0,17	Galets	Graviers
Plats	28%	0,25	Galets	Graviers
Profonds	24%	0,48	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Le secteur a subi des rectifications anciennes et le lit mineur est contraint sur les deux rives. L'habitat est plutôt limité et quasi uniquement associé à la granulométrie.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

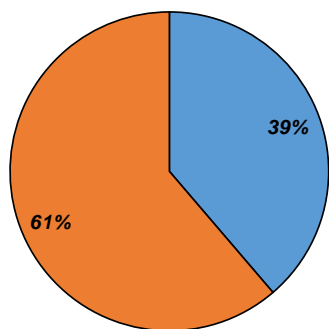
Date	06/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,85	Tension (V)	450	
Surface (m2)	224,07	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,027	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	301	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	12,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 35
Oxygène dissous (mg/L)	11,14	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	108,5	Nombre épuisettes	2	
pH	8,22	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

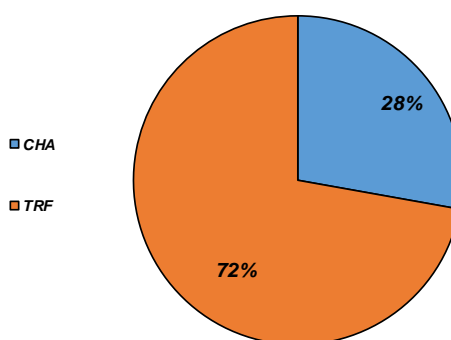
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

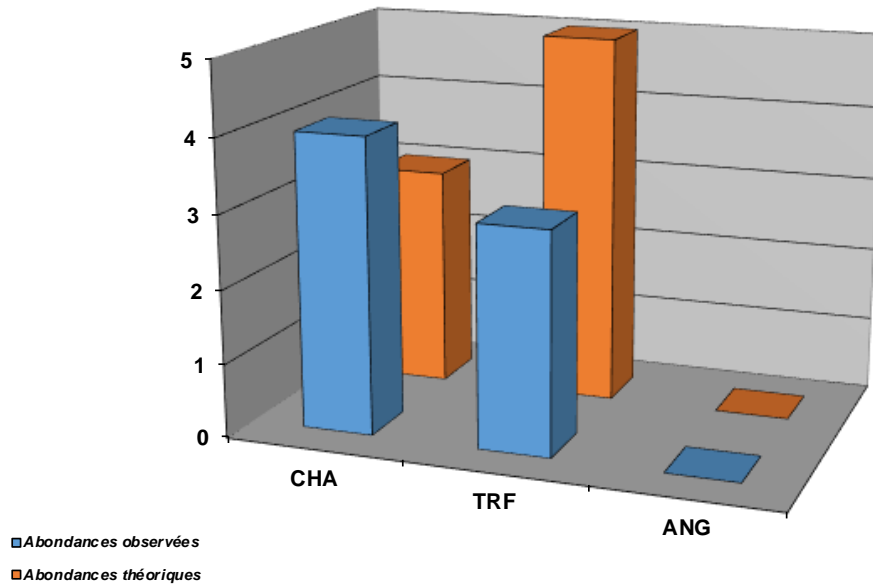
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	115	514,13	36,53	4
TRF	182	813,36	94,84	3
TOTAL	297	1327,49	131,37	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

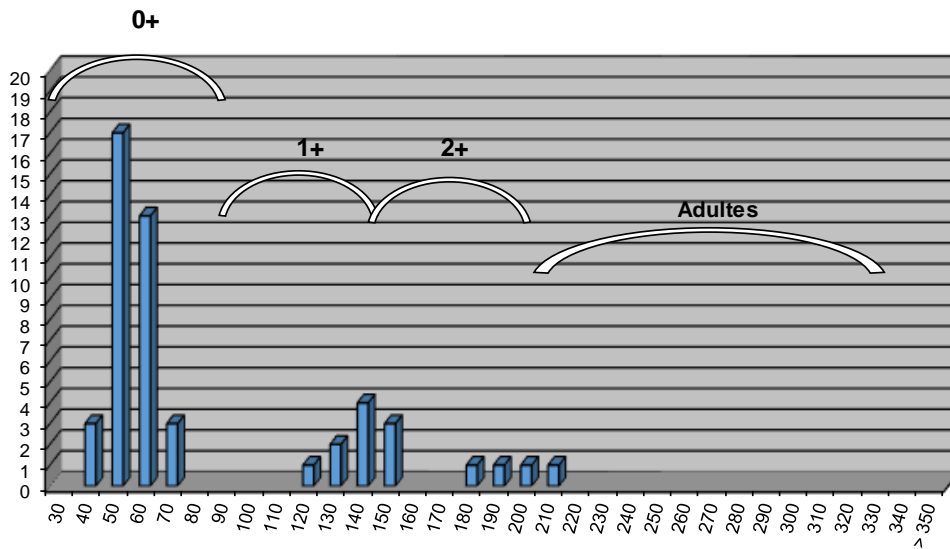


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la population de Truite fario est en deçà du référentiel sur ce secteur. Cette partie aval de Meyrosse subit de multiples impacts : le secteur est artificialisé est le lit contraint sur les deux rives, mais la pression la plus significative est la présence de nombreux seuils infranchissables, qui constituent en outre des prélèvements d'eau conséquents. La station se situe juste en amont de la prise d'eau du canal des Fondeaux, et en aval de la prise d'eau de la Microcentrale de la Roche. De plus, les débits réservés sur le canal des Fondeaux ne sont pas toujours respectés. Des mortalités piscicoles sont régulièrement observées à l'aval. Ce cloisonnement associé aux prélèvements, limitent le développement du peuplement piscicole qui se retrouve piégé dans les canaux de dérivation.

Le Chabot est quant à lui moins impacté par les prélèvements, néanmoins, son aire de répartition sur le bassin est limitée en amont par la prise d'eau de la Microcentrale de la Roche.

Etat du peuplement

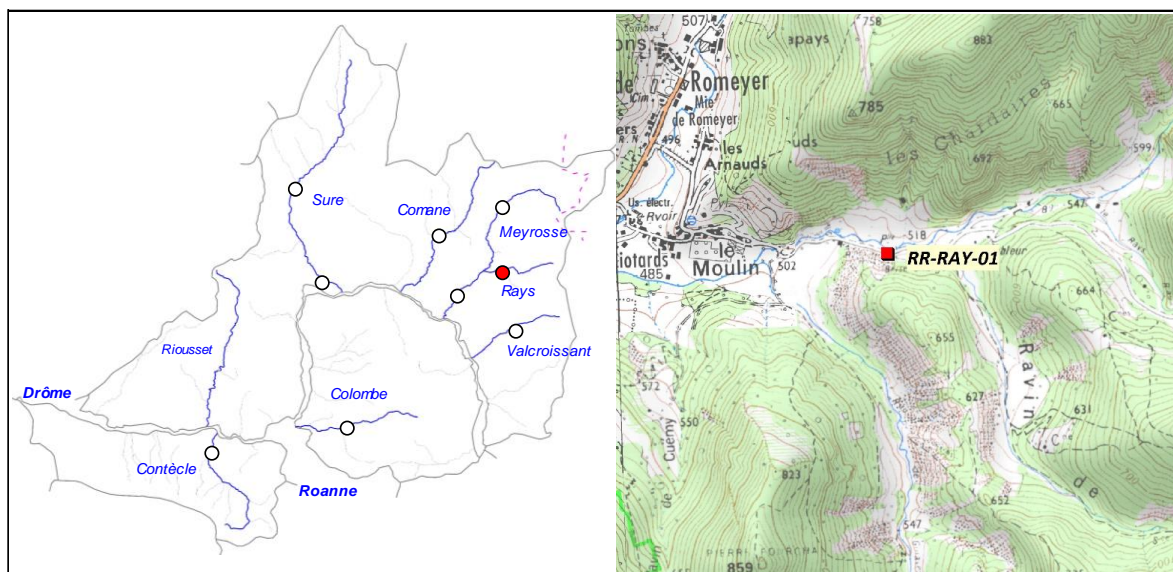
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	15,49			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Meyrosse aval est impacté par une artificialisation du lit, un cloisonnement conséquent et d'importants prélèvements en eau.</p> <p>Grands migrateurs : Aux vues de l'attractivité hydrologique de Meyrosse et de la présence potentielle de l'Anguille sur la Drôme, l'espèce pourrait être présente, à minima jusqu'à la confluence avec le Rays. L'isolement de Meyrosse vis à vis de la Drôme empêche toute possibilité de colonisation.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-RAY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	56,53
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,2
Cours d'eau	Rays		Surface moyenne (m ²)	237,43
Commune(s)	Romeyer		Distance à la source (km)	3,399
Localisation	Aval passage à gué		Pente moyenne (°/°)	32,97
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,318
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,029
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	D176 - D177 - E160 - E161
Coordonnées aval L93 (m)	X = 891 218	Y = 6 411 202		
Altitude (m)	Z = 513			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	69%	0,35	Galets	Graviers
Plats				
Profonds	31%	0,72	Blocs	Galets

Description sommaire de l'habitat	Secteur caractérisé par une succession de cascades. Ce tronçon n'est plus court-circuité par la prise d'eau de la microcentrale. L'habitat est donc marqué avec la présence de nombreuses fosses marquées et d'une granulométrie grossière.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

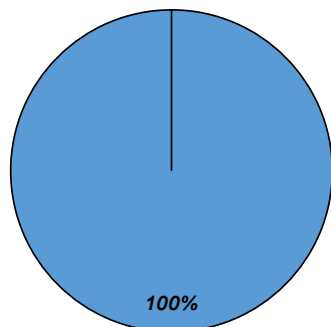
Date	22/06/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	237,43	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,952	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	274	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	11	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55 Passage 2 : 35
Oxygène dissous (mg/L)	10,93	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	105,3	Nombre épuisettes	2
pH	8,51	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

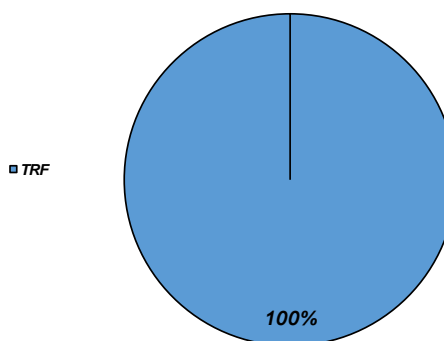
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2 ont été exclues du peuplement théorique.

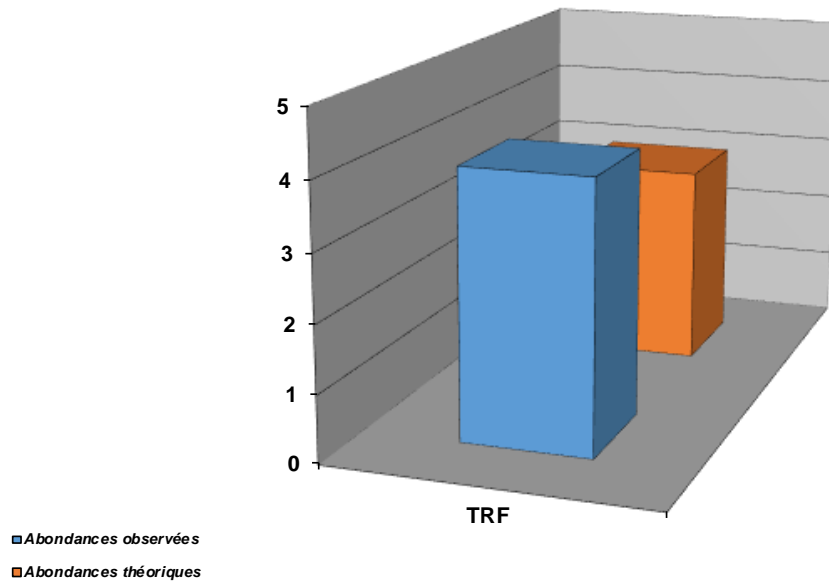
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	103	433,3	163,16	4
TOTAL	103	433,3	163,16	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

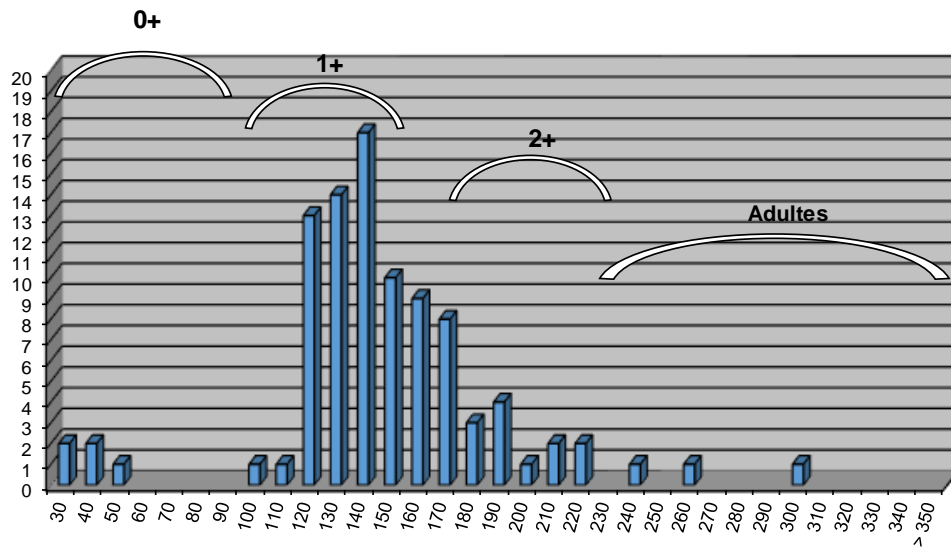


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Ce secteur est très fonctionnel, avec la présence d'une population de Truite fario abondante, conforme au référentiel et dont la structure est équilibrée. La très faible présence d'alevins de l'année peut poser question, mais il n'en est rien. La croissance sur ce secteur, directement lié à la température est très faible. Lors de l'inventaire, les alevins étaient sans doute encore au stade d'émergence, d'où la très faible efficacité de la pêche électrique sur cette cohorte. Ce cours d'eau est caractérisé principalement par un habitat marqué par une succession de vasques. Néanmoins, le frai est très fonctionnel et se concentre sur des placettes où le gravier est présent.

Etat du peuplement

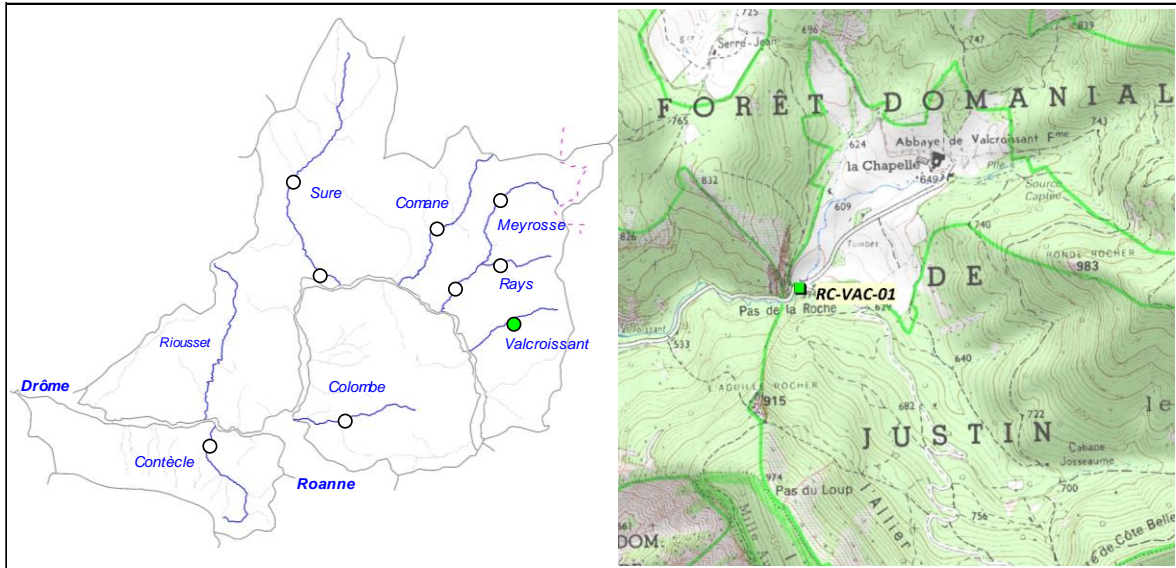
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	11,68			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est parfaitement conforme au référentiel, aussi bien sur les densités pondérales et numériques que sur la structure interne.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-VAC-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	91
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,1
Cours d'eau	Valcroissant		Surface moyenne (m ²)	191,10
Commune(s)	Die		Distance à la source (km)	3,007
Localisation	Pas de la Roche		Pente moyenne (°/°)	109,45
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,234
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,021
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	D25 - D26
Coordonnées aval L93 (m)	X = 891 957	Y = 6 407 709		
Altitude (m)	Z = 580			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	55%	0,05	Graviers	Galets
Plats	19%	0,13	Galets	Blocs
Profonds	26%	0,3	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Substrat de très bonne qualité pour la reproduction de la Truite fario.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

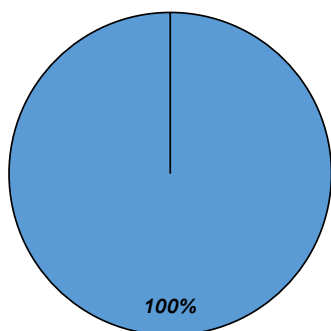
Date	06/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,1	Tension (V)	450
Surface (m2)	191,10	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,273	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	281	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70 Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	104,8	Nombre épuisettes	2
pH	8,67	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Donnees traitées et analyse

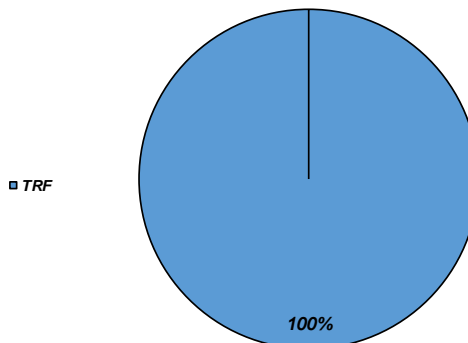
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-RAY-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2 ont été exclues du peuplement théorique.

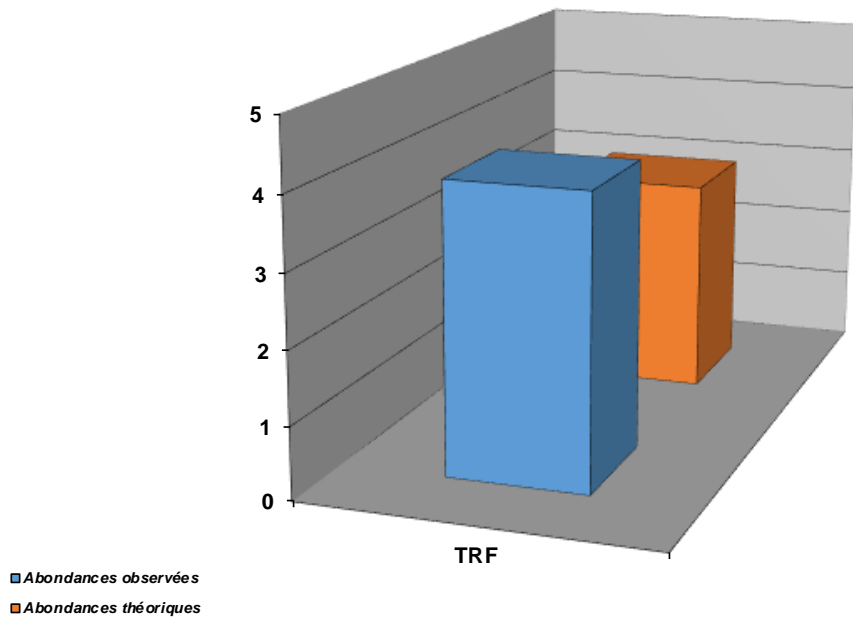
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	130	682,45	109,93	4
TOTAL	130	682,45	109,93	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

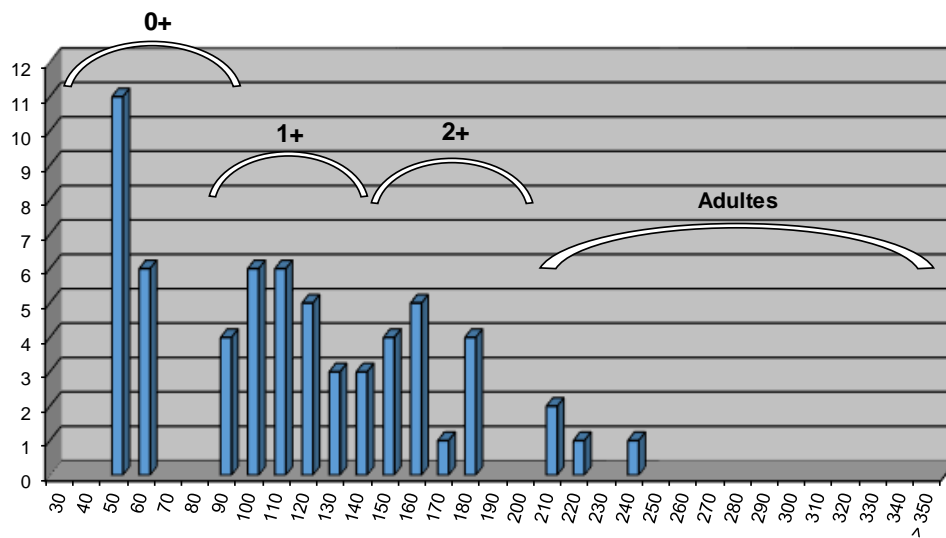


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Ce cours d'eau est très fonctionnel, avec la présence d'une population de Truite fario abondante, conforme au référentiel et dont la structure est équilibrée. Ce secteur correspond plutôt à une zone de reproduction avec la présence d'une granulométrie favorable, et un habitat un peu plus limité. Néanmoins, toutes les classes de tailles sont représentées.

Etat du peuplement

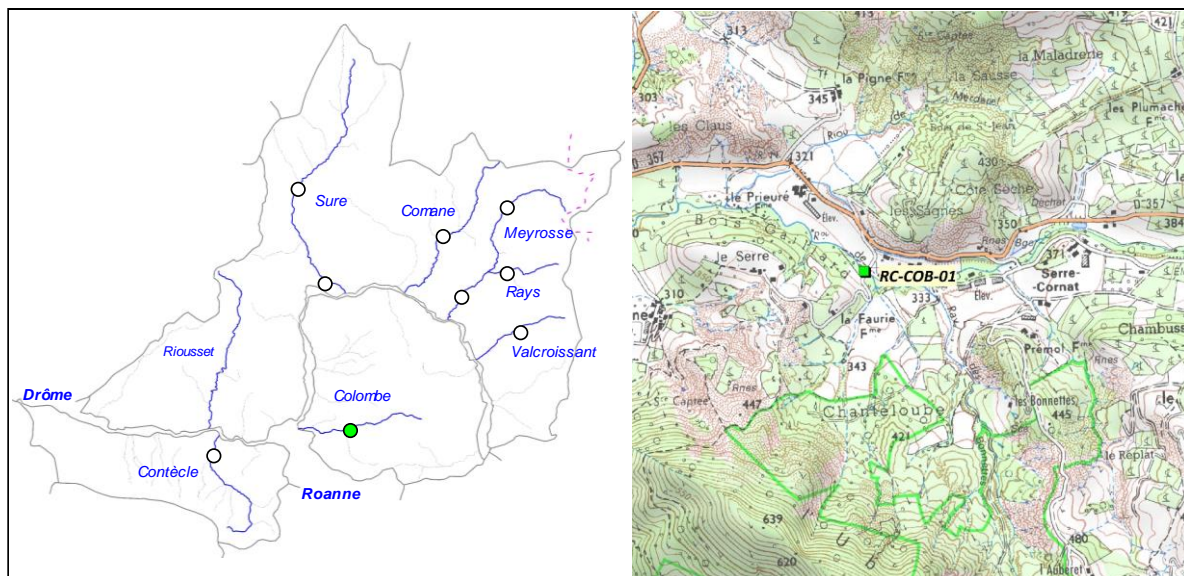
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,92			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est parfaitement conforme au référentiel, aussi bien sur les densités pondérales et numériques que sur la structure interne.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-COB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	67
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,2
Cours d'eau	Colombe		Surface moyenne (m2)	147,40
Commune(s)	Aurel		Distance à la source (km)	6,658
Localisation	La Faurie		Pente moyenne (°/°)	21,04
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,206
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,054
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDI
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	B793 - G155
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 322	Y = 6 401 856		
Altitude (m)	Z = 322			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	66%	0,04	Graviers	Galets
Plats	13%	0,11	Galets	Graviers
Profonds	21%	0,32	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Le substrat est très favorable à la reproduction de la Truite fario. La ripisylve, bien développée et en bon état, crée d'intéressants habitats de sous-berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

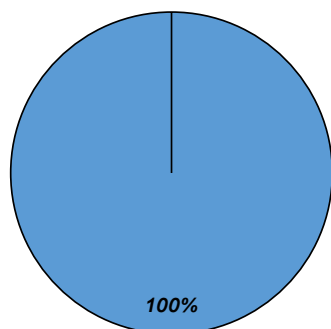
Date	06/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	147,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,237	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	382	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	16,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70 Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,94	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	105,3	Nombre épuisettes	2
pH	8,32	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

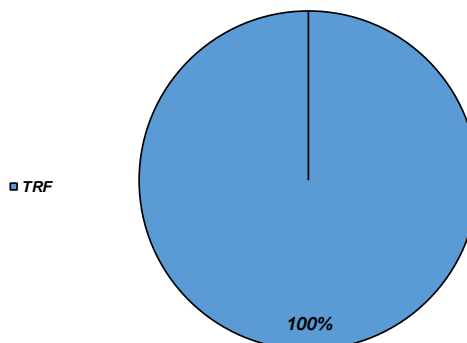
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SUR-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

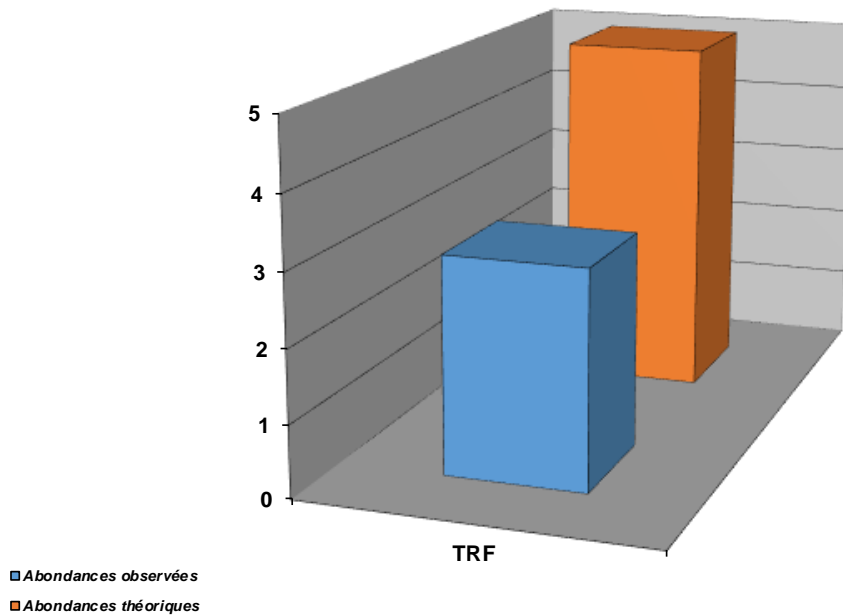
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	58	395,84	58,46	3
TOTAL	58	395,84	58,46	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

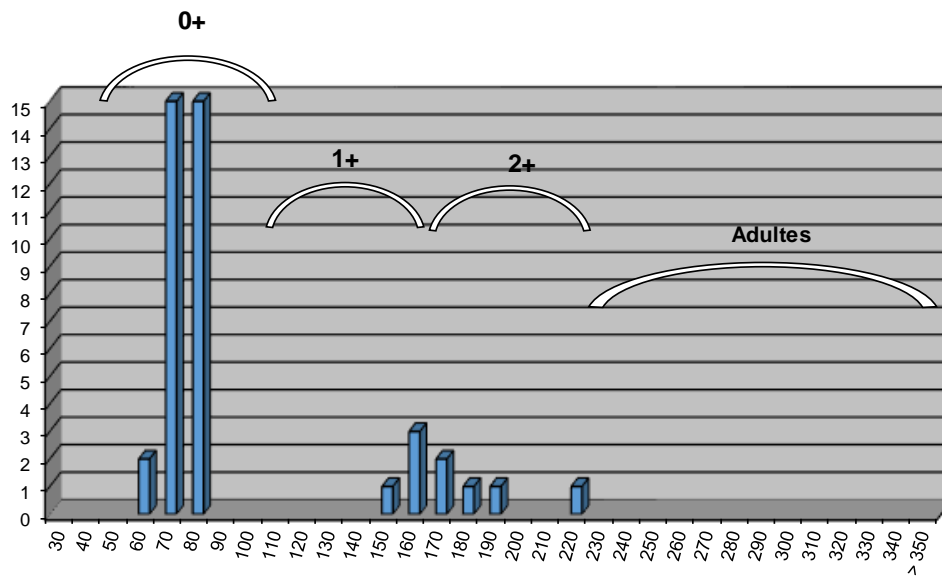


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Seul affluent de la Roanne sur ce vaste contexte, la population de Truite fario (seule espèce présente) semble déficitaire vis-à-vis des valeurs de référence. Malgré un secteur plutôt diversifié avec des bonnes capacités d'accueil et de recrutement, on note l'absence de 2 classes de tailles : les juvéniles 1+ et les individus adultes. La faible hydrologie générale peut expliquer des déficits en limitant naturellement la capacité habitationnelle. En outre, la présence de 2 seuils partiellement franchissables ou infranchissables (un à l'aval : le passage à gué de Roanne, et un plus conséquent sur l'amont : seuil de Serre Cornat) peut impacter la population par son effet "cloisonnement", en particulier lors d'épisodes d'étiages.

Etat du peuplement

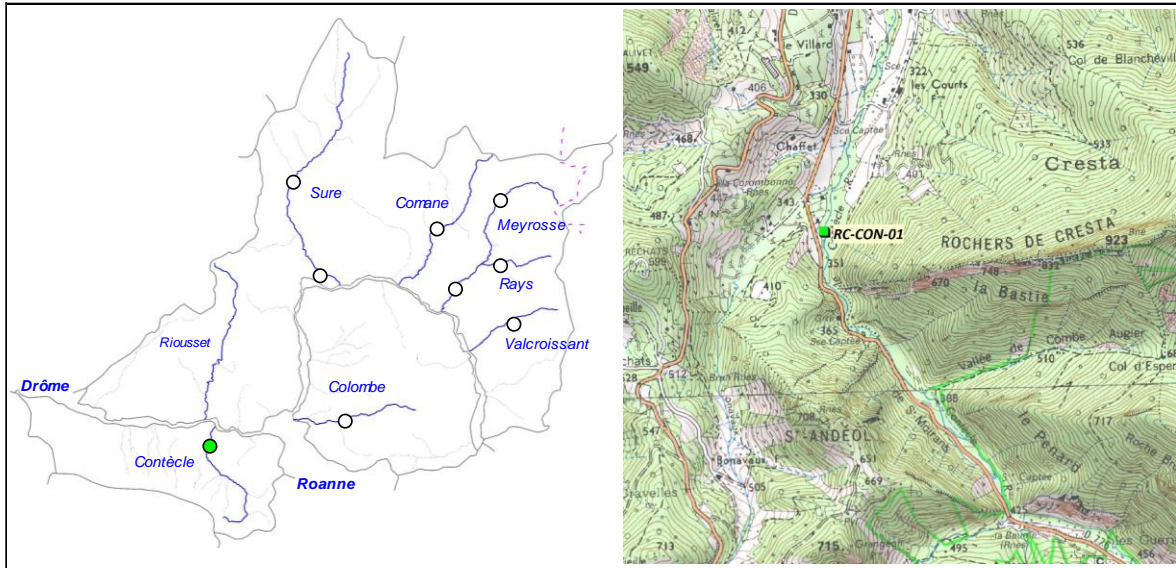
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	18,91			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Outre l'hydrologie naturelle globalement faible sur ce cours d'eau, le cloisonnement peut expliquer le déficit observé sur certaines classes de tailles de la population de Truite fario.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-CON-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	53,79
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,72
Cours d'eau	Contècle		Surface moyenne (m ²)	146,31
Commune(s)	Saillans		Distance à la source (km)	6,729
Localisation	Amont station de pompage		Pente moyenne (°/°)	43,01
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,175
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,012
Contexte piscicole	AFFDROMED-26.26-S		AAPPMA gestionnaire	TDE
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	D492 - D549
Coordonnées aval L93 (m)	X = 873 970	Y = 6 400 060		
Altitude (m)	Z = 339			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	94%	0,28	NR	NR
Plats				
Profonds	6%	0,08	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu marqué et le cours d'eau se caractérise par un système de vasques et de radiers. Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

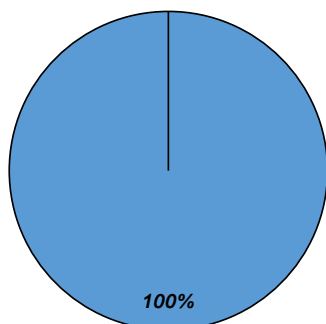
Date	03/09/2015	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,72	Tension (V)	400	
Surface (m2)	146,31	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,729	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épauzettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

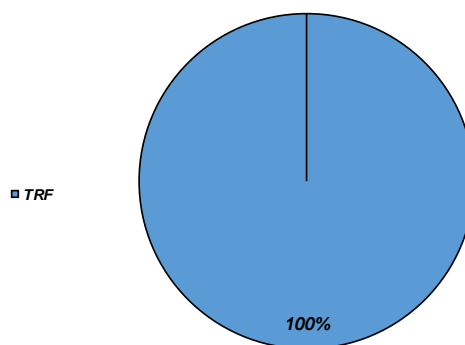
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SUR-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

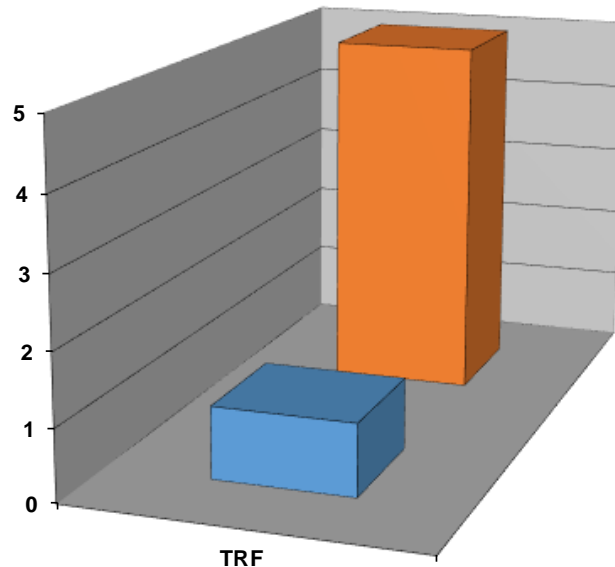
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	272,34	23,08	1
TOTAL	40	272,34	23,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



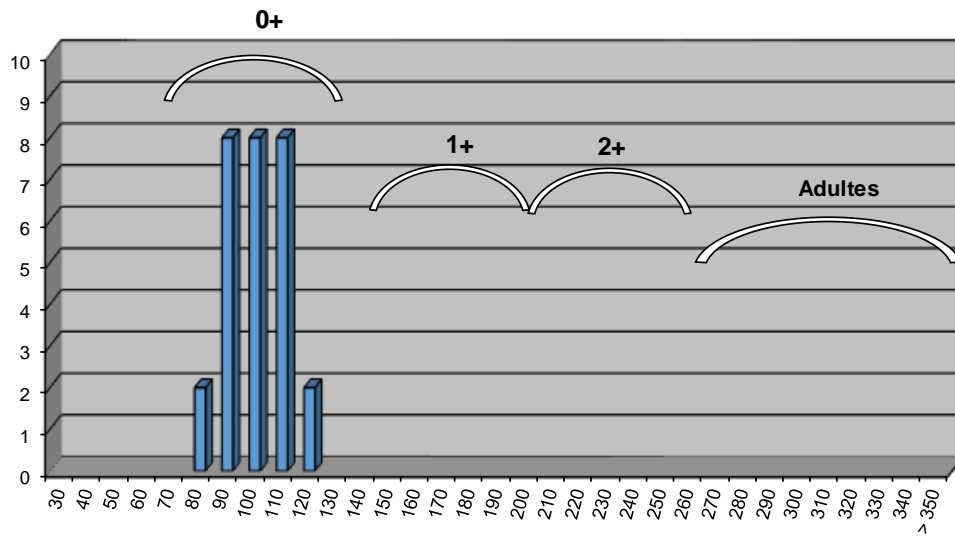
Biomasse estimée (kg / ha)





■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

Ce cours d'eau subit de fortes contraintes naturelles notamment le phénomène de concrétionnement calcaire qui limite fortement les capacités de reproduction de la Truite fario, mais également les capacité d'accueil. De plus, ce milieu est très homogène et pauvre en habitats. Les alevins de l'année sont observés, signe que la reproduction s'effectue naturellement, et signe de la présence d'individus adultes localisés certainement sur d'autres tronçons plus favorables.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	12,9			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

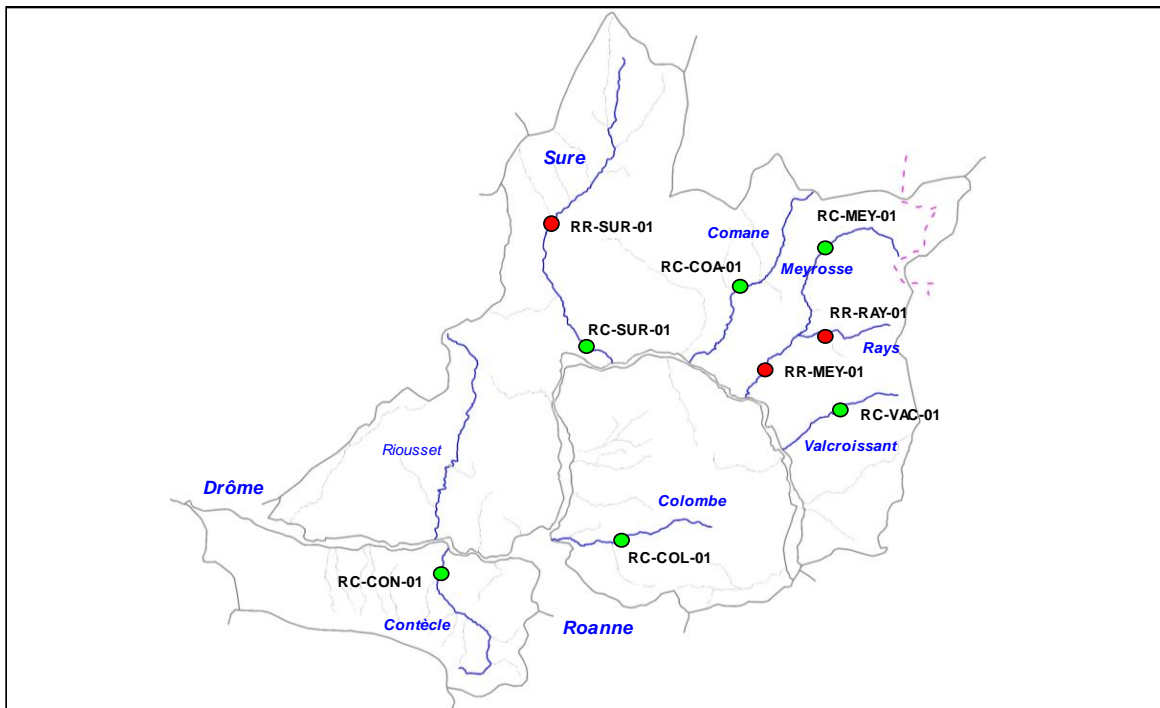
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les déficits observés sont à priori d'origine naturelle avec un très important phénomène de concrétionnement calcaire couplé à un milieu dont les habitats sont très peu diversifiés.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE AFFDROMED-26.26-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

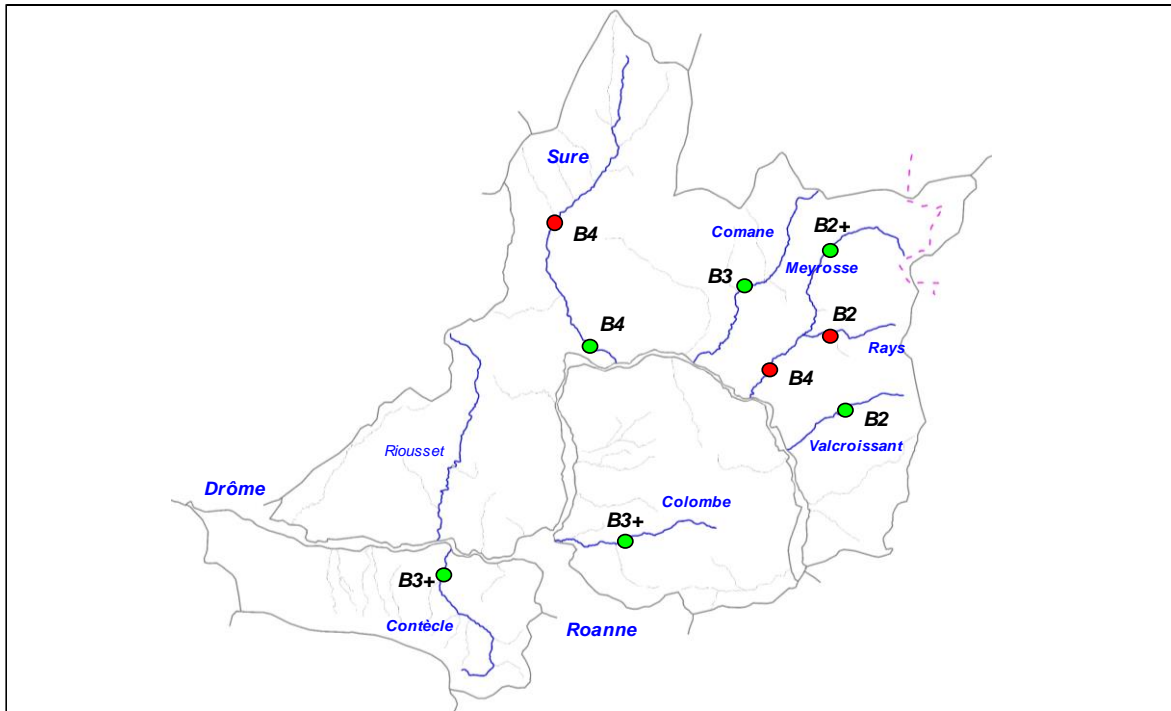
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-SUR-01	Référence	Sure	St-Andéol-en-Quint	Les Prairies	879 060	6 416 138	TDI	20/06/2017
RC-SUR-01	Complémentaire	Sure	Ste-Croix	Village	880 623	6 410 537	TDI	26/07/2017
RC-COA-01	Complémentaire	Comane	Chamaloc	Aval pont village	887 458	6 413 306	TDI	29/06/2017
RC-MEY-01	Complémentaire	Meyrosse	Romeyer	Les Oches	890 826	6 414 293	TDI	25/07/2017
RR-MEY-01	Référence	Meyrosse	Die	Amont les Oules	888 756	6 410 058	TDI	06/07/2017
RR-RAY-01	Référence	Rays	Romeyer	Aval passage à gué	891 218	6 411 202	TDI	22/06/2017
RC-VAC-01	Complémentaire	Valcroissant	Die	Pas de la Roche	891 957	6 407 709	TDI	06/07/2017
RC-COB-01	Complémentaire	Colombe	Aurel	La Faurie	880 322	6 401 856	TDI	06/07/2017
RC-CON-01	Complémentaire	Contècle	Saillans	Amont station de pompage	873 970	6 400 060	TDE	03/09/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

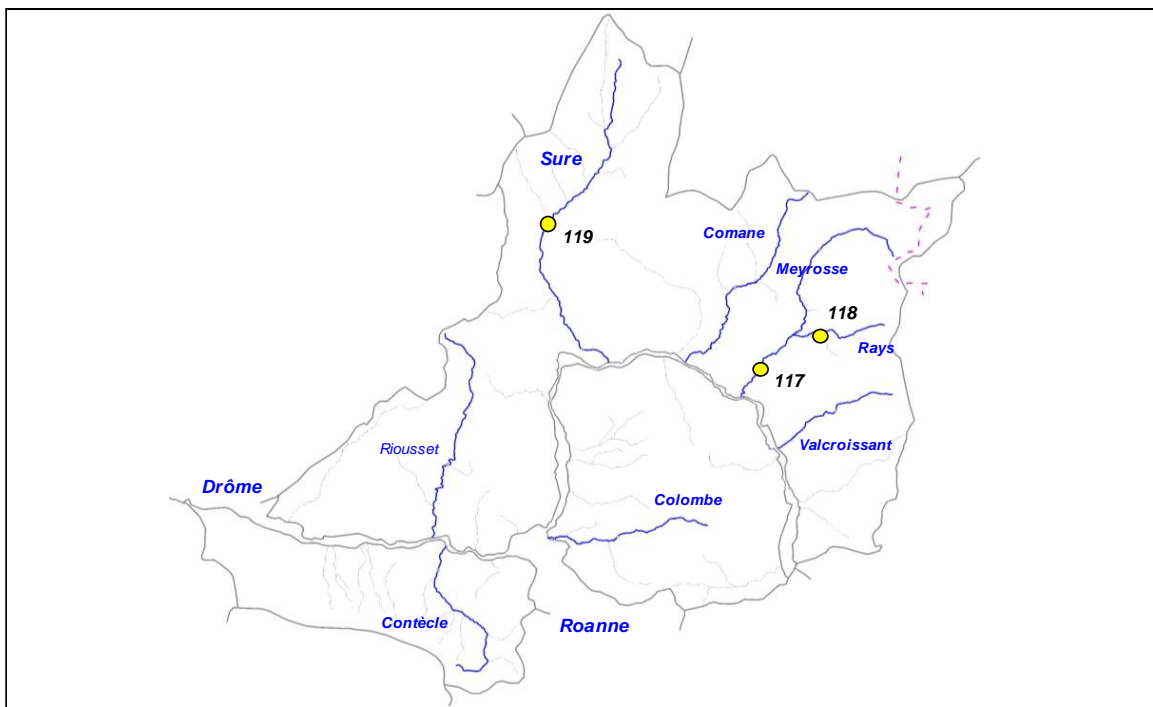
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

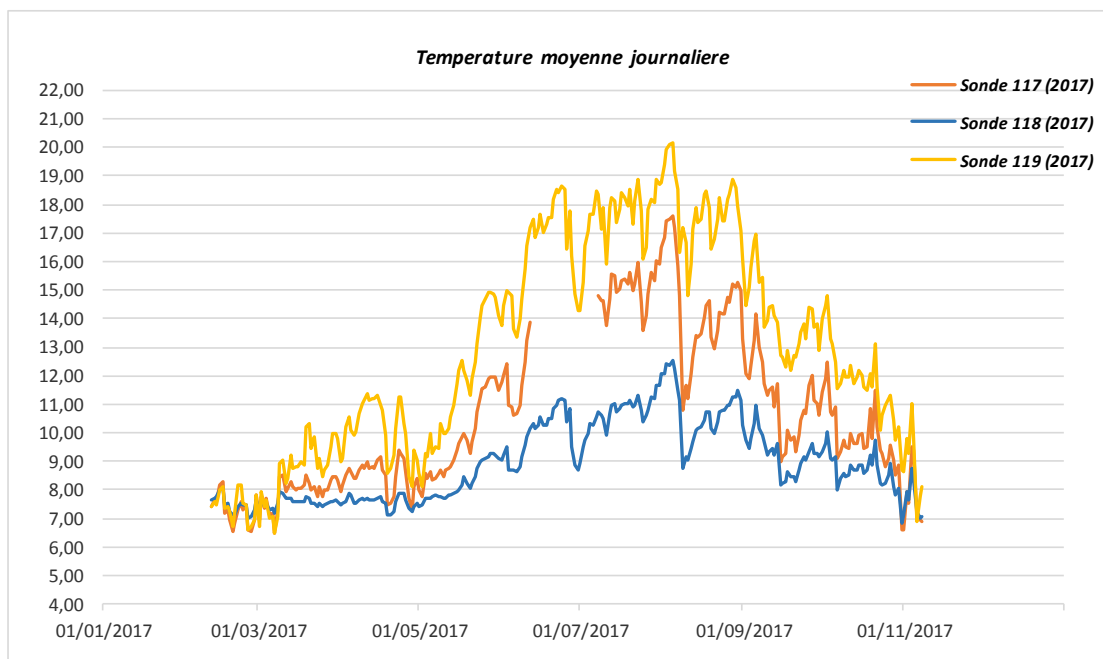
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
117	Meyrosse	Die, Les Oules	Active	10/02/2017	09/11/2017
118	Rays	Romeyer, chemin microcentrale	Active	10/02/2017	09/11/2017
119	Sure	St-Andéol-en-Quint, Les Prairies	Active	10/02/2017	09/11/2017

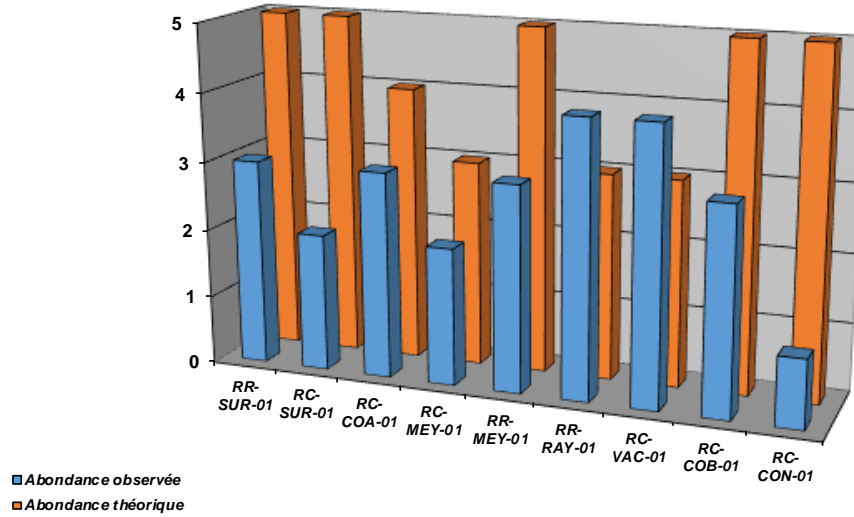
Graphiques



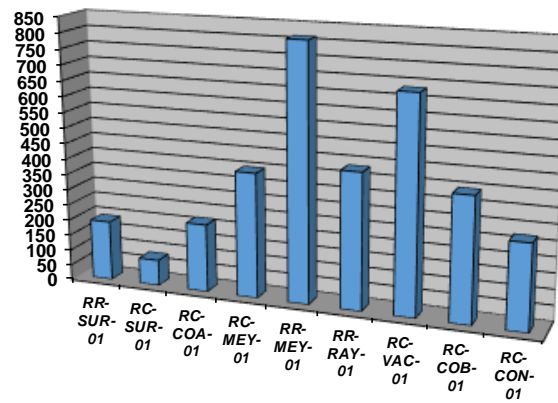
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JGPC
117 (2017)	6,47	17,58	10,52	16,55
118 (2017)	6,83	12,53	8,94	11,23
119 (2017)	6,47	20,13	12,97	18,19

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

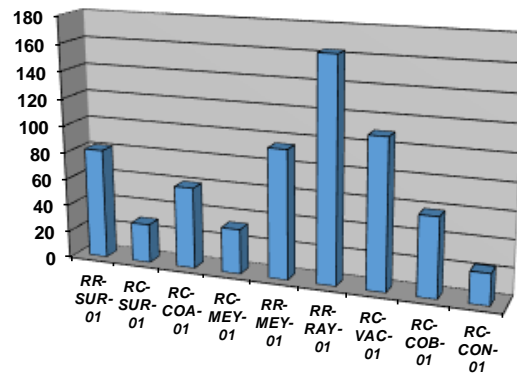
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



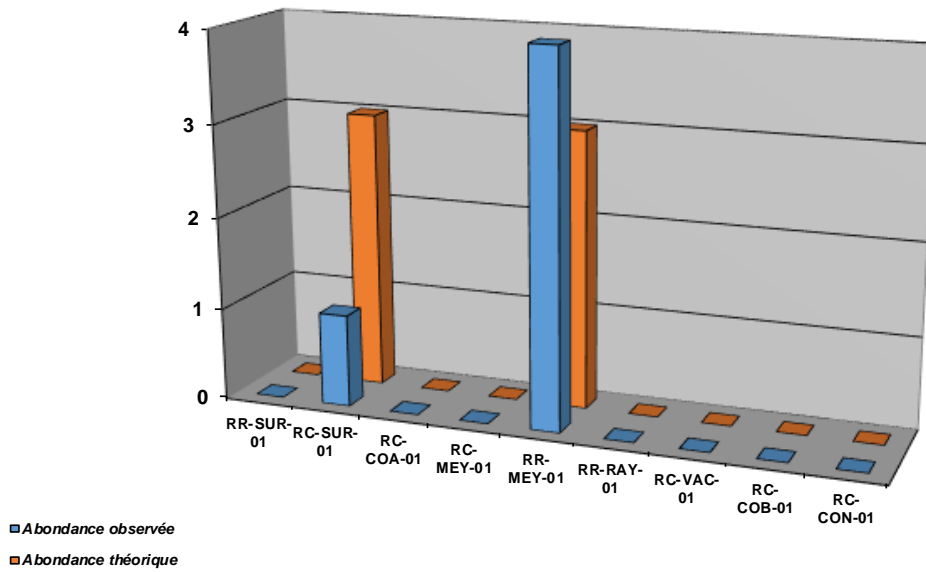
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



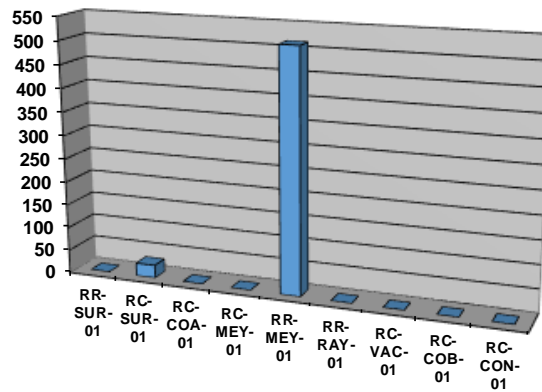
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



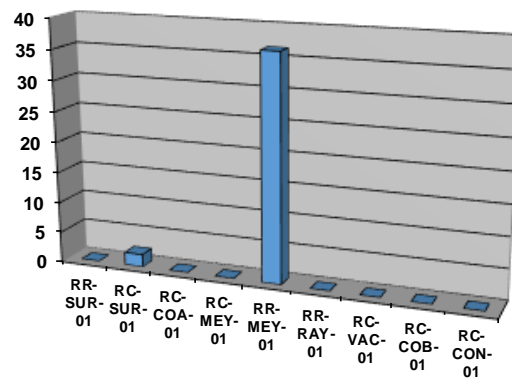
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Chabot



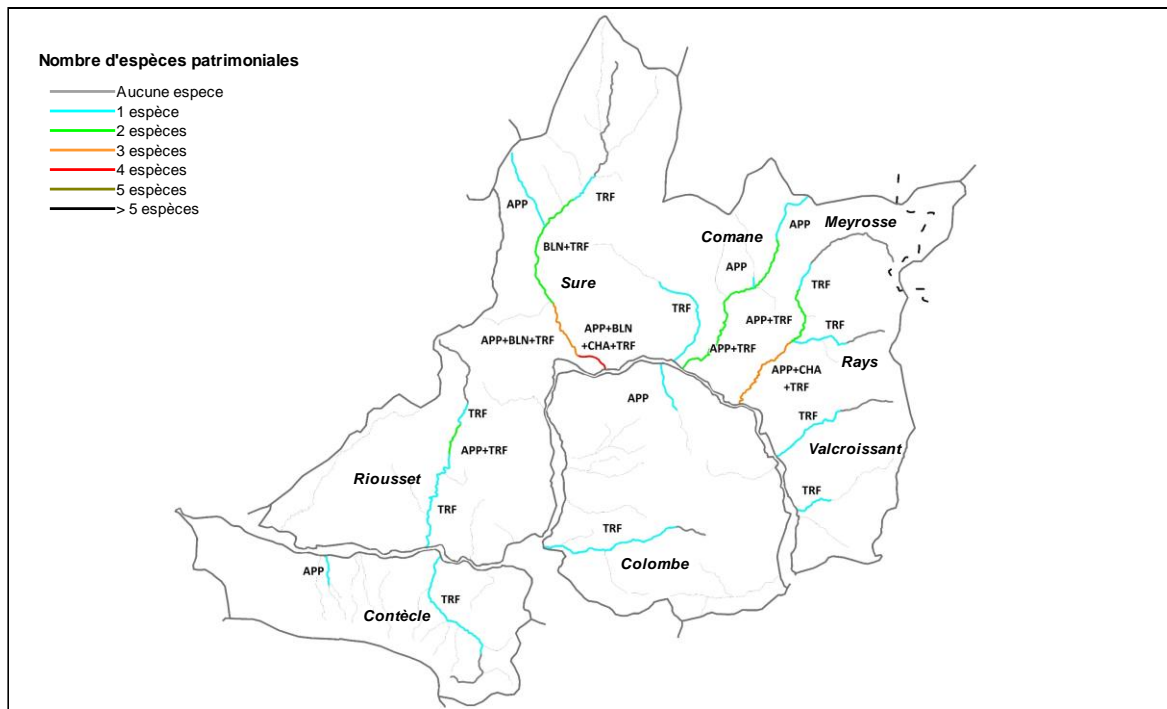
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



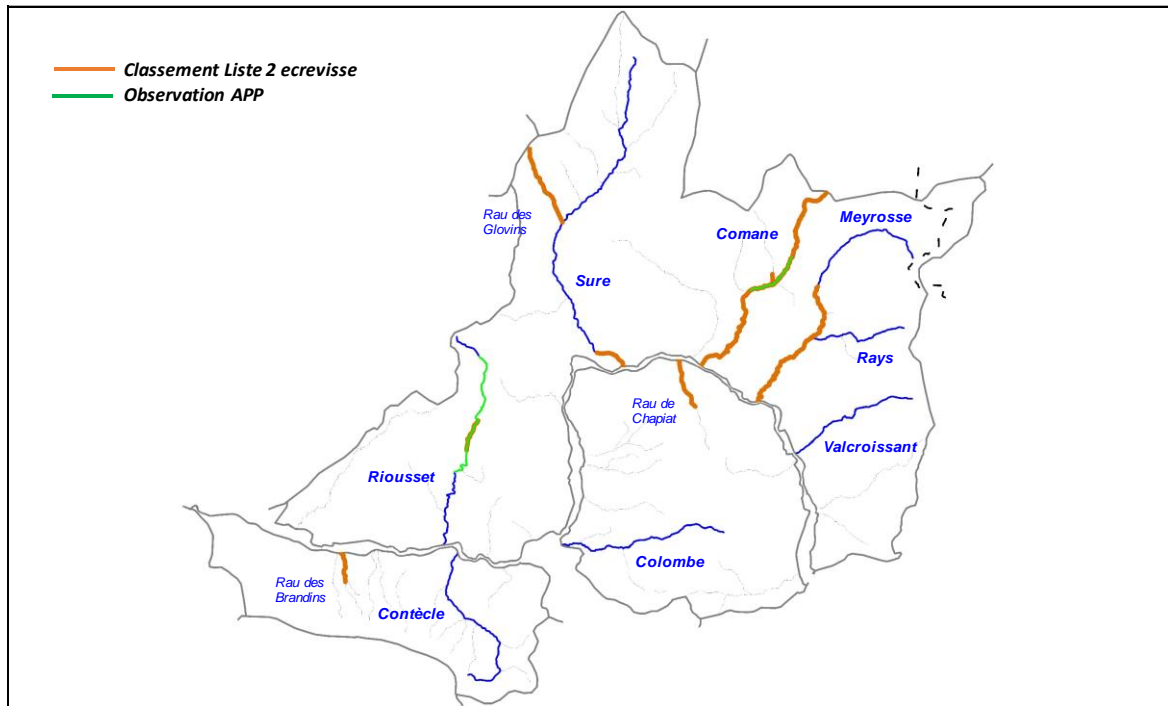
Commentaires

Sur ce contexte, le peuplement piscicole est assez remarquable avec la présence d'especes patrimoniales telles que l'Ecrevisse à pattes blanches, la Truite fario, le Blageon, et le Chabot. Globalement, les populations de Truite fario (espece repere) sont plutot conformes vis à vis des densités numériques, pondérales, et au niveau structurel.

Certains milieux comme le Rioussel, la Sure, le Rau de Colombe sont limitants naturellement d'un point de vue hydrologique. D'autres, comme le Contècle subissent d'importants phénomènes de concrétionnement calcaire, limitant fortement le développement de la Truite fario et des especes benthiques.

Les principales perturbations anthropiques se situent sur la Meyrosse, un des cours d'eau principaux de ce contexte. Malgré une partie amont plutot préservée, le secteur situé en aval de la confluence du Rays subit d'importantes perturbations. Le cours d'eau est soumis à d'importants prélèvements, un cloisonnement marqué et une homogénéisation morphologique. Ces perturbations impactent la population de Truite fario, mais également la population de Chabot. Les autres perturbations identifiées concernent quasi uniquement la discontinuité écologique, comme sur la Sure et le Rau de Colombe.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



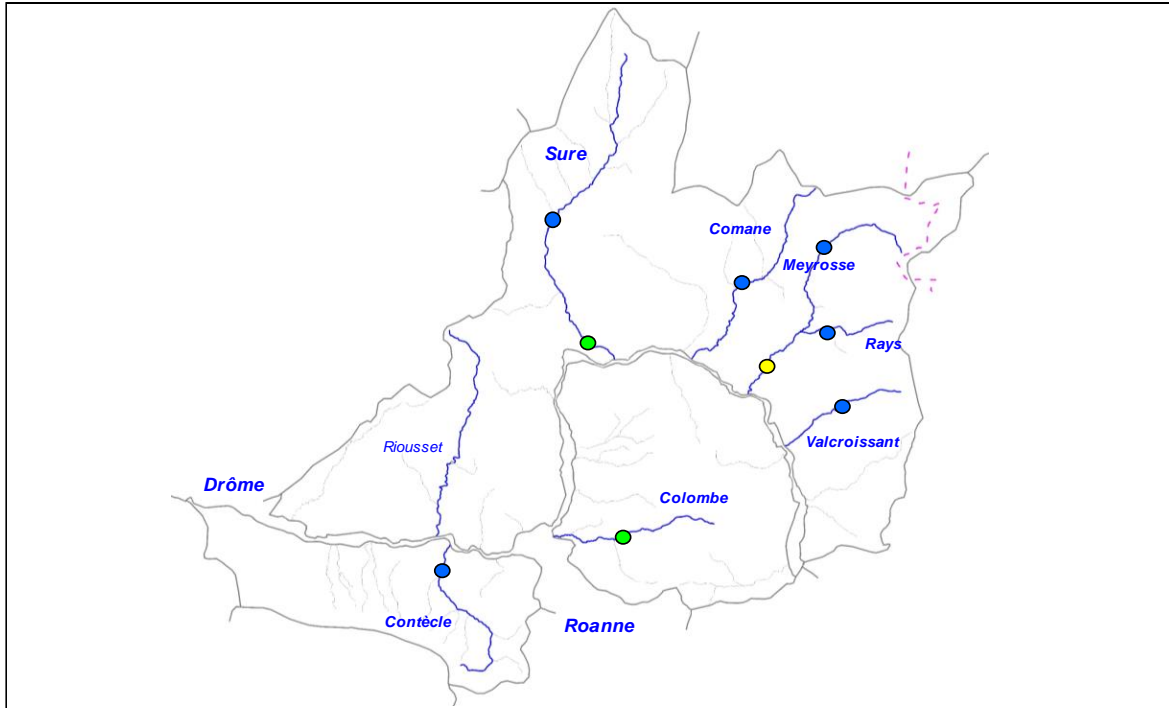
Commentaires

De nombreuses populations d'Ecrevisses à pattes blanches sont recensées sur ce contexte salmonicole. Les données étant assez récentes et fiables, peu de prospections complémentaires ont été réalisées.

Les cours d'eau suivants sont classés en liste 2 écrevisses au titre du L.432-3 du Code de l'Environnement (classement frayères) :

- Rousset : population étendue sur 6,5 km (en amont du lieu-dit Message). Les prospections récentes ont montré un linéaire colonisé bien plus conséquent que celui identifié en liste 2.
- Sure : population étendue sur 1,5 km (à partir de la confluence avec la Drôme),
- Le Rau des Glovins (affluent de la Sure),
- La Comane : les prospections récentes n'ont pas pu déterminer précisément la limite aval de la population faute d'accès. Sur l'amont, la limite correspond à l'assec. La population est ainsi étendue sur au moins 2,6 km.
- Meyrosse : les prospections sont également complexes à réaliser. La population s'étendrait de l'aval du lieu-dit "Les Planneaux" à la confluence avec la Drôme, soit sur un linéaire d'environ 7,4 km.
- Ruisseau du Chapiat : population étendue sur 2,3 km (en aval du lieu-dit "Chapiat")
- Ruisseau des Brandins : population étendue sur environ 1,4 km (aval de la confluence avec le Rau des Tessons).

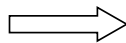
7. ETAT DU PEUPEMENT



Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red

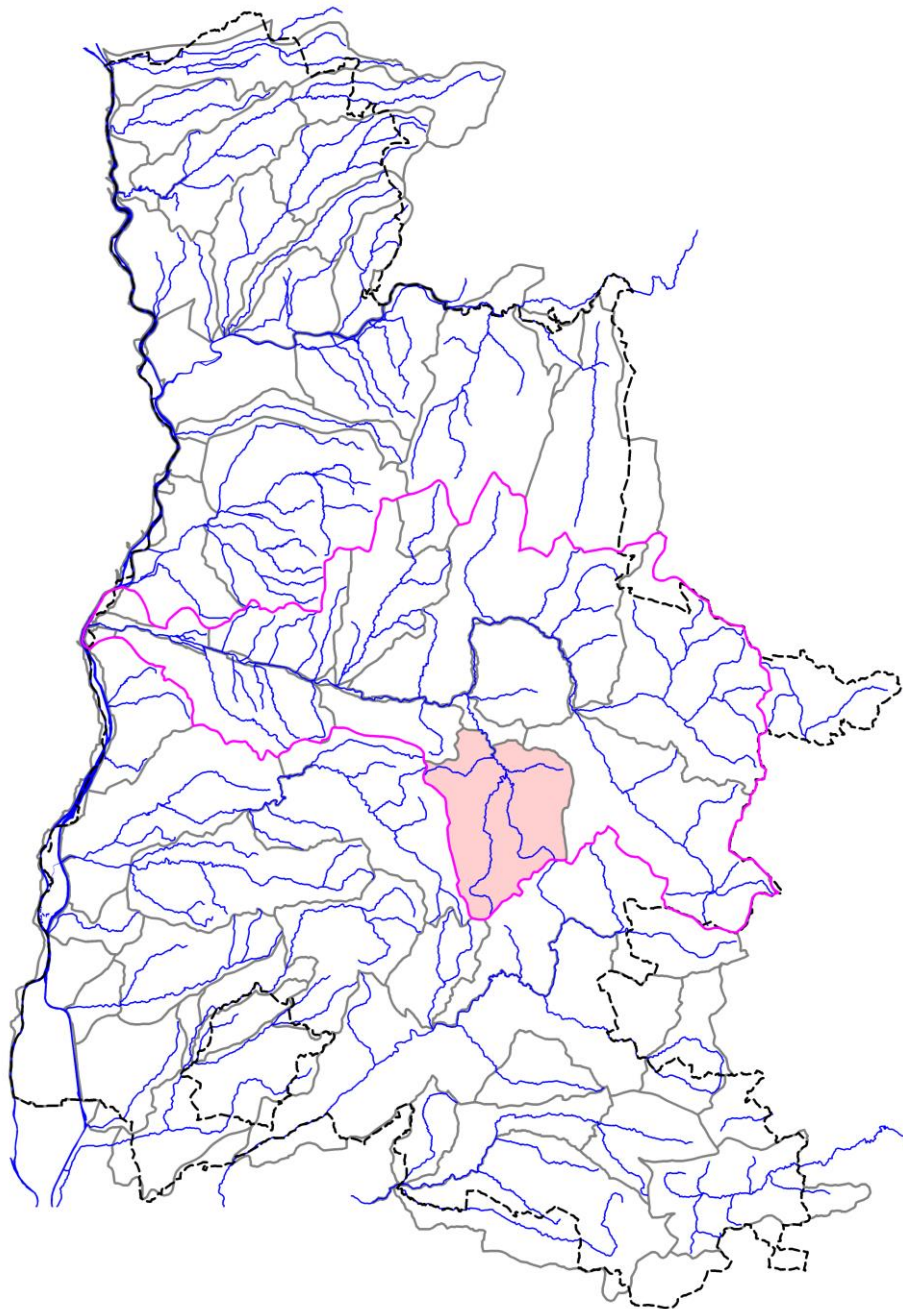
Conformité retenue pour l'ensemble du contexte



FAIBLEMENT PERTURBE

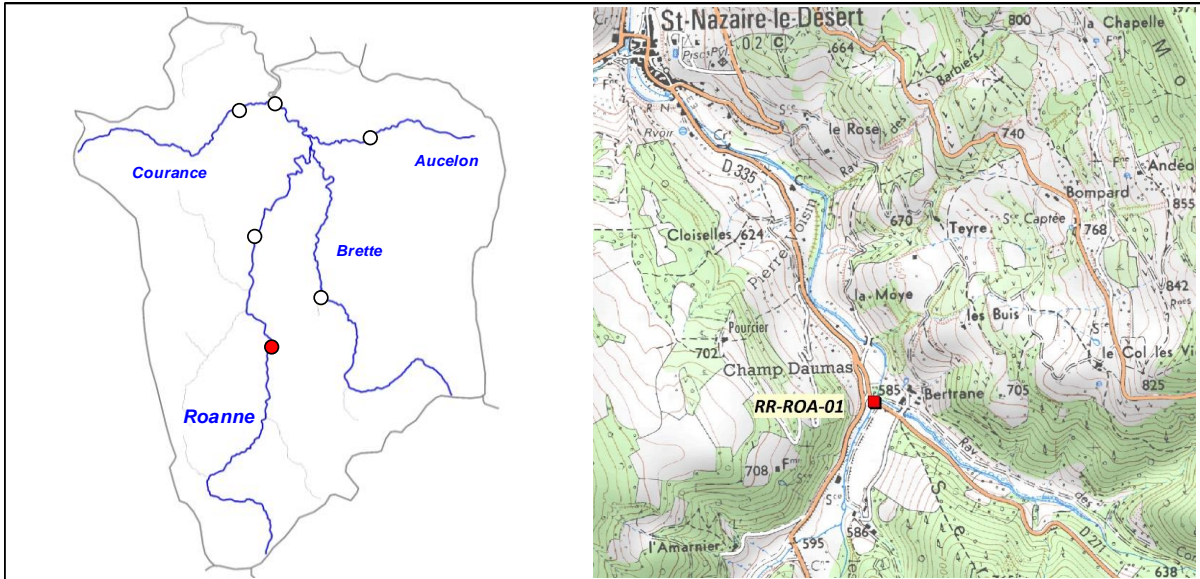
7.5. CONTEXTE SALMONICOLE ROANNE

ROANNE-26.25-S



STATION RR-ROA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Roanne	
Commune(s)	St-Nazaire-le-Désert	
Localisation	Amont pont de la Moye	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 881 497	Y = 6 387 020
Altitude (m)	Z = 581	

Longueur (m)	64,3
Largeur moyenne (m)	5,6
Surface moyenne (m2)	360,08
Distance à la source (km)	11,08
Pente moyenne (°/°)	14,55
Module interrannuel (m3/s)	0,375
QMNA5 (m3/s)	0,016
AAPPMA gestionnaire	TDE
N° Parcelle(s)	W106 - W107b - X1 - X2

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	94%	0,12	Pierres / Galets	Graviers
Plats				
Profonds	6%	0,6	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage marnieux est observé sur le secteur. Malgré un lit marqué, le secteur est plutôt rectiligne et l'habitat caractérisé simplement par une fosse.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

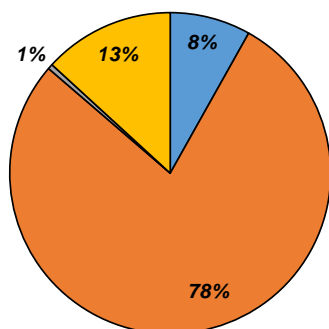
Date	27/06/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,6	Tension (V)	450	
Surface (m2)	360,08	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,833	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	457	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,26	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	97,6	Nombre épuisettes	2	
pH	8,08	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

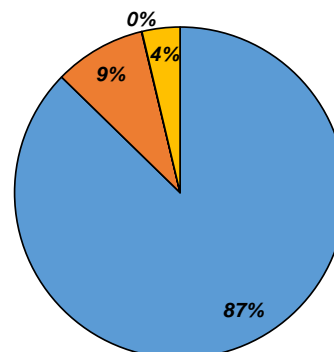
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, BLN
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

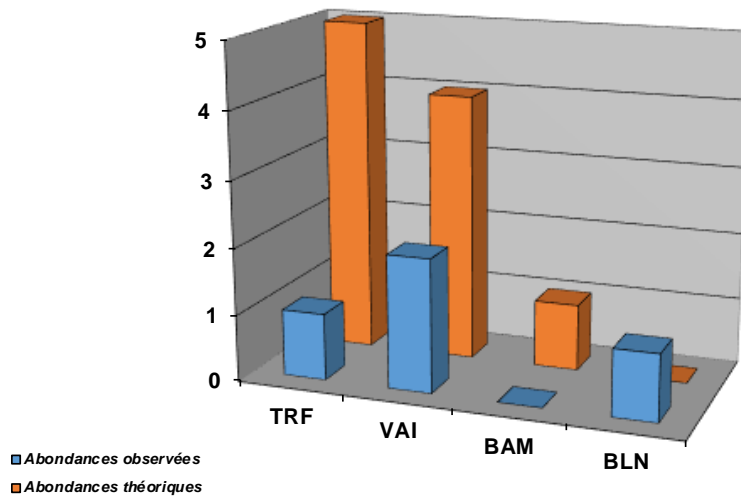
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	44,43	59,16	1
VAI	154	426,91	6,07	2
BAM	1	2,78	0,03	P
BLN	26	72,04	2,51	1
TOTAL	197	546,16	67,77	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

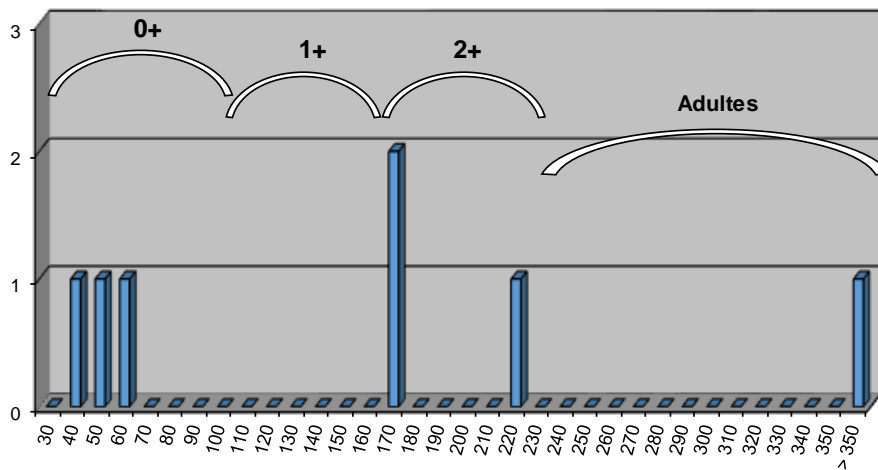


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deca du peuplement théoriquement présent sur ce secteur. Cependant, la Roanne a un fonctionnement méditerranéen très marqué, et les densités piscicoles sont naturellement faibles. Le colmatage présent sur le secteur peut également s'avérer limitant, mais son origine est naturelle.

Néanmoins, l'habitat est tout de même limité de par la présence d'une seule fosse. Des classes de tailles variées sont observées dans la structure de population de Truite fario, mais les abondances sont faibles. De gros individus sont présents sur le secteur, mais nécessitent la présence d'habitats plus marqués. Avant la crue de 1993, le lit de la Roanne était plus marqué et la végétation plus dense. Le manque d'habitats naturels sur cette station est également préjudiciable au Barbeau méridional, espèce inféodée aux habitats naturels type embacles et sous-berges.

L'enjeu reproduction se situe sur ce secteur plutôt sur les affluents, et la Roanne constitue une zone de grossissement de la population.

Etat du peuplement

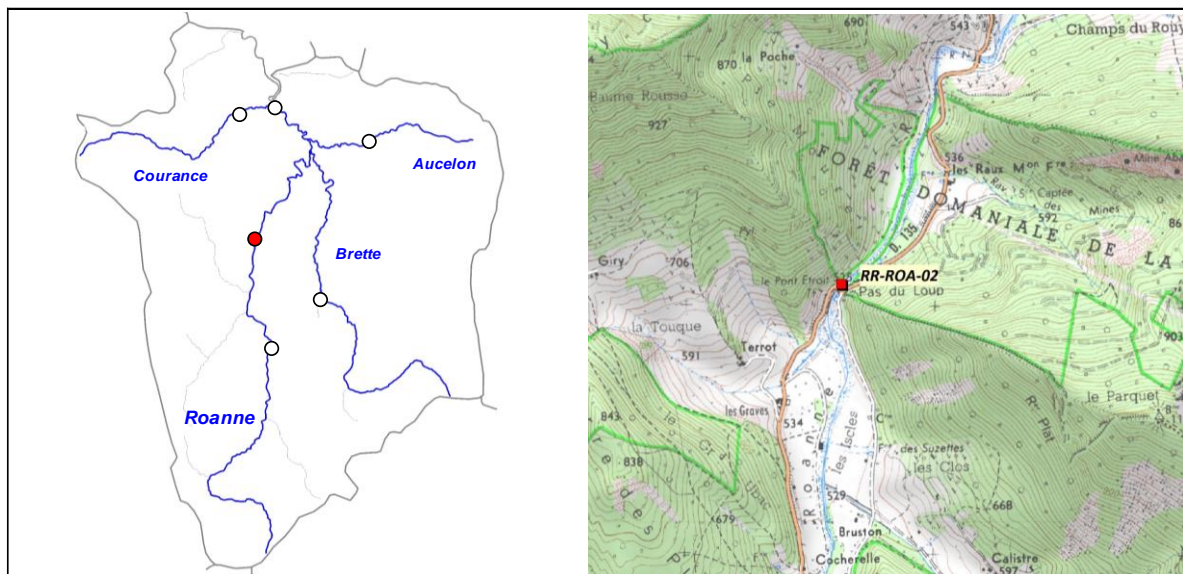
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	13,75			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré un fonctionnement méditerranéen de la Roanne expliquant des densités piscicoles globalement faibles, l'habitat semble toutefois limitant : l'évolution brutale du milieu suite à la crue de 1993 a entraîné un étalement du lit et une diminution forte des habitats naturels (diminution de la lame d'eau, absence d'embacles et de sous berges).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-ROA-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Roanne	
Commune(s)	Pradelle	
Localisation	Pont Etroit	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 913	Y = 6 390 955
Altitude (m)	Z = 528	

Longueur (m)	74,5
Largeur moyenne (m)	4,75
Surface moyenne (m2)	353,88
Distance à la source (km)	15,79
Pente moyenne (°/°)	20,72
Module interrannuel (m3/s)	0,797
QMNA5 (m3/s)	0,033
AAPPMA gestionnaire	TDE
N° Parcelle(s)	C133 - A96 - Z16 - Y1 - Y2

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	87%	0,1	Galets	Graviers
Plats	1%	0,3	Galets	Blocs
Profonds	12%	1	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est surtout caractérisé par la présence d'une importante fosse.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	09/08/2016
Largeur mouillée (m)	4,75
Surface (m2)	353,88
Section mouillée (m2)	0,998
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

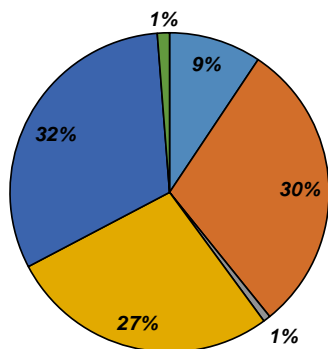
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Pasage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

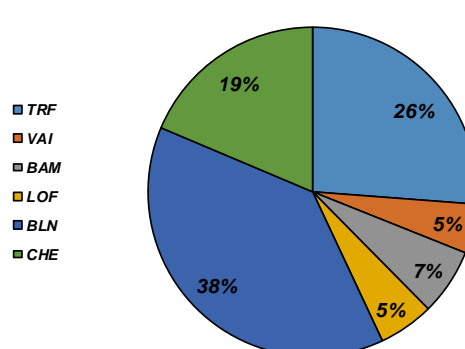
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement.

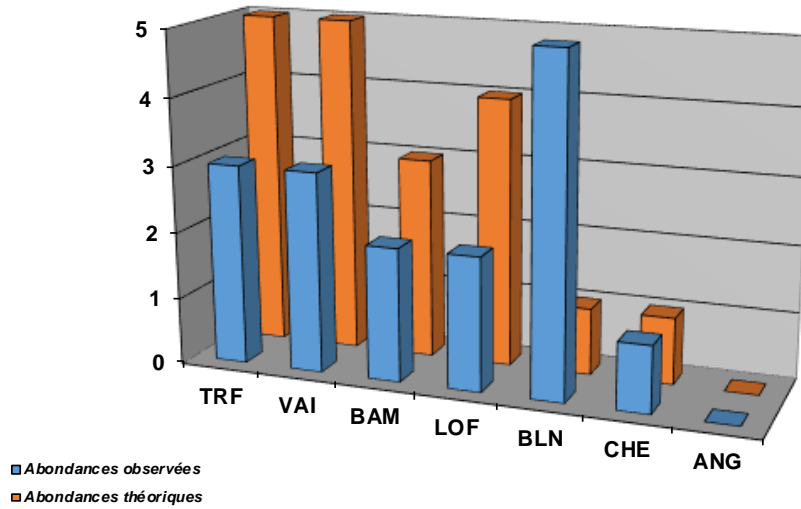
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	68	193,42	56,00	3
VAI	218	615,81	10,35	3
BAM	5	15,07	13,99	2
LOF	200	565,17	11,60	2
BLN	230	649,73	81,92	5
CHE	9	25,43	39,84	1
TOTAL	730	2064,63	213,7	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

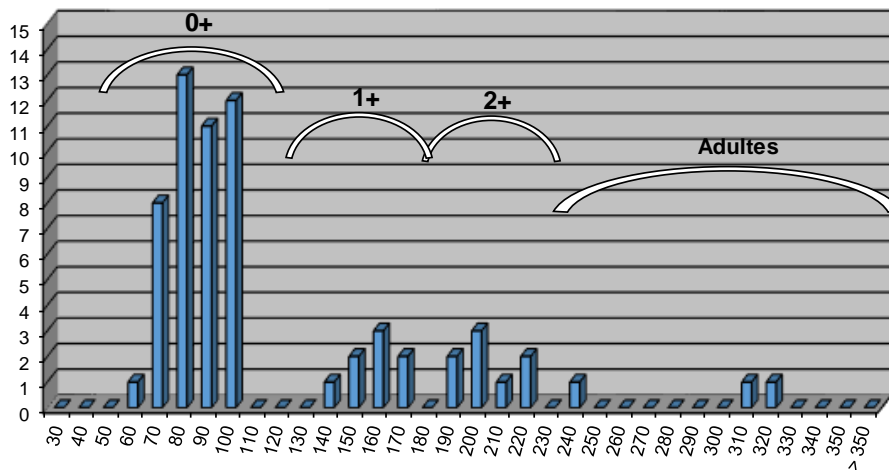


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deca du peuplement théoriquement présent sur ce secteur. Cependant, la Roanne a un fonctionnement méditerranéen très marqué, et les densités piscicoles sont naturellement plus faibles. La population de Truite fario paraît tout de même équilibrée avec une densité numérique intéressante.

Tout comme pour l'amont, mais de manière moins marquée, on observe une évolution morphologique et dynamique de la Roanne depuis la crue de 1993. Le lit est aujourd'hui moins marqué et les habitats naturels (embacles et sous berges) sont rares voire absents. Seule la présence d'une fosse permet de rencontrer des biomasses plus intéressantes. Le Barbeau méridional, inféodés à ce type d'habitats est également en deca du référentiel.

Etat du peuplement

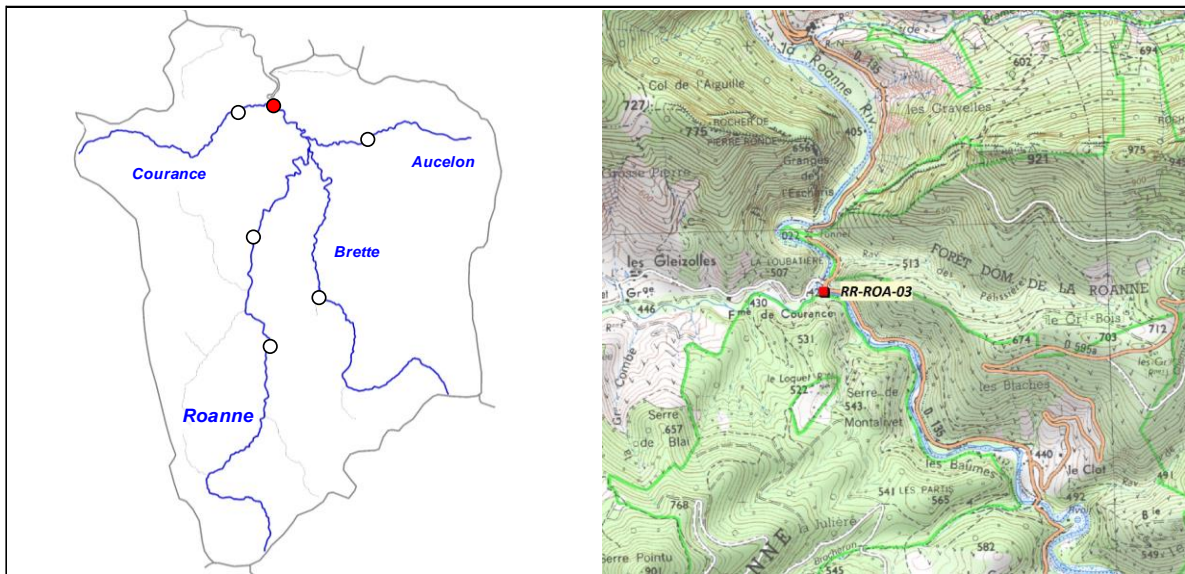
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	15,24			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré un fonctionnement méditerranéen de la Roanne expliquant des densités piscicoles globalement faibles, l'habitat semble toutefois limitant : l'évolution brutale du milieu suite à la crue de 1993 a entraîné un étalement du lit et une diminution forte des habitats naturels (diminution de la lame d'eau, absence d'embacles et de sous berges).</p> <p>Grands migrateurs : La Roanne est classée en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce Anguille. Le milieu est accueillant en aval de St-Nazaire-le-Désert jusqu'à la confluence avec la Drôme.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-ROA-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	89
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6
Cours d'eau	Roanne		Surface moyenne (m2)	534,00
Commune(s)	Pradelle		Distance à la source (km)	24,37
Localisation	Confluence Courance		Pente moyenne (°/°)	10,71
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	1,766
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,097
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDE
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A157 - B11
Coordonnées aval L93 (m)	X = 881 669	Y = 6 395 790		
Altitude (m)	Z = 420			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,1	Blocs	Galets
Plats	10%	0,25	Galets	Blocs
Profonds	10%	0,45	Limons	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un léger colmatage marneux. L'habitat est principalement lié à la granulométrie grossière du secteur, et à la présence de fosse.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	11/08/2016
Largeur mouillée (m)	6
Surface (m2)	534,00
Section mouillée (m2)	0,900
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	364
Température (°C)	12,6
Oxygène dissous (mg/L)	10,35
Taux saturation O2 (%)	101,3
pH	7,69
Turbidité (N,F,M,I)	N

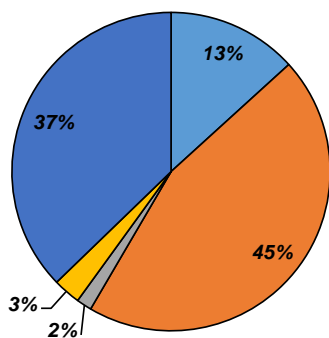
Matériel utilisé	Volta	
Tension (V)	400	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

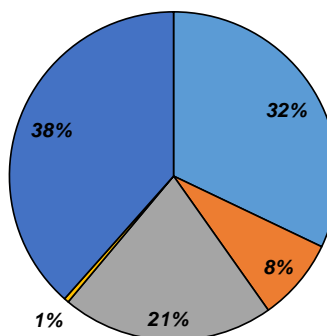
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B5, car non présentes naturellement.

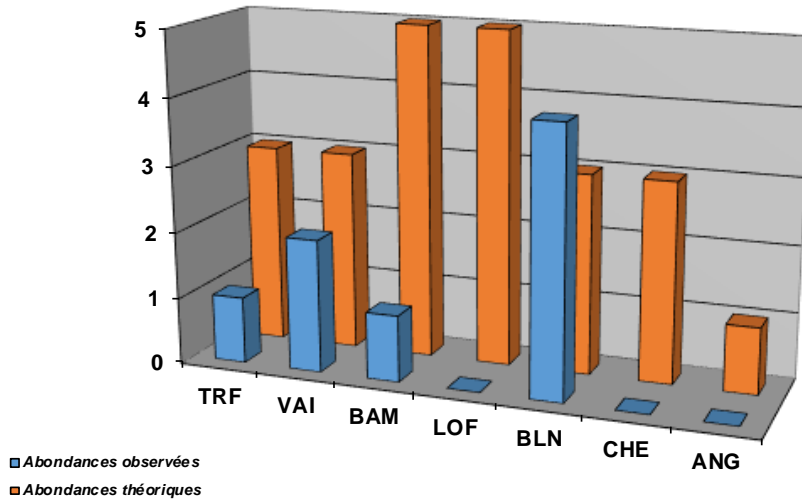
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	43	80,11	23,56	1
VAI	146	272,83	5,97	2
BAM	5	9,36	15,34	1
LOF	9	16,85	0,34	P
BLN	120	224,85	28,23	4
TOTAL	323	604	73,44	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

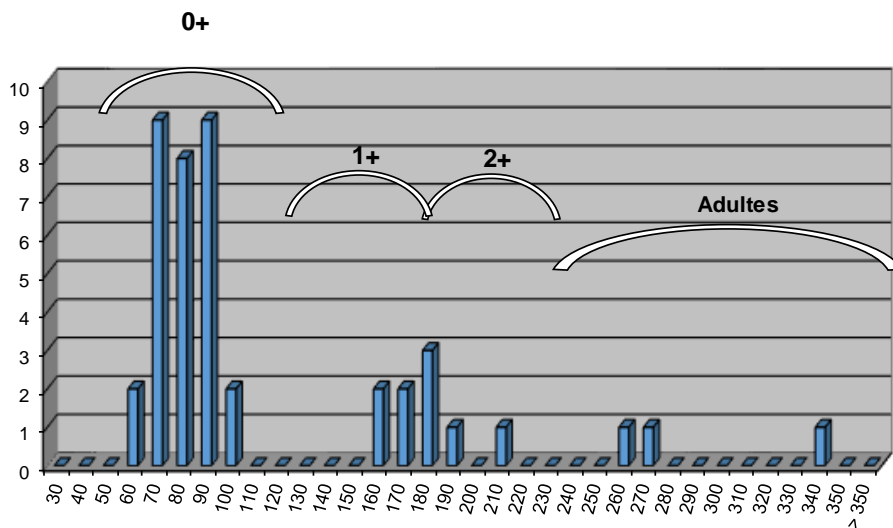


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deca du peuplement de référence, néanmoins la configuration limite naturellement la capacité habitationnelle. La structure de la population de Truite fario est en outre bien équilibré, malgré une biomasse plutôt faible. La typologie méditerranéenne du milieu limite l'abondance de l'espèce qui n'atteint pas naturellement le référentiel.

Le Barbeau méridional est quant à lui absent sur la station, mais aucun habitat naturel type embacle ou sous-berge (zones de croissances de prédilection de l'espèce) n'est présent, expliquant ce résultat.

Etat du peuplement

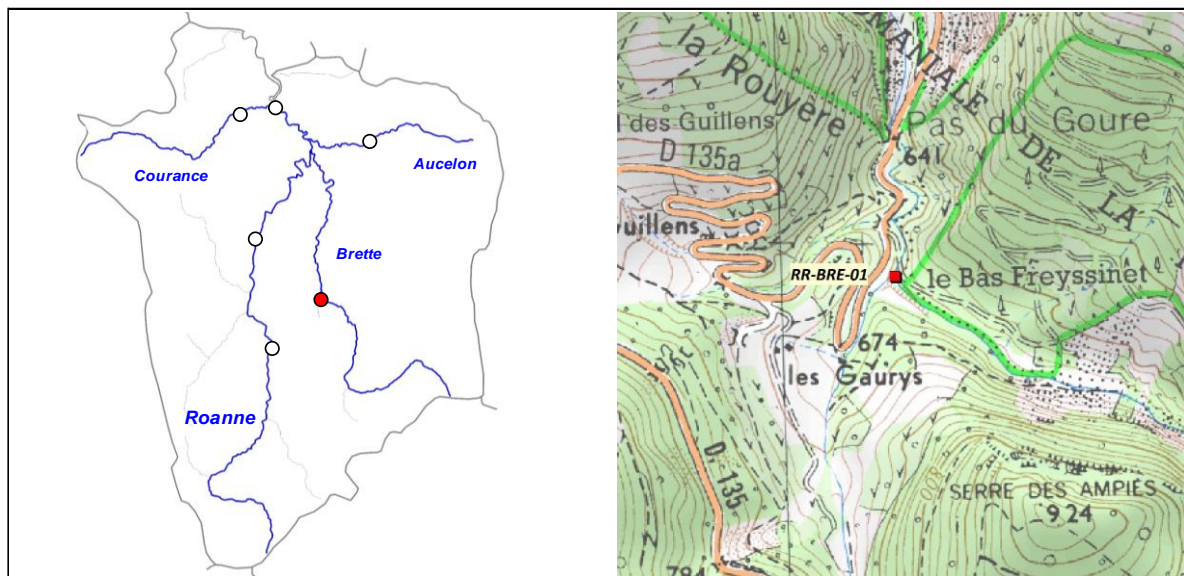
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	13,95			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitationnelle est naturellement limitée sur le secteur. Néanmoins, quelques habitats naturels permettrait un développement du barbeau méridional, potentiellement présent.</p> <p>Grands migrateurs : La Roanne est classée en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce Anguille. Le milieu est accueillant en aval de St-Nazaire-le-Désert jusqu'à la confluence avec la Drôme.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-BRE-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	67
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6,1
Cours d'eau	Brette		Surface moyenne (m2)	408,70
Commune(s)	St-Nazaire-le-Désert		Distance à la source (km)	9,418
Localisation	Bas Freyssinet		Pente moyenne (°/°)	26,5
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,396
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,018
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDE
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	Y85a - Y85c - D259
Coordonnées aval L93 (m)	X = 883 341	Y = 6 388 792		
Altitude (m)	Z = 652			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,2	Pierres / Galets	Graviers
Plats				
Profonds	20%	0,5	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur. L'habitat est principalement caractérisé par la présence d'une granulométrie grossière et par la présence de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

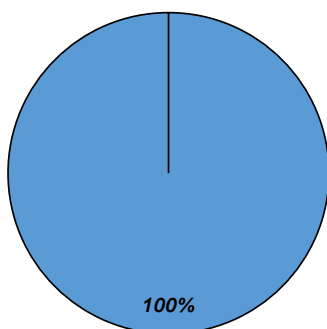
Date	27/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	6,1	Tension (V)	400	
Surface (m2)	408,70	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,586	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	420	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	10,16	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	103,3	Nombre épuisettes	2	
pH	8,33	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

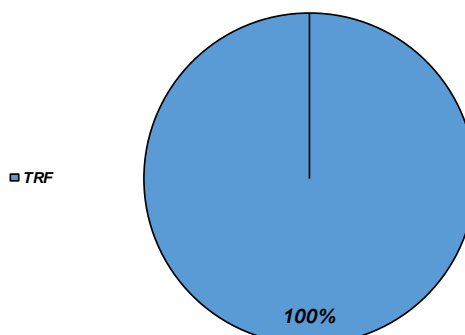
Peuplement théorique	TRF, BAM
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3, car non présentes naturellement.

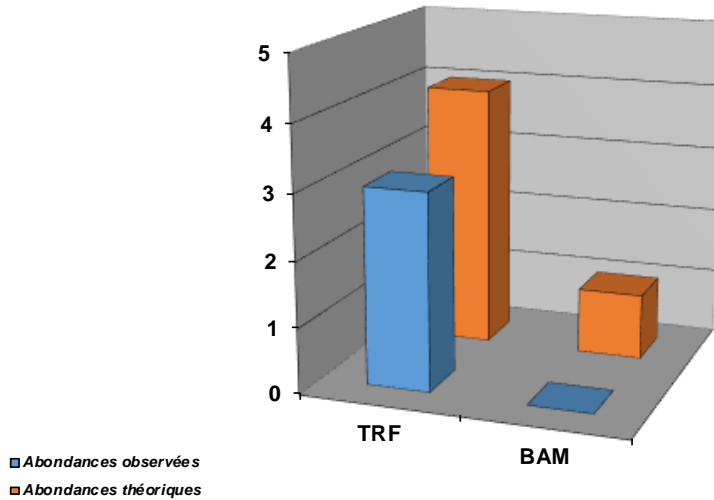
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	101	246,68	53,55	3
TOTAL	101	246,68	53,55	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

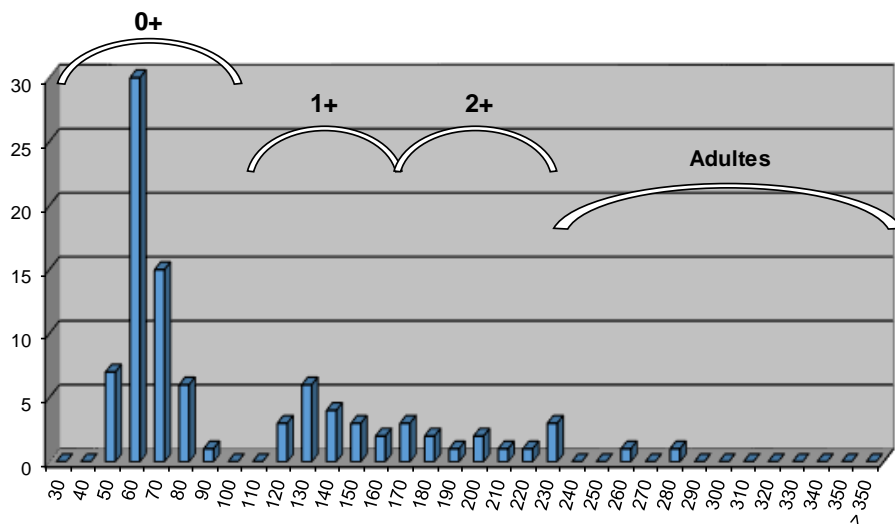


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La Brette a un fonctionnement spécifique, qui diffère de celui de la Roanne : le fonctionnement méditerranéen est moins marqué. Le peuplement piscicole peut naturellement atteindre l'abondance théorique pour chaque espèce.

Concernant la Truite fario, la population est en deca des valeurs de référence. Néanmoins, la structure de la population est équilibrée et la densité numérique intéressante. On note l'absence de quelques individus adultes, mais qui peut être du fait du prélèvement par les pêcheurs. L'habitat a cependant évolué : les embacles et sous berges présents ont une certaine période où ils sont plus : leur présence était liée à l'activité des castors sur le secteur.

Le Barbeau méridional n'a quant à lui pas été recensé : l'absence d'habitats naturels comme évoqué précédemment explique ce résultat.

Etat du peuplement

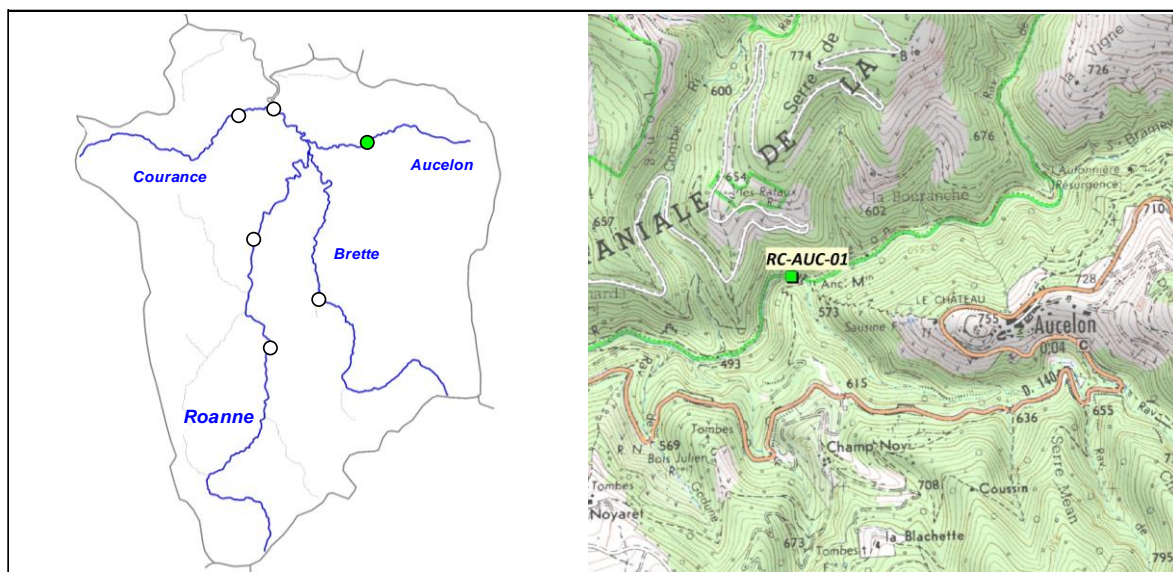
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
				Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	14,5			
				Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est bien équilibrée malgré le faible taux d'individus adultes. Les habitats naturels sont peu présents et expliquent l'absence du Barbeau méridional.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-AUC-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	64,1
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,5
Cours d'eau	Auelon		Surface moyenne (m ²)	288,45
Commune(s)	Auelon		Distance à la source (km)	4,325
Localisation	Ancien Moulin		Pente moyenne (°/°)	25,78
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,219
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,019
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDE
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	C1 - D14
Coordonnées aval L93 (m)	X = 885 120	Y = 6 394 622		
Altitude (m)	Z = 510			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	29%	0,27	Pierres / Galets	Graviers
Plats	55%	0,5	Pierres / Galets	Graviers
Profonds	16%	0,67	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calaire est observé sur le secteur. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosses et d'une granulométrie grossière favorable.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

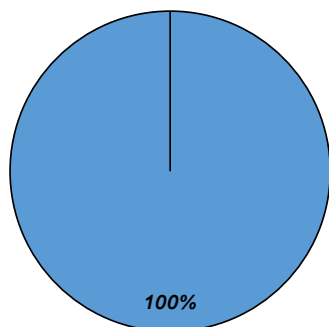
Date	09/08/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	4,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	288,45	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,072	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	443	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	12,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,42	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103,3	Nombre épauettes	2	
pH	7,44	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

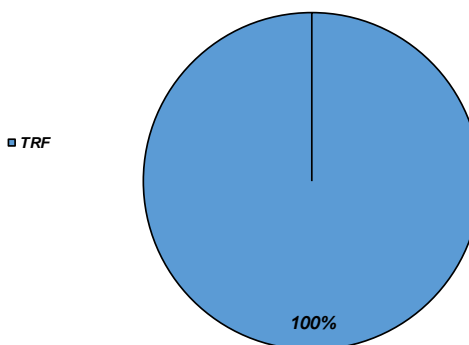
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-ROA-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

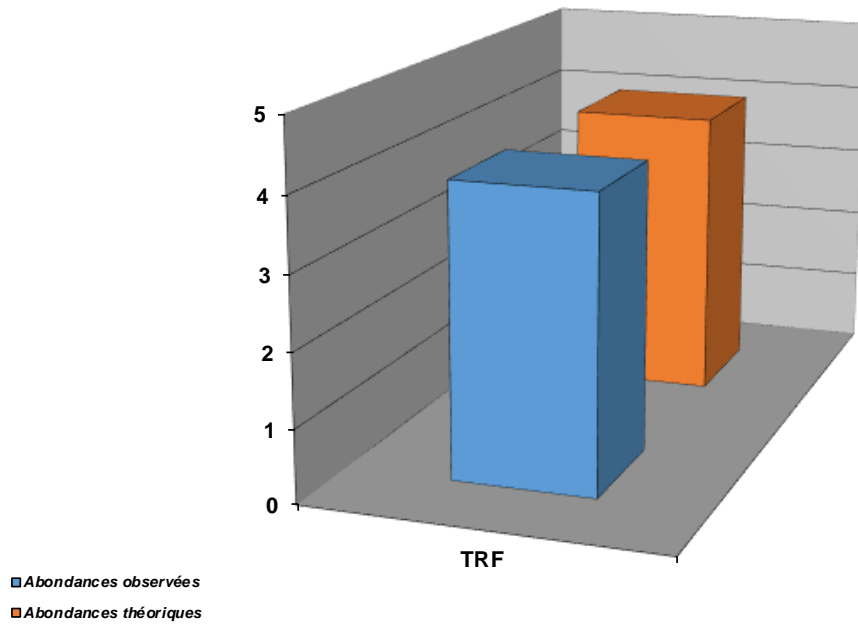
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	101	348,96	161,88	4
TOTAL	101	348,96	161,88	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

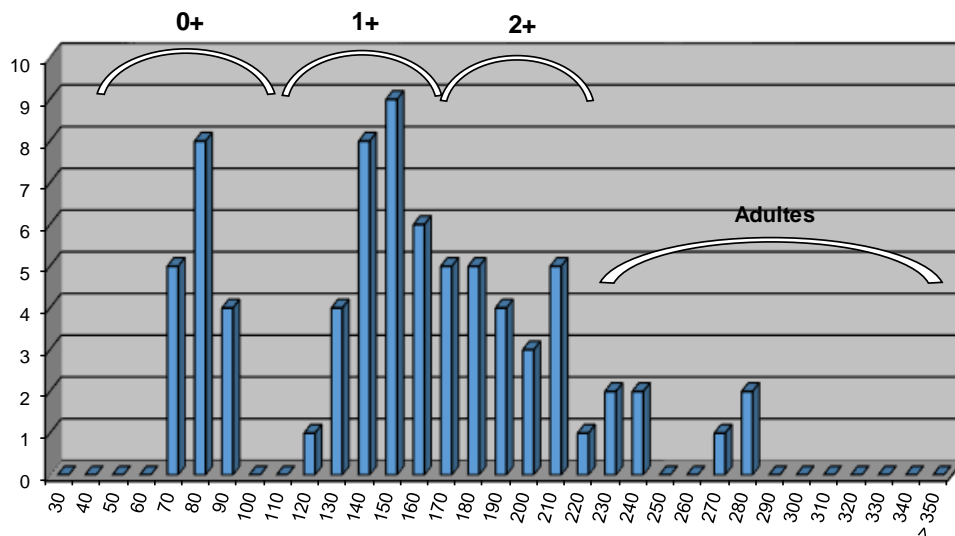


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Les densités numériques et pondérales de la Truite fario sont parfaitement conformes à la population théorique. En revanche, un certain déséquilibre est observé dans la structure de la population : les juvéniles 1+ et 2+ sont bien représentés, contrairement aux alevins de l'année et aux adultes. Le déficit en adultes peut s'expliquer par le prélèvement par les pêcheurs (la pression de pêche est en effet assez importante sur ce cours d'eau), et peut être expliqué également par une réussite aléatoire de la reproduction d'une année sur l'autre. Concernant les alevins de l'année, le déficit en adultes peut l'expliquer, mais également un mauvais recrutement à l'hiver 2015 - 2016. Aucune crue n'a été recensée sur cette période, et cette observation ne s'est pas retrouvée sur le reste du bassin de la Roanne. Il est donc possible que les poissons aient rencontré des difficultés d'accès aux zones de frayères, en particulier si sur des périodes de faibles débits.

Etat du peuplement

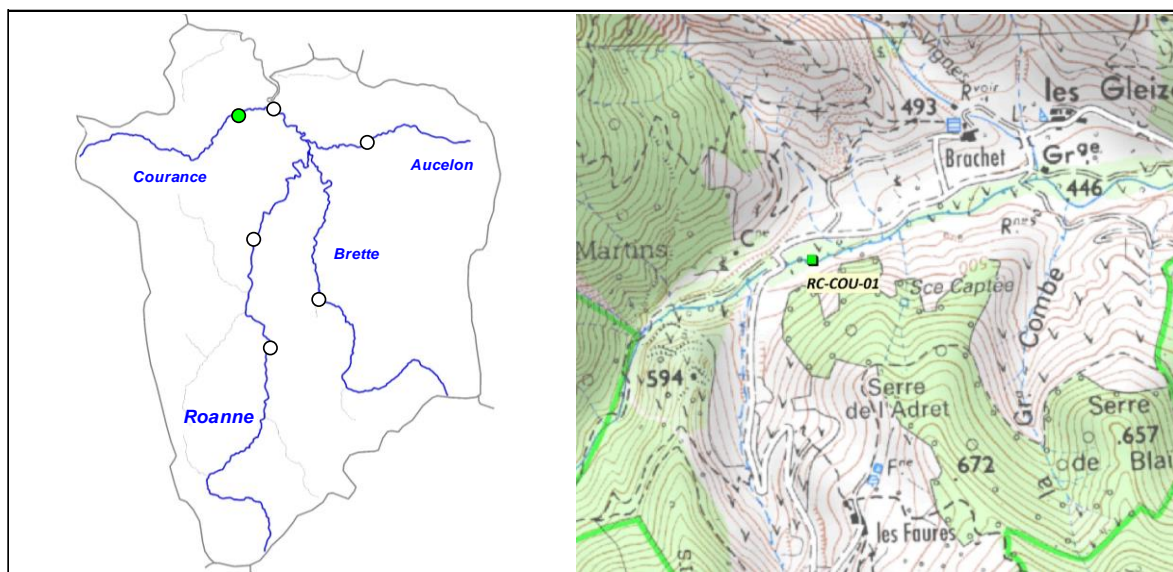
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,54			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré une conformité du peuplement observé vis-à-vis du peuplement de référence, la structure de la population de Truite fario montre un déséquilibre non observé sur les autres stations du bassin. Outre l'incidence ponctuel du prélèvement par les pêcheurs, la réussite du frai semble être en cause certaines années : l'origine semble toutefois être naturelle et liée au phénomène de concrétionnement calcaire des fonds.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-COU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	48,7
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,6
Cours d'eau	Courance		Surface moyenne (m ²)	126,62
Commune(s)	Pradelle		Distance à la source (km)	7,678
Localisation	Passage à gué Gleyssoles		Pente moyenne (°/°)	34,6
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,229
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,008
Contexte piscicole	ROANNE-26.25-S		AAPPMA gestionnaire	TDE
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A22 - A193
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 311	Y = 6 395 559		
Altitude (m)	Z = 462			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	68%	0,2	Pierre / Galets	Blocs
Plats				
Profonds	32%	0,45	Pierre / Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage limoneux est observé sur le secteur. On note la présence de matière en suspension conséquente avec une turbidité importante du milieu, dont l'origine est inconnue. Cette turbidité ponctuelle peut être liée à une activité de canyoning sur le secteur des gorges. L'habitat est principalement constitué par la présence de fosses et d'une granulométrie grossière.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

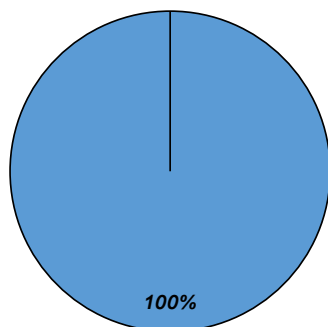
Date	11/08/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	400	
Surface (m2)	126,62	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,728	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	360	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,64	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	102,3	Nombre épauettes	2	
pH	7,63	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	I			

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir d'une efficacité faible aux vues de la turbidité du milieu.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

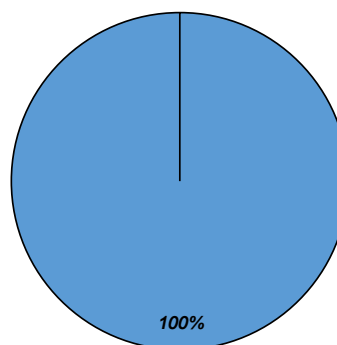
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	315,91	147,70	4
TOTAL	40	315,91	147,70	/

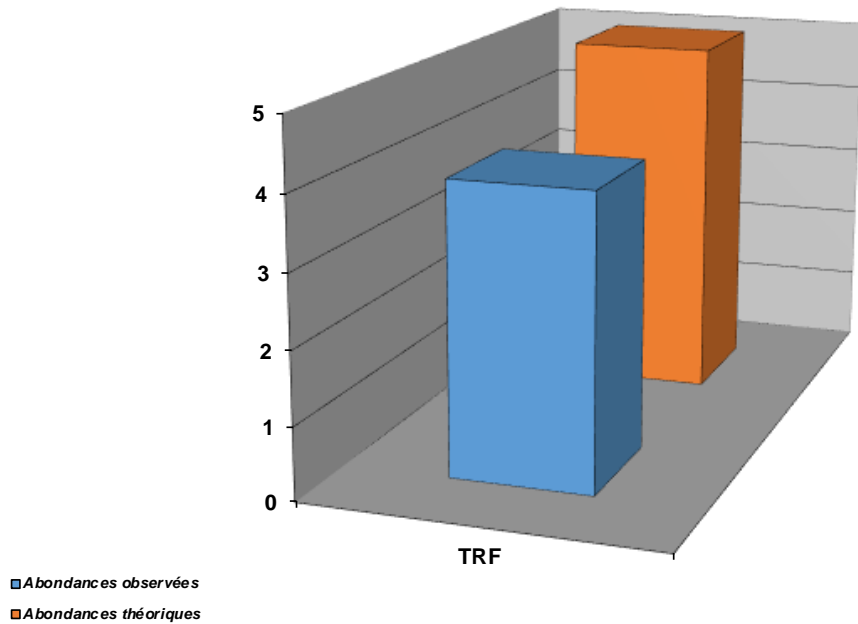
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



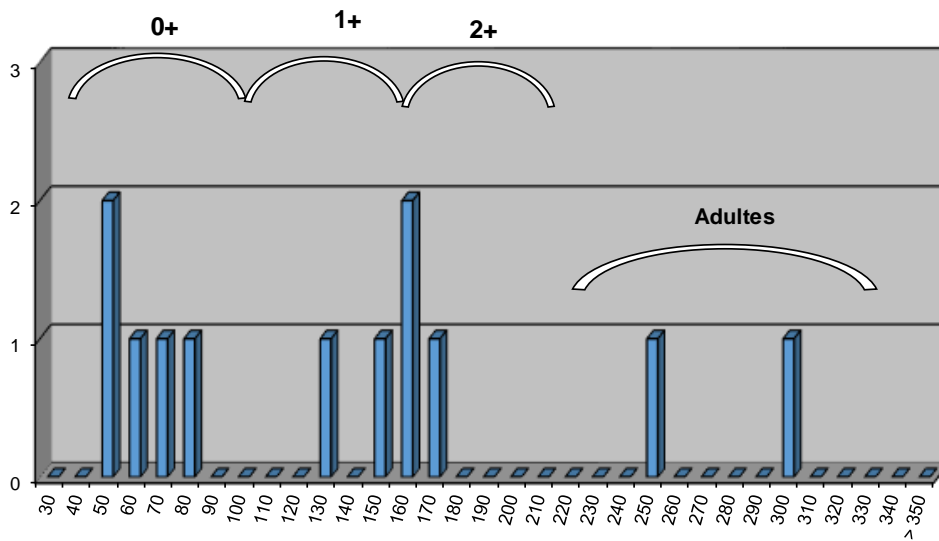
Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement piscicole de la Courance est représenté uniquement par une espèce : la Truite fario. La structure paraît équilibrée, malgré des effectifs assez réduits. Le peuplement est en deca du référentiel, mais les conditions de réalisation de l'inventaire n'étaient pas optimales. Une turbidité excessive a limité l'efficacité de l'inventaire. Celui-ci ne semble pas montrer de problématique particulière mais semble soulever la question des activités pratiquées sur ce cours d'eau. En effet, la turbidité était du fait du canyoning, très pratiqué sur ce cours d'eau, plus en amont dans le secteur des gorges. L'impact sur le milieu est difficile à quantifier.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,04			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

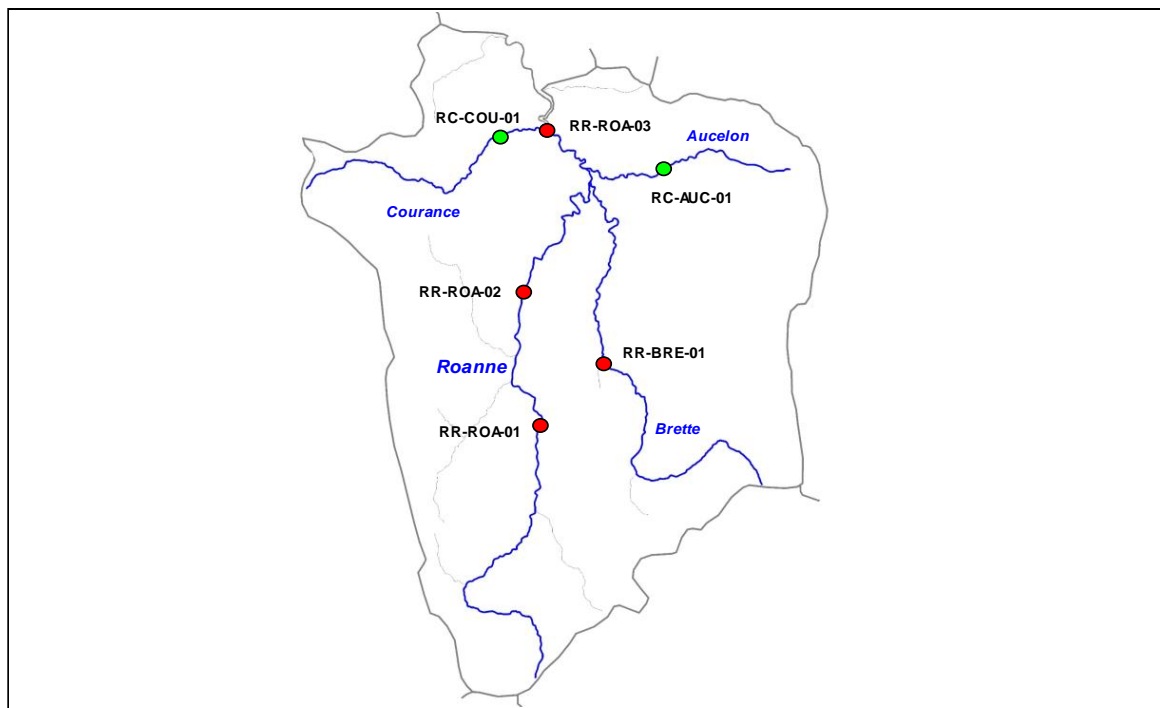
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les conditions de réalisation de l'inventaire n'étaient pas optimales, mais ne semblent pas démontrer de problématique spécifique sur la population de Truite fario. Néanmoins, il convient d'être vigilant vis à vis de l'activité de canyoning, fortement pratiquée sur ce cours d'eau. Les activités de loisirs d'eau vives sont très pratiquées sur le bassin de la Roanne.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE ROANNE-26.25-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

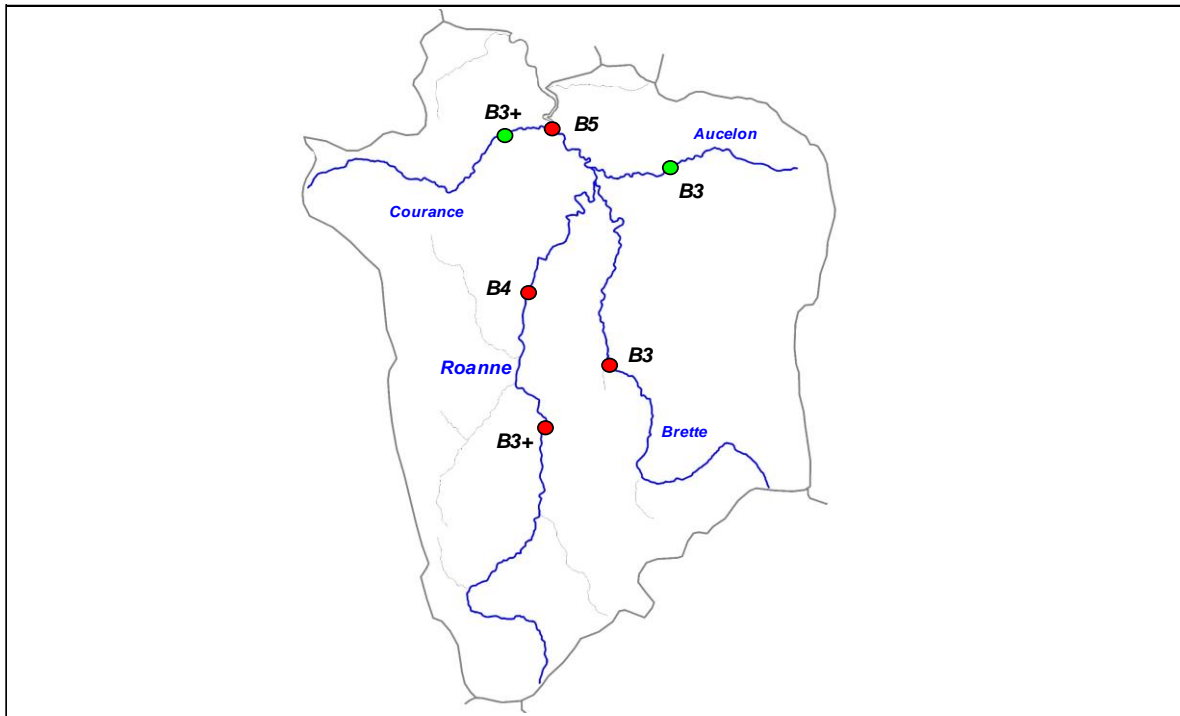
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

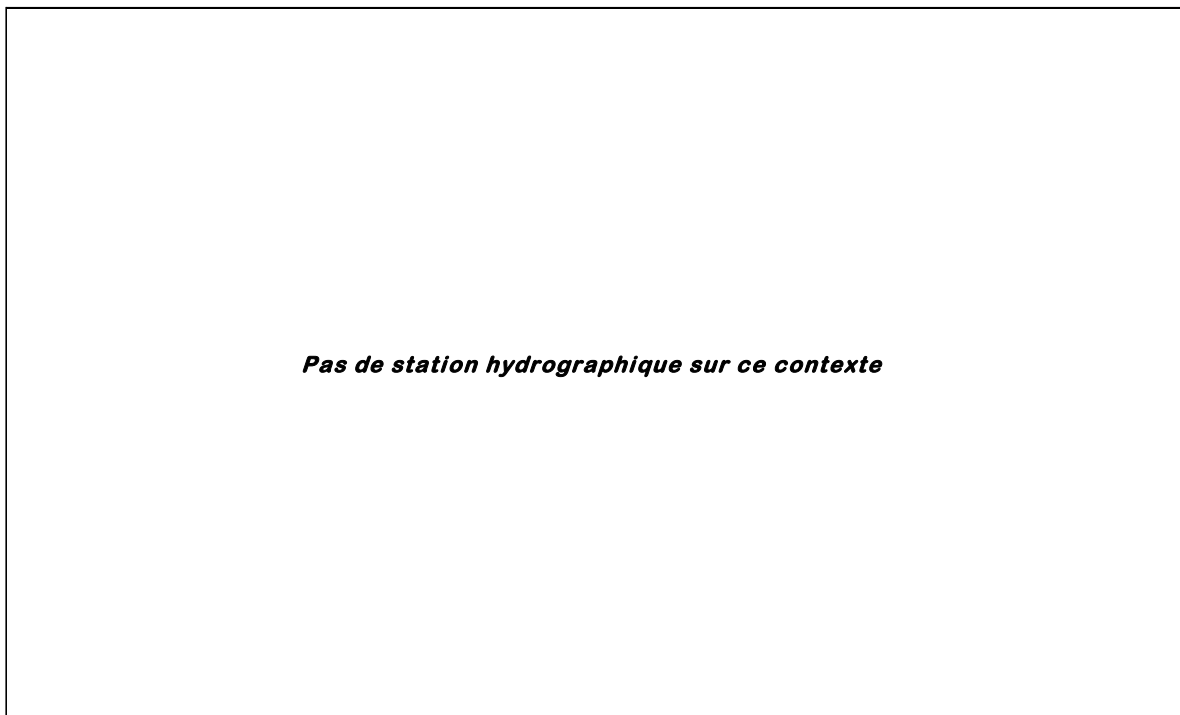
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ROA-01	Référence	Roanne	St-Nazaire-le-Désert	Amont pont de la Moye	881 497	6 387 020	TDE	27/06/2016
RR-ROA-02	Référence	Roanne	Pradelle	Pont Etroit	880 913	6 390 955	TDE	09/08/2016
RR-ROA-03	Référence	Roanne	Pradelle	Confluence Courance	881 669	6 395 790	TDE	11/08/2016
RR-BRE-01	Référence	Brette	St-Nazaire-le-Désert	Bas Freyssinet	883 341	6 388 792	TDE	27/06/2016
RC-AUC-01	Complémentaire	Aucelon	Aucelon	Ancien Moulin	885 120	6 394 622	TDE	09/08/2016
RC-COU-01	Complémentaire	Courance	Pradelle	Passage à gué Gleyssoles	880 311	6 395 559	TDE	11/08/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

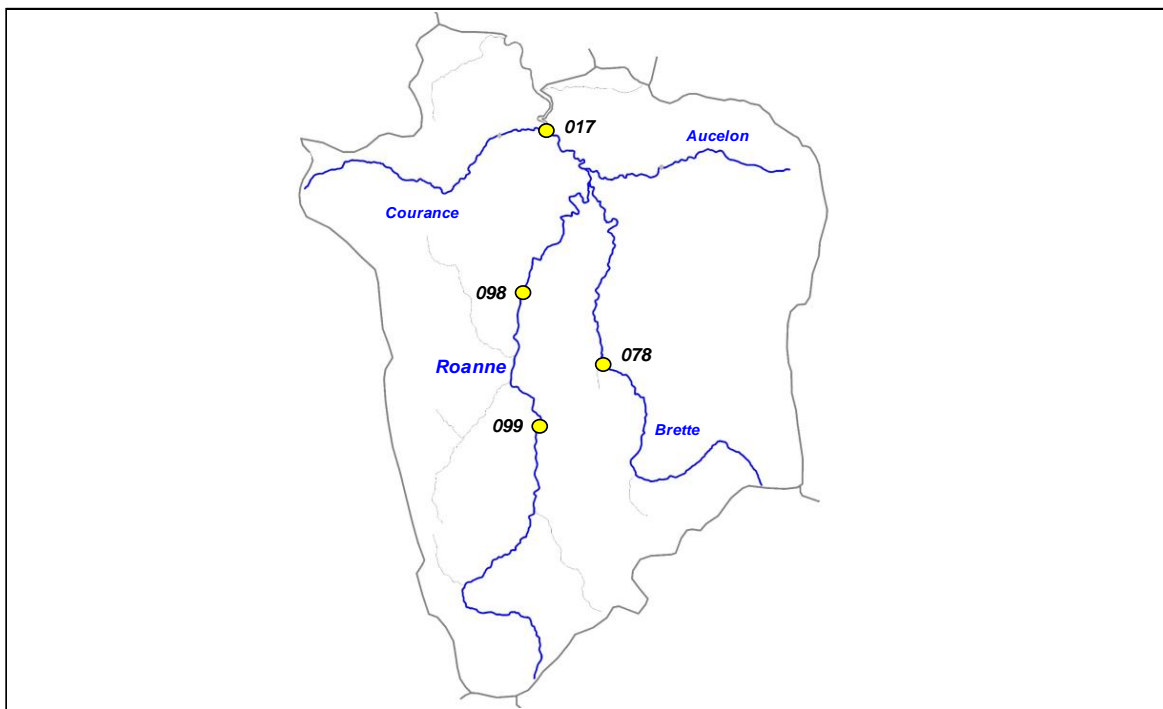
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

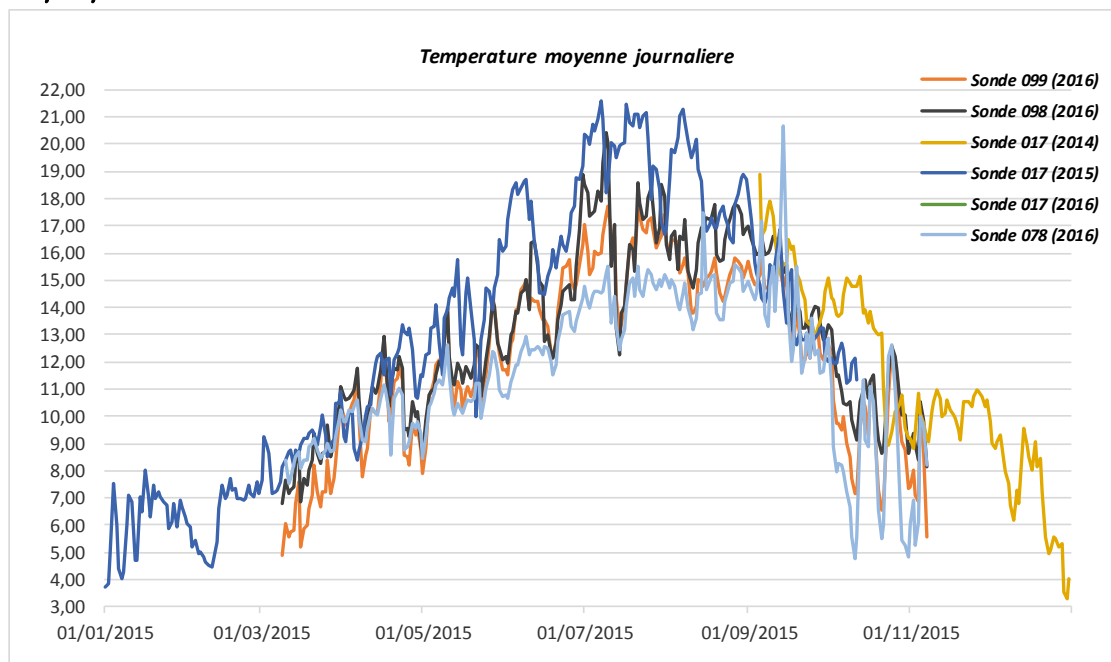
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
099	Roanne	St-Nazaire, Pont la Moye	Active	08/03/2016	08/11/2016
098	Roanne	St-Nazaire, pas du Loup	Active	08/03/2016	08/11/2016
017	Roanne	Pradelle, la Loubatière	Active	05/09/2014	14/10/2015
078	Brette	St-Nazaire, Bas Freyssinet	Active	07/04/2016	08/11/2016

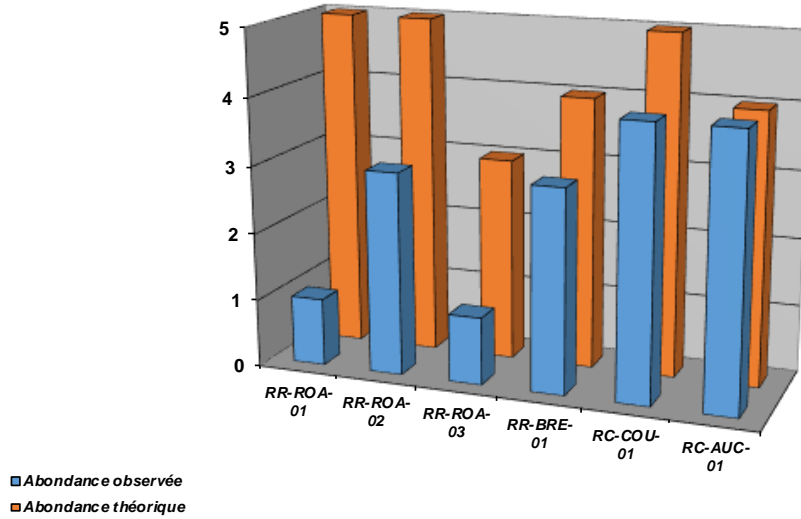
Graphiques



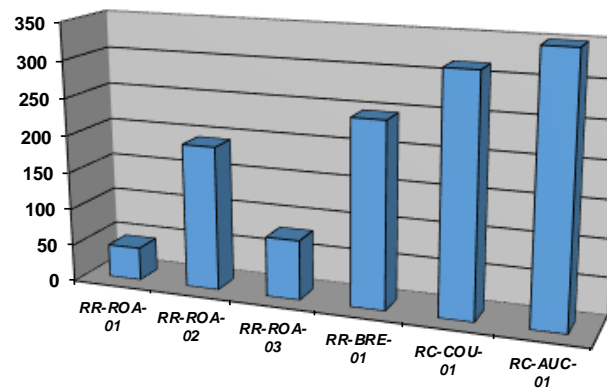
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
099 (2016)	4,89	17,74	12,23	16,249
098 (2016)	6,77	20,44	13,10	17,032
017 (2014)	3,32	18,88	11,20	/
017 (2015)	3,71	21,61	12,87	20,069
017 (2016)	/	/	/	/
078 (2016)	4,79	20,68	11,68	15,069

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

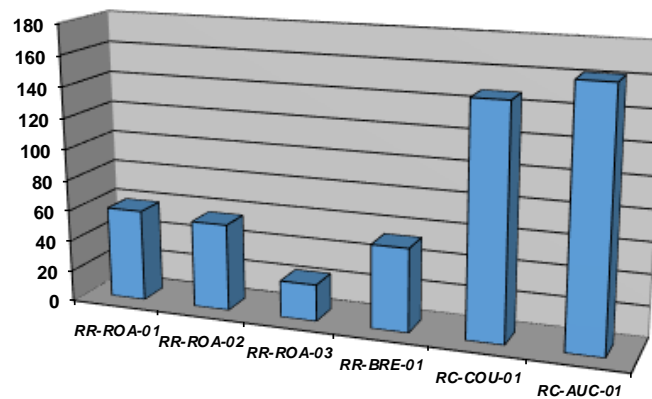
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



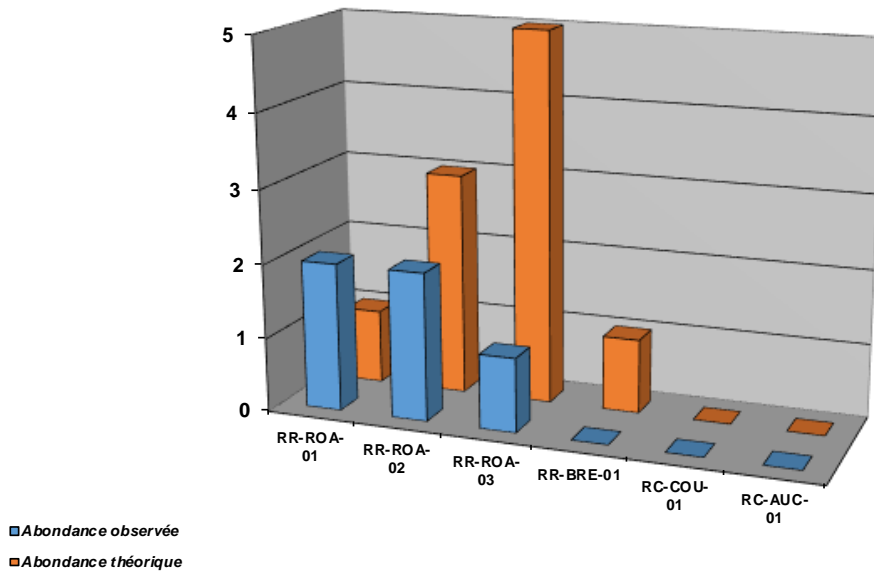
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



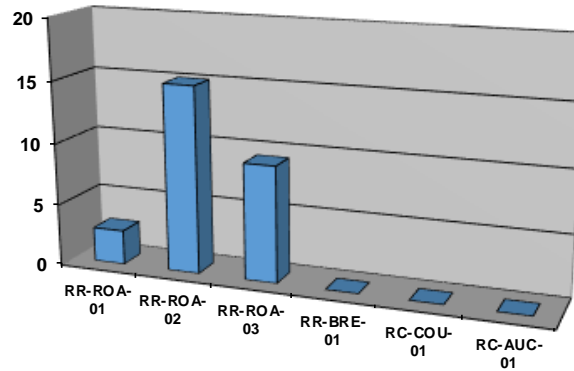
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



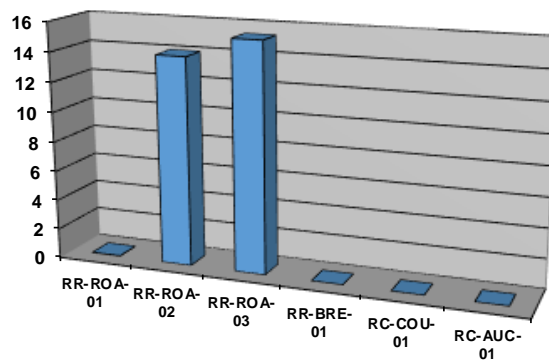
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau méridional



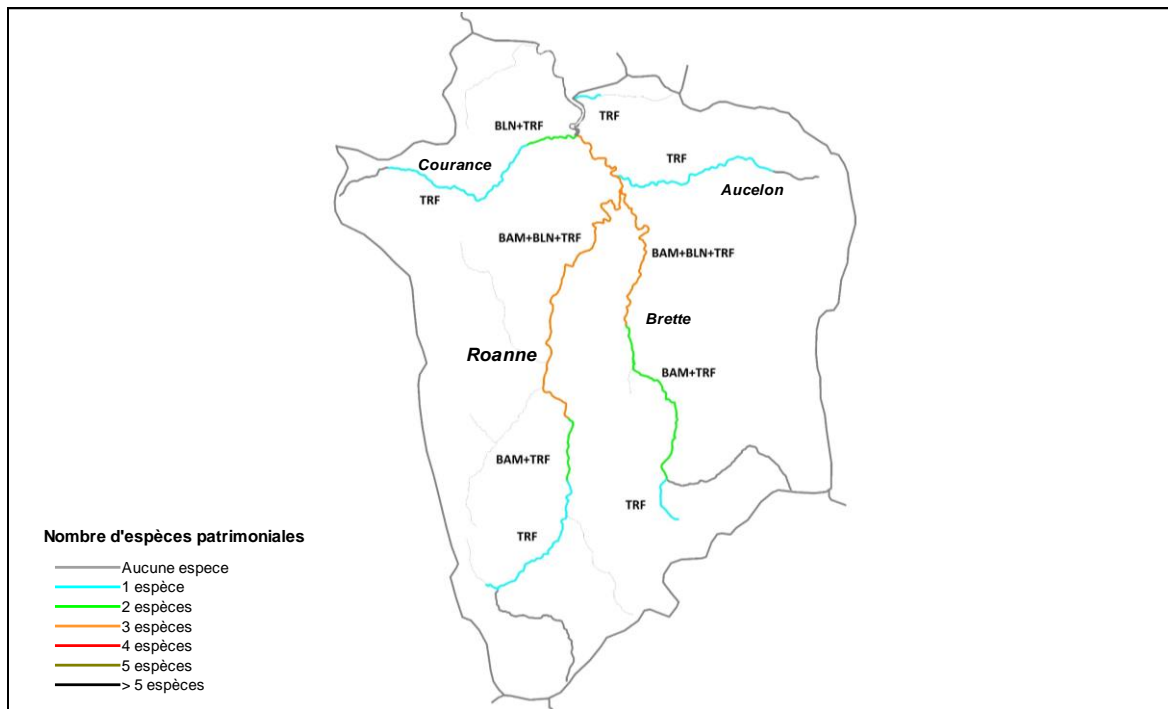
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



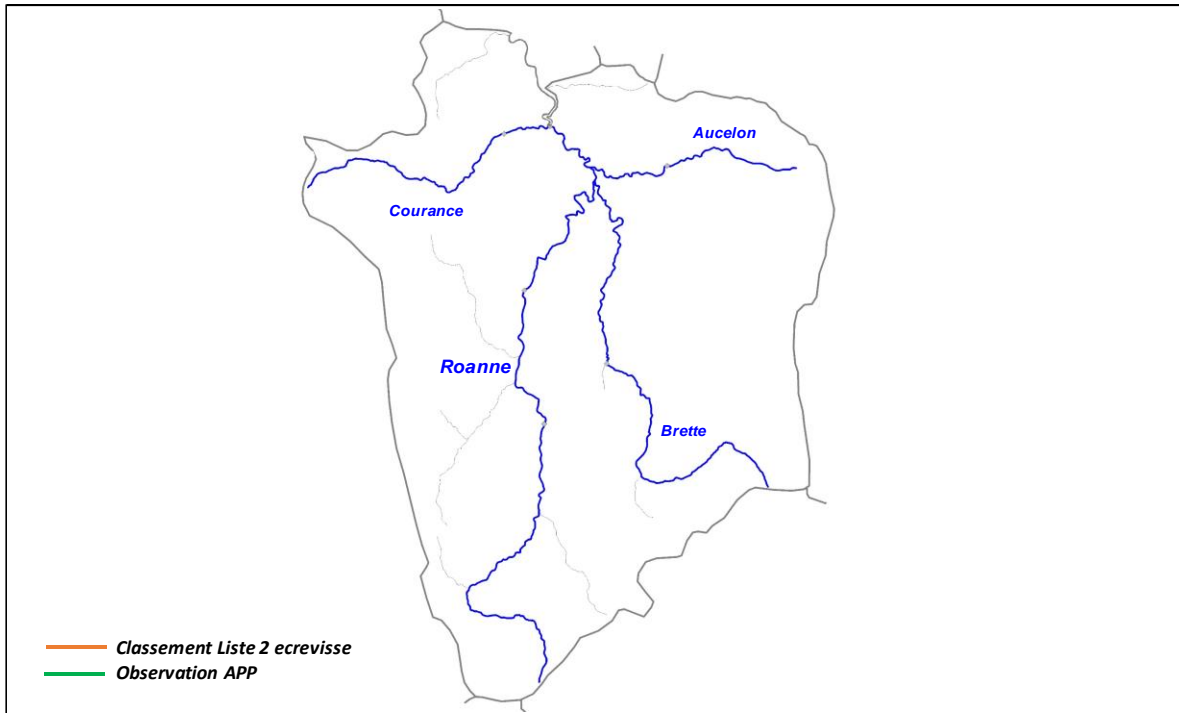
Commentaires

Globalement, le peuplement piscicole observé sur l'ensemble du bassin est plutôt satisfaisant, vis-à-vis d'un fonctionnement méditerranéen marqué, qui permet rarement d'atteindre naturellement le niveau de population théorique. Il ressort des résultats piscicoles un déficit assez marqué en terme de capacité habitacionnelle sur la Roanne, et ponctuellement sur la Brette. En effet, la lame d'eau est souvent faible, avec un lit peu marqué, et un déficit en éléments naturels (une ripisylve faiblement présente, avec peu d'embacles et peu de systèmes racinaires présents). La morphologie de la Roanne a surtout évolué suite à la crue de 1993, le cours d'eau connaît depuis un fonctionnement méditerranéen plus marqué.

Cette évolution morphodynamique se ressent surtout chez le Barbeau méridional, espèce très inféodée aux habitats naturels, et qui semble en régression. La continuité piscicole semble bonne sur le bassin. L'Anguille, potentiellement présente n'a jamais été recensée sur la Roanne. Néanmoins, la continuité piscicole est assurée sur la Drôme et la Roanne.

A noter également même s'il est difficile d'en quantifier son impact, la pratique du canyoning de manière assez intense dans les gorges de la Courance, mais aussi sur le Rau de Betton. De plus, ces activités semblent se pratiquer très tôt dans l'année, avec des impacts potentiels sur les espèces benthiques et le frai de la Truite Fario. A noter également la pratique de la baignade et de la randonnée aquatique l'été de manière assez intensive. La fréquentation est en effet très importante.

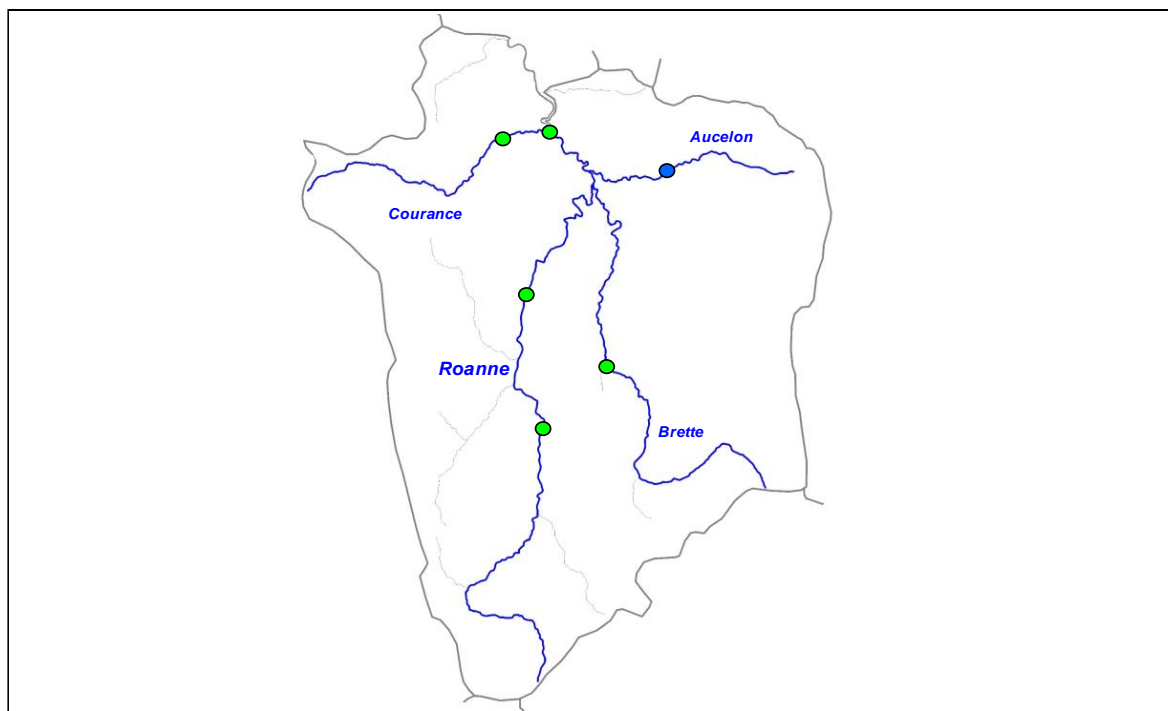
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

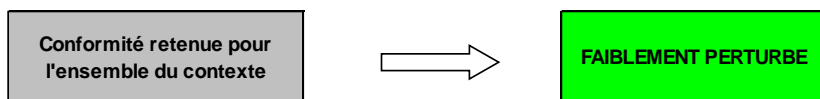
L'écrevisse est absente sur ce contexte.

7. ETAT DU PEUPLEMENT



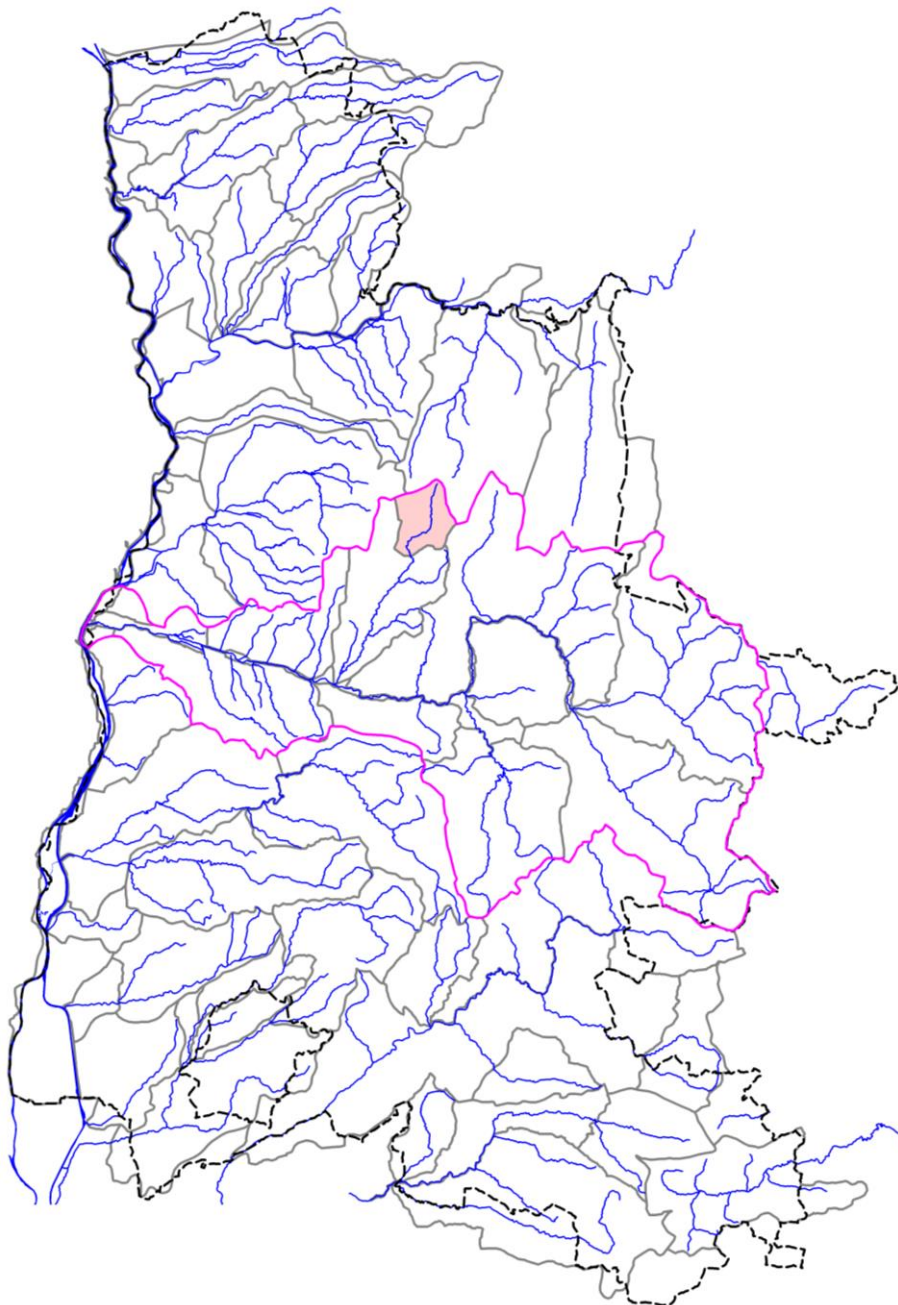
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



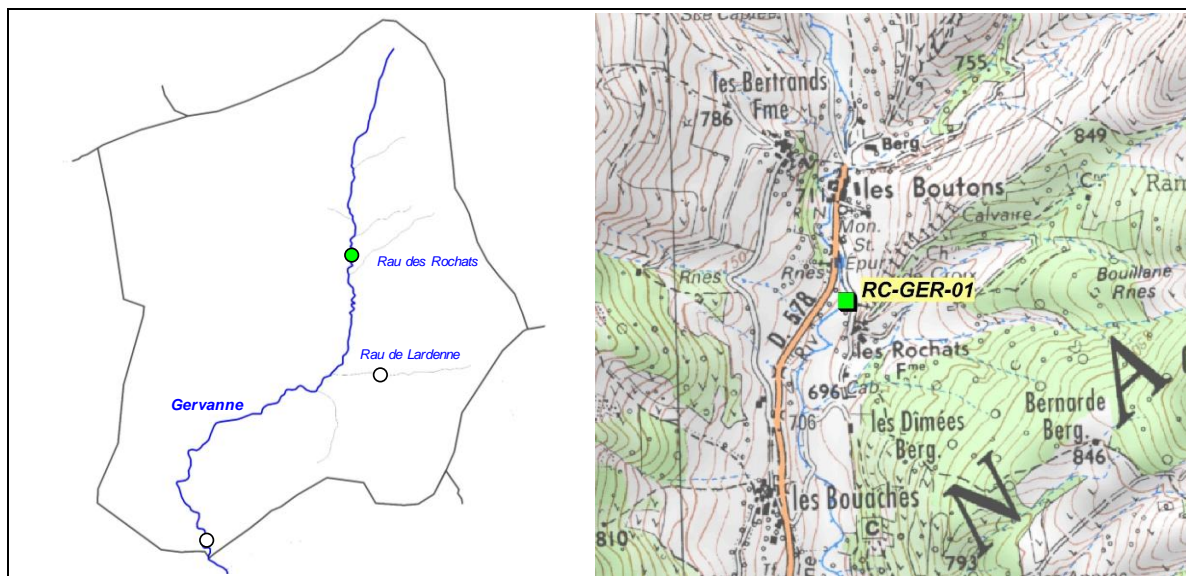
7.6. CONTEXTE SALMONICOLE GERVANNE AMONT

GERVANNE1-26.27-S



STATION RC-GER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Gervanne	
Commune(s)	Omlèze	
Localisation	Les Boutons, route des Rochats	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non Domaniaal	
Contexte piscicole	GERVANNE1-26.27-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 875 470	Y = 6 421 170
Altitude (m)	Z = 699	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	3,7
Surface moyenne (m2)	370,00
Distance à la source (km)	3,463
Pente moyenne (°/°)	37,23
Module interrannuel (m3/s)	0,118
QMNA5 (m3/s)	0,011
AAPPMA gestionnaire	PG
N° Parcelle(s)	OD-195 / OD-222 / OD-145

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	34%	0,12	Graviers	Galets
Plats	33%	0,35	Galets	Graviers
Profonds	33%	0,67	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Le secteur est plutôt diversifié, avec la présence d'une bonne alternance de faciès. Un phénomène de calcification est observé, mais il est moindre que sur l'aval du contexte.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

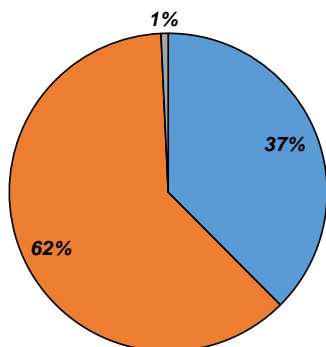
Date	30/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,7	Tension (V)	450
Surface (m2)	370,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,396	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Débit moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	364	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	9,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,65	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	106	Nombre épuisettes	2
pH	8,36	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Donnees traitées et analyse

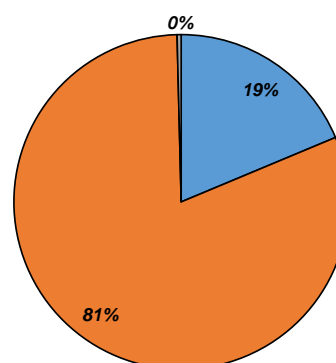
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GER-01.
Commentaires	Présence de l'ecrevisse à pattes blanches avérée sur ce secteur.

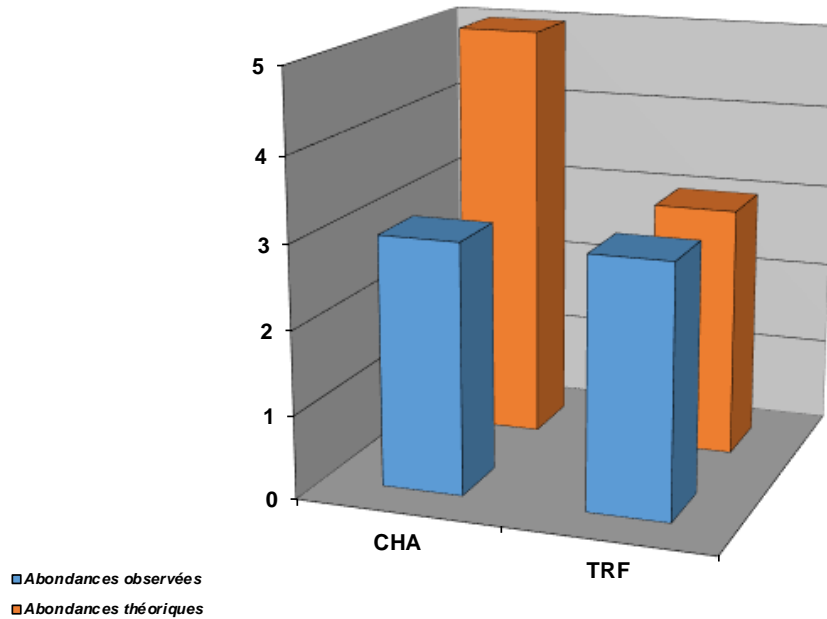
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	103	279,28	23,24	3
TRF	170	459,35	100,54	3
APP	2	5,41	0,49	/
TOTAL	275	744,04	124,27	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

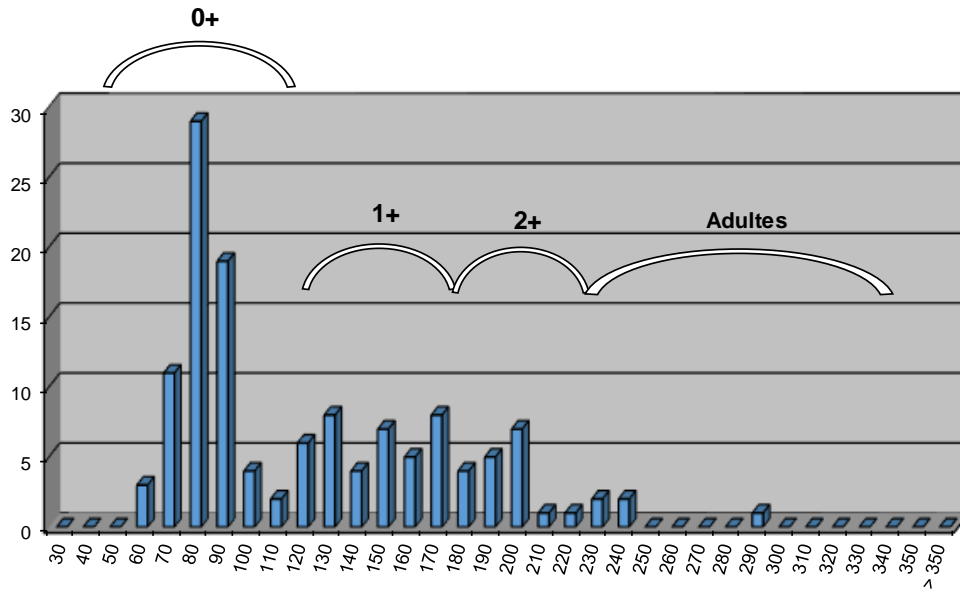


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement de Truite fario est conforme au référentiel sur cette station. La structure de la population ne présente pas d'anomalie. Pour la population de Chabot, un déficit est observé. La granulométrie est moins favorable pour cette espèce (granulométrie plus fine que celle observée plus en aval). La pente y est moins importante. Un léger phénomène de concrétionnement calcaire est observé mais bien moindre que sur la partie aval de ce contexte.

Etat du peuplement

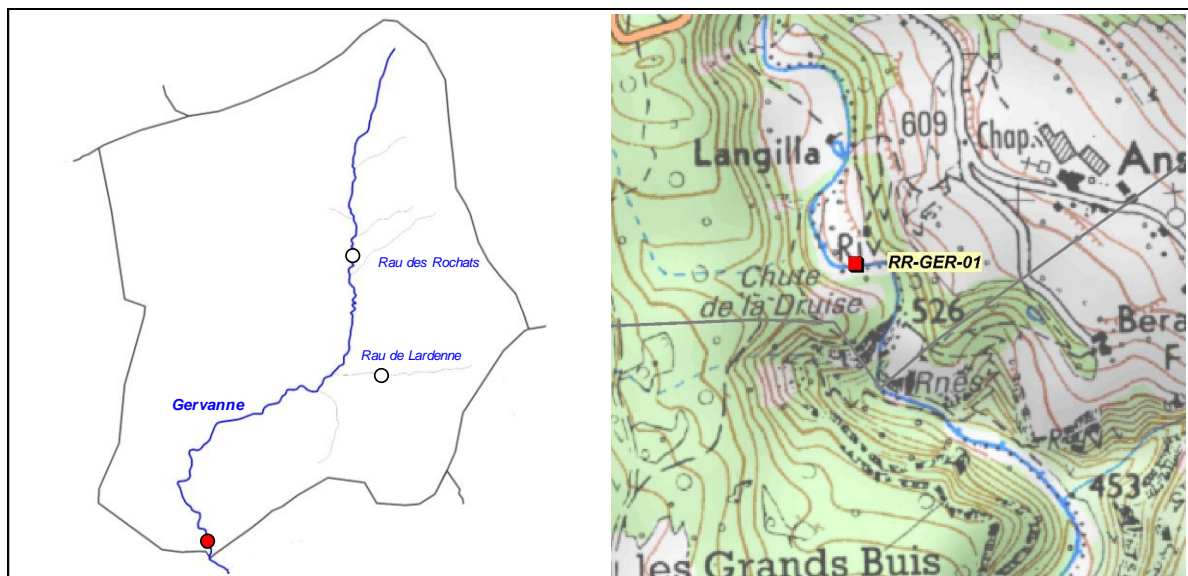
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	8,61			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population salmonicole est conforme au référentiel, et la structure est équilibrée. Le milieu est faiblement perturbé en raison du concrétionnement calcaire qui semble limiter le développement du Chabot. Néanmoins, l'habitat de cette espèce, inféodée à une granulométrie grossière (pierres et blocs) est naturellement limitée.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-GER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	100 à 115 m
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5
Cours d'eau	Gervanne		Surface moyenne (m2)	531,25
Commune(s)	Plan de Baix - Omblyèze		Distance à la source (km)	10,23
Localisation	Langilla, seuil aval du pré		Pente moyenne (°/°)	20,57
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,499
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,042
Contexte piscicole	GERVANNE 1-26.27-S		AAPPMA gestionnaire	PG
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	0B-370 / 0G-168
Coordonnées aval L93 (m)	X = 873 240	Y = 6 416 820		
Altitude (m)	Z = 527			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	25%	0,15	Blocs	/
Plats	55%	0,4	Galets	Graviers
Profonds	20%	0,8	Blocs	Galets

Description sommaire de l'habitat	Le cours d'eau est assez diversifié, et l'habitat marqué de par la présence de fosses, de sous-berges et d'une granulométrie favorable. En revanche, on observe un important phénomène de concrétionnement calcaire.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) basé sur les données thermiques 2015
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération RR-GER-01-12 (2012)

Informations générales

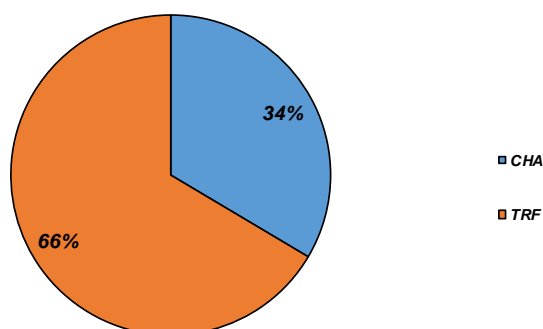
Date	30/09/2015	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	100	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	500,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,088	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

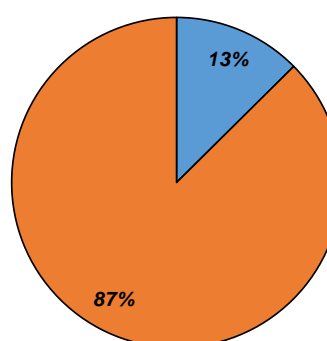
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présentes sur ce secteur.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	58	116,00	12,36	2
TRF	115	230,00	85,86	3
TOTAL	173	346,00	98,22	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération RR-GER-01-13 (2013)

Informations générales

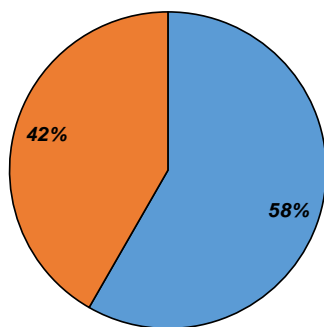
Date	26/08/2013	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	100	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	500,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	0,000	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

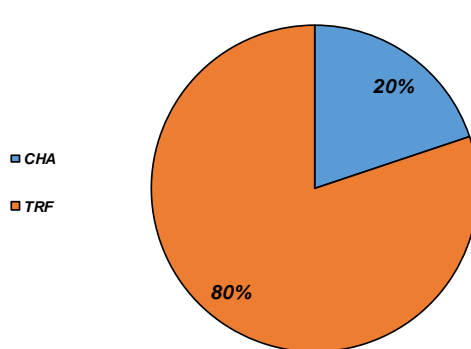
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présentes sur ce secteur.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	126	253,00	21,12	3
TRF	91	181,00	85,23	3
TOTAL	217	434,00	106,35	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.3. Opération RR-GER-01-14 (2014)

Informations générales

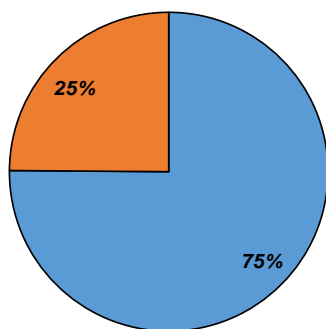
Date	02/09/2014	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	115	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	575,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	0,000	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Température (°C)	NR	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

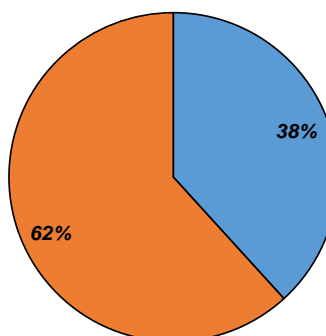
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présentes sur ce secteur.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	324	477,00	44,95	4
TRF	107	158,00	72,59	3
TOTAL	431	635,00	117,54	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.4. Opération RR-GER-01-15 (2015)

Informations générales

Date	30/09/2015
Largeur mouillée (m)	5
Longueur prospectée (m)	110
Surface (m2)	550,00
Section mouillée (m2)	2,088
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	398
Température (°C)	10
Oxygène dissous (mg/L)	11,5
Taux saturation O2 (%)	107,5
pH	8,33
Turbidité (N,F,M,I)	N

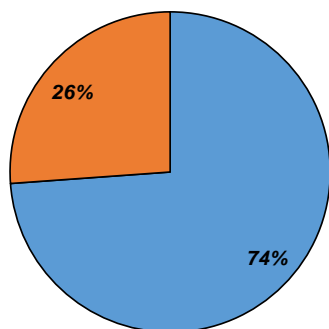
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présentes sur ce secteur.

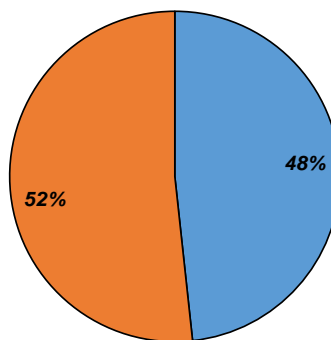
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	648	1178,00	112,07	5
TRF	229	417,00	120,05	4
TOTAL	877	1595,00	232,12	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

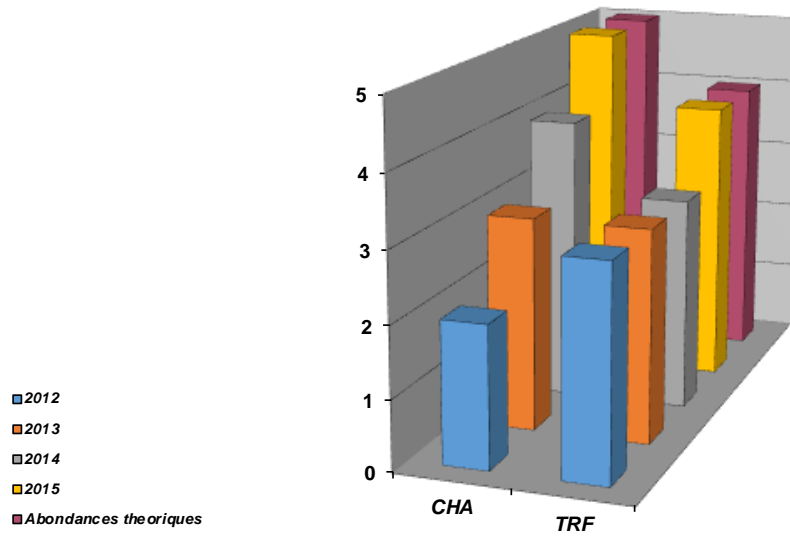


Biomasse estimée (kg / ha)

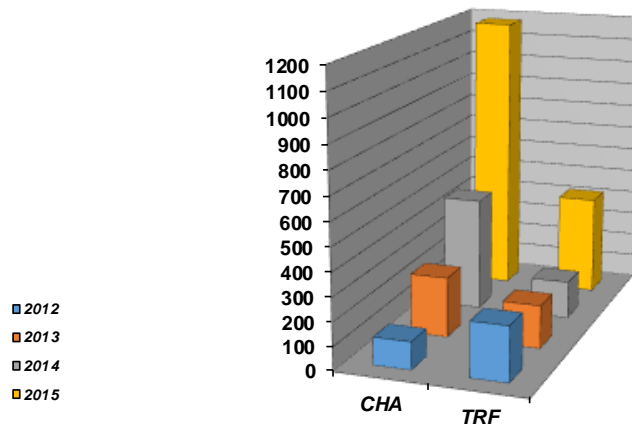
■ CHA
■ TRF



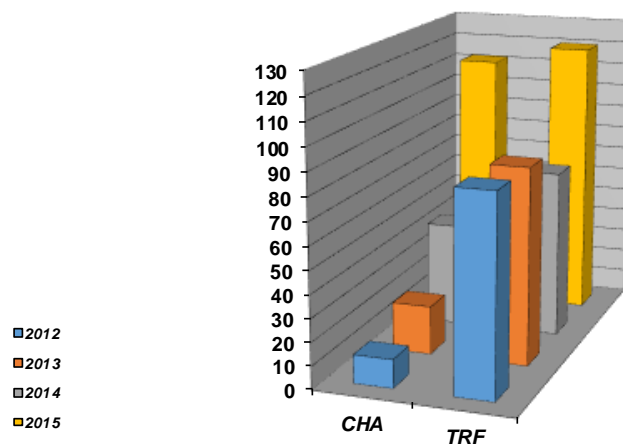
Abondances observées et théoriques

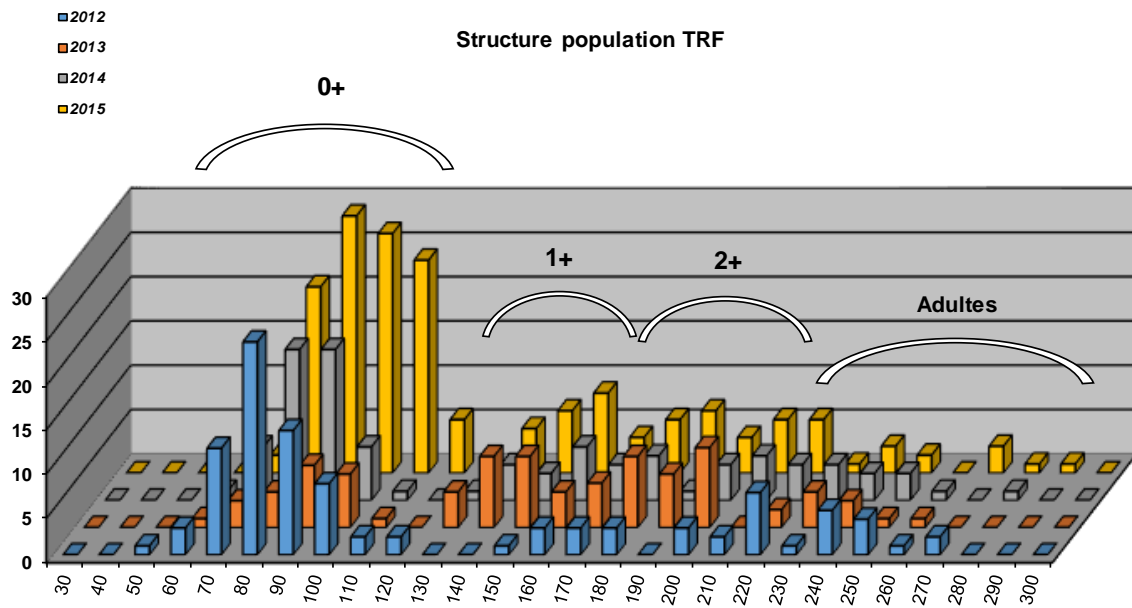


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

Les densités et biomasses des populations de Chabot et de Truite fario ont augmenté significativement ces 2 dernières années. Il faut cependant relativiser ce constat, le matériel utilisé les années antérieures était différent (matériel portatif) et l'efficacité est moindre. En revanche, des aménagements ont été réalisés récemment, et semblent efficaces notamment vis à vis des Truites farios adultes. Le concrétionnement calcaire, marqué sur le secteur peut être potentiellement limitant pour le frai de cette espèce, et clairement limitant pour la population de Chabot. Les abondances sont conformes aux référentiels pour les 2 espèces, et la structure de la population de Truite fario est équilibrée.

Etat du peuplement

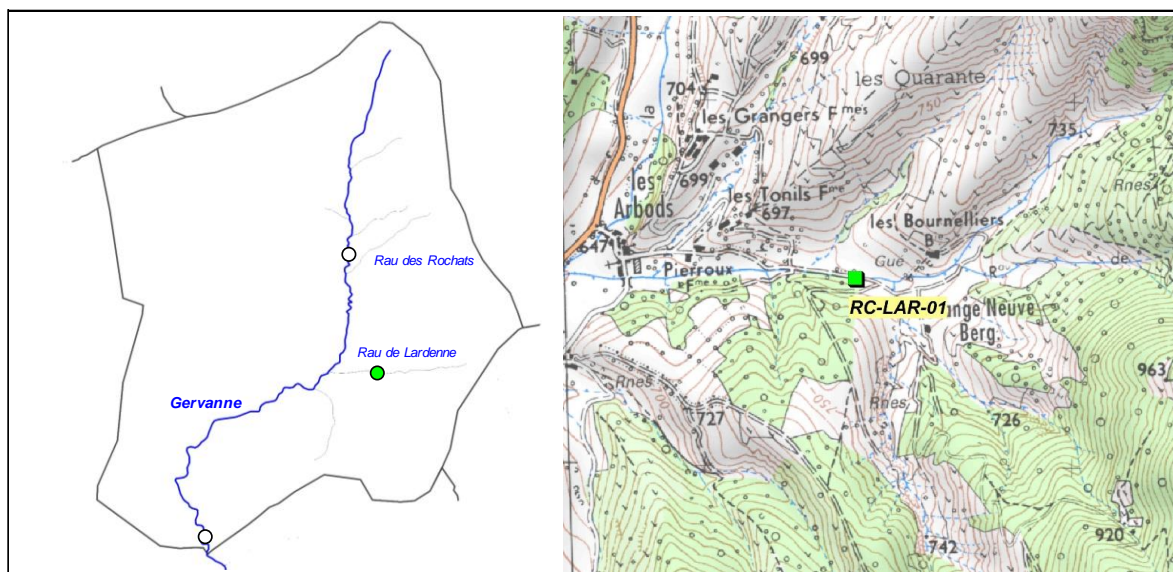
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPELEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2012	2013	⇒	ETAT Conforme
	2014	2015		
	2012	2013		
	2014	2015		
Indice Poissons Rivière (IPR)	2012	2013	⇒	ETAT Excellent
	6,74	6,24		
	2014	2015		
	7	6,8		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Aux vues de l'évolution du peuplement piscicole et en particulier sur 2015, celui-ci peut être considéré comme conforme vis-à-vis du peuplement théorique. Cependant, une vigilance toute particulière doit être de mise vis à vis du concrétionnement calcaire, potentiellement limitant.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-LAR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	70
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,9
Cours d'eau	Rau de Lardenne		Surface moyenne (m ²)	203,00
Commune(s)	Omlèze		Distance à la source (km)	1,802
Localisation	Les Arbods, 50 m aval passage a gué		Pente moyenne (°/°)	67,49
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	NR
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	NR
Contexte piscicole	GERVANNE 1-26.27-S		AAPPMA gestionnaire	PG
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	D614 - E122
Coordonnées aval L93 (m)	X = 875 900	Y = 6 419 410		
Altitude (m)	Z = 668			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	52%	0,04	Galets	Garviers
Plats	28%	0,1	Galets	Blocs
Profonds	10%	0,45	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Les habitats, marqués ne sont pas surpeuplés par les poissons adultes. La végétation est équilibrée avec une ripisylve toutefois vieillissante. Le phénomène de concrétionnement calcaire est observé, mais moins important que sur l'aval du contexte.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015
Biocénotype	B1+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

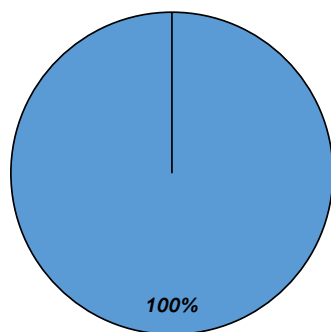
Date	30/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	203,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,272	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Débit moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	399	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	9,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,42	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	106	Nombre épuisettes	2
pH	8,45	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Donnees traitées et analyse

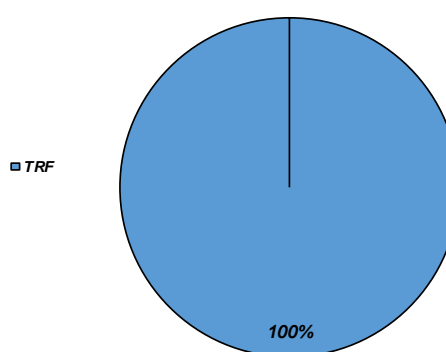
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GER-01.
Commentaires	Le Chabot, non présent naturellement sur le cours d'eau n'a pas été retenu dans le référentiel.

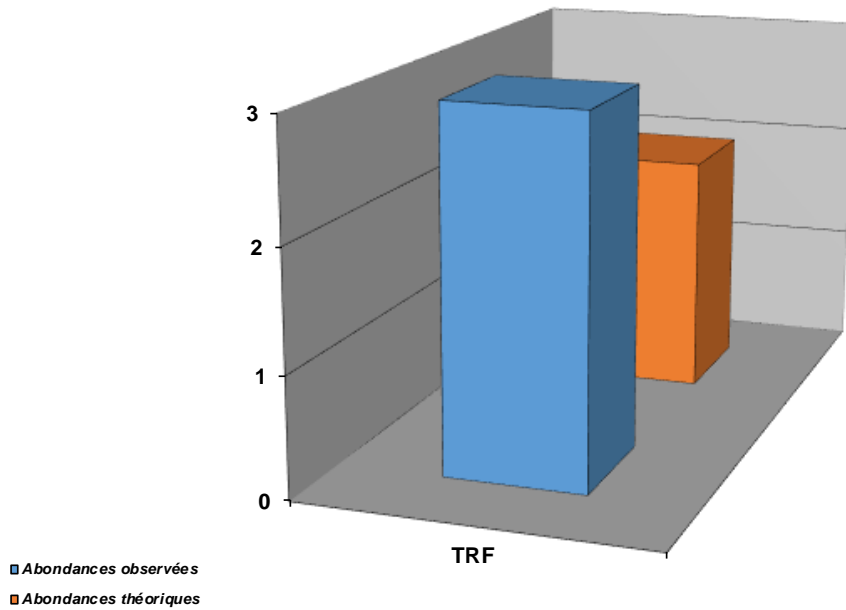
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	92	454,32	71,15	3
TOTAL	92	454,32	71,15	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

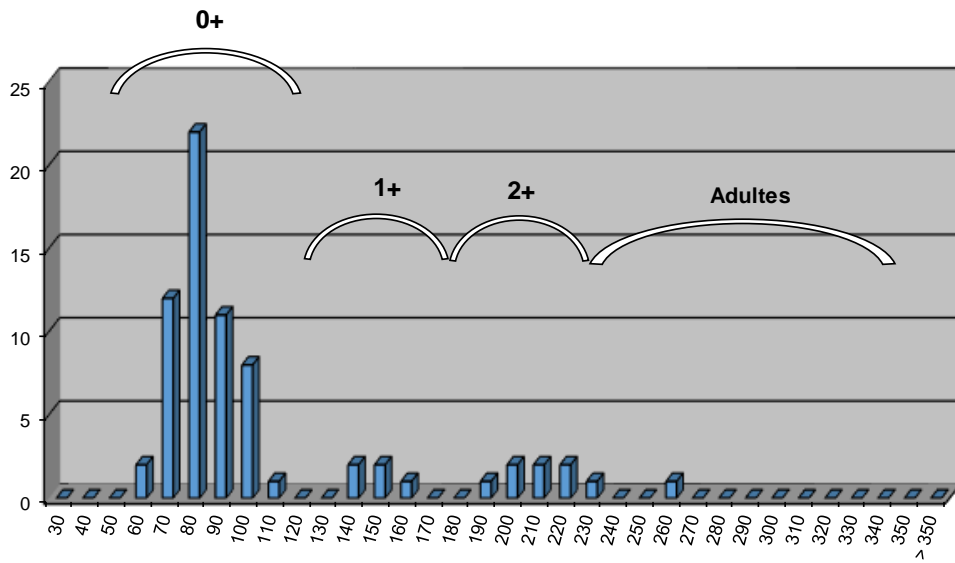


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la population de Truite fario est supérieure au référentiel. La densité est conséquente de par la présence de nombreux alevins sur la station. Ce cours d'eau joue un rôle important pour le recrutement piscicole. La structure de la population paraît toutefois équilibrée, malgré des densités de juvéniles et d'adultes assez faible.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	10,7			Bon
Grands migrants	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

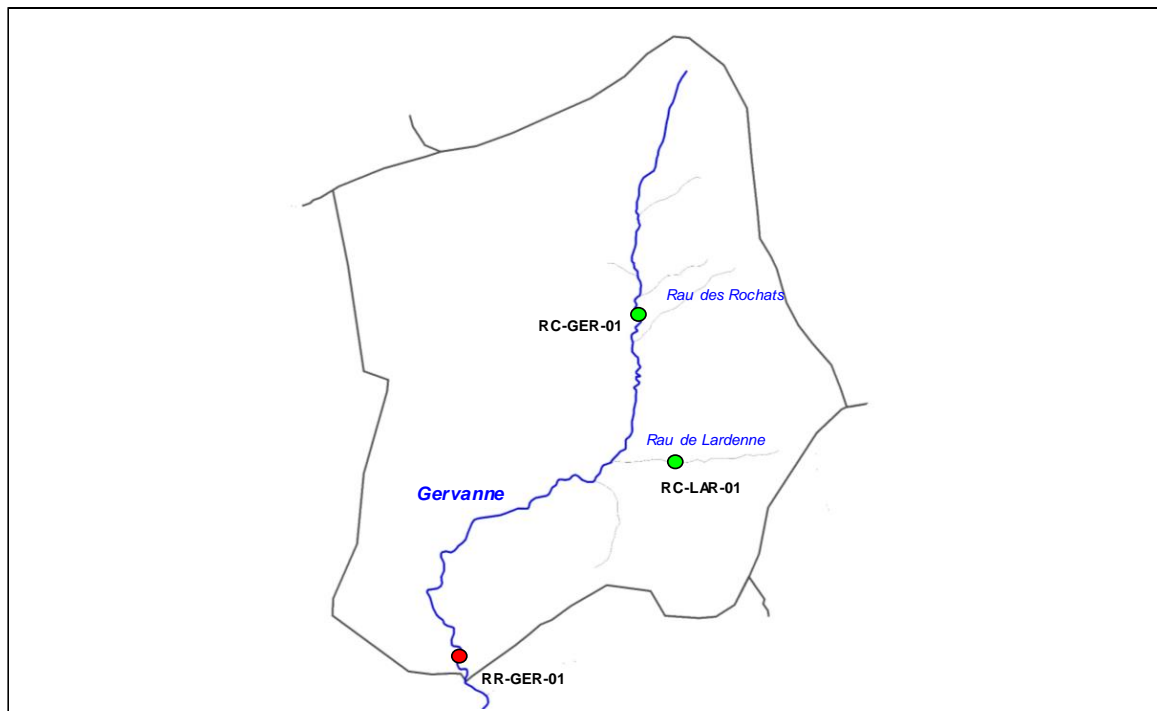
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est supérieure au référentiel, et sa structure est équilibrée.</p> <p>Grands migrants : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GERVANNE1-26.27-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

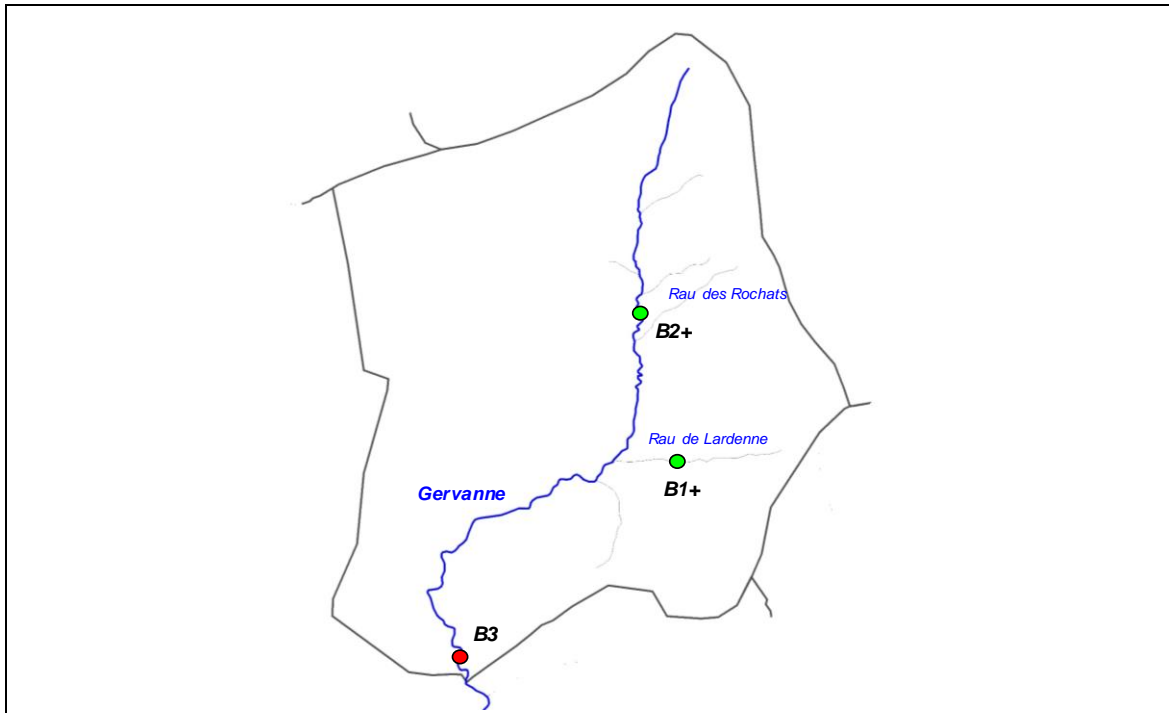
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

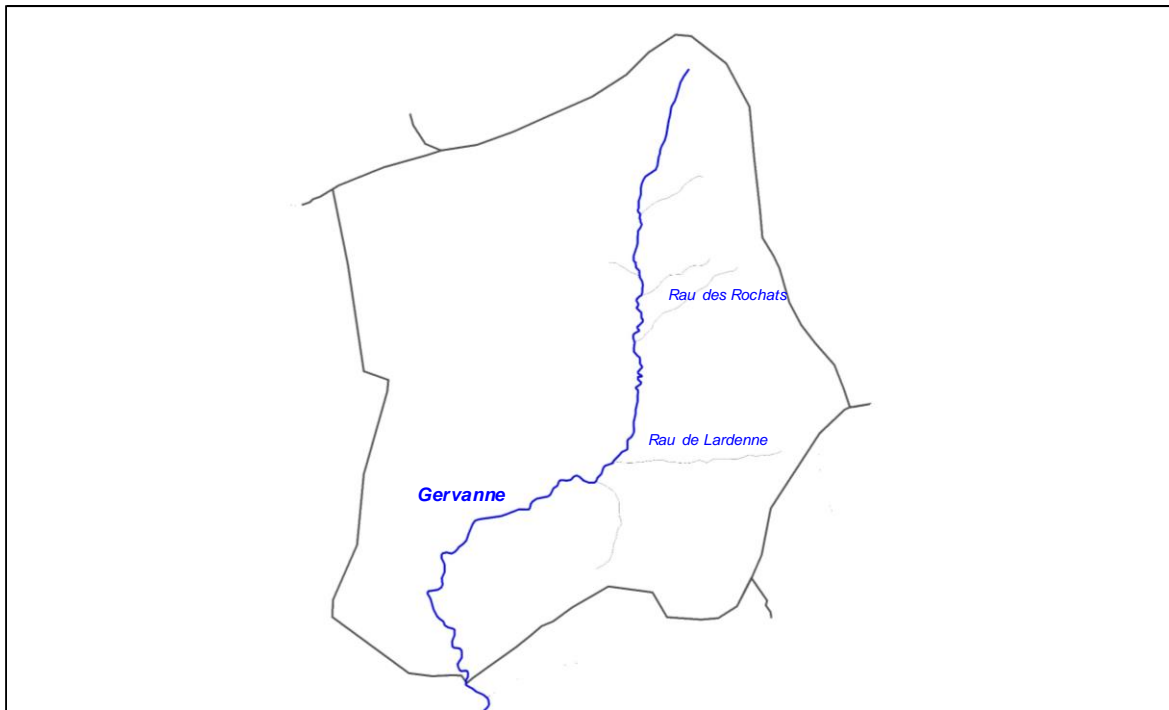
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-GER-01	Complémentaire	Gervanne	Omblèze	Les Boutons, route des Rochats	875 470	6 421 170	PG	30/09/2015
RR-GER-01	Référence	Gervanne	Omblèze	Langilla, amont seuil aval pré	873 240	6 416 820	PG	27/08/2012
								26/08/2013
								02/09/2014
								30/09/2015
RC-LAR-01	Complémentaire	Rau de Lardenne	Omblèze	Les Arbods, 50 m aval passage a gué	875 900	6 419 410	PG	30/09/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

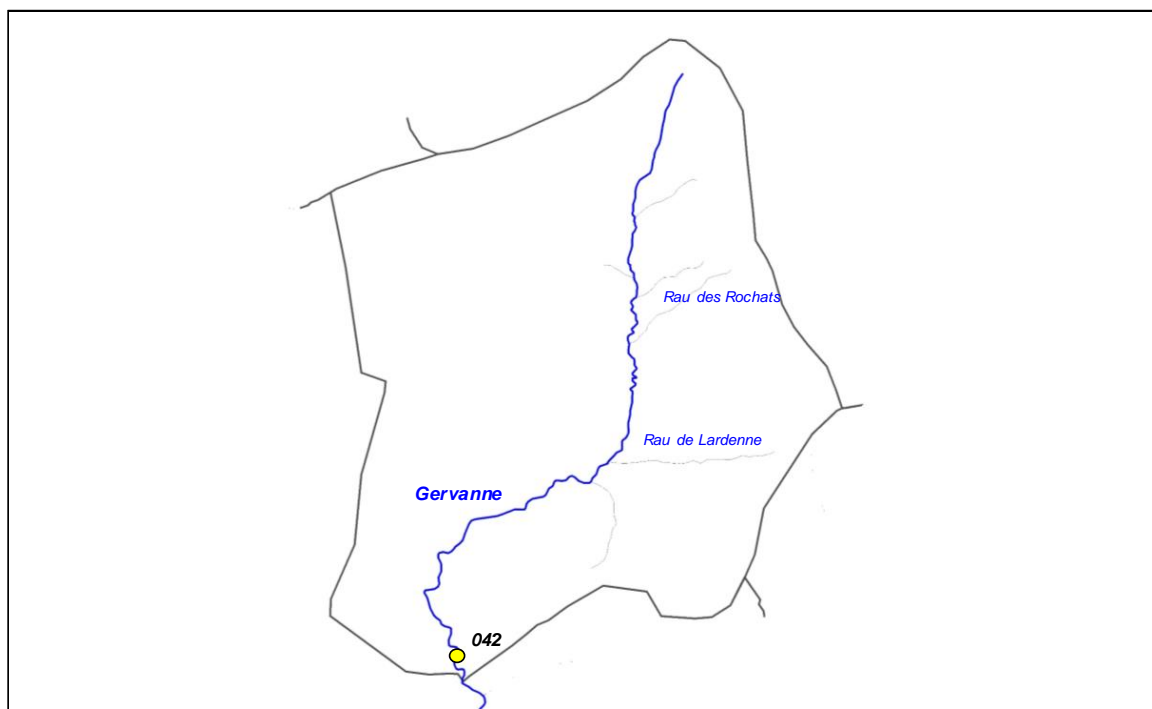
Carte stations hydrologiques



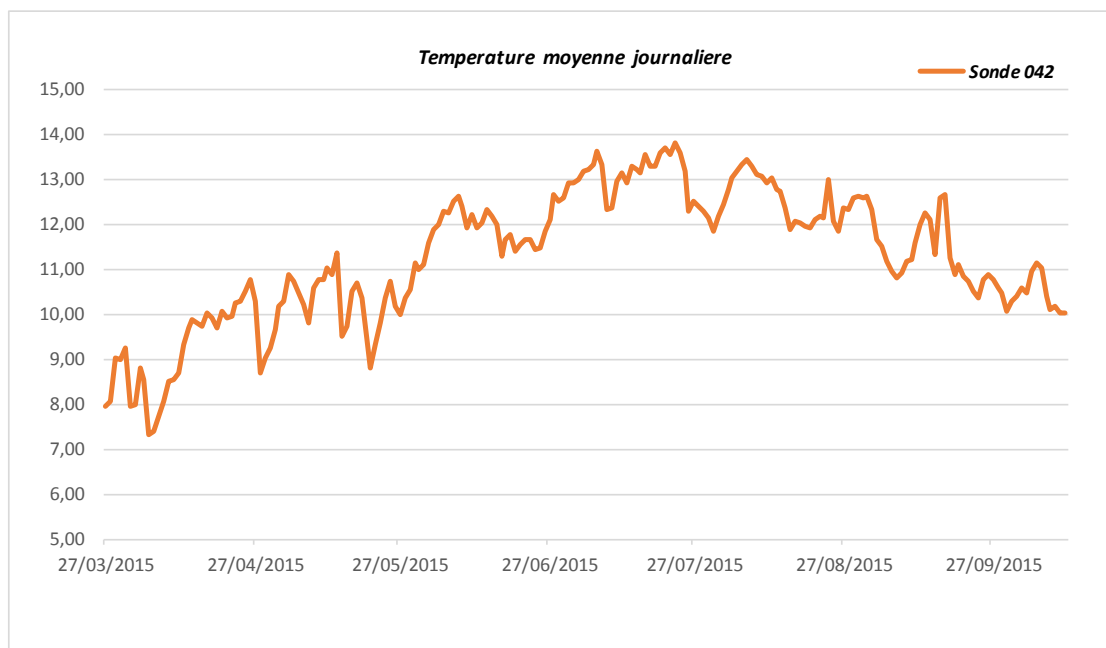
Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
<i>Pas de station hydrologique connue sur le contexte</i>						

4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



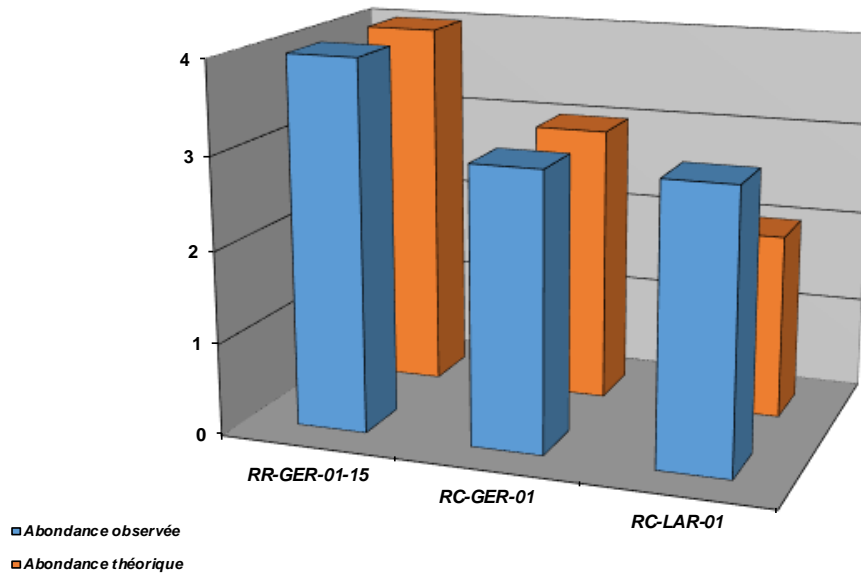
Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
042	Gervanne	Langilla	Active	26/03/2015	13/10/2015



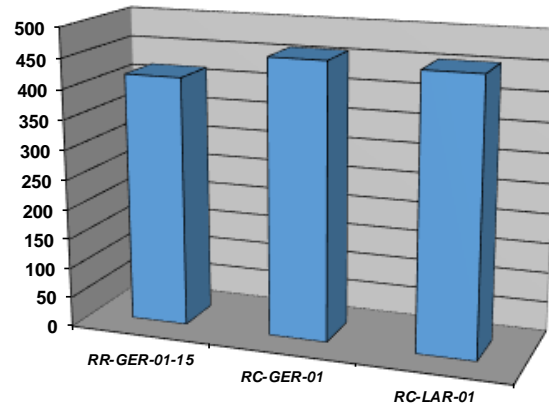
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
042	7,31	13,82	11,27	13,08

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

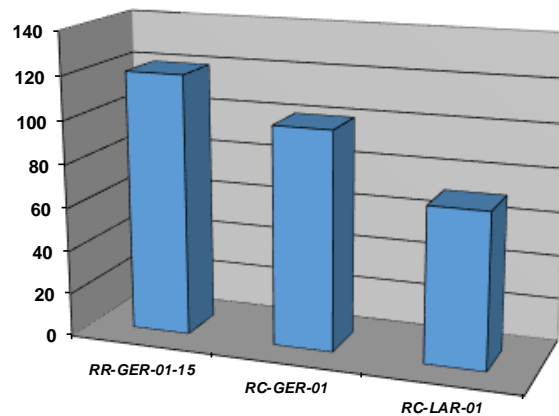
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



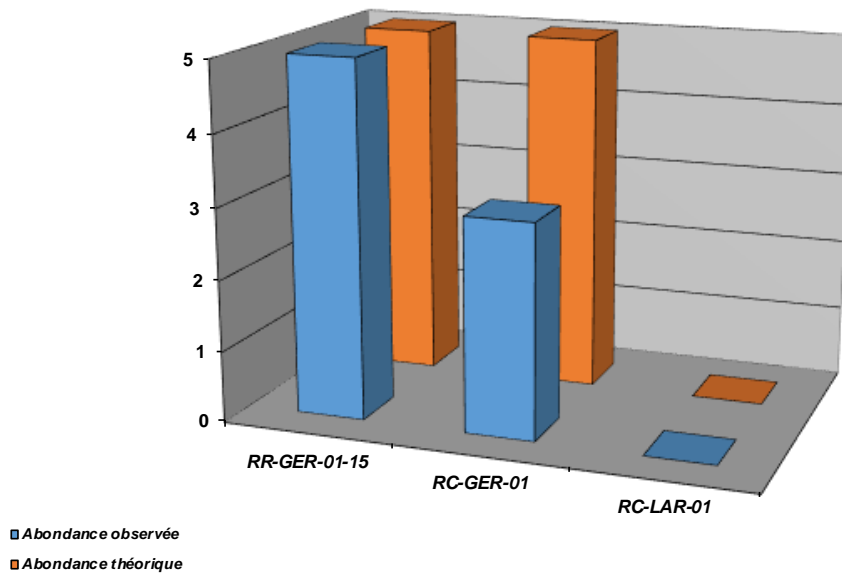
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



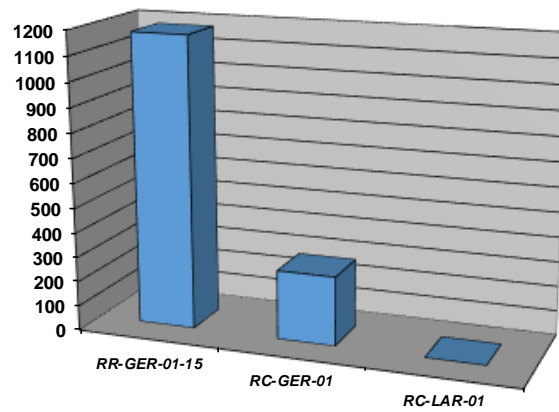
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



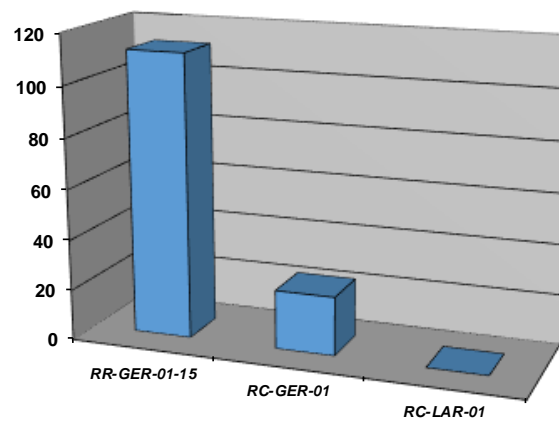
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



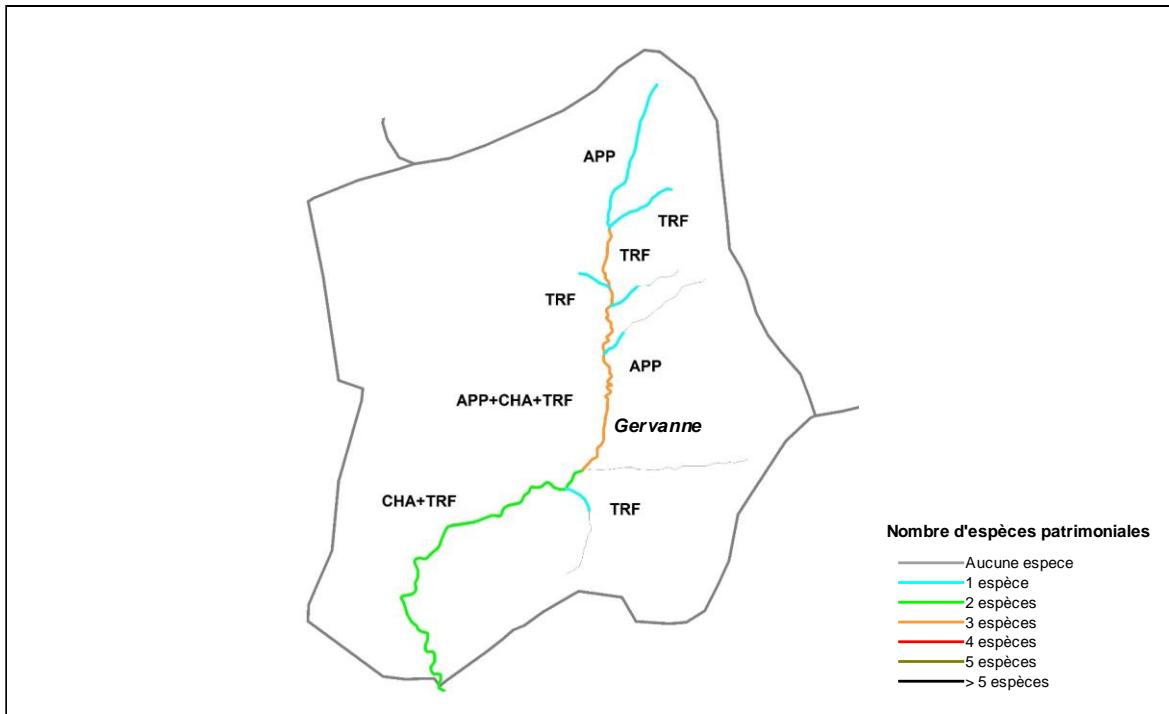
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



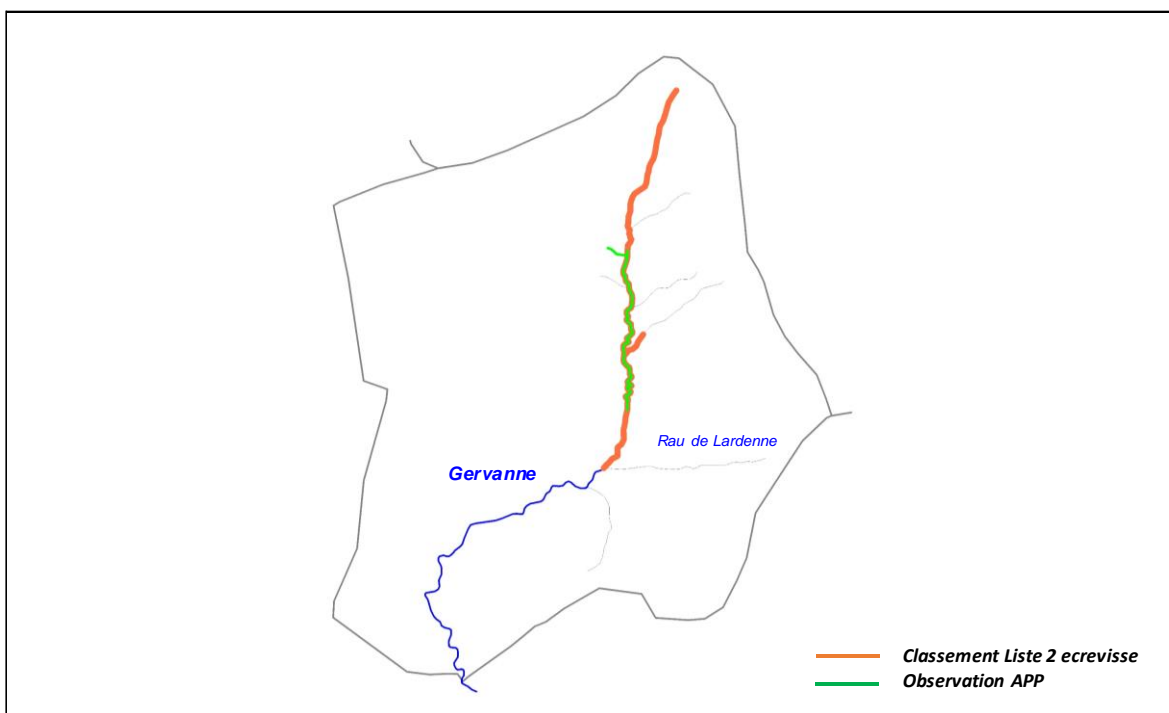
Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

Les abondances piscicoles sur la station de Langilla tendent vers une augmentation jusqu'à avoir atteint en 2015 l'optimum pour les espèces Truite Fario et Chabot. En revanche, le phenomene de concretionnement calcaire est marqué sur ce secteur. Ce phenomène est beaucoup moins marqué sur l'amont (station RC-GER-01), mais semble néanmoins impacter le peuplement piscicole benthique (Chabot) et la Truite fario (stades précoces et pour le frai de l'espece). Sur la Rau de Lardenne, la population de Truite est parfaitement équilibrée et conforme au référentiel.

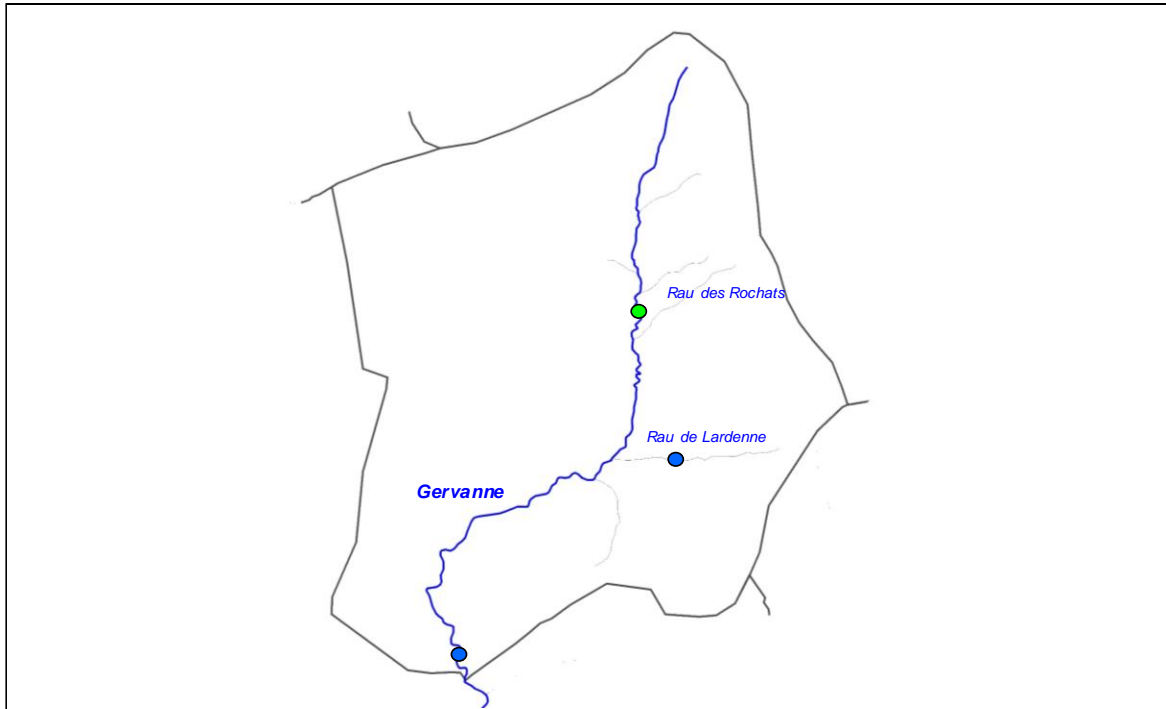
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Les prospections ont été réalisées sur la partie amont du contexte piscicole et sur les parties aval des affluents. L'Ecrevisse à patte blanche a été contactée sur la Gervanne à partir de l'amont du lieu-dit les Grangers jusqu'à la confluence avec le Rau situé en rive droite au lieu-dit Dujet, soit sur une longueur d'environ 2500 m. Le Rau de Dujet semble être la limite amont de répartition de l'espèce, elle-même présente sur cet affluent sur la partie aval sur un linéaire d'environ 300 m. La population est assez dense.

7. ETAT DU PEUPEMENT



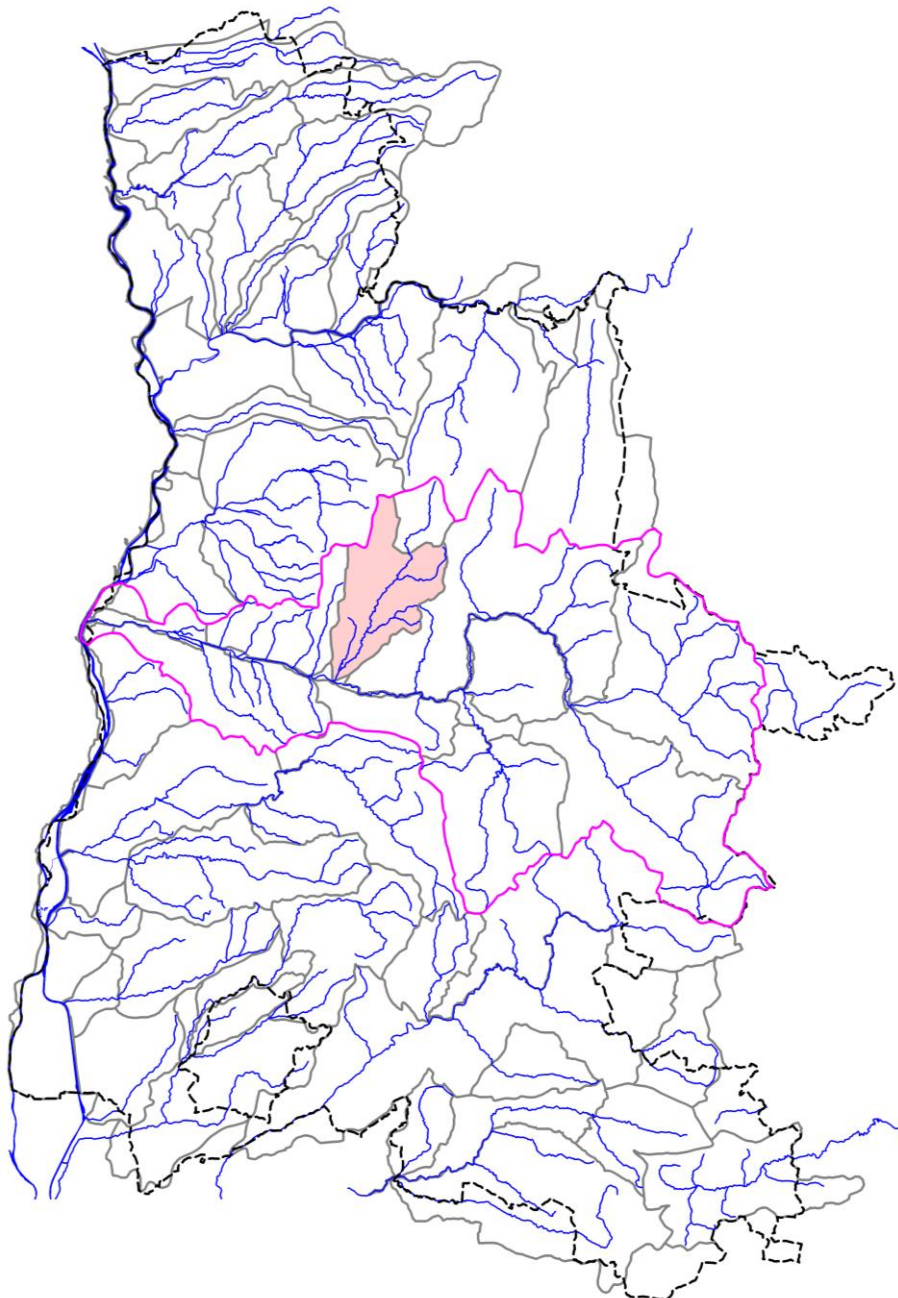
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



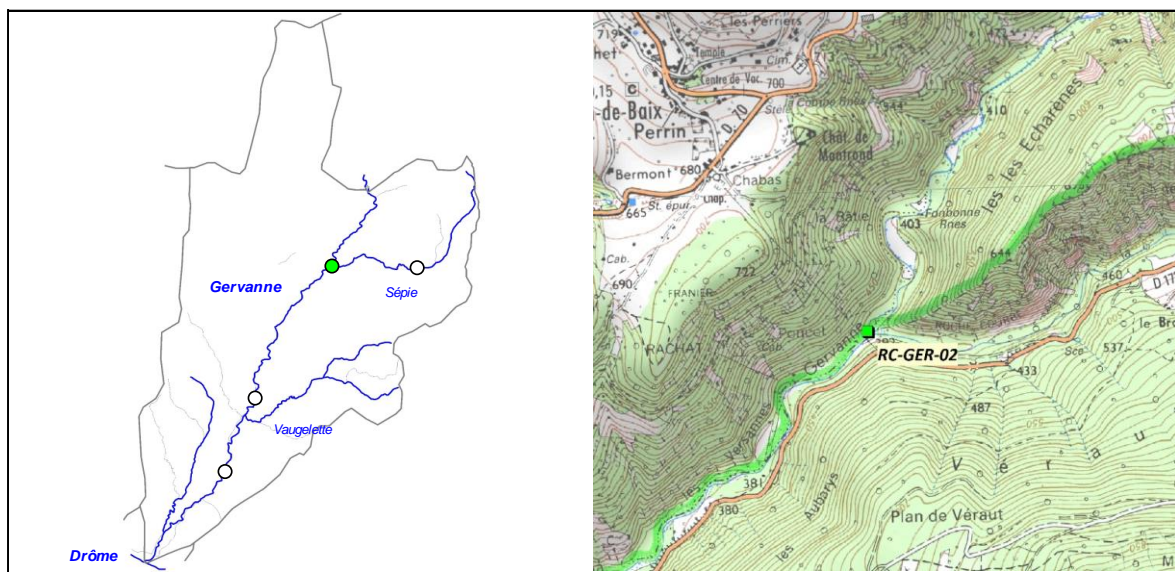
7.7. CONTEXTE SALMONICOLE GERVANNE AVAL

GERVANNE2-26.28-S



STATION RC-GER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Gervanne	
Commune(s)	Plan de Baix	
Localisation	Amont confluence Sèpie	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	GERVANNE2-26.28-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 871 930	Y = 6 414 020
Altitude (m)	Z = 393	

Longueur (m)	112,8
Largeur moyenne (m)	2,9
Surface moyenne (m ²)	327,12
Distance à la source (km)	21,08
Pente moyenne (°/°)	14,23
Module interrannuel (m ³ /s)	1,048
QMNA5 (m ³ /s)	0,081
AAPPMA gestionnaire	PG
N° Parcelle(s)	A234 - H138

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	66%	0,28	Dalles	Galets
Plats	28%	0,52	Blocs	Dalles
Profonds	6%	1	Dalles	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un important phénomène de concrétionnement calcaire, créant un dallage conséquent et limitant ainsi l'habitat benthique et de sous berge.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	29/08/2016
Largeur mouillée (m)	2,9
Surface (m2)	327,12
Section mouillée (m2)	1,132
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	338
Température (°C)	15,5
Oxygène dissous (mg/L)	10,8
Taux saturation O2 (%)	112,3
pH	8,01
Turbidité (N,F,M,I)	N

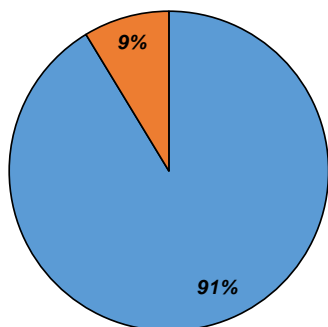
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

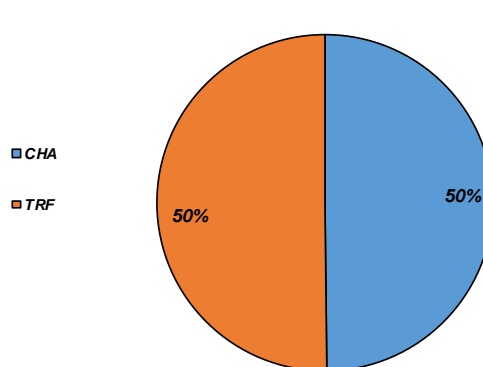
Peuplement théorique	CHA, TRF, BAM, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GER-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

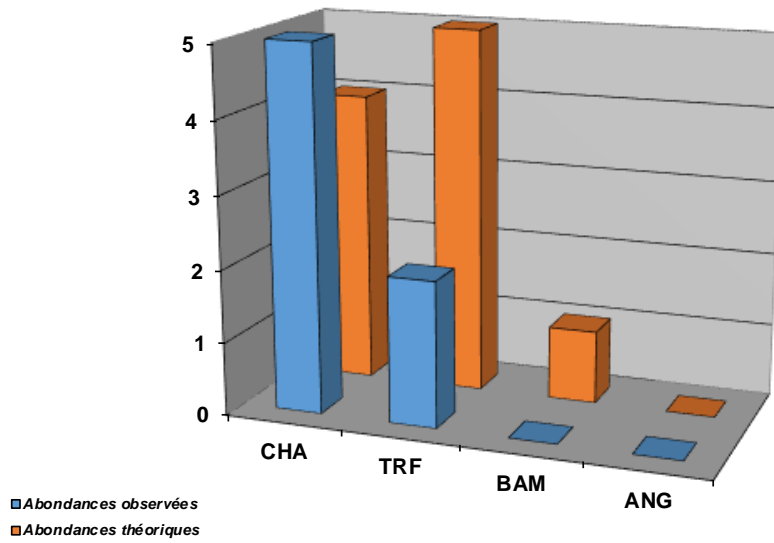
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	285	870,08	63,97	5
TRF	27	82,79	64,43	2
TOTAL	312	952,88	128,40	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

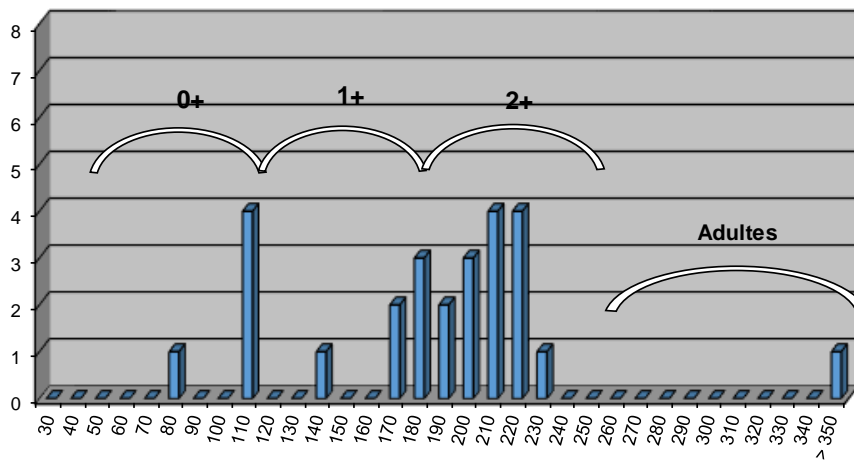


Biomasse estimée (kg / ha)

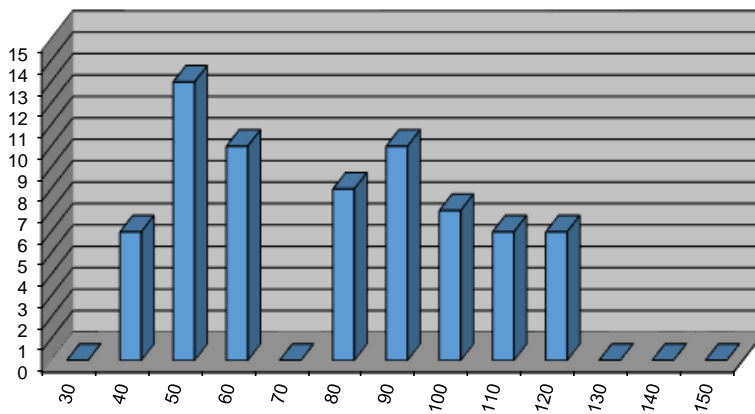




Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires

Tout comme l'amont de la chute de la Druipe, un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur Chute de la Druipe à la confluence avec la Sépie. Ce secteur est celui sur lequel ce phénomène est le plus marqué. Ce phénomène, au départ naturel a été fortement amplifié sur le bassin de la Gervanne par l'évolution de l'occupation du sol (notamment la sylviculture) et une quasi disparition des terres "à nues" qui permettait à la Gervanne lors des coups d'eau de se charger en matières en suspension et de décolmater les fonds grâce au pouvoir abrasif de l'eau. Ce n'est plus le cas aujourd'hui. Ce phénomène est limitant pour la Truite fario sur ce secteur, qui peine à trouver des zones favorables à la reproduction, mais également limite la capacité d'accueil par un "comblement" des sous berges. La structure de la population de truite est déséquilibrée, et les effectifs très faibles.

Etat du peuplement

INDICATEURS		TYPE	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	10,99		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires

L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.

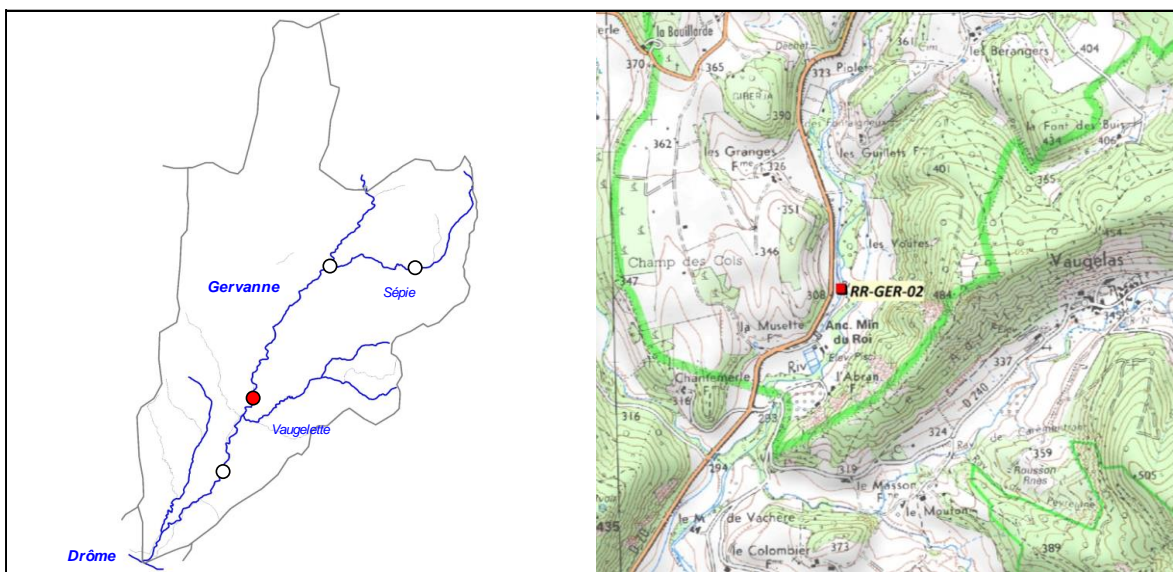
Le concrétionnement calcaire est très conséquent sur le secteur. Il n'est pas limitant pour le Chabot, contrairement à la Truite fario et impacte à la fois la phase de reproduction (zones favorables totalement calcifiées et habitat de sous berges fortement obstrués). Ce phénomène, s'il est souvent observé ailleurs, n'est jamais d'une telle ampleur et s'est fortement amplifié avec le temps, notamment en raison de l'évolution de l'occupation du sol.

Grands migrateurs : La Gervanne est classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille, jusqu'à la chute de la Druipe. Elle est ainsi potentiellement présente sur ce secteur.

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-GER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	79
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,25
Cours d'eau	Gervanne		Surface moyenne (m ²)	414,75
Commune(s)	Beaufort-sur-Gervanne		Distance à la source (km)	21,08
Localisation	Les Deux Eaux		Pente moyenne (°/°)	7,75
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,048
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,081
Contexte piscicole	GERVANNE2-26.28-S		AAPPMA gestionnaire	PG
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	C167 - C299 - C304
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 217	Y = 6 409 252		
Altitude (m)	Z = 296			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	96%	0,3	Pierres / Blocs	Galets
Plats				
Profonds	4%	0,4	Blocs	Pierres / Galets

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un léger colmatage sur les zones les plus lenticules. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de sous-berges et d'une granulométrie grossière, favorable à la présence des espèces benthiques telles que le Chabot.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	29/08/2016
Largeur mouillée (m)	5,25
Surface (m2)	414,75
Section mouillée (m2)	1,596
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	395
Température (°C)	13,8
Oxygène dissous (mg/L)	9,98
Taux saturation O2 (%)	99,2
pH	7,72
Turbidité (N,F,M,I)	N

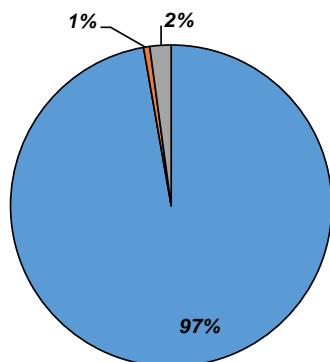
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 90	Pasage 2 : 70
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

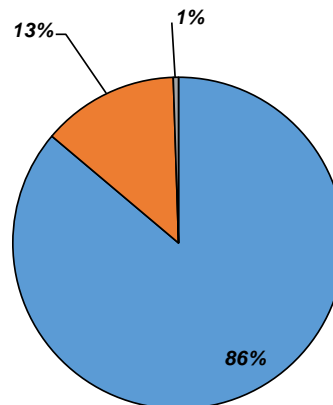
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BAM, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

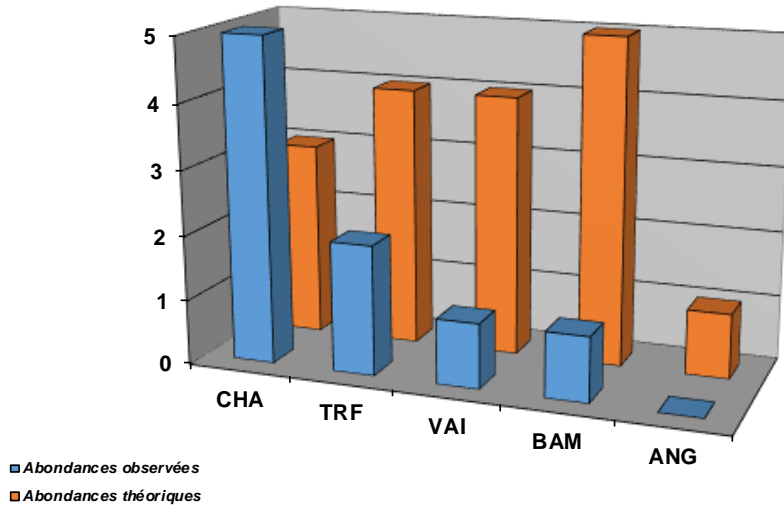
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	4078	9832,13	485,05	5
TRF	26	62,79	75,13	2
VAI	89	215,72	2,86	1
TOTAL	4193	10110,64	563,04	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

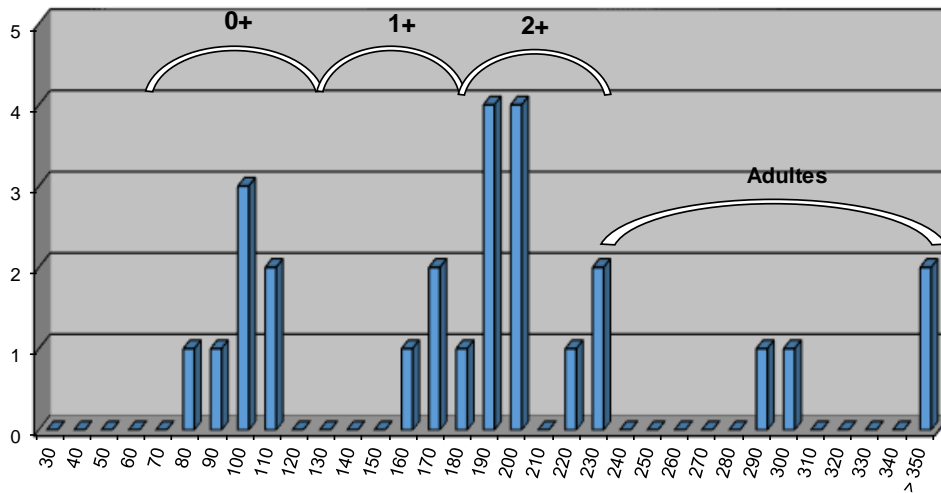


Biomasse estimée (kg / ha)

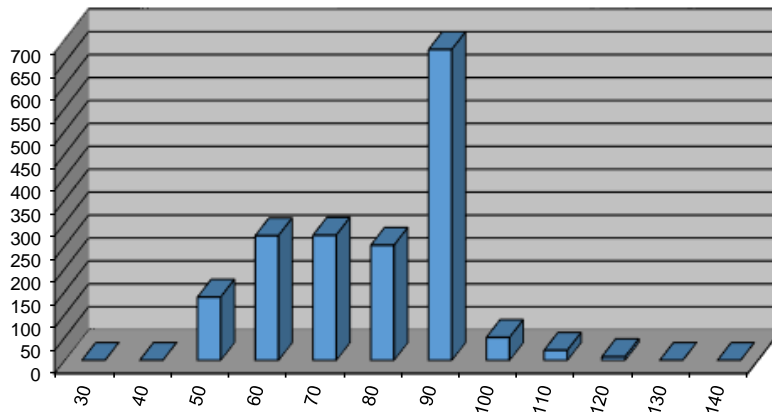




Structure population TRF



Structure population CHA



Commentaires
<p>L'habitat est très favorable aux espèces benthiques telles que le Chabot, qui est présent de manière exceptionnelle avec près de 500 kg/ha. En revanche, le milieu est très peu diversifié en terme de sinuosité et d'habitats naturels type embacles ou sous-berges, habitats plus favorables aux espèces comme la Truite fario et surtout le Barbeau méridional, très faiblement représenté.</p> <p>Concernant la Truite fario, l'effectif recensé est globalement faible, et les alevins de l'année sont très peu représentés. Les débits sont restés très faibles du début de l'été jusqu'au milieu de l'hiver 2015, ne favorisant ni le décolmatage des fonds, ni l'accès aux frayères. La réussite de la reproduction est naturellement aléatoire, mais il convient de déterminer si elle n'est pas influencée par des conditions particulières liées à l'homme. La faiblesse des effectifs pose question également.</p> <p>Le Chabot est très bien représenté, mais cette espèce, si elle est sensible à la qualité de l'eau et des fonds (absence de colmatage, diversité granumométrique), elle est très peu sensible aux prélèvements, au cloisonnement et aux variations brutales de débits. Ce qui n'est pas le cas de la Truite fario. La station se situe en amont immédiat de la prise d'eau du Dérot, ouvrage totalement infranchissable, ce qui influence le peuplement présent au droit de ce secteur. De plus, cet ouvrage constitue un prélèvement qui influence le fonctionnement hydrologique du milieu et qui favorise la dévalaison dans le canal et non dans le milieu naturel. En amont, le cours d'eau est influencé par le prélèvement pour la pisciculture Font Rome. Son impact est d'ordre quantitatif, mais aussi qualitatif par un rejet direct sur la Gervanne. Il a été démontré un impact non négligeable de la pisciculture (notamment sur les macroinvertébrés). En outre, il est observé une présence récurrente de Truite arc-en-ciel sur la Gervanne. Ainsi, outre le risque de concurrence directe avec les espèces endémiques, il existe un risque sanitaire pour le milieu.</p>

Etat du peuplement

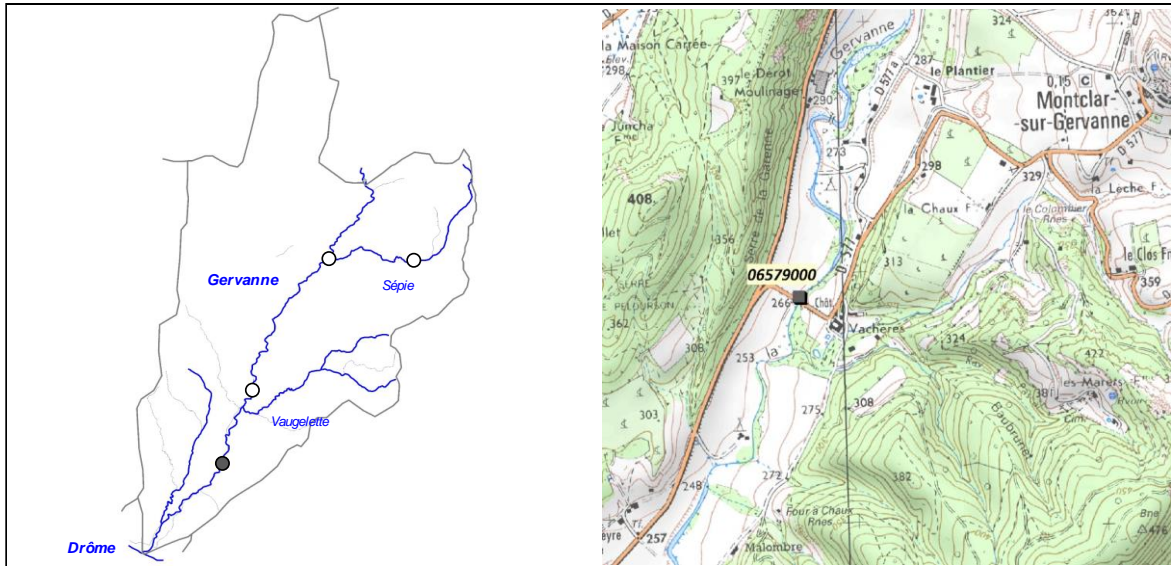
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Etat quantitatif
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	21,55		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT
			Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré des contraintes de milieu particulières, les impacts liés à l'activité humaine sont conséquents. La principale problématique concerne le cloisonnement (avec une discontinuité à la montaison et à la dévalaison), et les prélèvements (Moulinage du Dérot, pisciculture Font Rome). L'habitat "naturel" est déficitaire avec l'absence d'abris de type embacles ou sous-berges, nécessaires pour le développement du Barbeau méridional, dont les densités et biomasses observées sont très faibles. Enfin, la pisciculture Font Rome constitue également une source de perturbations.</p> <p>Grands migrateurs : La Gervanne est classée en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille, jusqu'à la chute de la Druiise. Elle est ainsi potentiellement présente sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06579000

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit)		Longueur (m)	194 à 200
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	9,8 à 10,34
Cours d'eau	Gervanne		Surface moyenne (m2)	1901 à 2068
Commune(s)	Montclar-sur-Gervanne		Distance à la source (km)	24,46
Localisation	Pont de la RD577		Pente moyenne (°/°)	8,91
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	1,315
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,097
Contexte piscicole	GERVANNE2-26.28-S		AAPPMA gestionnaire	PG
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	AE273 - G49 - D483
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 164	Y = 6 406 851		
Altitude (m)	Z = 258			

Description faciès au 19/09/2013				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,20	NR	NR
Plats	40%		NR	NR
Profonds	20%		NR	NR

Description faciès au 025/06/2015				
Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,25	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	20%		Pierres grossières	Cailloux grossiers
Profonds	10%		Pierres grossières	Cailloux grossiers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges d'embaclés et d'une granulométrie favorable, notamment aux petites espèces benthiques.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 5074000006 (2013)

Informations générales

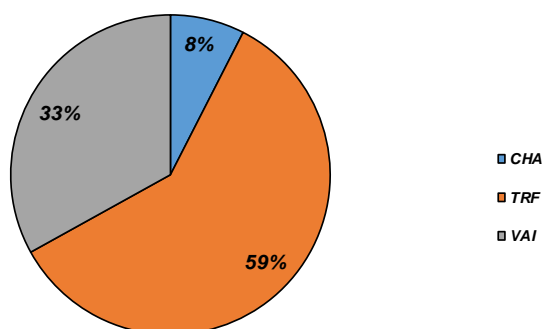
Date	19/09/2013	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	9,8	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	194	Intensité (A)	NR	
Surface (m ²)	1901,20	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m ²)	1,960	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Décruée	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	420	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 90	Passage 2 : /
Température (°C)	14	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O ₂ (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

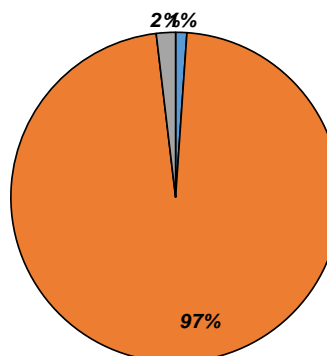
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BAM, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GER-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	40	21,04	0,67	1
TRF	316	166,21	58,93	3
VAI	176	92,42	1,14	1
TOTAL	532	279,67	60,74	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 50740000109 (2015)

Informations générales

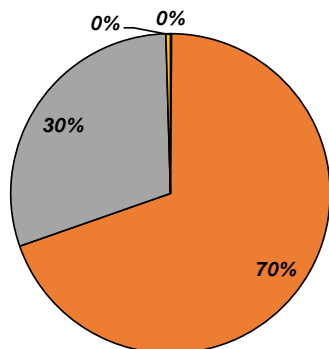
Date	25/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	10,34	Tension (V)	NR	
Longueur prospectée (m)	200	Intensité (A)	NR	
Surface (m2)	2068,00	Fréquence (Hz)	NR	
Section mouillée (m2)	2,585	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Stable / Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : /
Température (°C)	NR	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre anodes	1	
pH	NR			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

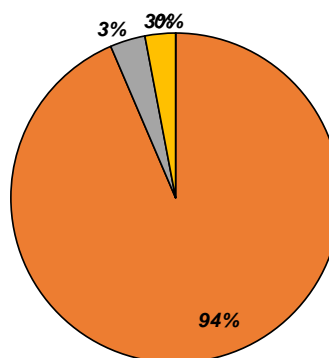
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BAM, ANG
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, TAC
Nombre total d'espèces	3 (4)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1	0,48	0,03	P
TRF	608	294,00	81,33	3
VAI	261	126,42	3,00	1
TAC	4	1,93	2,60	/
TOTAL	874	422,84	86,96	/

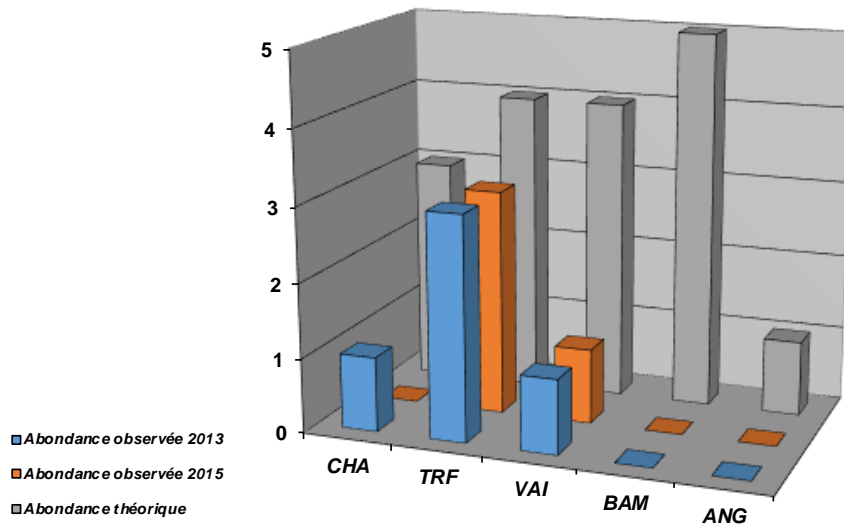
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



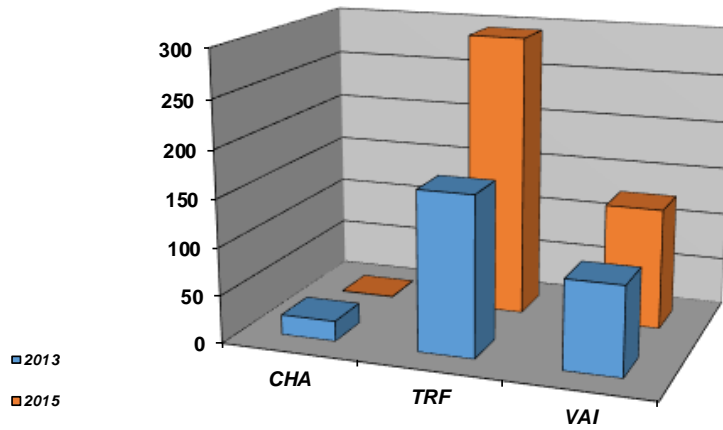
Biomasse estimée (kg / ha)



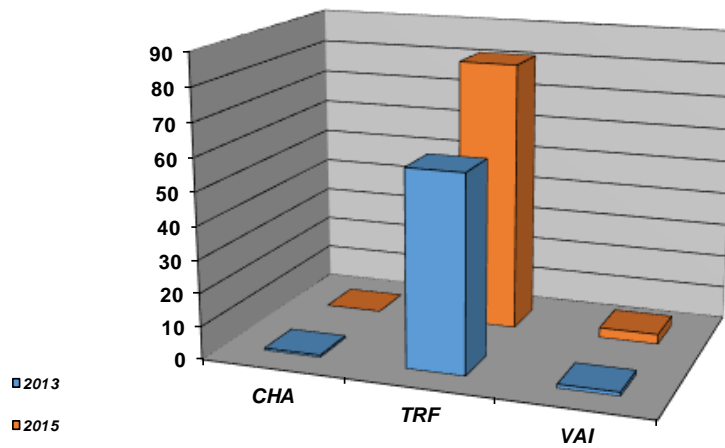
Abondances observées et théoriques



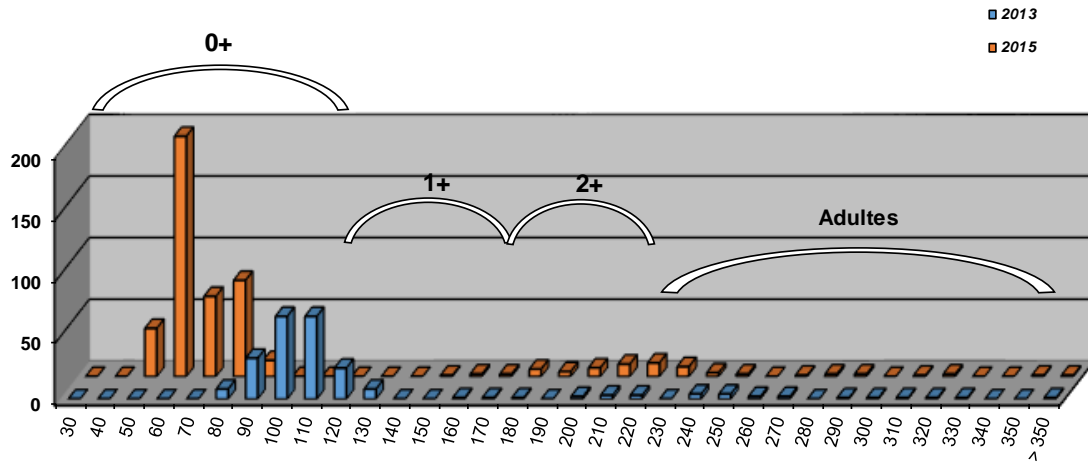
Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)



Structure population TRF



Commentaires

Le suivi régulier réalisé par Asconit sur cette station du réseau RCS montre un peuplement plutôt stable entre 2013 et 2015 mais avec des classes d'abondance bien inférieures aux valeurs théoriques. L'absence d'inventaire en 2016 ne permet pas de comparer directement les résultats avec ceux de la station RR-GER-02. Le recrutement en 2015 paraît exceptionnel aux vues des effectifs d'alevins de l'année. Ceci peut s'expliquer par des conditions hydrologiques particulières ayant favorisé la reproduction. Contrairement à l'hiver 2015 - 2016, l'hiver 2014 - 2015 a été caractérisé par des débits conséquents (pas de crue significative) à partir de début novembre, avec des pics réguliers tout l'hiver et le printemps. Ces conditions ont favorisé le décolmatage du substrat et l'accès aux frayères. Le frai à l'hiver 2013 - 2014 semble avoir bien fonctionné également. En revanche, on note un déficit marqué sur les classes de tailles supérieures en particulier chez les juvéniles 1+ et 2+.

L'habitat sur le secteur est plutôt marqué et diversifié, mais d'autres facteurs limitent le développement de la Truite fario, mais aussi et surtout du Chabot, quasi absent, et du Barbeau méridional totalement absent. La station en question se trouve sur un tronçon cloisonné entre à l'amont l'ouvrage de prise d'eau du canal Dérot, non équipé à la dévalaison, et à l'aval par l'ouvrage de prise d'eau du canal Carotte, récemment équipé pour la montaison et la dévalaison, cependant on trouve plus à l'aval le seuil de l'ancienne prise d'eau des Berthalais. Outre le cloisonnement empêchant la libre circulation piscicole à la montaison et à la dévalaison, le cours d'eau subit de nombreux prélèvements qui diminuent le potentiel piscicole sur les tronçons court-circuités, se répercutant sur l'ensemble du cours d'eau.

L'Anguille, potentiellement présente sur le secteur aval de la Gervanne (de la confluence avec la Drôme jusqu'à la chute de la Druse) n'a pas été recensée.

Etat du peuplement

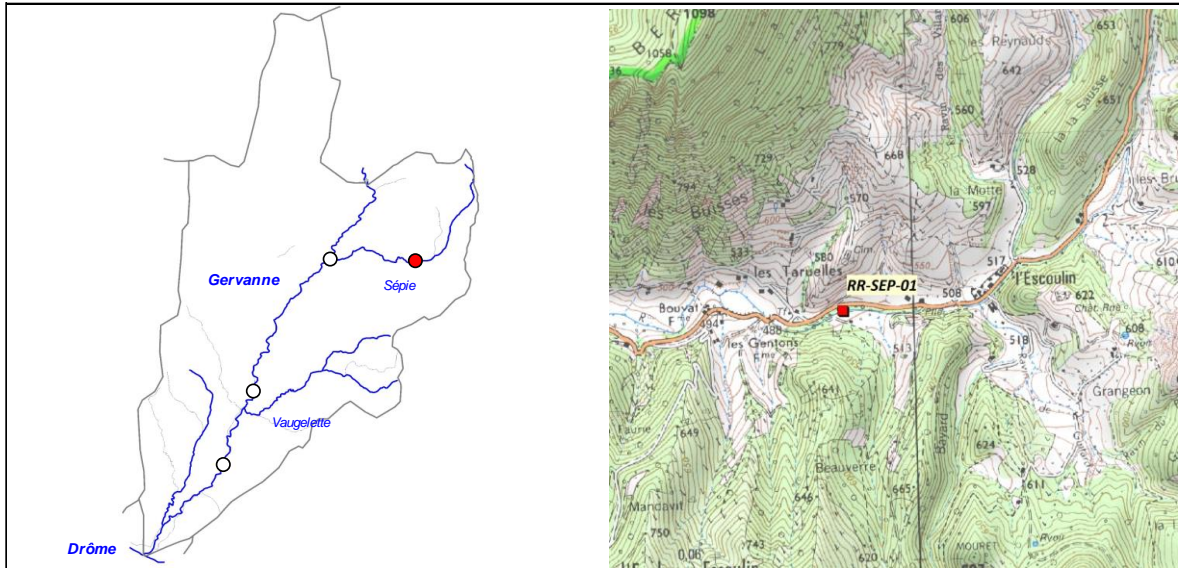
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	2013	2015		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2015	→	ETAT
	20,25	11,9		Médiocre
Grands migrateurs	2013	2015	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'ensemble du cortège d'espèces présentes est en deca voire très en deca des valeurs de référence. La population de Truite fario est déséquilibrée de par un recrutement aléatoire, un accès aux zones de frayères incertain, une dévalaison dans les ouvrages artificiels de prise d'eau, et un habitat limité par une hydrologie très artificialisée. Les autres espèces cibles (Chabot et Barbeau méridional) sont présents de manière très sporadique, voire totalement absents.</p> <p>Grands migrateurs : La Drôme sur une grande partie de son linéaire ainsi que ces principaux affluents comme la Gervanne constituent un potentiel d'accueil très intéressant pour l'espèce Anguille. Sur la Gervanne, le potentiel s'établit en aval de la prise d'eau du canal du Dérot, même si le cours d'eau est classé en ZAP jusqu'à la chute de la Druisse. L'espèce n'a pour l'instant pas été recensée sur ce cours d'eau, notamment en raison actuellement de faibles densités sur la Drôme, mais surtout en raison de la présence de suils infranchissables sur la Gervanne aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-SEP-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	116,1
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,6
Cours d'eau	Sépie		Surface moyenne (m ²)	185,76
Commune(s)	Eyguly-Escoulin		Distance à la source (km)	4,896
Localisation	Pont distillerie		Pente moyenne (°/°)	19,3
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,115
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,007
Contexte piscicole	GERVANNE2-26.28-S		AAPPMA gestionnaire	PG
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	A81 - B444
Coordonnées aval L93 (m)	X = 874 977	Y = 6 413 925		
Altitude (m)	Z = 398			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	85%	0,05	Pierres / Galets	Graviers
Plats	11%	0,1	Limons	Graviers
Profonds	4%	0,3	Limons	Dalles

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est surtout marqué par la présence d'une fosse.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

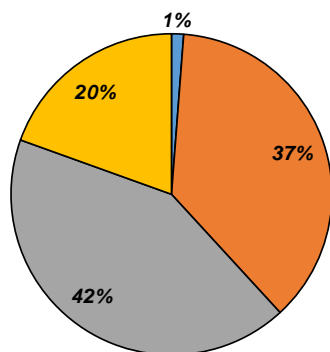
Date	29/08/2016		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,6		Tension (V)	450	
Surface (m2)	185,76		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,105		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	459		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	22,2		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	11,7		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	142,3		Nombre épuisettes	2	
pH	7,83		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Données traitées et analyse

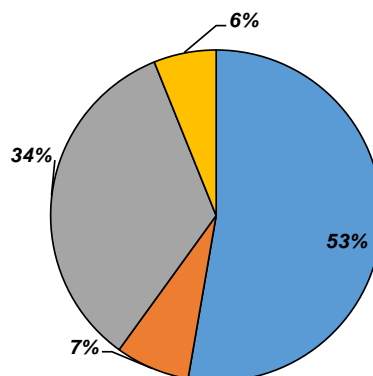
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

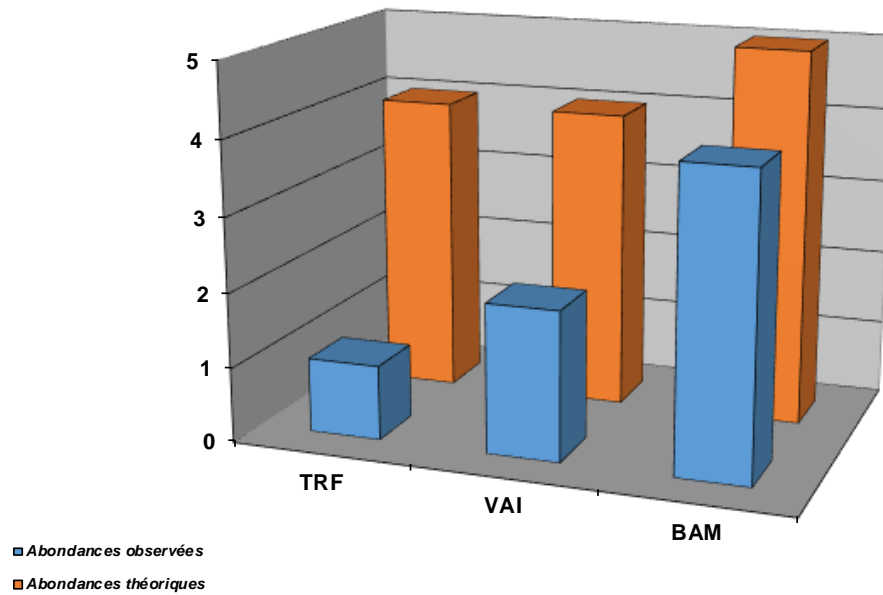
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	10,77	39,67	1
VAI	61	326,4	5,46	2
BAM	69	373,84	25,53	4
APP	32	172,27	4,59	/
TOTAL	164	883,28	75,25	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

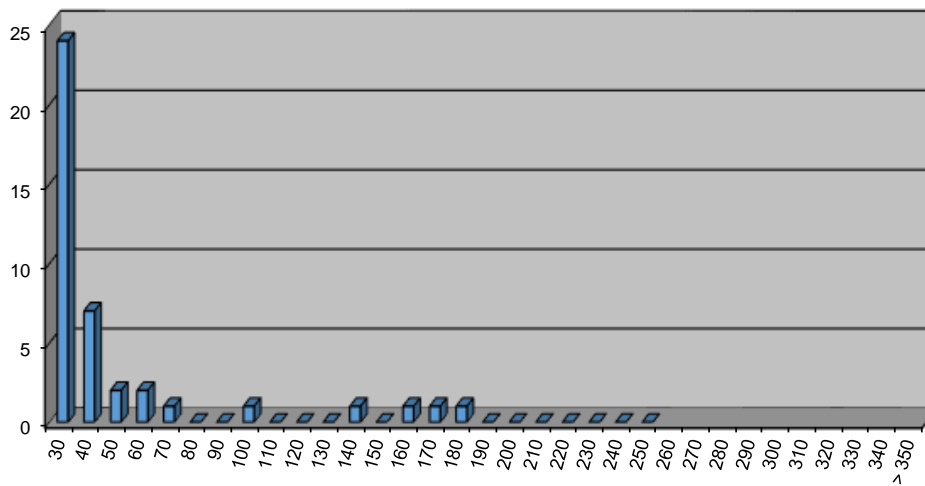


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population BAM



Commentaires

La Sépie a une capacité d'accueil naturellement limitée pour l'ensemble des espèces, avec des conditions hydrologiques sévères (étiages). Le Barbeau méridional est néanmoins bien adapté à ce type de conditions, et est bien présent.

L'Ecrevisse à pattes blanches est également bien présente sur ce cours d'eau et caractérise un milieu d'une excellente qualité biologique et physicochimique.

Concernant la Truite fario, elle est quasi absente sur ce secteur, malgré un potentiel certain. Malgré un milieu plutôt contraignant, ses densités devraient être plus conséquentes. Les densités recensées sur la Gervanne à la confluence avec la Sépie sont plutôt faibles, et la présence d'un seuil à l'aval immédiat de la station peut expliquer la quasi absence de l'espèce en amont.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	14,11			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

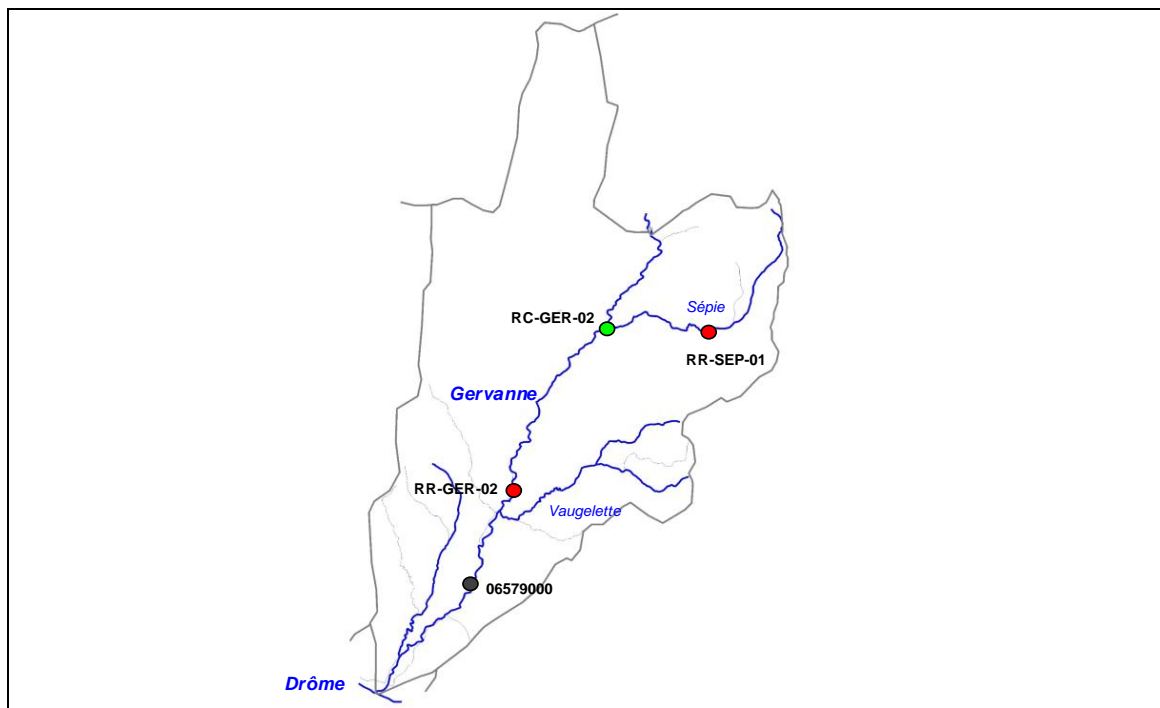
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Deux espèces à forte valeur patrimoniale et très exigeantes sont présentes de manière assez exceptionnelles : l'Ecrevisse à pattes blanches et le Barbeau méridional, qui semblent très bien adaptés aux conditions hydrologiques de la Sèpie. Contrairement à la Truite fario, quant à elle quasi absente. Malgré des contraintes naturelles fortes, ses densités devraient être plus importantes. La faible densité de cette espèce sur la Gervanne au droit de la confluence Sèpie / Gervanne ainsi que la présence d'un seuil faisant obstacle à la continuité piscicole semblent expliquer ce déficit.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GERVANNE2-26.28-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

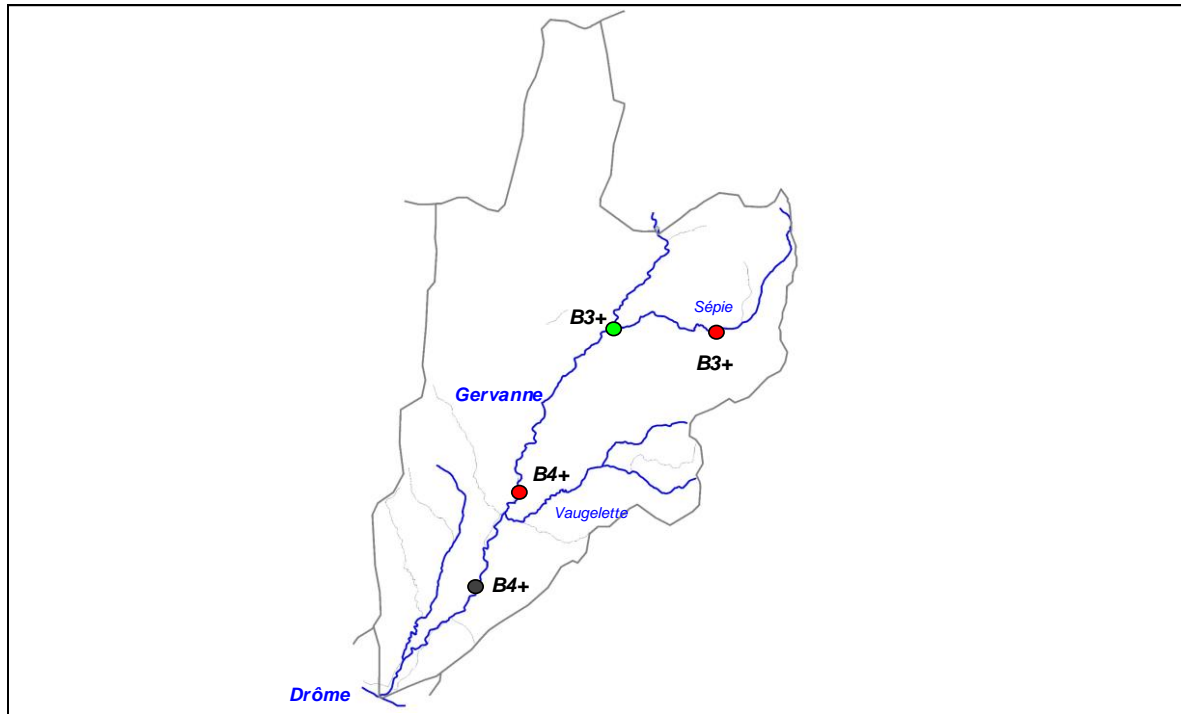
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-GER-02	Complémentaire	Gervanne	Plan de Baix	Confluence Sépie	871 930	6 414 020	PG	29/08/2016
RR-GER-02	Référence	Gervanne	Beaufort-sur-Gervanne	Les Deux Eaux	869 217	6 409 252	PG	29/08/2016
06579000	RCS (Asconit)	Gervanne	Montclar-sur-Gervanne	Pont de la RD577	868 169	6 406 844	PG	19/09/2013
							PG	25/06/2015
RR-SEP-01	Référence	Sépie	Eyguly - Escoulin	Pont de la distillerie	874 977	6 413 925	PG	29/08/2016

2. TYPOLOGIE



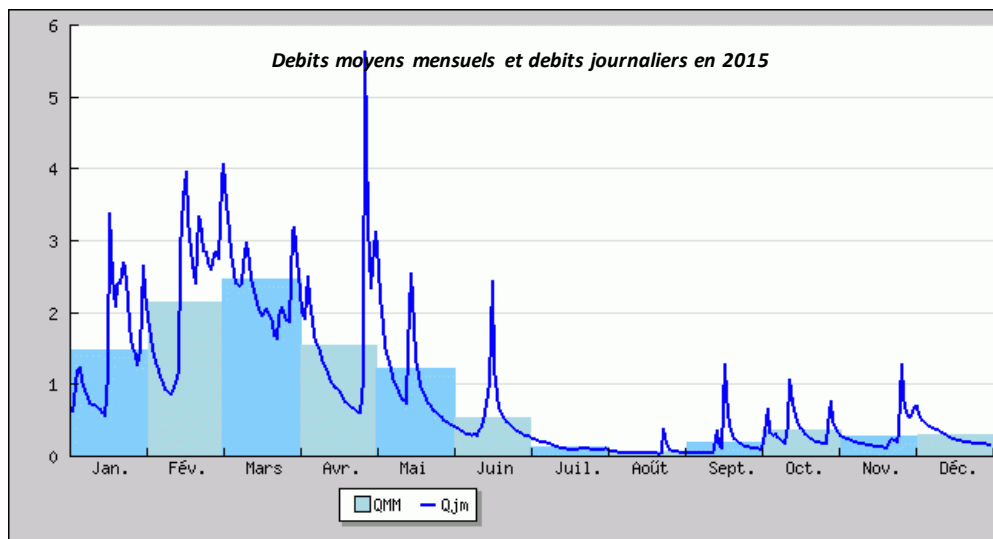
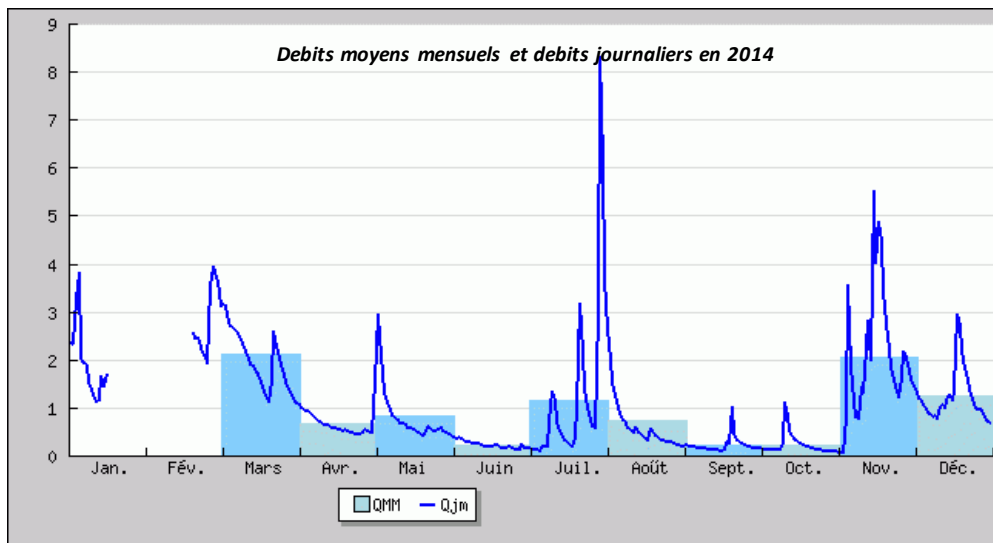
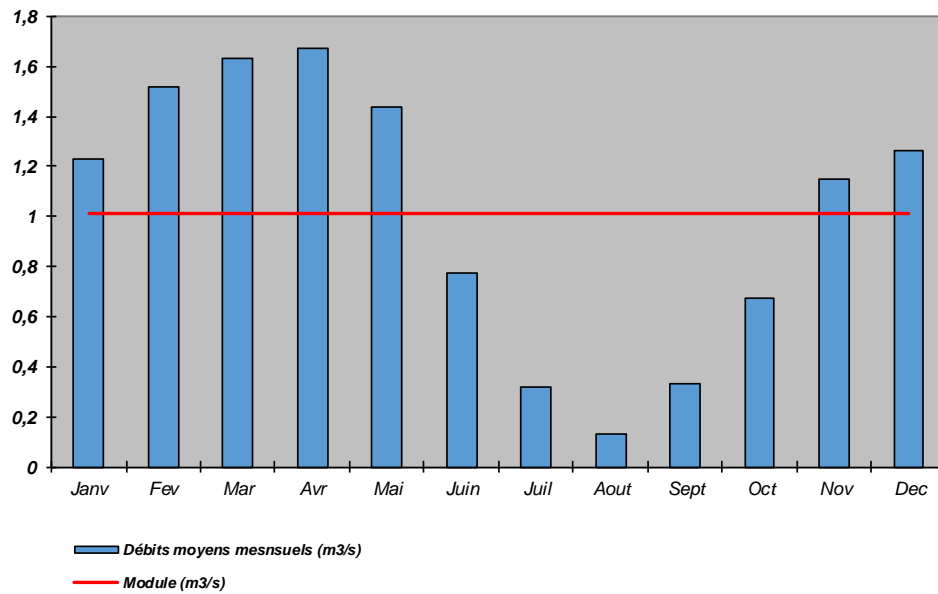
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

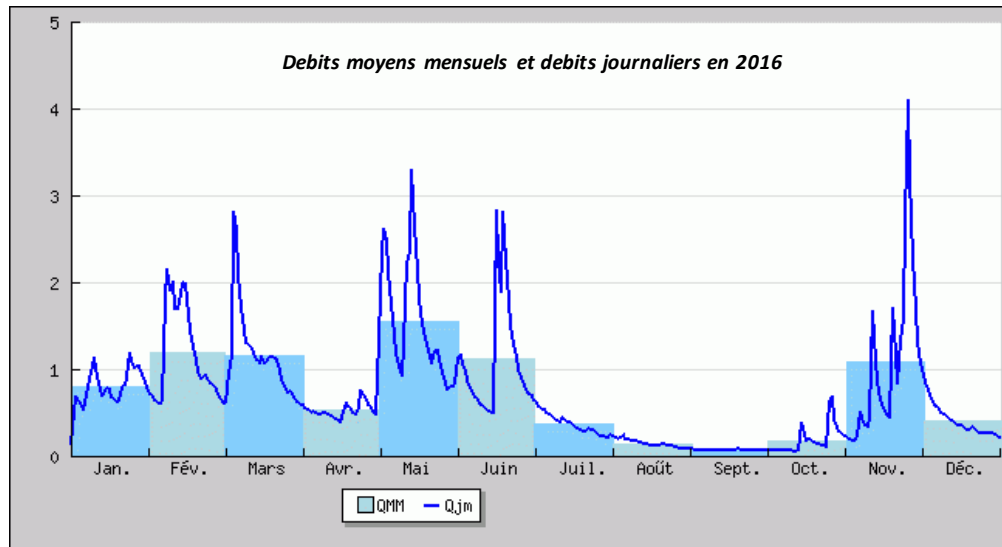
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4275010	Gervanne	Beaufort, aval pont	108 km2	Active	869 749	6 410 818

Graphiques



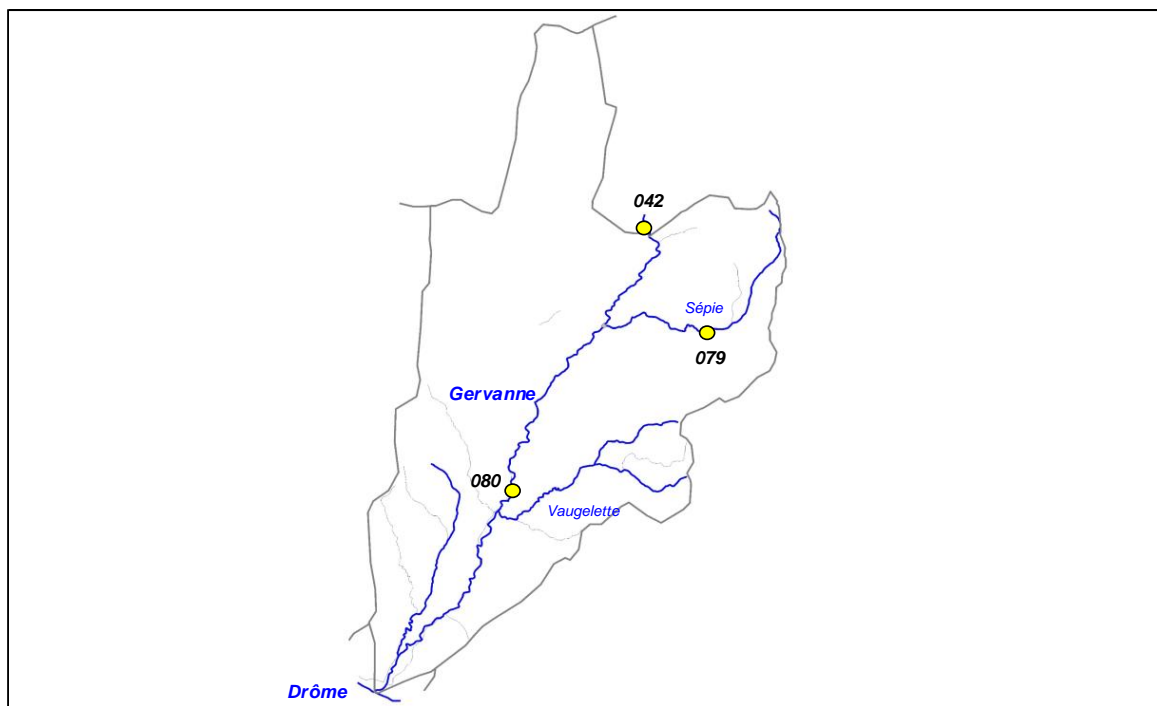


Commentaires

NR

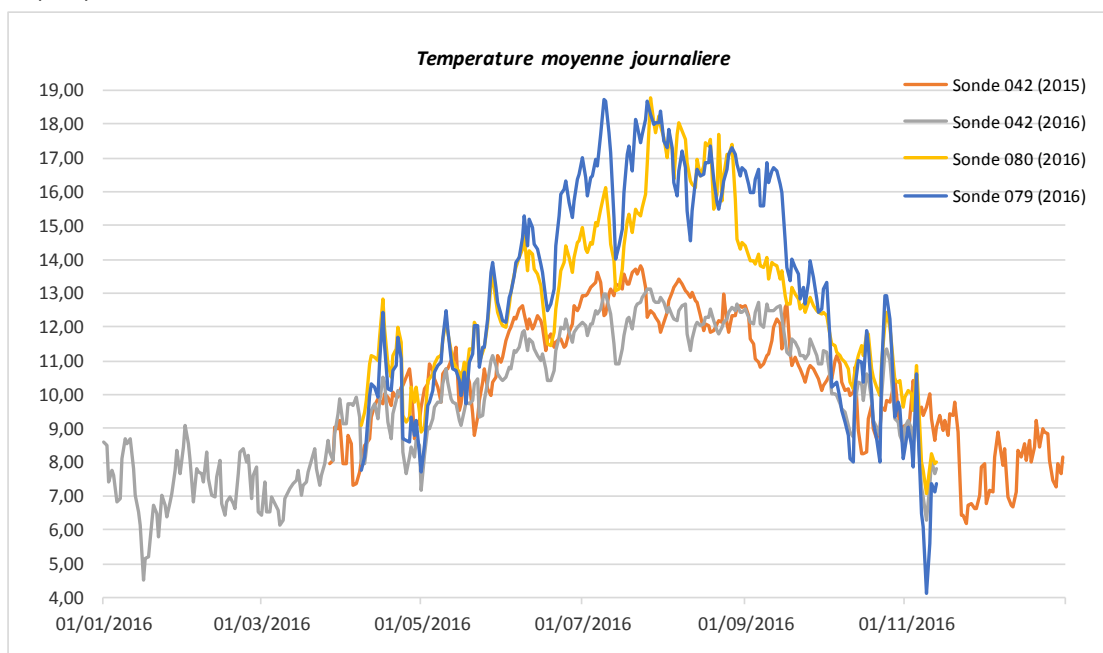
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
042	Gervanne	Plan de Baix, Langilla	Active	26/03/2015	14/11/2016
080	Gervanne	Beaufort, Les Deux Eaux	Active	07/04/2016	14/11/2016
079	Sépie	Eyguly-Escoulin, pont distillerie	Active	07/04/2016	14/11/2016

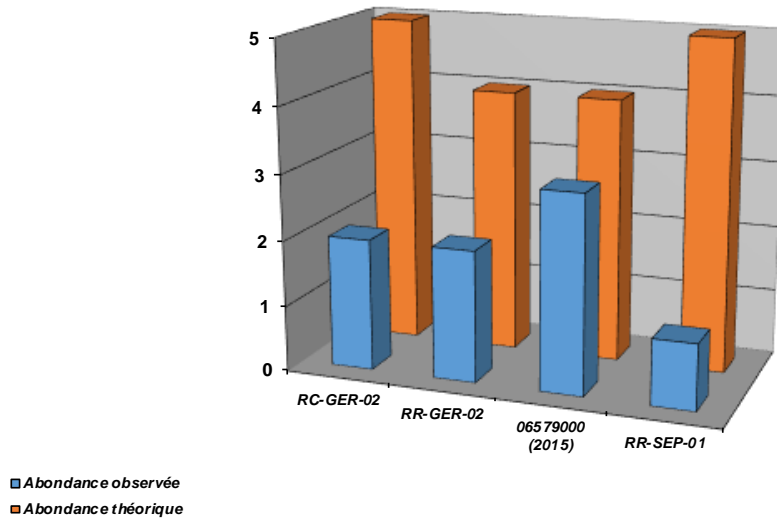
Graphiques



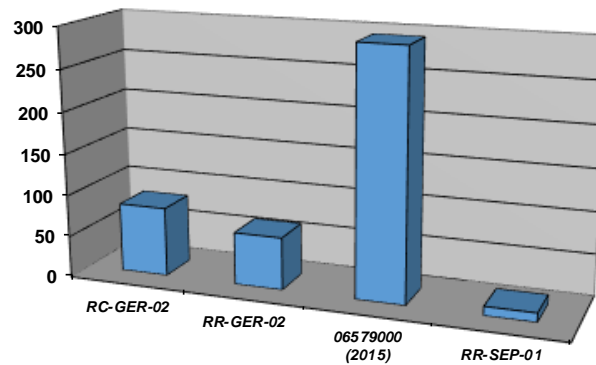
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
042 (2015)	6,20	13,82	10,49	13,077
042 (2016)	4,53	13,11	9,82	12,46
080 (2016)	7,08	18,80	12,95	17,15
079 (2016)	4,09	18,73	13,22	17,258

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

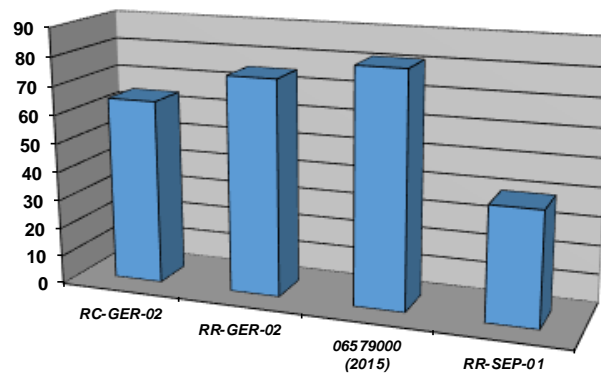
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



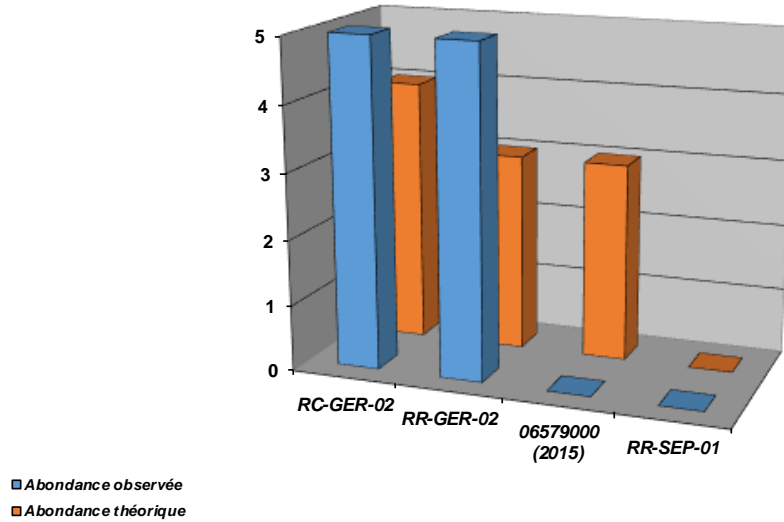
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



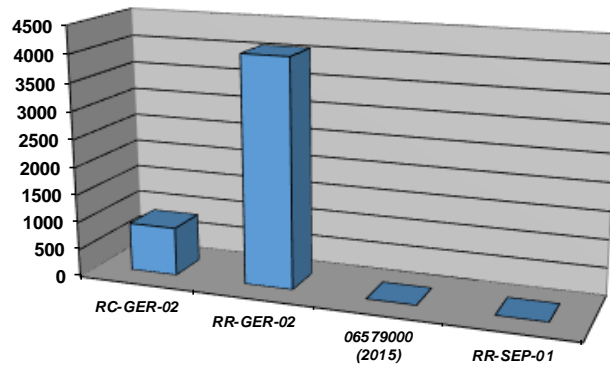
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



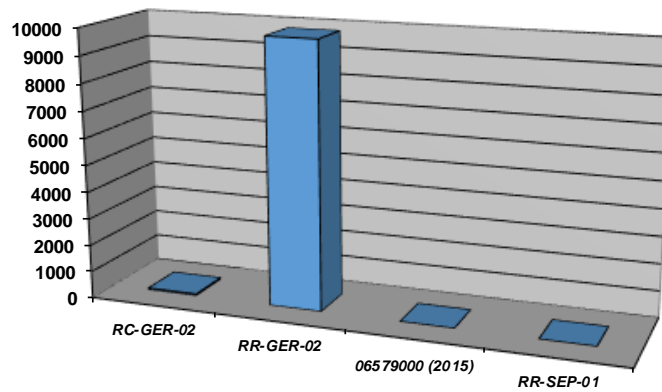
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



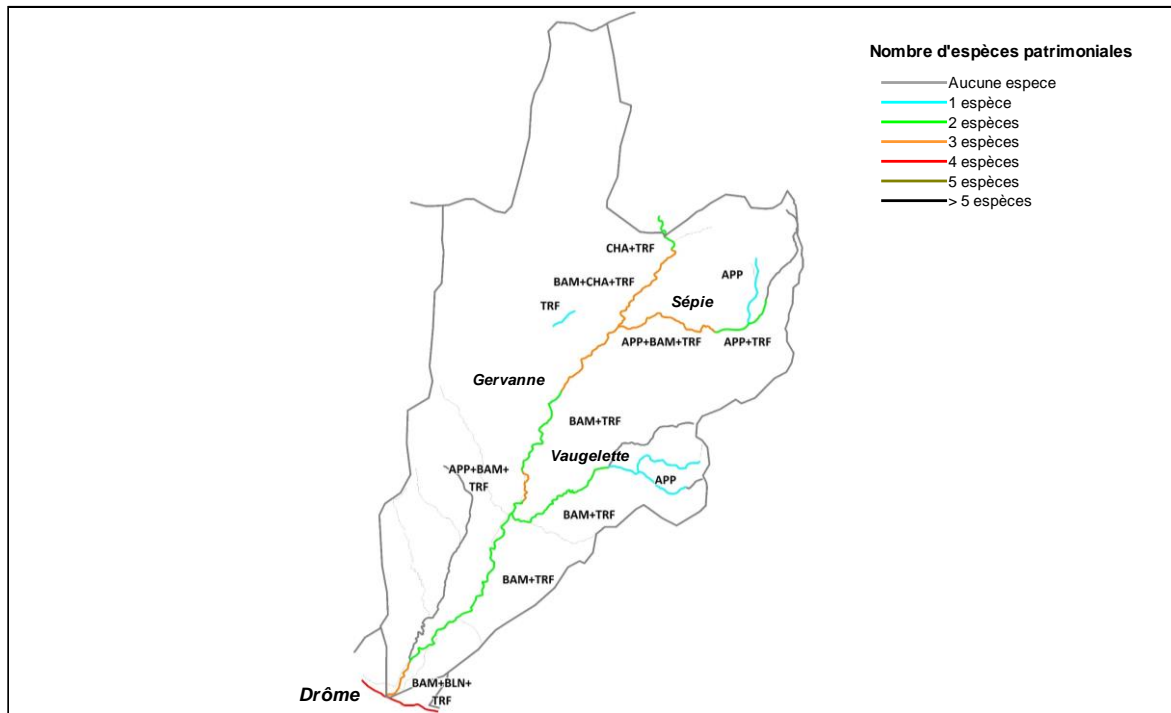
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

La Gervanne et ses affluents ont des potentiels piscicoles très intéressants avec la présence de populations remarquables de Truite fario, de Barbeau méridional, de Chabot et d'Ecrevisses à pattes blanches. Cependant, l'analyse quantitative du peuplement montre globalement des déficits marqués, chaque population atteignant rarement voire jamais les niveaux de référence attendus sur ce bassin.

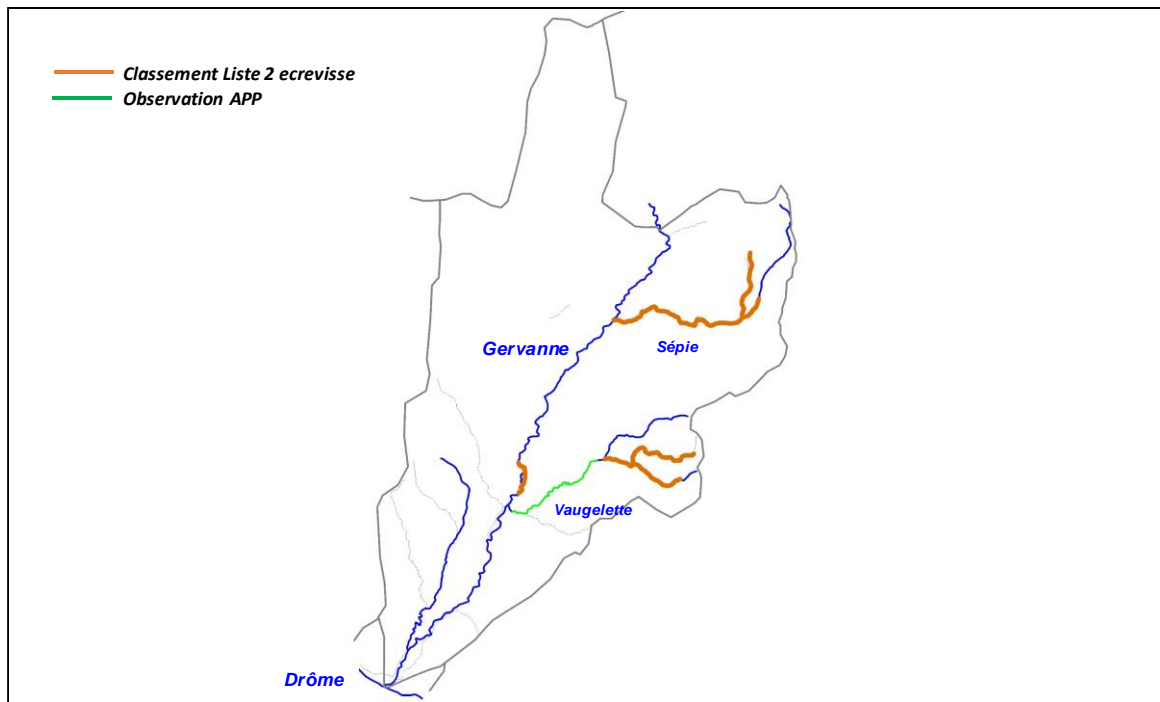
La partie la plus amont du contexte est marquée par la présence d'un phénomène de concrétionnement calcaire extrême (de la confluence de la Sépie à la chute de la Druisse). Ce phénomène, s'est fortement accentué avec le temps, en raison de l'évolution de l'occupation du sol. Ce phénomène semble peu impacter la population de Chabot, contrairement à la Truite fario qui effectue difficilement les phases de son cycle biologique. Les zones favorables à la reproduction sont plus rares, et les habitats sont limités.

Plus en aval, le phénomène est quasi inexistant, cependant, d'autres perturbations anthropiques sont identifiées, et impactent de manière significative l'ensemble du peuplement piscicole. Le milieu est parfois homogène et l'habitat ponctuellement déficitaire, mais uniquement sur un tronçon, notamment le secteur de Beaufort-sur-Gervanne. Le Barbeau méridional, inféodé aux habitats type embacles / systèmes racinaires voit sa population chuter. Les problématiques majeures identifiées concernent les différents ouvrages de prise d'eau (à vocation diverses - élevage piscicole, microcentrale, etc ...) qui ont des conséquences multiples. Ils créent une discontinuité sur l'ensemble du linéaire de la Gervanne, aussi bien à la montaison qu'à la dévalaison (des populations piscicoles importantes se retrouvent piégés dans les canaux d'amenée par dévalaison), et ils influent considérablement sur le fonctionnement hydrologique du milieu et diminuent la capacité d'accueil.

De nombreux seuils ont été identifiés comme problématiques (prise d'eau du canal de Blacons, ancienne prise d'eau des Berthalais, prise d'eau du Canal Carotte, prise d'eau du Canal du Dérot, prise d'eau de la pisciculture Font Rome). Cette pisciculture induit localement également un impact qualitatif (de par un rejet direct dans le milieu) et de par la présence récurrente de Truite arc-en-ciel dans le milieu. Outre l'incidence directe, le risque sanitaire est conséquent.

Enfin, la rivière Drôme sur une grande partie de son linéaire ainsi que ces principaux affluents comme la Gervanne constituent un potentiel d'accueil très intéressant pour l'espece Anguille. Sur la Gervanne, le potentiel s'établit en aval de la prise d'eau du canal du Dérot. L'espece n'a pour l'instant pas été recensée sur ce cours d'eau, notamment en raison actuellement de faibles densités sur la Drôme, mais surtout en raison de la présence de seuils infranchissables sur la Gervanne aval.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



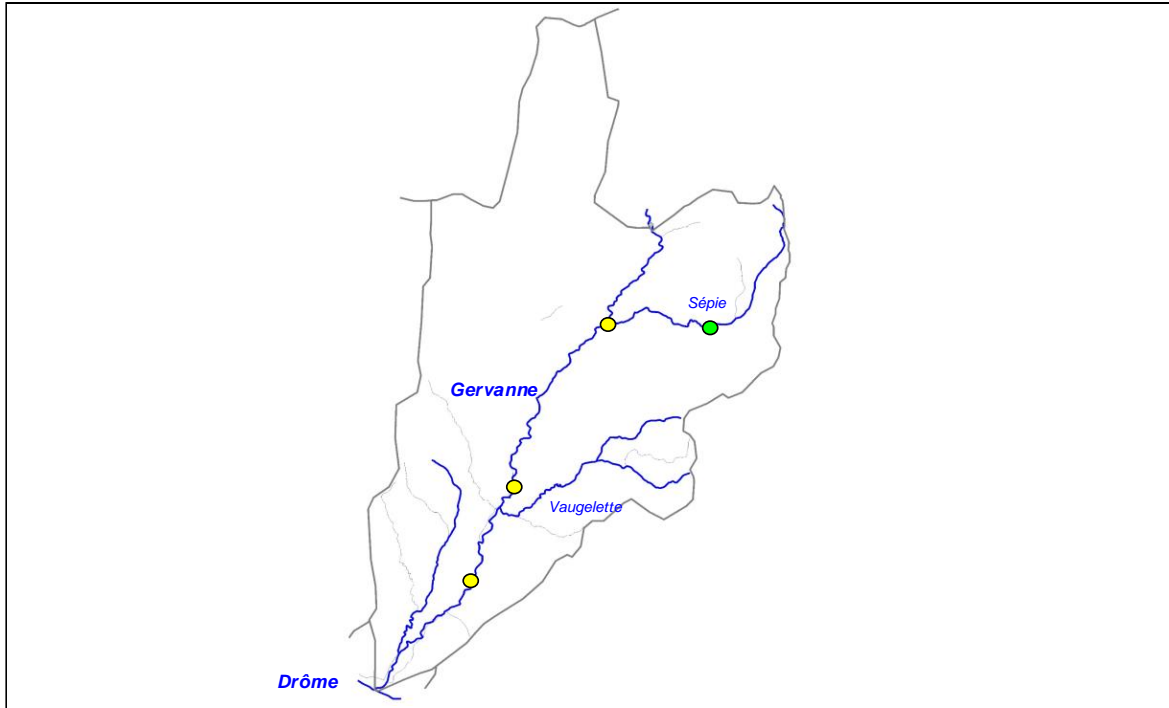
Commentaires

L'Ecrevisse à pattes blanches est bien représentée sur ce contexte avec 2 populations intéressantes sur la Sépie et sur la Vaugelette. Seule la Vaugelette a été prospectée en 2016 : la population observée s'étend de la confluence avec la Gervanne jusqu'à la confluence avec le Rau de Dailon, soit sur un linéaire de 3600 m. L'espèce n'a en revanche pas été recensée plus en amont ni sur le Rau de Dailon.

Sur le bassin de la Sépie, la population s'étend de la confluence avec la Gervanne jusqu'à l'amont du village d'Escoulin, soit sur 5300 m. Son affluent, le Rau des Maillets est également colonisé sur la quasi intégralité du linéaire soit environ 2000 m.

Sur la Gervanne, une population serait présente, en tout cas historiquement vers le secteur de la pisciculture. Cette dernière pourrait limiter l'extension de l'espèce de part son impact qualitatif sur le milieu.

7. ETAT DU PEUPLEMENT



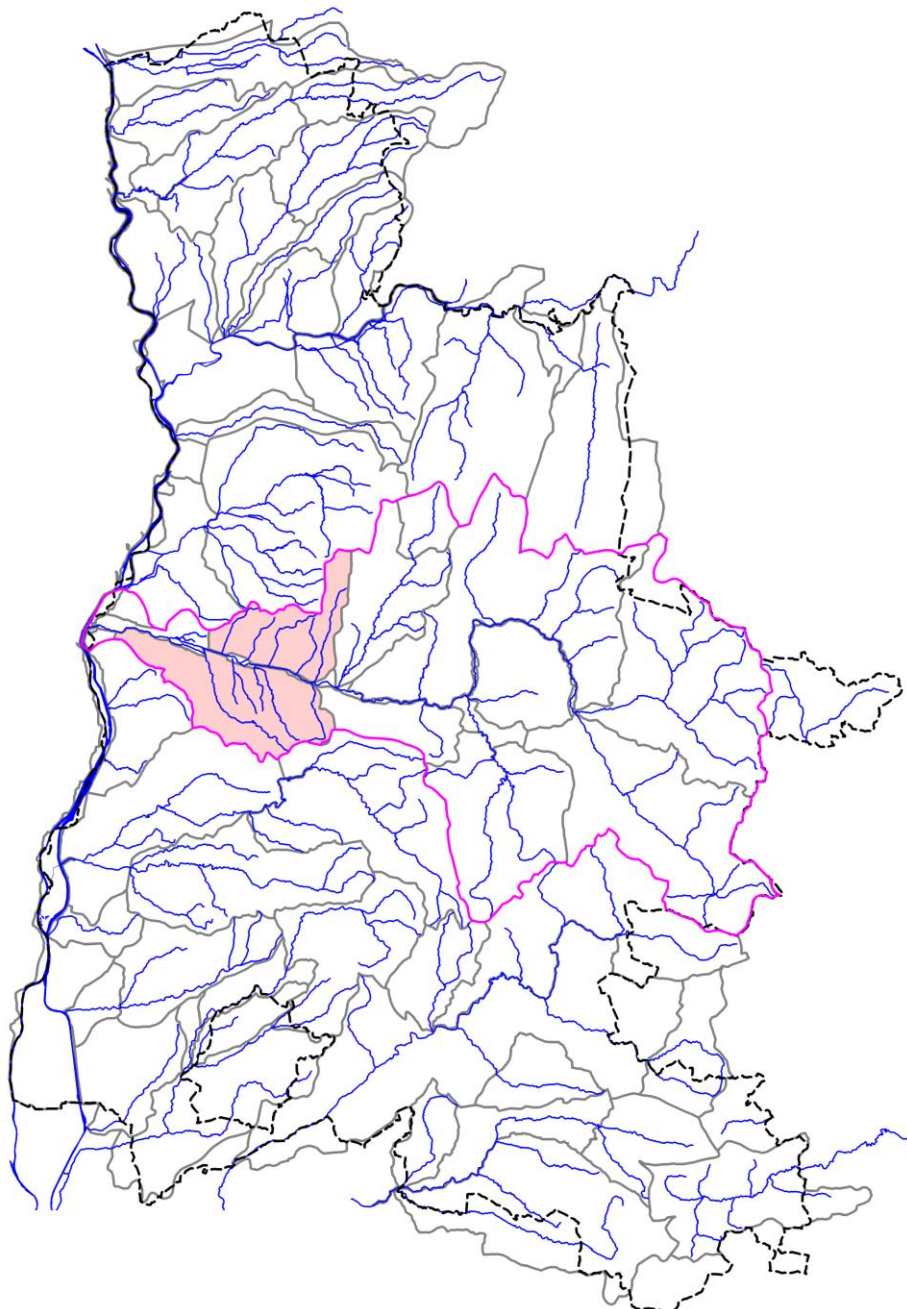
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



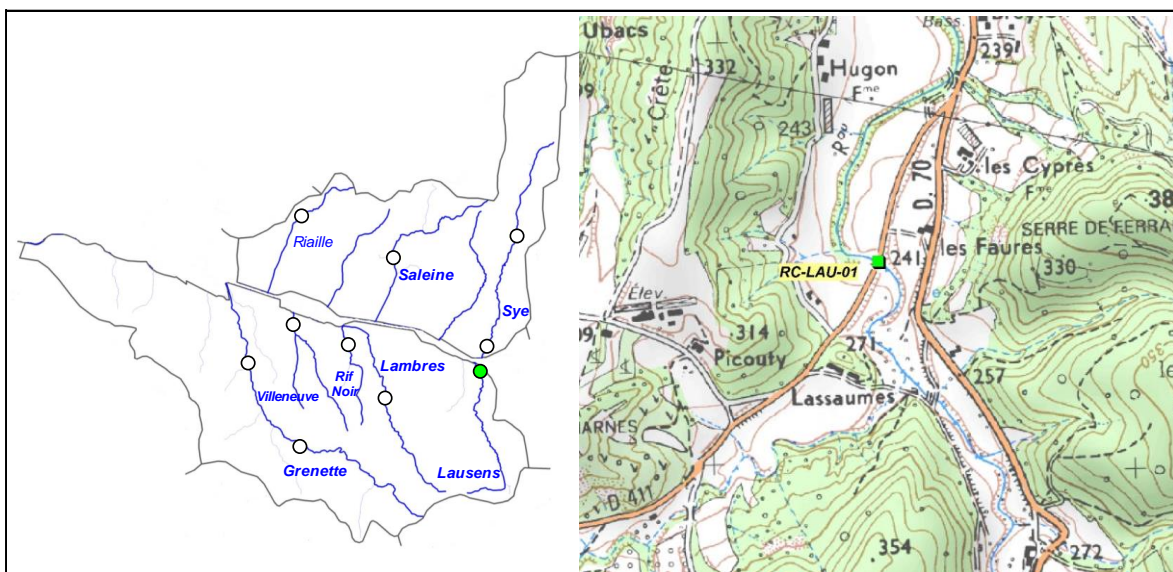
7.8. CONTEXTE SALMONICOLE AFFLUENTS DROME AVAL

AFFDROAVA-26.29-S



STATION RC-LAU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lausens	
Commune(s)	Aouste-sur-Sye	
Localisation	Amont immédiat pont RD70	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non Domanial	
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 862 760	Y = 6 401 480
Altitude (m)	Z = 238	

Longueur (m)	55
Largeur moyenne (m)	4,8
Surface moyenne (m2)	264,00
Distance à la source (km)	6,07
Pente moyenne (°/°)	20
Module interrannuel (m3/s)	0,104
QMNA5 (m3/s)	0,002
AAPPMA gestionnaire	PMVD
N° Parcelle(s)	G66 - G203 - G204

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	35%	0,08	NR	NR
Plats	35%	0,25	NR	NR
Profonds	30%	0,75	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	On note un phénomène de concrétionnement calcaire sur la station. L'habitat est constitué par la présence de sous berges et de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

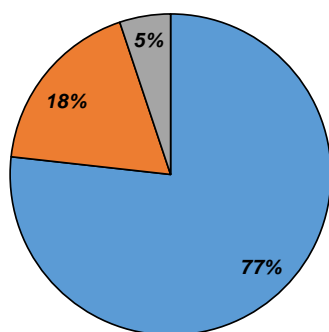
Date	16/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	264,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,634	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	393	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	19,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,31	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	93,3	Nombre épuisettes	1	
pH	8,44	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

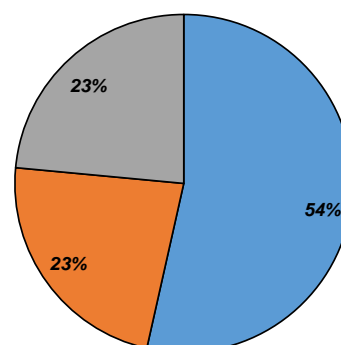
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	Les espèces LPP et BAM n'ont pas été citées (potentiellement présentes dans le référentiel) car non présentes naturellement.

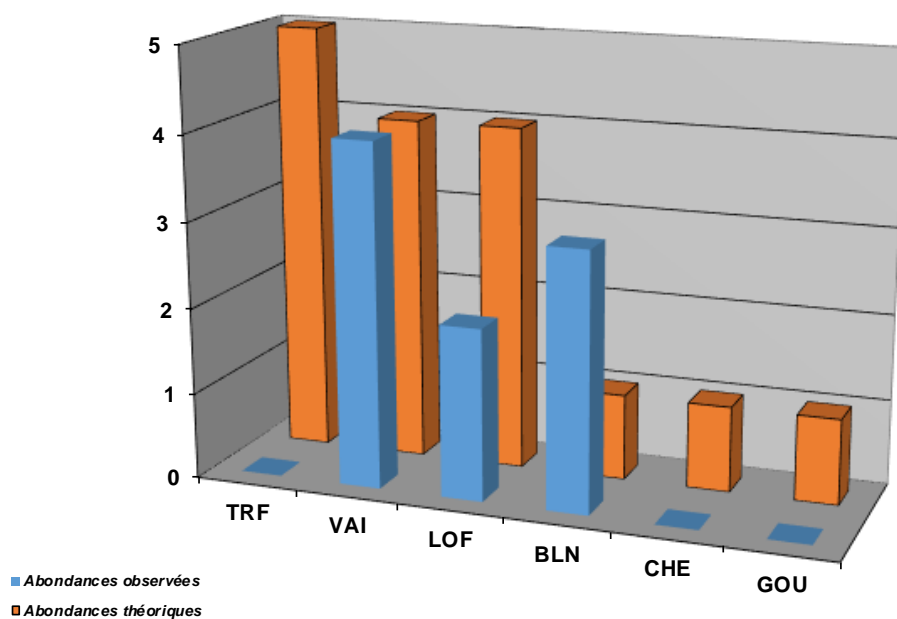
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	1306	4946,97	30,00	4
LOF	308	1166,67	12,88	2
BLN	87	330,69	13,18	3
TOTAL	1701	6444,32	56,06	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La Truite fario est globalement peu présente sur ce cours d'eau : celui-ci est beaucoup plus propice à l'Ecrevisse à pattes blanches. Le cours d'eau recele une capacité d'accueil conséquente, favorable pour les espèces d'accompagnement de la Truite. Seuls des petits individus sont observés, signe de contraintes hydrologiques influençant la capacité d'accueil en période d'étiage.

En revanche, la capacité de recrutement pour la Truite fario est quasi nulle, ce qui limite fortement les possibilités de développement de l'espèce repère.

Etat du peuplement

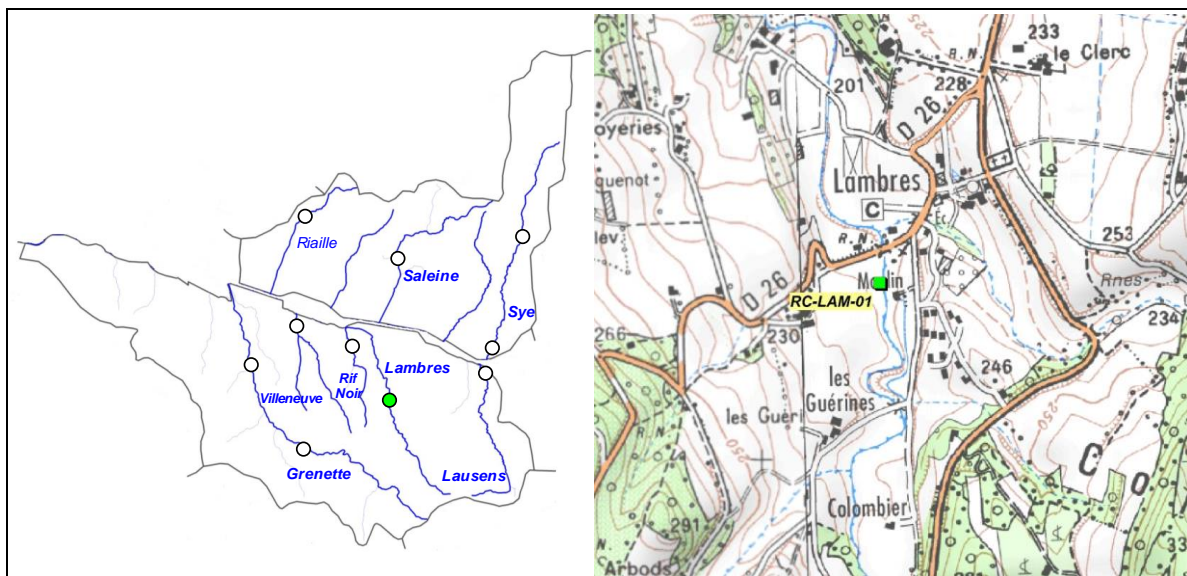
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Très mauvais
	37,35			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité de recrutement semble être le facteur limitant naturel principal expliquant l'absence de la Truite fario sur la station, et globalement ses faibles densités sur l'ensemble du linéaire. Le cours d'eau est en revanche très favorable pour l'Ecrevisse à pattes blanches.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-LAM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	60
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,1
Cours d'eau	Lambres		Surface moyenne (m2)	186,00
Commune(s)	Divajeu		Distance à la source (km)	6,426
Localisation	70 m en amont pont de la RD26		Pente moyenne (°/°)	11,24
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	0,081
Statut	Non Domaniaal		QMNA5 (m3/s)	0,001
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	B5 - C297 - C298 - C302
Coordonnées aval L93 (m)	X = 858 653	Y = 6 402 430		
Altitude (m)	Z = 207			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	0,05	NR	NR
Plats	15%	0,15	NR	NR
Profonds	5%	0,3	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	Le substrat est calcifié avec un dépôt notable de MES, liée à une agriculture intensive sur le bassin. Le cours d'eau est dégradé et présente une uniformité des écoulements et des habitats.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	10/07/2015	
Largeur mouillée (m)	3,1	
Surface (m2)	186,00	
Section mouillée (m2)	0,233	
Hydrologie	Baisse / Q faible	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	728	
Température (°C)	18	
Oxygène dissous (mg/L)	9,08	
Taux saturation O2 (%)	95,4	
pH	/	
Turbidité (N,F,M,I)	F	

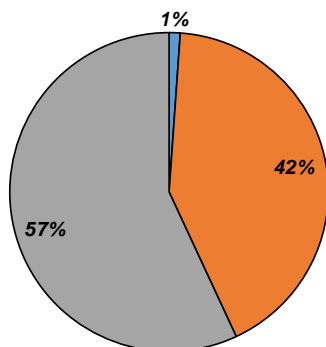
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	1	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

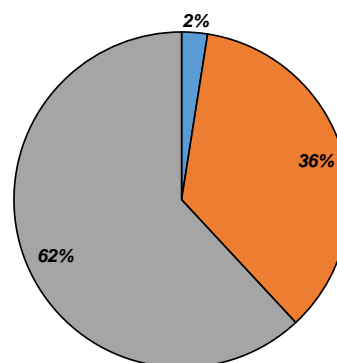
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, LOF, GOU
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	Les espèces Chabot et Barbeau méridional (potentiellement présentes dans le référentiel) n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

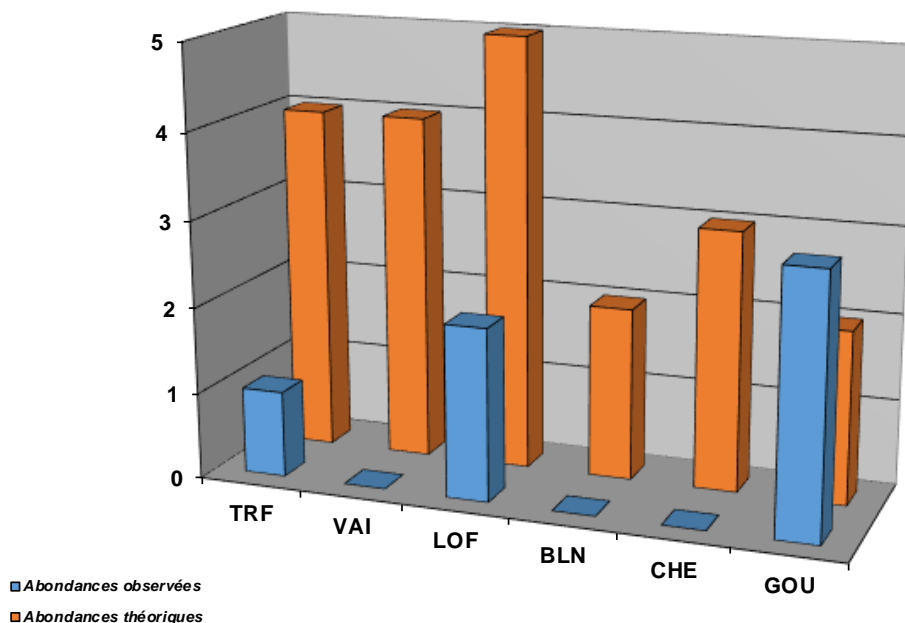
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	3	16,13	0,75	1
LOF	112	602,15	10,75	2
GOU	152	817,20	18,71	3
TOTAL	267	1435,48	30,22	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Les résultats montrent un large déficit du peuplement global vis-à-vis du référentiel. L'habitat est déficitaire, mais le cours d'eau subit également une dégradation qualitative, de par un développement algal marqué, très certainement lié à une agriculture assez intensive sur le secteur. Cet impact sur la qualité est avéré par l'absence de certaines espèces d'accompagnement comme le Vairon, espèce sensible au colmatage organique des fonds. La thermie peut être également un facteur aggravant, accentué par la présence de plans d'eau sur le secteur des sources.

Etat du peuplement

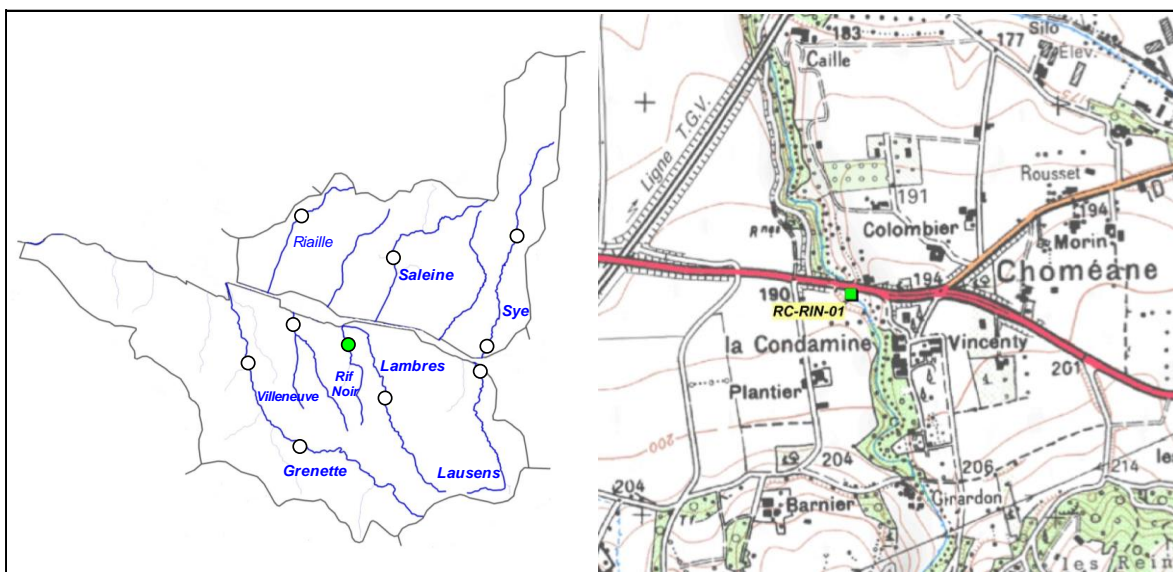
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	19,03		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu est dégradé aussi bien d'un point de vue morphologique que d'un point de vue qualitatif, par la conjugaison de facteurs anthropiques multiples (rectification du cours d'eau, colmatage avec développement algal lié aux intrants, au rechauffement de l'eau par l'absence de ripisylve, par la présence de plans d'eau, ..)</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-RIN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	75
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,89
Cours d'eau	Rif Noir		Surface moyenne (m ²)	141,75
Commune(s)	Chabریان		Distance à la source (km)	4,417
Localisation	Amont immédiat pont RD104		Pente moyenne (°/°)	28,9
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,027
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	NR
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	Z16 - Z131 - A714
Coordonnées aval L93 (m)	X = 856 901	Y = 6 404 568		
Altitude (m)	Z = 178			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	10%	0,05	NR	NR
Plats	83%	0,1	NR	NR
Profonds	7%	1	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	Le substrat est calcaire avec des dépôts de MES observés. Le débit en période d'étiage est extrêmement faible et les vitesses d'écoulement dans les fosses sont quasi nulles. La zone est ombragée et l'habitat assez limité, sauf par la présence de fosses ponctuelles, représentatif de l'ensemble du cours d'eau.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	16/07/2015
Largeur mouillée (m)	1,89
Surface (m2)	141,75
Section mouillée (m2)	0,299
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	17,8
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	7,7
Turbidité (N,F,M,I)	F

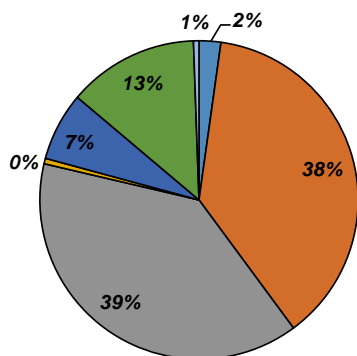
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	1	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

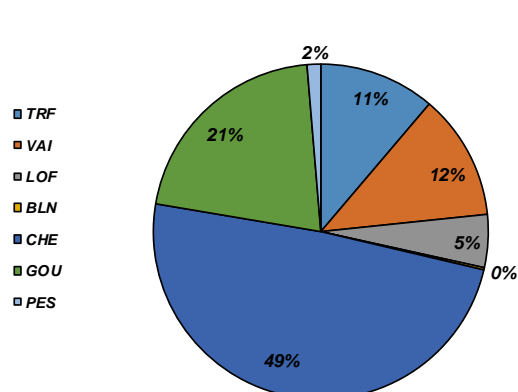
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, PES
Nombre total d'espèces	7 (6)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	A noter la présence en amont de l'Ecrevisse signal ainsi que de l'Ecrevisse à pattes blanches plus amont. On note la présence de la Perche soleil, provenant de plans d'eau situés en amont. Cette observation n'est pas nouvelle. Le BAM et le CHA n'ont pas été cités, n'étant pas naturellement présents sur le cours d'eau.

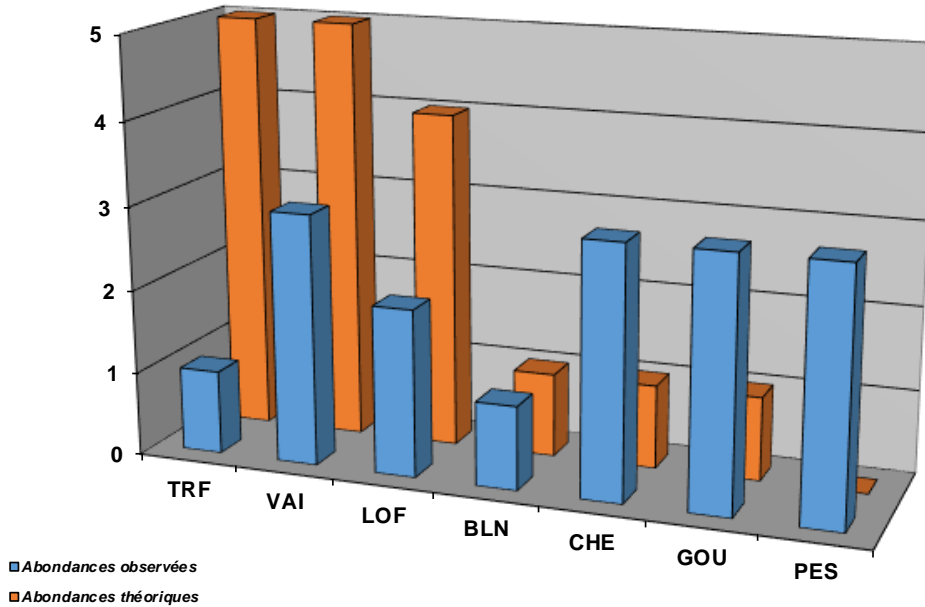
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	4	28,22	17,99	1
VAI	68	479,72	19,47	3
LOF	70	493,83	8,18	2
BLN	1	7,05	0,35	1
CHE	13	88,37	78,57	3
GOU	24	169,31	33,72	3
PES	1	7,05	2,12	3
TOTAL	181	1273,55	160,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

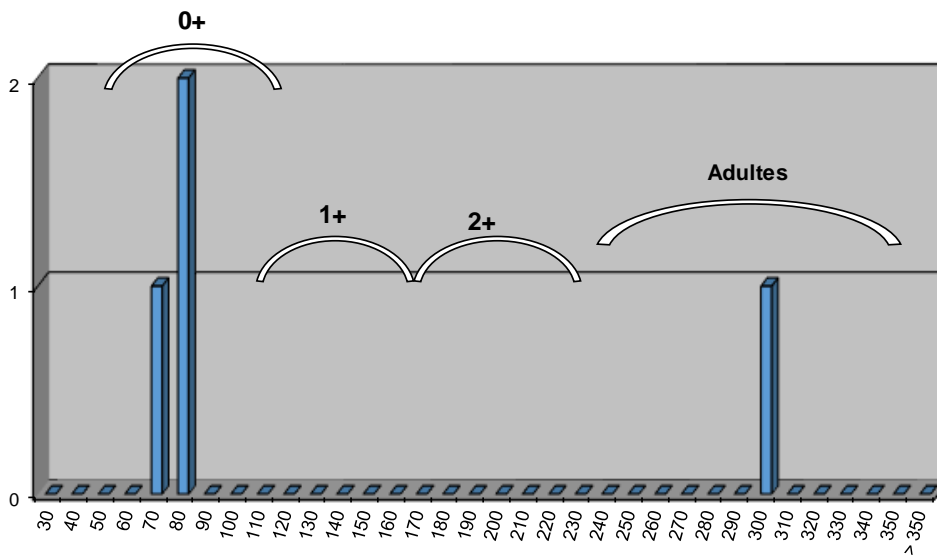


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Rif Noir offre une capacité d'accueil intéressante et la ripisylve est souvent abondante. Néanmoins, les débits observés sur ce cours d'eau sont extrêmement faibles en période d'étiage. Ceux-ci sont peut-être influencés par la présence d'un certain nombre de plans d'eau. La communication des plans d'eau est avérée de par la présence d'espèces inféodées à ces milieux telles que la Perche-soleil, mais aussi la Perche commune ou la Carpe, observées notamment lors des projections nocturnes. A noter la présence en amont à la fois de l'Ecrevisse à pattes blanches, et de l'Ecrevisse signal.

La capacité de recrutement de la Truite fario paraît très limitée (peu de zones favorables à la reproduction et concrétionnement calcaire). Les individus observés sont issus du soutien réalisé par l'AAPPMA. Aux vues des faibles effectifs, le soutien semble ne pas fonctionner.

Etat du peuplement

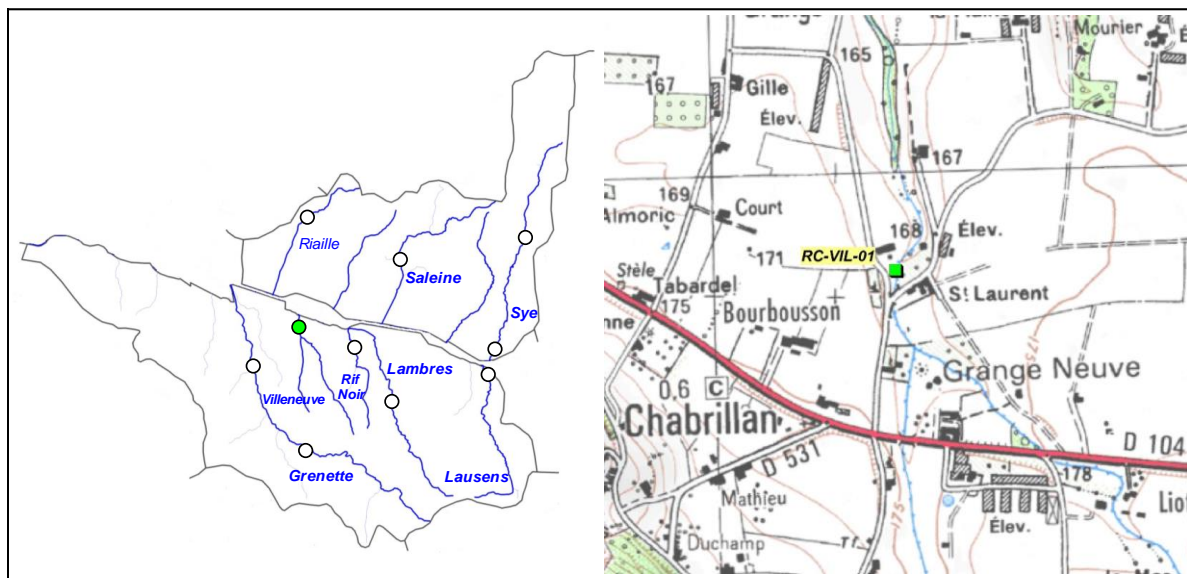
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	15,23			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>D'un point de vue habitationnel, le milieu est assez intéressant. Néanmoins, la capacité de recrutement pour la Truite fario est limitée. Les très faibles débits sont également limitants pour l'espèce. La présence de plans d'eau est un facteur aggravant le déficit hydrologiques et les impacts thermiques.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-VIL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	59
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,1
Cours d'eau	Villeneuve		Surface moyenne (m2)	182,90
Commune(s)	Chabریان		Distance à la source (km)	5,548
Localisation	25 aval pont St-Laurent		Pente moyenne (°/°)	14,62
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,095
Statut	Non Domaniale		QMNA5 (m3/s)	0,002
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	EHBVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	ZD36b - ZE28 - ZE3 - ZE4a
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 540	Y = 6 405 110		
Altitude (m)	Z = 165			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	20%	0,05	Sable	Limon
Plats	60%	0,1	Sable	Limon
Profonds	20%	0,35	Sable	Limon

Description sommaire de l'habitat	On note un important colmatage par des fines (Limon - argiles). L'habitat est très peu diversifié et la végétation rivulaire peu dense. Le secteur est très artificialisé, avec la présence d'enrochements percolés sur les 2 rives.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

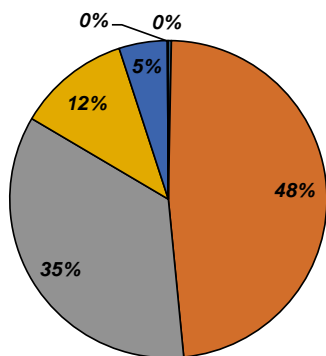
Date	02/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,1	Tension (V)	500	
Surface (m2)	182,90	Intensité (A)	1,8	
Section mouillée (m2)	0,434	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	664	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,85	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	92,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,2	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

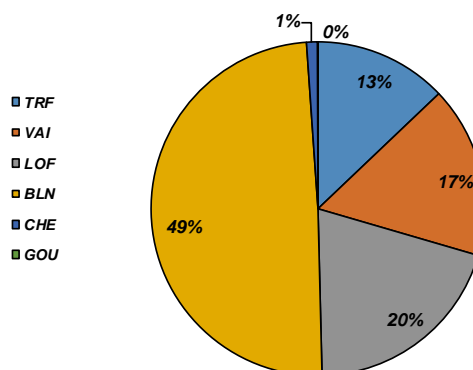
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	Les espèces BAM et LPP n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présents.

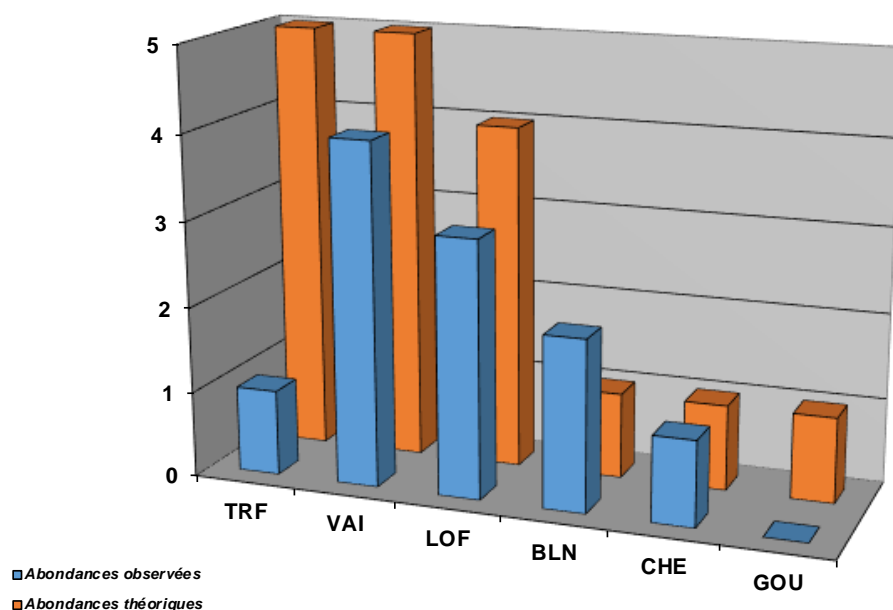
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	16,40	17,82	1
VAI	470	2569,71	22,96	4
LOF	342	1869,87	27,77	3
BLN	112	613,70	68,12	2
CHE	48	262,53	1,47	1
GOU	1	5,47	0,05	P
TOTAL	976	5337,68	138,20	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le milieu est dégradé sur ce secteur : rectification, absence de ripisylve, de zone tampon, important colmatage lié aux grandes cultures agricoles (lessivage des sols). La Truite fario est quasi absente sur la station, les individus capturés provenant certainement uniquement du soutien de population réalisé par l'AAPPMA. La capacité d'accueil et la capacité de recrutement sont tous deux en cause, empêchant l'accomplissement du cycle biologique de l'espèce.

Etat du peuplement

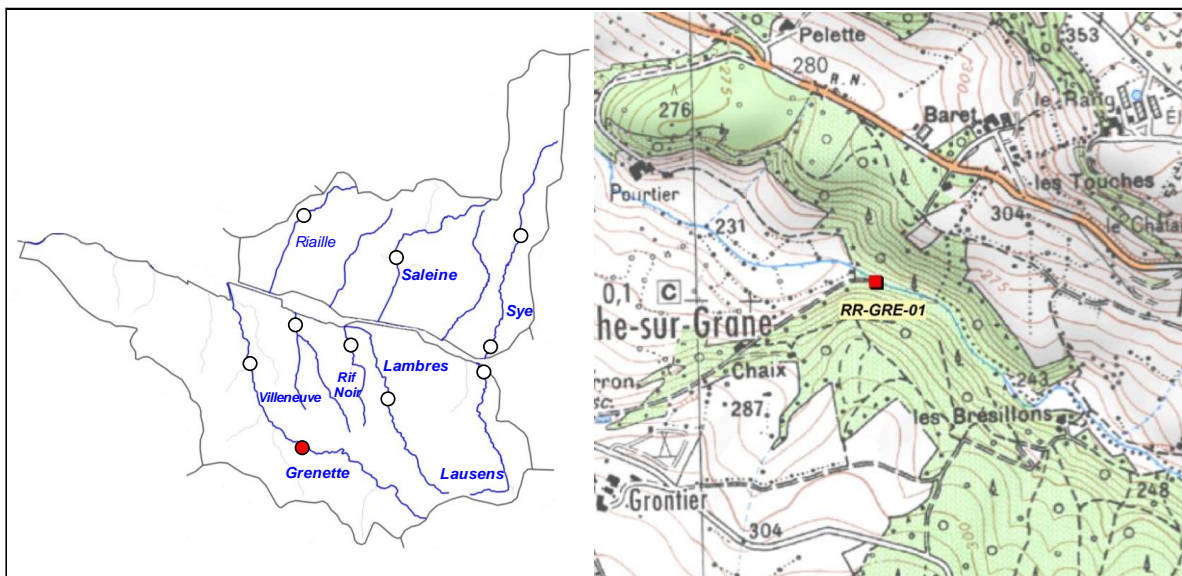
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	25,93			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu subit des impacts morphologiques multifactoriels (faciès homogènes, absence d'habitat rivulaire, colmatage sablo-limoneux) induisant l'impossibilité pour la Truite fario d'accomplir son cycle biologique.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-GRE-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	44,6
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,2
Cours d'eau	Grenette		Surface moyenne (m ²)	142,72
Commune(s)	Roche-sur-Grane		Distance à la source (km)	8,335
Localisation	Chemin du Chaix		Pente moyenne (°/°)	11,24
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,12
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,002
Contexte piscicole	AFFDROAVA-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	EHBVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	B264 - B119 - B121
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 644	Y = 6 400 094		
Altitude (m)	Z = 237			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	44%	0,5	Galets	Blocs
Plats	16%	0,3	Graviers	Blocs
Profonds	40%	0,65	Galets	Dalles

Description sommaire de l'habitat	On note un phénomène de concrétionnement calcaire sur la station. L'habitat, diversifié, est constitué principalement de fosses et de sous berges et d'une granulométrie favorable. La ripisylve est équilibrée mais vieillissante.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

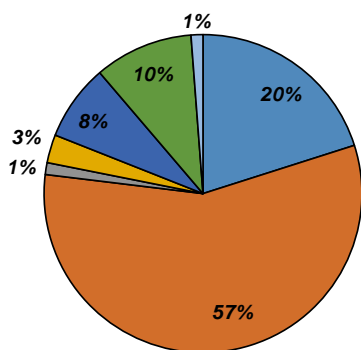
Date	02/09/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,2		Tension (V)	450	
Surface (m2)	142,72		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,690		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	636		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,9		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,64		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	101,6		Nombre épuisettes	2	
pH	8,16		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Donnees traitées et analyse

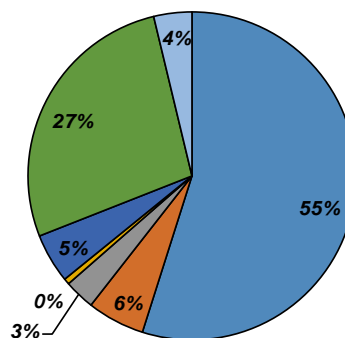
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GAR
Nombre total d'espèces	7 (6)
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	L'espèce Goujon n'a pas été citée, n'étant présent naturellement que sur la partie aval.

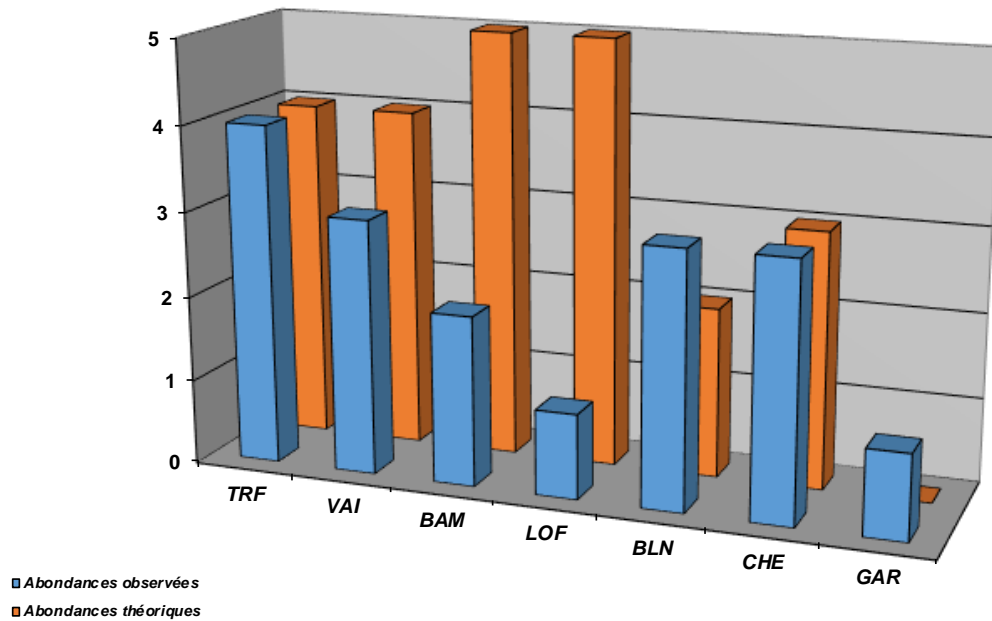
Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	50	350,00	123,91	4
VAI	141	990,00	12,80	3
BAM	3	21,00	6,80	2
LOF	7	50,00	1,30	1
BLN	19	135,00	11,01	3
CHE	25	175,00	61,42	3
GAR	3	21,00	8,48	1
TOTAL	248	1742,00	225,72	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

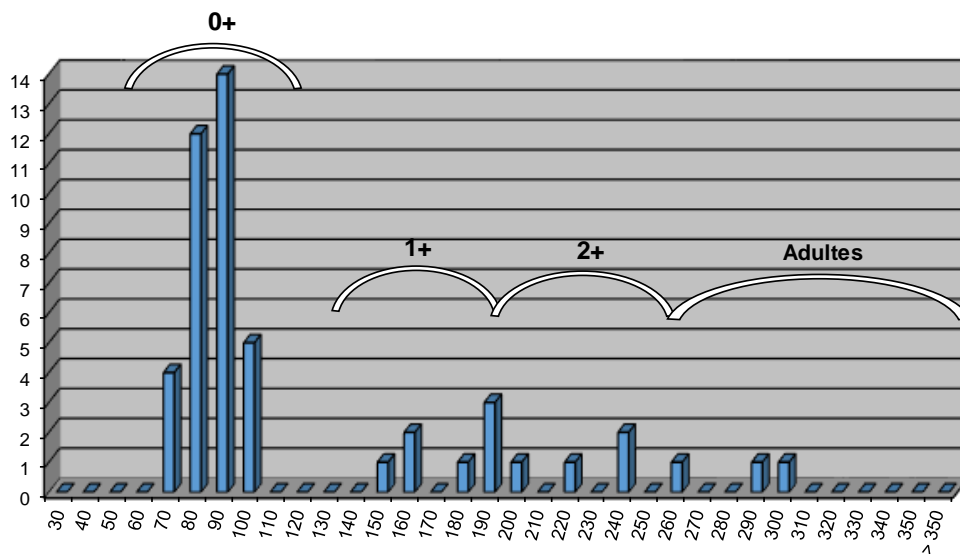


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est conforme au référentiel, et sa structure parait équilibrée. En revanche, la répartition des classes de juvéniles (1+ et 2+) est peu nette. On note une légère carence en individus 1+, peut-être liée à une problématique d'accès aux zones de frai. L'étiage hivernal 2013-2014 était en effet très sévère.

La présence du Barbeau méridional est favorisée par la présence d'habitats naturels (caches de type embacles et sous-berges), malgré une population limitée sans doute par le phénomène de concrétionnement calcaire.

Deux anomalies sont tout de même à noter sur cette station : une anomalie thermique (avec une température estivale supérieure de 1,5 °C par rapport à la station à Grane), et la présence du Gardon, espèce inféodée aux plans d'eau. Il s'avère en effet que des plans d'eau sont présents sur la tête de bassin de la Grenette et sur ses affluents.

Etat du peuplement

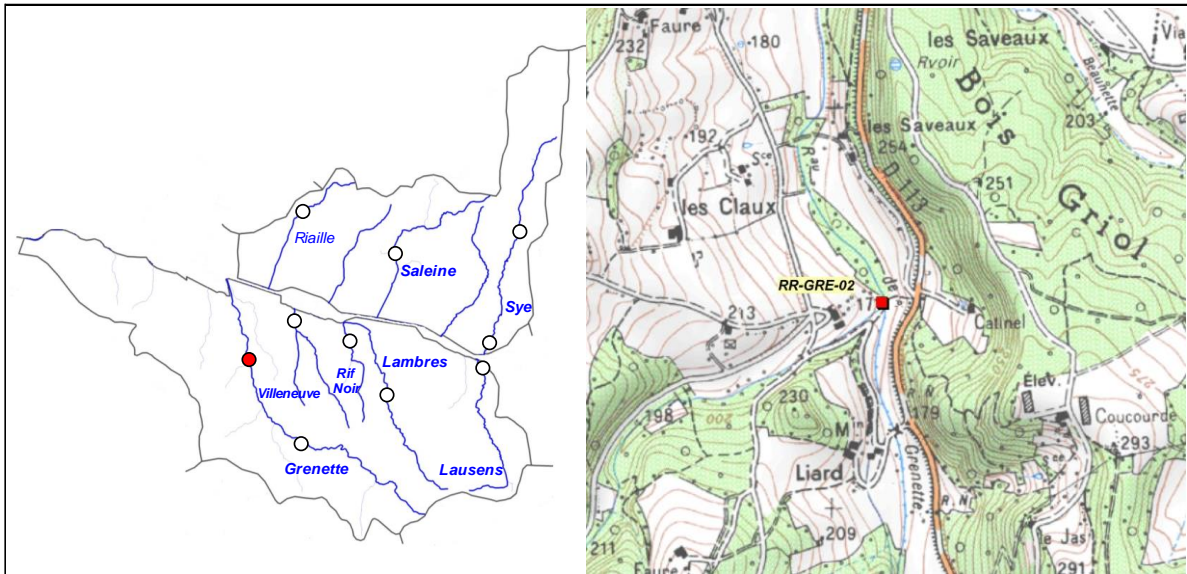
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,67			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est plutôt conforme au référentiel, cependant on note des perturbations liées à l'accès aux zones de frai dans des conditions hydrologiques défavorables, ainsi que la présence de plans d'eau sur la tête de bassin qui influencent les débits et la thermie du cours d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-GRE-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	63
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,7
Cours d'eau	Grenette		Surface moyenne (m2)	296,10
Commune(s)	Grane		Distance à la source (km)	12,88
Localisation	Passerelle aval pont de Liard		Pente moyenne (‰)	12,53
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,22
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,006
Contexte piscicole	AFFDROAVA-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	EHBVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	C130 - C111 - C113 - C124
Coordonnées aval L93 (m)	X = 852 520	Y = 6 403 580		
Altitude (m)	Z = 172			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	5%	0,04	Galets	NR
Plats	80%	0,4	Graviers	Limons
Profonds	15%	0,5	Blocs	Limons

Description sommaire de l'habitat	On observe un colmatage des fonds par les limons, dont l'origine reste à définir. L'habitat assez peu diversifié est constitué de fosses et sous berges. La végétation rivulaire est assez équilibrée.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

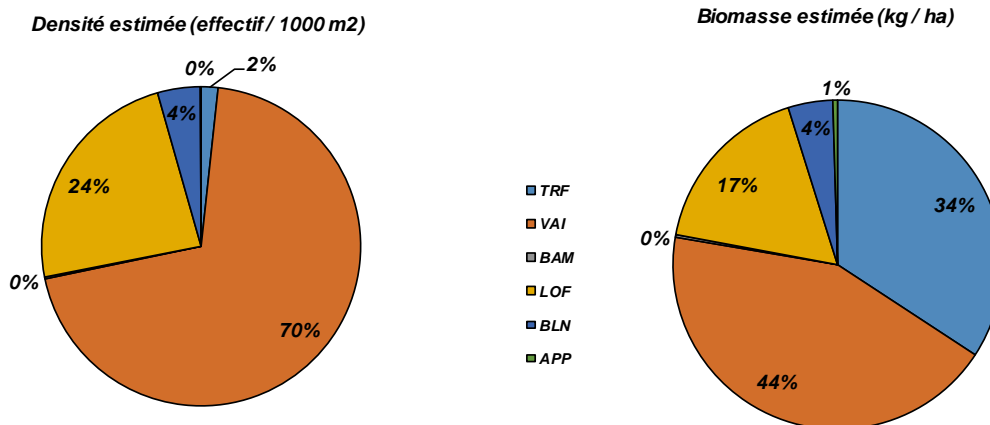
Informations generales

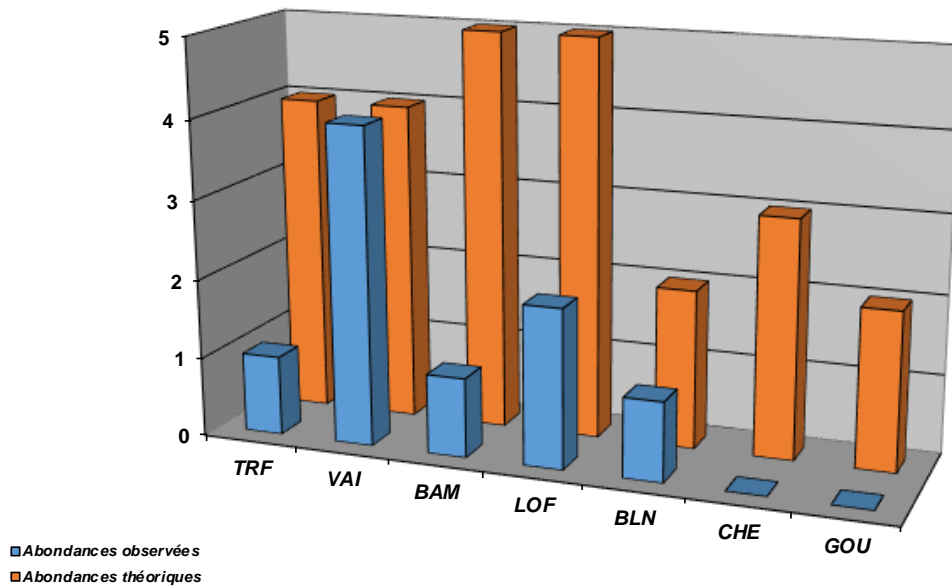
Date	02/09/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,7		Tension (V)	450	
Surface (m2)	296,10		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,866		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	546		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,8		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	9,69		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	103		Nombre épuisettes	2	
pH	8,1		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Donnees traitées et analyse

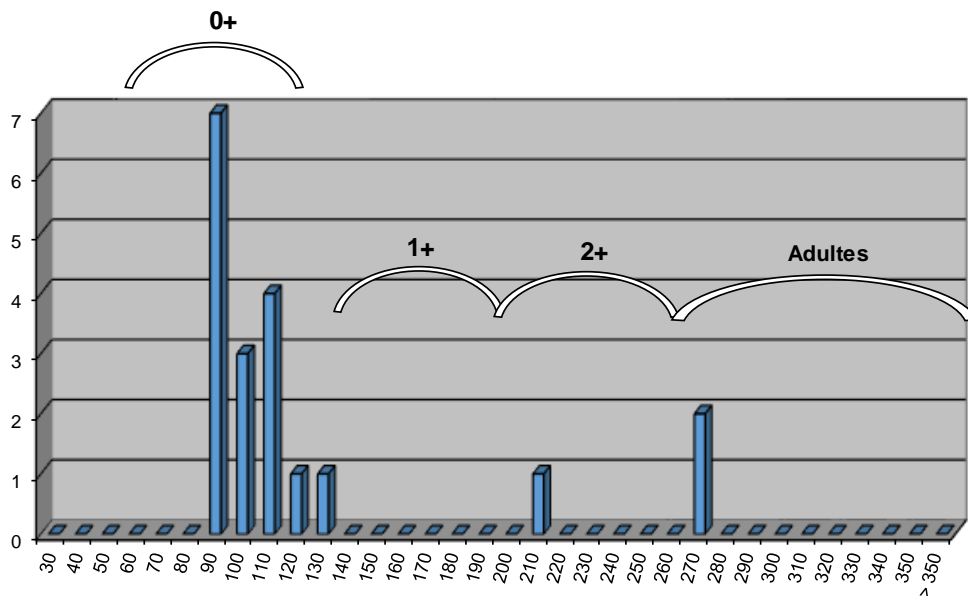
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence avérée de l'écrevisse à pattes blanches sur le secteur. Le dernier recensement de cette espèce par prospection nocturne a été réalisé en 2012. Certaines espèces n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	19	64,00	22,46	1
VAI	776	2622,00	28,51	4
BAM	2	7,00	0,17	1
LOF	263	887,00	11,30	2
BLN	48	162,00	2,88	1
APP	1	3,00	0,30	/
TOTAL	1109	3745,00	65,62	/





Structure population TRF



Commentaires

L'habitat est peu diversifié sur la station, avec un important colmatage observé. Le cycle biologique de la Truite fario semble fonctionner mais des déficits sont observés. Les juvéniles sont assez peu représentés et les 1+ absents. Les 2+ sont également déficitaires sur l'amont et semblent liés à une reproduction difficile sur la période hivernale 2013 - 2014, pouvant être corrélée à des difficultés d'accès aux zones de frai. La carence des 2+ et des adultes est liée à une capacité d'accueil défavorable. La faible abondance du Barbeau méridional est caractéristique d'une carence en habitats naturels.

Une problématique qualitative paraît exclue, de par la présence d'espèces patrimoniales, en particulier l'écrevisse à pattes blanches sur un linéaire conséquent.

L'absence du Chevaîne peut s'expliquer par une efficacité limitée sur cette espèce (capacité d'échappement) aux vues de la morphologie de la station, constituée principalement d'un grand plat. Elle peut aussi être liée à une problématique de continuité piscicole, qui serait confirmée par l'absence du Goujon dont le front de colonisation coïncide avec des ouvrages infranchissables situés sur l'aval.

Etat du peuplement

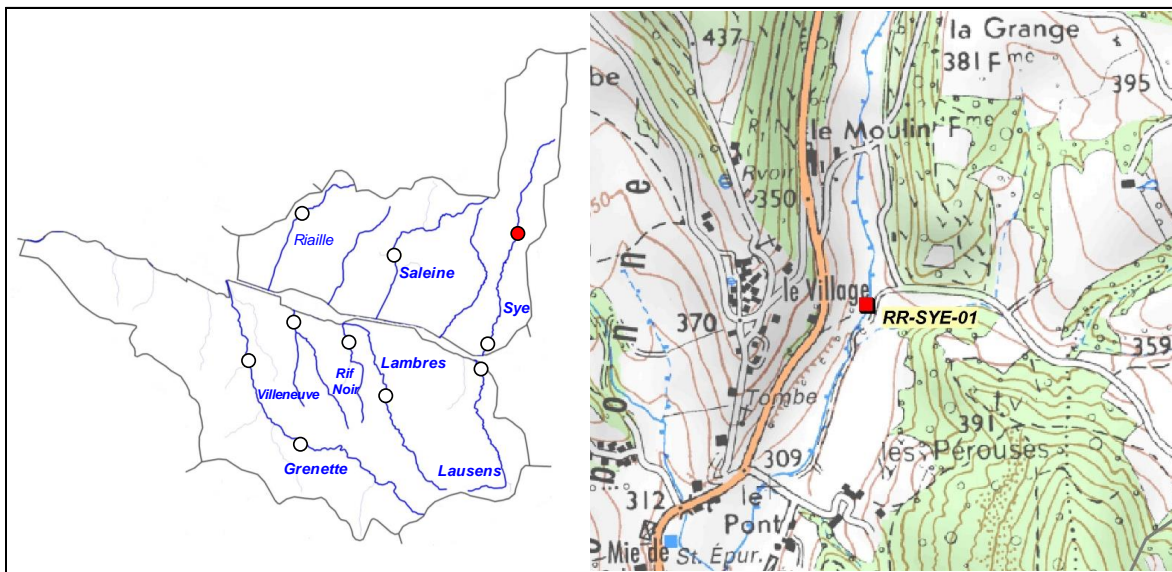
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	13,44			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Concernant les espèces patrimoniales, globalement, les abondances sont bien inférieures au référentiel (TRF et BAM). La problématique n'est pas d'ordre qualitative, de par la présence notable de l'Ecrevisse à pattes blanches. L'absence ou la faible représentation des classes de tailles supérieures pour la Truite fario ainsi que les faibles densités de Barbeaux méridionaux révèlent une capacité d'accueil limitée. L'absence de certaines espèces potentiellement présentes révèlent également une problématique de continuité piscicole, observée également sur l'amont notamment sur les périodes d'étiages (estivaux et hivernaux).</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-SYE-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	100
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,7
Cours d'eau	Sye		Surface moyenne (m ²)	270,00
Commune(s)	Cobonne		Distance à la source (km)	5,103
Localisation	Amont immédiat pont chemin		Pente moyenne (°/°)	23,13
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,139
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,003
Contexte piscicole	AFFDROAVA-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	C123 - B216 - B215 - B213 - B212 - B209 - B261 - B254
Coordonnées aval L93 (m)	X = 864 613	Y = 6 409 330		
Altitude (m)	Z = 311			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	84%	0,1	NR	NR
Plats	16%	0,4	NR	NR
Profonds	0%	0	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage limono - argileux est constaté sur la station. L'habitat est assez diversifié est associé à la présence d'une granulométrie favorable, en particulier pour les juvéniles de Truite fario, et la présence de sous berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

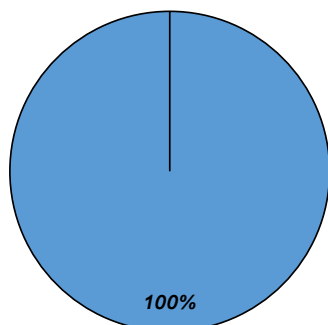
Date	10/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,7	Tension (V)	450	
Surface (m2)	270,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,400	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : 15
Oxygène dissous (mg/L)	10,25	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	101,4	Nombre épuisettes	1	
pH	8,42	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

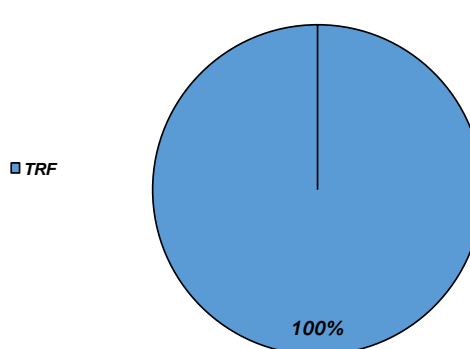
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence d'une population d'Ecrevisses à pattes blanches en amont. Les espèces Loche franche et Vairon (potentiellement présentes pour le référentiel B3+) n'ont pas été citées, car elles ne sont pas présentes naturellement au niveau de la station, mais seulement plus en aval.

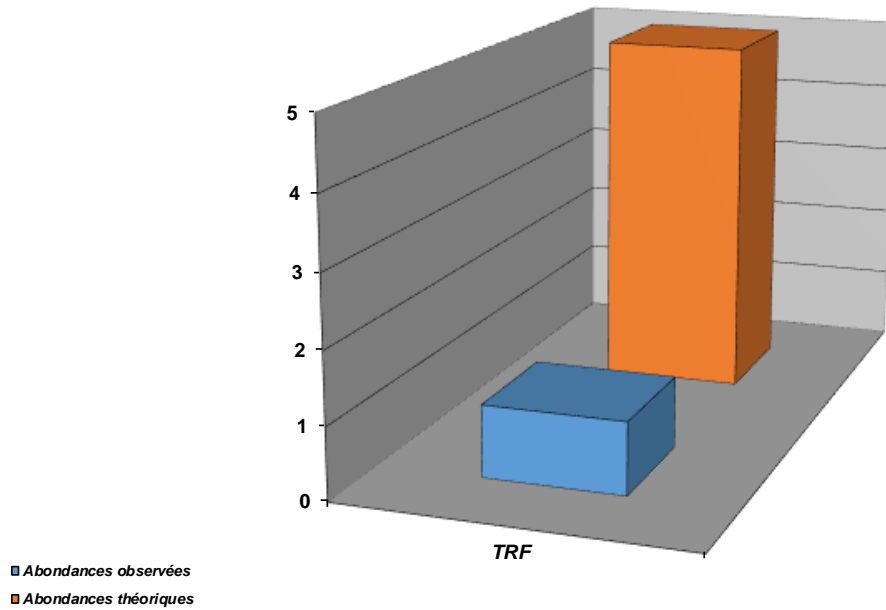
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	25	93,00	11,63	1
TOTAL	25	93,00	11,63	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

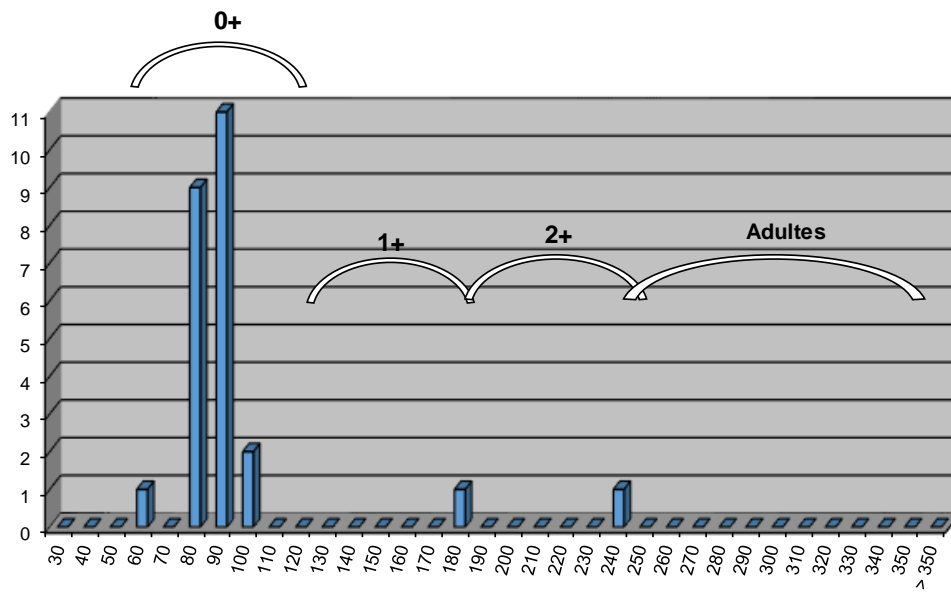


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Les individus observés semblent issus de l'alevinage, qui a priori ne fonctionne pas. De plus, le seul individu adulte capturé était un poisson de souche naturelle (sans doute issu de la Sye à l'extrême amont ou la reproduction semble fonctionner). L'important colmatage par des marnes est sans aucun doute le facteur limitant naturel, empêchant le déroulement du cycle biologique de la Truite fario, de par son impact direct, mais aussi indirect lors de la mise en suspension de ces sédiments, entraînant une charge solide (MES) qui est difficilement supportée par la Truite, encore moins par les individus issus d'alevinage.

Les espèces d'accompagnement de la Truite fario ne peuvent pas non plus être présentes naturellement.

Etat du peuplement

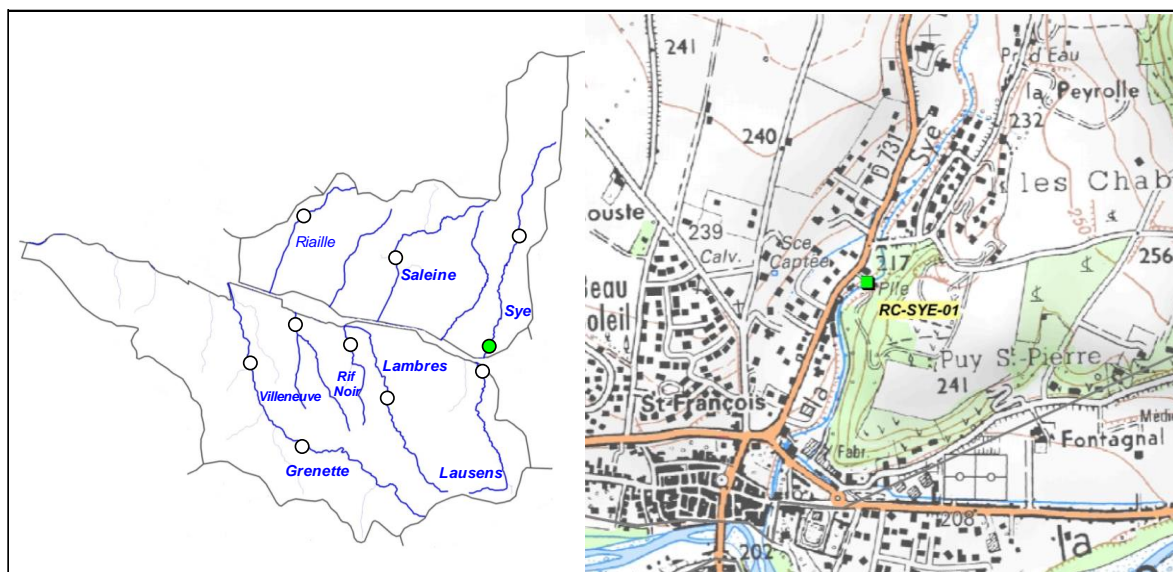
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	20,02			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant identifié est d'origine naturelle. La référence en terme de peuplement n'est donc pas celle utilisée de manière systématique sur l'ensemble des stations d'inventaire. Naturellement, sur cette station, l'espèce repère ne peut pas accomplir son cycle biologique. Le peuplement a ainsi été identifié comme conforme à ce qui est attendu.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-SYE-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	64
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4
Cours d'eau	Sye		Surface moyenne (m ²)	256,00
Commune(s)	Aouste-sur-Sye		Distance à la source (km)	10,92
Localisation	Stade communal, 90 m en aval du pont		Pente moyenne (°/°)	5,64
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,218
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,005
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	AE15 - AE521 - AE520 - AE447
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 255	Y = 6 404 423		
Altitude (m)	Z = 213			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	35%	0,1	Blocs	Graviers
Plats	30%	0,5	Concrétions	Limon
Profonds	25%	0,8	Limon	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des argiles est observé sur la station (apport minéral naturel du BV de la Sye). La ripisylve est peu dense en raison d'une urbanisation marquée. L'habitat est constitué par la granulométrie favorable sur les zones de radiers et par la présence de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

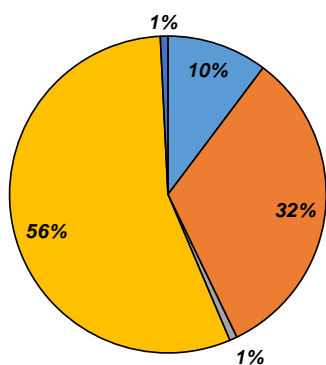
Date	10/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4	Tension (V)	450	
Surface (m2)	256,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,540	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	364	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,05	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	102,5	Nombre épuisettes	1	
pH	8,49	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

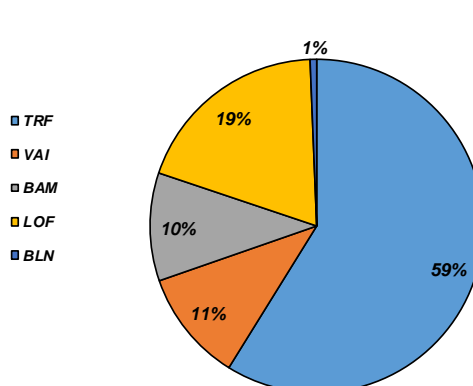
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAL-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées car non présentes naturellement.

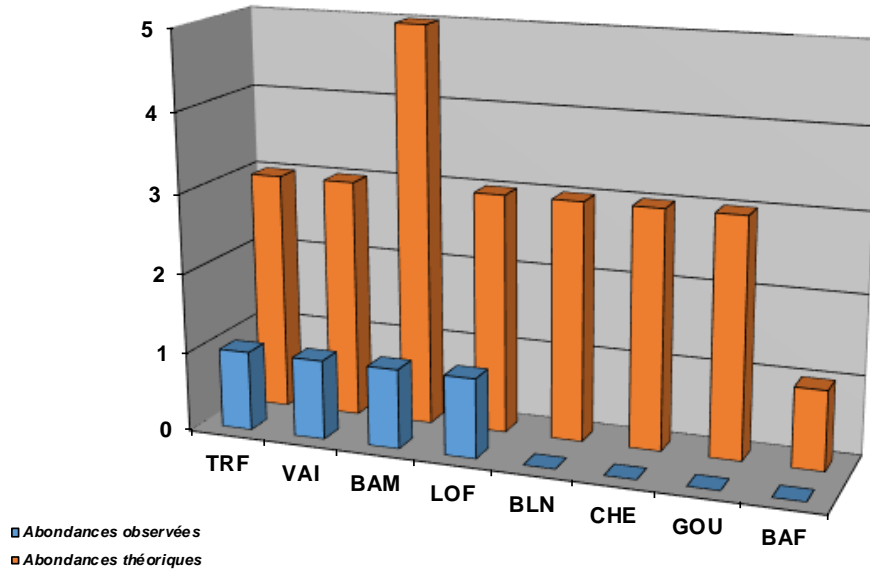
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	13	52,08	14,47	1
VAI	42	165,40	2,66	1
BAM	1	3,91	2,58	1
LOF	72	282,38	4,72	1
BLN	1	3,91	0,16	P
TOTAL	130	507,67	24,59	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

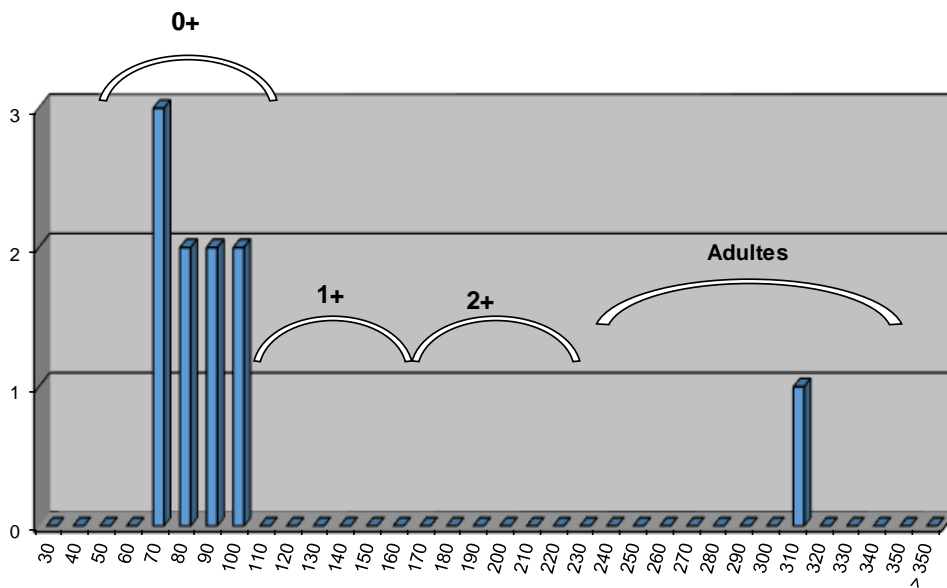


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Tout comme sur la station RR-SYE-01, un colmatage très important est observé, lié au charriage naturel des marnes sur la quasi intégralité du cours d'eau. Le peuplement est globalement très inférieur au référentiel. Aux vues des écarts, la difficulté est de différencier la proportion liée au facteur limitant naturel de colmatage par les marnes et les impacts anthropiques.

L'habitat est plutôt favorable sur le secteur, mais celui-ci est tout de même impacté par le colmatage. Le cycle biologique pour certaines espèces paraît difficile à accomplir, en particulier pour les petites espèces benthiques. La question se pose pour des espèces comme le Chevaîne, le Blageon et le Barbeau fluviatile. Ces espèces sont capables d'effectuer d'importants déplacements au cours de leur cycle biologique. Or, il est surprenant de ne retrouver aucun individus sur cette station. De plus, l'atlas poisson de la Drome (finalisé en 2014) montre un front de colonisation de ces espèces qui semble être lié à un seuil totalement infranchissable pour toutes les espèces, situé à environ 400 m en aval de la station. D'autres seuils infranchissables sont également présents en amont.

Etat du peuplement

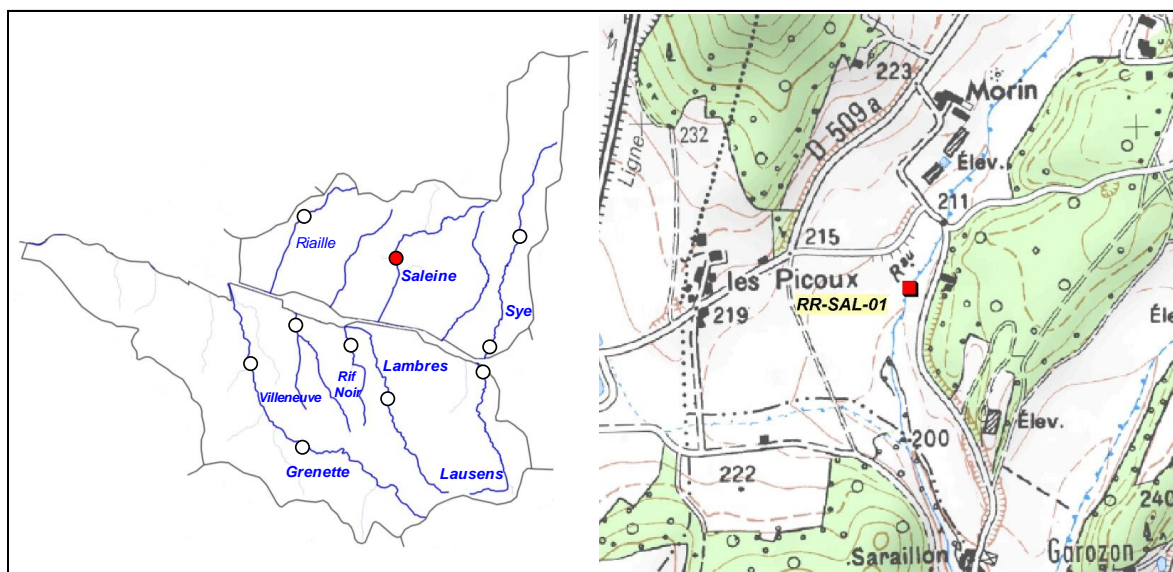
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	10,8			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le colmatage observé sur ce cours d'eau est un facteur limitant d'origine naturelle. La référence en terme de peuplement n'est donc pas celle utilisée de manière systématique sur l'ensemble des stations d'inventaire. Naturellement, sur cette station, l'espèce repère ne peut pas accomplir son cycle biologique. En revanche, de nombreuses espèces d'accompagnement sont présentes dans des valeurs de densités et biomasses très faibles, voire nulles. Le référentiel ne serait certainement jamais atteint pour l'ensemble de ces espèces, néanmoins, les abondances devraient être plus élevées, de par leur capacité à effectuer des déplacements conséquents. Or cette capacité est fortement limitée par la présence de seuils qui cloisonnent le cours d'eau sur sa partie aval. Il est d'ailleurs totalement déconnecté de la rivière Drome.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-SAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	58
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,47
Cours d'eau	Saleine		Surface moyenne (m ²)	143,26
Commune(s)	Veunaveys-Rochette		Distance à la source (km)	5,953
Localisation	60 m en aval du pont Morin		Pente moyenne (°/°)	14,97
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,071
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,001
Contexte piscicole	AFFDROAVA-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	ZK25b - ZK25c - ZK21
Coordonnées aval L93 (m)	X = 858 970	Y = 6 408 690		
Altitude (m)	Z = 206			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,08	Sable	/
Plats	27%	0,15	Sable	/
Profonds	23%	0,45	Sable	/

Description sommaire de l'habitat	Un important ensablement est constaté ainsi qu'un phénomène de concrétionnement calcaire. La ripisylve est présente mais peu dense. L'habitat, peu diversifié est associé à la présence de fosse et de sous berges. On note une deconnexion des habitats rivulaires et les systèmes racinaires.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

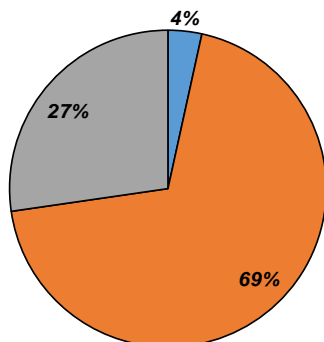
Date	16/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,47	Tension (V)	450
Surface (m2)	143,26	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,454	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	625	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30 Passage 2 : 15
Oxygène dissous (mg/L)	8,99	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	90,3	Nombre épuisettes	1
pH	8,28	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

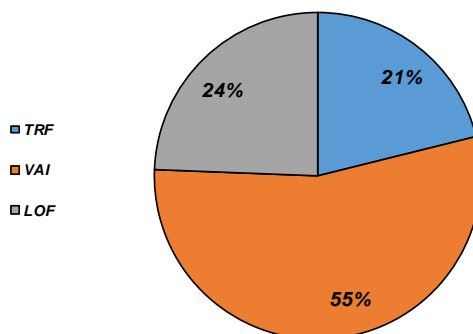
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour une typologie B5 n'ont pas été citées (LPP, BAM, SPI, BAF), ces espèces n'étant pas naturellement présentes.

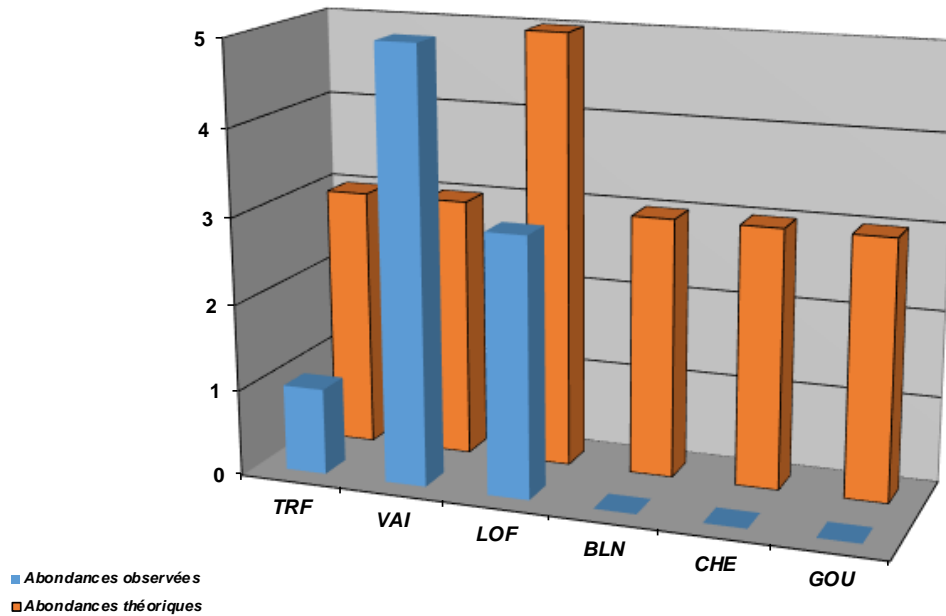
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	112,00	22,41	1
VAI	323	2251,00	57,80	5
LOF	127	887,00	25,87	3
TOTAL	466	3250,00	106,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

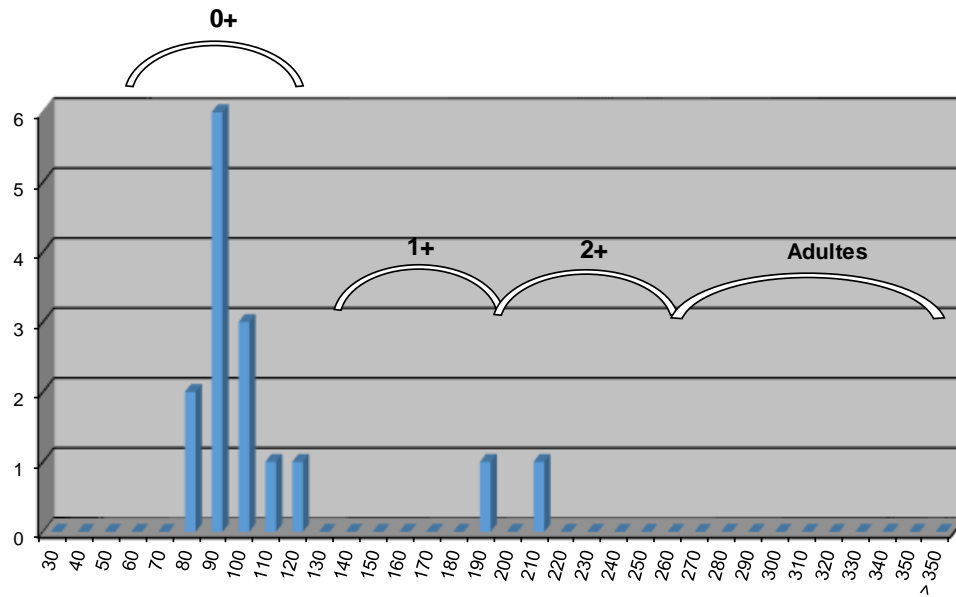


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'habitat est limité sur le secteur, l'ensablement, lié au ravinement des terres cultivées alentours est conséquent et un phénomène de concrétionnement calcaire est observé. La population de Truite fario observée est issue du soutien de population réalisé par l'AAPPMA. Les effectifs observés sont très faibles et l'alevinage semble ne pas fonctionner. On note également l'absence de certaines espèces telles que le Blageon, le Chevaine et le Goujon. L'absence du Chevaine et du Blageon peut caractériser une problématique de continuité.

Etat-du peuplement

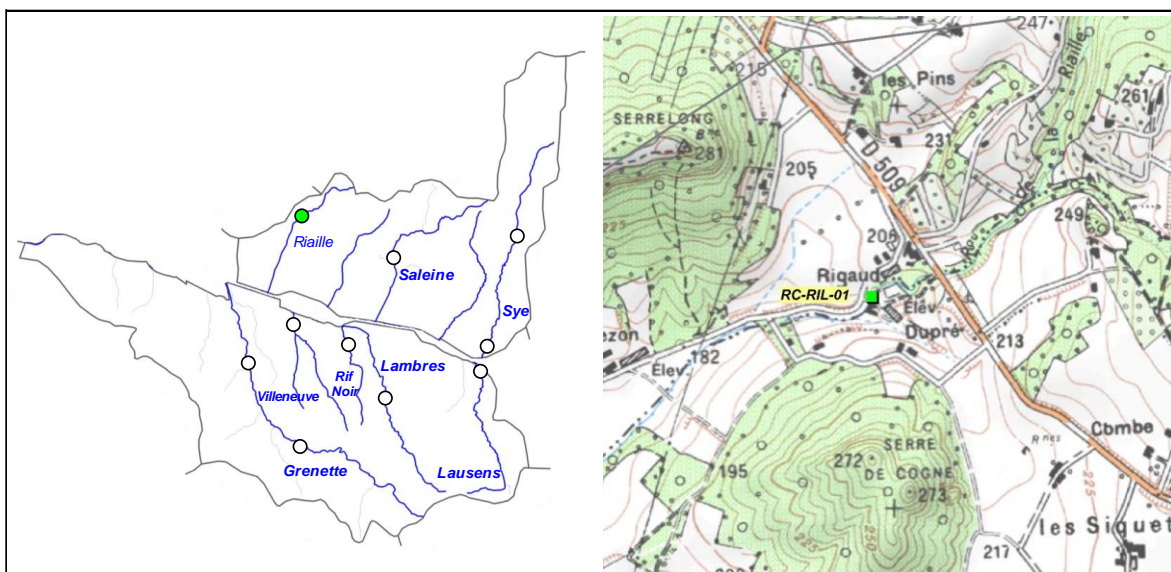
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Etat quantitatif
			Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	21,81		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Plusieurs problématiques sont identifiées, l'ensablement, la capacité de recrutement et la capacité d'accueil semblent être les facteurs limitants principaux. L'état du milieu est lié au remembrement et à l'impact des activités agricoles (cultures irriguées) sur le bassin versant, en particulier sur le secteur médian et aval. De plus, une problématique continuité est avérée : le cours d'eau est ainsi déconnecté de la Drôme par la présence de seuils et par un faciès d'écoulement et benthique très homogène. Le phénomène de concrétionnement calcaire est sans doute accentué également par l'artificialisation de l'occupation du sol ainsi que par la présence d'intrants. L'espèce repère (Truite fario) ne semble pas pouvoir accomplir son cycle biologique, notamment la phase de reproduction.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
-----------------------------------	----------------

STATION RC-RIL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	48
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	0,89
Cours d'eau	Riaille		Surface moyenne (m ²)	42,72
Commune(s)	Eurre		Distance à la source (km)	2,504
Localisation	Rigaud, Amont immédiat pont élevage canin		Pente moyenne (°/°)	34,36
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,029
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,001
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	ZA43 - YL43a - YL43b
Coordonnées aval L93 (m)	X = 855 382	Y = 6 410 567		
Altitude (m)	Z = 190			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	10%	0,05	Sable	Limon
Plats	75%	0,1	Sable	Limon
Profonds	15%	0,35	Sable	Limon

Description sommaire de l'habitat	Le cours d'eau est artificialisé au droit sur le secteur mais le peu d'habitats disponibles (fosses) sont occupés par la Truite fario. Un important colmatage limono-argileux est observé et limite probablement la reproduction de l'espèce. La ripisylve est déséquilibrée au droit de la station en raison de la proximité d'une habitation.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

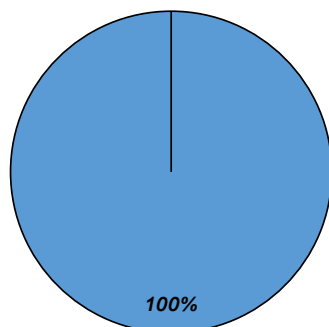
Date	14/08/2015	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	0,89	Tension (V)	500	
Surface (m2)	42,72	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,118	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	558	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 20	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,23	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	99	Nombre épuisettes	1	
pH	8,1	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SYE-01.
Commentaires	On note la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches en amont (amont du pont de la RD509), données recueillies en 2012. Seule la Truite et l'Ecrevisse à pattes blanches sont présentes sur le secteur, les autres espèces du référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

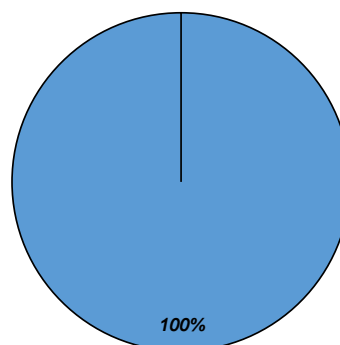
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	117,04	161,99	3
TOTAL	5	117,04	161,99	/

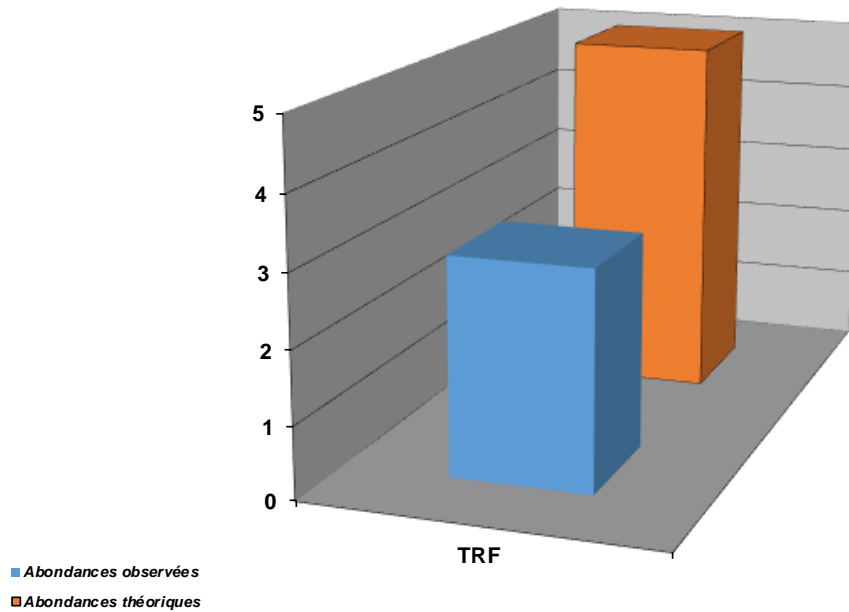
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





Commentaires

Au droit de la station, le lit est artificialisé et incisé avec une déconnexion de la ripisylve. A l'inverse, le secteur amont est plus diversifié, avec un profil équilibré et une ripisylve dense. Ce secteur amont est favorable pour l'Ecrevisse autochtone, mais moins favorable à la Truite fario, notamment de par un colmatage conséquent dont l'origine serait naturelle.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	17,11			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

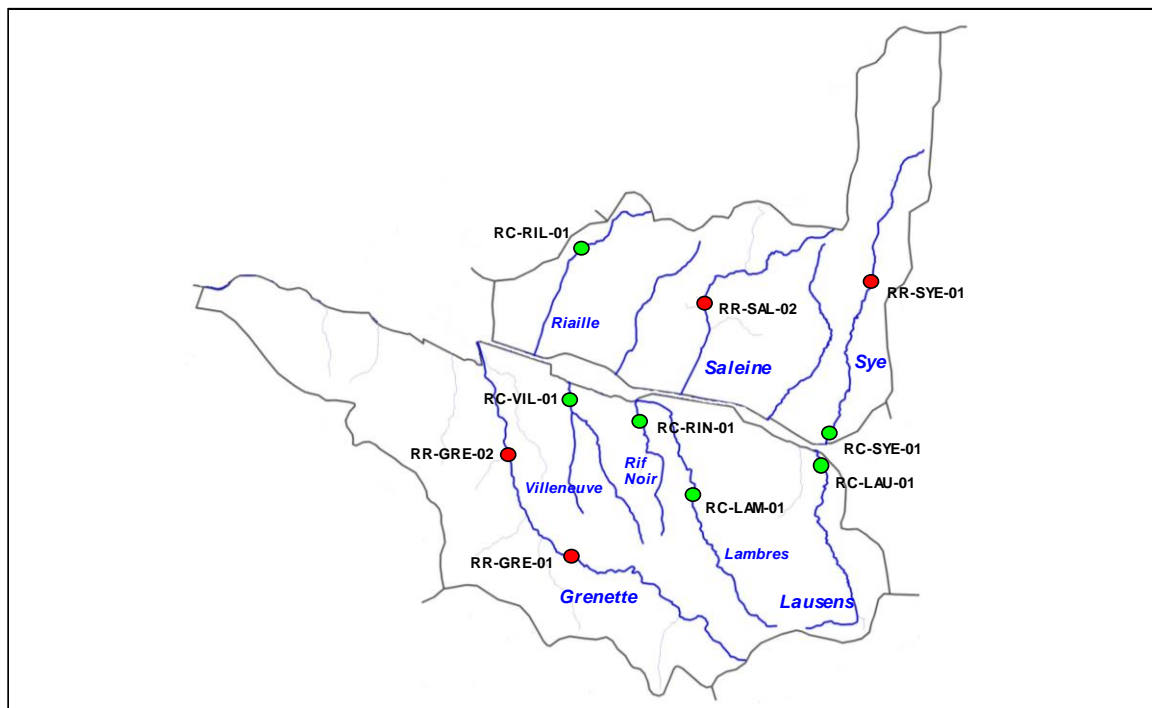
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les capacités d'accueil et de recrutement sont limitées pour la Truite fario, qui effectue difficilement son cycle biologique. Le cours d'eau est plus propice à l'espèce Ecrevisse à pattes blanches.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE AFFDROAVA-26.29-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

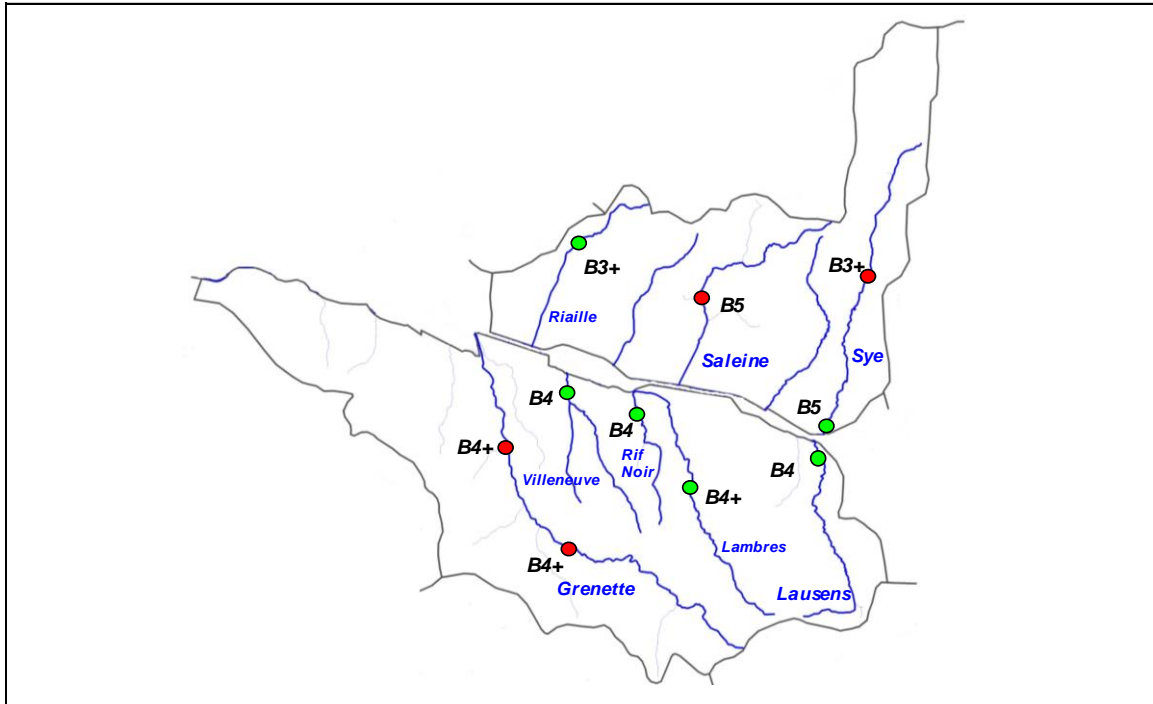
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

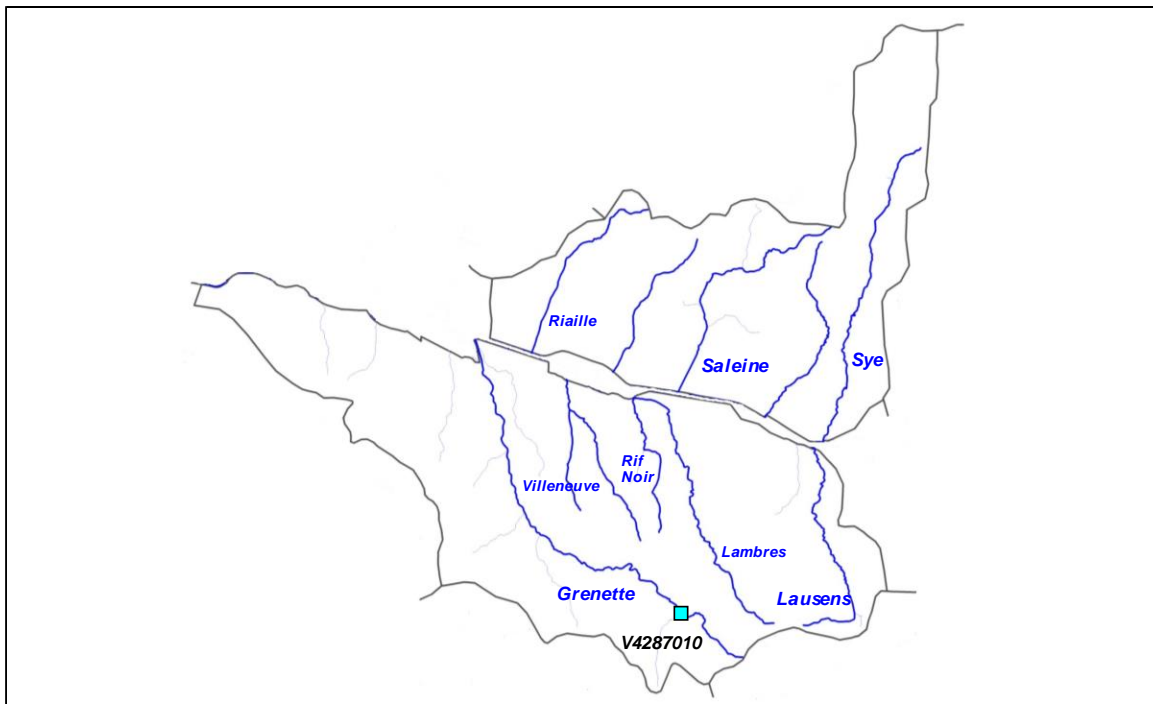
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-LAU-01	Complémentaire	Lausens	Aouste-sur-Sye	Amont immédiat pont RD70	862 760	6 401 480	PMVD	16/07/2015
RC-LAM-01	Complémentaire	Lambres	Divajeu	70 m amont pont RD26	858 653	6 402 430	PMVD	10/07/2015
RC-RIN-01	Complémentaire	Rif Noir	Chabrilan	Amont immédiat pont RD104	856 901	6 404 568	PMVD	16/07/2015
RC-VIL-01	Complémentaire	Villeneuve	Chabrilan	25 m aval pont St-Laurent	854 540	6 405 110	EHBVD	02/09/2015
RR-GRE-01	Référence	Grenette	Roche-sur-Grane	Chemin du Chaix	854 644	6 400 094	EHBVD	02/09/2015
RR-GRE-02	Référence	Grenette	Grane	Passerelle aval pont Liard	852 520	6 403 580	EHBVD	02/09/2015
RR-SYE-01	Référence	Sye	Cobonne	Le Village, amont pont chemin	864 613	6 409 330	PMVD	10/07/2015
RC-SYE-01	Complémentaire	Sye	Aouste-sur-Sye	Stade, 90 m aval pont	863 255	6 404 423	PMVD	10/07/2015
RR-SAL-01	Référence	Saleine	Veaunaveys-Rochette	60 m aval pont Morin	858 970	6 408 690	PMVD	16/07/2015
RC-RIL-01	Complémentaire	Riaille	Eurre	Rigaud, pont élevage canin	855 382	6 410 567	PMVD	14/08/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

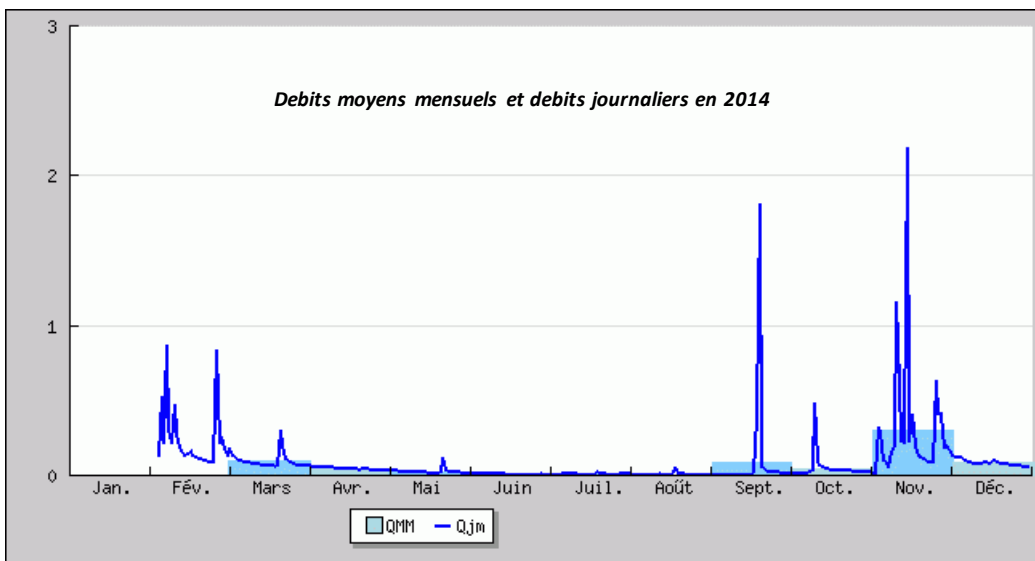
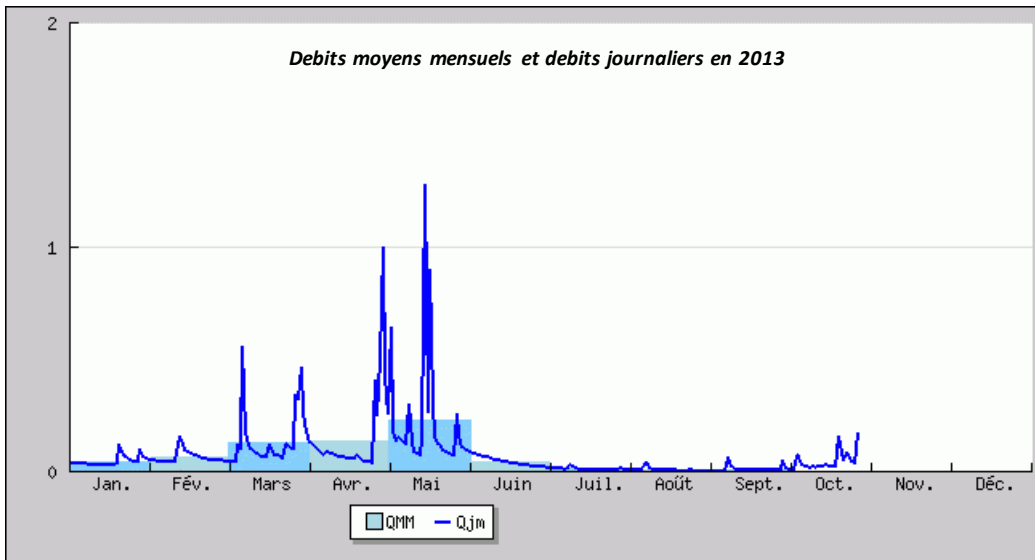
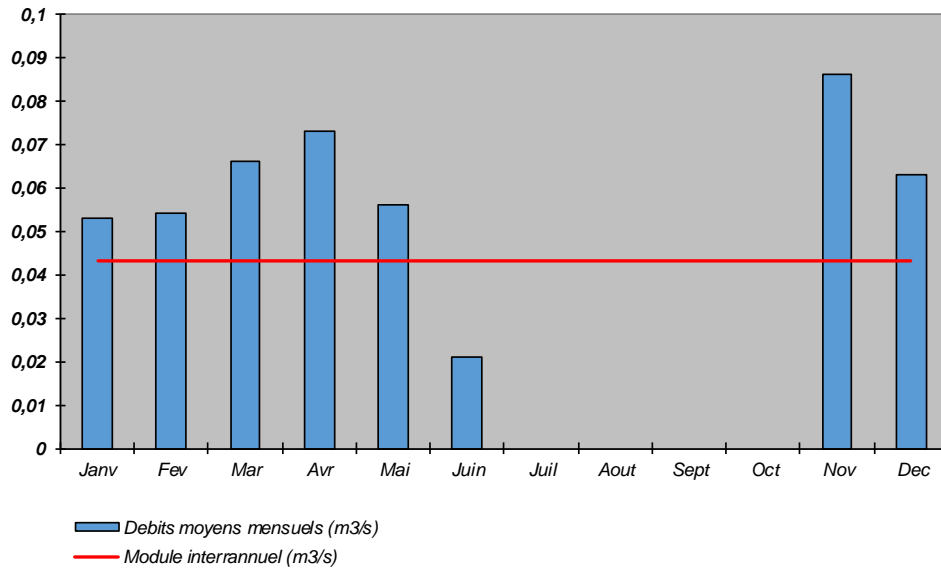
Carte stations hydrologiques

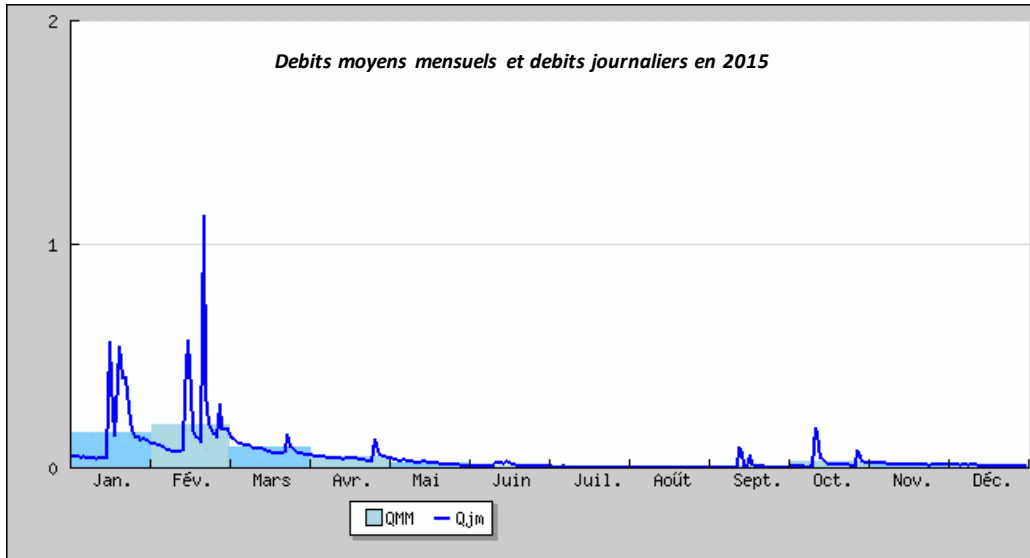


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V4287010	Grenette	La Répara-Auriples,	6,7 km ²	Active	858 155	6 398 257

Graphiques

Débites moyens mensuels et module



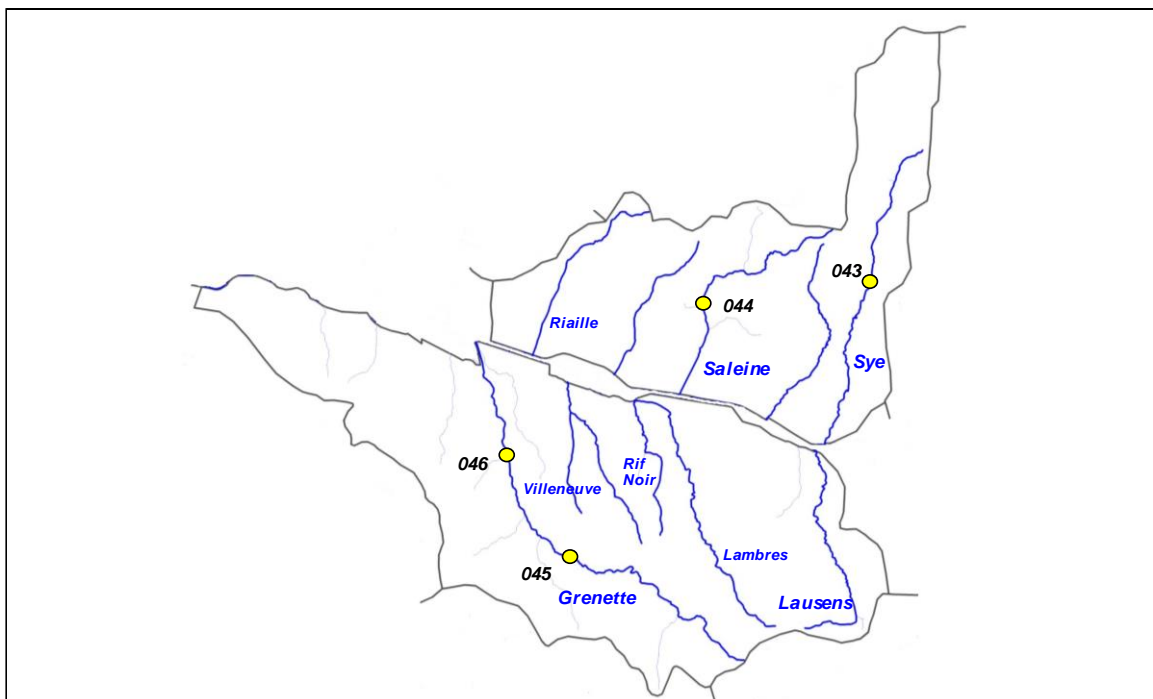


Commentaires

La station est située sur la partie amont du bassin versant, drainant seulement 7 km². Les débits sont faibles : le module interrannuel est de 43 L/s. L'étiage est ainsi prononcé et s'étend sur 4 mois. Néanmoins, cette station n'est pas représentative du fonctionnement global du cours d'eau, ni du contexte. Néanmoins, celle-ci permet d'observer les différents événements hydrologiques qui se sont déroulés ces dernières années. Certains pics ont été observés, mais ne correspondent pas à des épisodes de crues.

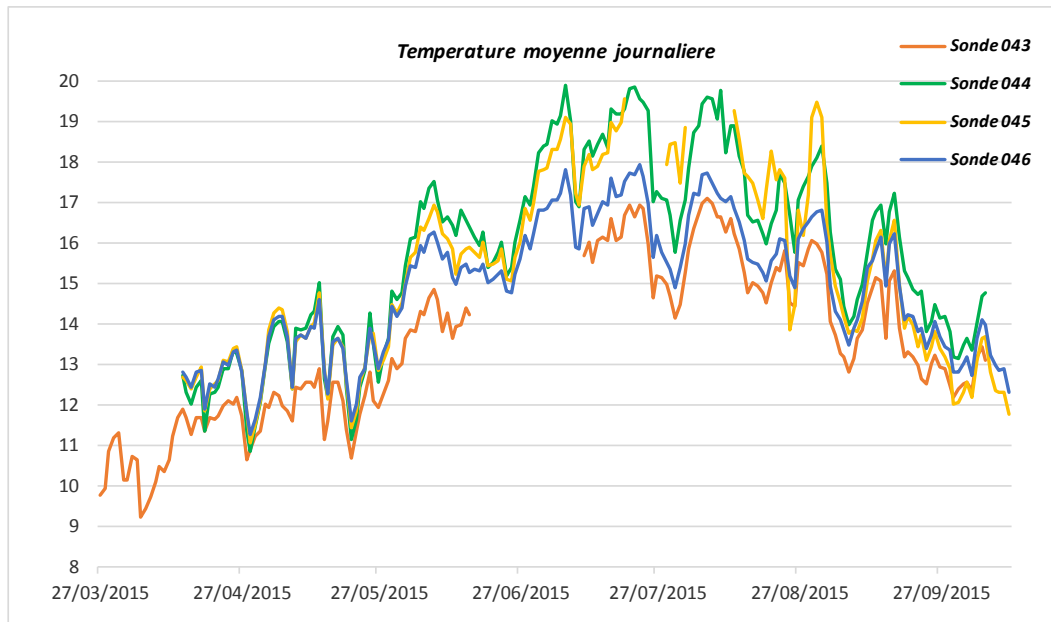
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
043	Sye	Cobonne, le village	Active	26/03/2015	08/10/2015
044	Saleine	Vaunaveys, pont Morin	Active	13/04/2015	08/10/2015
045	Grenette	La Roche sur Grane, Chaix	Active	13/04/2015	13/10/2015
046	Grenette	Grane, pont de Liard	Active	13/04/2015	13/10/2015

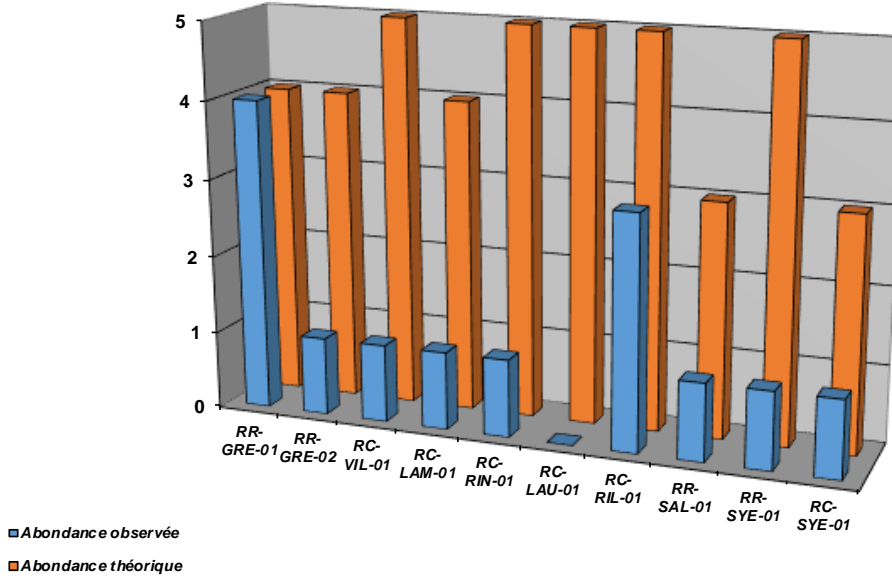
Graphique



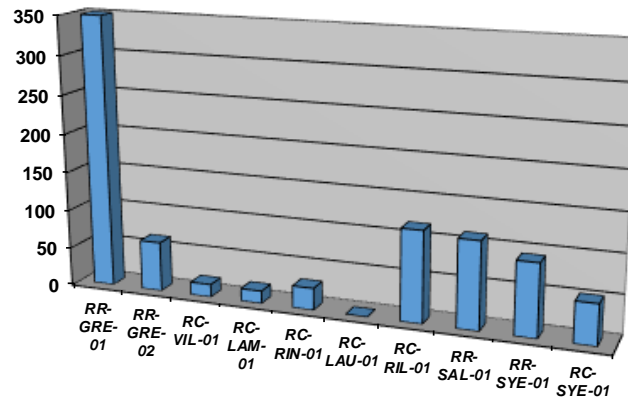
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
043	9,22	17,11	13,49	16,06
044	10,87	19,90	15,78	18,55
045	11,05	19,58	15,12	18,50
046	11,28	17,94	14,91	16,90

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

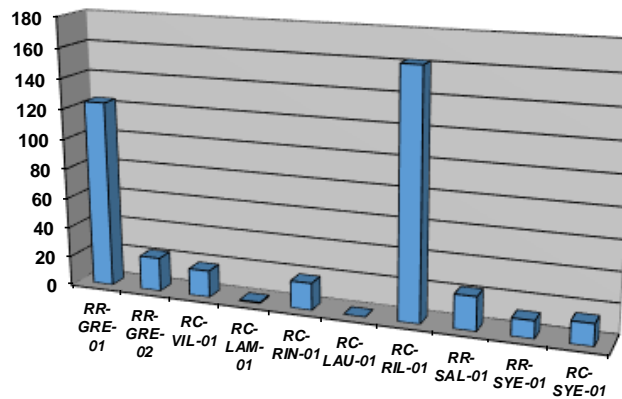
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



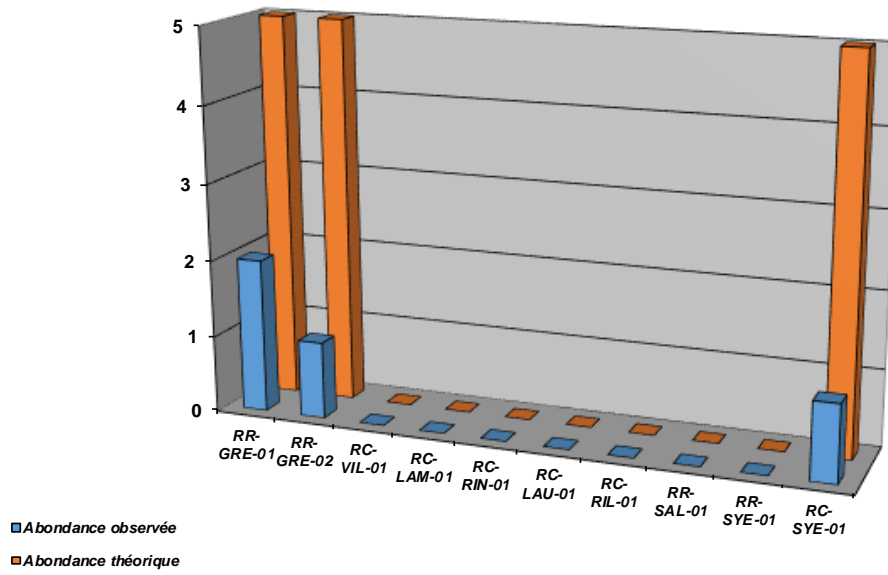
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



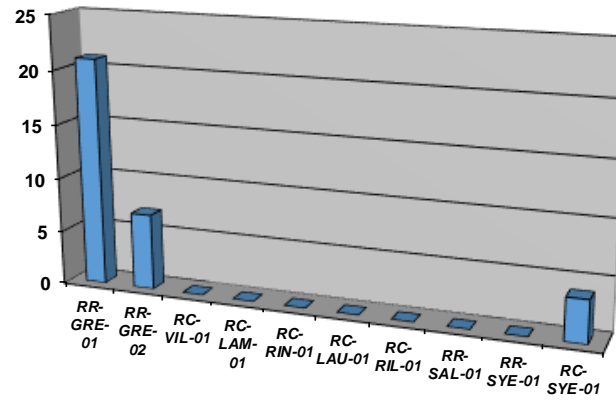
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



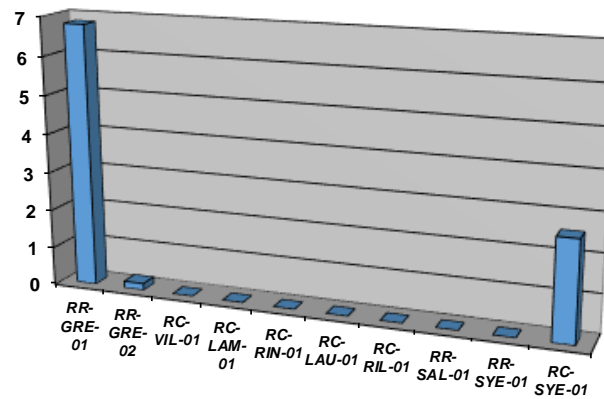
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



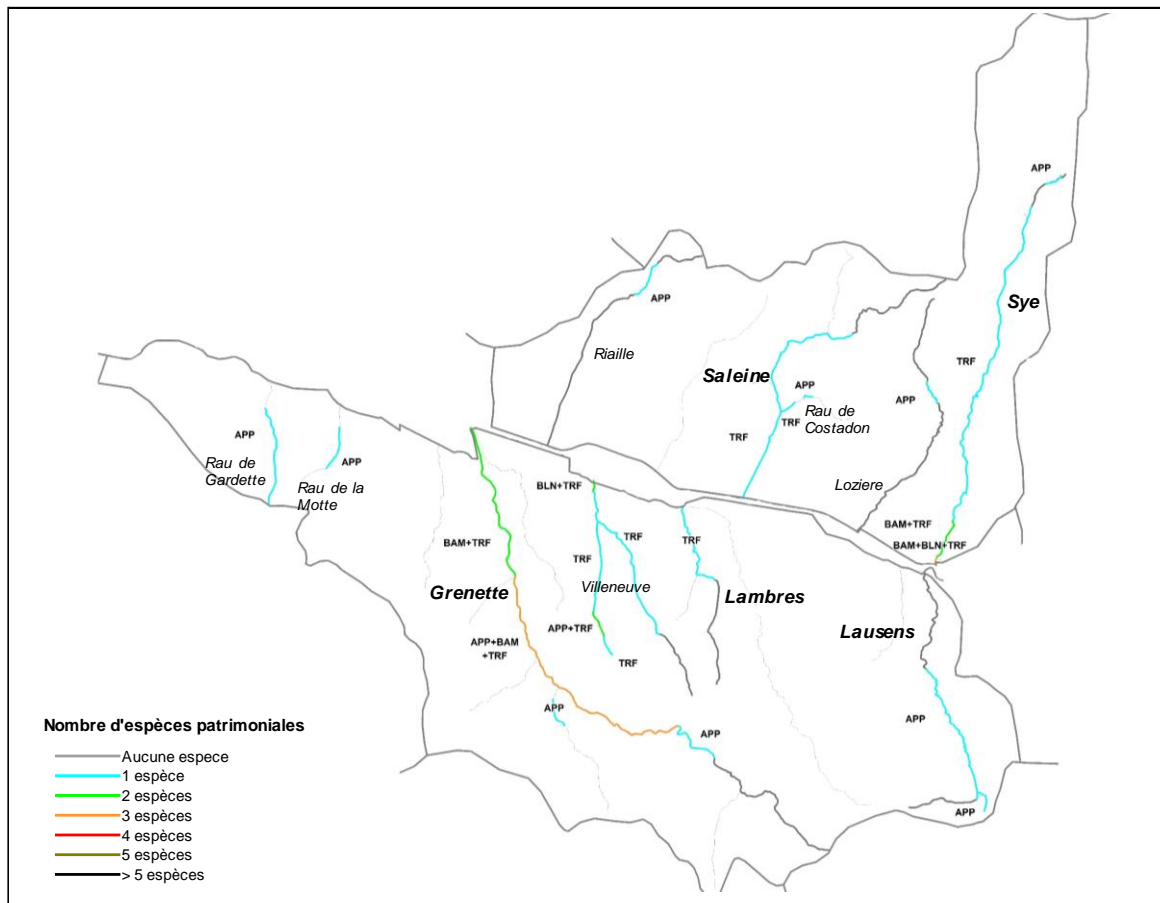
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

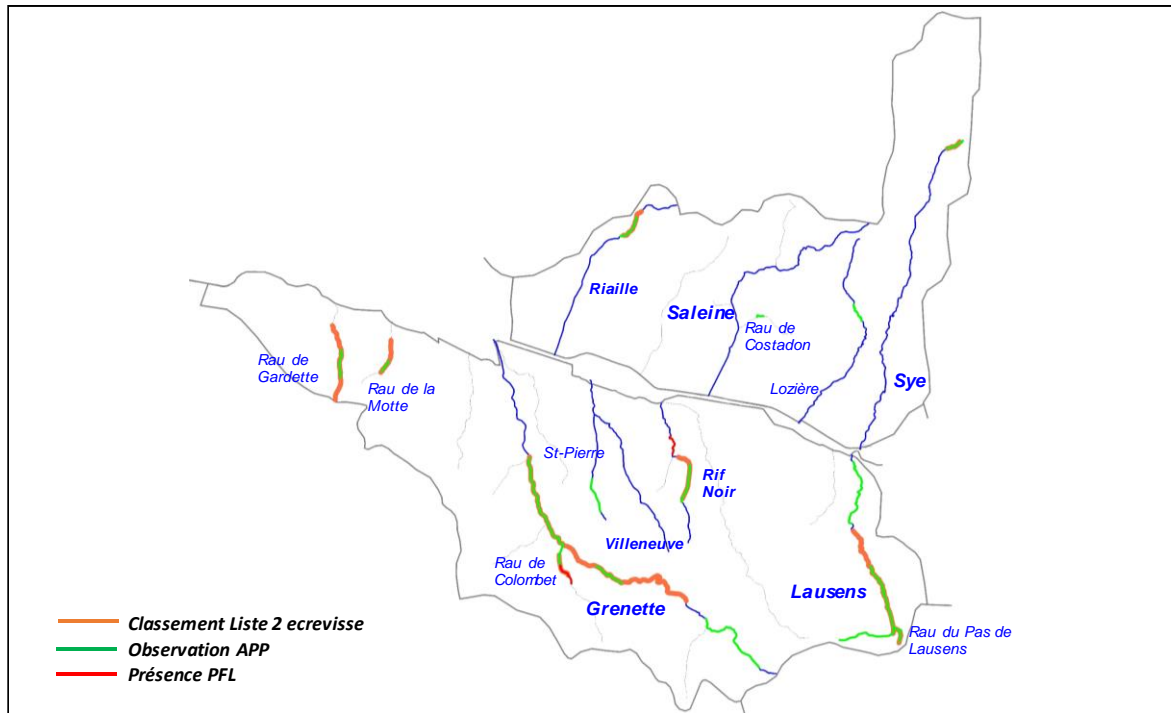
Globalement, les peuplements observés sont en deca des peuplements de référence. Il convient cependant de relativiser certains résultats comme sur la Sye amont et le Lausens, sur lesquels le référentiel biotypologique peut être biaisé par la présence de facteurs limitants naturels (faible capacité de recrutement naturel, colmatage par des marnes naturelles). La référence doit être adaptée à ces conditions spécifiques afin de ne pas engendrer d'erreur d'interprétation.

Cependant, les écarts observés pour la Truite fario (espèce repère) sont très fréquents et liés à des facteurs limitants anthropiques. Les principaux facteurs identifiés sont les suivants :

- Capacité de recrutement (importants colmatage par des matériaux fins par le lessivage des terres agricoles, concrétionnements calcaires), observés sur la Saleine, le Villeneuve et la Grenette aval.
- Capacité d'accueil (facies d'écoulement et d'habitat homogène, peu d'habitat rivulaire, incision), observés sur pratiquement toutes les stations sauf Grenette amont, Rif Noir et Lausens.
- Cloisonnement (obstacles à la continuité, faibles lames d'eau), observé sur la Sye aval, la Saleine et la Grenette.
- Hydrologie / thermie : les faibles débits engendrent des difficultés dans l'accomplissement du cycle biologique notamment pour les phases de reproduction, comme sur Grenette amont, Rif Noir. En outre, les faibles débits engendrent une vulnérabilité conséquente vis à vis des autres perturbations, notamment sur la thermie. Les plans d'eau impactent significativement les milieux sur le quantitatif et le qualitatif (en particulier la thermie, le phénomène est marqué sur la Grenette amont). Les prélèvements sont également très conséquents sur la Grenette.
- Qualité de l'eau : les secteurs de cultures irriguées sont susceptibles d'engendrer des dysfonctionnements qualitatifs (dépôts, concrétionnements, développement algal) qui influencent directement le cycle biologique des espèces benthiques. Ces impacts sont amplifiés sur les cours d'eau à très faible débit. L'impact qualitatif est marqué sur la Saleine et sur le Lambres.

Sur un certain nombre de stations, les impacts sont multifactoriels (Villeneuve, Lambres, Saleine).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

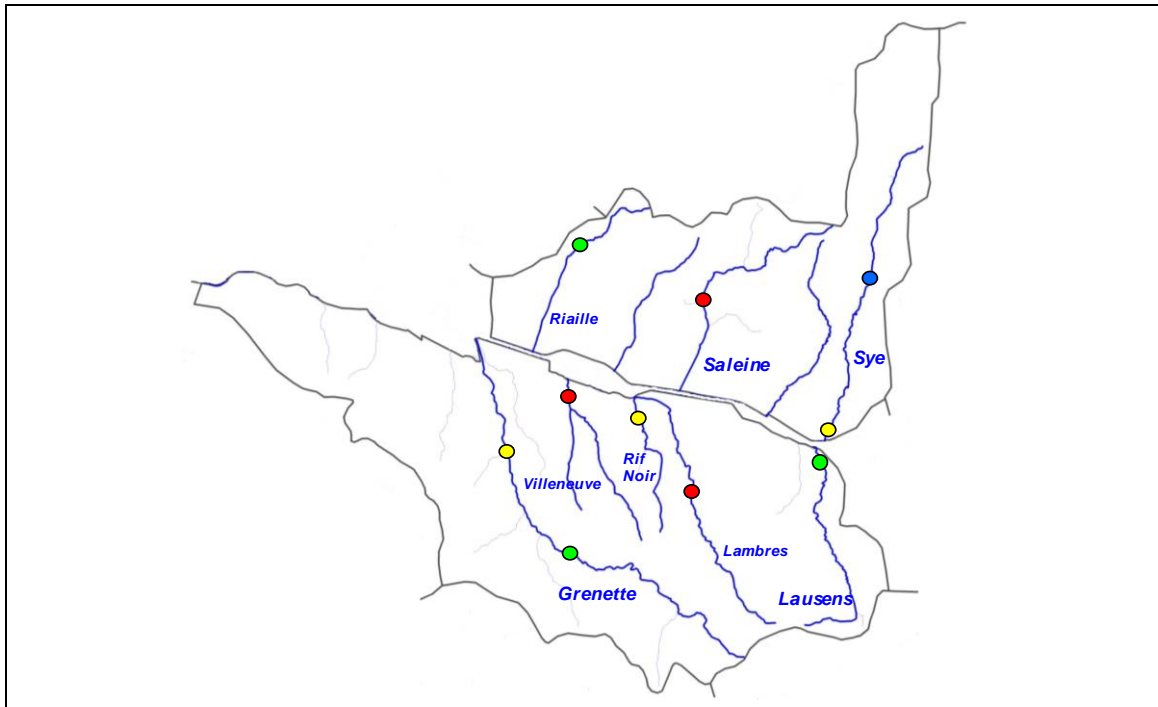
Des prospections récentes ont été réalisées (2012 - 2013) dans le cadre d'une étude menée sur l'aval du bassin versant de la rivière Drôme. L'ensemble des affluents de la Drôme sur sa partie aval (soit sur l'ensemble du contexte) ont été prospectés. Il en ressort les résultats suivants :

En rive droite de la Drôme : la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches a été confirmée sur la Riaille (sur 900m en amont du pont de la RD109) et sur la Sye (sur 500 m en amont du lieu-dit Petavin). De plus, 2 nouvelles populations ont été découvertes : une sur le Rau de Costadon, affluent de la Saleine (population résiduelle sur un linéaire très limité : 250 m au niveau du lieu-dit la Chapeze), et une conséquente avec d'importantes densités avec toutes les classes de tailles observées sur le Rau de Lozière (linéaire d'environ 650 m, en aval du lieu-dit Berend). L'extension de la population est limitée par l'assec naturel de ce cours d'eau.

En rive gauche de la Drôme, la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches a été confirmée sur le Rau de la Gardette (environ 900 m), le Rau de la Motte (environ 400 m), sur la Grenette, de la confluence du Rau de Filan jusqu'au village d'Autichamps (sur environ 5,5 km), sur le Rau de Colombet (sur les 900 m aval), sur le Rau du Rif Noir (sur environ 1200 m en amont du lieu-dit Les Porterons), sur le Lausens en amont du lieu-dit Bouchet (environ 4,3 km) et sur le Rau du Pas de Lausens (sur tout son linéaire soit environ 650 m). De plus, l'espèce a également été recensée sur l'aval du Lausens (de la RD164 à la RD411 soit sur environ 2,4 km), et sur le Rau de St-Pierre sur environ 1,1 km de part et d'autre de la voie TGV.

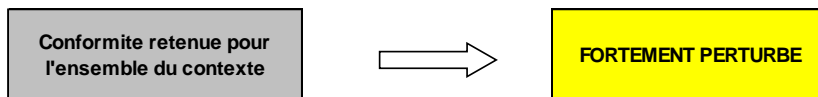
La présence de l'Ecrevisse signal a été confirmée sur les 2 foyers connus : sur le Rau de Colombet (affluent de la Grenette) au niveau du village de la Roche-sur-Grane (sur environ 750 m, en amont du viaduc du TGV), population issu d'un plan d'eau infesté par cette espèce. Les 2 populations d'écrevisses sont présentes sur un linéaire d'environ 200 m. Sur le Rif Noir, la population de PFL s'étend sur environ 700 m, au niveau du lieu-dit Girardon. Les 2 populations ne semblent pas avoir progressé significativement ces dernières années.

7. ETAT DU PEUPEMENT



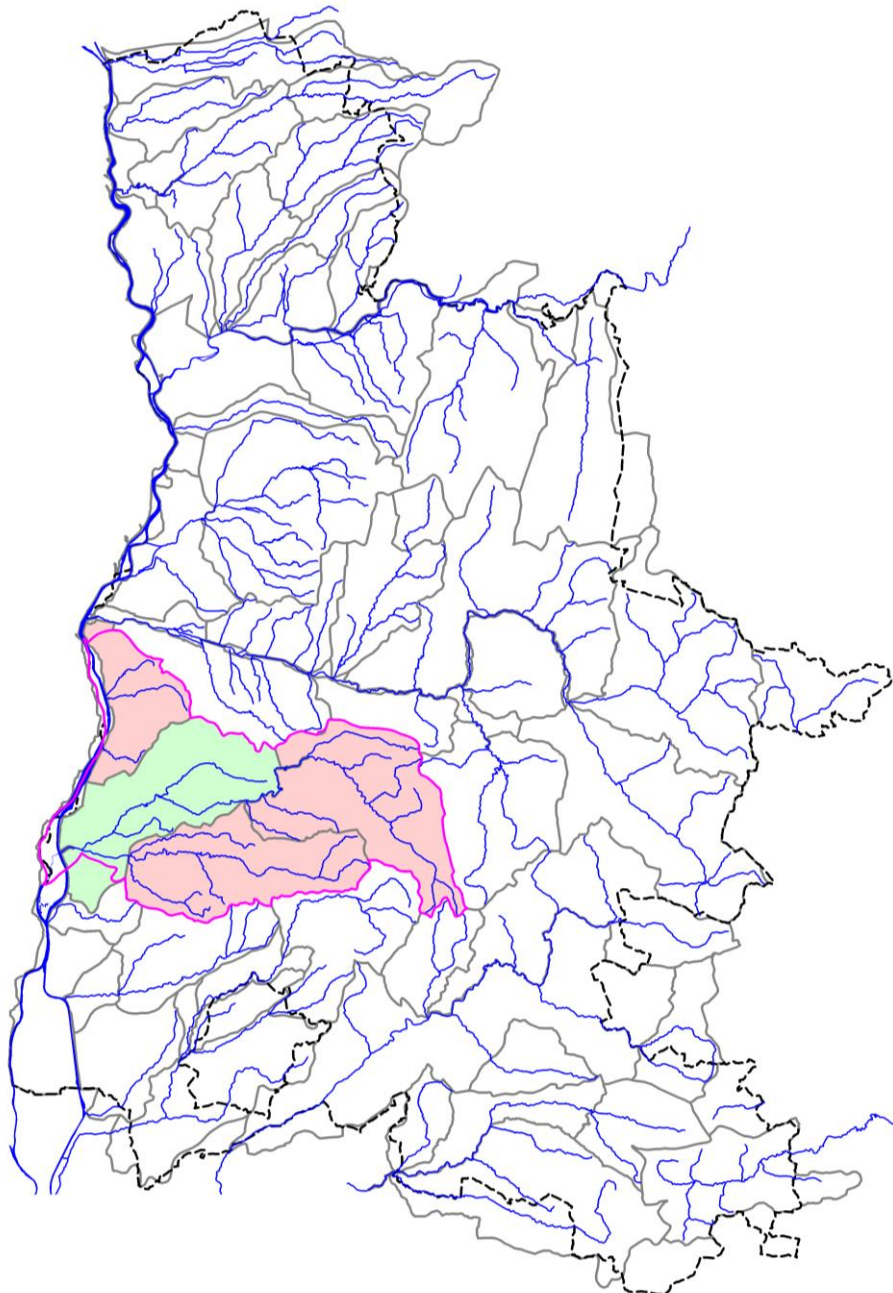
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



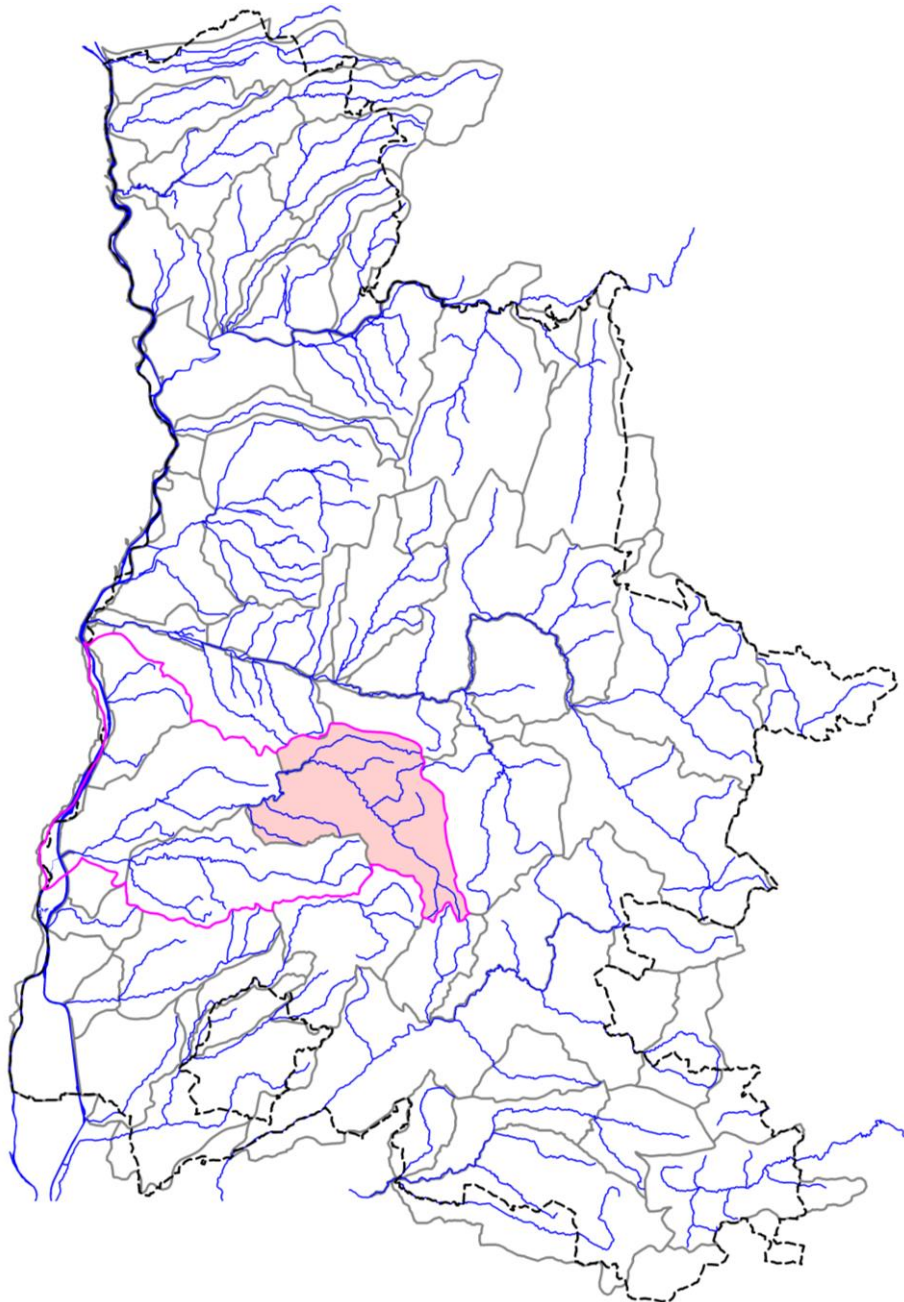
VIII. SOUS-BASSIN VERSANT ROUBION - JABRON

ID_10_05



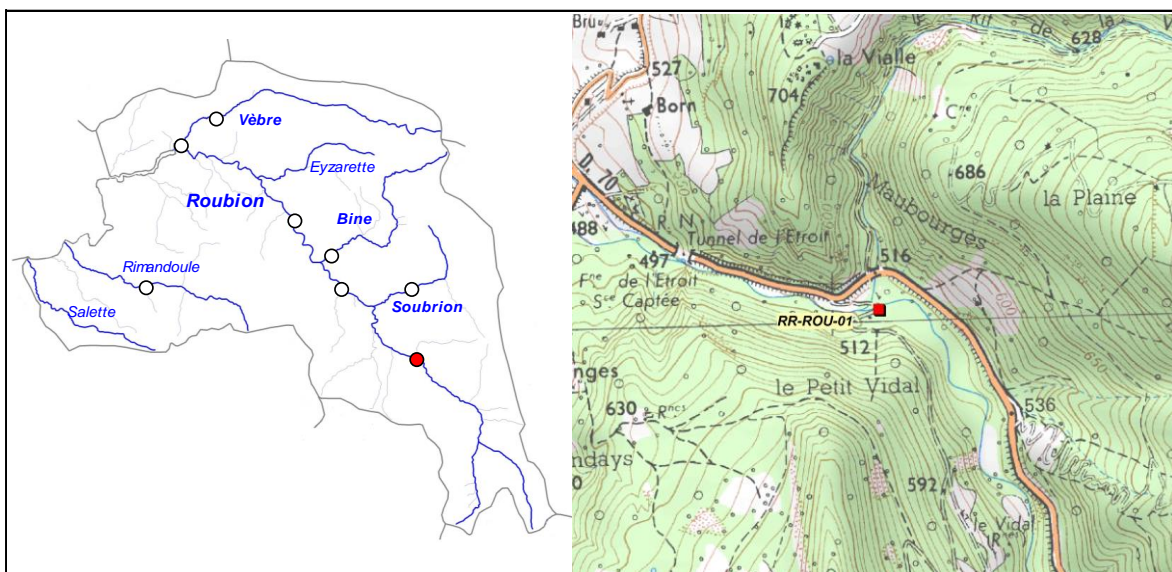
8.1. CONTEXTE SALMONICOLE ROUBION AMONT

ROUBION1-26.31-S



STATION RR-ROU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	86
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,13
Cours d'eau	Roubion		Surface moyenne (m ²)	355,18
Commune(s)	Crupies		Distance à la source (km)	9,883
Localisation	Amont tunnel de l'Étroit, passage à gué		Pente moyenne (°/°)	19,74
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,329
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,009
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TBO
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	B410 / B413 / C88
Coordonnées aval L93 (m)	X = 873 379	Y = 6 385 863		
Altitude (m)	Z = 502			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,08	NR	NR
Plats	15%	0,1	NR	NR
Profonds	15%	0,3	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	La station est caractéristique de la configuration du Roubion dans les gorges. L'habitat est associé à la granulométrie, et plus accessoirement aux fosses et aux sous-berges. La ripisylve équilibrée constitue un important ombrage et des sous berges intéressantes. Aucun colmatage n'est observé.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

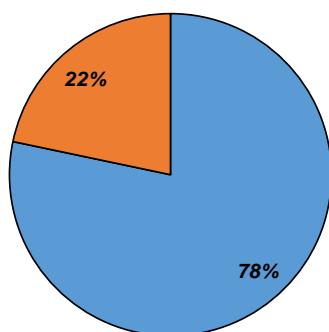
Date	04/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,13	Tension (V)	450	
Surface (m2)	355,18	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,479	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	447	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	8,14	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

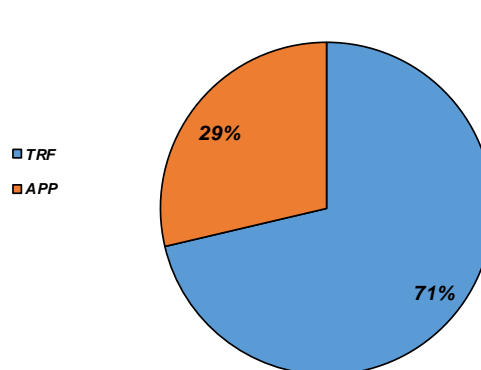
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, ANG
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Le peuplement de référence comprend également le Barbeau meridional, or l'espece n'a jamais été recensé sur ce secteur, et n'a donc pas été pris en compte.

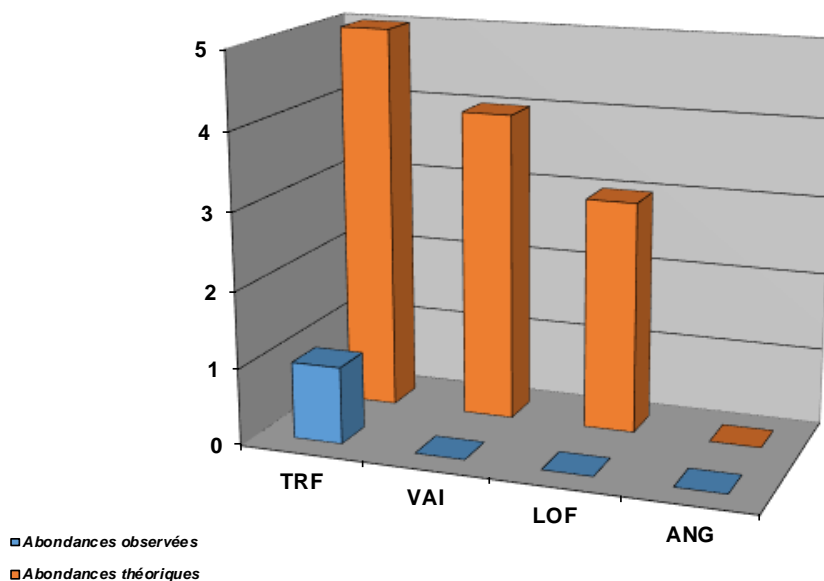
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	29	83	9,9	1
APP	8	23	3,98	/
TOTAL	37	106	13,88	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

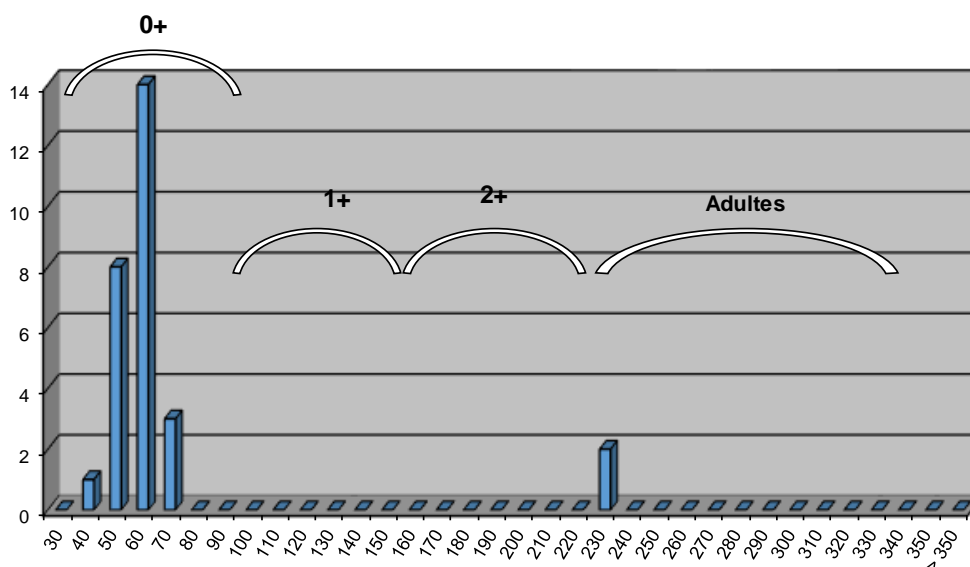


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Roubion a un fonctionnement typique d'un cours d'eau à régime méditerranéen, avec des abondances naturellement plus faibles que le référentiel typologique de Verneau. Néanmoins, l'écart observé entre l'abondance théorique et l'abondance observée pose question. La structure de la population de Truite fario montre l'absence de 2 classes de taille, et une densité d'adultes faible. A noter que la station se situe sur un secteur en réserve de pêche. Cette absence de 2 classes de tailles explique l'écart observé, mais son origine pose question. Ce phénomène est également observé sur les 2 autres stations de pêche situées sur le Roubion. L'hydrologie est peut-être à l'origine de cette situation : un printemps très pluvieux a été constaté en 2013, avec un pic en mai, ayant pu entraîner une dévalaison conséquente des alevins de l'année et juvéniles. Des fluctuations importantes ont de plus été constatées en 2014 durant toute la phase de reproduction, ayant peut-être impacté la réussite du frai. Ce phénomène pourrait également trouver son origine dans la capacité des géniteurs à accéder aux zones de frayères.

Le Vairon et la Loche franche sont absents sur la station, mais l'historique des pêches montre la quasi absence de la Loche et la présence en très faible densité du Vairon. On note sur ce secteur la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches (bonnes densités) et la présence de perlidae, signe d'une très bonne qualité du milieu.

Etat du peuplement

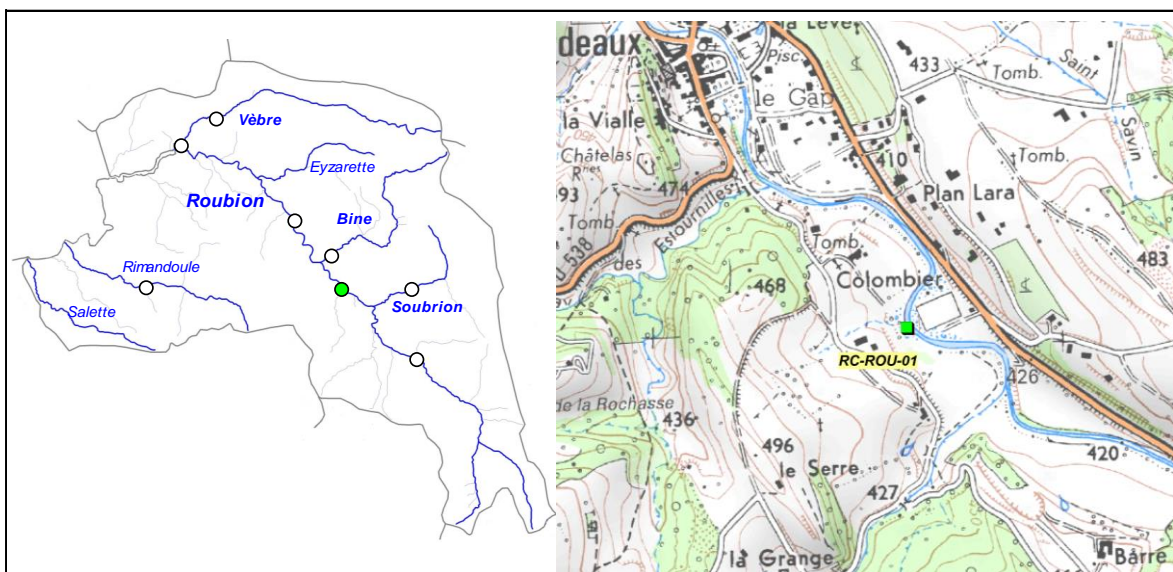
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
			Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	26,03		
			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT
			Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure naturellement au référentiel, mais devrait être à un niveau supérieur à celui observé. Cet écart est directement lié à l'absence de 2 classes de taille dont l'origine reste floue. Ce phénomène ne semble pas avoir une cause anthropique. En outre, le milieu est riche en espèces patrimoniales très polluo-sensibles.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire du Roubion est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille dont le potentiel d'accueil est intéressant sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-ROU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	98
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,02
Cours d'eau	Roubion		Surface moyenne (m ²)	491,96
Commune(s)	Bourdeaux		Distance à la source (km)	15,71
Localisation	Angle du stade Colombier		Pente moyenne (°/°)	9,01
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,913
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,025
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TBO
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	B602 - F461 - F462
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 903	Y = 6 388 980		
Altitude (m)	Z = 410			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	67%	0,07	Graviers	Galets
Plats	16%	0,35	Graviers	Galets
Profonds	17%	0,76	Blocs	Galets

Description sommaire de l'habitat	La végétation est équilibrée et le milieu commence à se diversifier. Presence de quelques embacles, sous berges et fosses favorisant l'habitat piscicole. Pas de colmatage observé sur la station, contrairement a la partie aval. En amont de la station, présence d'un important barrage de castor.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

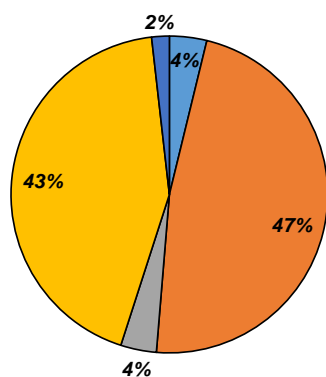
Date	09/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,02	Tension (V)	450	
Surface (m2)	491,96	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,165	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	405	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,19	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

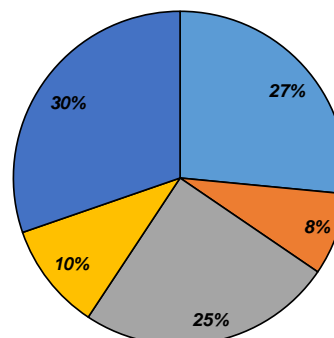
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, CHE, APP
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ROU-02.
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

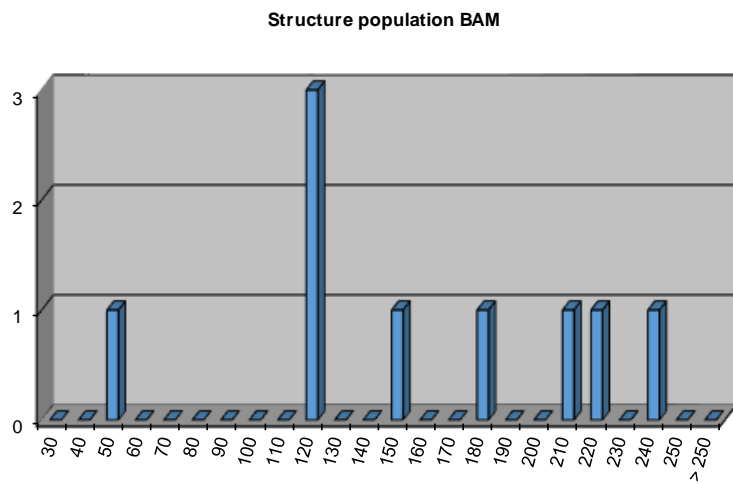
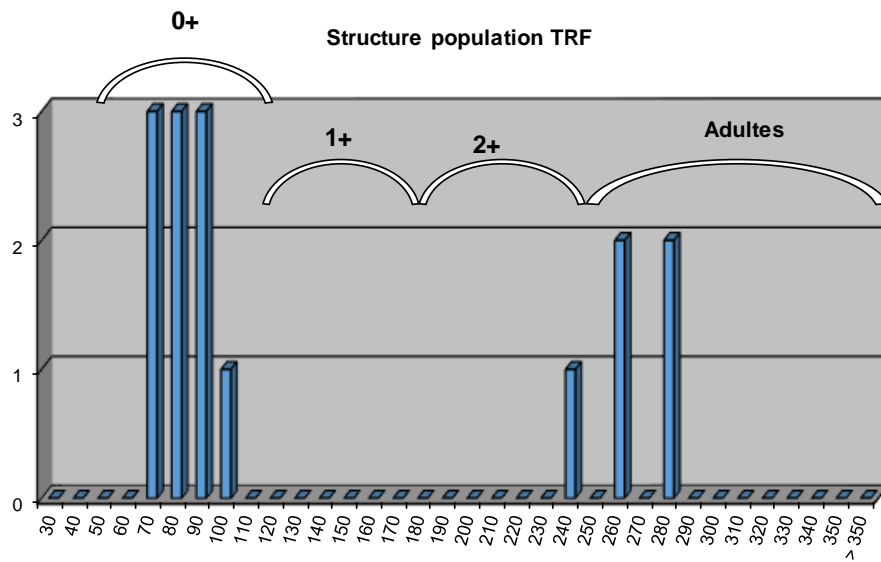
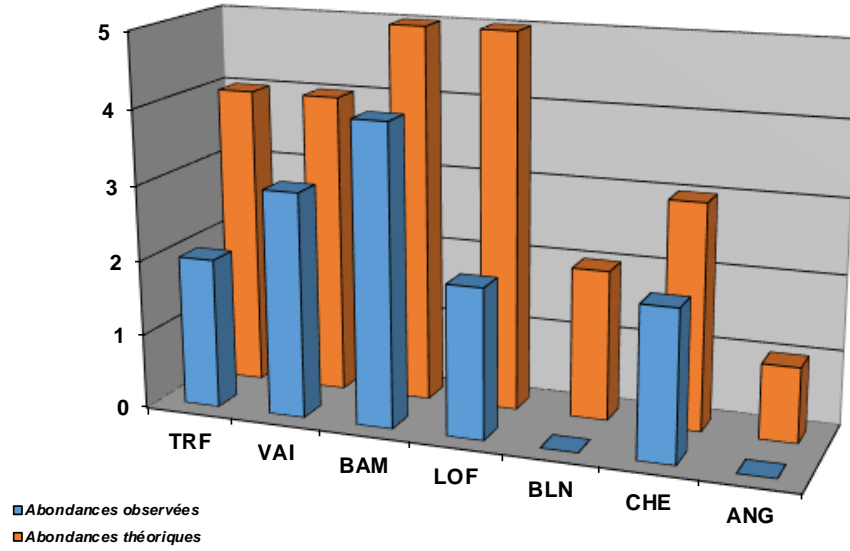
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	17	34,30	18,12	2
VAI	211	427,93	5,46	3
BAM	16	32,90	16,92	4
LOF	192	389,46	7,11	2
CHE	8	16,21	20,70	2
TOTAL	443	900,80	68,32	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires
<p>Concernant l'ensemble du cortège d'espèces, on note l'absence du Blageon et de l'Anguille. La station se situe à la limite amont de la répartition du Blageon : cette absence de l'espèce peut être liée à la présence d'obstacles infranchissables sur l'aval. Cette hypothèse se confirme vis à vis de l'absence de l'Anguille, potentiellement présente sur tout le linéaire du Roubion.</p> <p>Concernant les l'espèce repère (la Truite fario), son abondance est inférieure au référentiel. Naturellement, sur ce type de cours d'eau, l'abondance optimale n'est peut-être jamais atteinte, en revanche, la structure de la population met en avant, comme sur les 2 autres stations situées sur le Roubion, l'absence des 2 classes de tailles de juvéniles (0+ et 2+). L'hydrologie est peut-être à l'origine de cette situation : un printemps très pluvieux a été constaté en 2013, avec un pic en mai, ayant pu entraîner une dévalaison conséquente des alevins de l'année et juvéniles. Des fluctuations importantes ont de plus été constatées en 2014 durant toute la phase de reproduction, ayant peut-être impacté la réussite du frai. Ce phénomène pourrait également trouver son origine dans la capacité des géniteurs à accéder aux zones de frayères. Sur ce secteur, la problématique est peut-être liée à l'éclosion.</p> <p>Le Barbeau méridional quant à lui est proche de la valeur de référence. Sur le secteur, l'habitat est intéressant en tout cas évolue positivement depuis quelques années. L'écart observé est sans doute lié à une légère carence en habitats.</p>

Etat du peuplement

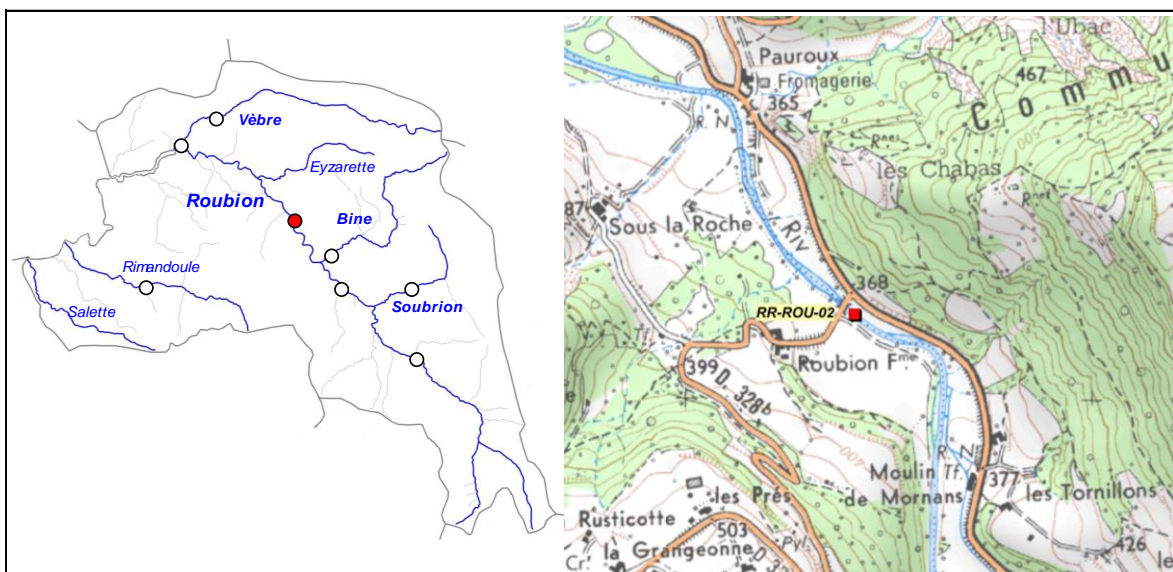
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	⇒	Faiblement perturbé
	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	18,2		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT
	Etat quantitatif		Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure naturellement au référentiel, mais devrait être à un niveau supérieur à celui observé. Cet écart est directement lié à l'absence de 2 classes de taille dont l'origine reste floue. Ce phénomène ne semble pas avoir une cause anthropique. Le Barbeau méridional est un très bon bio-indicateur de la qualité globale du milieu, en particulier de l'habitat.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire du Roubion est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille dont le potentiel d'accueil est intéressant sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-ROU-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	110
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	7,66
Cours d'eau	Roubion		Surface moyenne (m ²)	842,60
Commune(s)	Marnans / Le Poet-Celard		Distance à la source (km)	20,67
Localisation	30 m en amont du pont de la RD328b		Pente moyenne (°/°)	9,11
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,24
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,036
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TBO
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	B258 - B151
Coordonnées aval L93 (m)	X = 867 724	Y = 6 392 173		
Altitude (m)	Z = 363			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	80%	0,2	Graviers	Blocs
Plats	24%	0,4	Graviers	Blocs - galets
Profonds	6%	0,5	Graviers	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est associé à la présence de fosses, de sous berges et d'une granulométrie favorable (présence de blocs). La ripisylve est abondante sur la station. Un colmatage ponctuel est observé sur les zones de plats.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	09/07/2015
Largeur mouillée (m)	7,66
Surface (m2)	842,60
Section mouillée (m2)	2,191
Hydrologie	Baisse / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	389
Température (°C)	16,5
Oxygène dissous (mg/L)	9,35
Taux saturation O2 (%)	99,4
pH	8,33
Turbidité (N,F,M,I)	F

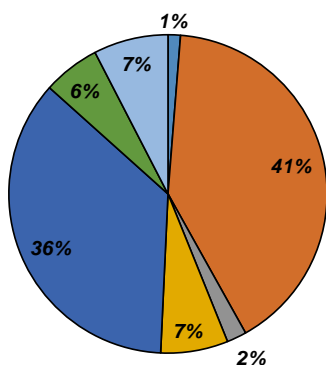
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 20
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

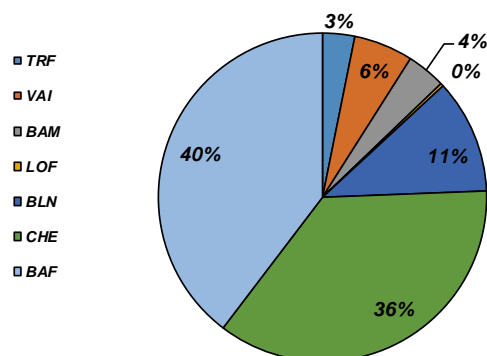
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	La sonde 036 a été perdue, la typologie sur la station a ainsi été extrapolée. Par extrapolation et aux vues de la présence marquée du Barbeau fluviatile, le biocénotype le plus probable est le B5. Le Hotu, le Goujon et le Toxostome ont été écartés, n'étant pas présents naturellement.

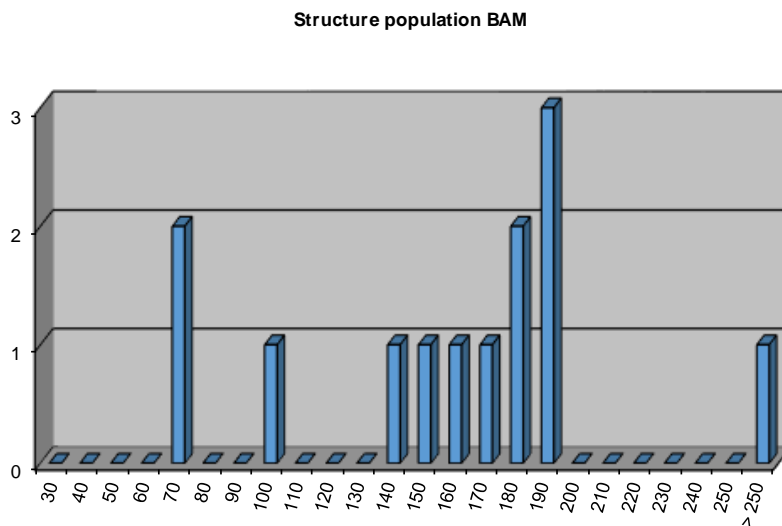
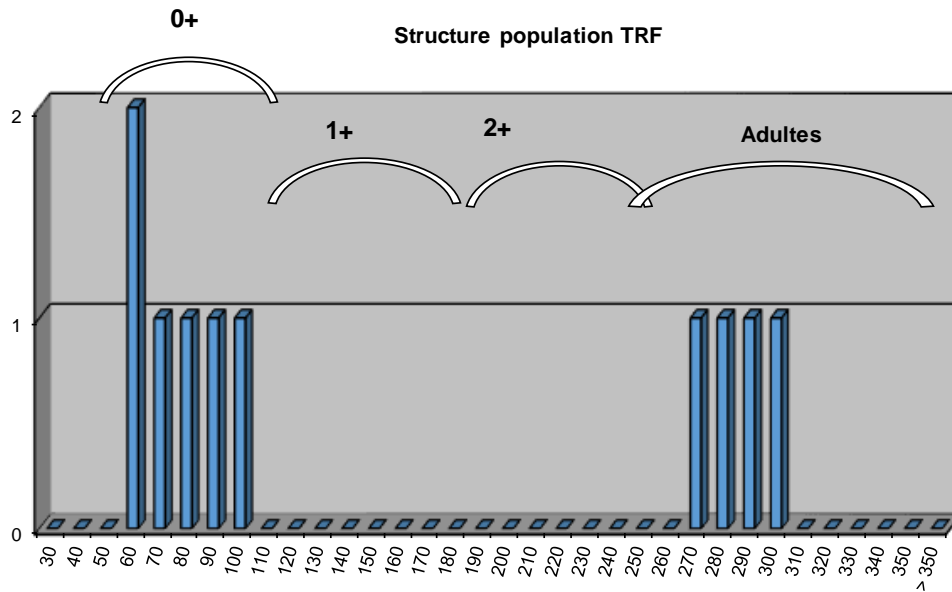
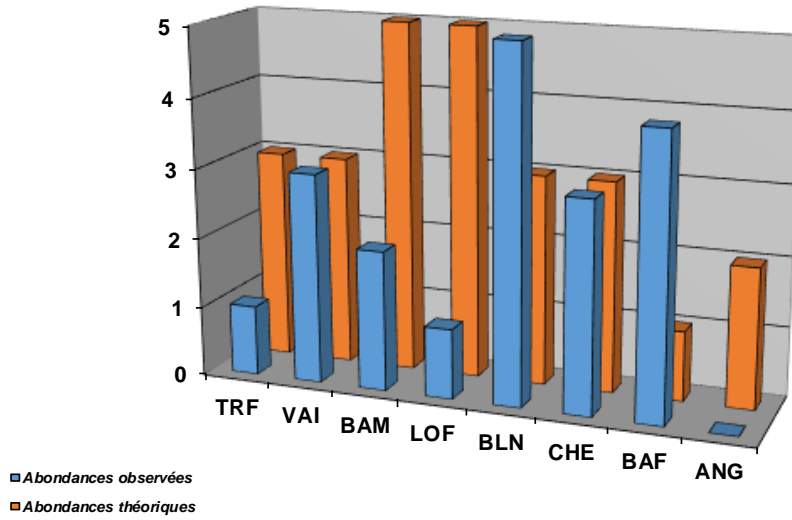
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	12	10,47	1
VAI	325	386	19,28	3
BAM	16	19	12,66	2
LOF	55	65	0,98	1
BLN	288	341	37,2	5
CHE	47	55	118,85	3
BAF	60	72	131,01	4
TOTAL	801	950	330,45	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires
<p>La typologie du peuplement change par rapport aux 2 stations amont, avec notamment la présence du Barbeau fluviatile. Le peuplement observé correspond plutôt bien au peuplement théorique en diversité spécifiques. Certaines espèces potentiellement présentes n'ont pas été citées, étant donnée l'absence naturelle sur le secteur, notamment limité par l'assec du Roubion sur la partie aval.</p> <p>Concernant la Truite fario, comme sur les 2 autres stations du Roubion, son abondance est inférieure à celle attendue. Naturellement, sur ce type de cours d'eau, l'abondance optimale est rarement atteinte, en revanche, la structure de la population met en avant, comme sur les 2 autres stations situées sur le Roubion, l'absence des 2 classes de tailles de juvéniles (0+ et 2+). L'hydrologie est peut-être à l'origine de cette situation : un printemps très pluvieux a été constaté en 2013, avec un pic en mai, ayant pu entraîner une dévalaison conséquente des alevins de l'année et juvéniles. Des fluctuations importantes ont de plus été constatées en 2014 durant toute la phase de reproduction, ayant peut-être impacté la réussite du frai. Ce phénomène pourrait également trouver son origine dans la capacité des géniteurs à accéder aux zones de frayères. Sur ce secteur, la problématique est peut-être liée à l'éclosion.</p> <p>Le Barbeau méridional quant à lui est bien présent, mais les densités/biomasses sont plus faibles que celles attendues. L'espèce est inféodée aux habitats de sous berges et systèmes racinaires, qui sont déficitaires sur ce secteur et peuvent expliquer cet écart.</p>

Etat du peuplement

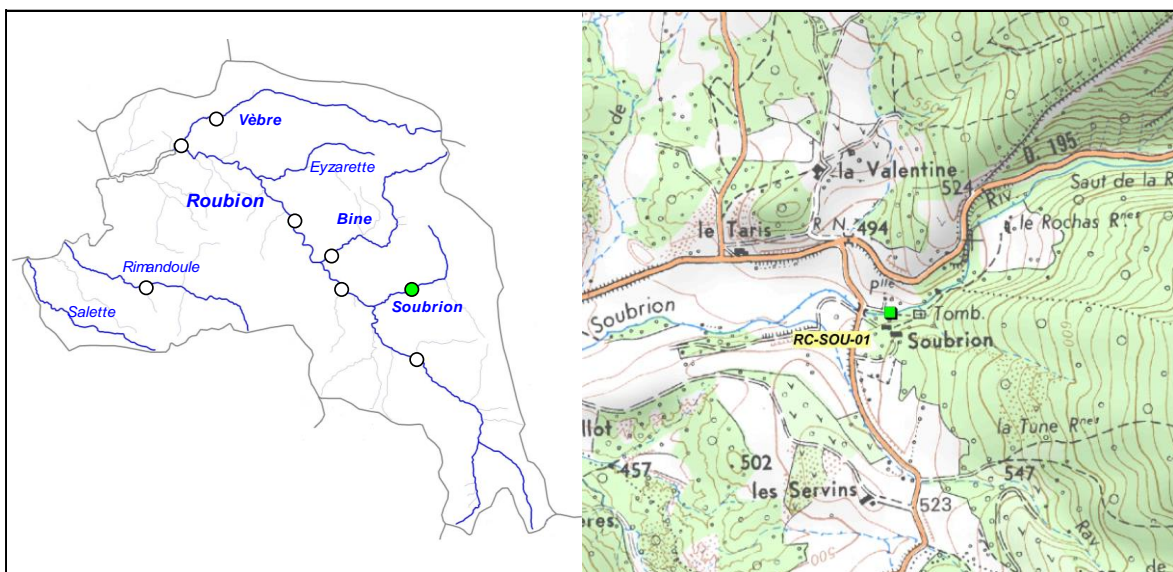
INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT
	Etat qualitatif	ETAT
		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT
	17,32	Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT
	Etat quantitatif	Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure naturellement au référentiel, mais devrait être à un niveau supérieur à celui observé. Cet écart est directement lié à l'absence de 2 classes de taille dont l'origine reste floue. Ce phénomène ne semble pas avoir une cause anthropique. Le Barbeau méridional est un très bon bio-indicateur de la qualité globale du milieu, en particulier de l'habitat naturel (embacles, sous berges, systèmes racinaires, etc ...), déficitaire sur le secteur.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire du Roubion est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille dont le potentiel d'accueil est intéressant sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RC-SOU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Soubriion	
Commune(s)	Bourdeaux	
Localisation	Passerelle du Tir à l'arc	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S	
Bassin versant	Roubion Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 873 080	Y = 6 388 750
Altitude (m)	Z = 486	

Longueur (m)	80
Largeur moyenne (m)	3,17
Surface moyenne (m2)	253,60
Distance à la source (km)	4,338
Pente moyenne (°/°)	29,71
Module interrannuel (m3/s)	0,187
QMNA5 (m3/s)	0,005
AAPPMA gestionnaire	TBO
N° Parcelle(s)	C125 - C158 - C128

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,05	Graviers	Galets
Plats	15%	0,07	Graviers	Galets
Profonds	15%	0,4	Blocs	Sables

Description sommaire de l'habitat	L'habitat principal est associé à la granulométrie ainsi qu'à la présence de fosses. Pas de colmatage observé sur la station, contrairement à la partie situé environ 500 m en aval (pente plus faible). La végétation est bien équilibrée.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

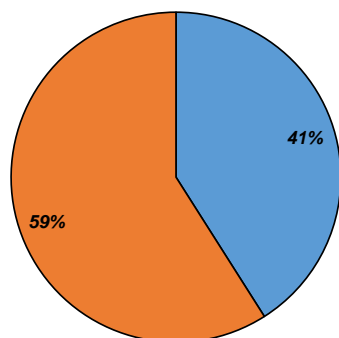
Date	24/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,17	Tension (V)	450	
Surface (m2)	253,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,334	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	428	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	97,4	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,4	Nombre épuisettes	2	
pH	8,19	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

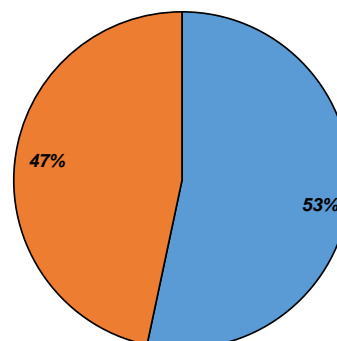
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

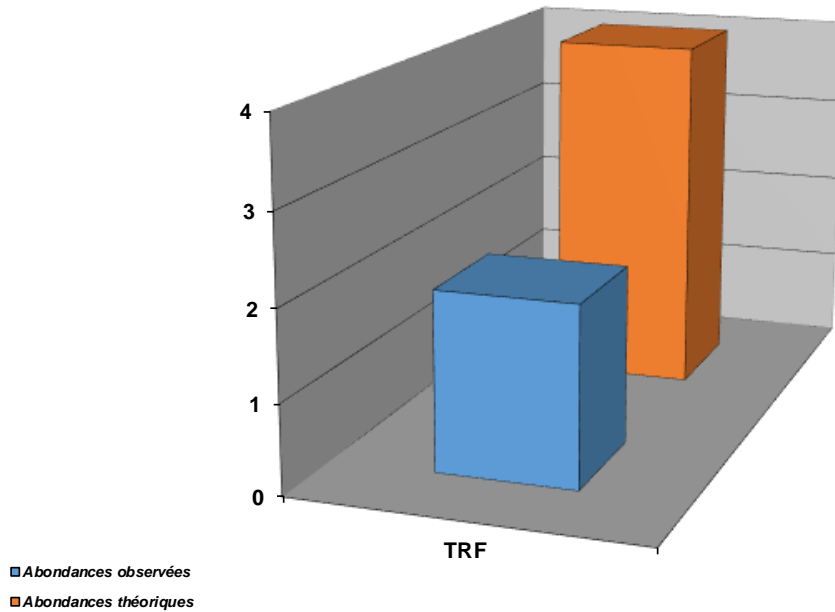
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	157,73	29,91	2
APP	58	227,03	26,17	/
TOTAL	98	384,76	56,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

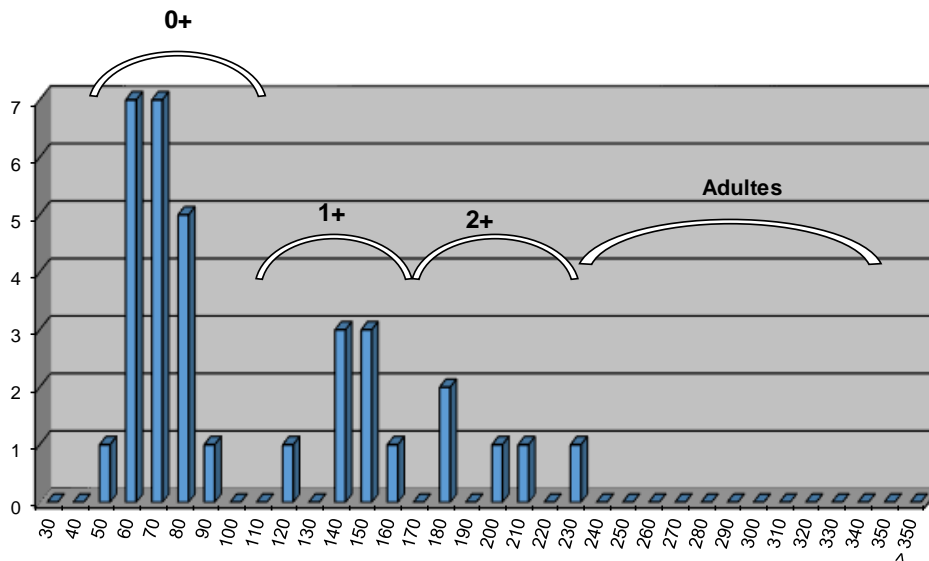


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Comme pour le Roubion, le Soubriou a un fonctionnement méditerranéen. L'abondance théorique n'est sans doute jamais atteinte pour la Truite fario. Aucune perturbation d'origine anthropique n'est connue sur ce secteur (partie amont), et la qualité de l'eau irréprochable de par la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches. La structure de la population de Truite paraît équilibrée, cependant les effectifs sont faibles, mais sans doute limités naturellement. On note une quasi-absence des individus adultes mais l'habitat limité sur ce secteur peut être une explication (dévalaison). Contrairement au Roubion, les juvéniles (classes 1+ et 2+) sont bien présents.

Etat du peuplement

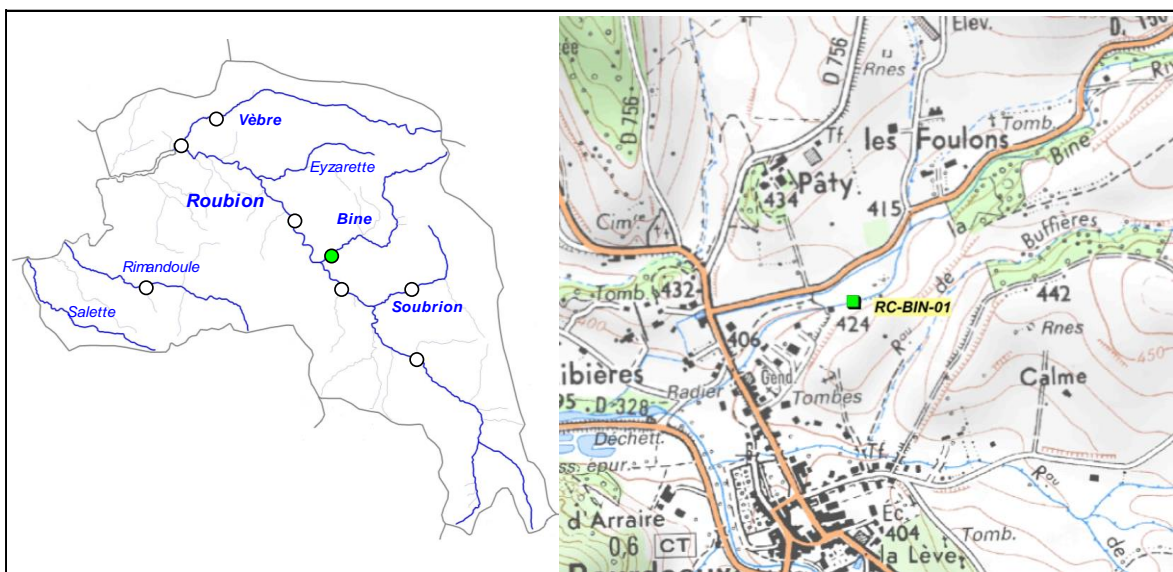
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	18,09			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure naturellement au référentiel, mais devrait atteindre au moins une abondance de 3. Une carence en habitat est sans doute la cause de cet écart.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
-----------------------------------	----------------------------

STATION RC-BIN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	70
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,5
Cours d'eau	Bine		Surface moyenne (m ²)	175,00
Commune(s)	Bourdeaux		Distance à la source (km)	10,12
Localisation	350 m en amont du pont de la RD538		Pente moyenne (°/°)	29,41
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,205
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,006
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TBO
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	A280 - B480
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 534	Y = 6 390 305		
Altitude (m)	Z = 401			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,08	NR	NR
Plats	20%	0,1	NR	NR
Profonds	20%	0,4	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	Une seule sous berge sur la station, le reste de l'habitat étant associé à la granulométrie plus ou moins grossière, diversifiant les écoulements. Un colmatage argileux est observé (éboulement), mais sans impact sur la granulométrie favorable à la reproduction de la TRF.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	04/06/2015
Largeur mouillée (m)	2,5
Surface (m2)	175,00
Section mouillée (m2)	0,370
Hydrologie	Baisse / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	377
Température (°C)	14
Oxygène dissous (mg/L)	9,81
Taux saturation O2 (%)	98,8
pH	8,39
Turbidité (N,F,M,I)	NR

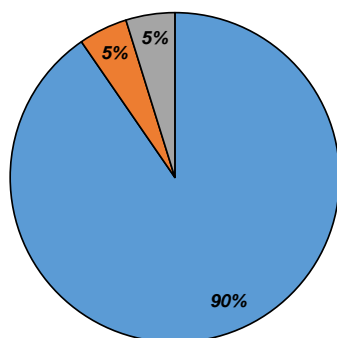
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

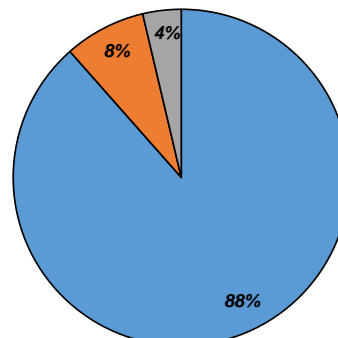
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF
Peuplement observé	TRF, BAM, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

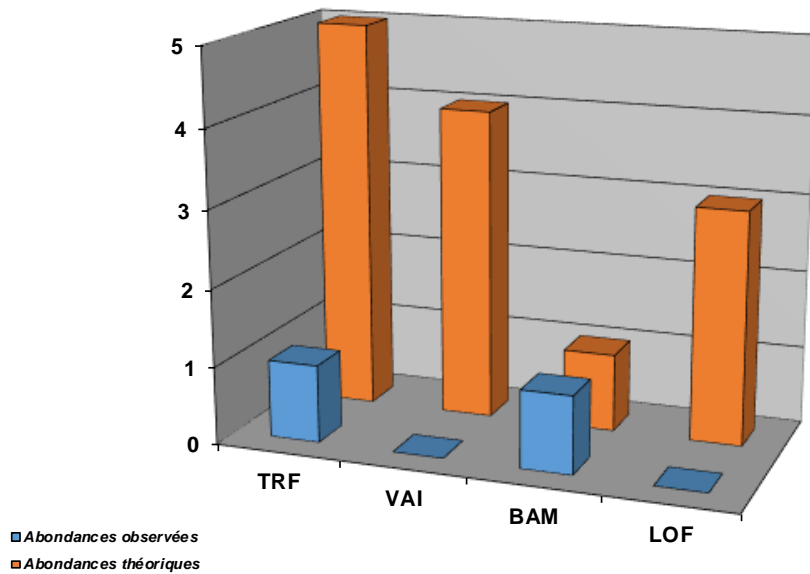
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	19	107,56	21,95	1
BAM	1	5,71	1,94	1
APP	1	5,71	0,91	/
TOTAL	21	118,99	24,80	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

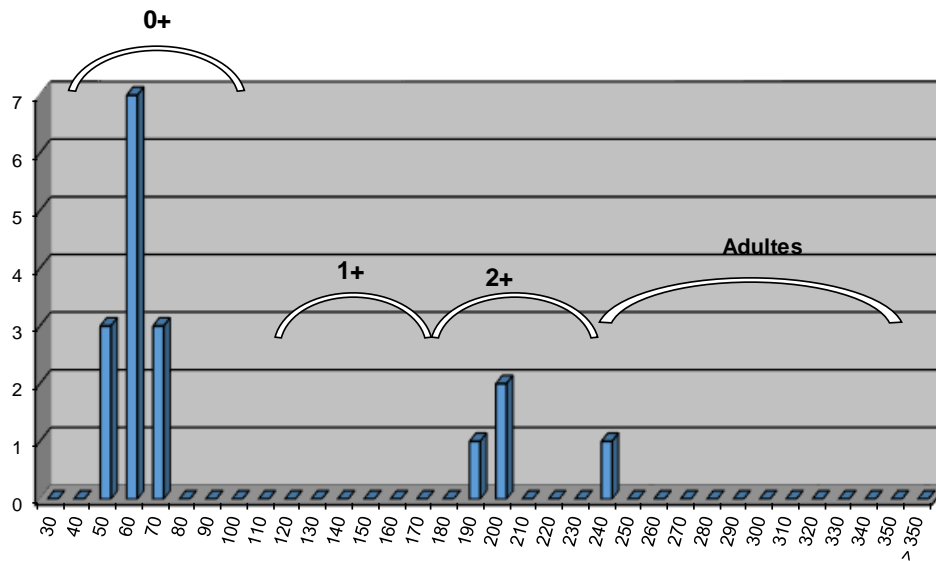


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement présent est peu diversifié et composé par la Truite fario et le Barbeau méridional. La loche franche et le Vairon sont absents. Ces 2 espèces ont déjà été recensés sur ce cours d'eau vers la confluence avec le Roubion, mais ne semblent pas naturellement présentes sur le reste du linéaire. Le premier obstacle majeur à la continuité écologique se situe en amont (seuil des Foulons). La problématique peut être qualitative (colmatage lié à un rejet par exemple). Néanmoins, la BAM et l'APP sont présents écartant a priori un impact qualitatif significatif.

L'abondance du Barbeau méridional est limitée mais conforme au référentiel. Il n'est a priori pas présent plus en amont (données historiques) pour plusieurs raisons (manque d'habitat, problématique de continuité).

L'abondance de la population de Truite fario est en revanche faible et loin d'atteindre l'optimum sur ce secteur. La structure est déséquilibrée, en revanche les alevins de l'année sont bien présents. Le colmatage observé (provenant d'un éboulement) paraît naturel et ne semble pas gêner l'éclosion. L'habitat est en revanche très limité, expliquant en partie le déséquilibre.

Le peuplement peut être limité par les débits en période d'étiage, d'autant que la station se situe sur un tronçon court-circuité (aval seuil des Foulons).

Etat du peuplement

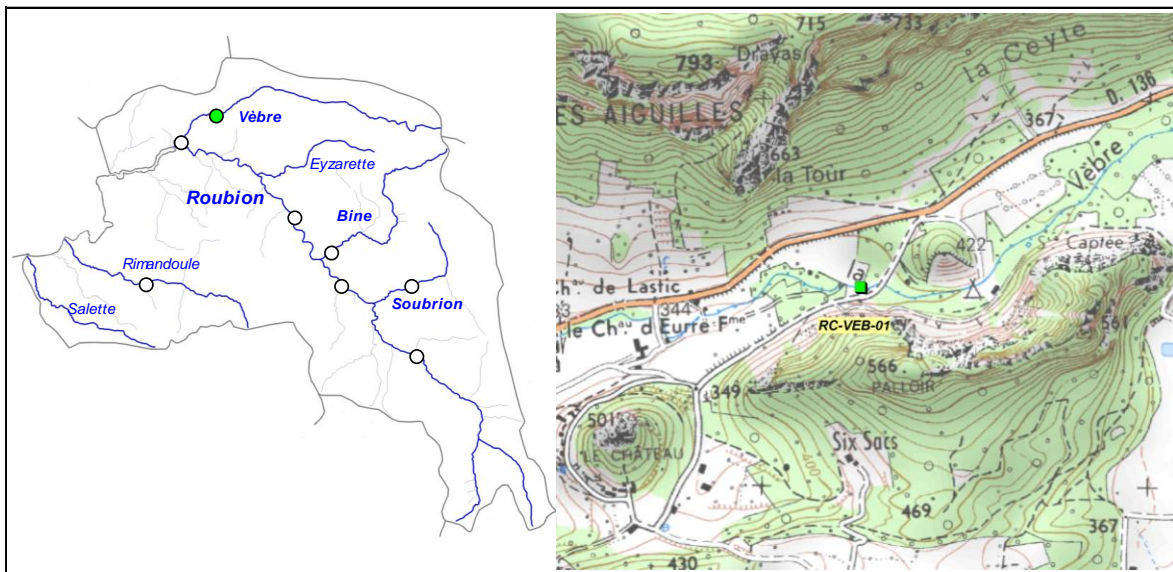
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	13,59			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure naturellement au référentiel, mais devrait être à un niveau supérieur à celui observé. Cet écart reste flou, mais est sans doute déjà limité naturellement par l'hydologie spécifique du cours d'eau. Celle-ci est par contre impactée par un prélèvement existant en amont immédiat. A priori, aucune problématique qualitative n'est avérée. L'habitat est en revanche limité.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-VEB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vèbre	
Commune(s)	Saou	
Localisation	Planche de l'Oie, 52 m aval pont	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S	
Bassin versant	Roubion Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 864 594	Y = 6 396 494
Altitude (m)	Z = 345	

Longueur (m)	52
Largeur moyenne (m)	2,6
Surface moyenne (m2)	135,20
Distance à la source (km)	11,29
Pente moyenne (°°°)	20,66
Module interrannuel (m3/s)	0,189
QMNA5 (m3/s)	0,012
AAPPMA gestionnaire	TVB
N° Parcelle(s)	G556 - F391 - F395 - F398 - F399 - F400

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,2	Blocs	NR
Plats	30%	0,4	Sable	Graviers
Profonds	30%	0,6	Sable	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est associé à la présence de fosse, sous berges et de blocs. L'ombrage est important sur la station. En revanche, un important concrétionnement calcaire est observé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

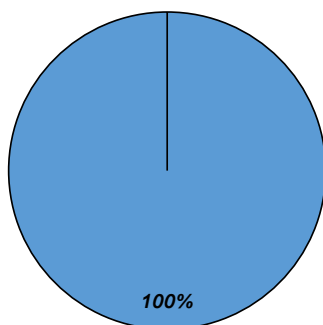
Date	01/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	450	
Surface (m2)	135,20	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,988	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	413	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,27	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103,6	Nombre épuisettes	2	
pH	8,33	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

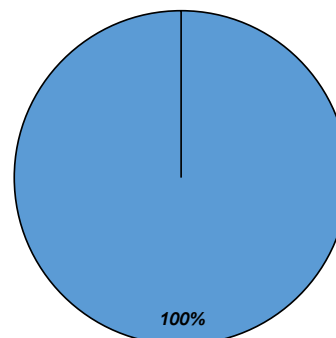
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01.
Commentaires	La présence de Chabot (CHA) a été mise en évidence sur des inventaires antérieurs, de même que celle de l'Écrevisse à pattes blanches (APP). Les espèces Loche et vaison sont potentiellement présents, mais n'ont pas été retenus, ces 2 espèces n'étaient pas naturellement présentes.

Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	44	321,96	97,96	3
TOTAL	44	321,96	97,96	/

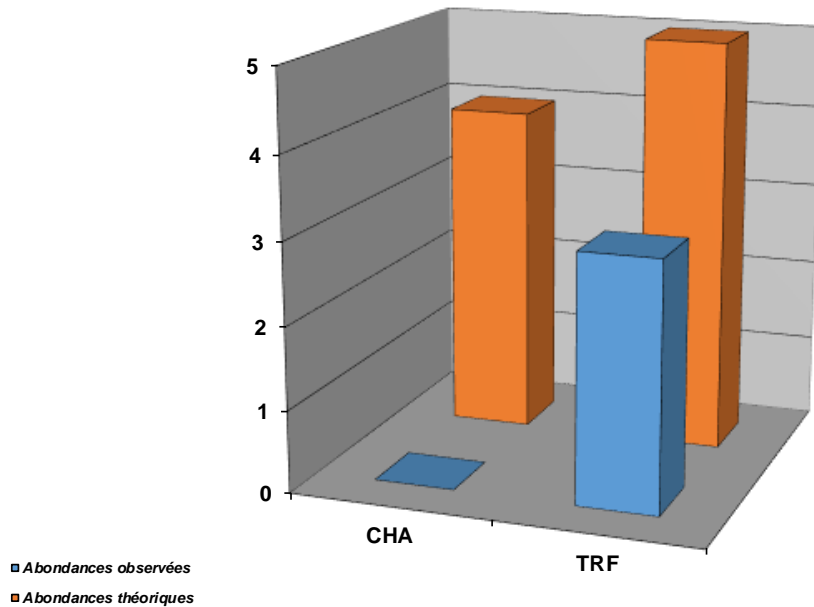
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



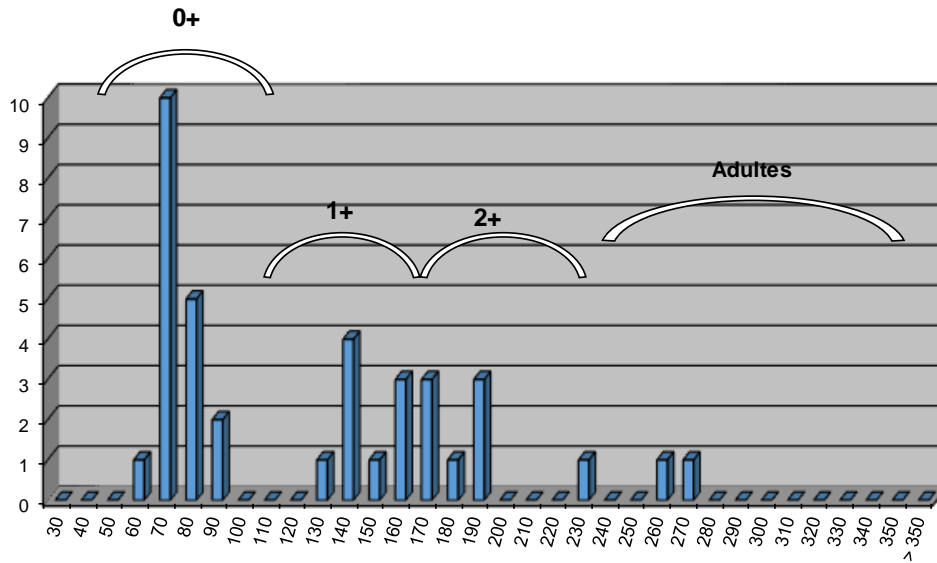
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF



Structure population TRF



Commentaires

Les 2 espèces constituant le peuplement sont bien présentes mais les densités et biomasses sont inférieures au référentiel. La Vèbre a un fonctionnement particulier par rapport au Roubion. Les débits sont beaucoup plus constants, et le cours d'eau est peu soumis aux crues. Sur ce secteur, un important concrétionnement calcaire des fonds est observé, du même type que sur la Gervanne. L'eau est très peu voire non chargée et est donc peu corrosive. Les résultats obtenus sont caractéristiques d'un cours d'eau subissant le phénomène de concrétionnement calcaire : un niveau de population très faible pour le Chabot, espèce inféodée aux interstices d'alluvions grossiers de type pierres - blocs, et une structure de population de Truite équilibrée mais avec une saturation des densités et biomasses, liée aux difficultés pour la Truite fario de trouver des zones favorables à la reproduction et un habitat peu marqué, mais nécessaire au développement de l'espèce aux stades juvénile et adulte. Le phénomène de concrétionnement est absent sur l'amont (Pertuis) et est moins marqué sur l'aval. Sur les deux sites, la population est beaucoup plus équilibrée. L'espèce est peut-être également contrainte sur la partie aval pour coloniser les zones favorables à la reproduction.

Etat du peuplement

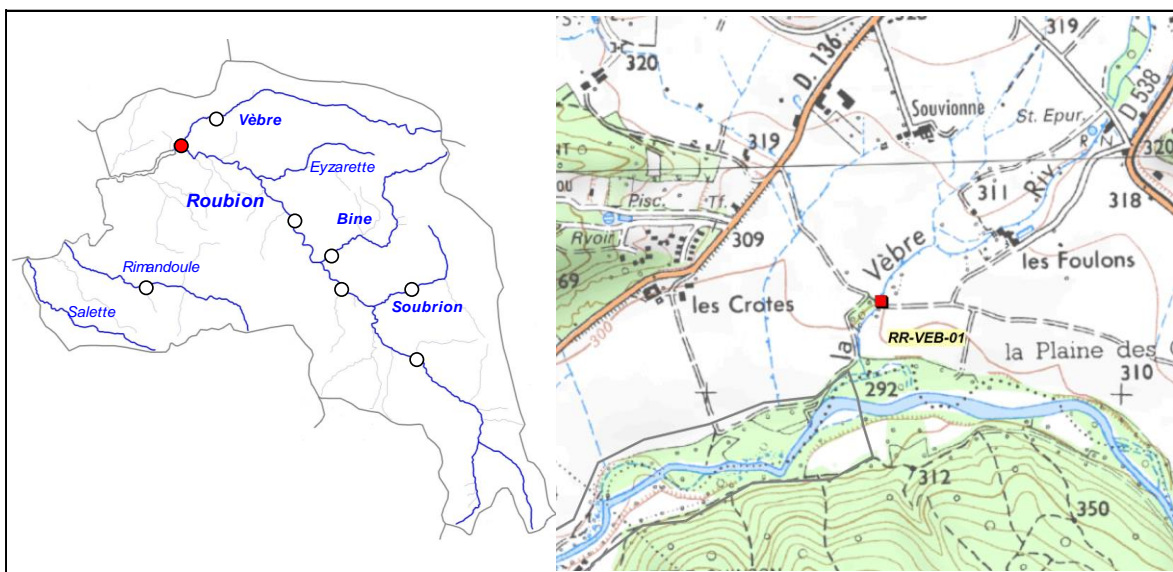
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	15,51			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'écart observé entre abondances théoriques et abondances observées est significatif, mais directement lié au phénomène de concrétionnement calcaire, le plus marqué sur ce secteur. Le cycle biologique de chaque espèce présente s'accomplit mais présente des irrégularités, liés à un phénomène naturel. Le peuplement peut donc être considéré comme faiblement perturbé.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-VEB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	60
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3
Cours d'eau	Vèbre		Surface moyenne (m ²)	180,00
Commune(s)	Saou		Distance à la source (km)	13,88
Localisation	Amont confluence Roubion, passage à gué		Pente moyenne (°/°)	14,34
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,225
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,013
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TVB
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	G1154 - G1155
Coordonnées aval L93 (m)	X = 862 754	Y = 6 395 217		
Altitude (m)	Z = 300			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,2	Dalle	NR
Plats	30%	0,3	Graviers	Galets
Profonds	20%	0,6	NR	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez limité, il est associé aux profonds. Le phénomène de concrétionnement est marqué sur la station. La végétation est équilibrée.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

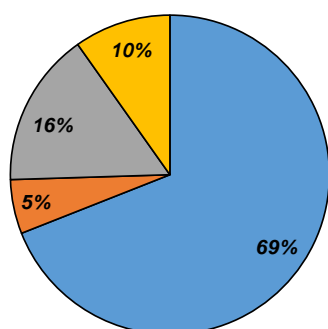
Date	01/07/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3		Tension (V)	450	
Surface (m2)	180,00		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,930		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	418		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,6		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : NR	Pasage 2 : NR
Oxygène dissous (mg/L)	10,48		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	105,4		Nombre épuisettes	NR	
pH	8,38		Nombre anodes	NR	
Turbidité (N,F,M,I)	F				

Donnees traitées et analyse

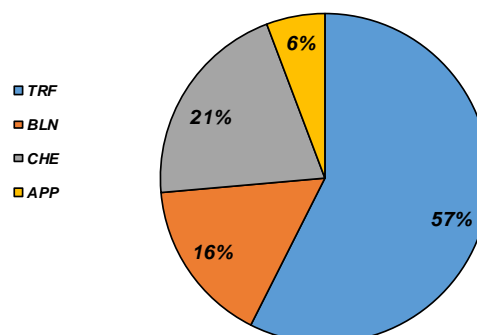
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, BLN, CHE, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

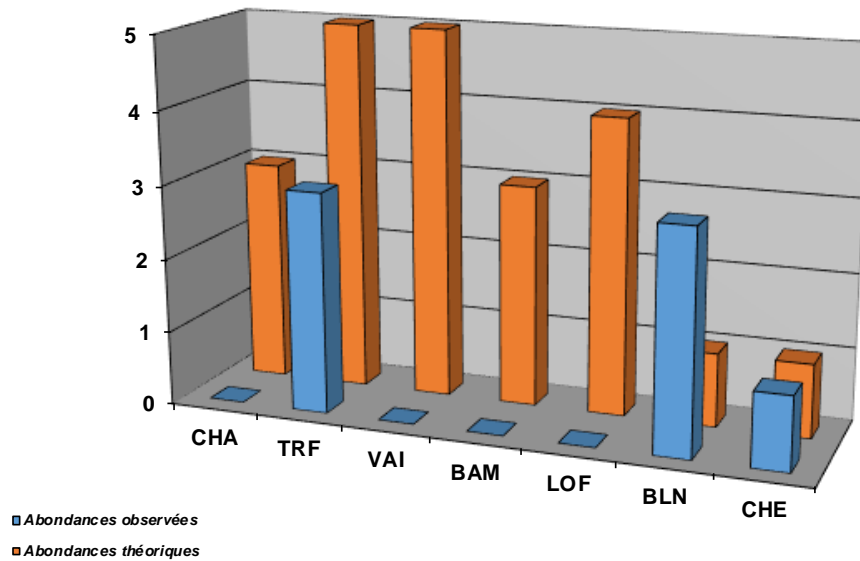
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	63	352	65,95	3
BLN	5	28	18,56	3
CHE	12	80	23,71	1
APP	9	50	6,6	/
TOTAL	89	510	114,82	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

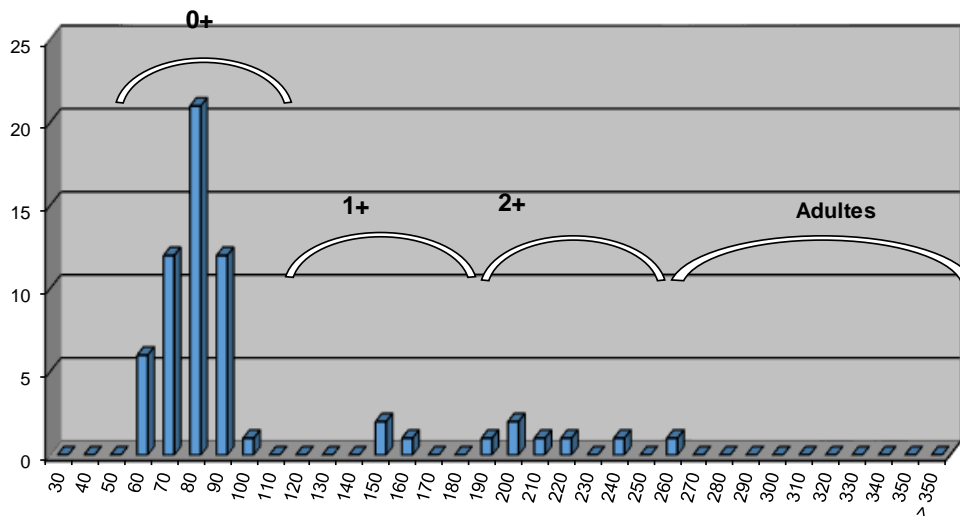


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement paraît globalement déséquilibré sur le secteur. Le Barbeau meridional était historiquement présent sur la Vebre aval (carte de Dorier de 1954), meme s'il n'a pas été recensé récemment. On note également l'absence du Chabot, de la Loche Franche et du Vairon. L'absence de ces 4 espèces peut avoir plusieurs origines. Une problematique qualitative est à priori à ecarter aux vues de la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches sur le secteur (non influencée par le rejet de la STEP du Saou), et aux vues de l'analyse faite sur les macroinvertébrés (IBGN, 2015). un phénomène de concrétionnement calcaire marqué est observé, il est de plus accentué du fait de l'absence de crue significative ces dernières années.

La Truite fario (espèce repère) n'atteint pas la valeur du référentiel, mais la meme observation est faite sur la station amont, la structure de la population paraît équilibrée mais l'abondance subit une saturation, mais est en partie liée au phénomène naturel de concrétionnement calcaire. Le secteur fait l'objet d'un soutien de population en alevins de TRF. Il est impossible de différencier les alevins naturels des autres sur le graphique. La population ne semble pas avoir augmenté depuis le soutien mis en oeuvre depuis 3 années, le facteur limitant étant liée certainement à l'habitat, mais aussi au cloisonnement observé sur la partie amont, avec de nombreux obstacles à la continuité recensés.

Etat du peuplement

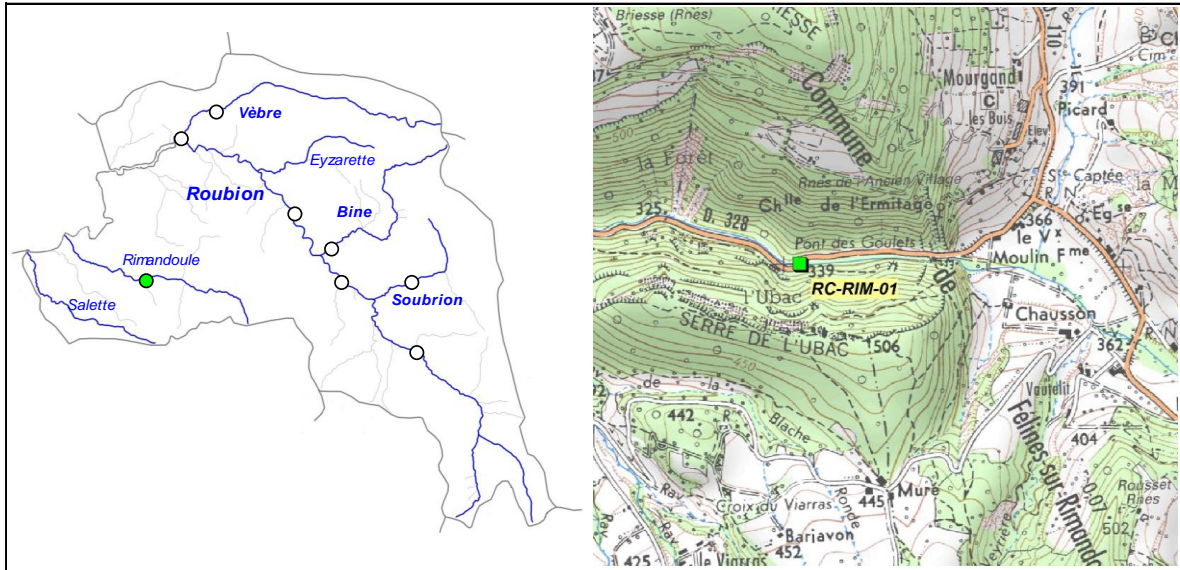
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	16,2			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, mais peut s'expliquer par l'impact du phénomène de concrétionnement calcaire, un milieu assez peu diversifié et un cloisonnement de la population sur la partie amont.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-RIM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	46
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4
Cours d'eau	Rimandoule		Surface moyenne (m ²)	184,00
Commune(s)	Rochebaudin		Distance à la source (km)	4,815
Localisation	Pont des Goulets		Pente moyenne (°/°)	25,1
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,174
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,004
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	A298 / C1 / C2
Coordonnées aval L93 (m)	X = 862 352	Y = 6 389 005		
Altitude (m)	Z = 336			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,05	Graviers	NR
Plats	10%	0,15	Limons	NR
Profonds	30%	0,35	Limons	NR

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez limité et est associé à la présence d'un système racinaire.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

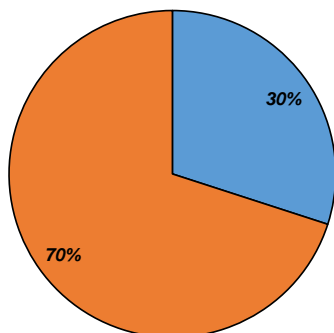
Date	01/07/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4		Tension (V)	450	
Surface (m2)	184,00		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,600		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	499		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,39		Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	102,5		Nombre épuisettes	2	
pH	8,29		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F				

Données traitées et analyse

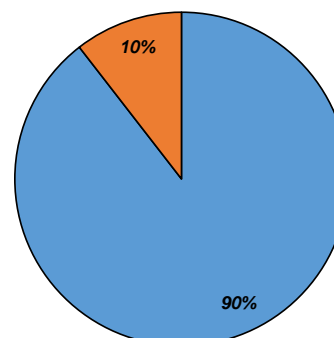
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF
Peuplement observé	BAM, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01 et RR-ROU-02.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

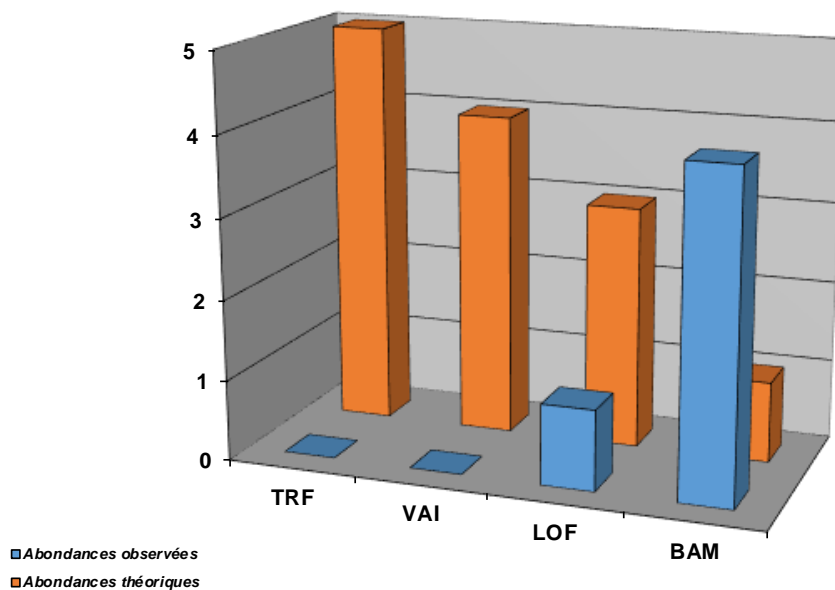
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
BAM	9	48,87	19,14	4
LOF	21	114,12	2,24	1
TOTAL	30	162,99	21,38	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

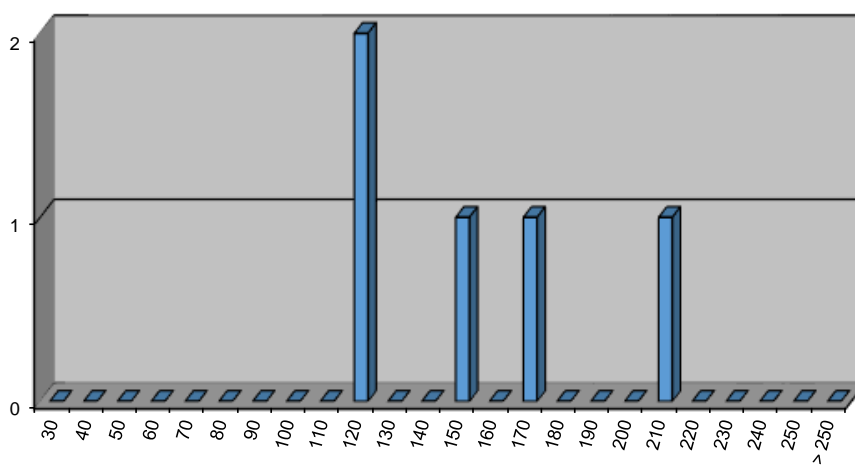


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population BAM



Commentaires

Le peuplement observé sur ce cours d'eau est très particulier, et cette seule station n'est pas représentative du cours d'eau. En effet, on retrouve le Barbeau méridional plutôt sur l'aval, en lien avec le secteur en assec ou à hydrologie typique méditerranéenne, on retrouve la Truite fario mais en amont de la station, et l'Ecrevisse à pattes blanches sur la partie médiane et amont avec 2 populations discontinues.

La population de Truite fario est naturellement limitée par le fonctionnement du cours d'eau à typologie méditerranéenne (référentiel jamais atteint, un débit faible, un habitat limité, peu de zones de recrutement limité par le colmatage et l'absence de granulométrie favorable, une population cloisonnée, etc ...). L'origine des marnes est à identifier.

Ainsi, malgré l'absence de la Truite fario sur ce secteur, elle est présente sur l'amont. L'espèce représentative sur cette station est plutôt le Barbeau méridional, fortement présent, avec des indices d'abondances allant bien au-delà du référentiel. Pourtant, l'habitat est limité sur la station, mais la seule présence d'un système racinaire (habitat naturel très favorable à cette espèce) suffit.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	30,33			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

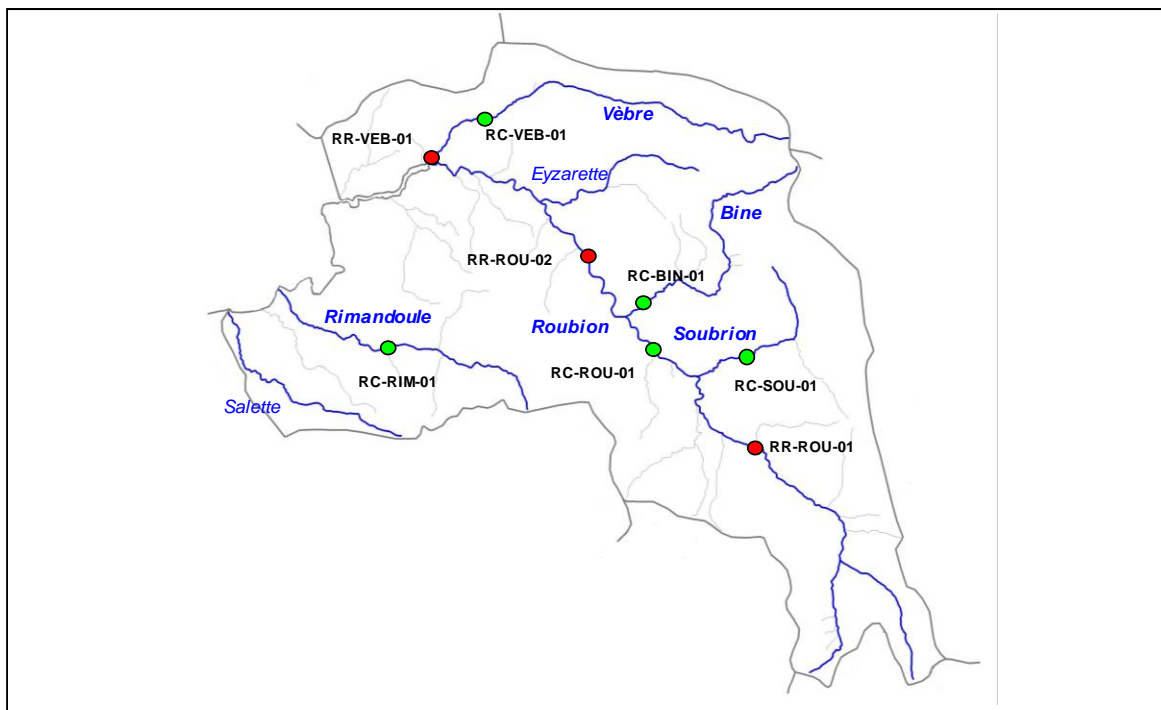
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'espèce la plus représentative sur ce secteur de cours d'eau est le Barbeau meridional, présent de manière exceptionnelle sur ce cours d'eau. La présence de la Truite fario semble limitée naturellement. L'analyse doit prendre en compte la présence de la Truite fario sur l'amont ainsi que de la présence remarquable de l'Ecrevisse à pattes blanches.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE ROUBION1-26.31-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

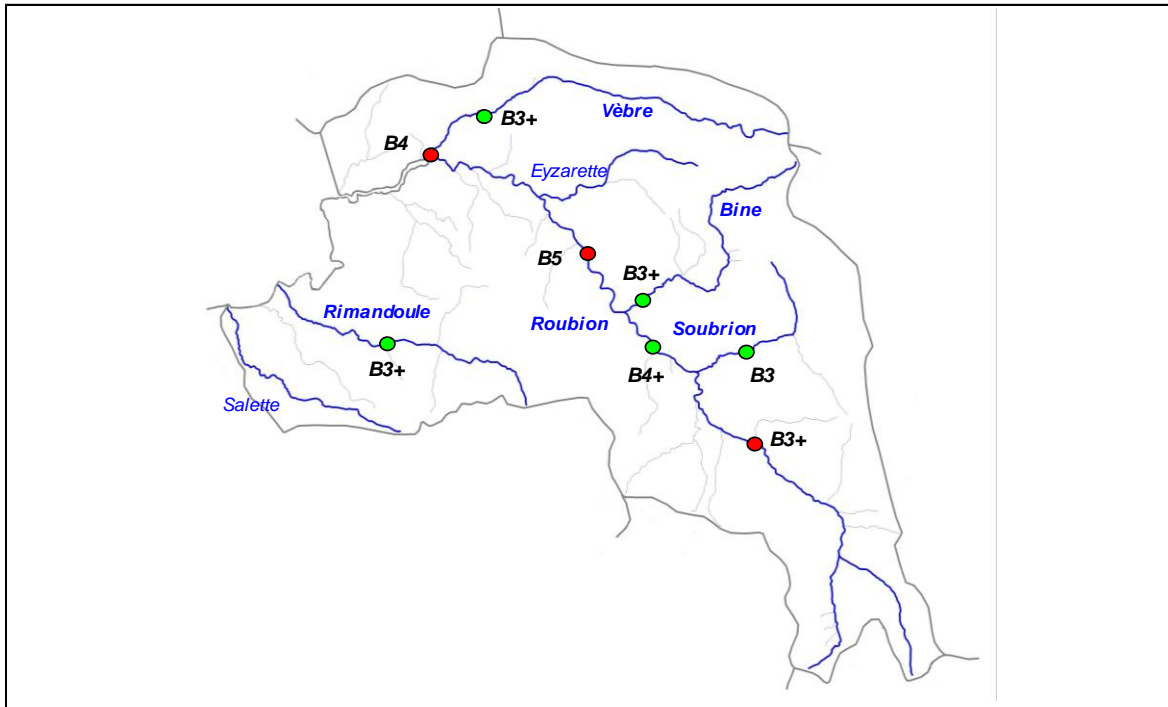
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

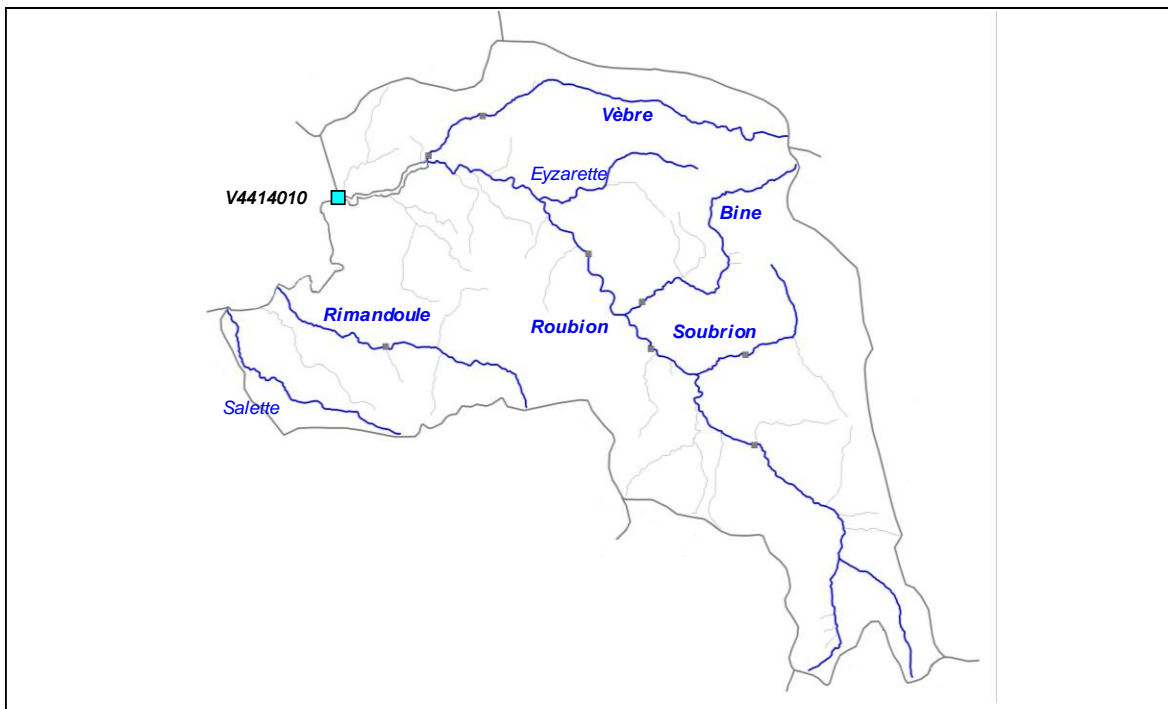
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ROU-01	Référence	Roubion	Crupies	Gué amont tunnel de l'Étroit	873 379	6 385 863	TBO	04/06/2015
RC-ROU-01	Complémentaire	Roubion	Bourdeaux	Stade Colombier	869 903	6 338 980	TBO	09/07/2015
RR-ROU-02	Référence	Roubion	Marnans / Le Poët-Celard	Amont pont de la RD328b	867 724	6 392 173	TBO	09/07/2015
RC-SOU-01	Complémentaire	Soubrion	Bourdeaux	Passerelle Tir à l'Arc	873 080	6 388 750	TBO	24/06/2015
RC-BIN-01	Complémentaire	Bine	Bourdeaux	350 m amont pont RD538	869 534	6 390 305	TBO	04/06/2015
RC-VEB-01	Complémentaire	Vèbre	Saou	Aval pont planche de l'Oie	864 594	6 396 494	TVB	01/07/2015
RR-VEB-01	Référence	Vèbre	Saou	Gué, amont confluence Roubion	862 754	6 395 217	TVB	01/07/2015
RC-RIM-01	Complémentaire	Rimandoule	Rochebaudin	Pont des Goulets	862 352	6 389 005	GM	01/07/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

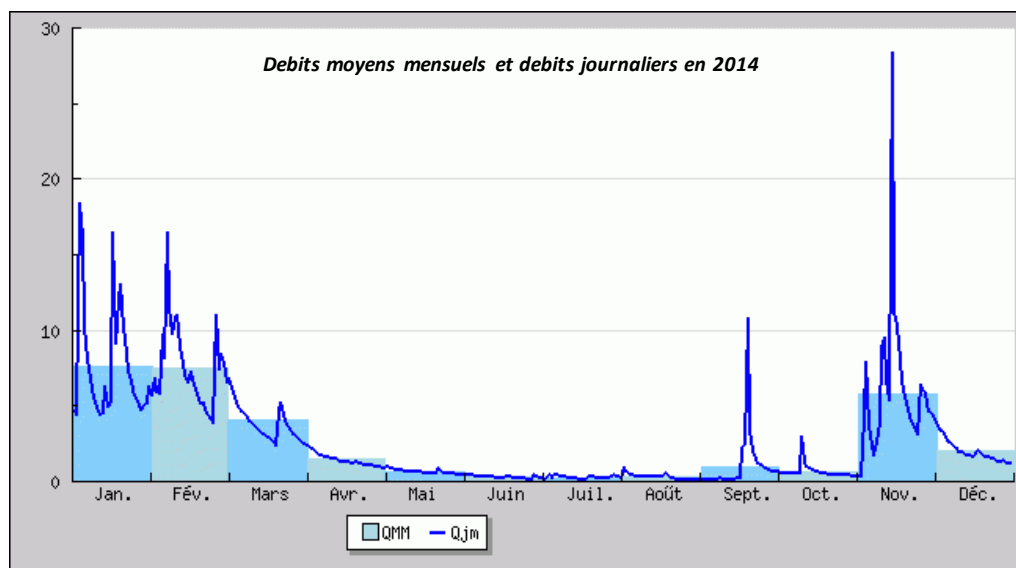
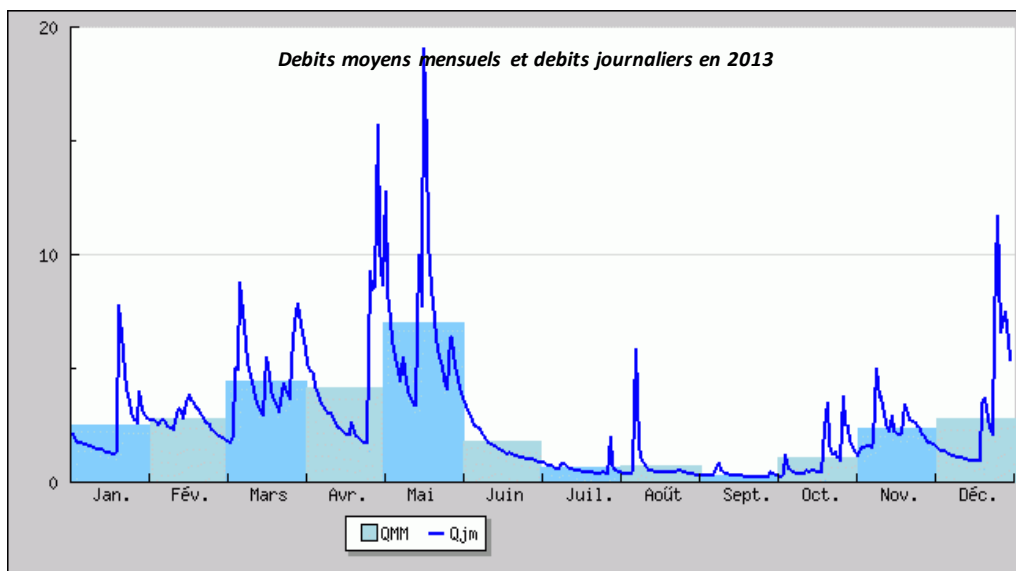
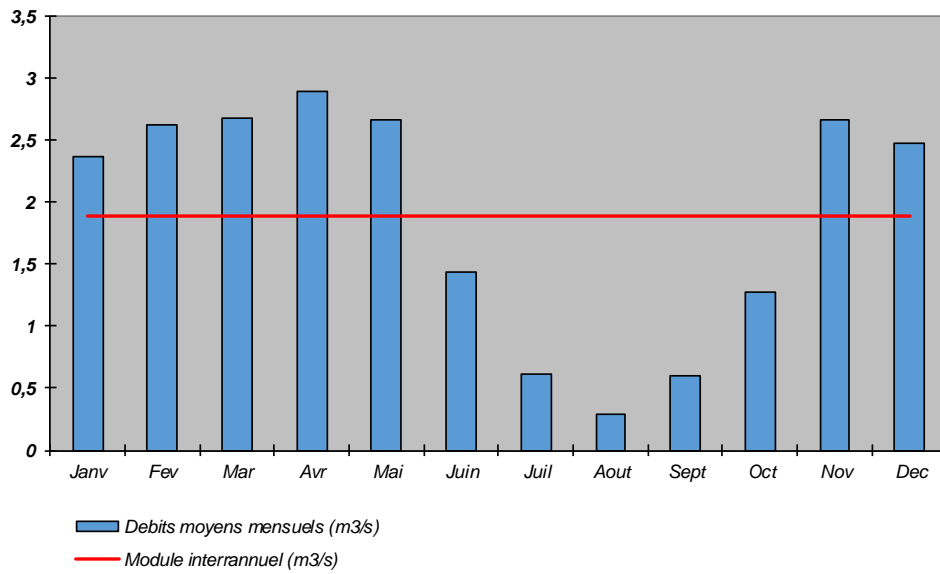
Carte stations hydrologiques

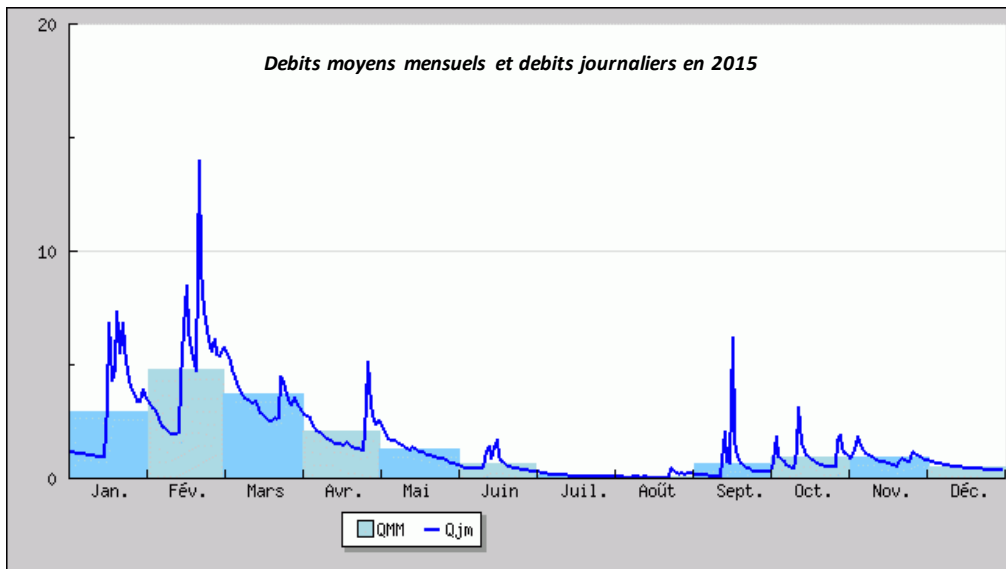


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4414010	Roubion	Soyans, pont aval village	186 km ²	En service depuis 1965	859 850	6 393 824

Graphiques

Débites moyens mensuels et module



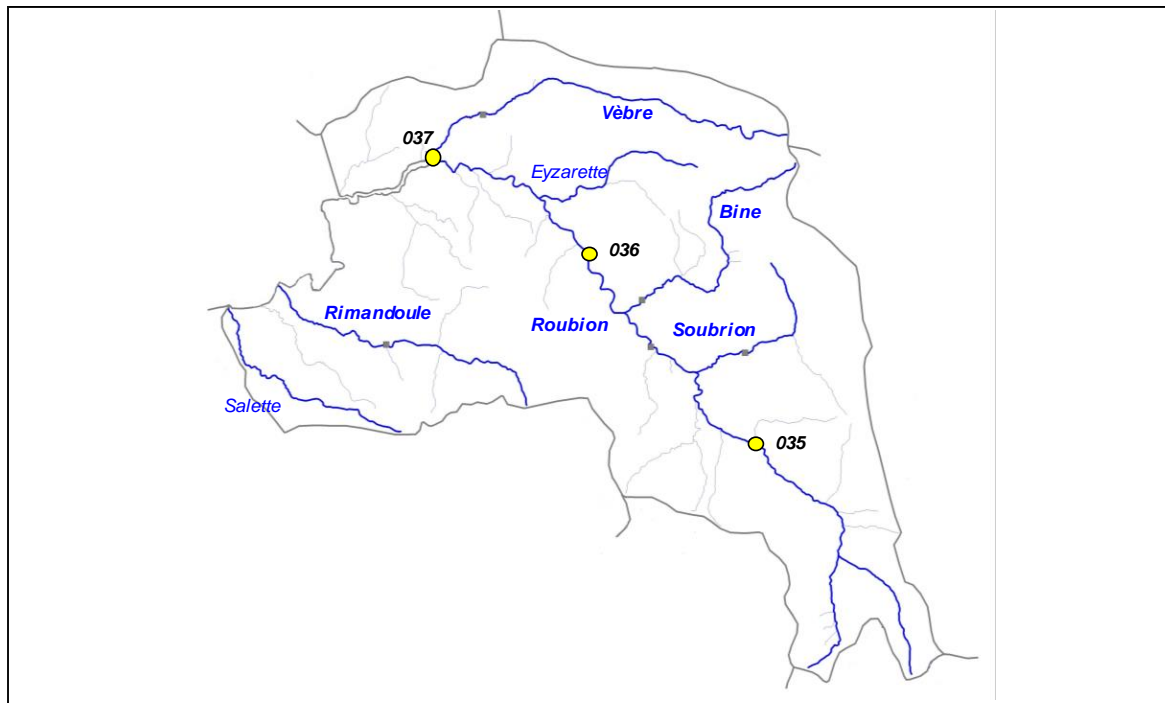


Commentaires

Le Roubion est un cours d'eau à régime méditerranéen très marqué, comme le montre le graphique des débits moyens mensuels, enregistrés depuis 50 ans. Les écarts entre les périodes de basses eaux et de hautes eaux sont conséquents, avec des valeurs moyennes estivales très basses, globalement inférieures à 500 L/s entre Juillet et Septembre.

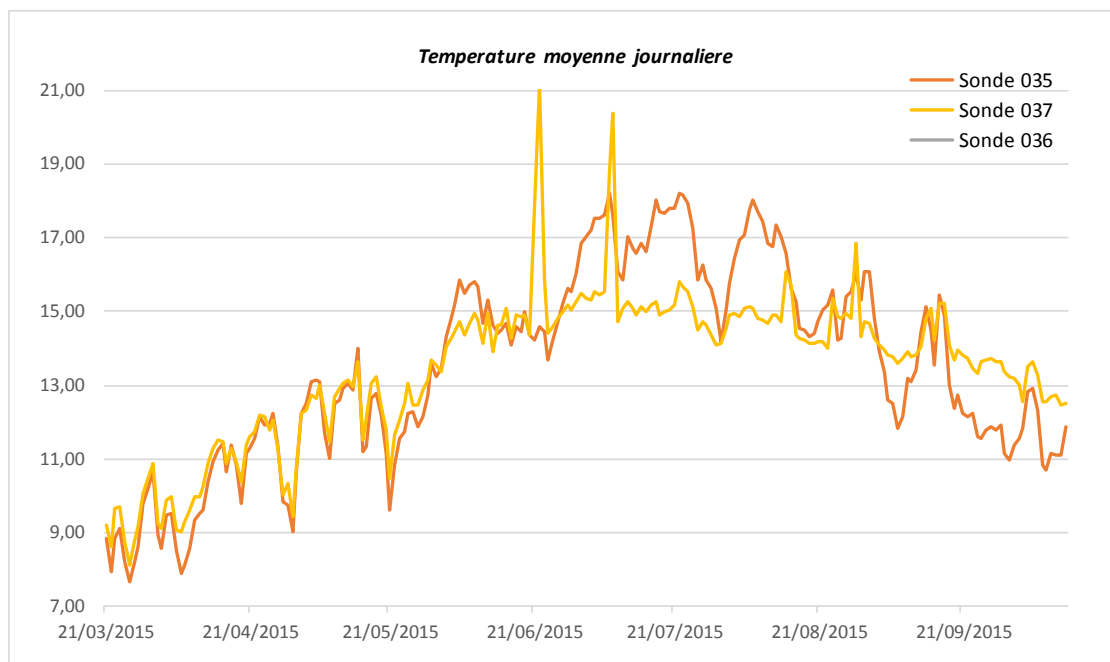
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
035	Roubion	Crupies, amont tunnel de l'Étroit	Active	20/03/2015	14/10/2015
036	Roubion	Le Poet Celard, pont de la RD 328b	Active	20/03/2015	14/10/2015
037	Vèbre	Saou, les Foulons	Hors service	20/03/2015	/

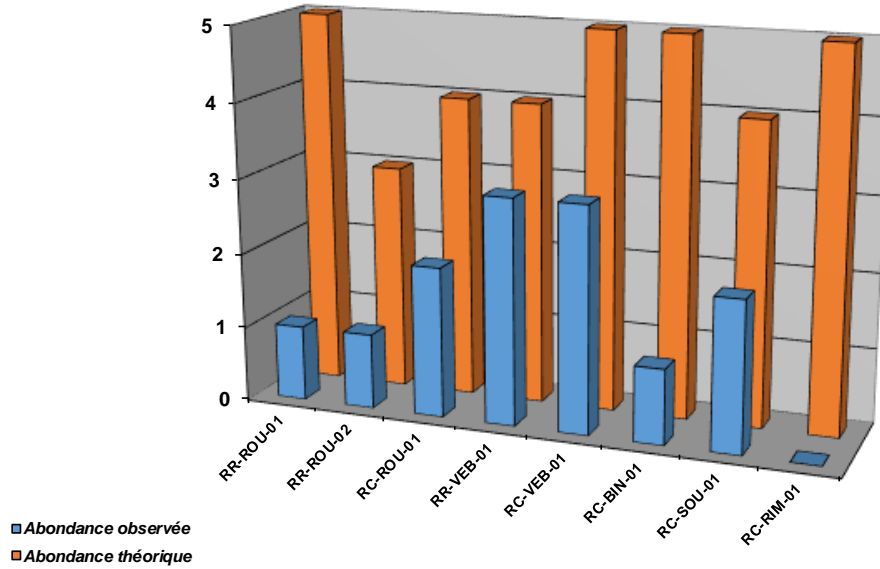
Graphiques



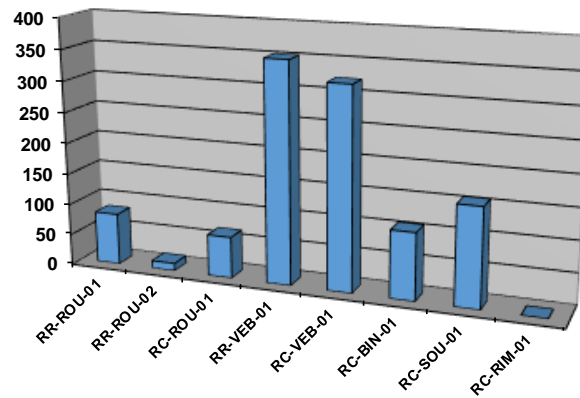
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
035	7,67	18,21	13,48	17,10
036	/	/	/	/
037	8,13	21,17	13,44	15,74

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

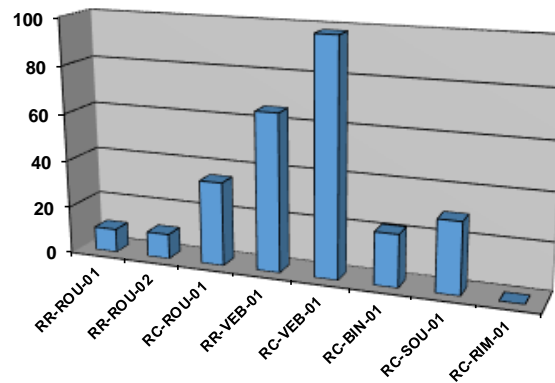
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



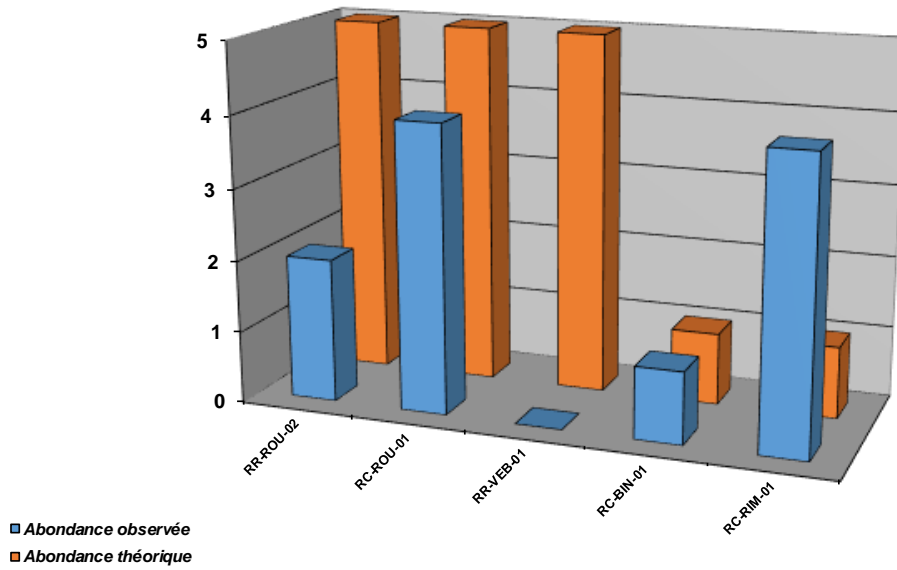
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



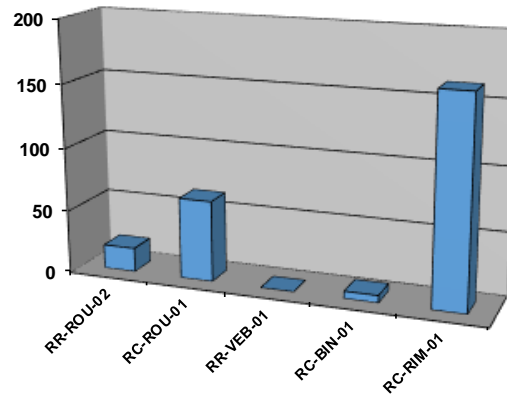
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



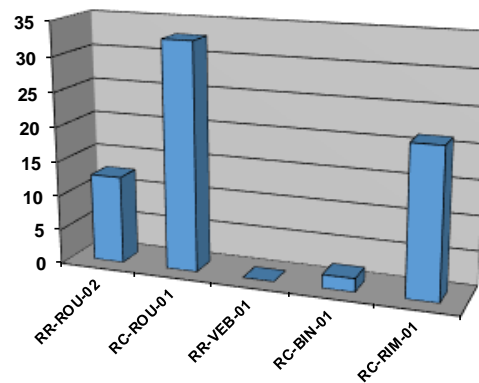
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau méridional



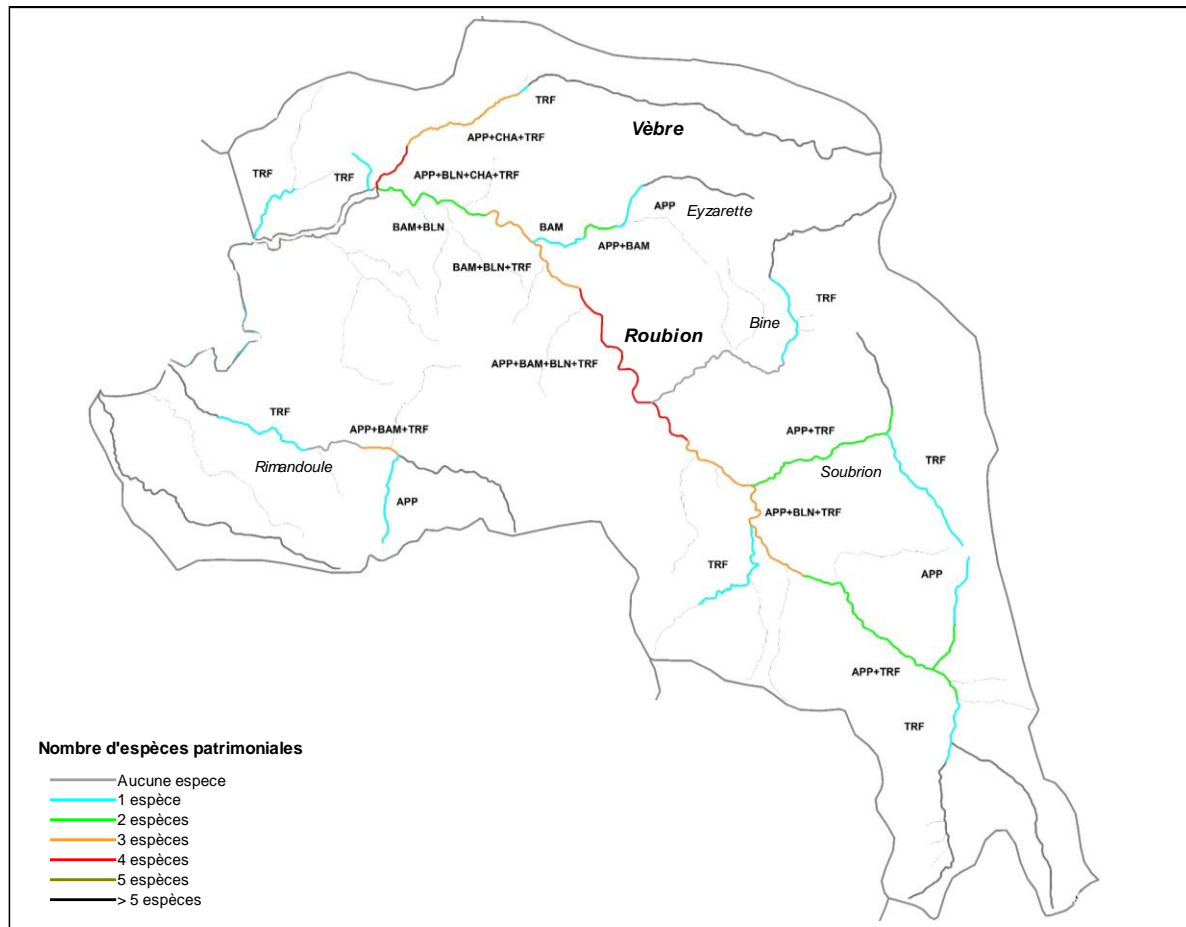
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

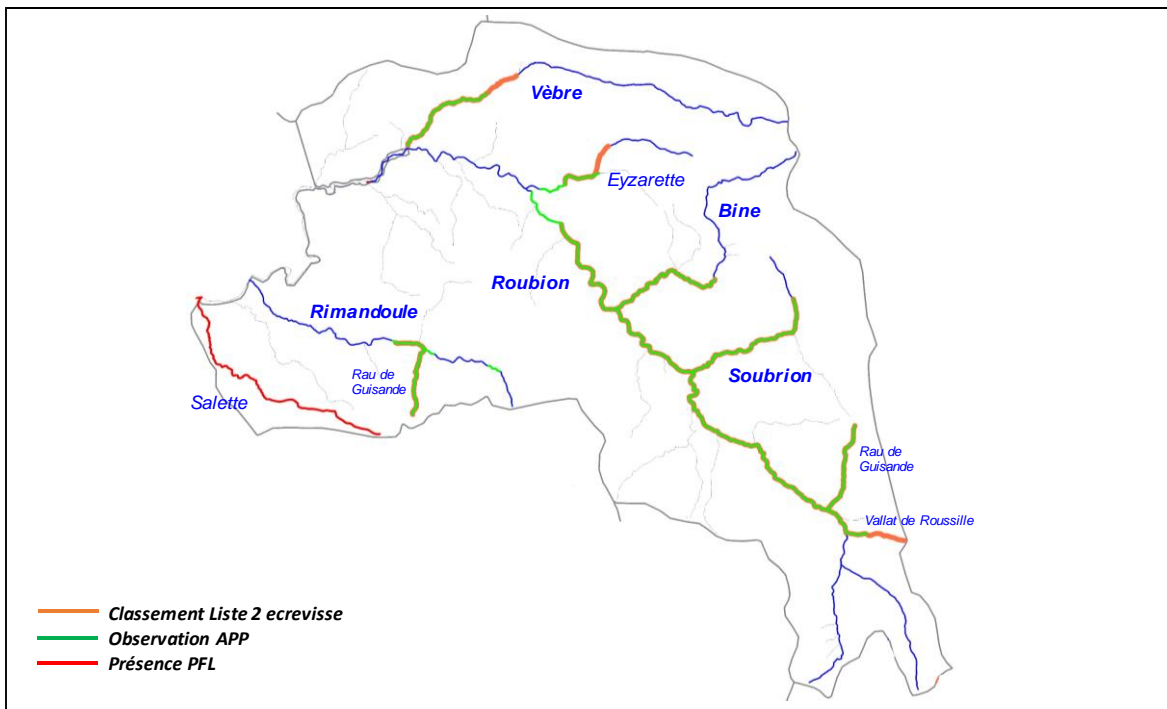
Concernant la Truite fario, des écarts sont observés entre abondance théorique et observées. Néanmoins, ces écarts sont à relativiser vis à vis du régime méditerranéen marqué du Roubion. Une population non impactée atteindrait difficilement le référentiel. En revanche, l'absence de 2 classes de tailles sur les cohortes intermédiaires (juvéniles 1+ et 2+) sur l'ensemble des stations situées sur le Roubion pose question. Des interrogations sont soulevées sur des problématiques d'accès aux zones de frayères, d'hydologie, ou d'éclosion. Les impacts peuvent de plus être cumulatifs, mais le plus probable est dans doute un colmatage des frayères

Ce constat n'est pas observé sur les affluents du Roubion. Ceux-ci montrent globalement des peuplements équilibrés malgré une certaine carence soit liée à une faible diversité des habitats (Bine, Soubriou), soit lié au phénomène limitant de concrétionnement calcaire, observé sur la Vèbre aval et médiane. La Bine pose tout de même question avec sans doute une problématique de colmatage des fonds et de prélèvement d'eau.

Globalement, la richesse patrimoniale sur l'ensemble du contexte semble écarter des problématiques qualitatives.

Enfin, concernant les migrateurs, l'Anguille est potentiellement présente sur tout le linéaire du Roubion (le cours d'eau étant classé en ZAP). Elle ne figure pas dans les inventaires réalisés sur ce contexte, laissant envisager des opérations à prévoir sur la continuité, mais préférentiellement sur l'aval du Roubion.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

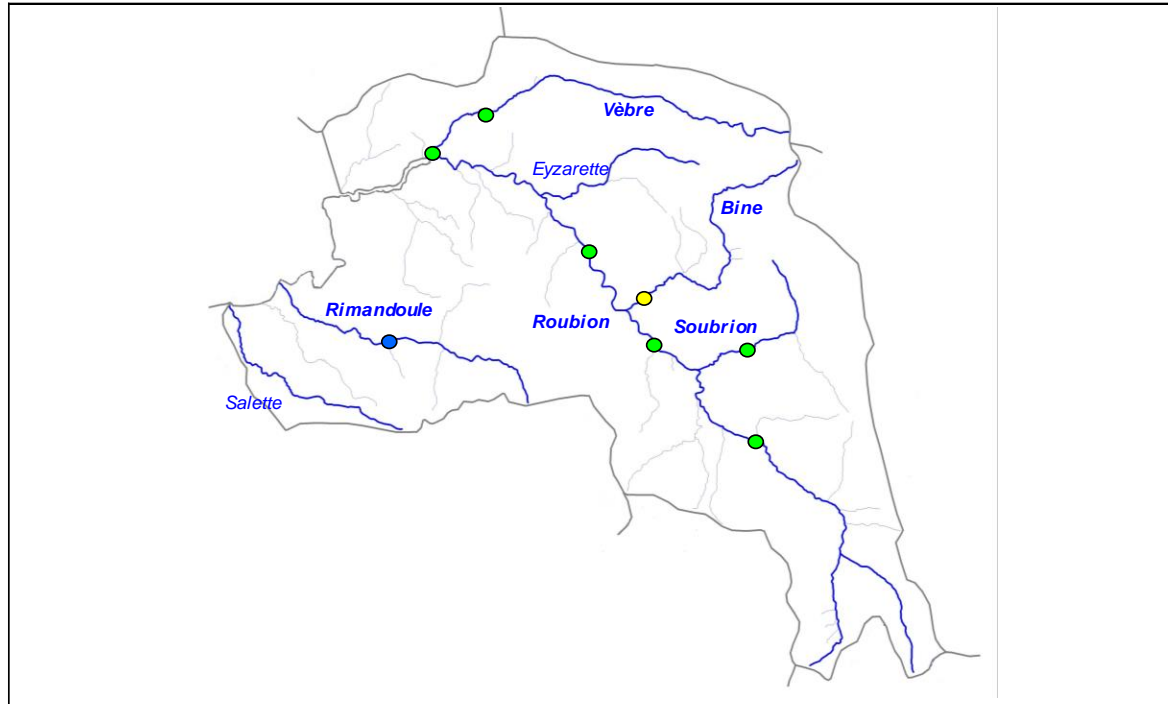
L'Ecrevisse à pattes blanches est fortement présente sur le Roubion amont et sur ses affluents, avec des densités souvent très importantes. Les prospections ont confirmé le classement de l'ensemble des tronçons classés au titre du décret frayères. Sur le Roubion, la population s'étend de la confluence avec l'Eyzarette à la confluence avec le Vallat de Roussille, en aval du village de Bouvière, soit sur un linéaire d'environ 17,3 km.

Concernant les affluents, de l'amont vers l'aval : Le vallat de Roussille est colonisé au moins sur sa partie aval, l'amont étant très difficilement prospectable. Il est colonisé sur au moins 650 m. Le Rau de Guisande est colonisé sur l'ensemble de son linéaire, soit sur 3 km. Sur le Soubrion, la population s'étend de l'aval immédiat de la confluence avec la Combe de Liouroux à la confluence avec le Roubion, soit sur une longueur d'environ 4,8 km. Sur la Bine, la population s'étend de l'aval du pont de la RD330 à la confluence avec le Roubion, soit sur une longueur d'environ 4 km. Sur l'Eyzarette, la population est présente sur l'ensemble du linéaire pérenne, à savoir de la confluence avec le Rif du Lavoir, pratiquement jusqu'à la confluence avec le Roubion (linéaire de 2,1 km). Le Rif du Lavoir est également colonisé sur sa partie aval sur environ 150 m. Sur la Vèbre, la population s'étend de l'aval du lieu-dit du Pas de Lestang jusqu'à la confluence avec le Roubion soit sur une longueur de 3,3 km. Sur La Rimandoule, l'espèce est présente de l'aval du lieu-dit les Voutes à l'aval du pont des Goulets (1400 m environ) et une population a également été recensée en amont sur environ 400 m en aval immédiat de la jonction des Combes du Loup et de Chassagne. L'Ecrevisse à pattes blanches est également présente sur le Rau de Veyrière (longueur de 2,2 km).

Le Rau de Salette quant à lui est colonisé depuis plusieurs années par une population d'Ecrevisse de Californie ou Ecrevisse "Signal" (*Pacifastacus leniusculus*) sur l'intégralité du linéaire soit 8,5 km. L'espèce a sans doute été introduite dans des plans d'eau situés à proximité immédiate du cours d'eau. L'espèce se retrouve aussi ponctuellement sur le Roubion en aval de la confluence avec la Salette (contexte Roubion aval).

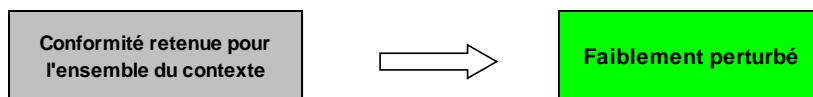
Certains autres affluents mériteraient une attention toute particulière (prospections complémentaires à prévoir).

7. ETAT DU PEUPEMENT



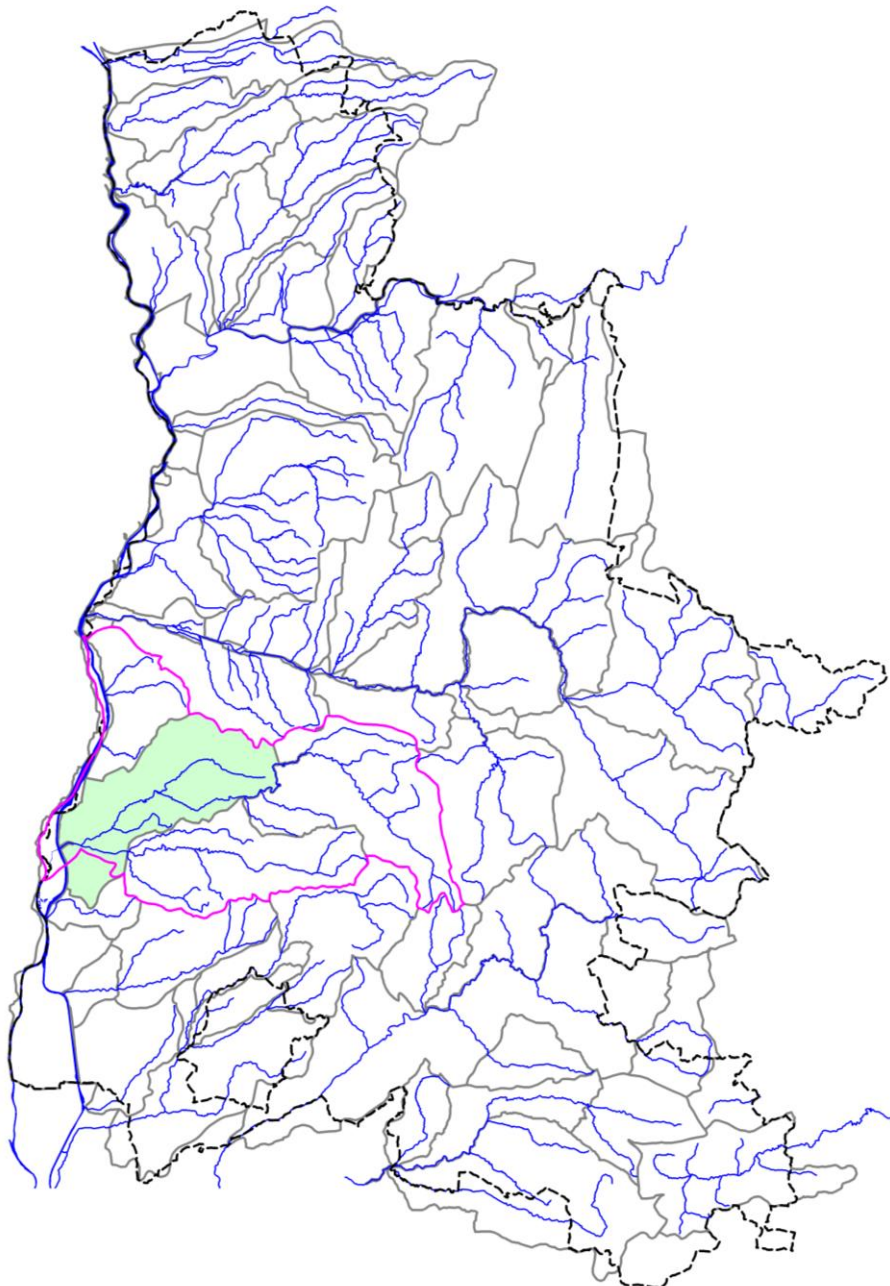
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



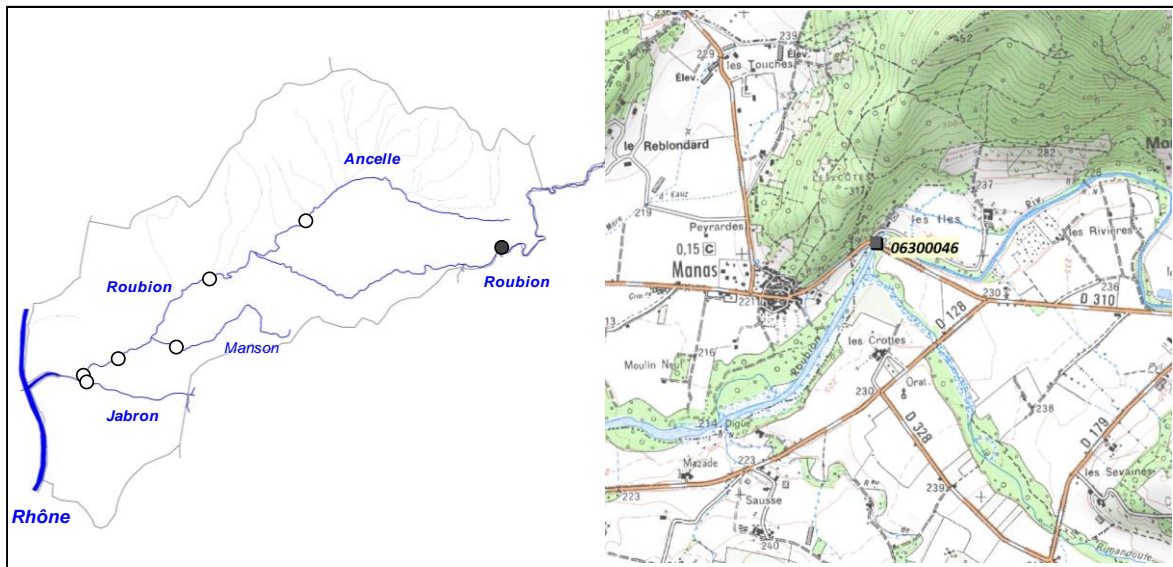
8.2. CONTEXTE INTERMEDIAIRE ROUBION AVAL

ROUBION2-26.32-1



STATION 06300046

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit)		Longueur (m)	105 à 205
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6,2 à 7,64
Cours d'eau	Roubion		Surface moyenne (m2)	1146 à 1271
Commune(s)	Pont de Barret		Distance à la source (km)	38,5
Localisation	Pont de Manas		Pente moyenne (°/°)	4
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	2,1
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,067
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-I		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	ZB3 - A176 - A158
Coordonnées aval L93 (m)	X = 857 860	Y = 6391079		
Altitude (m)	Z = 230			

Description faciès au 23/06/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	NR	Dalles	Pierres fines
Plats	10%	NR	Dalles	Pierres fines
Profonds	30%	NR	NR	NR

Description faciès au 24/06/2015

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	NR	Pierres grossières	Dalles
Plats	25%	NR	Pierres grossières	Dalles
Profonds	15%	NR	Blocs	Pierres grossières

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu diversifié, malgré la présence ponctuelle de fosse et de sous-berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Extrapolation données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 50740000049 (2014)

Informations générales

Date	23/06/2014
Largeur mouillée (m)	6,2
Surface (m2)	1271,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	220
Température (°C)	16,8
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

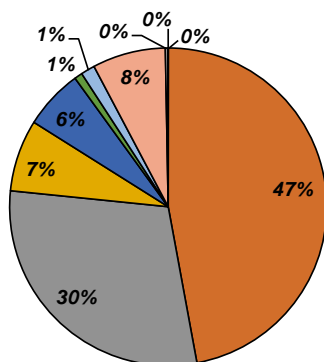
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 120	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

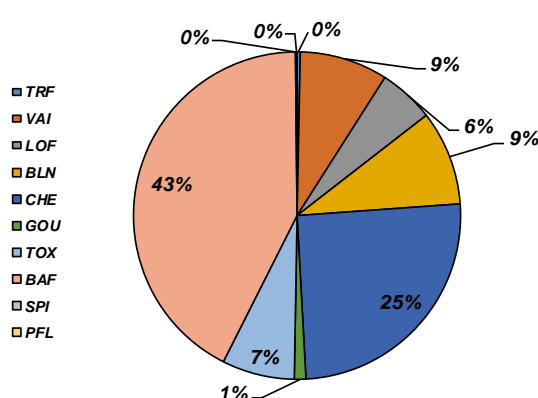
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, TOX, BAF, SPI, PFL
Nombre total d'espèces	9 (10)
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ROU-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	0,79	1,18	P
VAI	1930	1518,49	32,16	4
LOF	1210	952,01	20,20	3
BLN	300	236,03	34,52	4
CHE	249	196,18	93,27	4
GOU	33	26,23	4,21	1
TOX	59	46,22	26,47	3
BAF	306	240,76	156,49	5
SPI	11	8,39	0,43	2
PFL	1	0,79	0,15	/
TOTAL	4100	3225,89	369,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 50740000108 (2015)

Informations générales

Date	24/06/2015
Largeur mouillée (m)	7,64
Surface (m2)	1146,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	330
Température (°C)	16,5
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

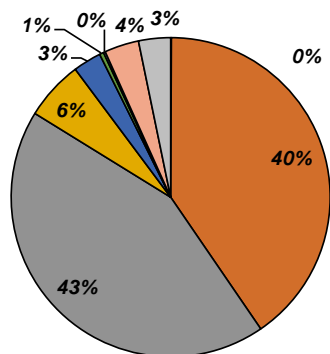
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

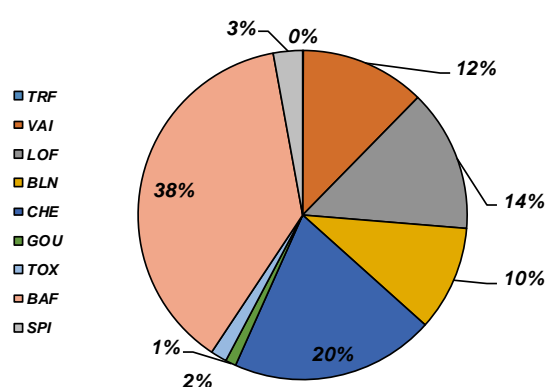
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ROU-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	0,87	0,05	P
VAI	532	464,22	9,39	3
LOF	571	498,47	10,68	2
BLN	79	69,03	7,91	2
CHE	38	32,86	15,34	1
GOU	6	4,85	0,80	P
TOX	3	2,18	1,22	P
BAF	46	40,14	28,92	2
SPI	43	37,23	2,20	4
TOTAL	1318	1149,86	76,51	/

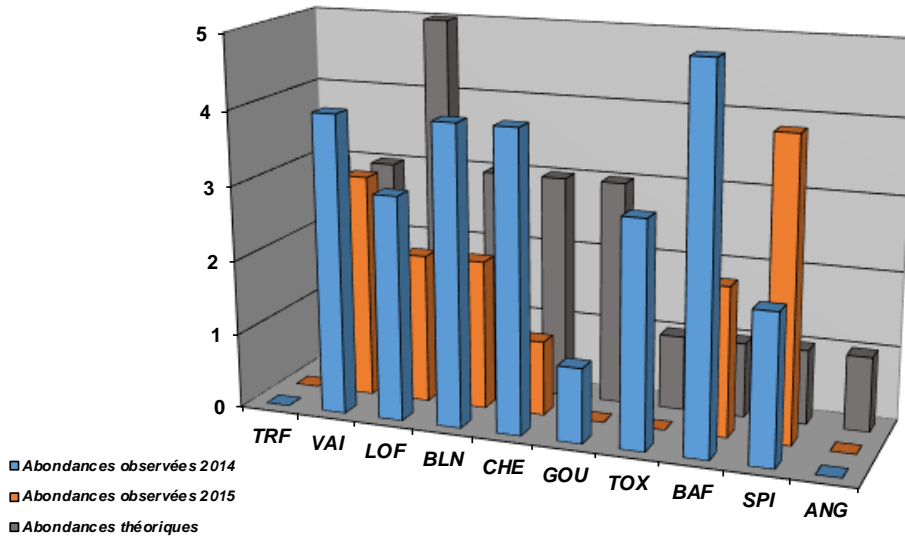
Densité estimée (effectif/1000 m2)



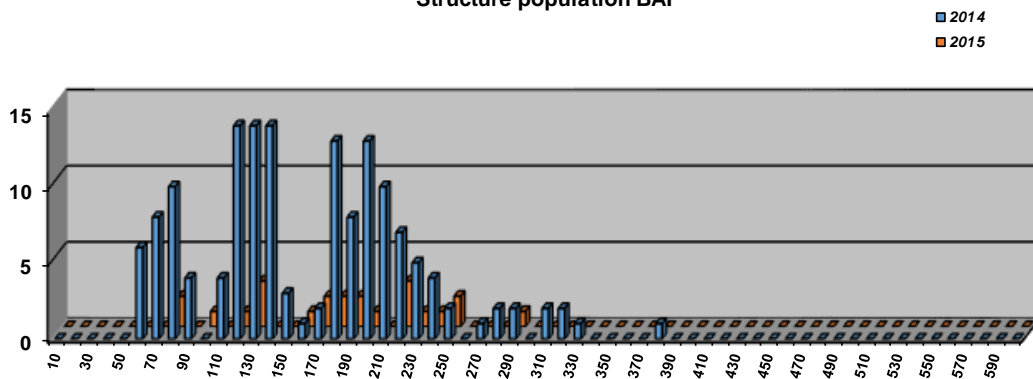
Biomasse estimée (kg / ha)



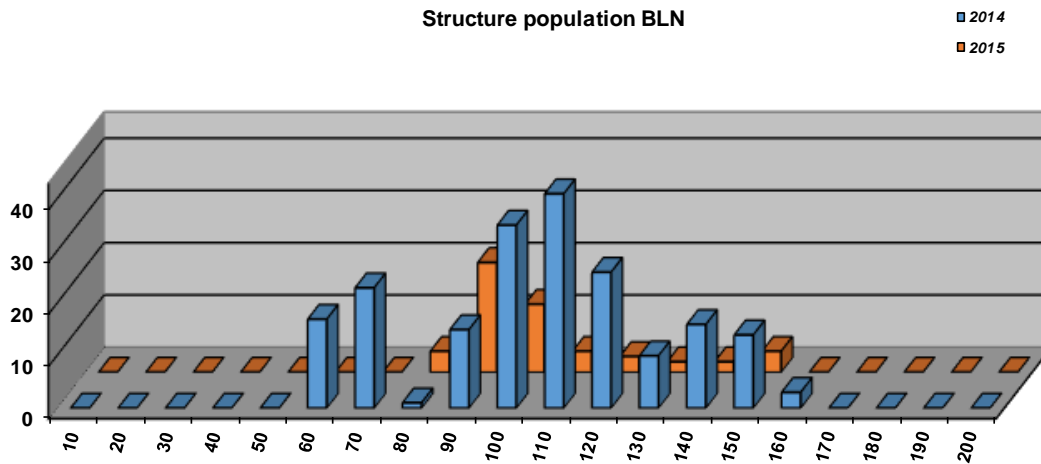
Abondances observées et théoriques



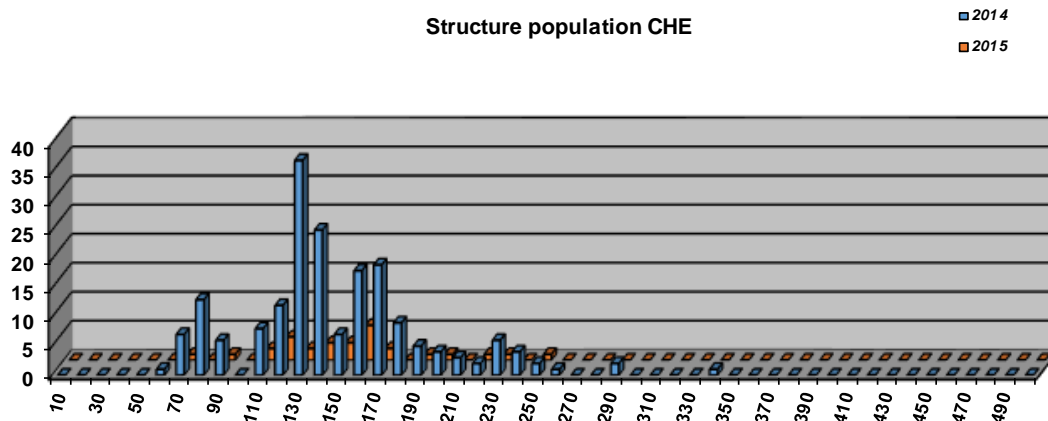
Structure population BAF



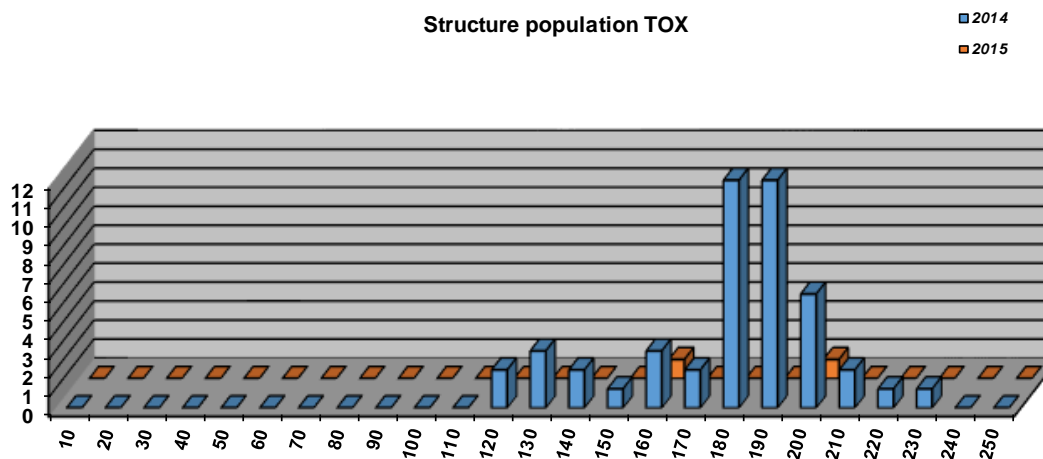
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population TOX



Commentaires

Les résultats sont fluctuants entre 2014 et 2015, certainement en raison d'une hydrologie plus clémente en 2014 avec un été exceptionnellement humide. Ce secteur est soumis à des assècs naturels marqués, pouvant expliquer en 2015 une saturation des densités et biomasses de bon nombre d'espèces. En outre, l'habitat semble quelque peu déficitaire, en lien avec une certaine incision généralisée du cours d'eau, avec l'absence d'habitats de sous-berges et l'apparition de la roche mère.

Etat du peuplement

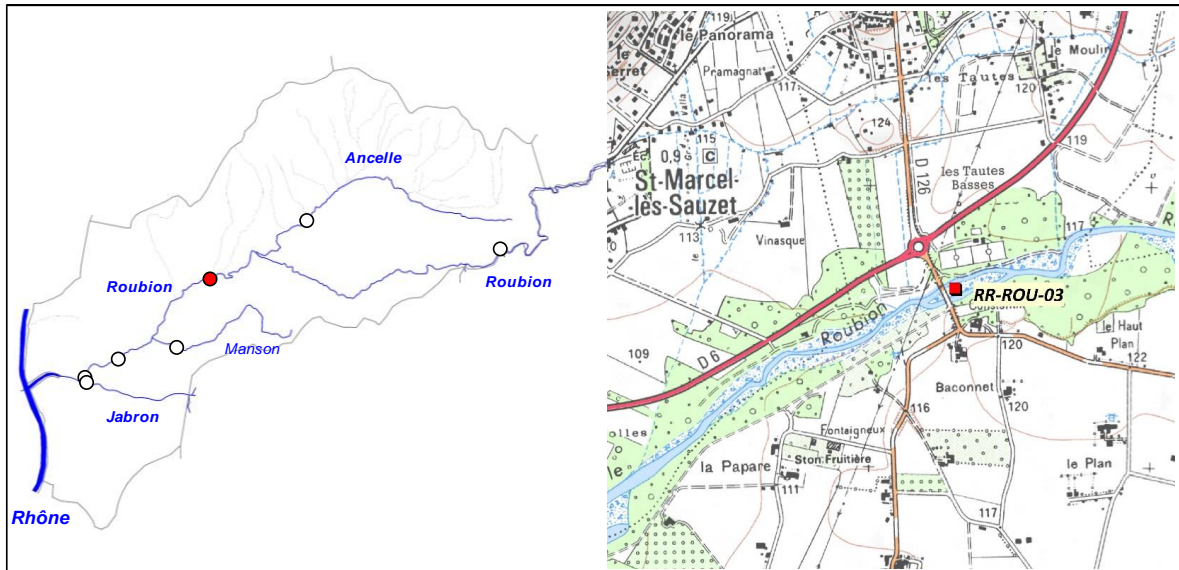
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	2014	2015	⇒	ETAT
				Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	⇒	ETAT
	21,59	13,03		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitationnelle est quelque peu déficitaire avec pour cause naturelle une hydrologie limitante (étiages très marqués) et pour cause anthropique les rectifications anciennes et extractions ayant provoqué une incision généralisée du lit du Roubion.</p> <p>Grands migrateurs : Le Roubion est classé sur tout son linéaire en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'espèce n'a pas été recensée lors des derniers inventaires.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-ROU-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Roubion	
Commune(s)	Sauzet	
Localisation	Amont Pont de la RD126	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-I	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844 606	Y = 6 389 761
Altitude (m)	Z = 111	

Longueur (m)	118
Largeur moyenne (m)	10,53
Surface moyenne (m2)	1242,54
Distance à la source (km)	55,56
Pente moyenne (°/°)	4,66
Module interrannuel (m3/s)	3,457
QMNA5 (m3/s)	0,119
AAPPMA gestionnaire	GM
N° Parcelle(s)	ZD429 - ZD121 - ZD227 - ZD436 - ZE53a - ZE95 - ZE76

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	31%	0,2	Galets	Graviers
Plats	50%	0,34	Galets	Graviers
Profonds	19%	0,68	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse, mais aussi ponctuellement de sous-berges et d'embacles.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	20/07/2017
Largeur mouillée (m)	10,53
Surface (m2)	1242,54
Section mouillée (m2)	3,803
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	652
Température (°C)	19,7
Oxygène dissous (mg/L)	7,29
Taux saturation O2 (%)	79,8
pH	8,14
Turbidité (N,F,M,I)	N

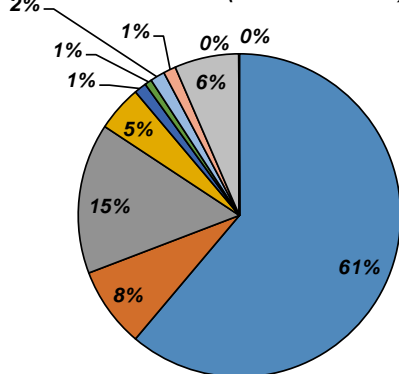
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 150	Passage 2 : 75
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

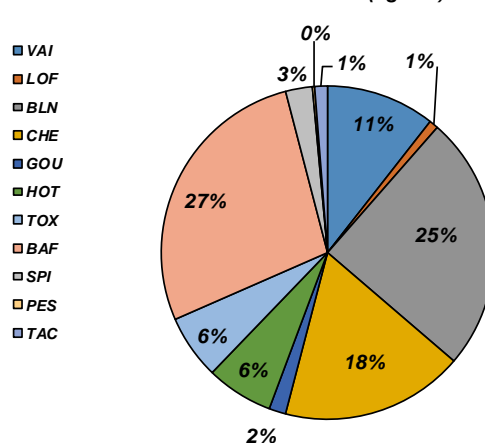
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, PES, TAC
Nombre total d'espèces	9 (11)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

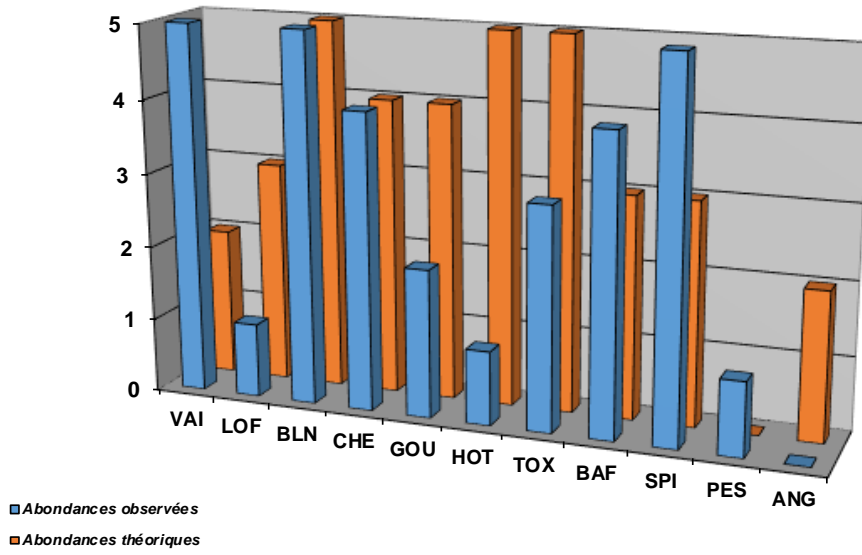
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	4454	3584,37	58,51	5
LOF	586	471,59	4,88	1
BLN	1097	883,07	136,97	5
CHE	334	268,47	98,38	4
GOU	89	71,66	9	2
HOT	52	41,5	35,94	1
TOX	106	85,51	34,45	3
BAF	91	73,04	151,87	4
SPI	470	377,91	14,38	5
PES	2	1,61	1,21	1
TAC	3	2,41	6,86	/
TOTAL	7284	5861,14	552,45	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

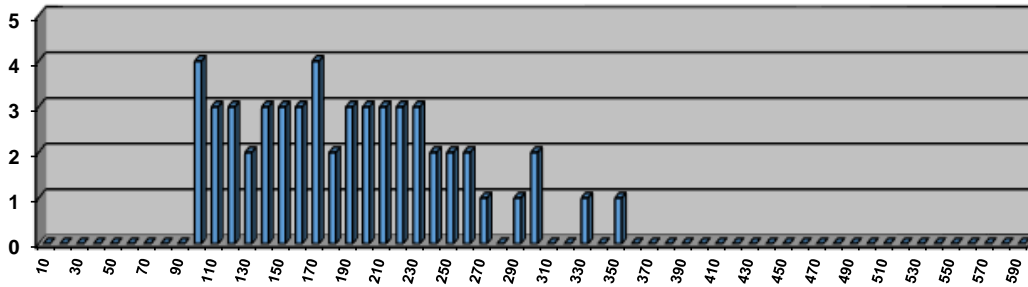


Biomasse estimée (kg / ha)

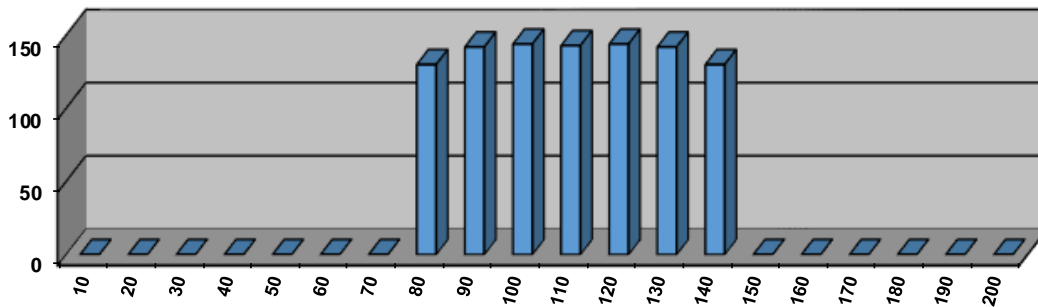




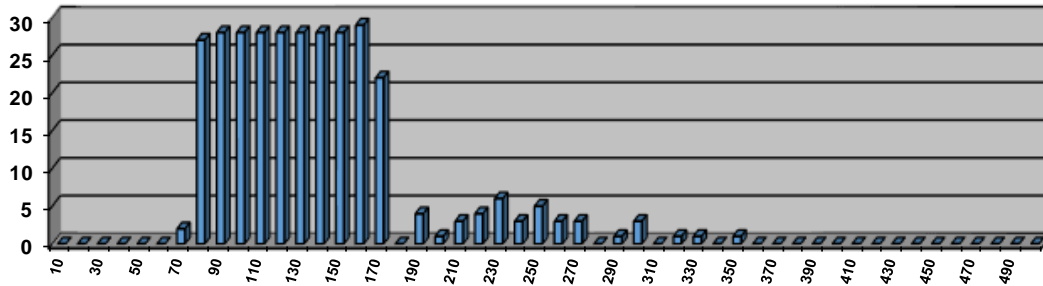
Structure population BAF



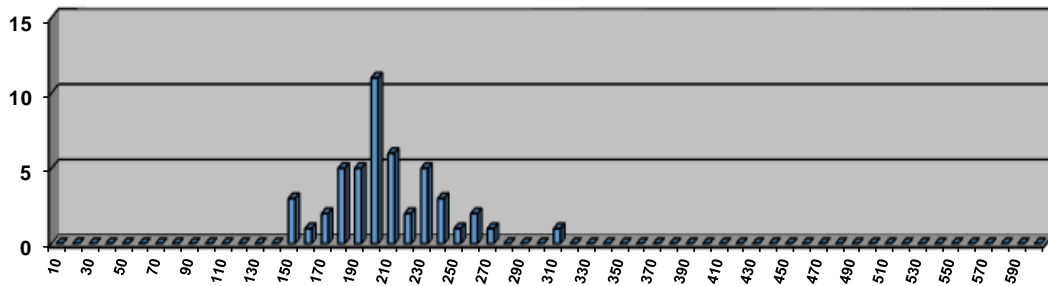
Structure population BLN



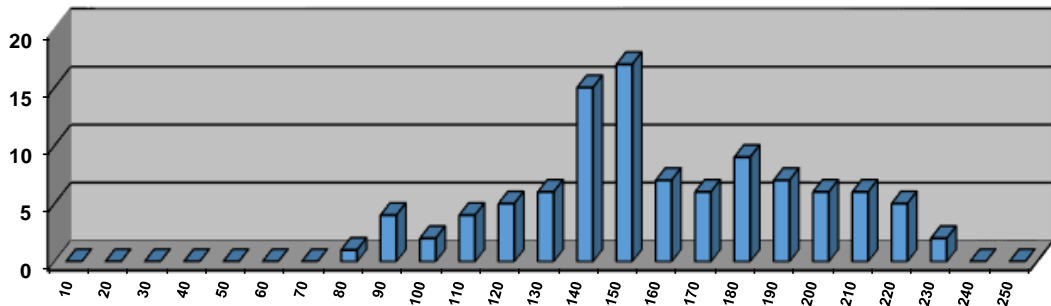
Structure population CHE



Structure population HOT



Structure population TOX



Commentaires
<p>Globalement, le peuplement observé est plutôt conforme aux valeurs de référence pour le Biocénotype B6. La structure de certaines populations du cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive montre tout de même certains déséquilibres. Assez peu de gros individus sont présents, notamment chez le Hotu, le Barbeau fluviatile et le Chevaine, caractéristique d'un habitat moins adapté à des individus de grande taille (grosses sous berges et gros embacles). La capacité d'accueil sur ce secteur ayant subi d'importantes modifications du lit, en particulier en aval de l'A7, se trouve réduite par un manque de diversité de faciès.</p> <p>A noter malgré un niveau inférieur au référentiel, la présence une population remarquable de Toxostome, espèce à très haute valeur patrimoniale signe d'une excellente qualité de l'eau. L'ancien rejet de la STEP de St-Marcel-les-Sauzet impactait fortement le milieu, en particulier la population de Toxostome.</p> <p>L'Anguille, potentiellement présente n'a pas été recensée sur la station, malgré un habitat plutôt favorable. Des opérations de décloisonnement de la partie aval sont nécessaires.</p>

Etat du peuplement

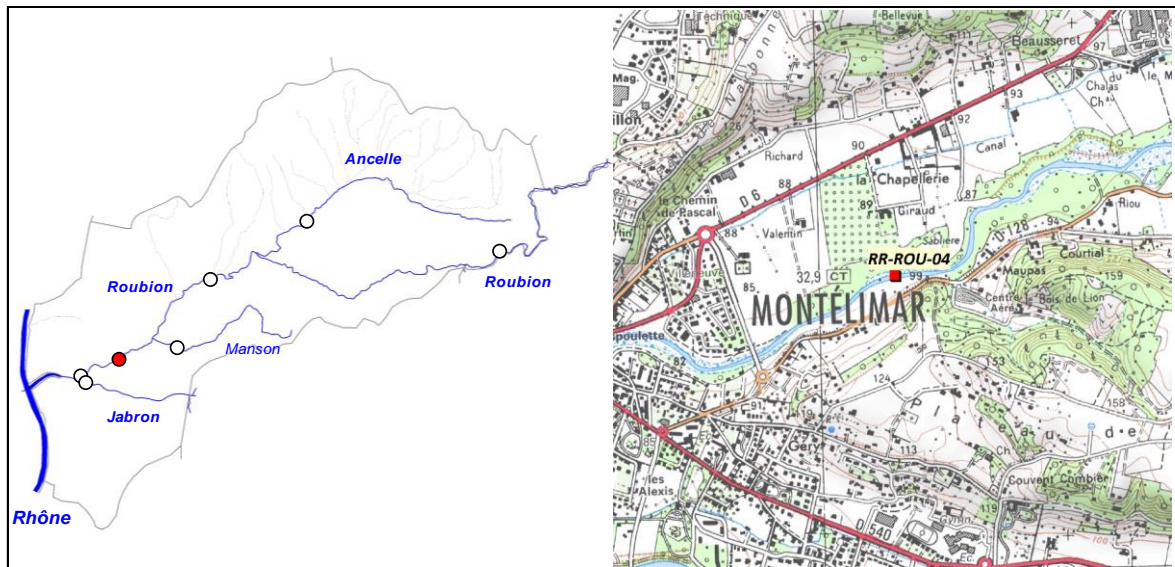
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Etat quantitatif
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	20,62		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT
	Etat quantitatif		Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitacionnelle est quelque peu déficitaire en lien avec un habitat assez peu diversifié et ne permettant pas le développement des plus gros individus. Le secteur a en effet subi d'importantes modification, en particulier en aval de la zone d'inventaire.</p> <p>Grands migrateurs : Le Roubion est classé sur tout son linéaire en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'espèce n'a pas été recensée lors des derniers inventaires. Il est possible que l'efficacité de l'inventaire piscicole soit parfois limitée selon les conditions du milieu, cependant des efforts restent à fournir afin de décloisonner l'aval du Roubion.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-ROU-04

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	106
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	12,18
Cours d'eau	Roubion		Surface moyenne (m ²)	1291,08
Commune(s)	Montélimar		Distance à la source (km)	61,64
Localisation	La Chapellerie		Pente moyenne (° ⁰⁰)	2,98
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m ³ /s)	3,803
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,15
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-I		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	AY226 - AY272
Coordonnées aval L93 (m)	X = 840 590	Y = 6 386 162		
Altitude (m)	Z = 85			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	8%	0,15	Galets	Graviers
Plats	79%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	13%	0,5	Graviers	Limons

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un léger dépôt de limons sur les zones les plus lenticques. L'habitat est essentiellement caractérisé par la présence de plats - fosses associés à des sous-berges assez marquées et par la présence d'embacles.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

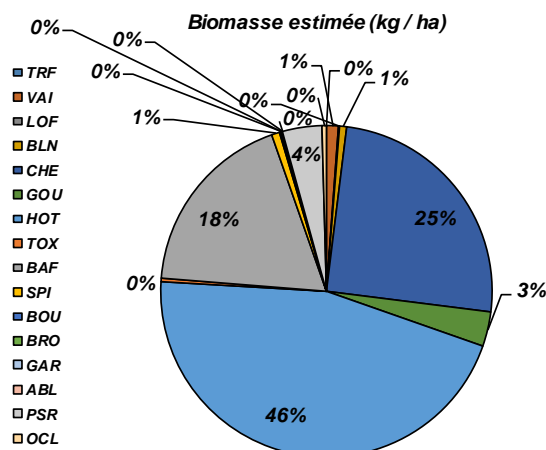
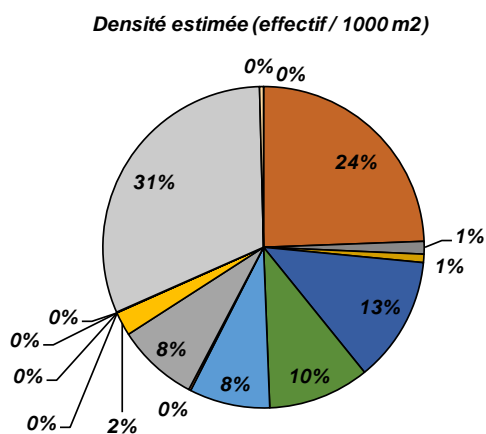
Date	21/07/2017
Largeur mouillée (m)	12,18
Surface (m2)	1291,08
Section mouillée (m2)	2,862
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

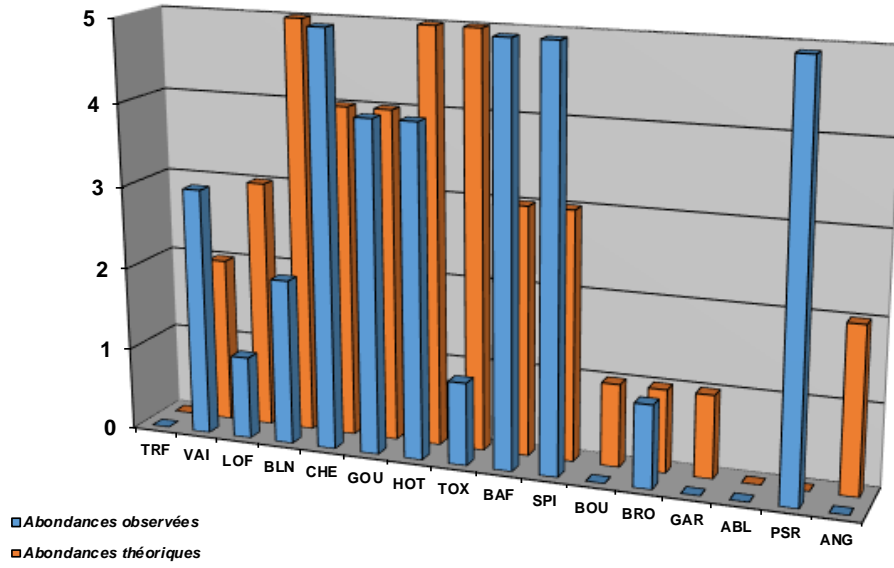
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 150	Pasage 2 : 75
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

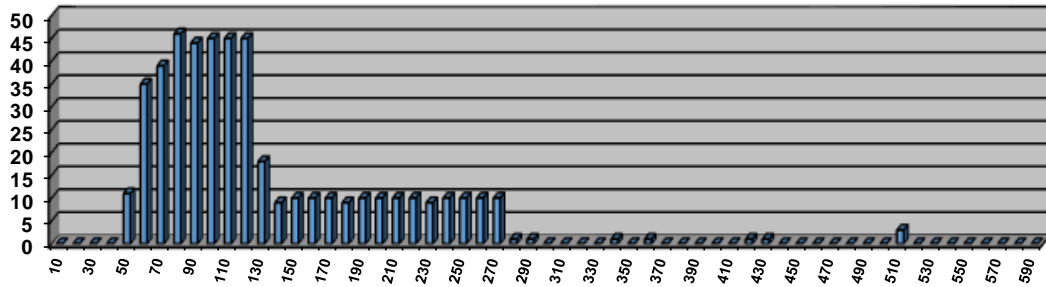
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, BOU, BRO, GAR, ABL, PSR, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, BOU, BRO, GAR, ABL, PSR, OCL
Nombre total d'espèces	14 (16)
Nombre espèces patrimoniales	A compléter
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	0,77	0,05	P
VAI	1961	1518,76	11,70	3
LOF	102	79,38	1,06	1
BLN	68	52,28	6,97	2
CHE	1017	787,86	252,55	5
GOU	820	634,93	34,01	4
HOT	652	504,99	459,69	4
TOX	17	13,09	3,43	1
BAF	658	509,82	185,39	5
SPI	194	150,33	7,87	5
BOU	2	1,55	1,50	P
BRO	2	1,55	1,08	1
GAR	1	0,77	0,23	P
ABL	1	0,77	0,15	P
PSR	2509	1943,18	38,86	5
OCL	32	24,79	4,36	/
TOTAL	8037	6224,82	1008,88	/

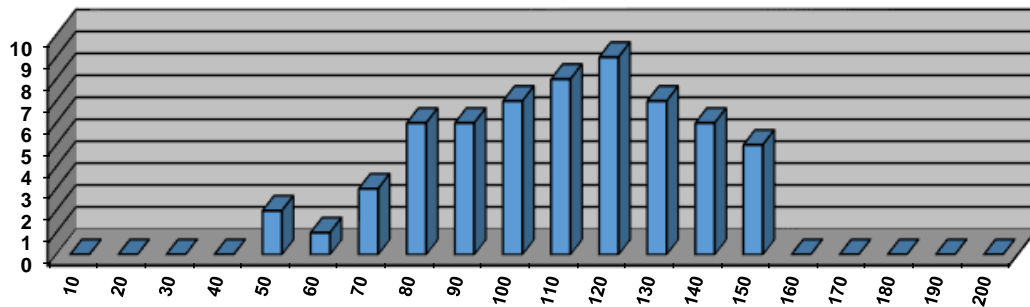




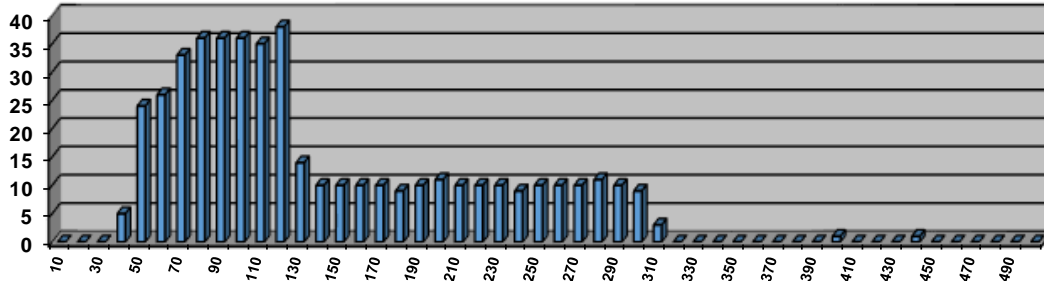
Structure population BAF



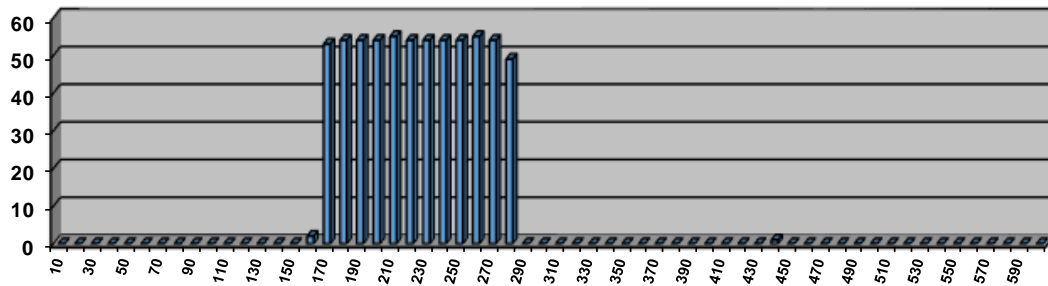
Structure population BLN



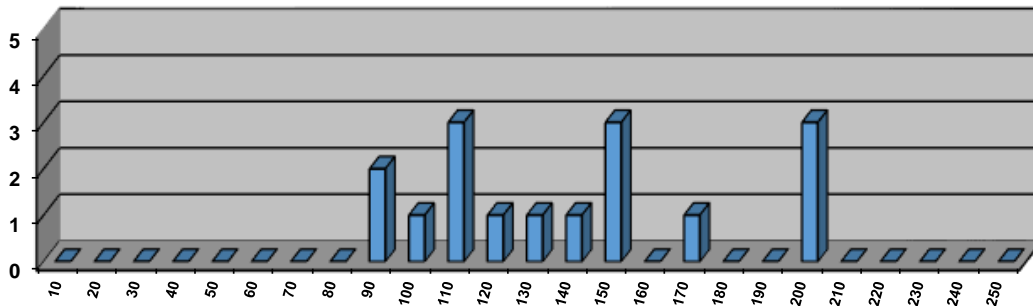
Structure population CHE



Structure population HOT



Structure population TOX



Commentaires
<p>Globalement, le peuplement observé est plutôt conforme aux valeurs de référence pour le Biocénotype B6. La structure de certaines populations du cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive montre tout de même certains déséquilibres. Assez peu de gros individus sont présents, notamment chez le Hotu, le Barbeau fluviatile et le Chevaine, caractéristique d'un habitat moins adapté à des individus de grande taille (grosses sous berges et gros embacles). La capacité d'accueil est ainsi en léger déficit, sur ce secteur ayant subi d'importantes modifications du lit : la zone est principalement caractérisée par un grand plat plutôt lentique.</p> <p>L'Anguille, potentiellement présente n'a pas été recensée sur la station, malgré un habitat plutôt favorable, et une partie aval du Roubion entièrement décloisonnée.</p>

Etat du peuplement

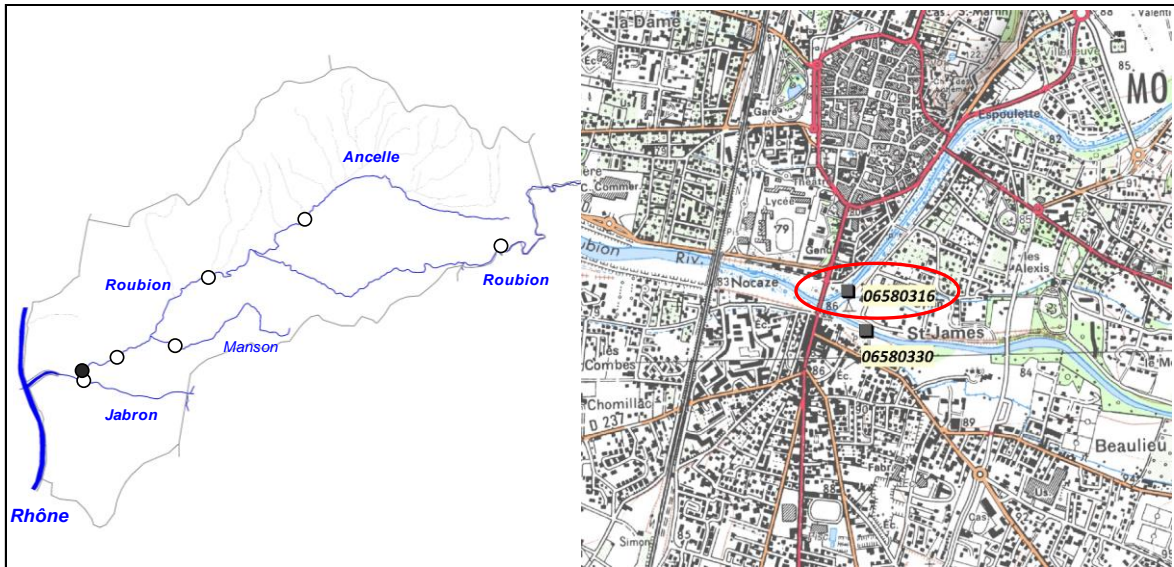
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,82			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitationnelle est quelque peu déficitaire, le secteur étant caractérisé par un grand plat assez lentique, mais constitué tout de même de sous-berges et de quelques embacles. Ces habitats limitent tout de même la présence des plus gros individus. Le secteur a en effet subi d'importantes modifications.</p> <p>Grands migrateurs : Le Roubion est classé sur tout son linéaire en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'espèce n'a pas été recensée lors des derniers inventaires. Il est possible que l'efficacité de l'inventaire piscicole soit parfois limitée selon les conditions du milieu.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION 06580316

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit) - Peche par points		Longueur (m)	310 à 320
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	13,7 à 14
Cours d'eau	Roubion		Surface moyenne (m2)	937,5 à 950
Commune(s)	Montélimar		Distance à la source (km)	63,5
Localisation	Aval canal dérivation		Pente moyenne (°'°)	1
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	3,803
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,15
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-I		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	NR
Coordonnées aval L93 (m)	X = 838 933	Y = 6 385 233		
Altitude (m)	Z = 85			

Description faciès au 24/06/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	NR	Cailloux grossiers	Pierres fines
Plats	60%	NR	Cailloux grossiers	Pierres fines
Profonds	10%	NR	Cailloux grossiers	Pierres fines

Description faciès au 15/06/2016

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	NR	Pierres grossières	Pierres fines
Plats	55%	NR	Pierres grossières	Pierres fines
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu diversifié, malgré la présence ponctuelle de sous berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Extrapolation données 2017
Biocénotype	B6+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 50740000045 (2014)

Informations générales

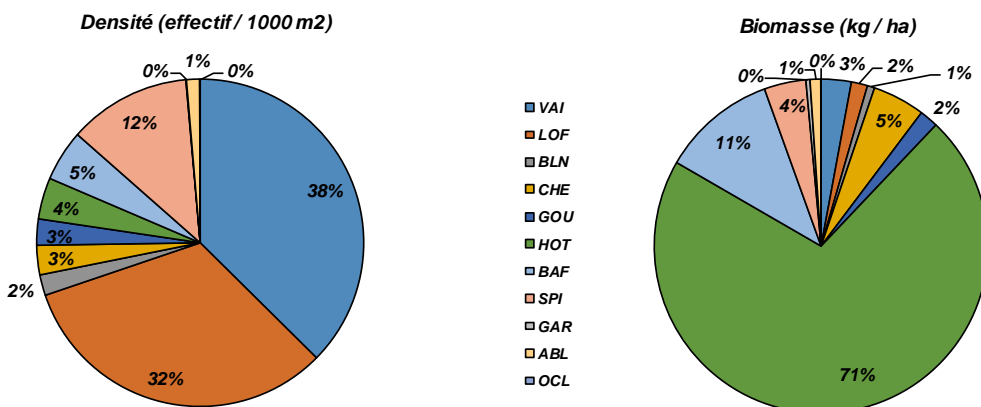
Date	24/06/2014
Largeur mouillée (m)	14
Longueur prospectée (m)	310
Surface totale station (m2)	4340,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q Faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	720
Température (°C)	24,4
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 90	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, BOU, BRO, GAR, TAN, ABL, PSR, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, GAR, ABL, OCL
Nombre total d'espèces	10 (11)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6+ ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	695	741,33	8,34	/
LOF	602	642,13	4,48	/
BLN	38	40,53	2,02	/
CHE	54	57,60	14,53	/
GOU	48	51,20	5,16	/
HOT	76	81,07	203,62	/
BAF	94	100,27	31,86	/
SPI	225	240,00	11,57	/
GAR	1	1,07	1,13	/
ABL	24	25,60	2,95	/
OCL	1	1,07	0,09	/
TOTAL	1858	1981,87	285,75	/



4.2. Opération 50740000162 (2016)

Informations générales

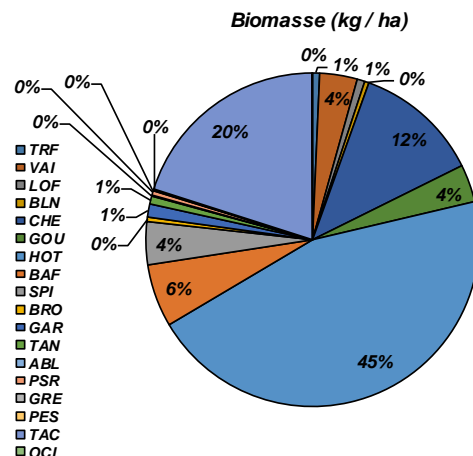
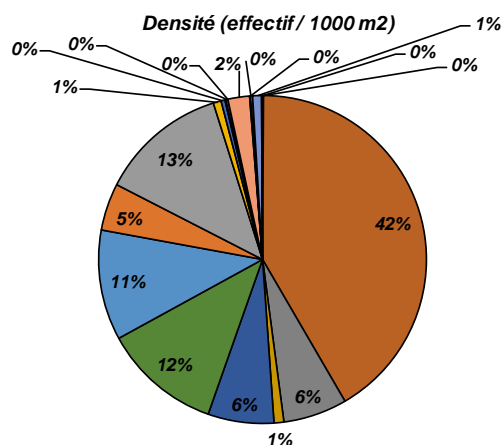
Date	15/06/2016
Largeur mouillée (m)	13,7
Longueur prospectée (m)	320
Surface totale station (m2)	4384,00
Surface prospectée (m2)	950,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q Faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	620
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 65	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

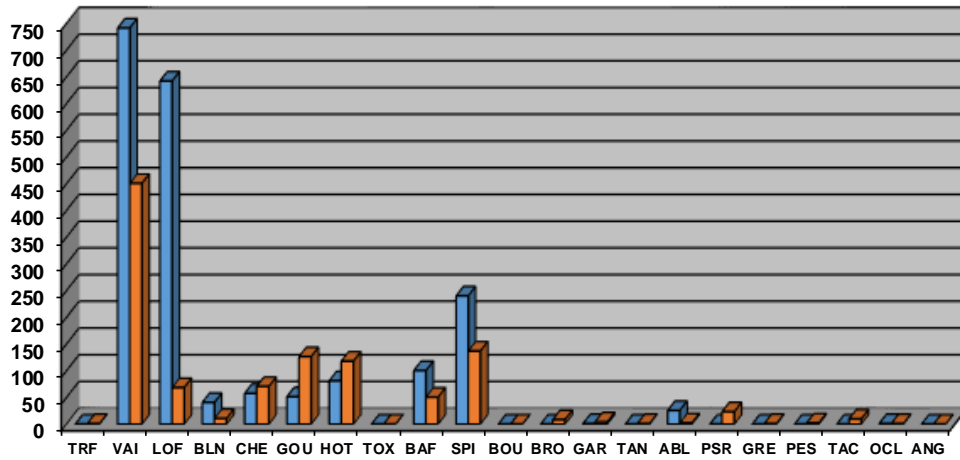
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, BOU, BRO, GAR, TAN, ABL, PSR, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, BRO, GAR, TAN, ABL, PSR, GRE, PES, TAC, OCL
Nombre total d'espèces	14 (18)
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6+ ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	1,05	1,24	/
VAI	428	450,53	6,59	/
LOF	65	68,42	1,35	/
BLN	10	10,53	0,76	/
CHE	67	70,53	22,02	/
GOU	120	126,32	6,59	/
HOT	112	117,89	81,66	/
BAF	48	50,53	11,02	/
SPI	130	136,84	7,53	/
BRO	8	8,42	0,78	/
GAR	4	4,21	2,31	/
TAN	1	1,05	1,39	/
ABL	2	2,11	0,18	/
PSR	22	23,16	0,78	/
GRE	1	1,05	0,15	/
PES	2	2,11	0,17	/
TAC	9	9,47	36,19	/
OCL	1	1,05	0,11	/
TOTAL	1031	1085,26	180,80	/



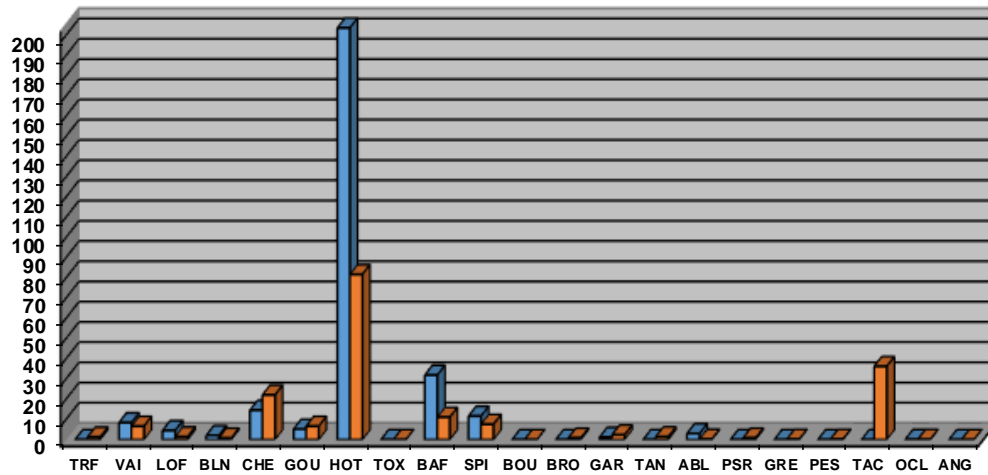
Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)

■ 2014
■ 2016



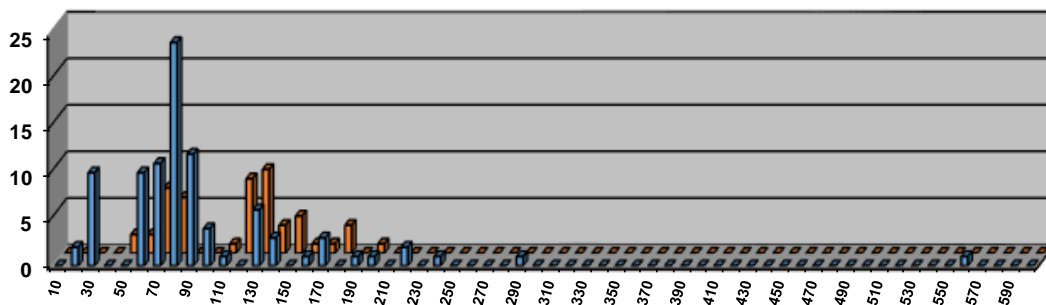
Biomasse (kg / ha de surface prospectée)

■ 2014
■ 2016

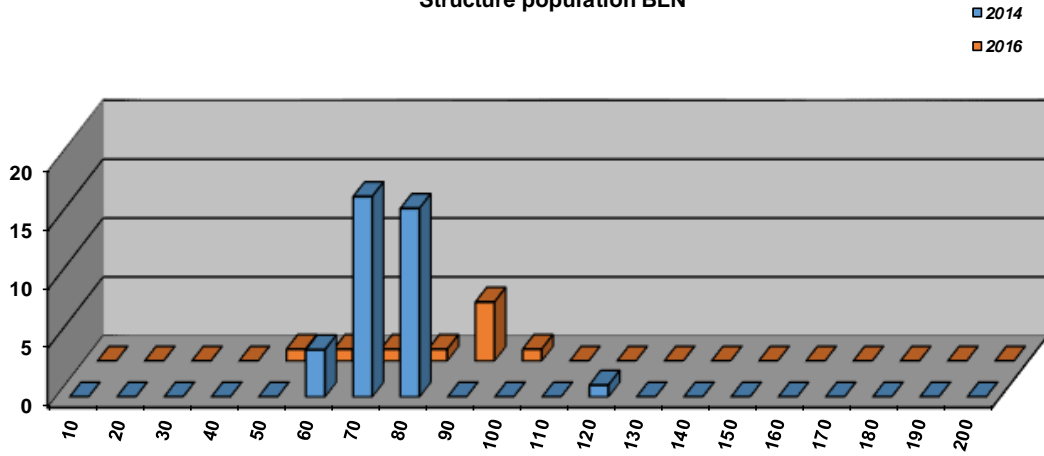


Structure population BAF

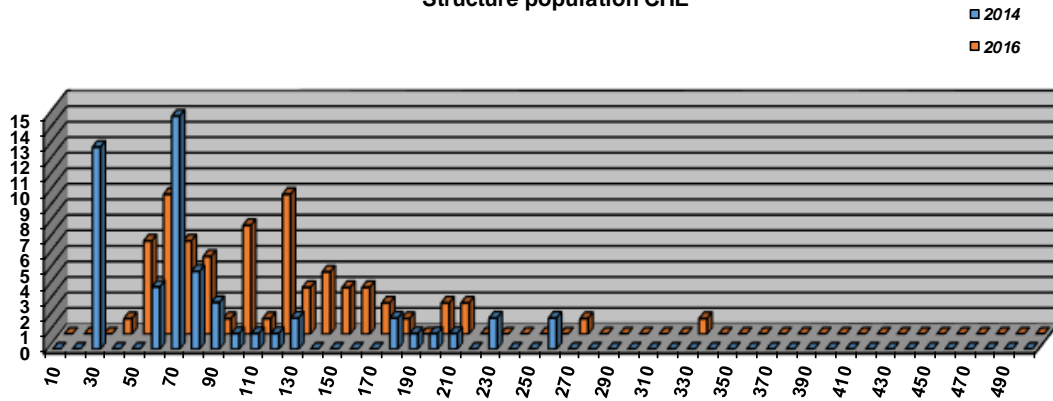
■ 2014
■ 2016



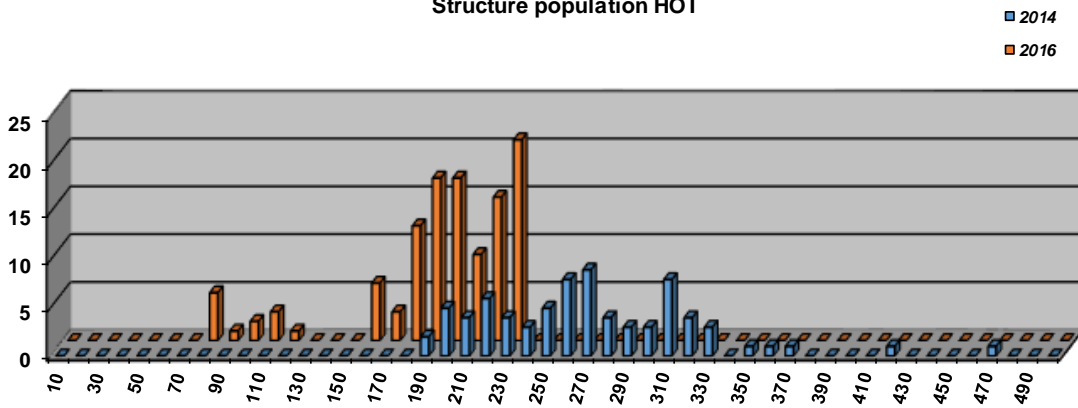
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population HOT



Commentaires
<p>Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.</p> <p>Un écart assez conséquent est observé entre 2014 et 2016, mais qui peut s'expliquer par une hydrologie beaucoup plus favorable en 2014 (avec un été exceptionnellement humide). Les résultats de 2016 sont à priori plus représentatifs de la situation. On note des structures plutôt déséquilibrées des populations représentatives du cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive, notamment avec la quasi-absence des plus gros individus (Hotu, Barbeau fluviatile et Chevaine). Le Blageon est également très peu représenté.</p> <p>En amont de la confluence avec le Jabron, la qualité du milieu est très bonne. C'est ainsi uniquement la capacité habitacionnelle qui est très déficitaire sur ce secteur, situé en pleine traversée d'une importante zone urbaine. Le lit est restreint, a subi d'importantes modifications, d'où une homogénéité importante du secteur.</p>

Etat du peuplement

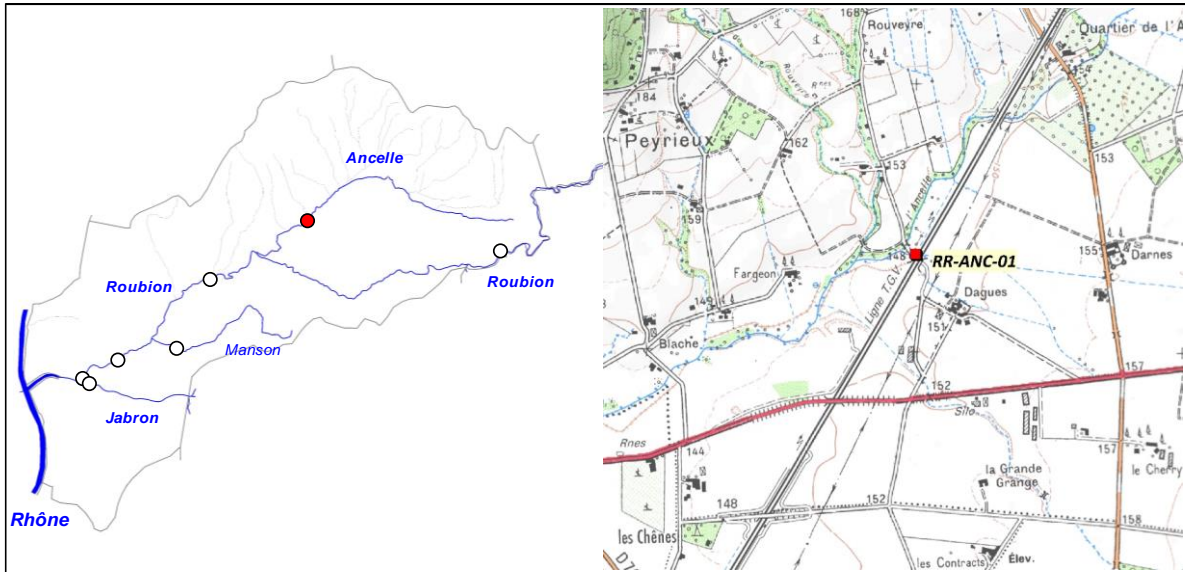
INDICATEURS			ETAT PEUPLEMENT
Typologie	2014	2016	ETAT
			Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2016	ETAT
	21,18	9,17	Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT
			Dégradé

Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de pêches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>La capacité habitacionnelle est le facteur limitant majeur sur ce secteur : le cours d'eau a subi d'importantes modifications (rectification et endiguement) dans tout le secteur de la traversée de la zone urbaine de Montélimar.</p> <p>Grands migrateurs : Le Roubion est classé sur tout son linéaire en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'espèce n'a pas été recensée lors des derniers inventaires. Il est possible que l'efficacité de l'inventaire piscicole soit parfois limitée selon les conditions du milieu, cependant l'habitat est peu favorable dans ce secteur homogène.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-ANC-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Ancelle	
Commune(s)	Marsanne	
Localisation	Pont TGV	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-I	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 215	Y = 6 386 705
Altitude (m)	Z = 145	

Longueur (m)	53
Largeur moyenne (m)	2,39
Surface moyenne (m2)	126,67
Distance à la source (km)	7,409
Pente moyenne (°P°)	6,23
Module interrannuel (m3/s)	0,551
QMNA5 (m3/s)	0,011
AAPPMA gestionnaire	GM
N° Parcelle(s)	ZV20 - ZV25

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	62%	0,09	Galets	Graviers
Plats	38%	0,26	Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un important colmatage sur une grande majorité de la station. L'habitat est très peu marqué.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	13/07/2017
Largeur mouillée (m)	2,39
Surface (m2)	126,67
Section mouillée (m2)	0,369
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	681
Température (°C)	19,6
Oxygène dissous (mg/L)	8,47
Taux saturation O2 (%)	93,4
pH	7,88
Turbidité (N,F,M,I)	M

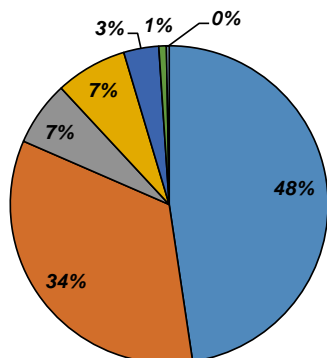
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

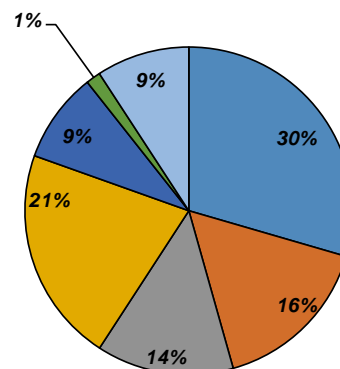
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, PFL
Nombre total d'espèces	6 (7)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

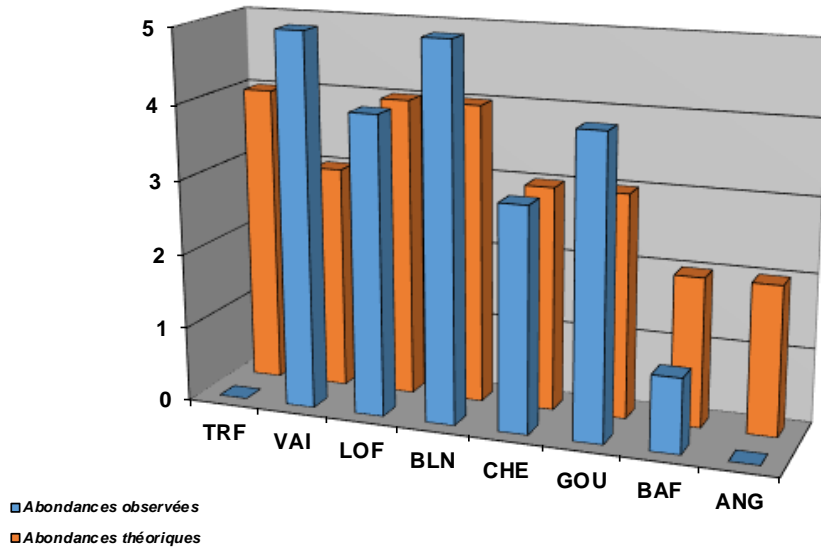
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	1240	9788,22	89,13	5
LOF	882	6963,85	48,73	4
BLN	171	1350,01	40,9	5
CHE	190	1496,69	64,31	3
GOU	93	732,72	26,92	4
BAF	20	158,33	4,35	1
PFL	7	56,84	27,77	P
TOTAL	2603	20546,66	302,11	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

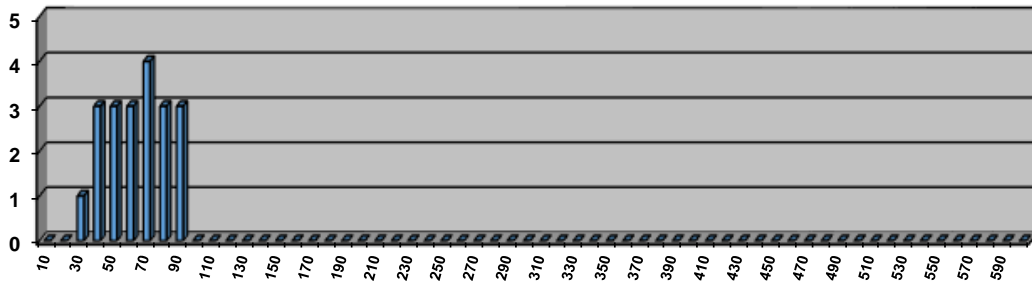


Biomasse estimée (kg / ha)

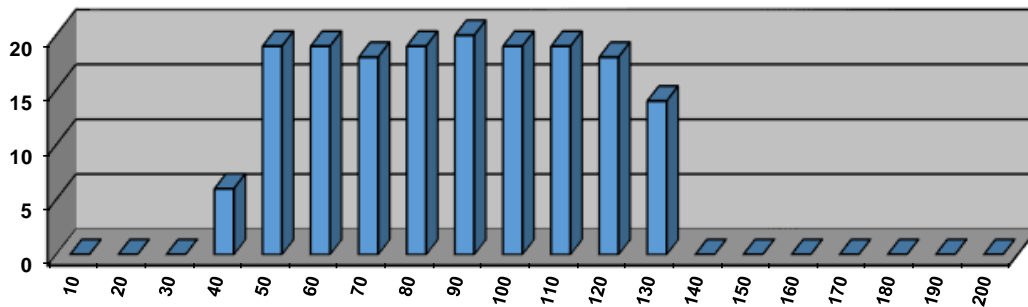




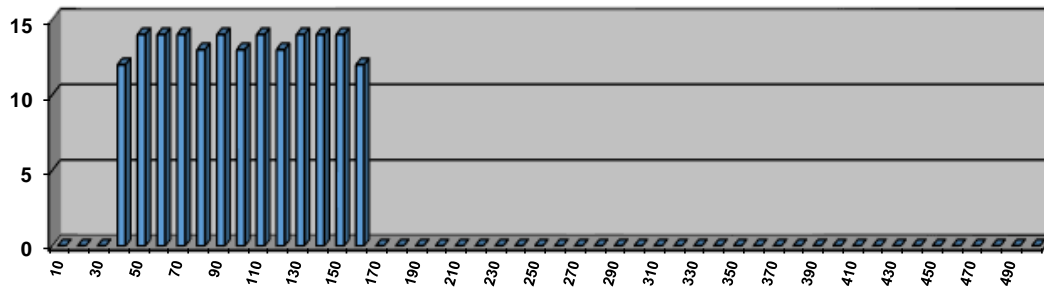
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Le suivi thermique montre que le secteur est favorable à la présence de la truite fario (M30 à environ 19,3), ainsi, celle-ci a été ajoutée à la liste des espèces potentiellement présente sur ce contexte intermédiaire. Elle est totalement absente de l'inventaire réalisé. De plus, certaines autres espèces montrent des déficits considérables, telles que le Chevaine (atteint la valeur du référentiel, mais n'est représenté que par des petits individus), idem pour le Barbeau fluviatile, très peu représenté.

L'Ancelle permet le soutien d'étiage du Roubion, l'hydrologie n'est donc pas limitante sur ce cours d'eau, sauf sur la partie extrême amont. Le cours d'eau a subi d'importantes rectifications, le lit est très artificialisé et a tendance à l'incision. Un important colmatage des fonds est observé, lié au ravinement des terres cultivées aux alentours. De plus, il subit des impacts physicochimiques lié à la présence d'intrants.

A noter la présence de l'Ecrevisse signal, certainement lié à la présence de plans d'eau (notamment celui situé sur le Rau de Chacuse), infesté par cette espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques.

Etat du peuplement

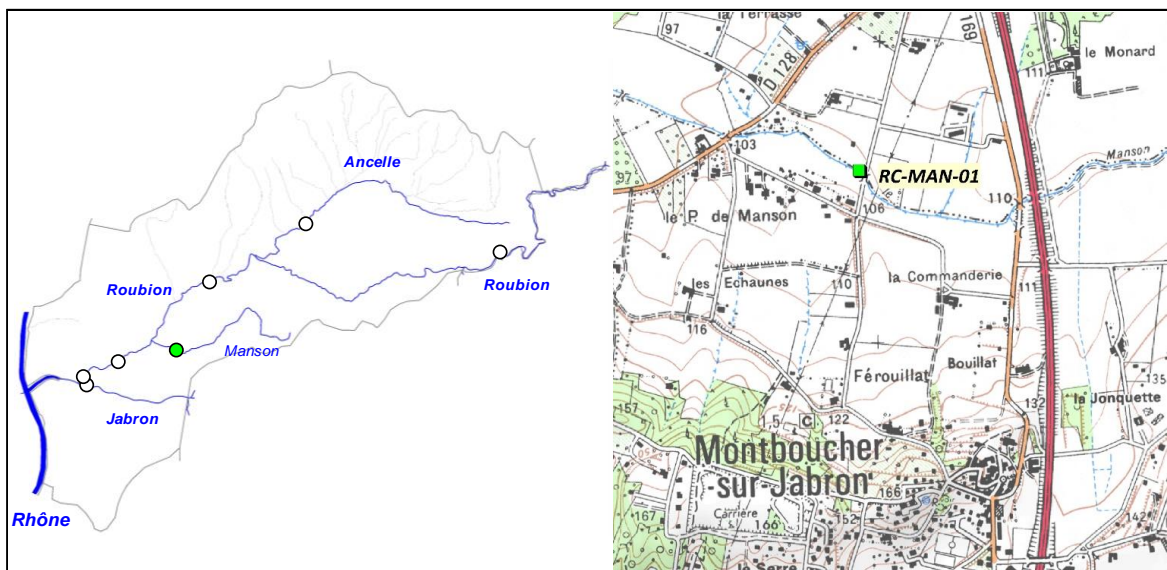
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Très mauvais
	46,87		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La Truite fario est totalement absente et les espèces caractéristiques d'un peuplement intermédiaire sont fortement influencées par la dégradation notable de l'habitat limitant très fortement le développement des individus de grande taille et même de taille moyenne.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement de l'Ancelle en ZAP ou en ZALT, celle-ci est potentiellement accueillante pour l'Anguille. Néanmoins, les conditions actuelles du milieu sont peu favorables (colmatage des fonds, dégradation qualitative).</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RC-MAN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	57,73
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,89
Cours d'eau	Manson		Surface moyenne (m ²)	224,57
Commune(s)	Montboucher-sur-Jabron		Distance à la source (km)	7,409
Localisation	700 m aval pont de l'A7		Pente moyenne (°/°)	6,23
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m ³ /s)	0,108
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,003
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-I		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	ZP82b - ZO7a - ZA184 - ZA30
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 215	Y = 6 386 705		
Altitude (m)	Z = 104			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	35%	0,07	Limons	Graviers
Plats	45%	0,2	Limons	Graviers
Profonds	20%	0,55	Limons	Galets

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de limons sur l'ensemble de la station quel que soit le faciès d'écoulement. La ripisylve est peu dense et l'incision du lit est marquée. L'habitat est ainsi très déficitaire.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	13/07/2017
Largeur mouillée (m)	3,89
Surface (m2)	224,57
Section mouillée (m2)	0,873
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	777
Température (°C)	15,6
Oxygène dissous (mg/L)	9,12
Taux saturation O2 (%)	93,5
pH	7,51
Turbidité (N,F,M,I)	M

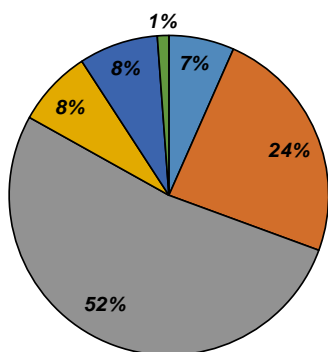
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

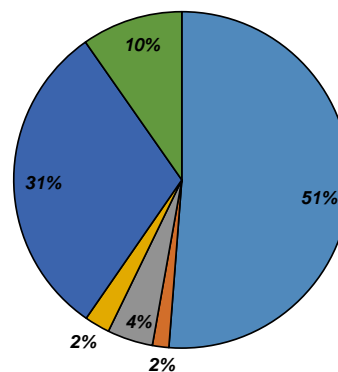
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, PER
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des données statistiques de la station RR-ANC-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

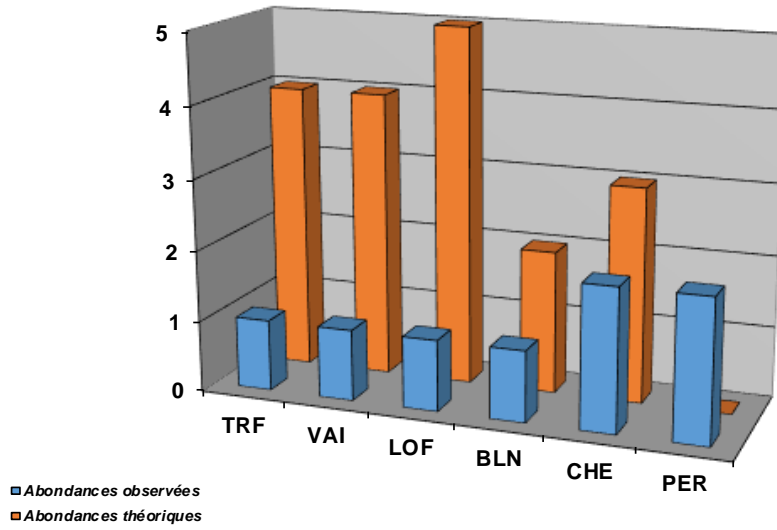
Espec e / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	6	25,45	58,20	1
VAI	21	92,10	1,79	1
LOF	45	201,75	4,98	1
BLN	7	29,69	2,77	1
CHE	7	30,81	34,82	2
PER	1	4,45	11,04	2
TOTAL	86	384,24	113,60	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

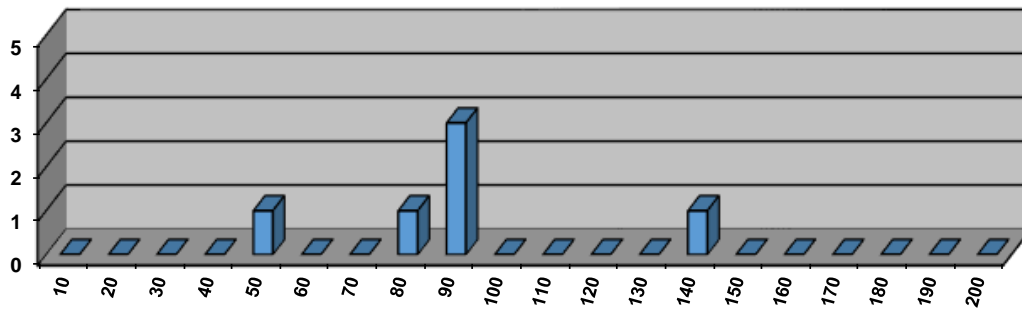


Biomasse estimée (kg / ha)

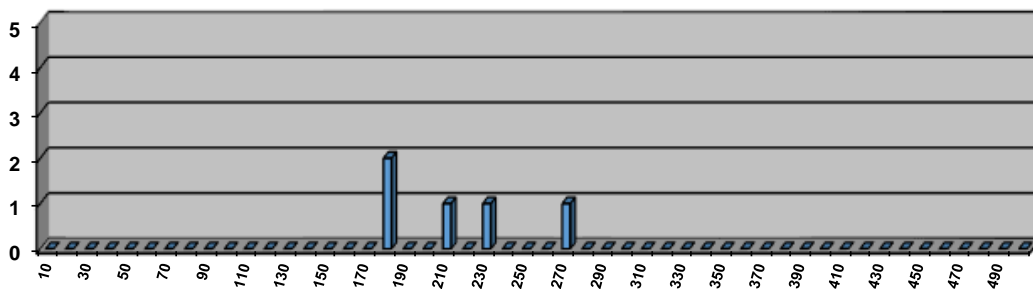




Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires
<p>Le relevé thermique effectué lors de l'inventaire pourrait laisser penser que le cours d'eau est favorable à la présence de la Truite fario, mais demanderait confirmation par un suivi en continu sur au moins une période estivale. Quelle que soit l'espèce, les abondances observées sont très déficitaires vis à vis des valeurs de référence pour chacune. Les structures sont de fait très déséquilibrées. Le fort déficit en habitat semble expliquer ces résultats. Le cours d'eau a subi d'importantes rectifications, il est très incisée, déconnecté des systèmes rivulaires, et subit de plus un important colmatage lié au ravinement des terres cultivées, dominantes sur ce sous-bassin versant. Il subirait de plus une dégradation qualitative liée à la présence d'intrants.</p>

Etat du peuplement

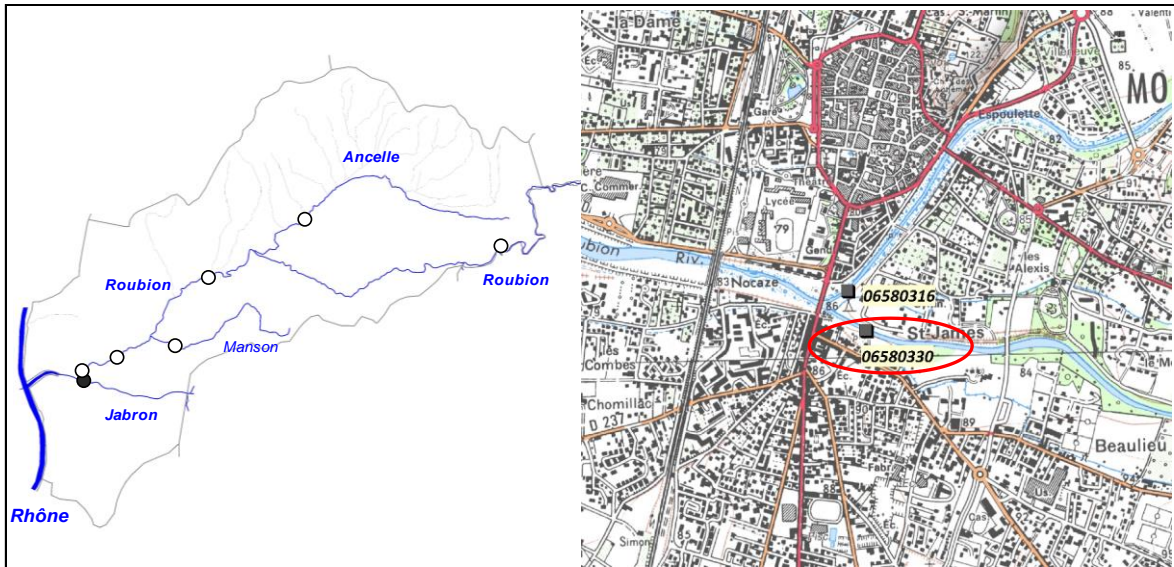
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	12,87		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant majeur est le fort déficit de la capacité habitationnelle lié à une rectification et une incision très marqués, et un important colmatage des fonds.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION 06580330

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit) - Peche par points	
Réseau	/	
Cours d'eau	Jabron	
Commune(s)	Montélimar	
Localisation	Les Alexis	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	ROUBION2-26.32-1	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 839 005	Y = 6 385 078
Altitude (m)	Z = 86	

Longueur (m)	260 à 300
Largeur moyenne (m)	12,13 à 12,5
Surface moyenne (m2)	937,5 à 950
Distance à la source (km)	39
Pente moyenne (°'°)	4,5
Module interrannuel (m3/s)	1,884
QMNA5 (m3/s)	0,073
AAPPMA gestionnaire	GM
N° Parcelle(s)	NR

Description faciès au 24/06/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	55%	NR	Pierres fines	Pierres grossières
Plats	45%	NR	Pierres fines	Pierres grossières
Profonds				

Description faciès au 15/06/2016

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	NR	Pierres grossières	Pierres fines
Plats	50%	NR	Pierres grossières	Pierres fines
Profonds	5%	NR	Pierres grossières	Pierres fines

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu diversifié, malgré la présence ponctuelle de sous berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Extrapolation données 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 5074000044 (2014)

Informations générales

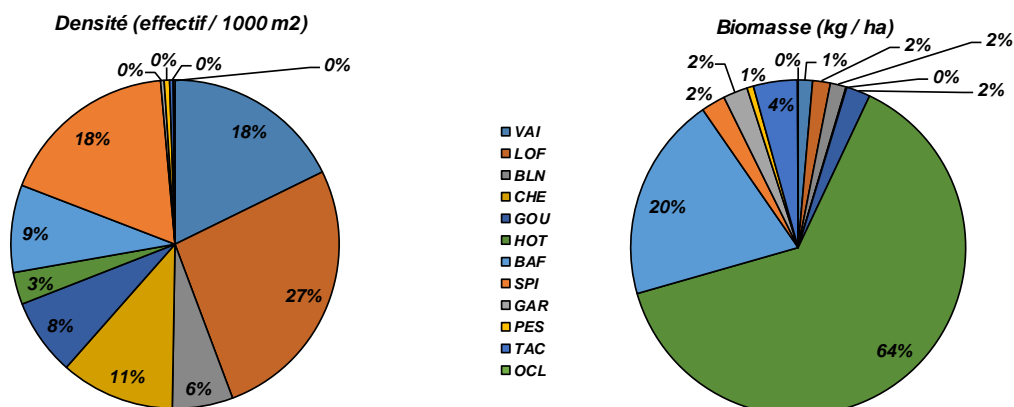
Date	24/06/2014
Largeur mouillée (m)	12,5
Longueur prospectée (m)	260
Surface totale station (m2)	3250,00
Surface prospectée (m2)	950,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q Faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	570
Température (°C)	21,7
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, BOU, BRO, GAR, TAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, GAR, PES, TAC, OCL
Nombre total d'espèces	9 (12)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	101	106,32	1,88	/
LOF	151	158,95	2,33	/
BLN	34	35,79	2,07	/
CHE	64	67,37	0,12	/
GOU	43	45,26	3,15	/
HOT	18	18,95	86,55	/
BAF	49	51,58	26,94	/
SPI	101	106,32	3,18	/
GAR	2	2,11	3,22	/
PES	3	3,16	0,85	/
TAC	2	2,11	5,78	/
OCL	1	1,05	0,09	/
TOTAL	569	598,95	136,16	/



4.2. Opération 50740000161 (2016)

Informations générales

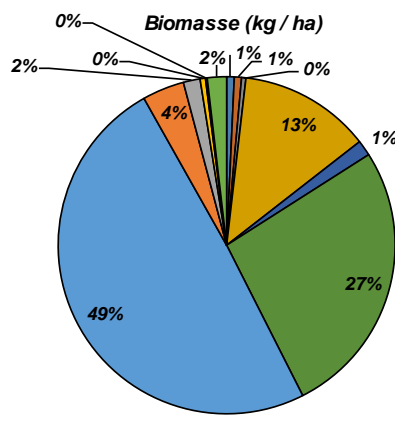
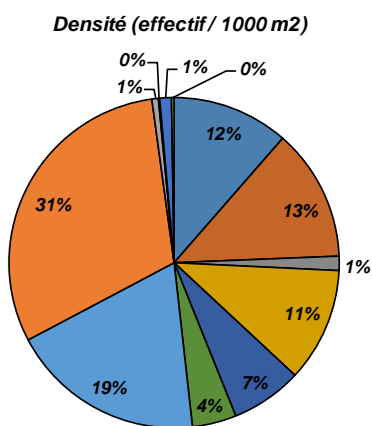
Date	15/06/2016
Largeur mouillée (m)	12,13
Longueur prospectée (m)	300
Surface totale station (m2)	3639,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q Faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	490
Température (°C)	21,1
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

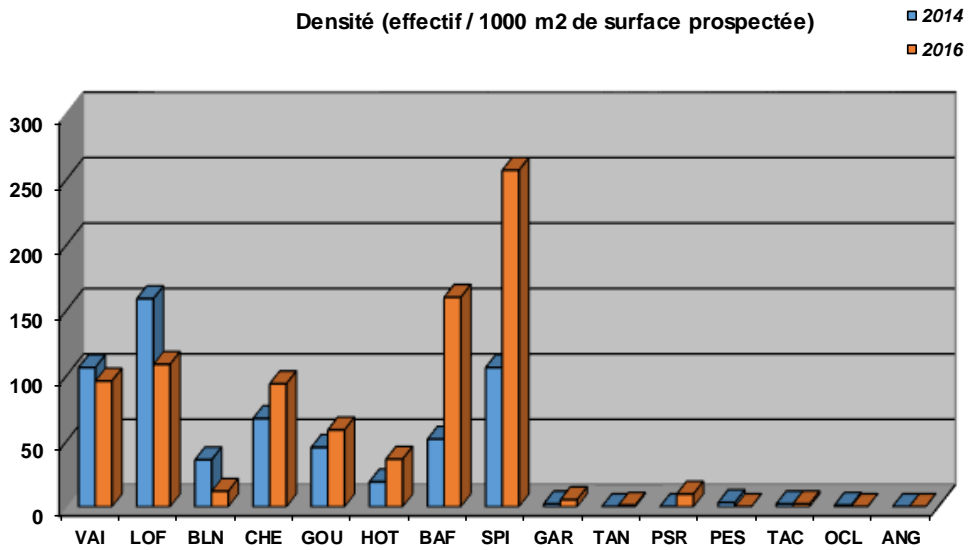
Données traitées et analyse

Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, BOU, BRO, GAR, TAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, GAR, TAN, PSR, TAC
Nombre total d'espèces	10 (12)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

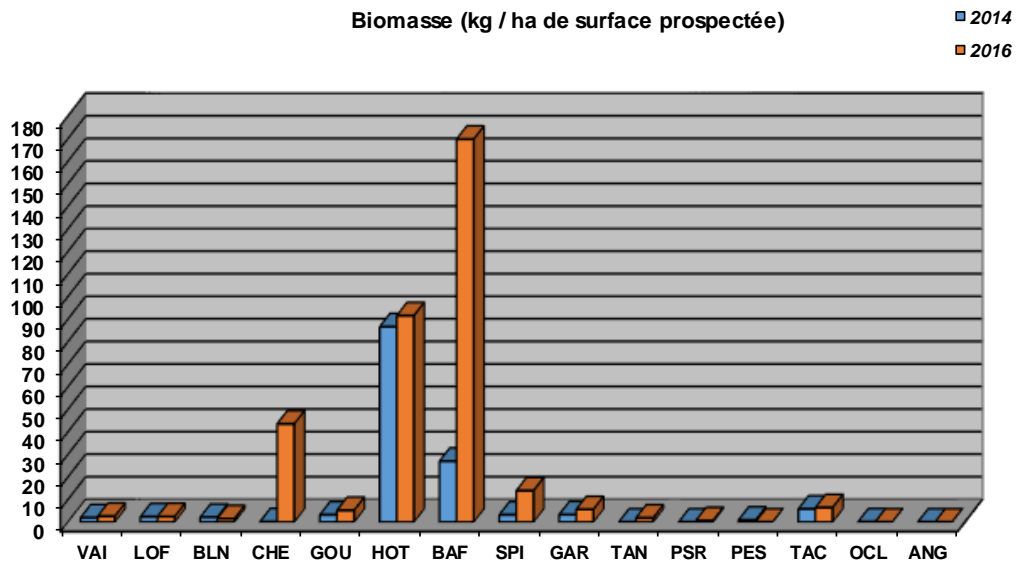
Espec / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	90	96,00	2,51	/
LOF	102	108,80	2,38	/
BLN	11	11,73	1,44	/
CHE	88	93,87	43,49	/
GOU	55	58,67	5,15	/
HOT	34	36,27	91,45	/
BAF	150	160,00	169,67	/
SPI	241	257,07	13,87	/
GAR	5	5,33	5,54	/
TAN	1	1,07	1,77	/
PSR	9	9,60	0,58	/
TAC	595	2,13	6,35	/
TOTAL	1381	840,53	344,18	/



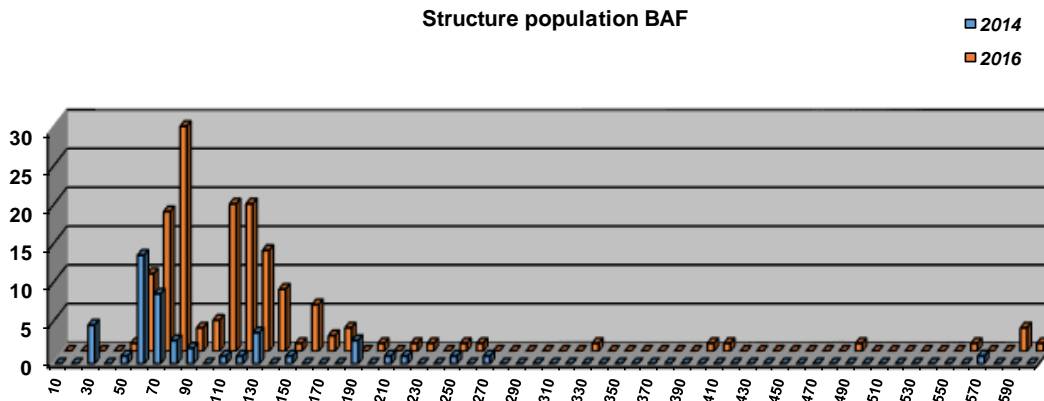
Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)



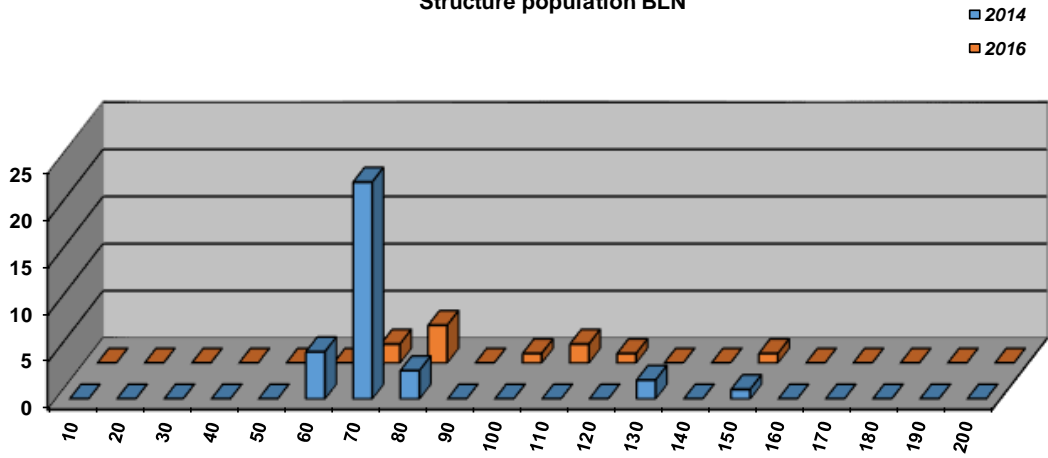
Biomasse (kg / ha de surface prospectée)



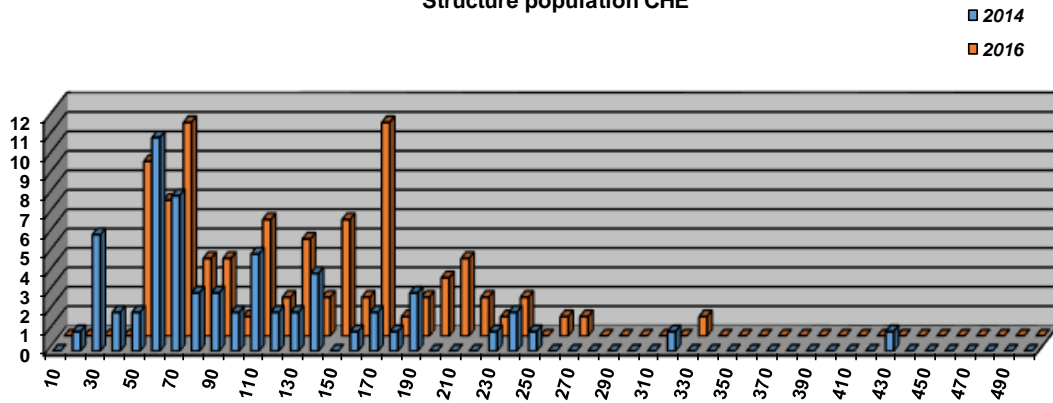
Structure population BAF



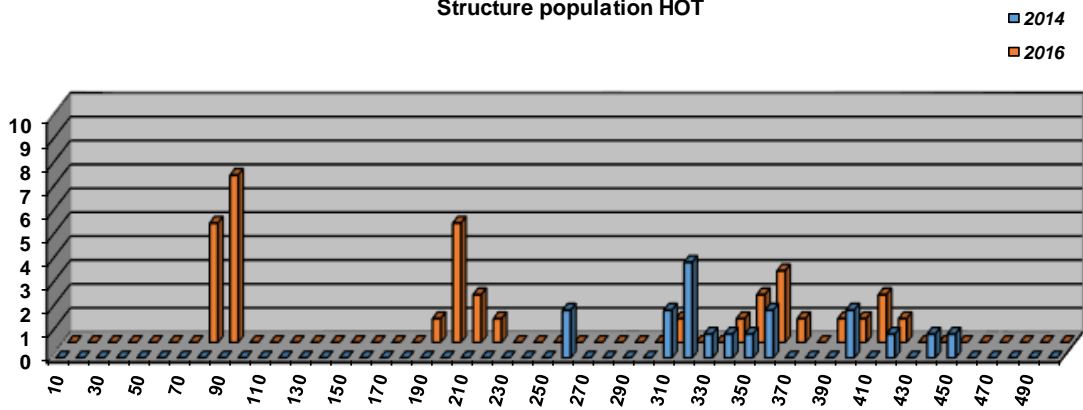
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population HOT



Commentaires
<p>Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.</p> <p>Contrairement au Roubion, l'écart observé entre 2014 et 2016 est inversé : le peuplement observé en 2016 est plus abondant et plus diversifié qu'en 2014. En revanche, le linéaire prospecté en 2016 est plus important et intègre une zone de fosse. En outre l'absence de données quantitatives ne permet pas de tirer de conclusions ferme sur l'observation de ces écarts. Malgré une dégradation morphologique marquée du Jabron, la structure des populations observées est assez équilibrée en particulier en 2016, avec tout de même un léger déficit en gros individus. A noter que malgré un obstacle présent, la confluence Jabron - Roubion, cette partie aval du Jabron n'est pas cloisonnée contrairement au reste du bassin. Ainsi, ce secteur est facilement colonisable par différentes espèces.</p> <p>En revanche, la dégradation qualitative du Jabron est très visible (avec la présence de matière organique déposée sur le fond du cours d'eau, mais aussi observée en suspension dans l'eau). Plus en amont, le milieu subit les impacts des effluents d'origine agricole et domestique.</p>

Etat du peuplement

INDICATEURS			ETAT PEUPEMENT
Typologie	2014	2016	ETAT
			Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2016	ETAT
	13,02	14,14	Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT
			Dégradé

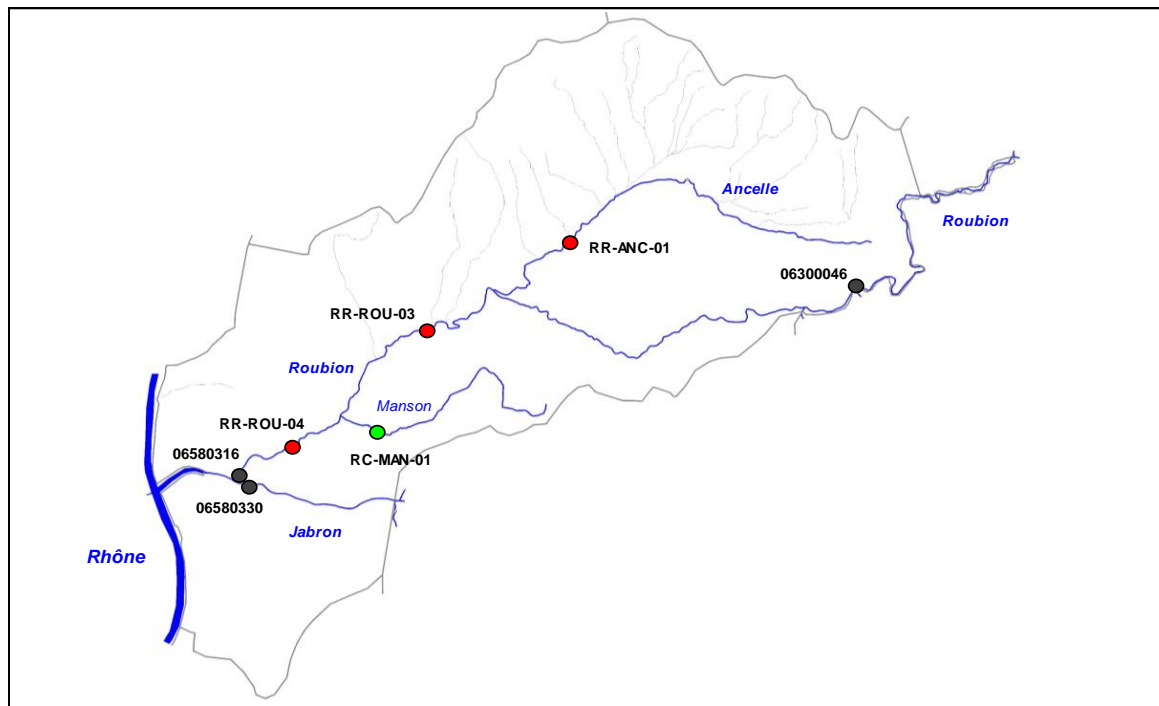
Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>Malgré une dégradation morphologique assez marquée sur ce secteur, la structure interne de chaque population observée paraît plutôt équilibrée, avec tout de même de légers déficits en individus de garde taille. En outre, ce milieu ne subit pas les effets du cloisonnement, qui couplé à une problématique qualitative (rencontrée plus en amont sur le Jabron) impacterait certainement de manière très significative le peuplement en place. La libre circulation sur ce secteur permet une colonisation aisée de nombreuses espèces lorsque les conditions sont favorables.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement du Jabron en ZAP ou en ZALT, le cours principal du Jabron est potentiellement accueillant pour l'Anguille. Néanmoins, le cloisonnement très marqué du Jabron ainsi que les problématiques qualitatives ne permettent pas à l'espèce de coloniser ce milieu. Concernant la partie aval du Jabron, le déficit en habitat ainsi que la dégradation de la qualité de l'eau sont également limitants.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE ROUBION2-26.32-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

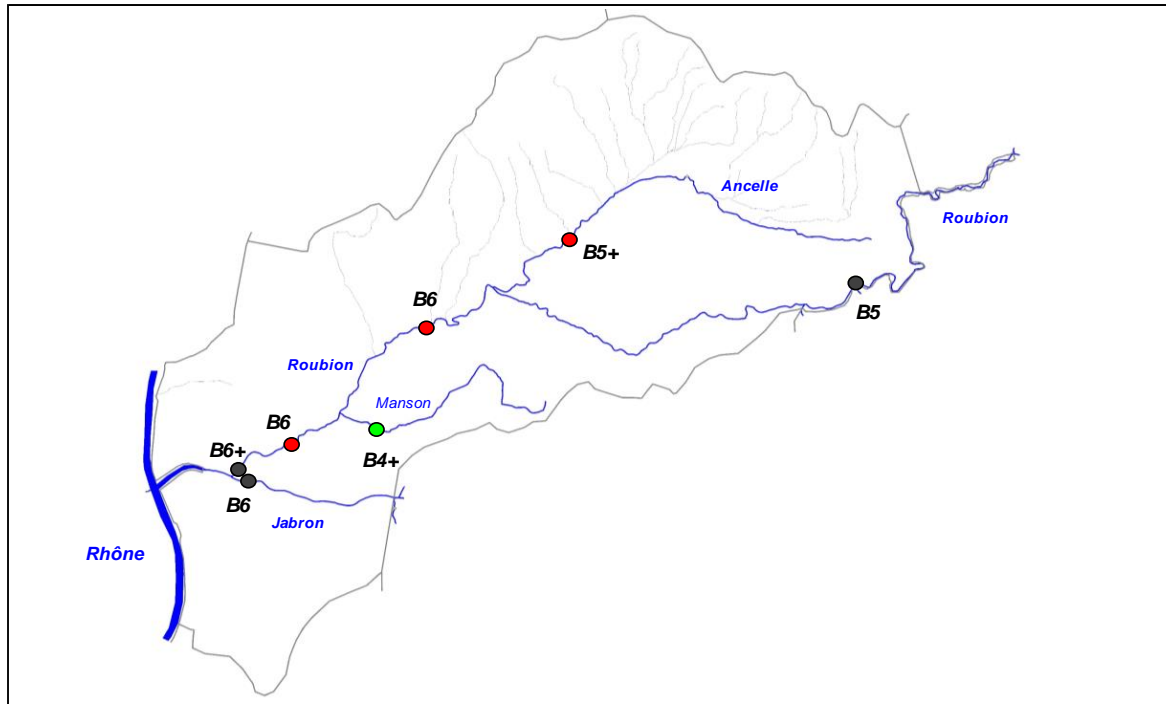
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

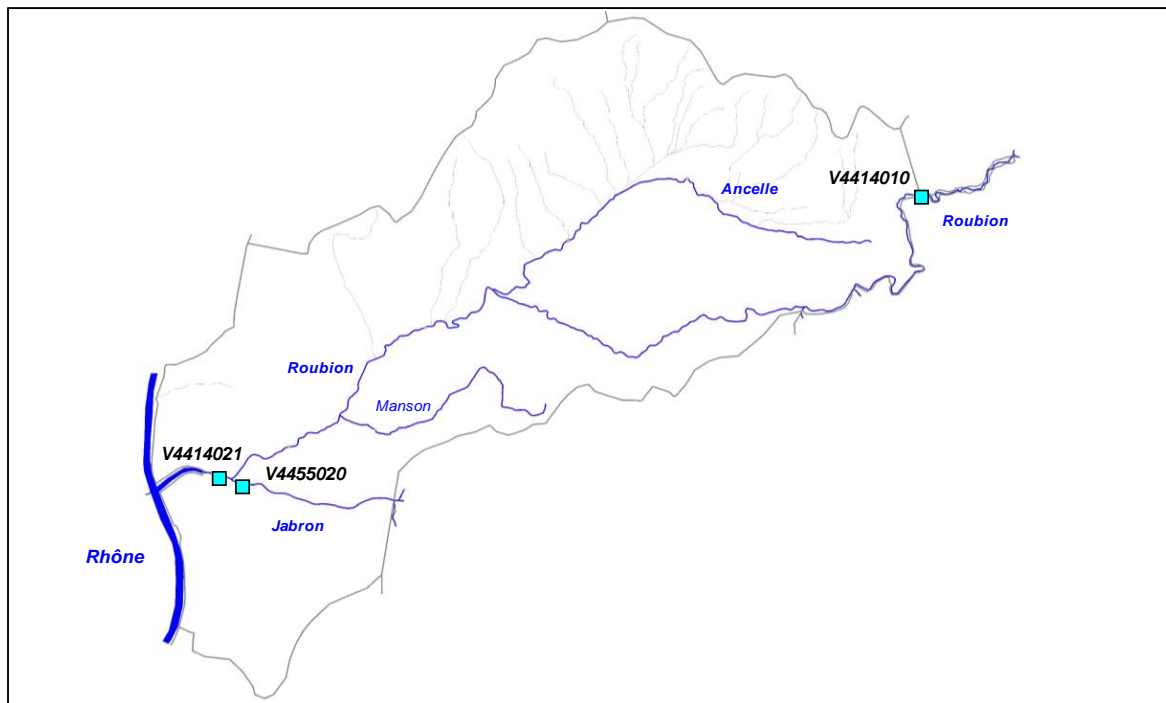
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
06300046	RCS (Asconit)	Roubion	Pont-de-Barret	300 m amont Pont de Manas	857 860	6 391 079	GM	23/06/2014 24/06/2015
RR-ROU-03	Référence	Roubion	Sauzet	Amont Pont RD126	844 606	6 389 761	GM	20/07/2017
RR-ROU-04	Référence	Roubion	Montélimar	La Chapellerie	840 590	6 386 162	GM	21/07/2017
06580316	RCS (Asconit)	Roubion	Montélimar	Aval canal dérivation	838 933	6 385 233	GM	24/06/2014 15/06/2016
RR-ANC-01	Référence	Ancelle	Marsanne	Pont TGV	849 315	6 392 456	GM	13/07/2017
RC-MAN-01	Complémentaire	Manson	Montboucher-sur-Jabron	700 m aval pont de l'A7	843 215	6 386 705	GM	13/07/2017
06580330	RCS (Asconit)	Jabron	Montélimar	Les Alexis	839 005	6 385 078	GM	24/06/2014 15/06/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

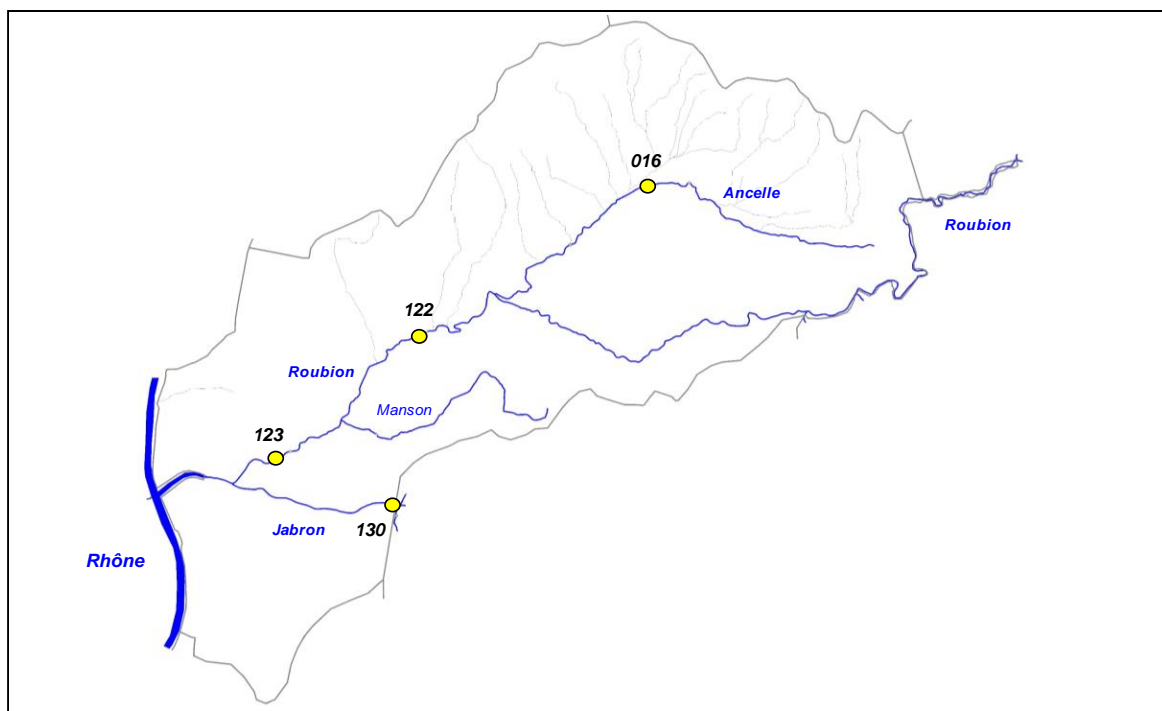
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4414010	Roubion	Soyans, radier aval village	186 km ²	Active	859 850	6 393 824
V4414021	Roubion	Montélimar, Pont Bir-Hakeim	398 km ²	Active	838 605	6 385 215
V4455020	Jabron	Montélimar, Pont de l'Europe	167 km ²	Active	839 398	6 385 011

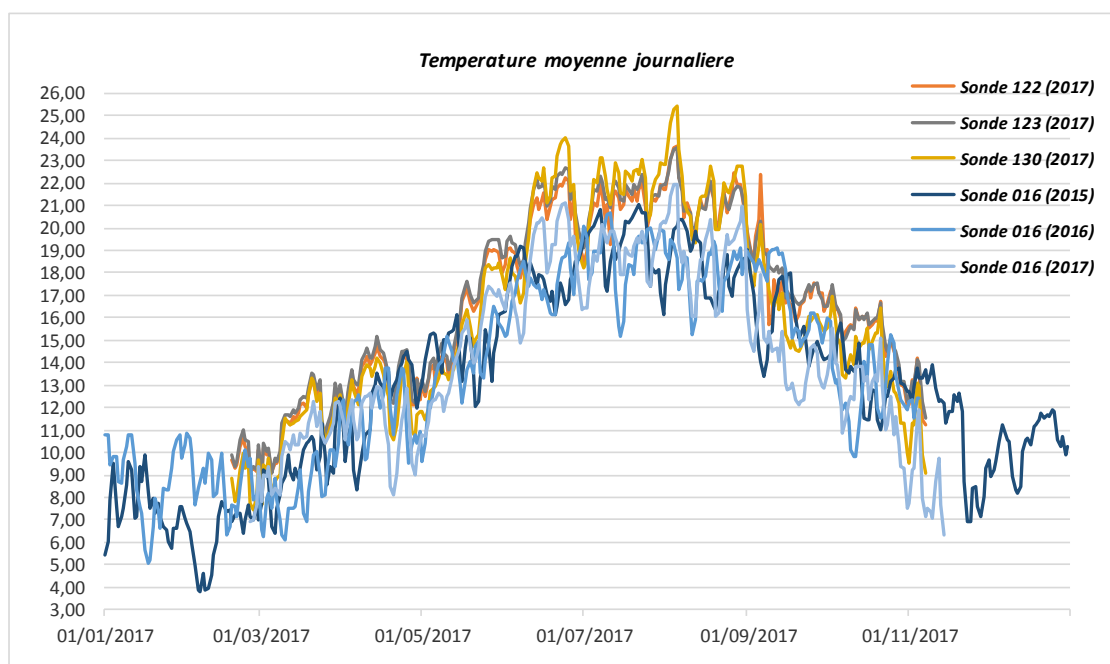
4. ANALYSE THERMIQUE

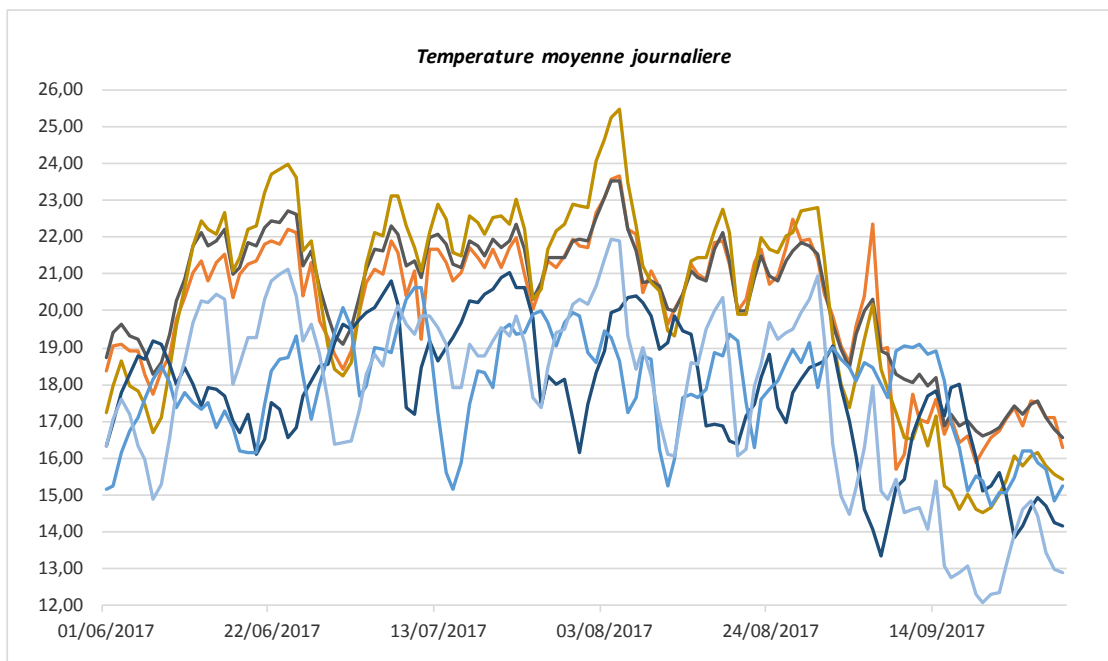
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
122	Roubion	Sauzet, Pont de la RD174	Active	17/02/2017	08/11/2017
123	Roubion	Montélimar, Pont Bir-Hakeim	Active	17/02/2017	08/11/2017
130	Jabron	Montboucher, amont Golf	Active	17/02/2017	08/11/2017
016	Ancelle	Marsanne, Tourmentine	Active	05/09/2014	15/11/2017

Graphiques

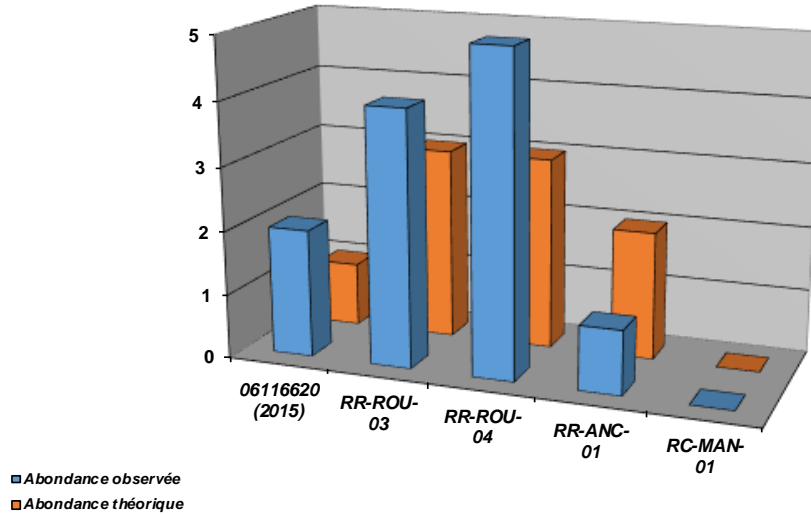




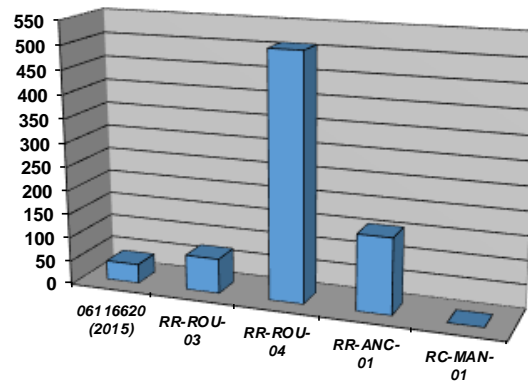
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
122 (2017)	8,92	23,64	16,61	21,596
123 (2017)	8,85	23,54	16,85	21,821
130 (2017)	7,47	25,45	16,23	22,566
016 (2015)	3,82	21,05	13,05	19,527
016 (2016)	5,05	20,64	13,59	18,877
016 (2017)	6,32	21,95	14,42	19,519

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

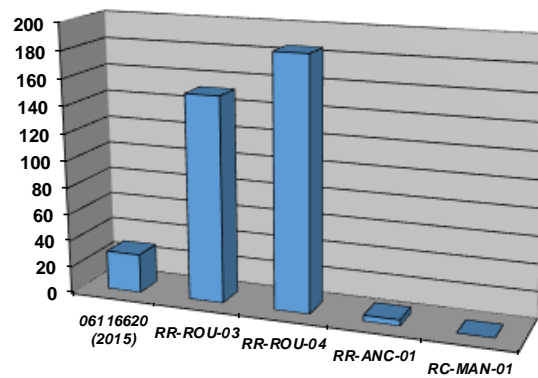
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau fluviatile



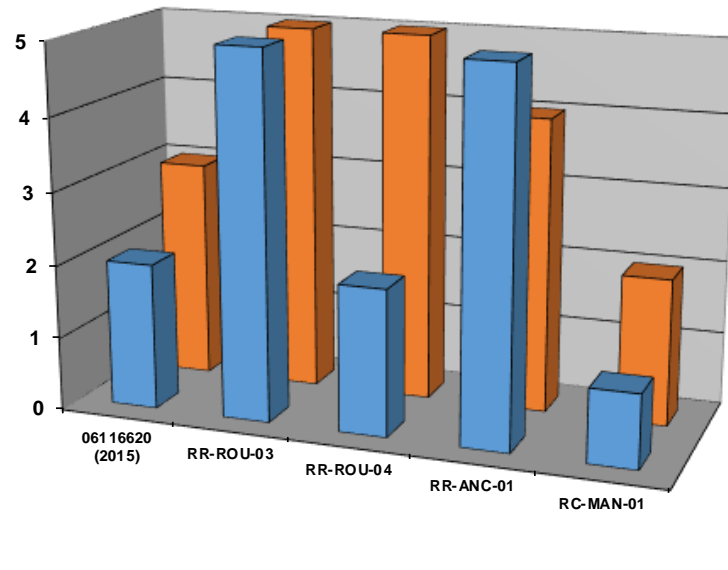
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau fluviatile



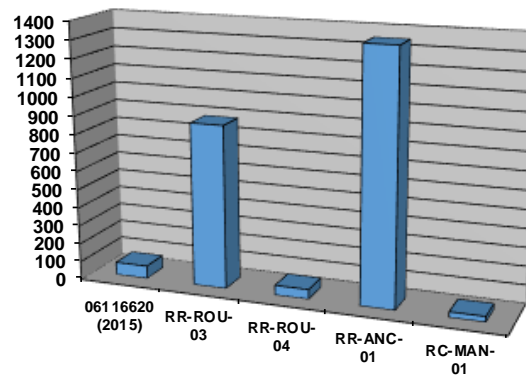
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau fluviatile



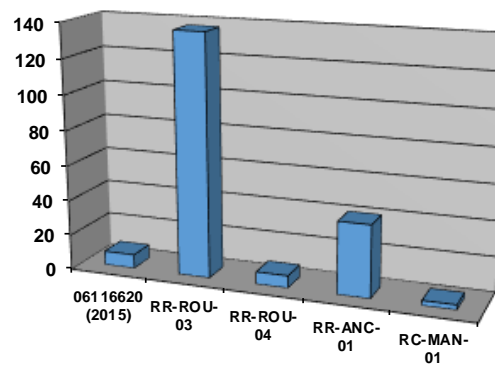
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



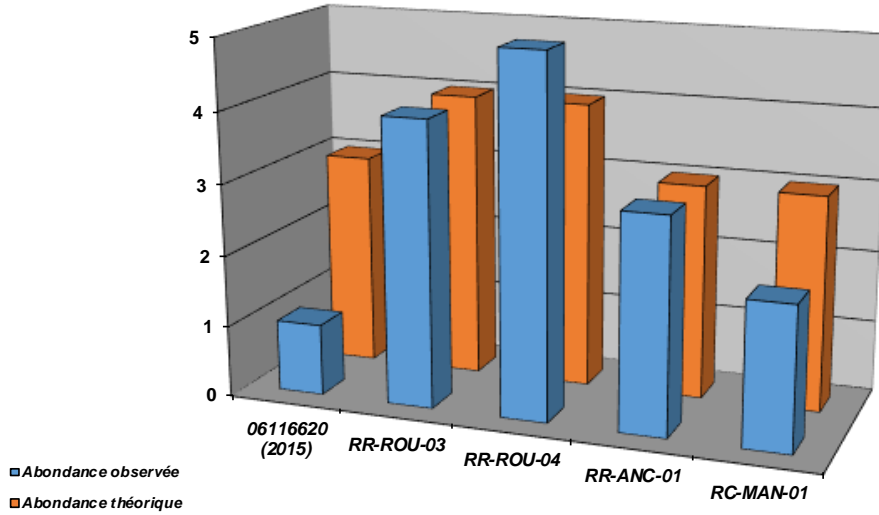
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Blageon



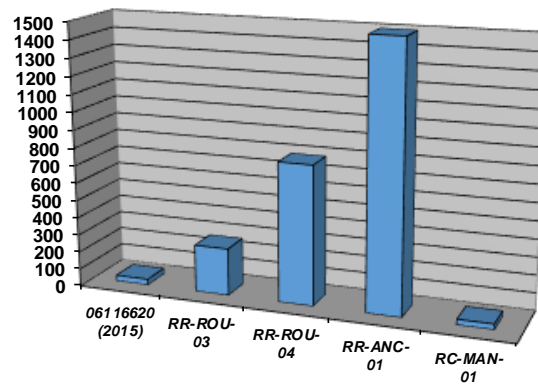
Densités pondérales (kg / ha) pour le Blageon



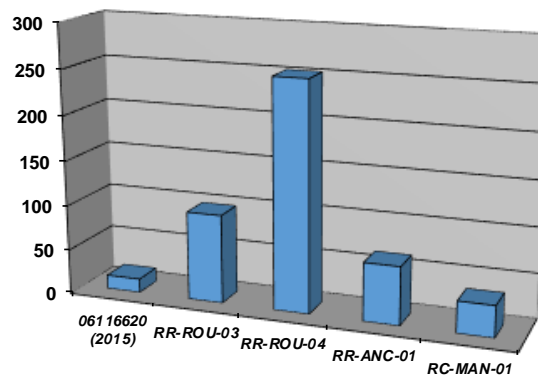
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chevaine



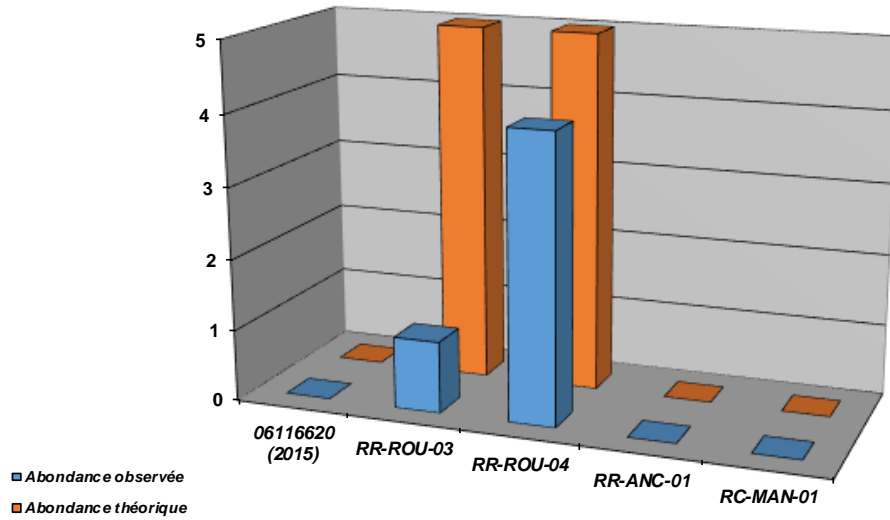
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chevaine



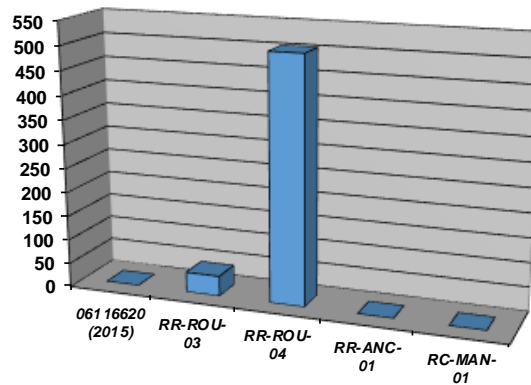
Densités pondérales (kg / ha) pour le Chevaine



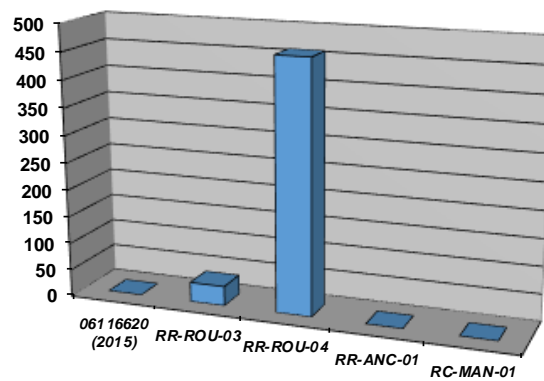
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Hotu



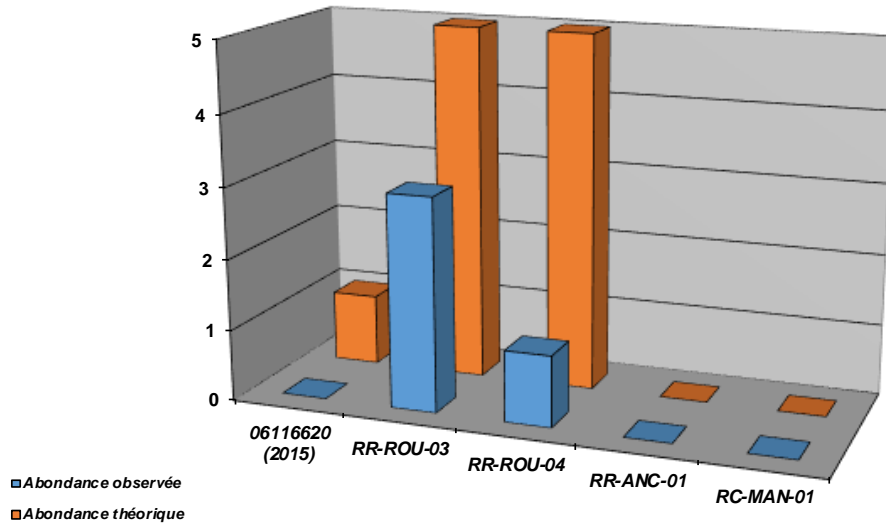
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Hotu



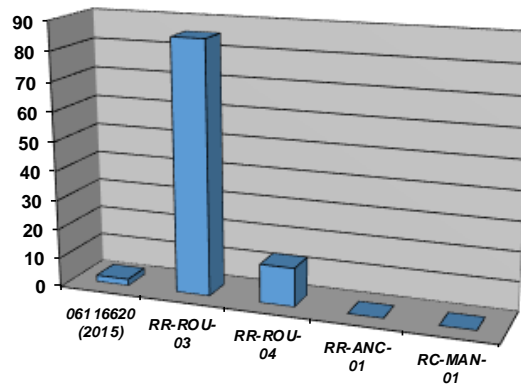
Densités pondérales (kg / ha) pour le Hotu



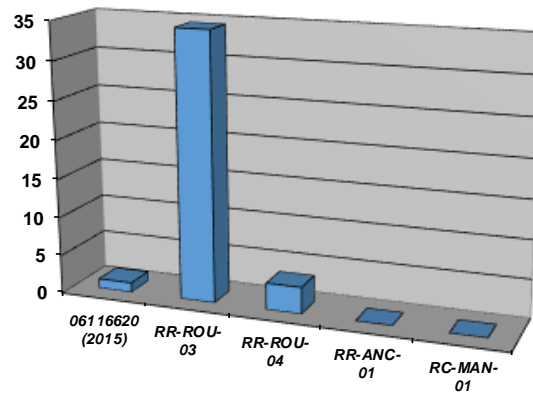
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Toxostome



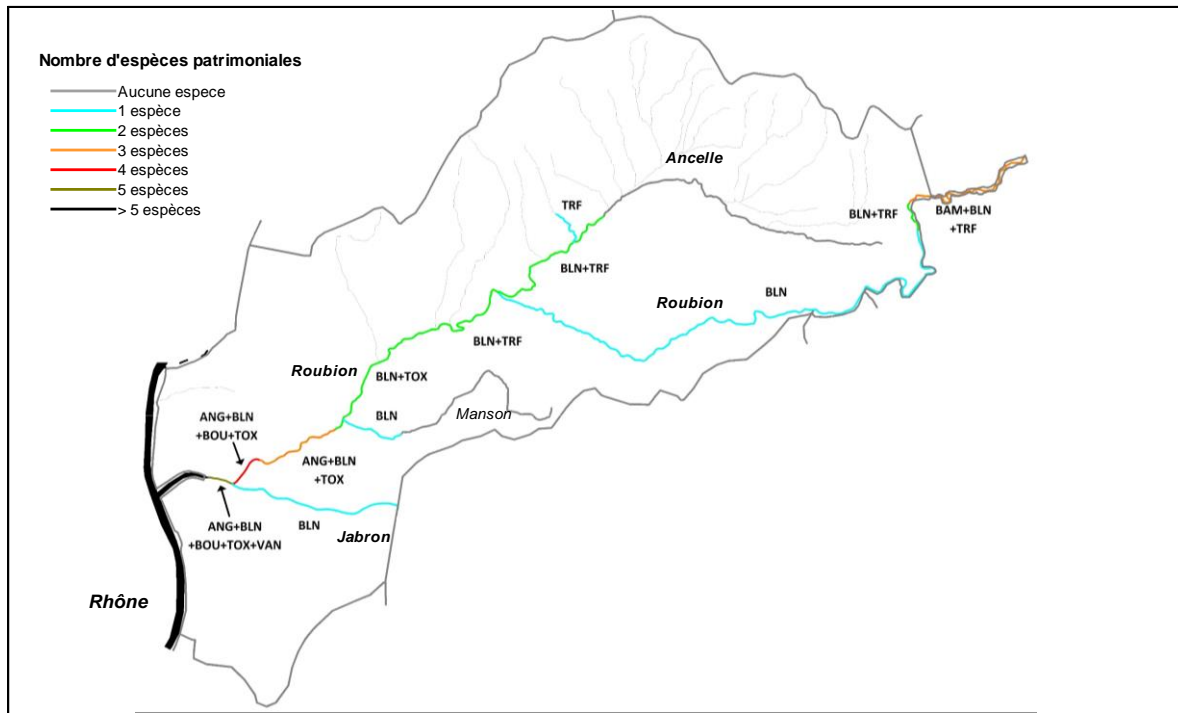
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Toxostome



Densités pondérales (kg / ha) pour le Toxostome



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

Globalement, le peuplement piscicole du Roubion aval est plutôt conforme à ce que l'on peut attendre sur ce cours d'eau. Le déficit observé sur la partie amont du contexte s'explique par les conditions naturelles du Roubion qui s'assèche naturellement jusqu'à la confluence avec l'Ancelle. Cet affluent permet un soutien d'étiage du Roubion.

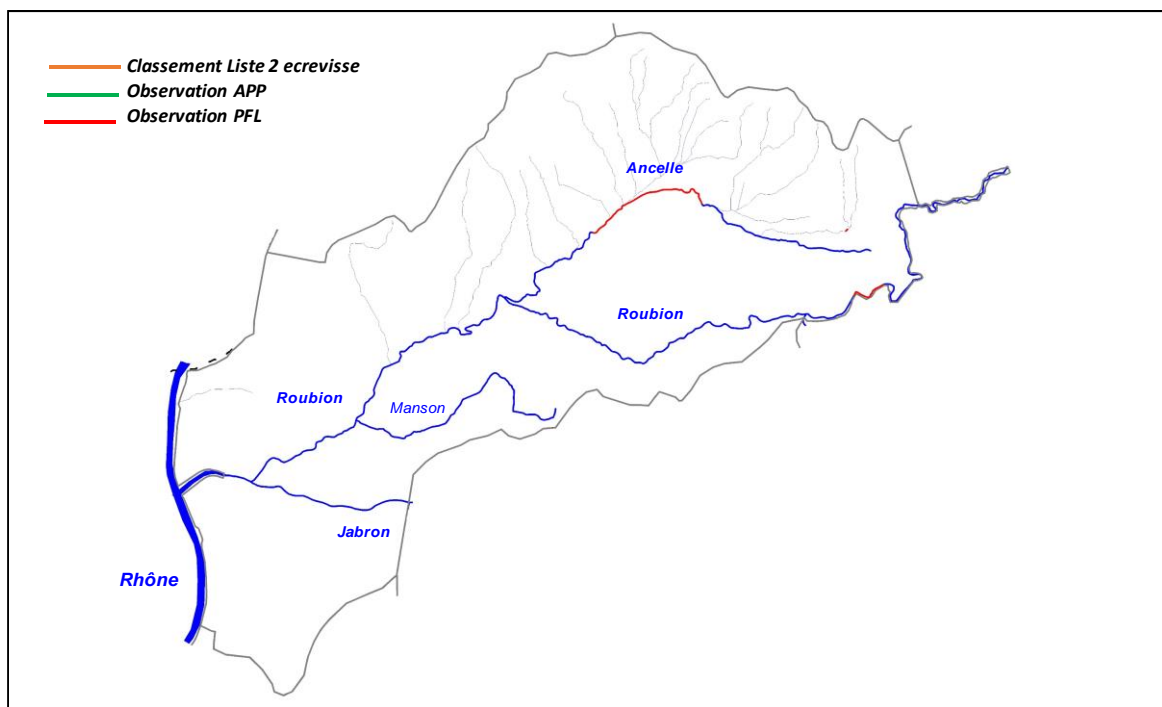
Néanmoins, des facteurs anthropiques ont été mis en évidence, notamment une incision parfois marquée du Roubion, ainsi que des rectifications (très prononcées vers le secteur de l'A7) et parfois un cours d'eau endigué (traversée de Montélimar). La partie extrême aval du Roubion, influencé par l'hydrologie du Canal du Rhône fait partie du contexte du Rhône avec la dominance du Brochet et des cyprinidés d'eau calme. Le principal effet du déficit en habitats est la faible présence voire parfois l'absence d'individus de plus grande taille pour le Chevaîne, le Barbeau fluviatile et le Hotu. Malgré tout, la diversité du peuplement observé sur le Roubion est remarquable.

Concernant les affluents, le Jabron aval n'est pas cloisonné, à la différence de la majeure partie de son bassin versant situé dans le contexte salmonicole JABRON-26.33-S, ce qui permet aux espèces du Roubion de coloniser aisément l'aval de ce cours d'eau. Cependant, celui-ci est impacté par des dégradations de la qualité de l'eau et des fonds, dont l'origine reste à déterminer plus précisément. Il s'agit sans doute d'un cumul de rejets perturbants (rejets domestiques et agricoles). Cette pollution est visible et de plus en plus marquée selon un gradient amont / aval. Un ouvrage est tout de même présent à la confluence Jabron / Roubion et pourrait être limitant pour les petites espèces benthiques. L'Ancelle dont l'hydrologie n'est pas limitante subit également un gros déficit en habitats avec en plus du Roubion une problématique de colmatage des fonds lié au ravinement des terres agricoles. Le Manson subit la même problématique, avec un déficit en habitats encore plus marqué. Ces deux cours d'eau subissent également une pollution d'origine agricole.

L'Anguille, potentiellement présente sur le Roubion, le Jabron et l'Ancelle n'a pas été recensée lors des inventaires. Les habitats ne sont pas toujours favorables et l'efficacité de la pêche électrique pour cette espèce pas toujours optimale, néanmoins, le déficit est évident. L'espèce a déjà été recensée sur le Roubion, notamment en aval de l'A7. Certains ouvrages sont encore à traiter afin de décloisonner le Roubion.

A noter enfin la problématique de la présence de l'Ecrevisse signal, observée sur le Roubion et l'Ancelle (cf. paragraphe suivant).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



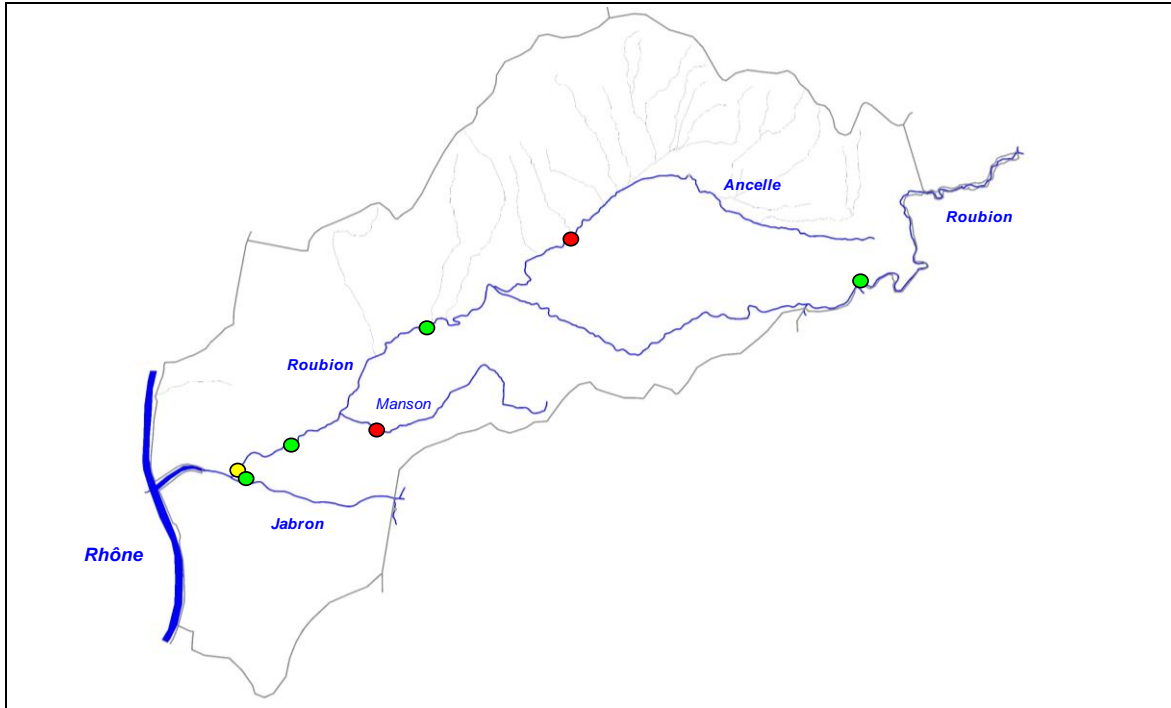
Commentaires

Aucune population d'Ecrevisses à pattes blanches n'est présente sur ce contexte.

En revanche, plusieurs populations d'Ecrevisses de Californie sont recensées, certaines étant déjà connues depuis plusieurs années. Notamment une population présente sur le Roubion, en amont de la confluence avec Rimandoule. Cette population est certainement liée à la présence d'une très importante population sur le Rau de Salette. Sur le Roubion, l'aire de répartition étant limitée par les assècs fréquents. Sur ce secteur, on retrouve l'espèce avec certitude de la confluence du Rimandoule jusqu'au lieu-dit "Les Rivières" soit sur environ 1,2 km.

Le bassin de l'Ancelle est également colonisé par l'espèce invasive. L'origine de la population semble liée à la présence d'un plan d'eau situé sur la Rau de Chacuse, à la confluence avec le Rau de Somme Longue. L'espèce a été recensée en aval immédiat du plan d'eau sur environ 100 m. Les difficultés d'accès sur ce secteur n'ont pas permis de définir précisément la limite aval de la population. L'espèce a enfin été recensée sur le cours principal de l'Ancelle sur plus de 4 km, la population s'étend de la ligne TGV jusqu'au lieu-dit "Les Aubes".

7. ETAT DU PEUPEMENT



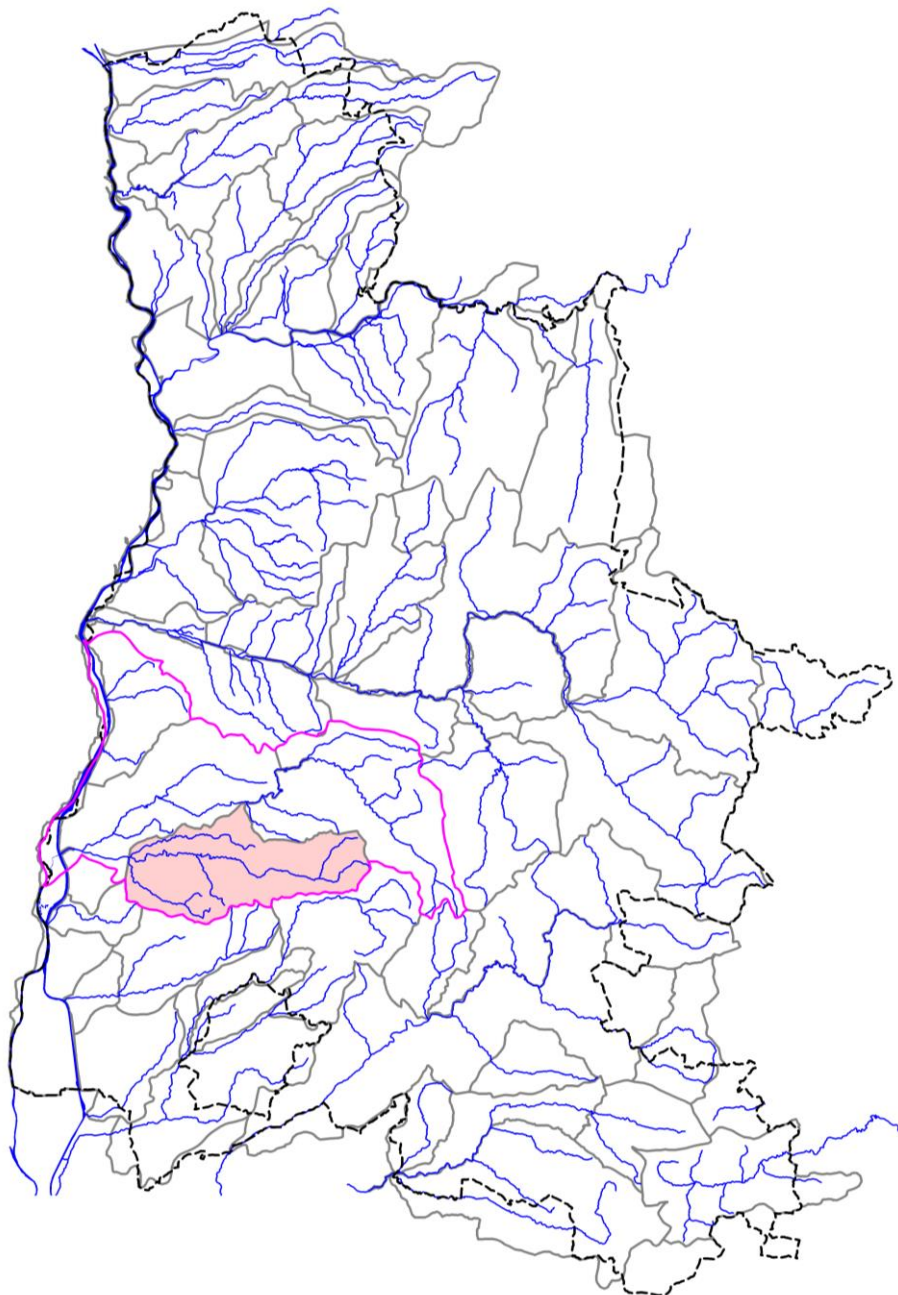
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



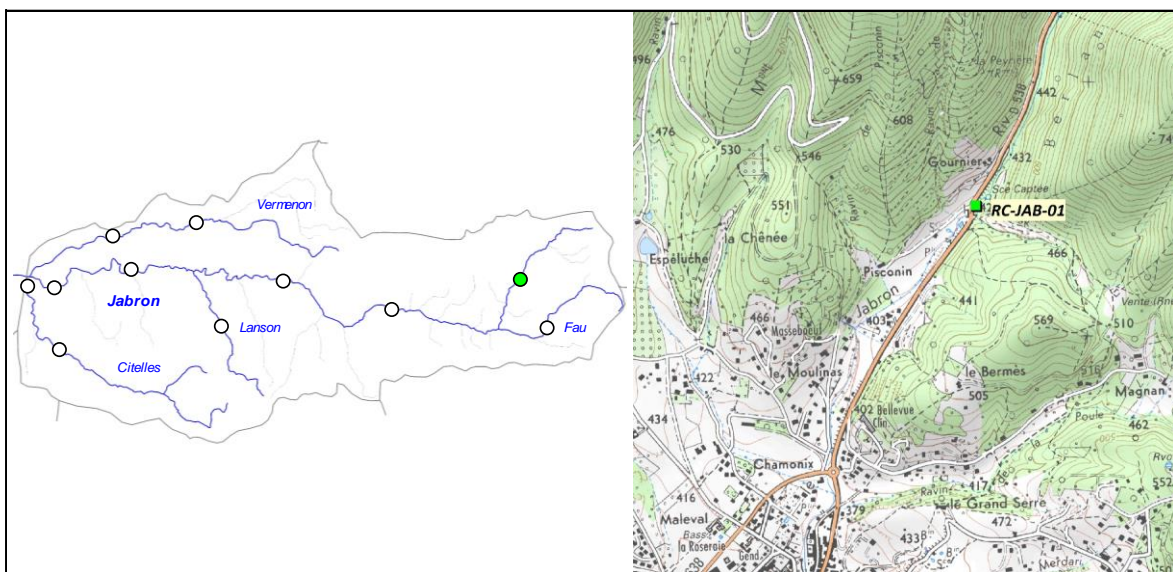
8.3. CONTEXTE SALMONICOLE JABRON

JABRON-26.33-S



STATION RC-JAB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	47,18
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,5
Cours d'eau	Jabron		Surface moyenne (m ²)	212,31
Commune(s)	Dieulefit		Distance à la source (km)	4,419
Localisation	Gournier, amont pont RD538		Pente moyenne (°/°)	32,87
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,078
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,001
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S		AAPPMA gestionnaire	TJ
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	C151 - C152 - B80
Coordonnées aval L93 (m)	X = 864 813	Y = 6 384 495		
Altitude (m)	Z = 422			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	13%	0,03	Galets	Graviers
Plats	87%	0,42	Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	On observe un colmatage des fonds argileux alimenté par l'érosion des sols à l'amont du bassin. L'habitat est peu diversifié sur le secteur.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

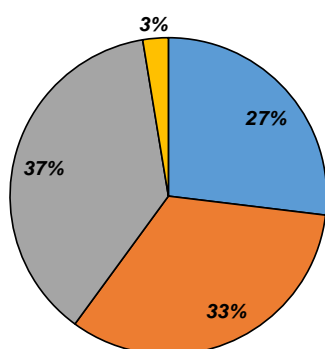
Date	23/06/2017	
Largeur mouillée (m)	4,5	
Surface (m2)	212,31	
Section mouillée (m2)	1,662	
Hydrologie	Baisse / Q faible	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	484	
Température (°C)	18,4	
Oxygène dissous (mg/L)	8,62	
Taux saturation O2 (%)	97,9	
pH	8,3	
Turbidité (N,F,M,I)	F	
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

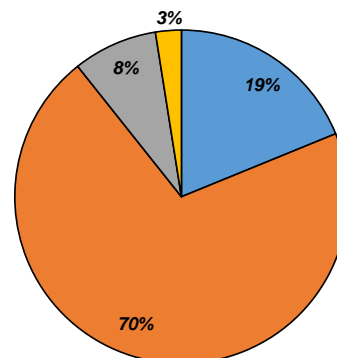
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	VAI, BAM, LOF, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-JAB-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

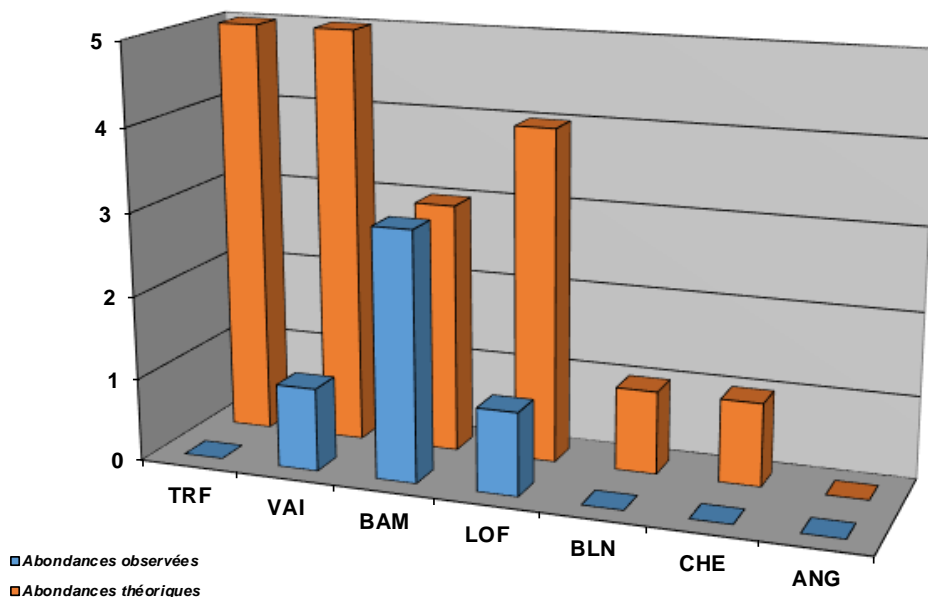
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	21	97,59	4,59	1
BAM	26	120,11	17,19	3
LOF	29	135,42	2,00	1
APP	2	9,42	0,61	/
TOTAL	77	362,54	24,40	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Dès l'amont du bassin du Jabron, un déficit notable est observé, en particulier sur les espèces effectuant des déplacements notables au cours de leurs cycles biologiques, comme la Truite fario, le Blageon, le Chevaine et l'Anguille. Seule la population de Barbeau méridional est conforme à sa référence. Néanmoins, cette espèce est inféodée aux milieux dont les étiages sont marqués (ce qui est le cas sur le Jabron amont). Elle est en revanche beaucoup moins sensible au cloisonnement.

La population de Truite fario est quant à elle totalement absente du secteur. Les conditions du milieu (habitat limité et colmatage des fonds) n'est pas propice au développement de cette espèce. Le manque d'habitats est lié aux diverses modifications physiques subies par le Jabron, avec un phénomène d'incision généralisée. De plus, l'important cloisonnement du milieu (de nombreux ouvrages présents tout au long du Jabron et totalement infranchissables), avec des obstacles présents dès l'amont du village de Dieulefit, ont une forte incidence sur la population de Truite, et se recent également sur les espèces d'accompagnement comme le Blageon, le Chevaine et le Vairon, dont les fronts de colonisation correspondent à ces "barrages artificiels".

L'Anguille, potentiellement présente (malgré l'absence de classement du cours d'eau en ZAP ou en ZALT), est dans l'impossibilité de coloniser le Jabron.

Etat du peuplement

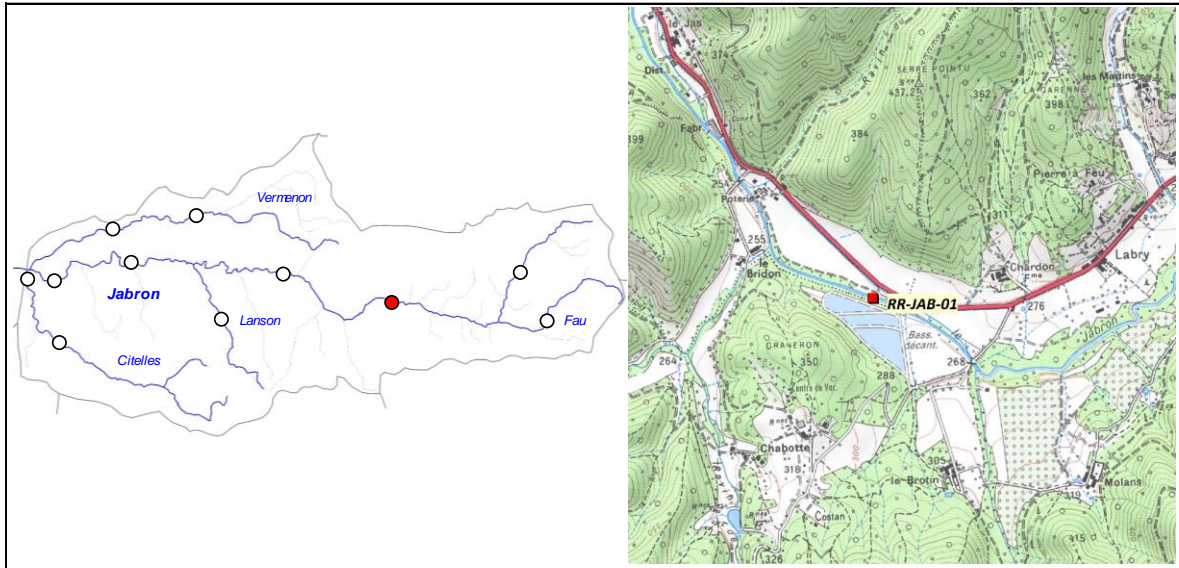
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	24,87			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le Jabron subit des perturbations anthropiques dès l'amont du bassin versant. malgré un secteur plutôt préservé d'un point de vue qualitatif, l'aspect morphologique est influencé par une incision globalisée du cours d'eau ainsi qu'un cloisonnement marqué qui impacte très fortement la population de Truite fario ainsi que certaines espèces d'accompagnement.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement du Jabron en ZAP ou en ZALT, le cours principal du Jabron est potentiellement accueillant pour l'Anguille. L'espèce est présente notamment sur le Roubion aval, en particulier sur le secteur de la confluence. Néanmoins, le cloisonnement très marqué du Jabron ainsi que les problématiques qualitatives ne permettent pas à l'espèce de coloniser ce milieu.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-JAB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Jabron	
Commune(s)	Souspierre	
Localisation	Face lagunage	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 856 894	Y = 6 382 731
Altitude (m)	Z = 257	

Longueur (m)	51,2
Largeur moyenne (m)	3,35
Surface moyenne (m ²)	171,52
Distance à la source (km)	15,22
Pente moyenne (°/°)	12,5
Module interrannuel (m ³ /s)	0,651
QMNA5 (m ³ /s)	0,022
AAPPMA gestionnaire	TJ
N° Parcelle(s)	B288 - ZA77

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	59%	0,1	Graviers	Galets
Plats	25%	0,33	Graviers	Dalle
Profonds	19%	0,74	Dalle	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Les habitats sont représentés principalement par des systèmes racinaires ainsi qu'une succession de fosses.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

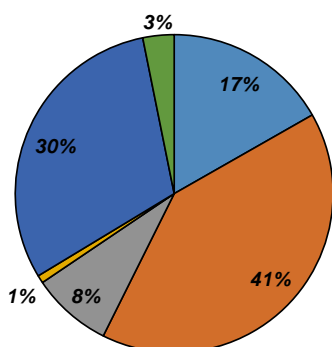
Date	16/06/2017		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,35		Tension (V)	450	
Surface (m2)	171,52		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,945		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	481		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,6		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	9,86		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	108,9		Nombre épuisettes	2	
pH	7,88		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N				

Donnees traitées et analyse

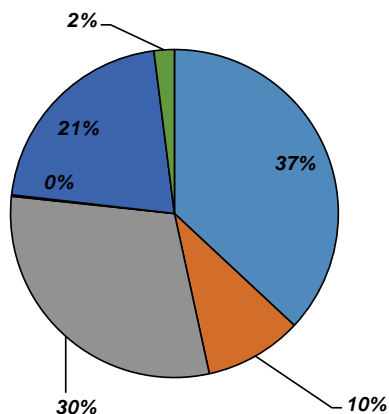
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

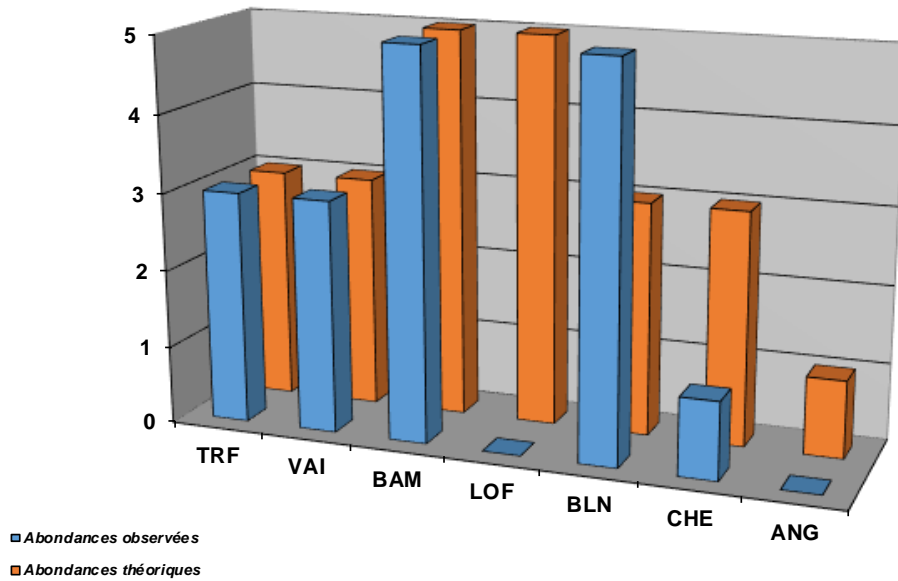
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	42	246,26	89,14	3
VAI	102	596,5	23,25	3
BAM	21	120,35	72,63	5
LOF	2	11,66	0,35	P
BLN	77	447,7	51,07	5
CHE	8	46,64	4,84	1
TOTAL	252	1469,11	241,28	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

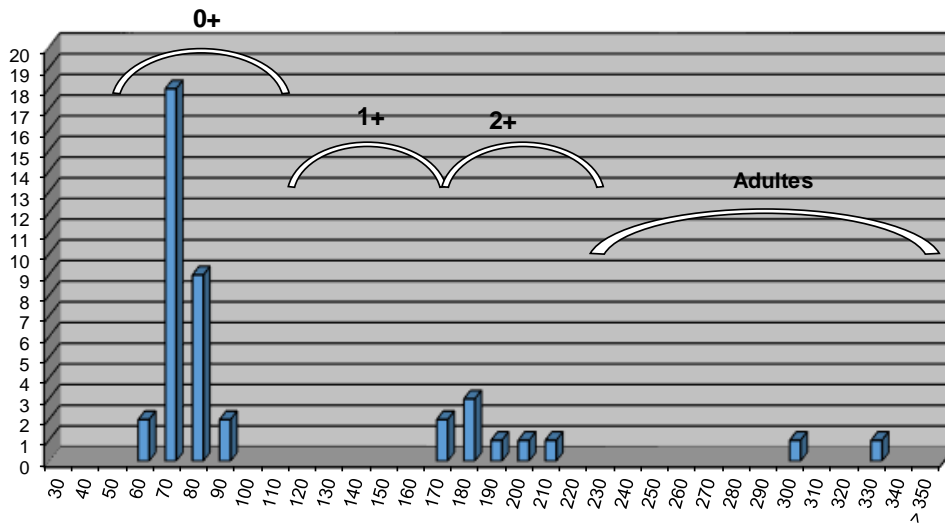


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le secteur situé en amont du lagunage de Poet-Laval est le plus préservé du Jabron. Malgré une incision généralisée du lit, avec l'apparition assez marquée de la roche mère, la capacité d'accueil reste intéressante, aussi bien pour les espèces territoriales comme la Truite fario que pour les espèces d'accompagnement plutôt grégaires. A noter tout de même l'absence de la Loche franche (faciès benthique non favorable), l'absence de l'Anguille, et la faible présence du Chevaine. Le cloisonnement du cours d'eau est sans doute le facteur limitant prépondérant pour ces deux dernières espèces.

La structure de la population de Truite fario est plutôt équilibrée, il semblerait tout de même qu'une cohorte soit manquante.

Etat du peuplement

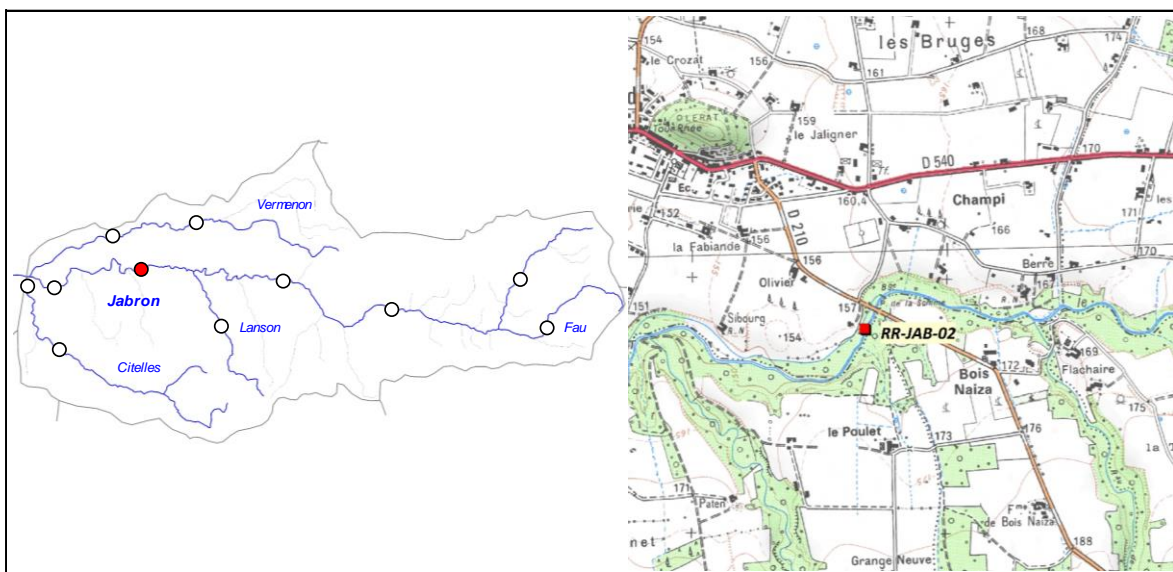
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	14,34			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Secteur plutôt préservé, le peuplement subit tout de même l'influence de l'incision du lit ainsi que le cloisonnement qui limite le développement de certaines espèces.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement du Jabron en ZAP ou en ZALT, le cours principal du Jabron est potentiellement accueillant pour l'Anguille. L'espèce est présente notamment sur le Roubion aval, en particulier sur le secteur de la confluence. Néanmoins, le cloisonnement très marqué du Jabron ainsi que les problématiques qualitatives ne permettent pas à l'espèce de coloniser ce milieu.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-JAB-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Jabron	
Commune(s)	La Batie- Rolland	
Localisation	Pont de la Somme	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 943	Y = 6 384 898
Altitude (m)	Z = 152	

Longueur (m)	64,77
Largeur moyenne (m)	6,4
Surface moyenne (m ²)	414,53
Distance à la source (km)	26,13
Pente moyenne (°/°)	7,09
Module interrannuel (m ³ /s)	1,04
QMNA5 (m ³ /s)	0,035
AAPPMA gestionnaire	TJ
N° Parcelle(s)	Z1120 - ZE19

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	29%	0,11	Graviers	Galets
Plats	35%	0,35	Galets	Limons
Profonds	36%	0,69	Limons	Galets

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un colmatage lié à l'érosion des sols et à la présence de matière organique. Les habitats sont représentés principalement par la présence de fosse et de quelques sous-berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

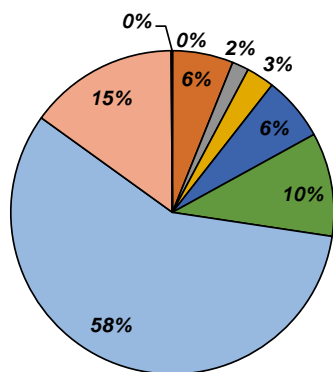
Date	09/06/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	6,4	Tension (V)	450
Surface (m2)	414,53	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	2,578	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	484	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	16,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 65 Passage 2 : 45
Oxygène dissous (mg/L)	9,73	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	101,1	Nombre épuisettes	4
pH	8,01	Nombre anodes	2
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Donnees traitées et analyse

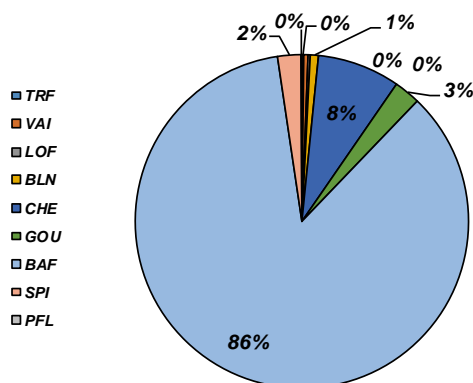
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, PFL
Nombre total d'espèces	8 (9)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

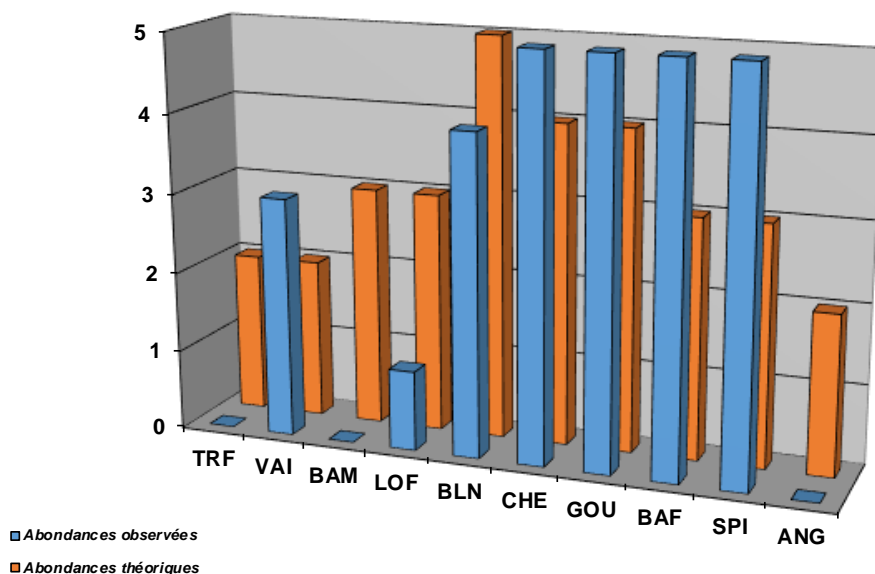
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	2,41	4,95	P
VAI	248	597,14	11,33	3
LOF	68	164,46	5,81	1
BLN	114	275,82	21,67	4
CHE	262	631,51	219,74	5
GOU	423	1020,72	70,18	5
BAF	2346	5659,75	2343,26	5
SPI	609	1468,8	61,99	5
PFL	5	12,06	2,29	/
TOTAL	4076	9832,67	2741,22	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le suivi thermique montre un important réchauffement de l'eau entre la Bégude et la Batie-Rolland (le M30 passant de 17,5 à 21,4), qui semble lié à la faible présence voire l'absence de ripisylve et un lit qui a tendance à l'élargissement. La lame d'eau est globalement faible. Les espèces sténothermes d'eau froide telles que la Truite fario et le Barbeau méridional sont totalement absentes de la station. Or celles-ci étaient bien présentes à l'origine. L'important cloisonnement du Jabron ne permet pas à ces espèces de regagner des zones plus favorables en période critique.

En revanche, les cyprinidés d'eau vive sont bien représentés. A noter la présence de l'Ecrevisse de Californie, dont plusieurs populations ont été observées sur le bassin. Leur origine semble liée à la présence de plans d'eau en particulier sur les affluents du Jabron. Ces plans d'eau contribuent en outre au réchauffement de l'eau mais également à la diminution des débits et à la dégradation qualitative du milieu. Il a été en outre observé la présence de matière organique colmatant les fonds du cours d'eau, et une turbidité certaine du milieu qui a tendance à augmenter de l'amont vers l'aval. Cette dégradation trouve sans doute une origine cumulée liée à la présence d'intrants, et de rejet domestiques cumulés (Dieulefit, lagunage de Poet-Laval, traversée de la Bégude, ...)

Etat du peuplement

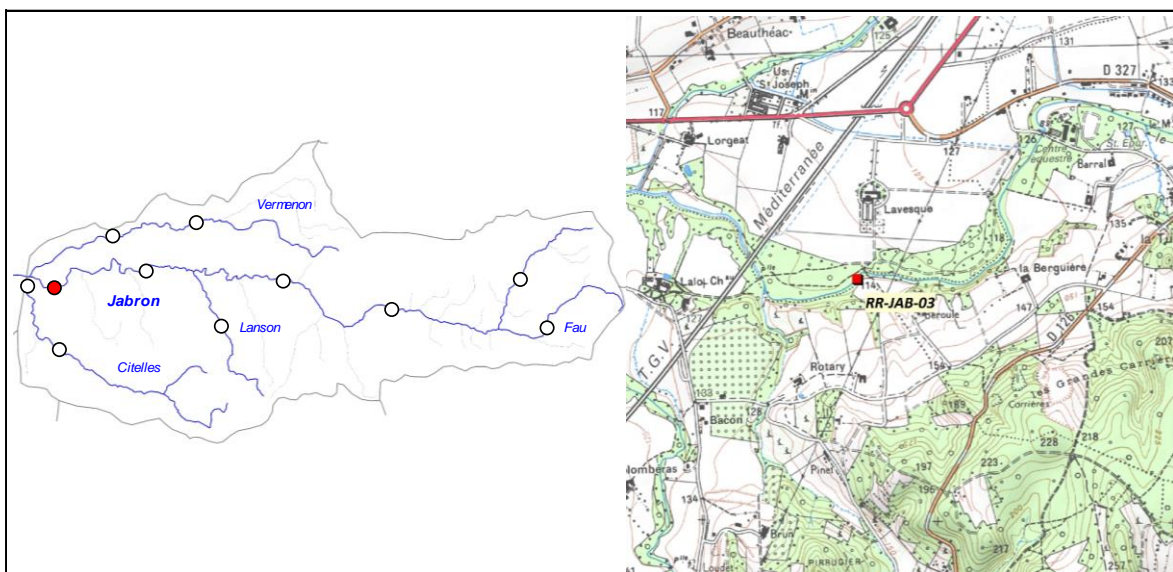
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT		
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dégradé</td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	Dégradé
	ETAT				
	Dégradé				
Etat qualitatif	Etat quantitatif				
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Médiocre</td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	Médiocre
	ETAT				
Médiocre					
23,2					
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dégradé</td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	Dégradé
	ETAT				
Dégradé					

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Un cumul de facteurs limitants anthropiques est observé sur ce secteur, avec une augmentation conséquente de la température (élargissement du lit, très faible couverture végétale, présence de plans d'eau sur les affluents, ...), une nette dégradation de la qualité physicochimique (pollutions d'origine domestiques et agricoles), et morphologique (colmatage des fonds, habitat homogène, et cloisonnement) du milieu.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement du Jabron en ZAP ou en ZALT, le cours principal du Jabron est potentiellement accueillant pour l'Anguille. L'espèce est présente notamment sur le Roubion aval, en particulier sur le secteur de la confluence. Néanmoins, le cloisonnement très marqué du Jabron ainsi que les problématiques qualitatives ne permettent pas à l'espèce de coloniser ce milieu.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

STATION RR-JAB-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Jabron	
Commune(s)	Montboucher-sur-Jabron	
Localisation	600 m amont ligne SNCF	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844 910	Y = 6 384 144
Altitude (m)	Z = 114	

Longueur (m)	110,27
Largeur moyenne (m)	5,55
Surface moyenne (m ²)	612,00
Distance à la source (km)	33,81
Pente moyenne (°/°)	5,63
Module interrannuel (m ³ /s)	1,19
QMNA5 (m ³ /s)	0,041
AAPPMA gestionnaire	TJ
N° Parcelle(s)	ZS15 - A315 - ZK13 - ZC18

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	33%	0,1	Graviers	Galets
Plats	42%	0,33	Graviers	Sable
Profonds	25%	0,74	Galets	Galets

Description sommaire de l'habitat	On observe un colmatage par des fines lié à l'érosion des sols ainsi qu'un colmatage d'origine organique. L'habitat est caractérisé par la présence de fosses et de sous-berges. La ripisylve est abondante et bien équilibrée.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

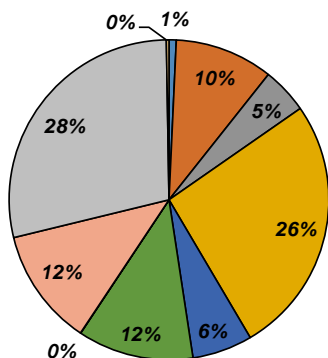
Date	03/08/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,55	Tension (V)	450	
Surface (m2)	612,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,979	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	509	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	22,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 85	Passage 2 : 55
Oxygène dissous (mg/L)	7,99	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	94	Nombre épuisettes	2	
pH	8,3	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

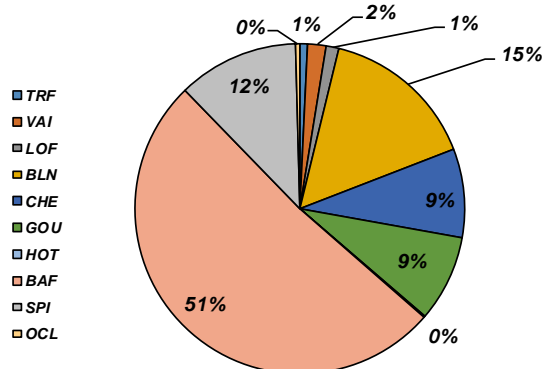
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, OCL
Nombre total d'espèces	9 (10)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

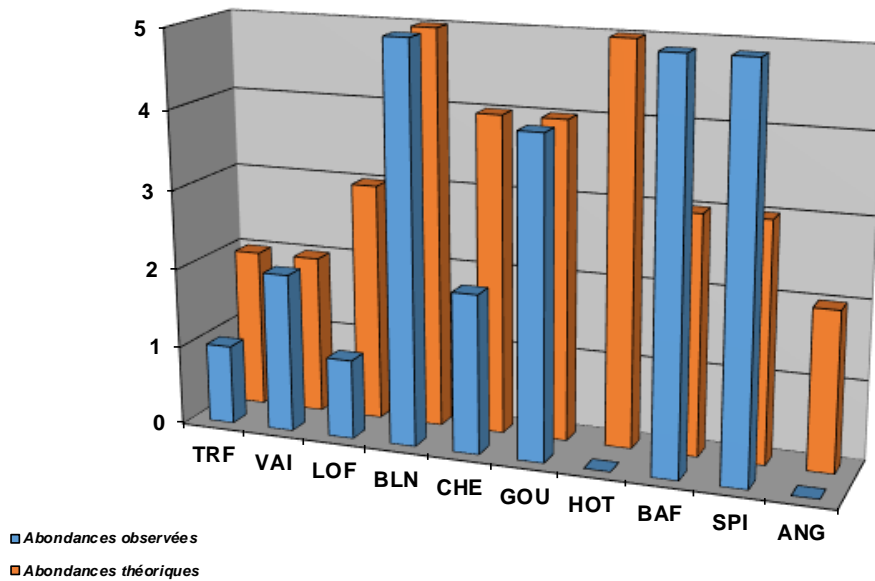
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	25	40,85	2,79	1
VAI	339	554,72	6,75	2
LOF	159	259,41	4,65	1
BLN	894	1460,09	57,05	5
CHE	208	339,1	32,37	2
GOU	400	653,6	31,55	4
HOT	1	1,63	0,49	P
BAF	405	661,11	191,1	5
SPI	974	1591,25	44,12	5
OCL	9	14,71	1,56	/
TOTAL	3414	5576,47	372,43	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

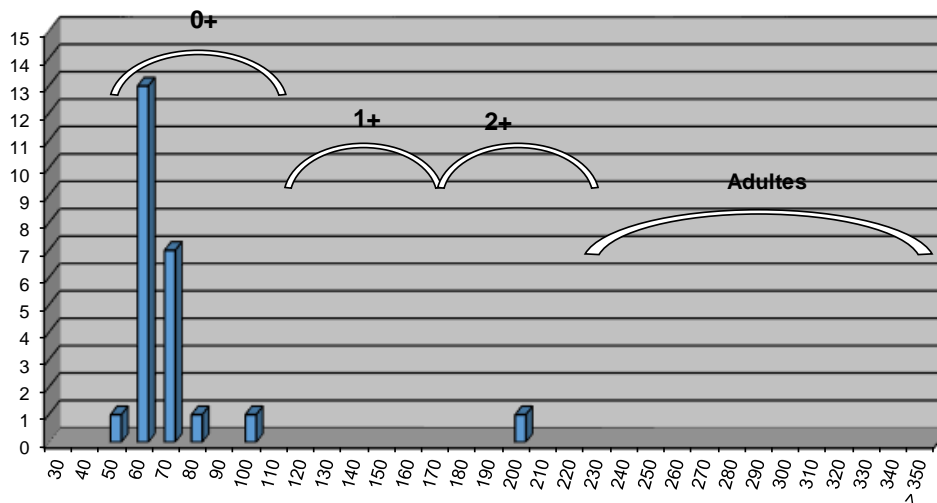


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Malgré des températures limitantes pour la Truite fario, une population est observée sur cette station, principalement caractérisée par la présence d'alevins de l'année. Cette présence pose question : elle n'est pas liée à une introduction, il existe ainsi certainement au droit ou à proximité du secteur des zones favorables (résurgences, affluents). La proximité de la confluence avec la Citelles pourrait expliquer cette présence. Néanmoins, les valeurs d'abondances sont en deçà de la référence et de nombreuses classes de tailles sont manquantes.

La dégradation qualitative du Jabron est toujours visible (avec la présence de matière organique déposée sur le fond du cours d'eau, mais aussi observée en suspension dans l'eau). Comme pour la station RR-JAB-02, le milieu subit les impacts des effluents d'origine agricole et domestique). Malgré tout, le cortège de cyprinidés d'eau vive est plutôt conforme aux valeurs de référence pour chaque espèce, hors mis pour le Hotu et le Chevaïne. Les valeurs de débit sont sans doute peu suffisantes pour le Hotu : la station se situe à la limite de l'aire de répartition de l'espèce. En outre, un important prélèvement d'eau est effectué sur le Jabron (secteur de Puygiron) à des fins d'irrigation. Le cloisonnement du Jabron limite également très fortement la colonisation de cette espèce, et limite également les déplacements des autres espèces de cyprinidés d'eau vive comme le Chevaïne.

Etat du peuplement

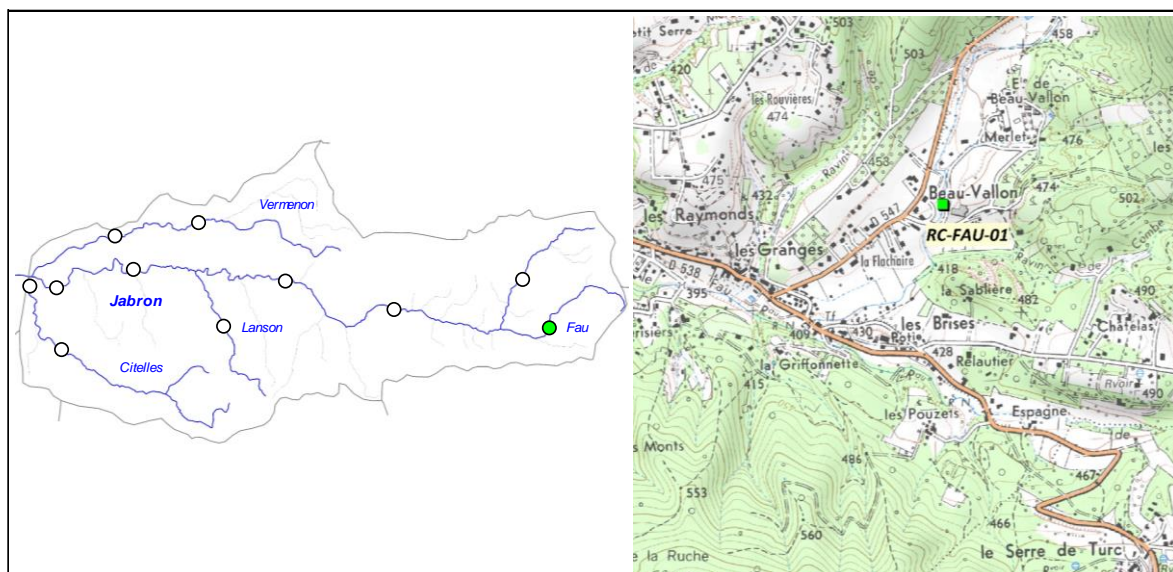
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	15,98			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré des résultats un peu meilleurs que sur la station RR-JAB-02, l'espèce repère est déficitaire, et certaines espèces de cyprinidés d'eau vive comme le Chevaie ou le Hotu sont faiblement voire très faiblement présentes. Le cloisonnement est très important sur le secteur, limitant très fortement les déplacements, et empêchant la colonisation des diverses populations du Roubion (dont les abondances sont très élevées sur ce cours d'eau). La dégradation qualitative est de plus en plus marquée au fur et à mesure que l'on se rapproche de l'aval du bassin. Un prélèvement conséquent sur le secteur de Puygiron contribue également à la dégradation de la partie aval du Jabron.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement du Jabron en ZAP ou en ZALT, le cours principal du Jabron est potentiellement accueillant pour l'Anguille. L'espèce est présente notamment sur le Roubion aval, en particulier sur le secteur de la confluence. Néanmoins, le cloisonnement très marqué du Jabron ainsi que les problématiques qualitatives ne permettent pas à l'espèce de coloniser ce milieu.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-FAU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Fau	
Commune(s)	Dieulefit	
Localisation	Beau - Vallon	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 943	Y = 6 382 380
Altitude (m)	Z = 433	

Longueur (m)	51,1
Largeur moyenne (m)	2,2
Surface moyenne (m2)	112,42
Distance à la source (km)	5,051
Pente moyenne (°/°)	32,21
Module interrannuel (m3/s)	0,048
QMNA5 (m3/s)	0,001
AAPPMA gestionnaire	TJ
N° Parcelle(s)	AK24 - AI110 - AI114

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	63%	0,05	Galets	Graviers
Plats	13%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	24%	0,44	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	On observe un colmatage des fosses par des argiles, en amont du bassin. Le substratum présent sur les radiers paraît cependant intéressant pour la reproduction de la Truite Fario. L'habitat est caractérisé par la présence de fosses et de sous berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

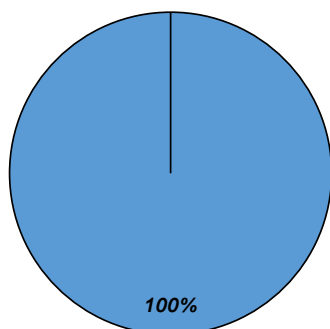
Date	23/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,2	Tension (V)	500	
Surface (m2)	112,42	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,359	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	423	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,52	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	102,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,4	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	APP
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	/
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

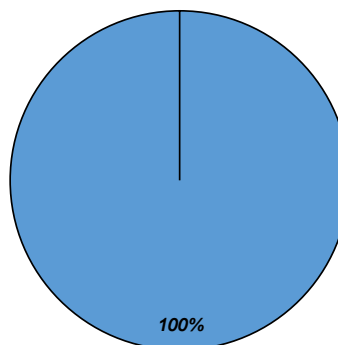
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
APP	4	35,58	1,51	/
TOTAL	4	35,58	1,51	/

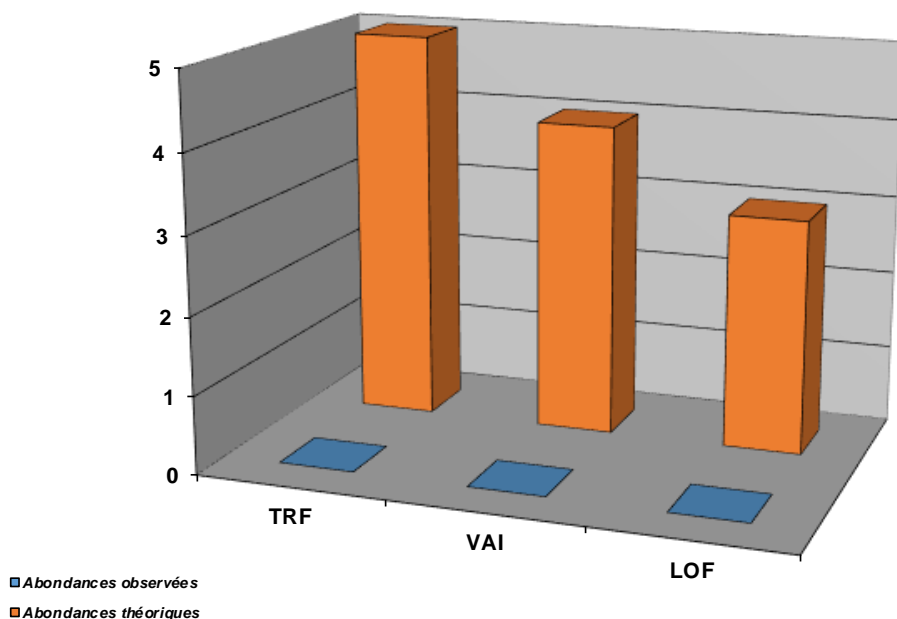
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ APP





Commentaires

Les résultats sur cette station sont assez surprenants, mais ne reflètent sans doute pas réellement le peuplement piscicole en place sur ce cours d'eau. La présence de l'Ecrevisse à pattes blanches révèle une très bonne qualité physicochimique du milieu. Le colmatage observé est constitué d'éléments minéraux lié à une érosion d'origine naturelle.

Concernant la capacité de recrutement, elle est potentiellement intéressante de par une granulométrie favorable pour la Truite fario. Concernant la capacité habitationnelle, elle est influencée par une hydrologie naturellement limitante, mais qui serait également influencée par certains prélèvements (arrosage de jardins et piscines dès l'extrême amont du cours d'eau). L'habitat est assez peu diversifié, et le cours d'eau subit l'influence de l'incision du Jabron. En outre, de très gros ouvrages faisant obstacle à la continuité écologique sont présents sur le Rau du Fau. Le premier est situé à la confluence avec le Jabron, il est totalement infranchissable pour toutes les espèces. Le second est présent en aval immédiat de la station d'inventaire et est également totalement infranchissable pour toutes les espèces. Ce dernier empêche la colonisation de l'ensemble des espèces piscicoles présentes sur la partie aval du cours d'eau. En outre, les résultats des pêches anciennes montrent des valeurs de densités globalement faibles, en particulier sur la Truite fario.

Etat du peuplement

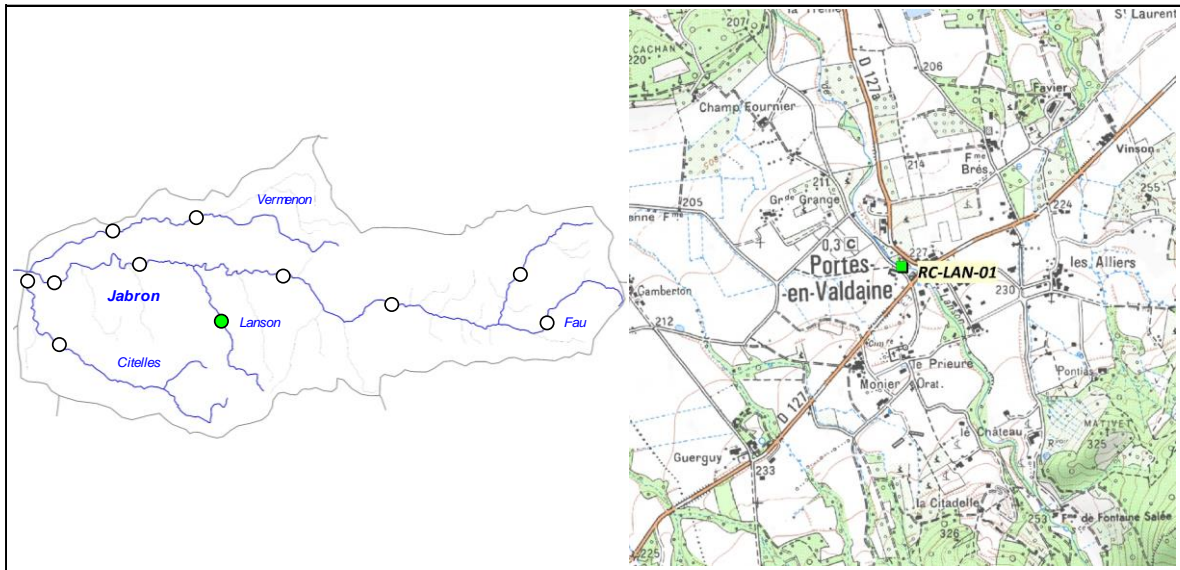
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant majeur est la capacité d'accueil du milieu, fortement influencée par la présence de seuils infranchissables, et un habitat homogène.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-LAN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lanson	
Commune(s)	Portes-en-Valdaine	
Localisation	Aval village	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 795	Y = 6 382 989
Altitude (m)	Z = 220	

Longueur (m)	35,29
Largeur moyenne (m)	1,26
Surface moyenne (m ²)	44,47
Distance à la source (km)	5,116
Pente moyenne (°/°)	24,78
Module interrannuel (m ³ /s)	0,045
QMNA5 (m ³ /s)	0,001
AAPPMA gestionnaire	TJ
N° Parcelle(s)	F588 - F863 - F234 - F316

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	63%	0,04	Galets	Graviers
Plats				
Profonds	37%	0,25	Limons	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence d'une petite fosse et de quelques sous-berges. A noter que les habitats les plus marqués sont fortement colonisés par l'écrevisse de Californie.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

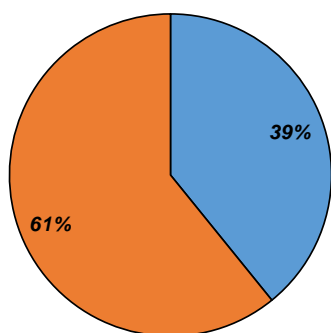
Date	16/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	1,26	Tension (V)	450	
Surface (m2)	44,47	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,148	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	394	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	21,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,46	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,7	Nombre épuisettes	2	
pH	7,94	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

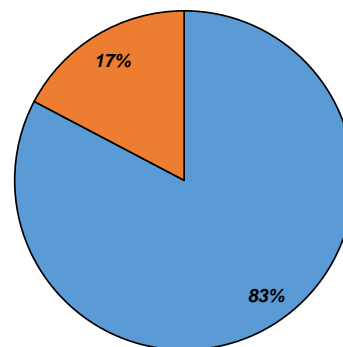
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, PFL
Nombre total d'espèces	1 (2)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-JAB-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

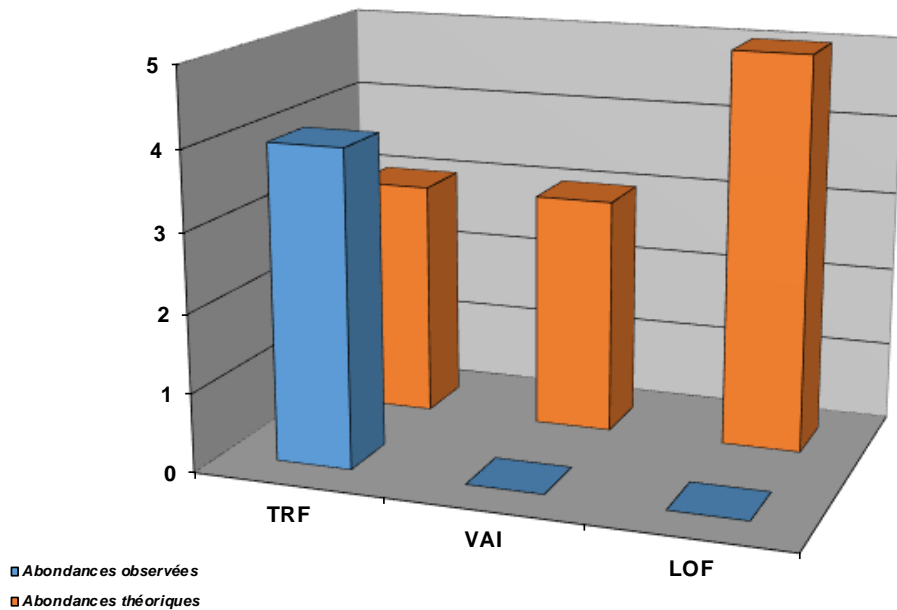
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	217,13	141,99	4
PFL	15	337,34	29,69	/
TOTAL	25	554,47	171,68	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

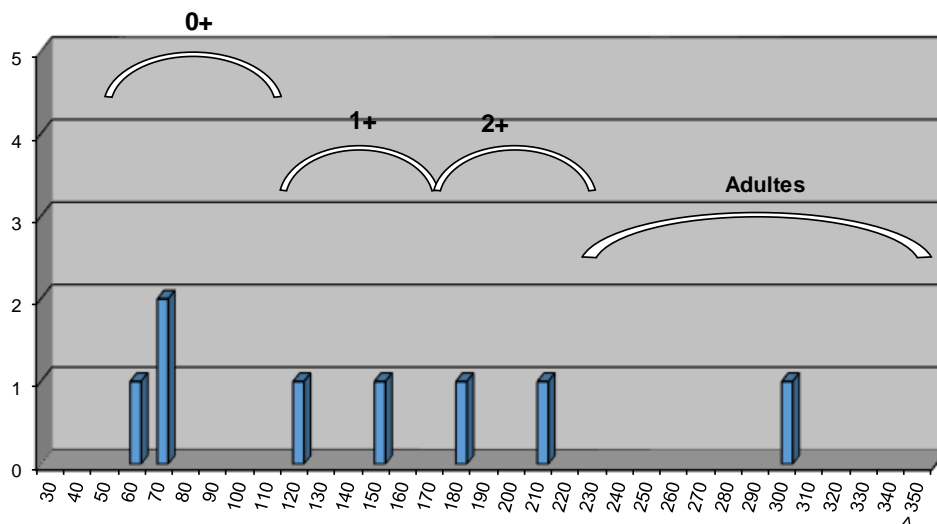


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Malgré une population de Truite fario conforme au référentiel, avec toutes les classes de tailles recensées, le milieu est extrêmement impacté par la présence de l'Ecrevisse de Californie. Son origine est sans doute liée à la présence d'un plan d'eau en barrage sur le Lanson (lieu-dit Le Prieuré). Elle a décimé les populations d'espèces plutôt benthiques comme le Vairon et la Loche franche, et colonise les habitats de la Truite fario, qui est en péril. En outre, la présence du plan d'eau a une incidence qualitative et quantitative sur le milieu. Le relevé de température effectué lors de l'inventaire montre une valeur très élevée (21 °C), qui peut s'avérer limitante pour la Truite fario.

Etat du peuplement

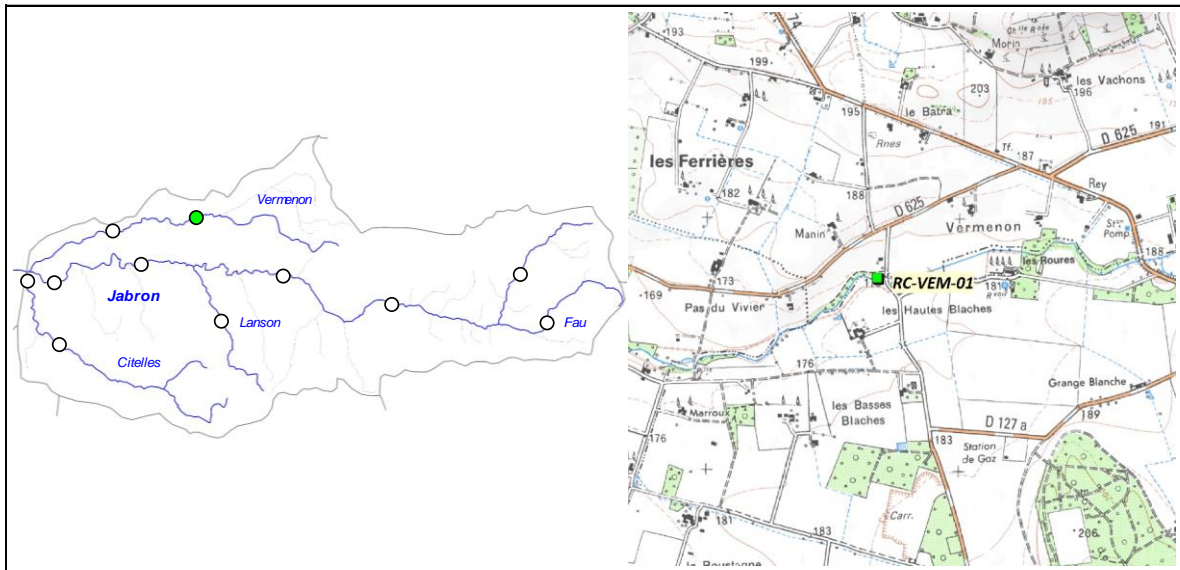
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	18,04			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La présence d'un plan d'eau en barrage sur l'amont a des conséquences désastreuses sur le milieu avec une explosion de la population d'Ecrevisses de Californie, qui se retrouve jusque dans le Jabron : elle a décimé les populations benthiques et menace la Truite fario. Le plan d'eau engendre également un déséquilibre quantitatif et qualitatif.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-DEM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Vermonon	
Commune(s)	La Bégude-de-Mazenc	
Localisation	Les Hautes Blaches	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 954	Y = 6 386 844
Altitude (m)	Z = 175	

Longueur (m)	72,46
Largeur moyenne (m)	1,8
Surface moyenne (m ²)	130,43
Distance à la source (km)	7,731
Pente moyenne (°/°)	8,97
Module interrannuel (m ³ /s)	0,197
QMNA5 (m ³ /s)	0,004
AAPPMA gestionnaire	TJ
N° Parcelle(s)	ZN107 - ZL38 - ZL39b - ZL37

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	46%	0,04	Galets	Graviers
Plats	54%	0,25	Galets	Limons
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	On observe la présence de limons sur l'ensemble des zones de dépôt ainsi qu'un développement algal très important. L'habitat, lié à la morphologie est limité par des débits très faibles.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

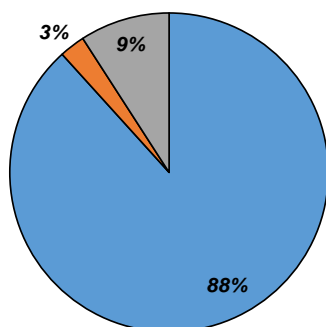
Date	08/06/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,8	Tension (V)	450
Surface (m2)	130,43	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,276	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	736	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,82	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	88,6	Nombre épuisettes	2
pH	7,73	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Donnees traitées et analyse

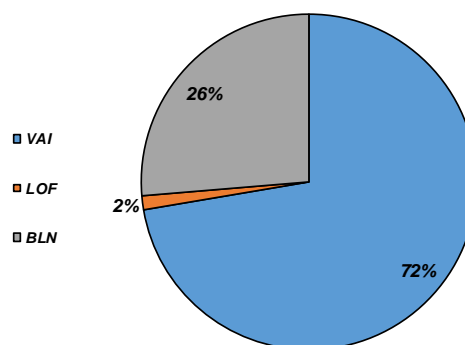
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEM-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

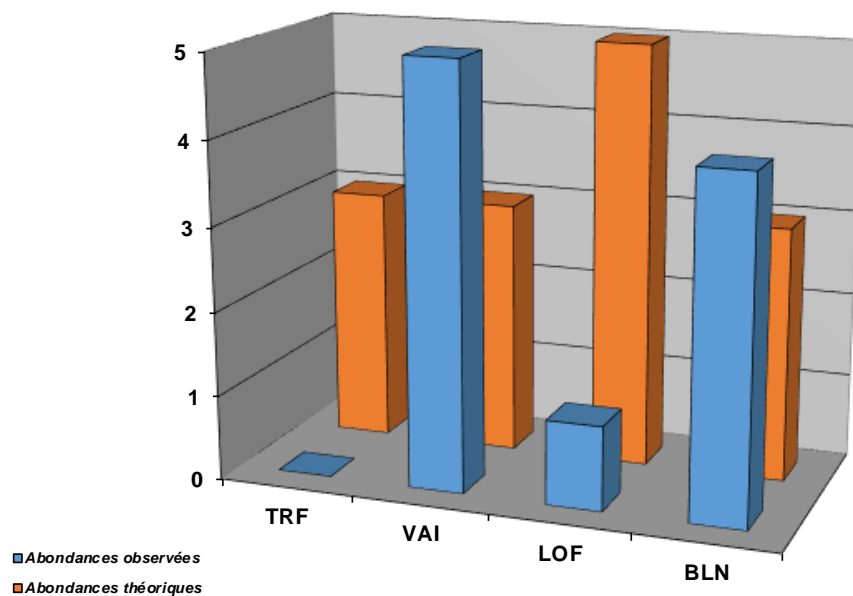
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	226	1732,76	48,46	5
LOF	7	51,11	0,90	1
BLN	23	178,90	17,63	4
TOTAL	256	1962,77	66,99	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La station est située sur un secteur subissant des étiages réguliers assez sévères, contraignant ainsi le développement de la Truite fario. Néanmoins, les espèces d'accompagnement sont bien présentes et la Truite fario devrait tout de même être représentée. Le développement algal observé pose la question de la présence d'intrants liée aux cultures, assez importantes sur le BV du Vermonon. Les faibles débits diminuent en outre la capacité autoépuration du milieu.

Etat du peuplement

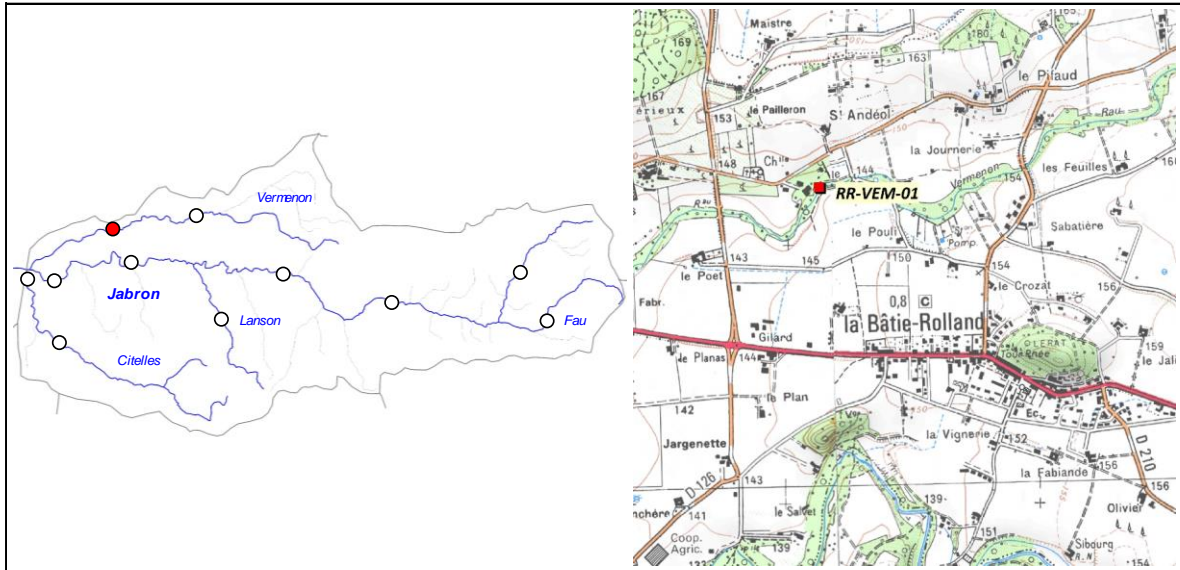
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	25,61			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur est soumis à des contraintes naturelles sévères, néanmoins l'absence de la Truite fario pose question, tout comme le développement algal (sans doute lié à la présence d'intrants, ce que semble montrer les suivis physicochimiques).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-DEM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	85,23
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,4
Cours d'eau	Vermonon		Surface moyenne (m ²)	289,78
Commune(s)	La Bâtie-Rolland		Distance à la source (km)	12,2
Localisation	St-Andéol		Pente moyenne (°/°)	7,47
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,259
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,006
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	ZN13 - ZN51
Coordonnées aval L93 (m)	X = 847 401	Y = 6 386 332		
Altitude (m)	Z = 139			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	57%	0,06	Galets	Graviers
Plats				
Profonds	43%	0,65	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage en matière organique, dont l'origine pose question est observé. La végétation est équilibrée, mais une peupleraie est présente en rive droite. L'habitat est assez marqué et caractérisé par la présence de fosses et de systèmes racinaires. Probleme de colmatage avec un important développement algal.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

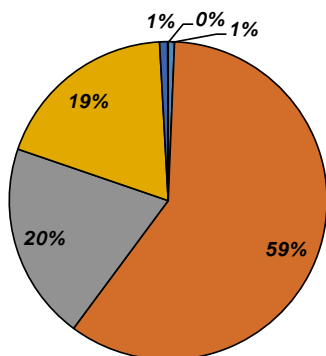
Date	08/06/2017		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,4		Tension (V)	450	
Surface (m2)	289,78		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,067		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	695		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,3		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	7,94		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	78,8		Nombre épuisettes	2	
pH	7,74		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M				

Donnees traitées et analyse

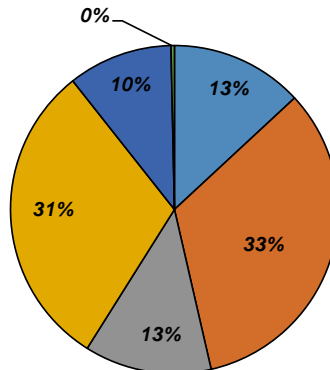
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, SPI
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, SPI
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

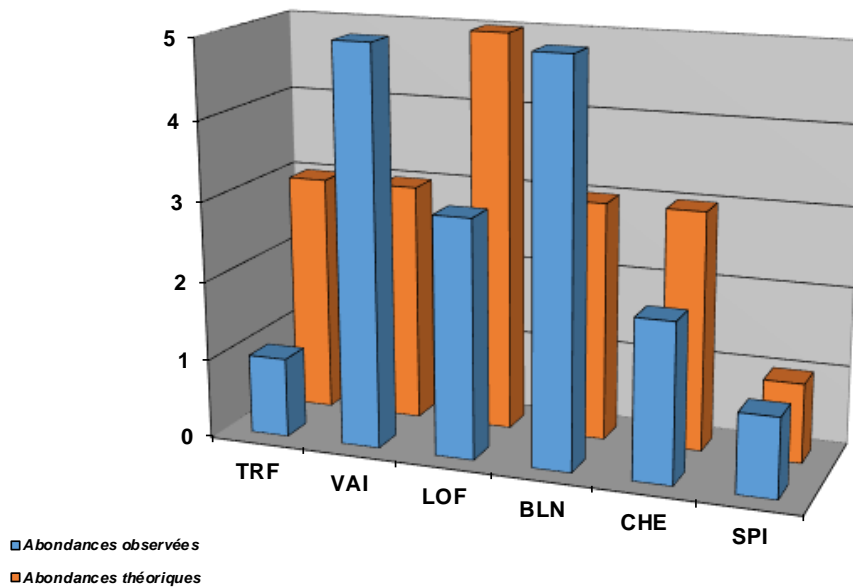
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	13	43,14	25,77	1
VAI	1164	4018,41	65,52	5
LOF	393	1357,4	24,67	3
BLN	369	1274,7	59,84	5
CHE	16	55,21	20,29	2
SPI	1	3,45	0,66	1
TOTAL	1956	6752,31	196,75	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

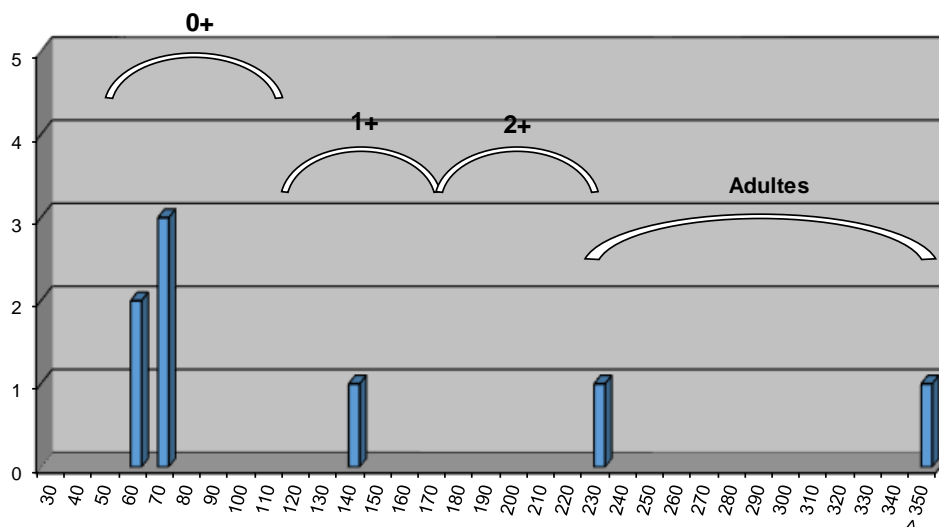


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé des espèces d'accompagnement de la Truite fario sur ce secteur est plutôt conforme. Néanmoins, l'abondance de l'espèce repère est très en deçà des valeurs de référence. De plus, la structure de la population montre que toutes les classes de tailles sont impactées. Aux vues du descriptif du milieu, ni les capacités d'accueil ni les capacités de recrutement ne sont remis en cause. La thermie, suivie sur ce même secteur ne montre pas non plus de valeurs limitantes pour la Truite fario. L'origine semblerait donc bien liée à la qualité physicochimique du milieu, à priori en lien avec de fortes concentrations en intrants agricoles. Mais d'autres pistes seraient à creuser, notamment la présence de rejets domestiques. A noter également que des obstacles à l'écoulement sont présents sur l'aval du Vermenon (au moins 2 dont un totalement infranchissable pour toutes les espèces). Ceux-ci ne sont pas recensés dans la base ROE. En outre, ceux-ci n'ont que peu d'incidence sur la population de Truite fario, aux vues du peuplement présent sur le Jabron au droit de la confluence avec le Vermenon, plutôt à vocation intermédiaire.

Etat du peuplement

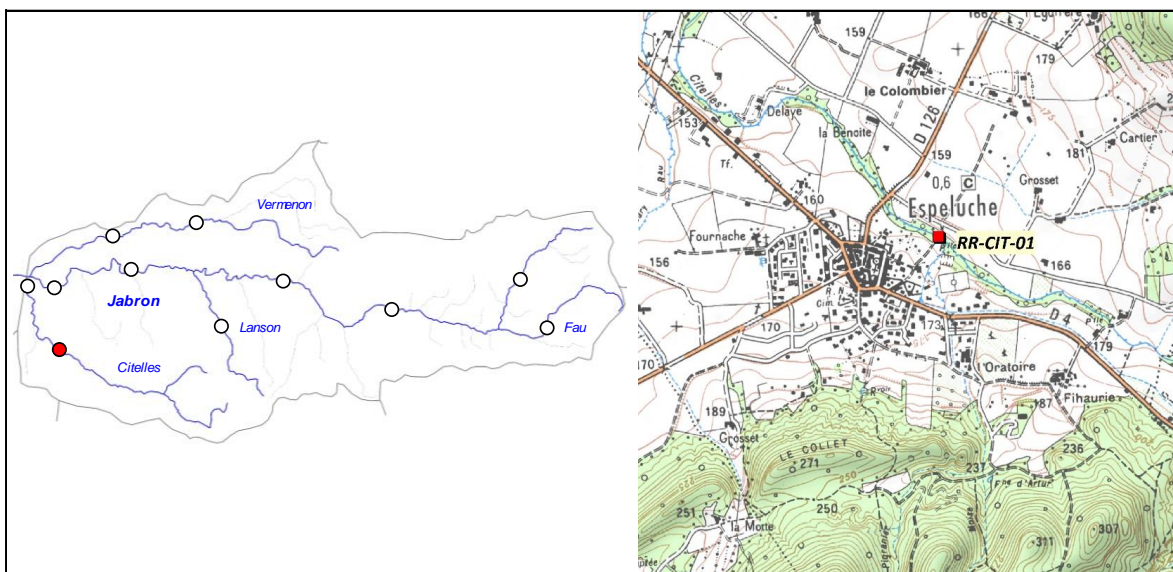
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	19,46			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant majeur sur ce secteur est la dégradation qualitative du milieu, en lien avec la présence d'intrants et/ou rejets domestiques, dont l'origine serait à déterminer.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-CIT-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Citelles	
Commune(s)	Espeluche	
Localisation	Terrain de sport	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 845 177	Y = 6 381 448
Altitude (m)	Z = 158	

Longueur (m)	111,7
Largeur moyenne (m)	3,54
Surface moyenne (m ²)	395,42
Distance à la source (km)	9,797
Pente moyenne (°/°)	10,67
Module interrannuel (m ³ /s)	0,224
QMNA5 (m ³ /s)	0,006
AAPPMA gestionnaire	GM
N° Parcelle(s)	ZD94

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	0,08	Galets	Graviers
Plats	13%	0,18	Galets	Graviers
Profonds	12%	0,54	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	On note la présence d'une fine couche calcaire et présence de limons sur les zones plus lenticulaires. La végétation est équilibrée malgré la présence d'une peupleraie en rive droite. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de sous-berges naturelles et artificielles (enrochements), et de fosse.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

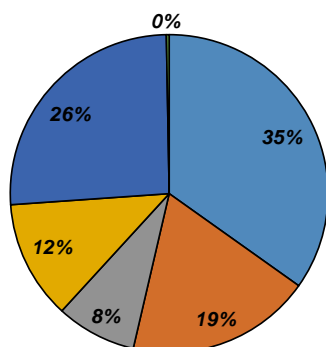
Date	06/06/2017	
Largeur mouillée (m)	3,54	
Surface (m2)	395,42	
Section mouillée (m2)	0,525	
Hydrologie	Stable / Q Faible	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	457	
Température (°C)	14,2	
Oxygène dissous (mg/L)	9,68	
Taux saturation O2 (%)	96,1	
pH	8,1	
Turbidité (N,F,M,I)	N	
Matériel utilisé	Volta	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	1	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

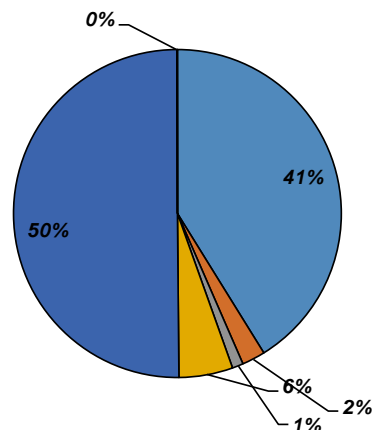
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, APP
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

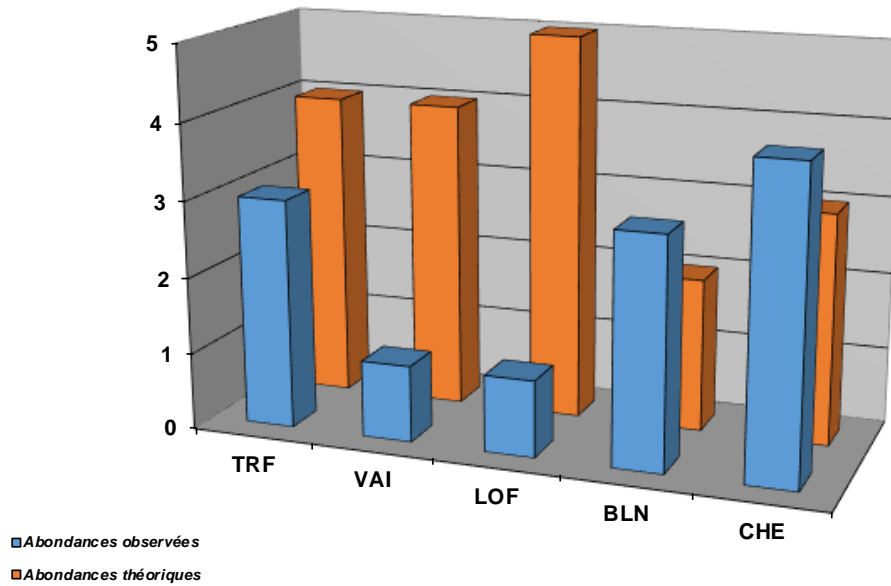
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	122	308,07	81,17	3
VAI	66	166,31	4,52	1
LOF	29	72,26	2,14	1
BLN	42	106,85	10,48	3
CHE	90	228,42	98,83	4
APP	1	2,53	0,05	/
TOTAL	350	884,44	197,19	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

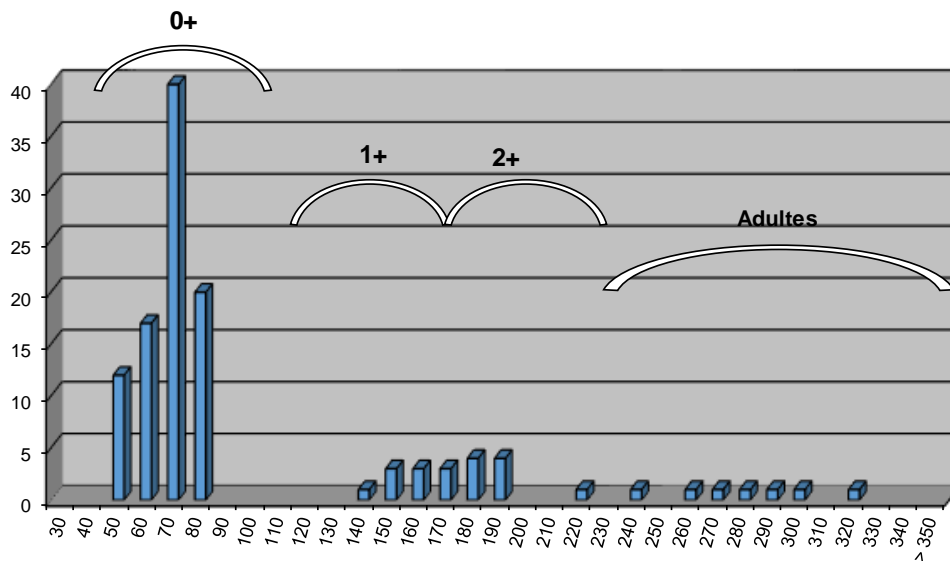


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Un léger déficit est observé chez la Truite fario, mais qui semble lié à l'absence d'une classe de taille (juvéniles 1+), mais cette observation a été faite sur d'autres secteurs et semble être en lien avec des conditions de reproduction défavorables lors de l'hiver 2015 - 2016, avec un étiage hivernal très marqué. Au delà de ce phénomène naturel, la structure globale de la population est équilibrée et ne semble pas montrer d'anomalie majeure. Aucun soutien de population n'est réalisé sur ce cours d'eau, très préservé. A noter la présence de l'Ecrevisse à pattes blanche, signe d'un milieu d'excellente qualité physicochimique.

Les espèces d'accompagnement notamment le Vairon se situe à la limite de leur aire de répartition, et les débits naturellement faibles expliquent cet écart sur cette espèce.

Etat du peuplement

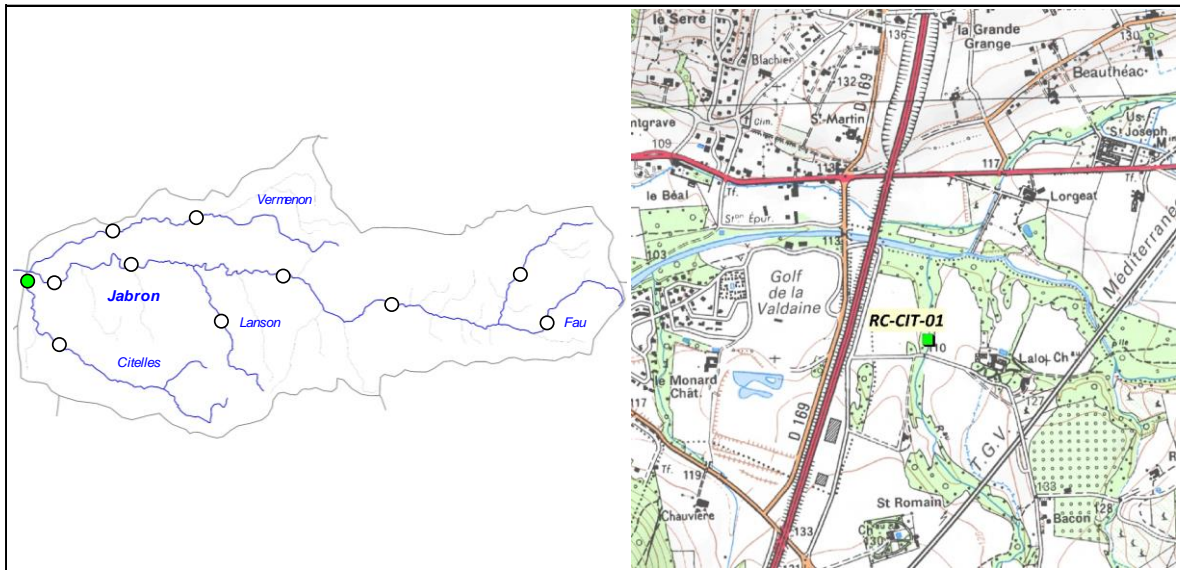
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	17,02			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement en place est conforme aux valeurs de référence si l'on prend en compte les contraintes naturelles.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-CIT-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Citelles	
Commune(s)	Espeluche	
Localisation	Château Lalo	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	JABRON-26.33-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 826	Y = 6 384 202
Altitude (m)	Z = 109	

Longueur (m)	43,73
Largeur moyenne (m)	4,5
Surface moyenne (m ²)	196,79
Distance à la source (km)	61,64
Pente moyenne (°/°)	2,98
Module interrannuel (m ³ /s)	0,277
QMNA5 (m ³ /s)	0,009
AAPPMA gestionnaire	GM
N° Parcelle(s)	ZH2 - ZH5

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	38%	0,07	Galets	Graviers
Plats	2%	0,23	Galets	Limons
Profonds	60%	0,78	Limons	Galets

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de limons dans toutes les zones de dépôt. Le concrétionnement calcaire est également observé en particulier sur les zones de radiers. La végétation est dense et équilibrée. L'habitat est intéressant avec une alternance de faciès diversifiés et d'importantes fosses. En revanche, le secteur subit des assècs estivaux.
--	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

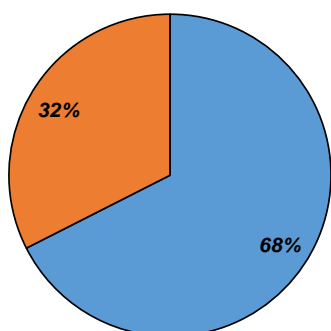
Date	06/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	4,5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	196,79	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,246	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	460	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,85	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	100,7	Nombre épuisettes	1	
pH	8,1	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

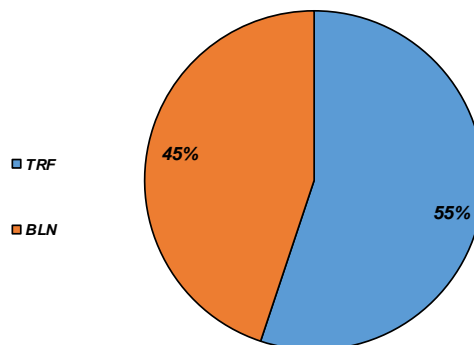
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, BLN
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-CIT-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

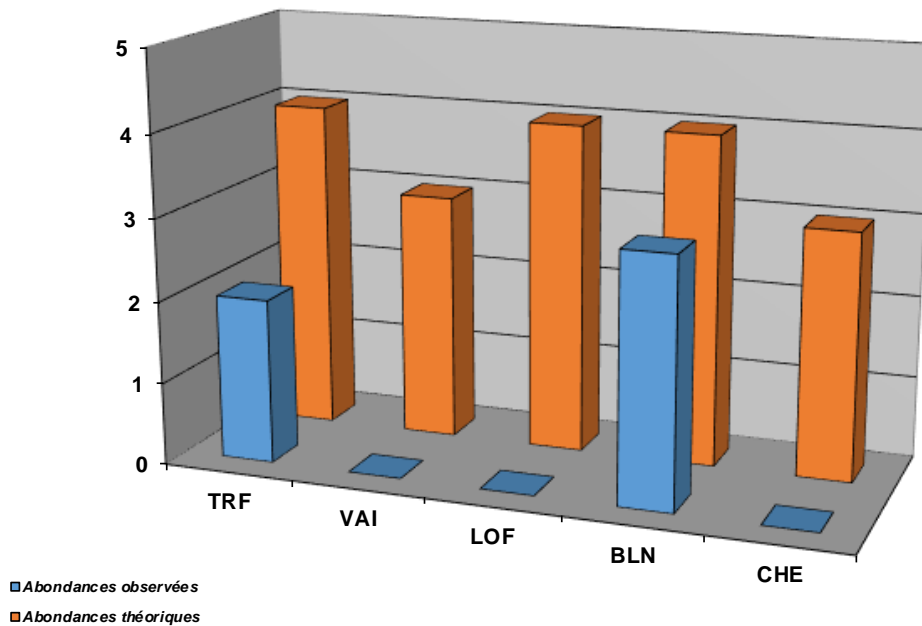
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	56	286,24	29,81	2
BLN	27	137,63	24,27	3
TOTAL	83	423,86	54,09	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

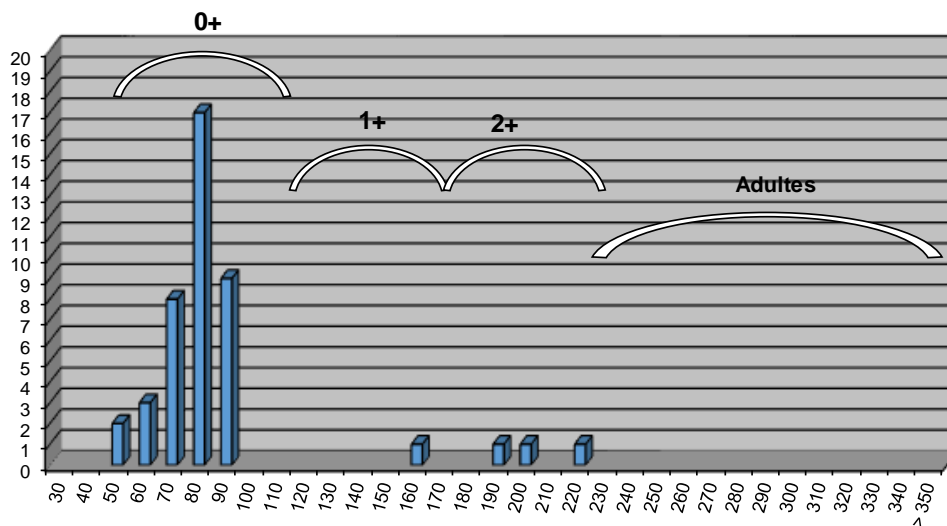


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Les contraintes naturelles du milieu (concrétionnement calcaire marqué, et des étiages estivaux églement très prononcés en particulier sur le secteur aval de Citelles) influent sur le développement de la Truite fario et de ces espèces d'accompagnement. En outre, deux étiages successifs très intenses ont eu lieu en 2016 et 2017. La seule interrogation concerne le Chevaîne. Néanmoins, les résultats obtenus sur le Jabron montrent que l'espèce est très faiblement présente sur le cours d'eau principal, expliquant ainsi les faibles densités sur la Citelle. Ce déficit est lié au cloisonnement intense du Jabron.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	14,48		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

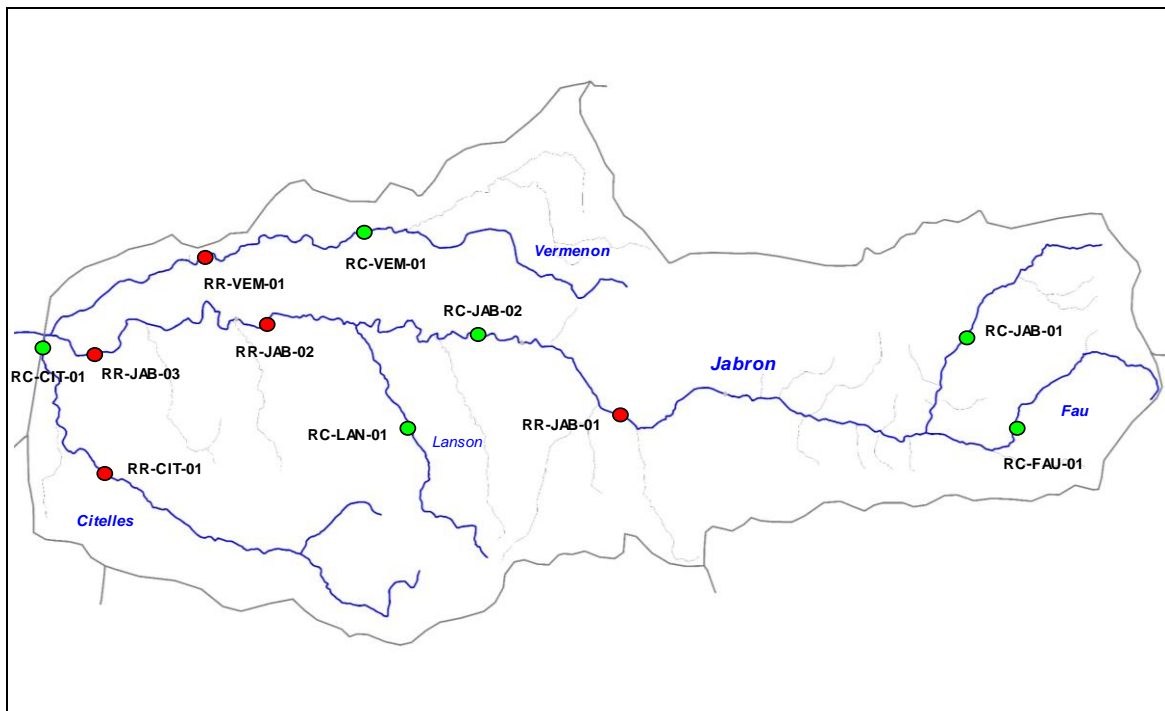
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les déficits observés soit sont globalement liées au contraintes naturelles de Citelles (concrétionnement et étiages très sévères), et ceux liées à des perturbations anthropiques sont en rapport avec des problématiques qui concernent le Jabron (comme le cloisonnement).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE JABRON-26.33-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

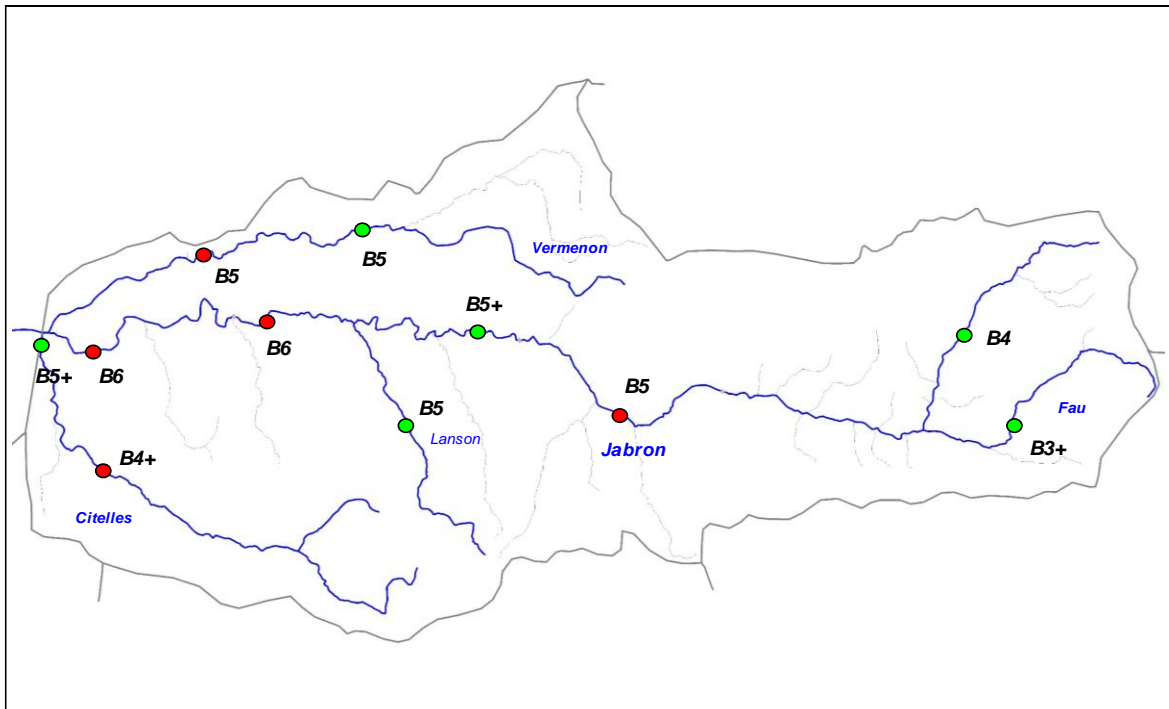
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

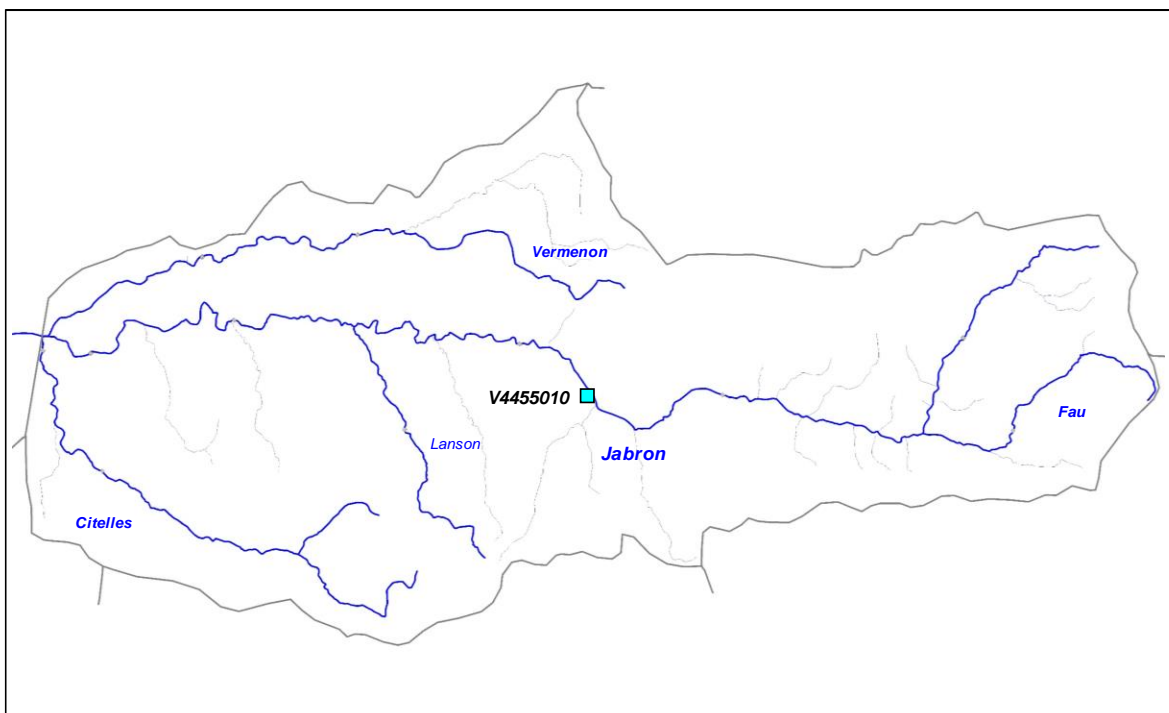
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-JAB-01	Complémentaire	Jabron	Dieulefit	Gournier, amont pont RD538	864 813	6 384 495	TJ	23/06/2017
RR-JAB-01	Référence	Jabron	Souspierre	Face lagunage	856 894	6 382 731	TJ	16/06/2017
RC-JAB-02	Complémentaire	Jabron	La Bégude-de-Mazenc	Amont Pont RD9	853 709	6 384 576	TJ	23/06/2017
RR-JAB-02	Référence	Jabron	La Bégude-de-Mazenc	Pont de la Somme	848 954	6 384 914	TJ	09/06/2017
RR-JAB-03	Référence	Jabron	Montboucher-sur-Jabron	600 m amont ligne TGV	844 910	6 384 144	GM	03/08/2017
RC-FAU-01	Complémentaire	Fauron	Dieulefit	Beau - Vallon	865 943	6 382 380	TJ	23/06/2017
RC-LAN-01	Complémentaire	Lanson	Portes-en-Valdaine	Aval village	851 795	6 382 989	TJ	16/06/2017
RC-VEM-01	Complémentaire	Vermenon	La Bégude-de-Mazenc	Les Hautes Blaches	850 954	6 386 844	TJ	08/06/2017
RR-VEM-01	Référence	Vermenon	La Batie-Rolland	St-Andéol	847 401	6 386 332	GM	08/06/2017
RR-CIT-01	Référence	Citelles	Espeluche	Terrain sport	845 177	6 381 448	GM	06/06/2017
RC-CIT-01	Complémentaire	Citelles	Espeluche	Château Lalo	843 826	6 384 202	GM	06/06/2017

2. TYPOLOGIE



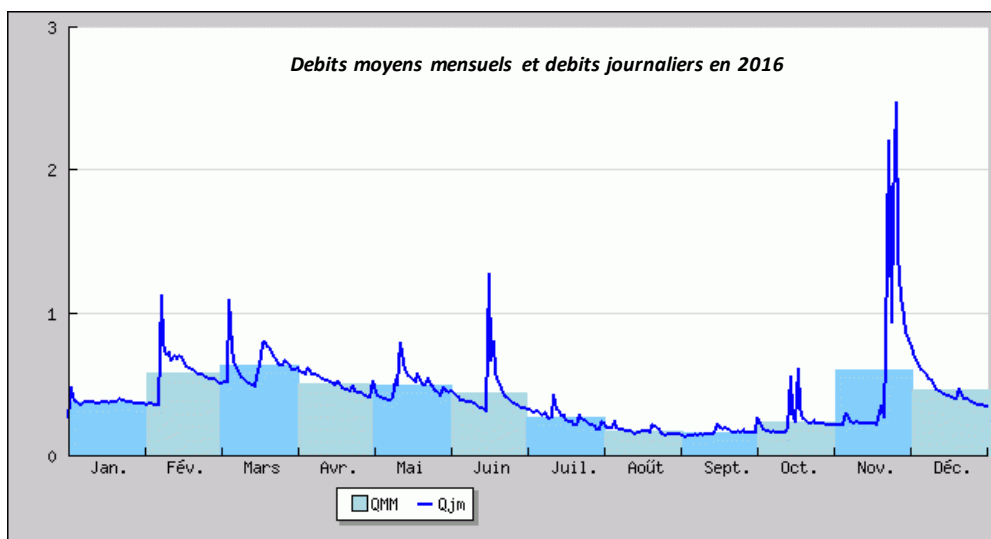
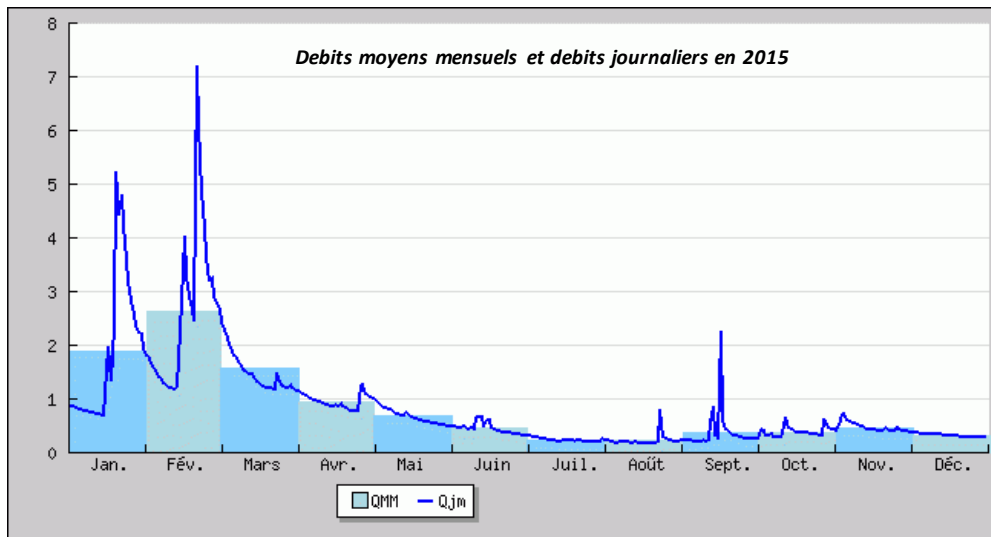
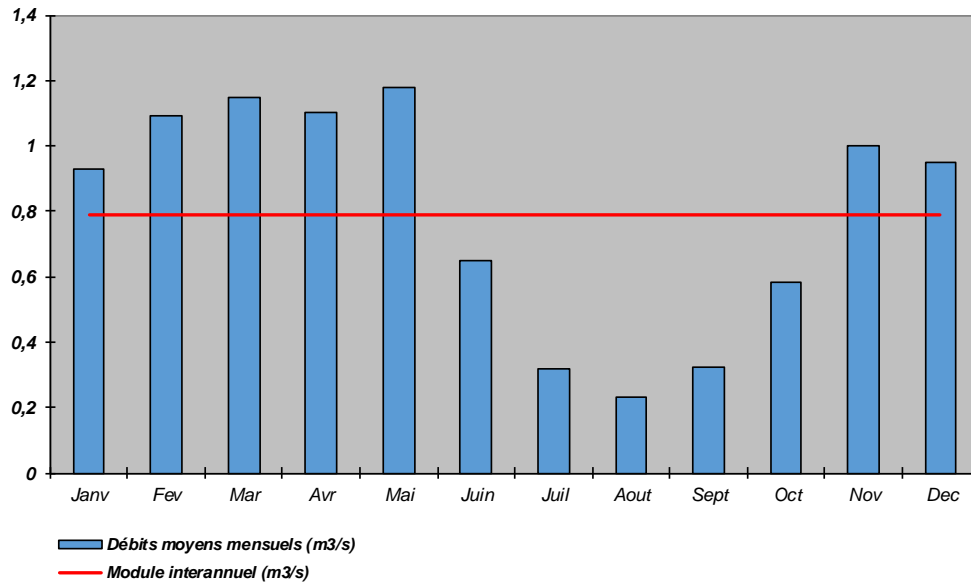
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

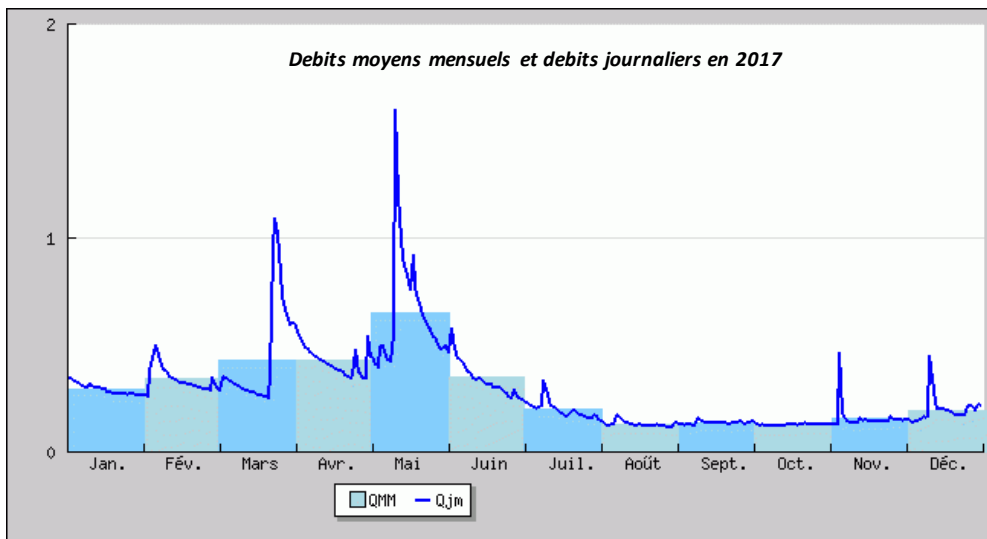
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V4455010	Jabron	Soupière, Pont Poterie	9,6 km2	Active	856 315	6 383 255

Graphiques



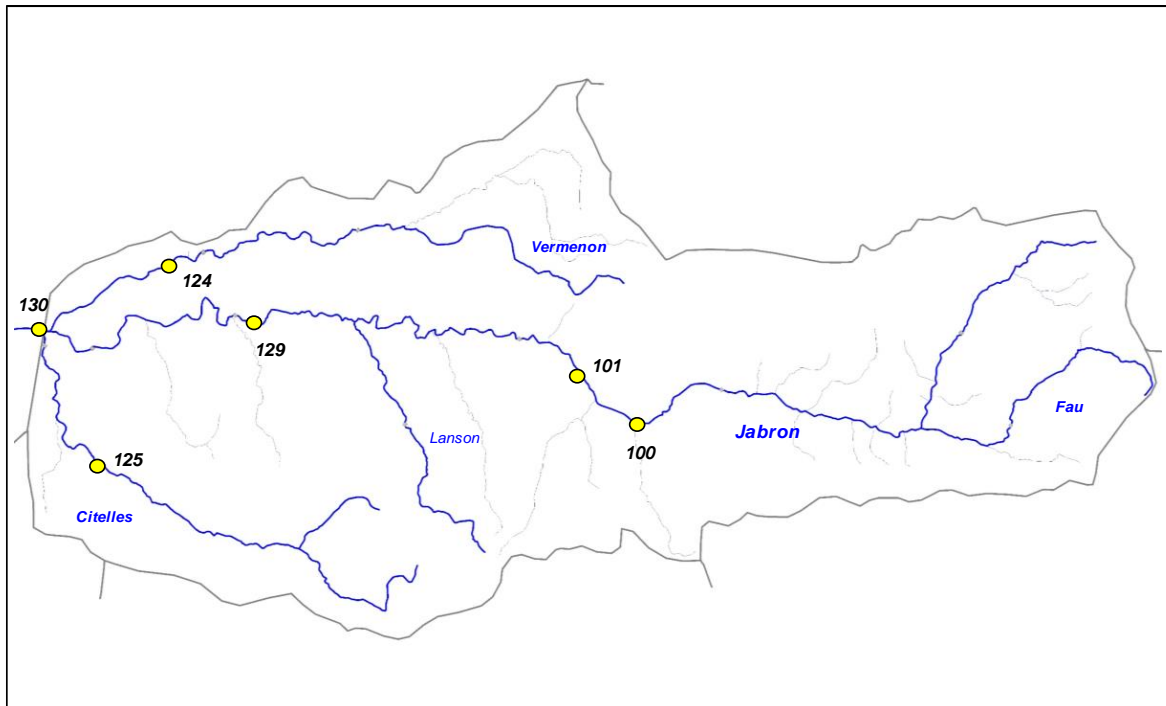


Commentaires

Le Jabron a un fonctionnement à typologie méditerranéenne, avec un contraste marqué entre les périodes de hautes eaux et les étiages. Globalement, les débits sont faibles, avec des étiages 2016 et 2017 très marqués.

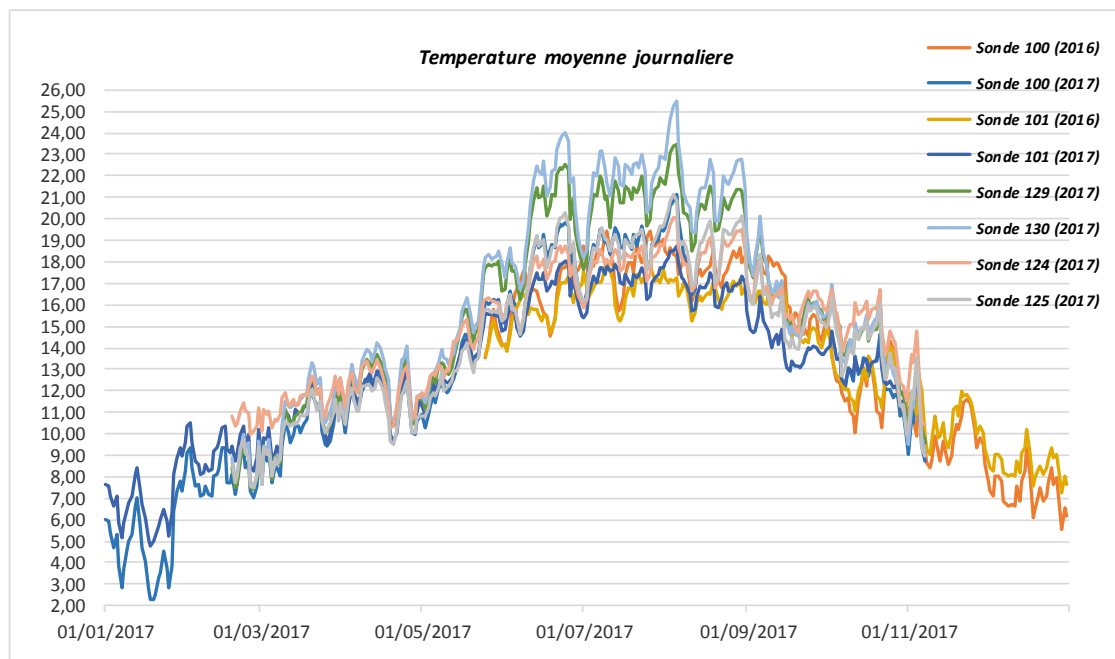
4. ANALYSE THERMIQUE

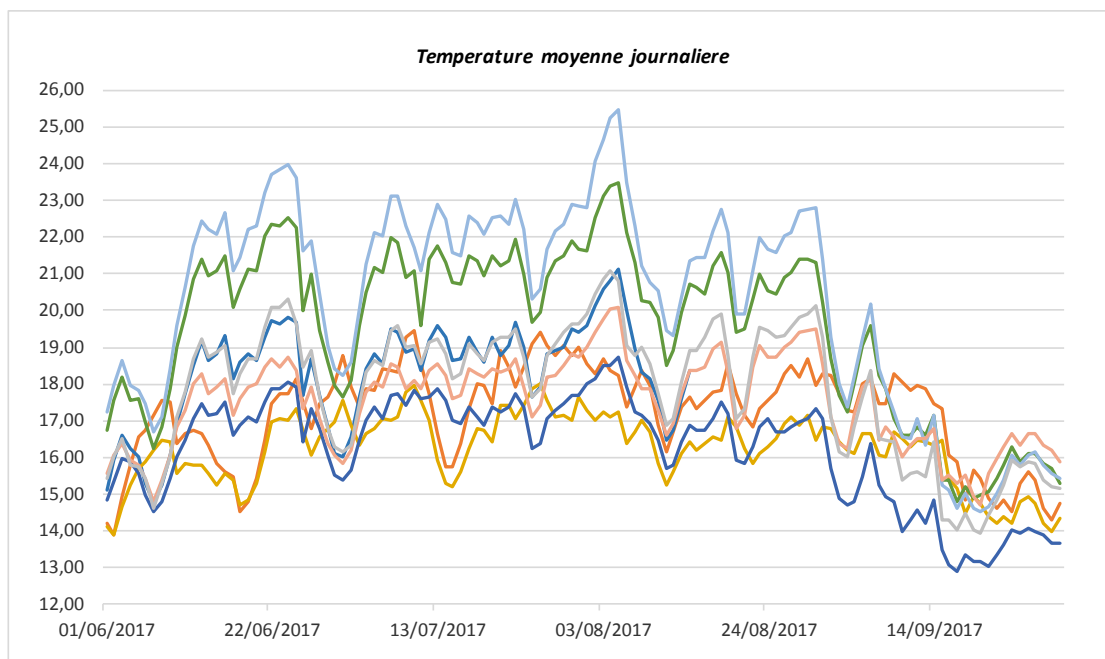
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
100	Jabron	La Bégude, amont lagunage	Active	24/05/2016	08/11/2017
101	Jabron	La Bégude, aval lagunage	Active	24/05/2016	08/11/2017
129	Jabron	La Batie-Roland, pont de la Somme	Active	14/02/2017	08/11/2017
130	Jabron	Montboucher, amont Golf	Active	14/02/2017	08/11/2017
124	Vermenton	La Batie-Roland, pont de la RD 126	Active	14/02/2017	08/11/2017
125	Citelles	Espeluche, stade	Active	14/02/2017	08/11/2017

Graphiques

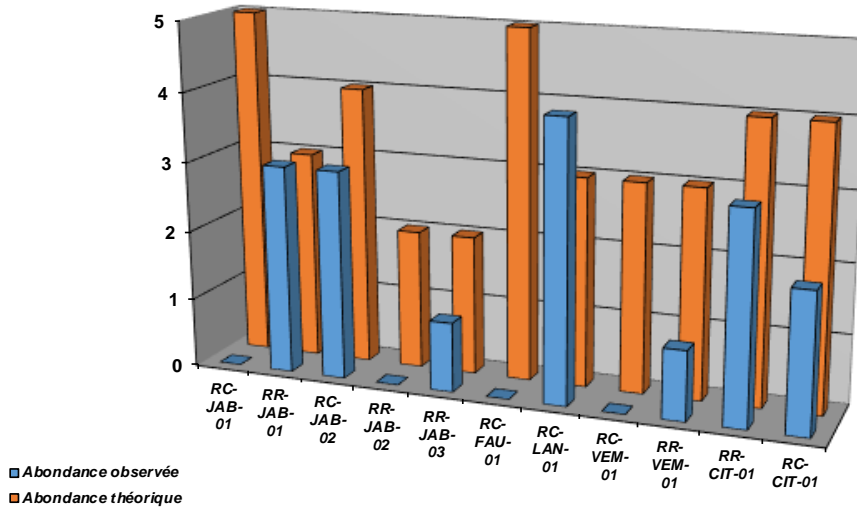




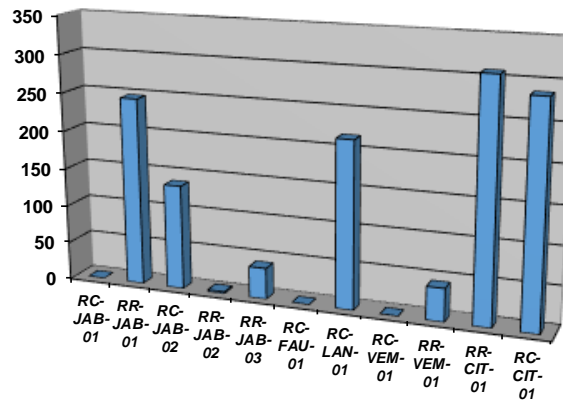
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
100 (2016)	5,52	19,45	14,06	18,205
100 (2017)	2,33	21,12	12,44	19,230
101 (2016)	7,24	18,00	13,82	17,003
101 (2017)	4,79	18,71	12,97	17,519
129 (2017)	7,40	23,47	15,75	21,444
130 (2017)	7,47	25,45	16,23	22,566
124 (2017)	9,99	20,07	15,09	18,549
125 (2017)	7,52	21,10	14,64	19,229

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

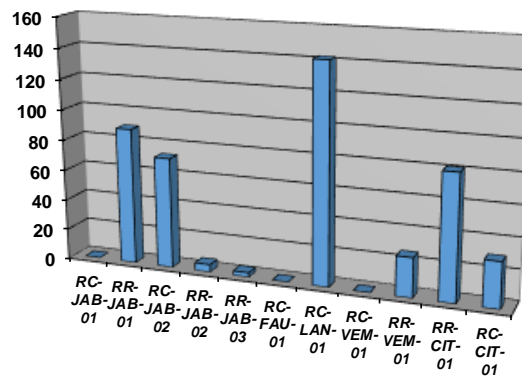
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



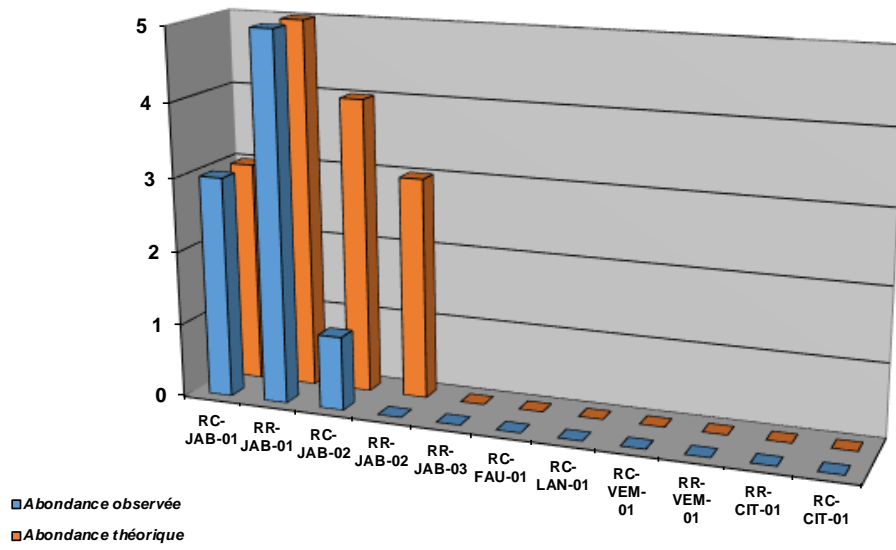
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



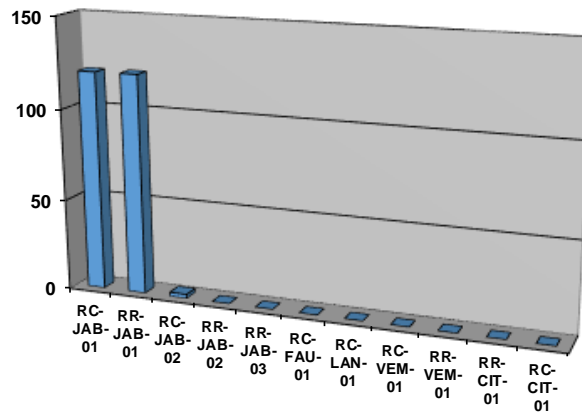
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



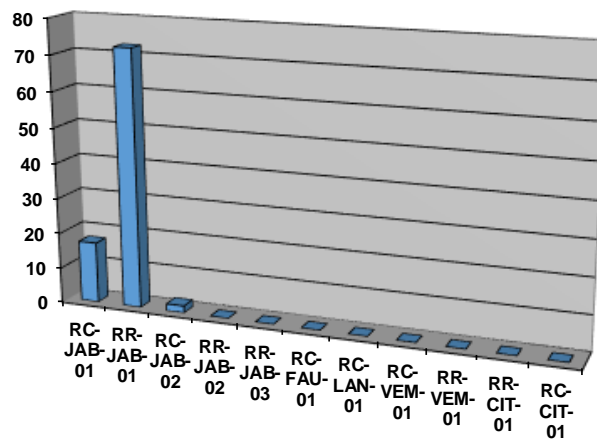
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau méridional



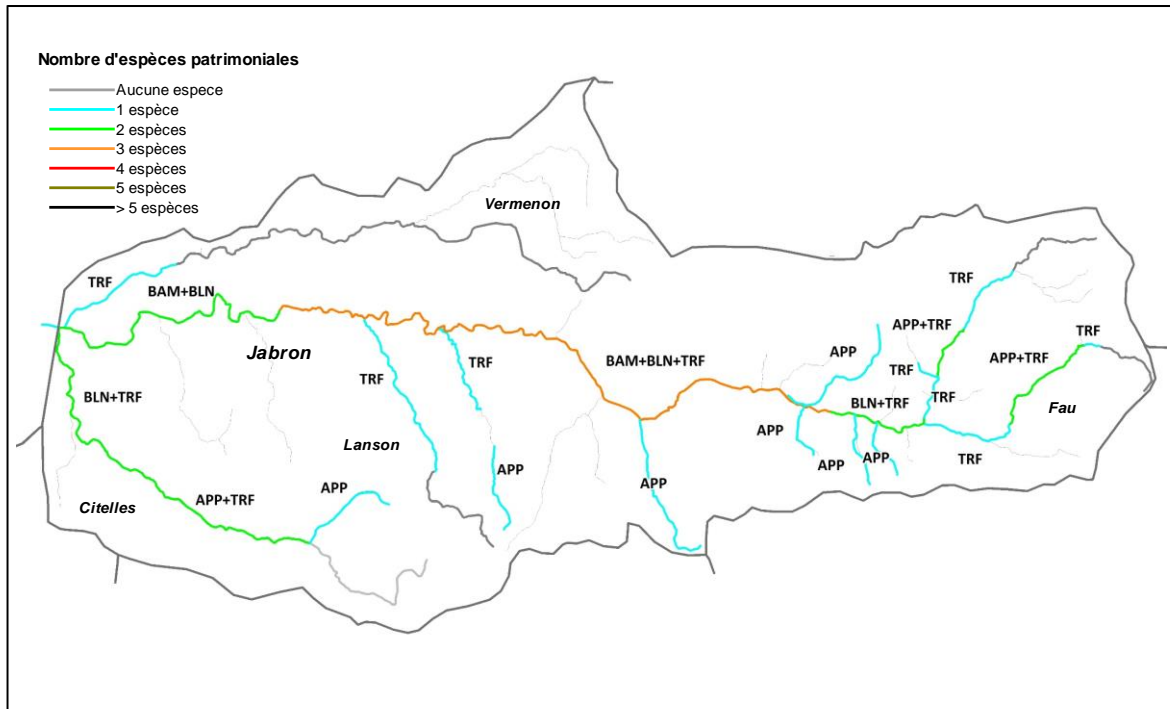
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



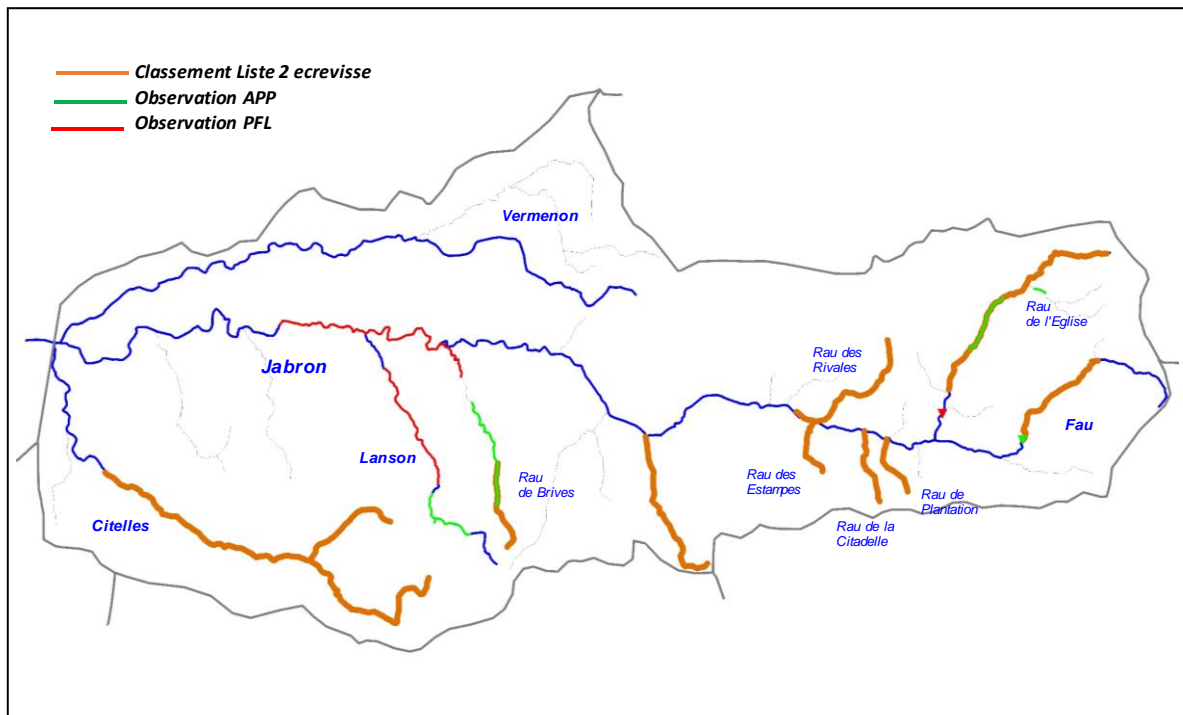
Commentaires

A l'origine, le bassin du Jabron recelait une population remarquable de Truite fario. Désormais, cette population est mise à mal par de multiples perturbations d'origine anthropique. Le bassin recèle en outre également d'autres espèces patrimoniales telles que le Barbeau méridional, le Blageon, et l'Ecrevisse à pattes blanches.

Concernant le Jabron, il subit de par les interventions passées (rectifications, extractions de garnulats) une érosion régressive importante. Son lit est globalement incisé. Il est de plus très cloisonnée par de multiples ouvrages (bien souvent à vocation de calage du profil). L'action de l'incision a engendré des hauteurs de chute très conséquentes sur la plupart des seuils. Les effets sur le peuplement piscicole se font fortement sentir, majoritairement sur la Truite fario, mais aussi sur d'autres espèces de cyprinidés d'eau vive, mais également sur l'Anguille, dans l'incapacité de coloniser le Jabron malgré un potentiel certain. Le Jabron subit également des dégradations qualitatives significatives, avec le cumul des rejets domestiques de la traversée de certaines zones urbanisées comme Dieulefit, la Bégude de Mazenc, le lagunage de Dieulefit Il subit également les effets de la présence d'intrants liée aux cultures, bien présentes sur le bassin. A noter un prélèvement principal sur le Jabron à des fins d'irrigation, à hauteur de Puygiron, avec un transfert d'eau vers le Vermonon. Enfin, le Jabron subit un réchauffement très important entre la Bégude de Mazenc et la Batie, certainement en lien avec une zone très ouverte et une lame d'eau très faible.

Concernant les affluents, la Citelles est le cours d'eau le plus préservé, malgré des contraintes hydrologiques naturelles fortes. Le Vermonon subit quant à lui une dégradation qualitative notable d'origine agricole et domestique, mais dont l'origine exacte serait à préciser. A noter la présence de nombreux plans d'eau situés sur des affluents comme le Lanson, le Rau de Salaras, le Rau de Bramefin, etc ... Ceux-ci ont un impact aussi bien quantitatif que qualitatif. Ces étendues d'eau sont en outre le point de départ de colonisation de l'Ecrevisse de Californie, très présente sur le bassin (voir paragraphe suivant).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

De nombreuses populations d'Ecrevisses à pattes blanches sont présentes sur le contexte du Jabron. En outre, d'importantes populations d'Ecrevisses de Californie sont également recensées.

De par la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, les cours d'eau suivants sont classés en liste 2 écrevisses au titre du L.432-3 du Code de l'Environnement :

- Le Jabron, en amont de Dieulefit
- Le Rau de Fau, en amont du Lieu-dit "Beau Vallon"
- Le Rau de Plantation
- Le Rau de la Citadelle
- Le Rau des Estampes
- Le Rau des Rivaies
- Le Ravin de Molans
- Le Rau de Brives
- La Citelle en amont d'Espeluche
- Le Rau des Egasiens

De nombreuses projections diurnes / nocturnes et des captures à l'aide de balances ont été effectuées. Une priorisation a été faite sur les secteurs où les données nécessitaient une vérification, et une attention toute particulière était de mise sur le recensement précis des populations d'Ecrevisse signal.

La présence de l'Ecrevisses à pattes blanches a été confirmée sur le Rau de Fau (lors d'un inventaire piscicole), mais celui-ci n'a pas fait l'objet d'une nouvelle prospection. La population du Jabron amont a été confirmée, mais l'étendue est moindre : la population s'étend du pont de la RD538 au Moulin Cordeil soit sur environ 1,5 km. Sur le même secteur, une population a été découverte sur le Rau de l'Eglise sur environ 300 m.

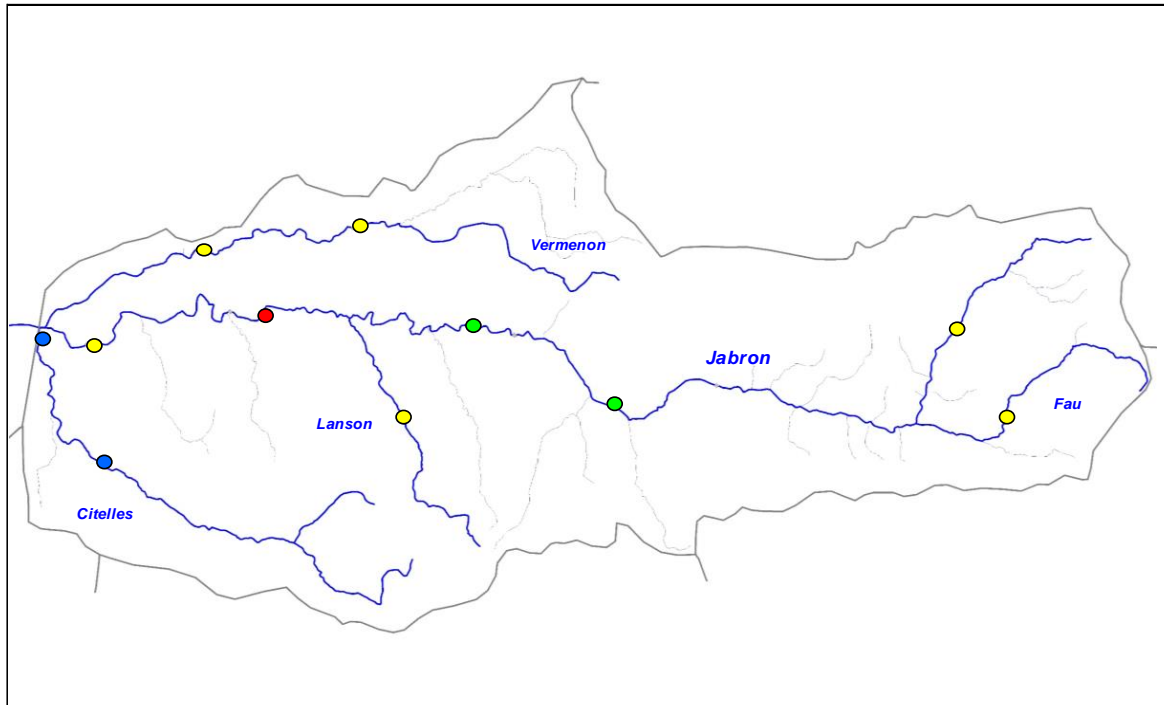
Sur le Rau de Brives, la présence a été confirmée et la population s'étend des "Grandes Bruyères" au "Pas de la Rappine" soit sur environ 2,7 km. Sur le même secteur, une population a été découverte sur le Lanson amont étendue sur 1,6 km. D'autres secteurs mériteraient un complément d'inventaire afin de préciser les limites amont / aval des populations.

Concernant l'Ecrevisse signal, on note une expansion des populations connues jusqu'à aujourd'hui. L'espèce a été observée très ponctuellement sur le Jabron à Dieulefit, et une seconde population a été observée entre la Bégude-de-Mazenc et la Batie Rolland, sur environ 5,1 km linéaires.

L'espèce est également présente sur l'aval du Rau de Brives sur environ 1,1 km (qui constitue l'amont de la population du Jabron), et sur le Lanson, du lieu-dit "La Treille" jusqu'aux "Perrieres", soit sur environ 3,2 km. Les 2 espèces sont donc présentes simultanément sur 2 cours d'eau (le Lanson et le Rau de Brives), mais ne sont pas en contact (mais tout de même très proche). Une information tardive n'ayant pas permis sa vérification : l'Ecrevisse signal serait également présente sur le Vermenon.

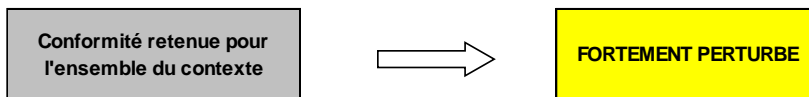
L'origine de la présence de l'espèces invasives est liée à la présence de plans d'eau où elle prolifère et/ou liée à des introductions directes.

7. ETAT DU PEUPEMENT



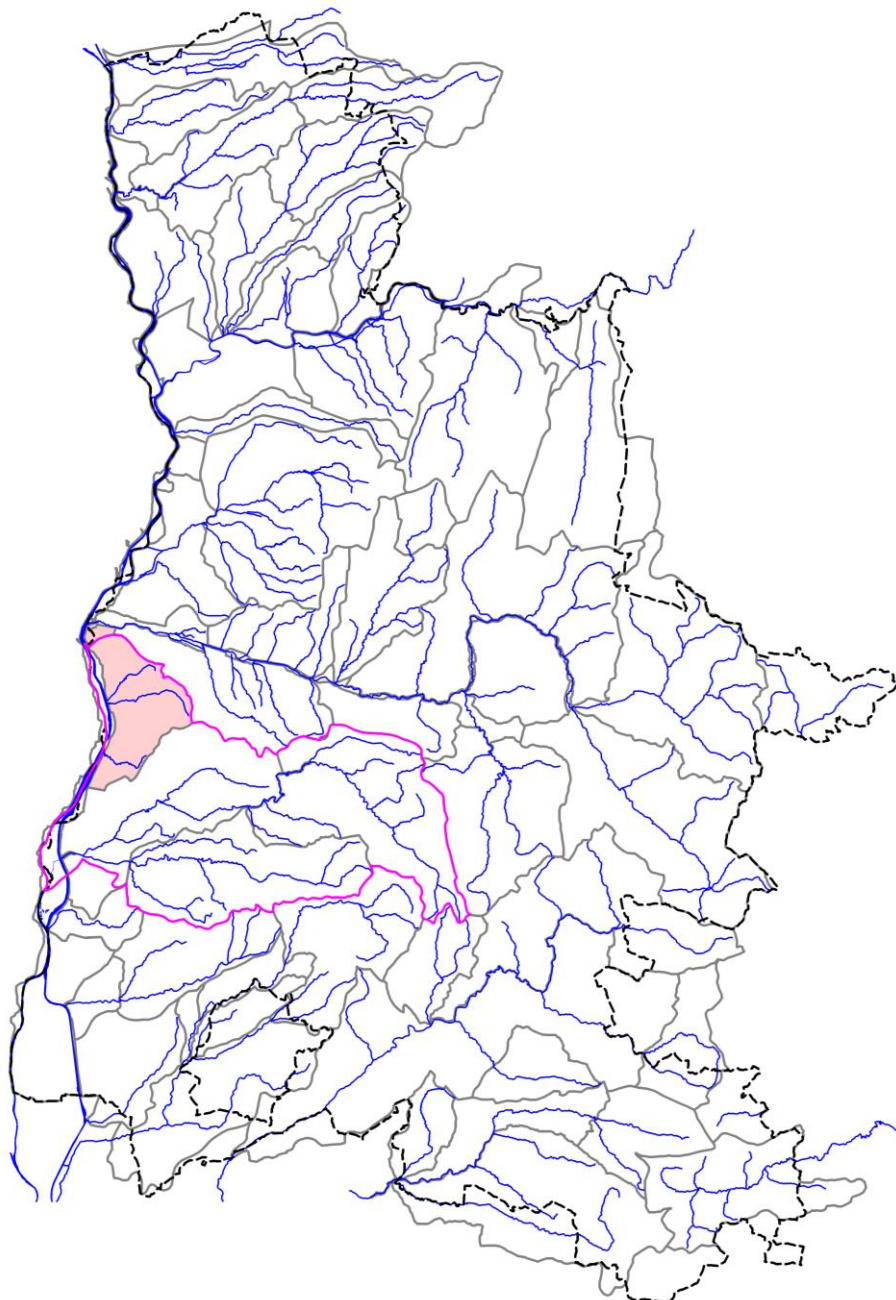
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



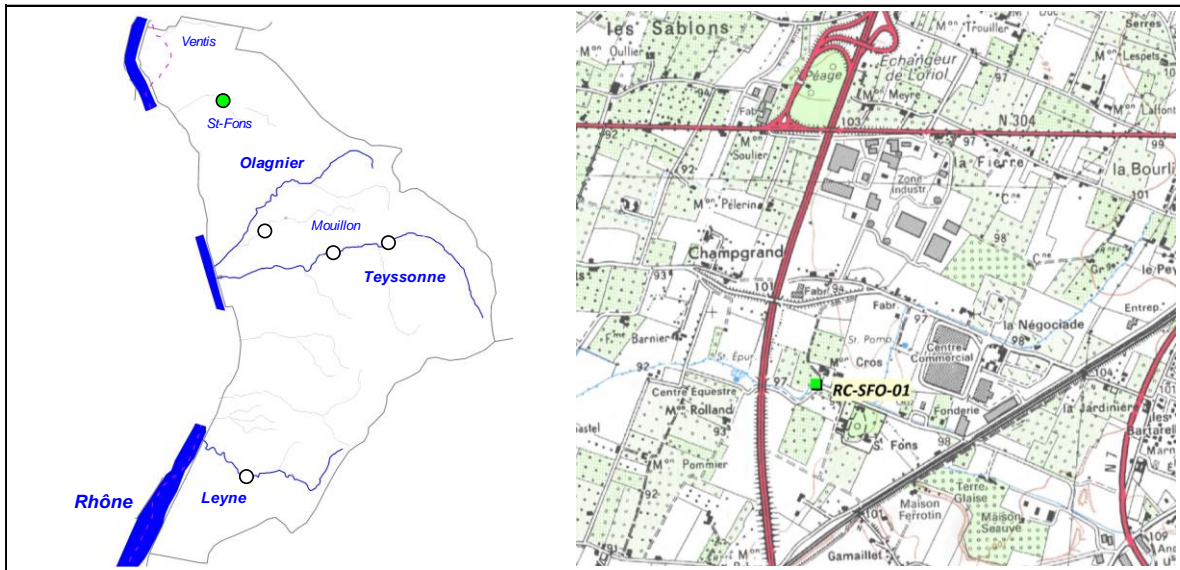
8.4. CONTEXTE SALMONICOLE OLAGNIER TEYSSONE ET LEYNE

OLATEYLEY-26.30-S



STATION RC-SFO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Rau de St-Fons	
Commune(s)	Loriol	
Localisation	Maison Cros	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	OLATEYLEY-26.30-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 841 819	Y = 6 406 871
Altitude (m)	Z = 94	

Longueur (m)	91
Largeur moyenne (m)	4,39
Surface moyenne (m ²)	399,49
Distance à la source (km)	2,985
Pente moyenne (°/°)	2,93
Module interrannuel (m ³ /s)	NR
QMNA5 (m ³ /s)	NR
AAPPMA gestionnaire	GL
N° Parcelle(s)	ZY84 - ZY16 - ZY108 - ZY18 - ZY242

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,15	Galets	Sable
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé, ainsi qu'un dépôt limoneux sur les zones les plus lenticulaires. Le secteur est très incisé, avec une ripisylve se trouvant déconnectée.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

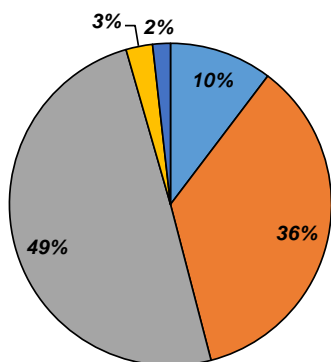
Date	13/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	4,39	Tension (V)	450	
Surface (m2)	399,49	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,659	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	472	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	6,99	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	74,3	Nombre épuisettes	2	
pH	7,8	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Données traitées et analyse

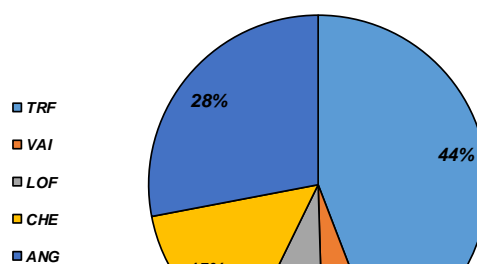
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, CHE, ANG
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-TEY-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

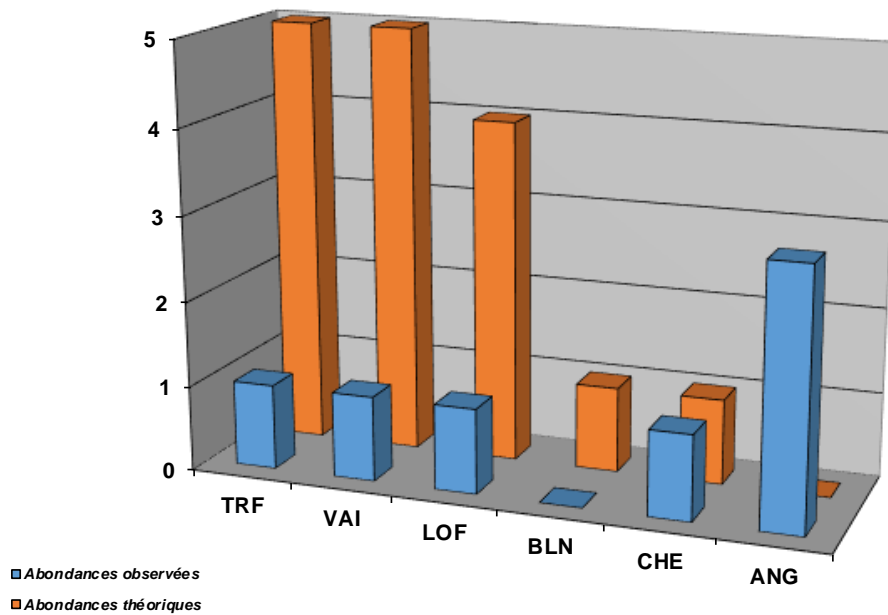
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	12	29,04	27,36	1
VAI	40	100,13	3,33	1
LOF	56	139,46	4,79	1
CHE	3	7,51	9,14	1
ANG	2	5,01	17,35	3
TOTAL	112	281,14	61,96	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

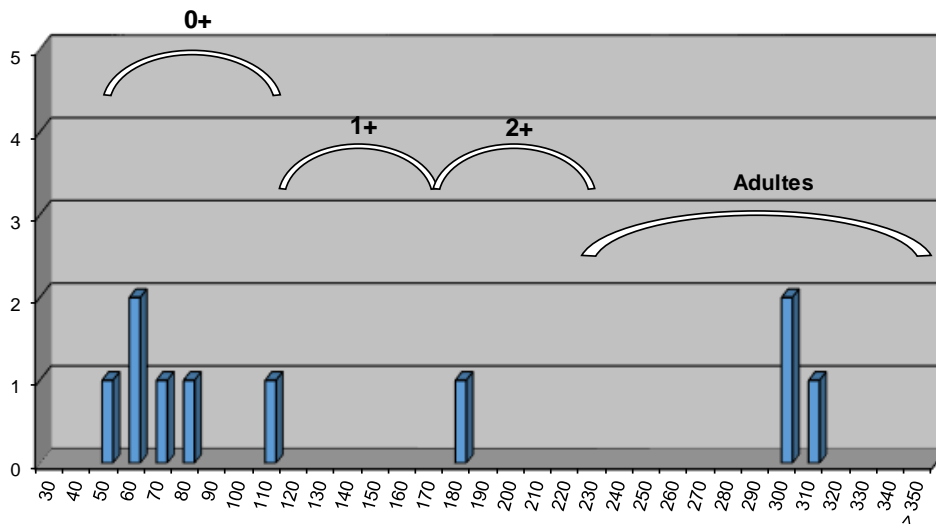


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le cours d'eau apparaît extrêmement modifié, et la morphologie du secteur très homogène. De plus, l'hydrologie est limitante sur le secteur. Un soutien de population en alevins nourris est pratiqué sur ce cours d'eau par l'AAPPMA. Néanmoins, après des discussions, il semblerait que cette station soit peu représentative du milieu, notamment en regard de la partie médiane et aval, plus riche en habitats.

A noter la présence remarquable de l'Anguille, une des très rares stations sur lesquelles sa présence a été mise en évidence.

Etat du peuplement

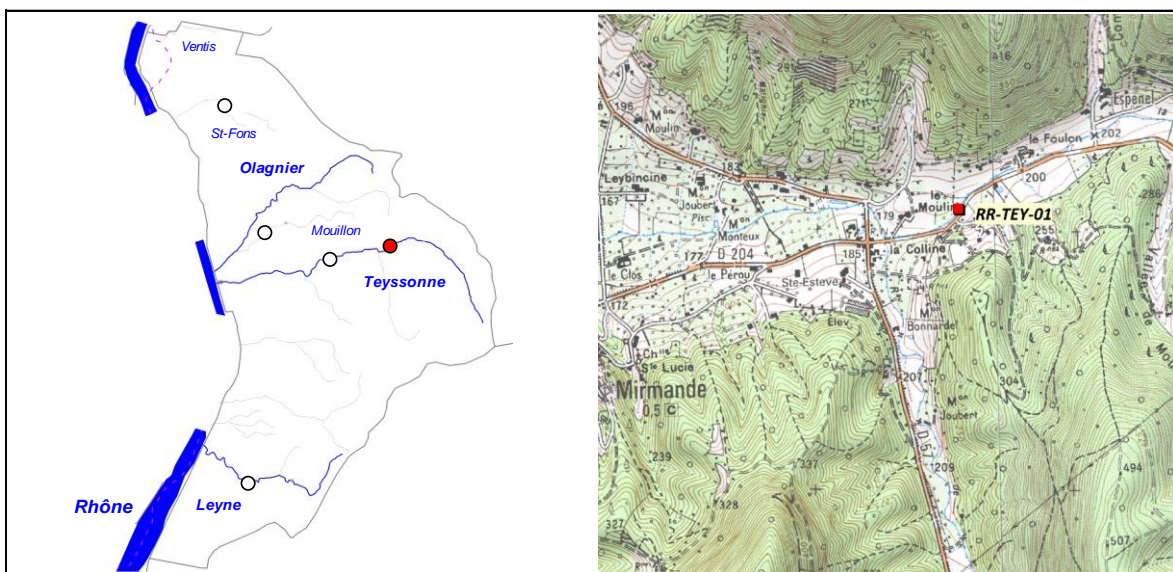
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	10,8			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Conforme

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitacionnelle est impactée de par une homogénéité des faciès lié à une rectification conséquente du milieu. Néanmoins, la station ne semble pas représentative et le milieu est plus accueillant sur une bonne partie médiane et aval.</p> <p>Grands migrateurs : Ce cours d'eau n'a a priori que peu d'intérêt pour l'espèce Anguille, et ne fait l'objet d'aucun classement en ZALT ou en ZAP pour cette espèce. Sa présence est donc remarquable.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-TEY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	80,84
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,25
Cours d'eau	Teyssonne		Surface moyenne (m ²)	181,89
Commune(s)	Mirmande		Distance à la source (km)	4,713
Localisation	Le Moulin		Pente moyenne (°/°)	23,58
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	NR
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	NR
Contexte piscicole	OLATEYLEY-26.30-S		AAPPMA gestionnaire	GL
Bassin versant	Roubion - Jabron		N° Parcelle(s)	C271 - B15 - B16
Coordonnées aval L93 (m)	X = 846 932	Y = 6 402 186		
Altitude (m)	Z = 189			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,23	Galets	Graviers
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Présence de concrétionnement calcaire. L'habitat est assez peu marqué, et se caractérise par la présence de quelques sous-berges avec des hauteurs d'eau ponctuellement plus importantes.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

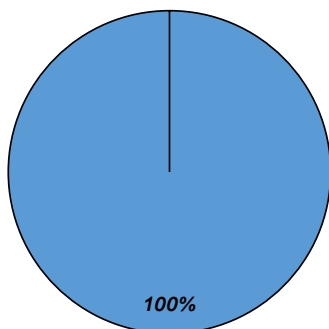
Date	13/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,25	Tension (V)	450	
Surface (m2)	181,89	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,518	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	457	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Pasage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	9,79	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	101,5	Nombre épuisettes	2	
pH	8,15	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

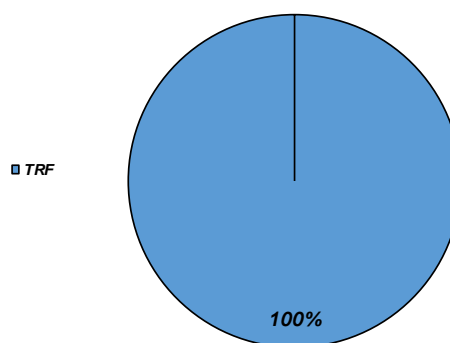
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

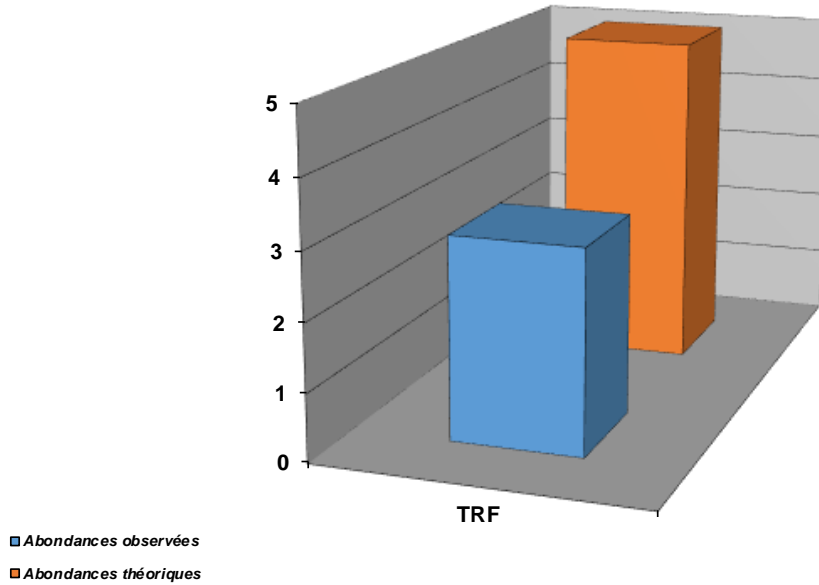
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	34	184,95	64,96	3
TOTAL	34	184,95	64,96	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

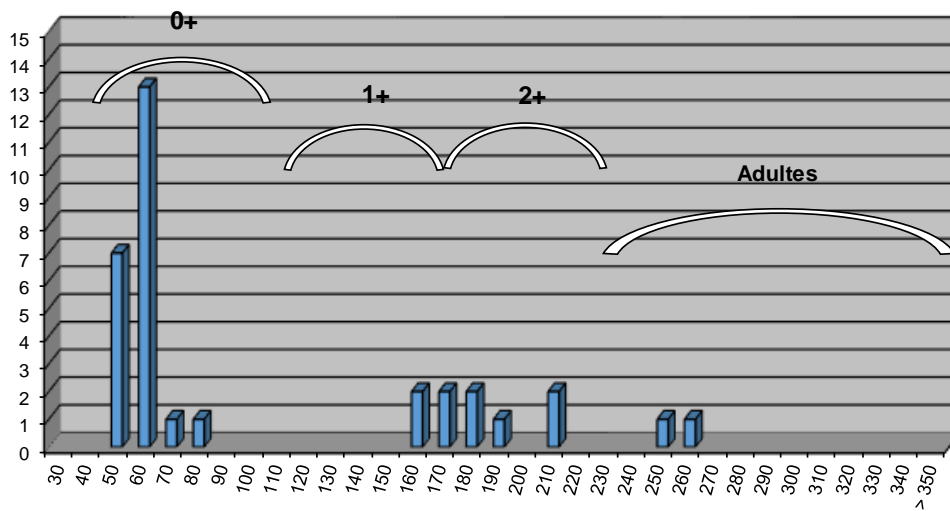


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

De par sa morphologie, le secteur correspond plutôt à une zone de reproduction de la Truite fario, comme le montre la structure de la population, plutôt représentée par des individus de taille modeste. Néanmoins, le bassin de la Teyssonne a subi d'importantes rectifications et subit les impacts liés aux cultures sur une bonne partie de son linéaire. Sur le secteur amont, il subit déjà des modifications et une incision.

Etat du peuplement

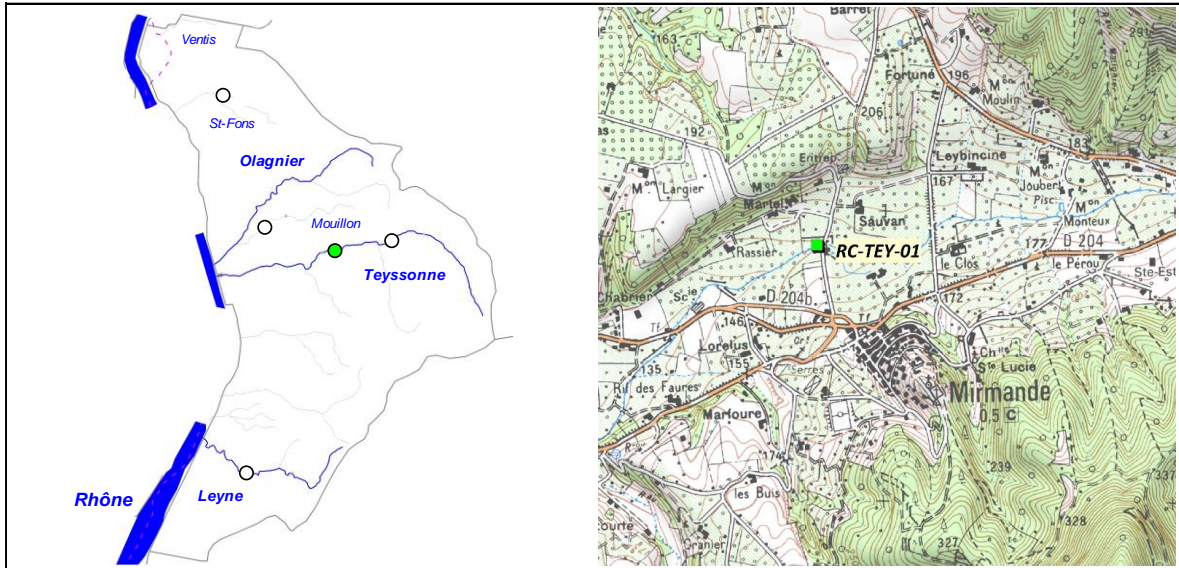
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	14,45			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'amont de la Teyssonne reste encore plutôt préservé, malgré une incision du lit induite par des rectifications du lit.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-TEY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Teyssonne	
Commune(s)	Mirmande	
Localisation	Pont Sauvan	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	OLATEYLEY-26.30-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 845 153	Y = 6 401 996
Altitude (m)	Z = 150	

Longueur (m)	56
Largeur moyenne (m)	4,3
Surface moyenne (m2)	240,80
Distance à la source (km)	6,662
Pente moyenne (°/°)	17,45
Module interrannuel (m3/s)	NR
QMNA5 (m3/s)	NR
AAPPMA gestionnaire	GL
N° Parcelle(s)	ZC54b - ZC55 - ZB120b - ZB6b

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	27%	0,1	Galets	Graviers
Plats	41%	0,72	Galets	Limons
Profonds	32%	1,4	Limons	Galets

Description sommaire de l'habitat	Présence de concrétionnement calcaire et de dépôt limoneux sur les zones les plus lenticules. L'habitat est seulement associé à la présence de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

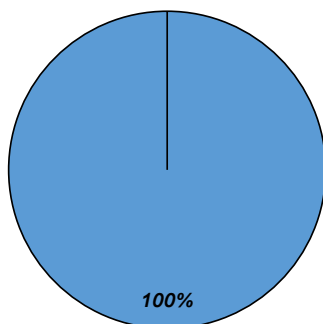
Date	13/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	4,3	Tension (V)	450	
Surface (m2)	240,80	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	3,312	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	486	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,89	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	101,7	Nombre épuisettes	2	
pH	7,84	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

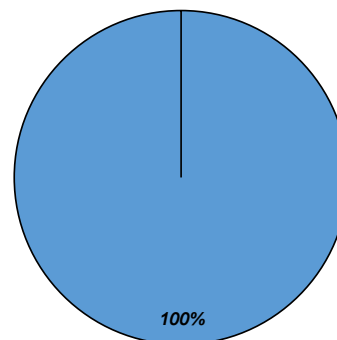
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-TEY-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	22	91,52	46,51	2
TOTAL	22	91,52	46,51	/

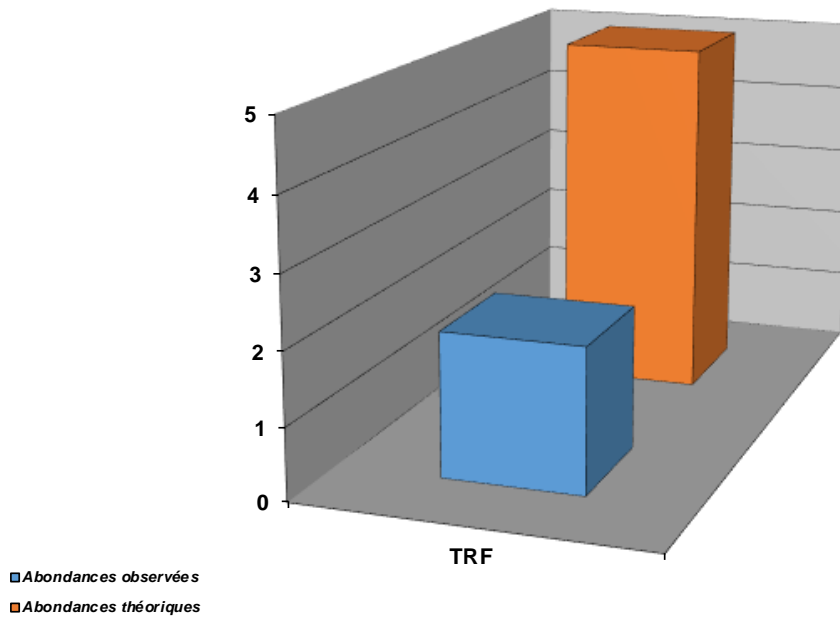
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



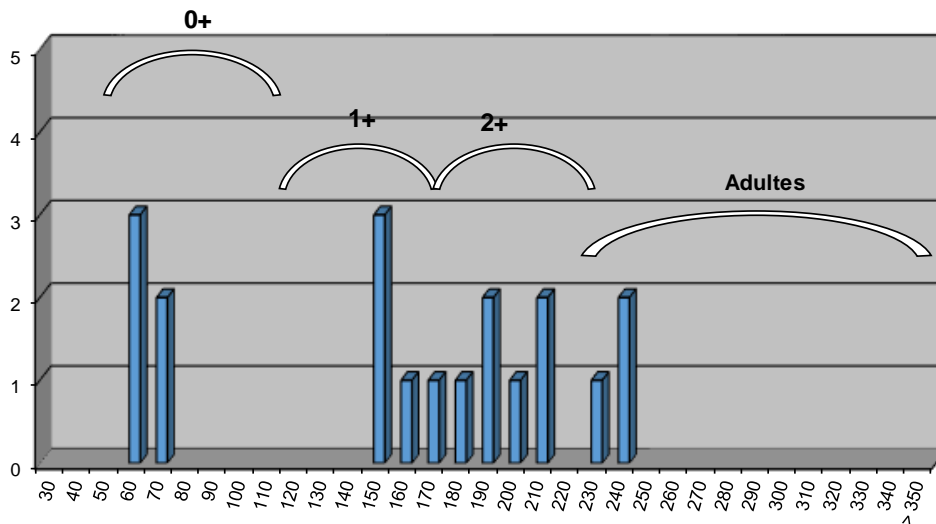
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF



Structure population TRF



Commentaires

La capacité habitationnelle est limitée de par une morphologie plutôt homogène du secteur, une incision du lit, une hydrologie influencée par les prélèvements pour l'irrigation assez conséquents, et par un colmatage des fonds lié au ravinement des terres cultivées.

Etat du peuplement

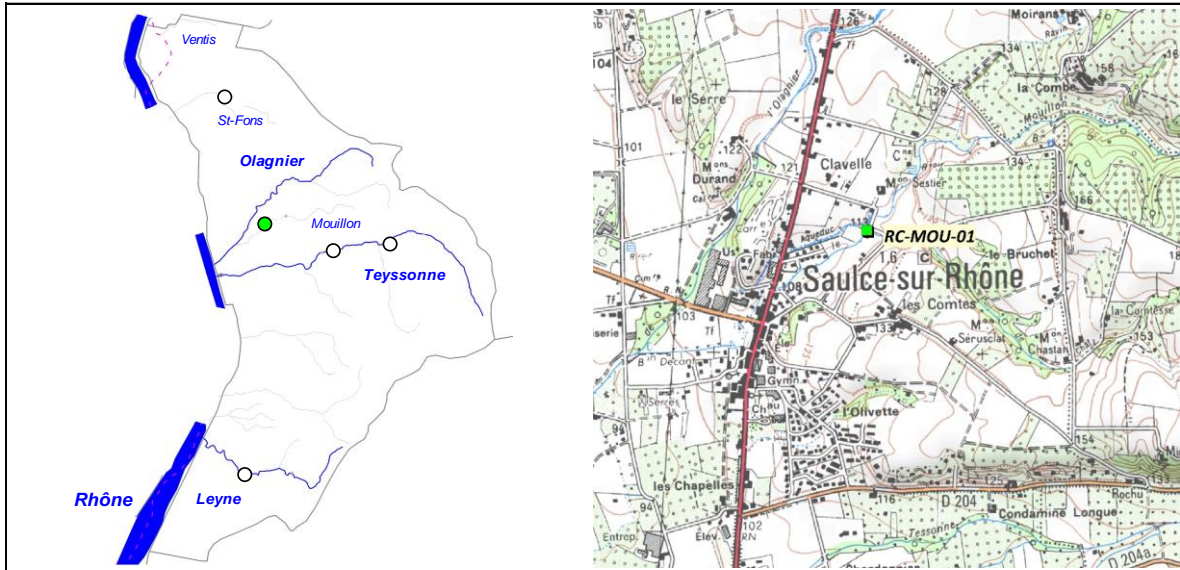
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	13,64			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants identifiés impactent l'habitat de l'espèce repère, sur les aspects morphologique (secteur incisé, rectifié), d'occupation du sol (ravinement des terres agricoles entraînant un colmatage limoneux sur les zones les plus lenticques) et hydrologique (prélèvements pour l'irrigation).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-MOU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Mouillon	
Commune(s)	Saulce-sur-Rhône	
Localisation	Amont confluence Rau de Poil de Chat	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	OLATEYLEY-26.30-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 842 959	Y = 6 402 591
Altitude (m)	Z = 112	

Longueur (m)	41,1
Largeur moyenne (m)	0,85
Surface moyenne (m ²)	34,94
Distance à la source (km)	3,627
Pente moyenne (°/°)	12,71
Module interrannuel (m ³ /s)	NR
QMNA5 (m ³ /s)	NR
AAPPMA gestionnaire	GL
N° Parcelle(s)	ZH74 - ZH3B

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	86%	0,15	Graviers	Sables
Plats	14%	0,32	Graviers	Galets
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

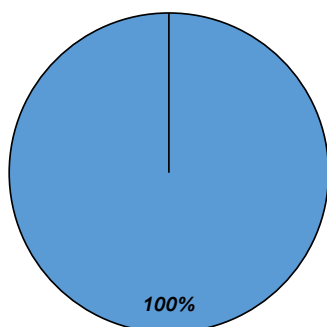
Date	13/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	0,85	Tension (V)	450	
Surface (m2)	34,94	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,148	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	540	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	21	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 47	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,53	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,6	Nombre épuisettes	2	
pH	8,12	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

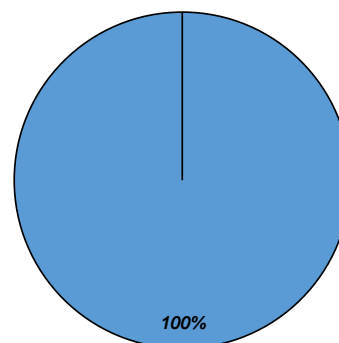
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-TEY-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

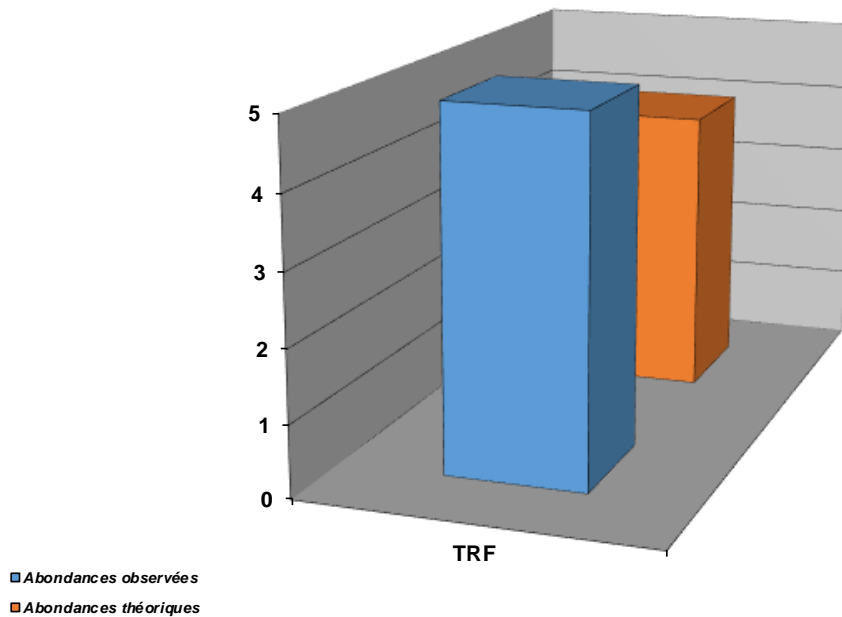
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	107	3054,71	969,64	5
TOTAL	107	3054,71	969,64	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

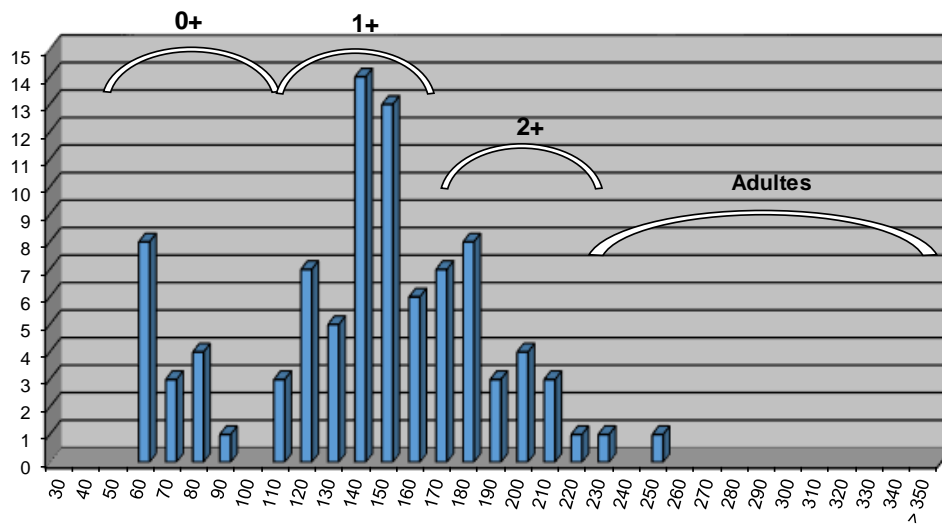


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Mouillon, affluent de l'Olagnier revet un potentiel piscicole très intéressant, notamment de par une hydrologie constante. Il est en outre caractérisé par la présence d'habitats plutôt marqués ainsi que par de nombreuses zones favorables à la reproduction de la Truite fario. Ce cours d'eau classé en 2e catégorie piscicole, mériterait un suivi thermique plus approfondi. Les valeurs prises ponctuellement semblent plutôt élevées, mais non limitantes pour la Truite fario. Malgré un soutien de population effectué par l'AAPPMA locale, le cycle biologique de la Truite fario paraît fonctionner correctement.

Etat du peuplement

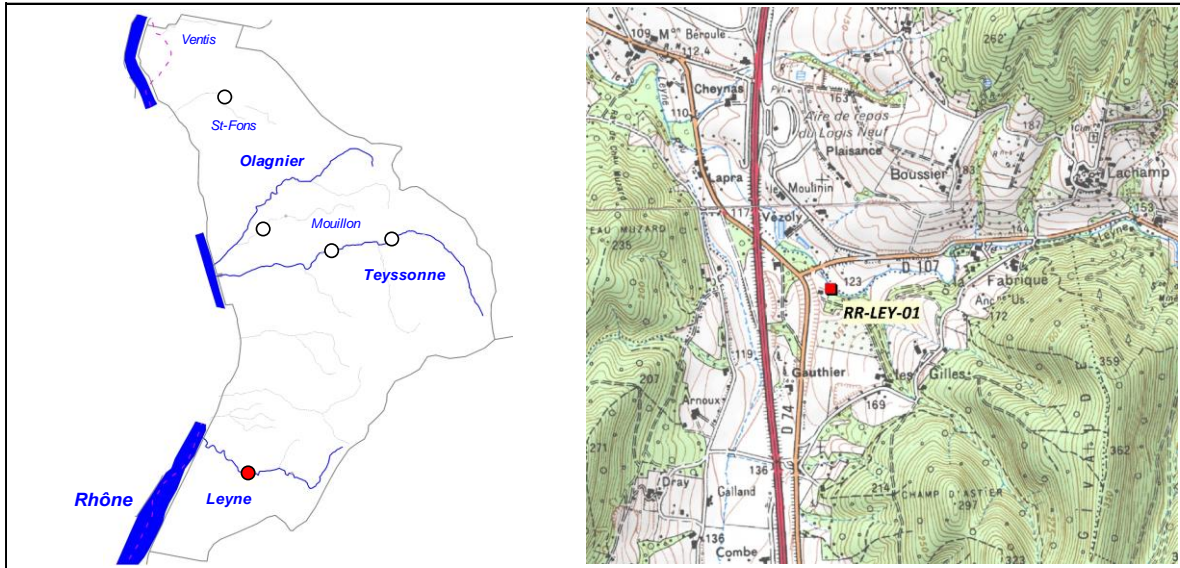
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	18,19			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le cycle biologique de la Truite fario semble bien fonctionner malgré un soutien de population, et les conditions du milieu (habitat, hydrologie constante et granulométrie favorable au frai) sont accueillantes.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-LEY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Leyne	
Commune(s)	La Coucourde / Savasse	
Localisation	Amont pont de la RD107	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	OLATEYLEY-26.30-S	
Bassin versant	Roubion - Jabron	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 842 370	Y = 6 394 733
Altitude (m)	Z = 117	

Longueur (m)	67,58
Largeur moyenne (m)	1,82
Surface moyenne (m ²)	123,00
Distance à la source (km)	4,432
Pente moyenne (°/°)	13,56
Module interrannuel (m ³ /s)	0,067
QMNA5 (m ³ /s)	0,01
AAPPMA gestionnaire	GM
N° Parcelle(s)	AC249 - AC153 - ZB77 - ZB76 -

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	46%	0,05	Graviers	Galets
Plats	31%	0,12	Graviers	Galets
Profonds	23%	0,32	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un léger colmatage par les limons est observé sur le secteur. L'habitat est limité, mais la granulométrie présente est très favorable à la reproduction de la Truite fario.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

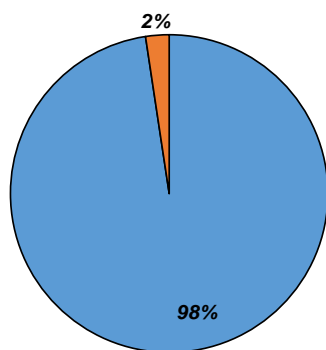
Date	19/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	1,82	Tension (V)	450	
Surface (m2)	123,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,244	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	514	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 27	Passage 2 : 22
Oxygène dissous (mg/L)	8,83	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	93,9	Nombre épuisettes	2	
pH	7,88	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	NR			

Donnees traitées et analyse

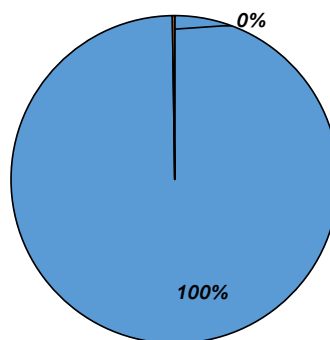
Peuplement théorique	TRF, LOF
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

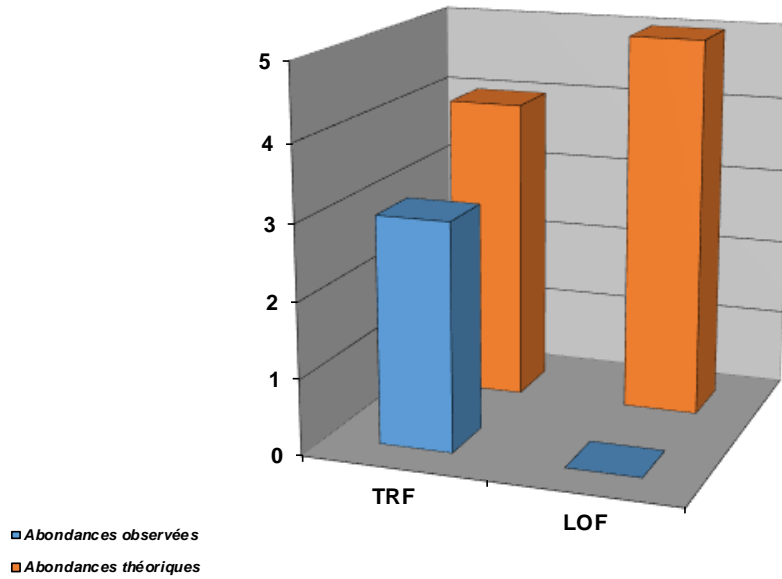
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	41	332,61	68,62	3
LOF	1	8,13	0,16	P
TOTAL	42	340,74	68,78	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

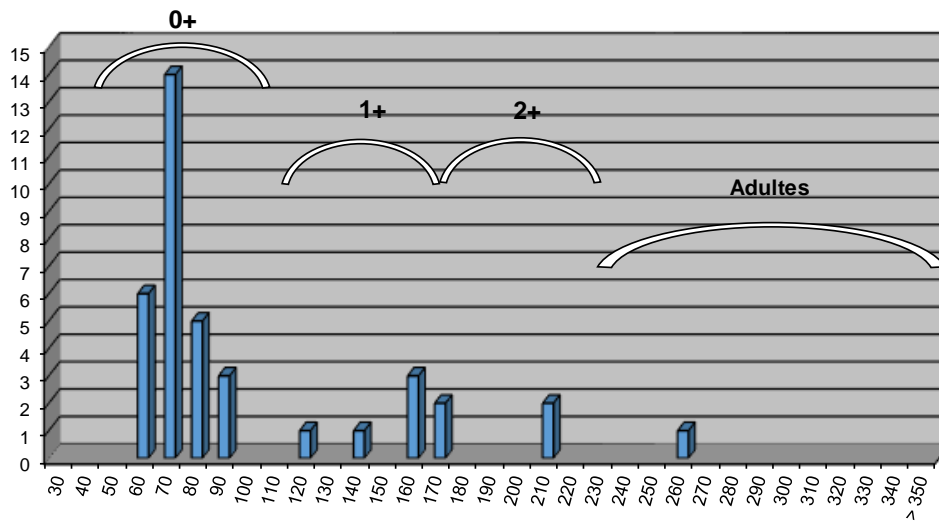


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la population de Truite fario est légèrement en deçà du référentiel, néanmoins, le milieu est plutôt diversifié, et les zones favorables à la reproduction bien présentes. En outre, ce cours d'eau subit une pression de pêche assez importante, et la carence en individus adultes peut s'expliquer par le prélèvement par les pêcheurs.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
			Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	13,09		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

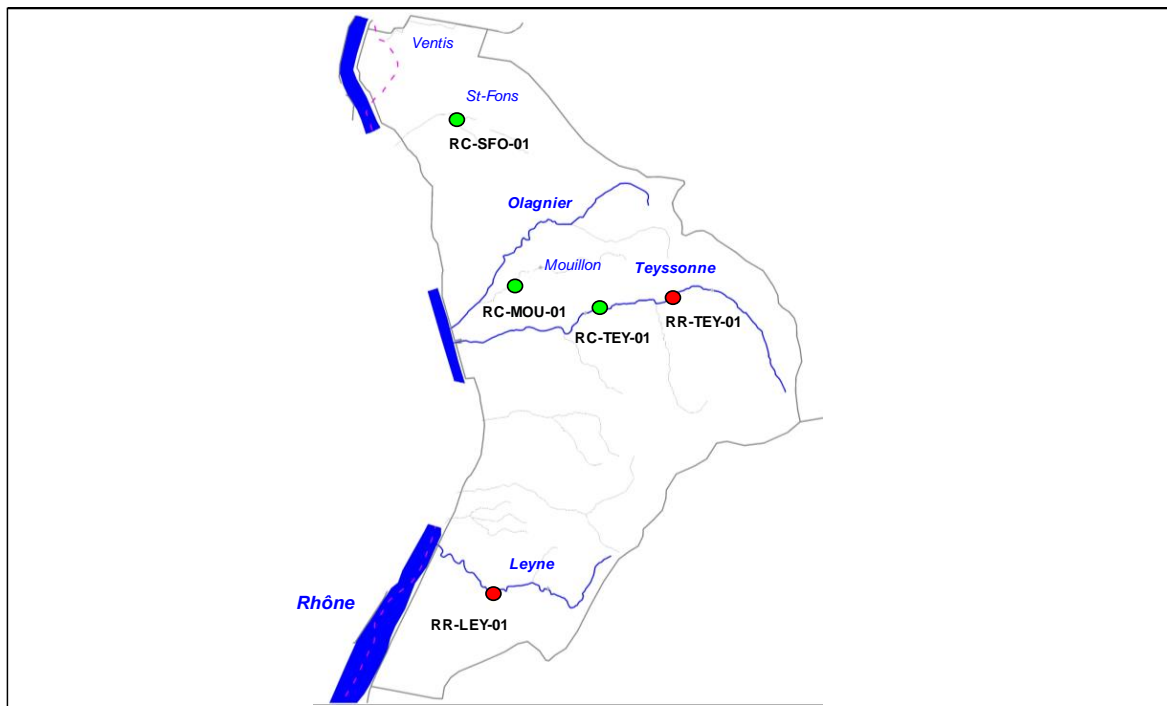
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le cycle biologique de la Truite fario semble se dérouler normalement, avec des conditions d'accueil et de reproduction du milieu favorables.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE OLATEYLEY-26.30-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

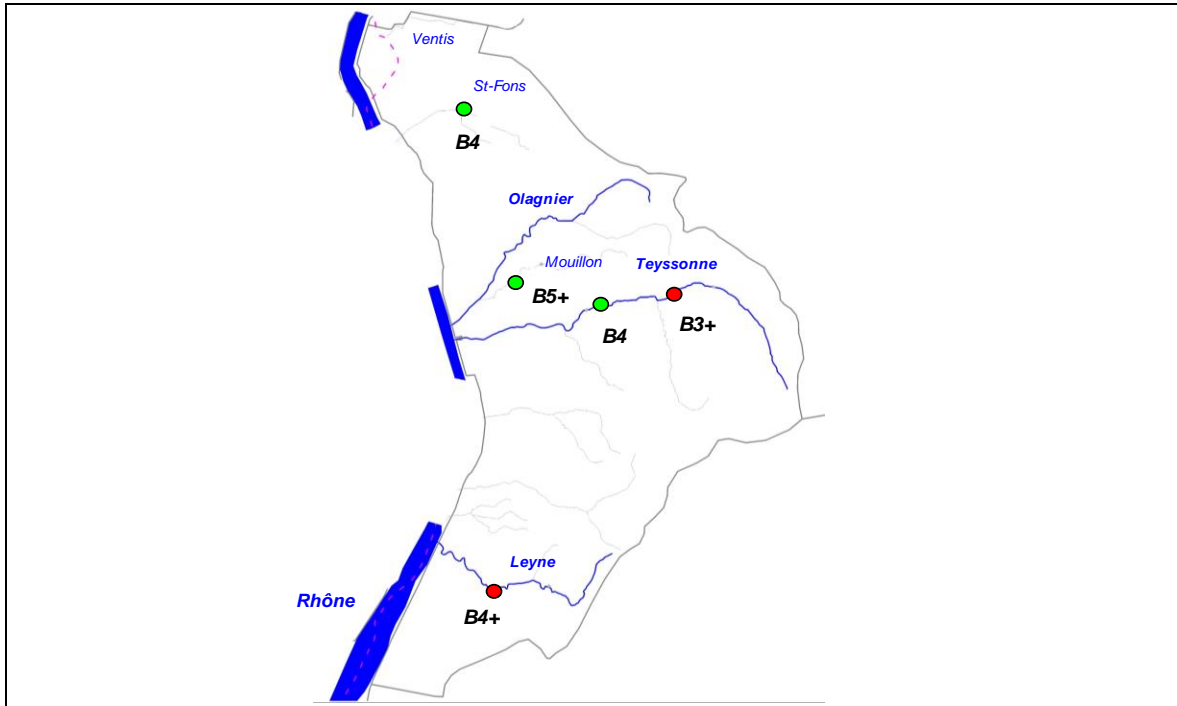
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

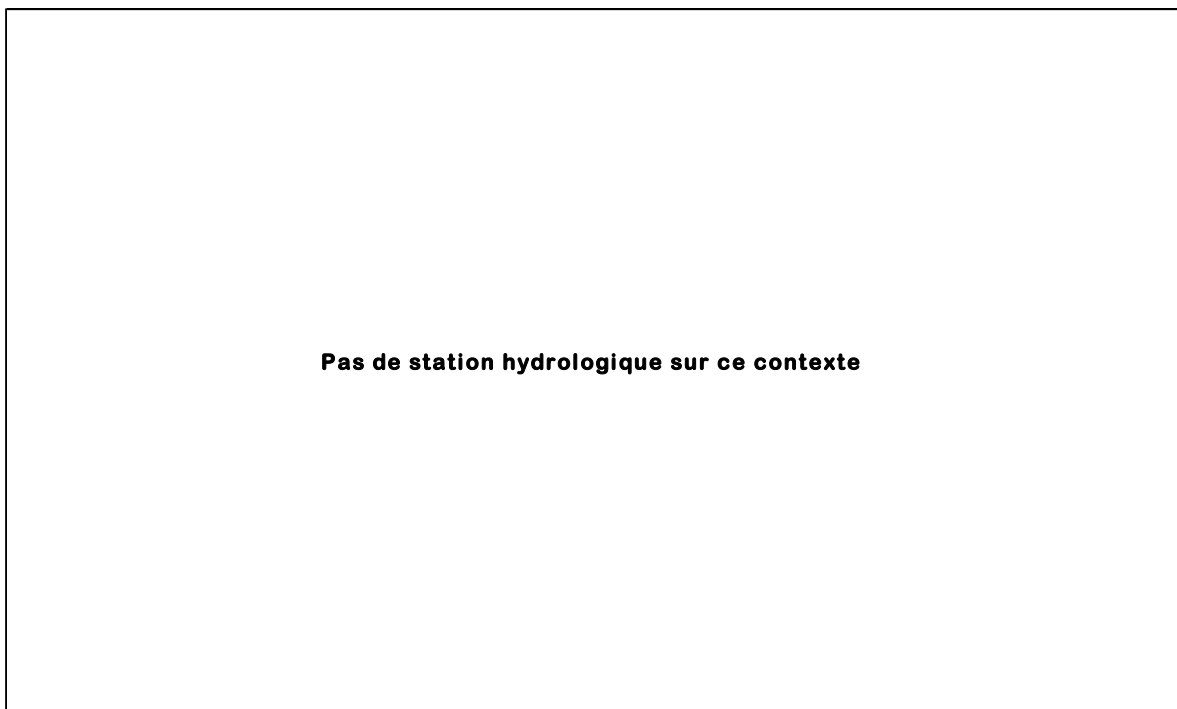
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-SFO-01	Référence	St-Fons	Loriol	Maison Cros	841 819	6 406 871	GL	13/06/2017
RR-TEY-01	Référence	Teyssonne	Mirmande	Le Moulin	846 932	6 402 186	GL	13/06/2017
RC-TEY-01	Référence	Teyssonne	Mirmande	Pont Sauvan	845 153	6 401 996	GL	13/06/2017
RC-MOU-01	Complémentaire	Mouillon	Saulce-sur-Rhône	Amont Confluence Rau Poil de Chat	842 959	6 402 591	GL	13/06/2017
RR-LEY-01	Référence	Leyne	La Coucourde / Savasse	Amont pont RD107	842 370	6 394 733	GM	19/06/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

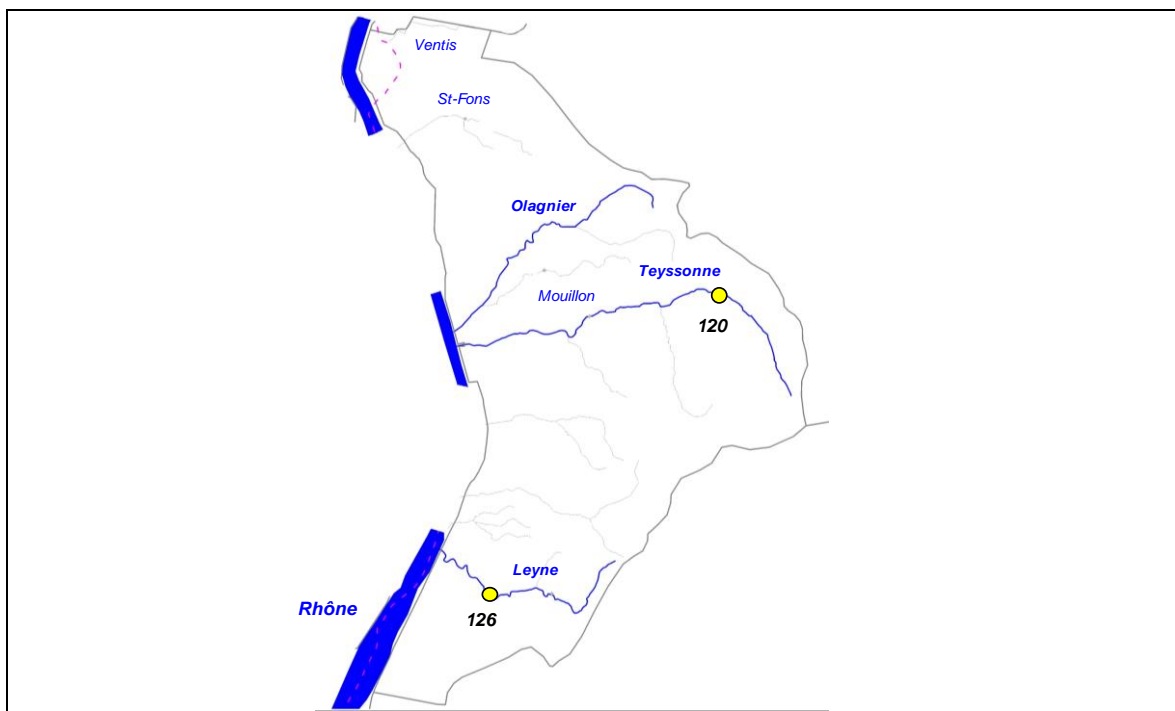
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

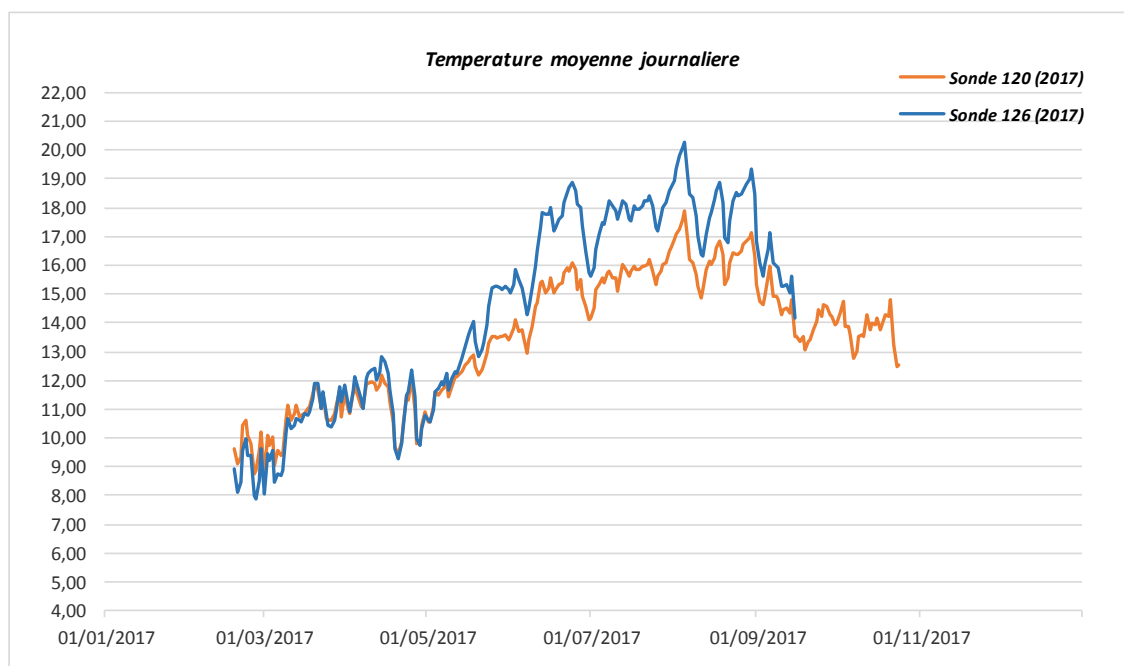
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
120	Teyssonne	Mirmande, Foulon	Active	14/02/2017	A compléter
126	Leyne	La Coucourde, Vézoluy	Active	14/02/2017	A compléter

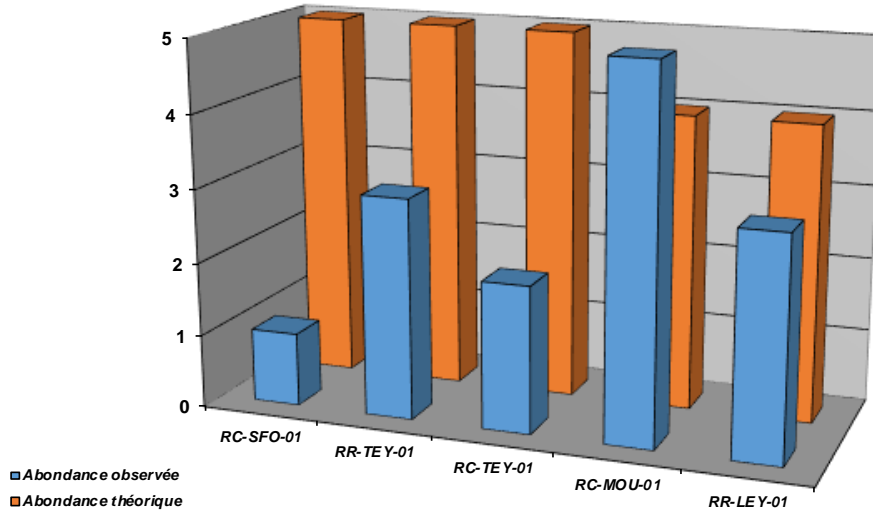
Graphiques



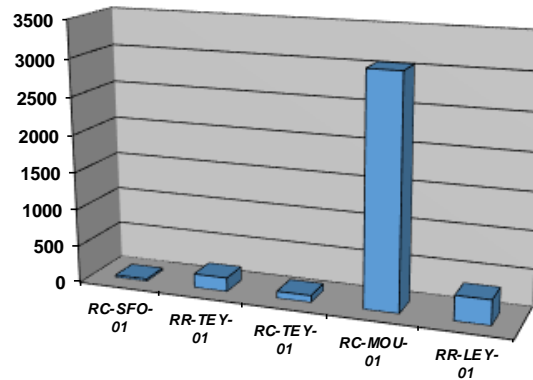
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
120 (2017)	8,75	17,89	13,46	16,37
126 (2017)	7,86	20,28	14,42	18,33

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

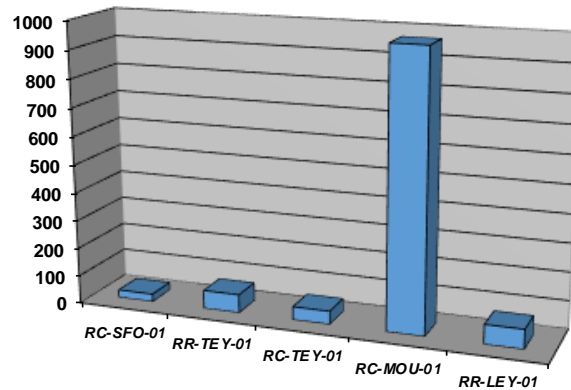
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



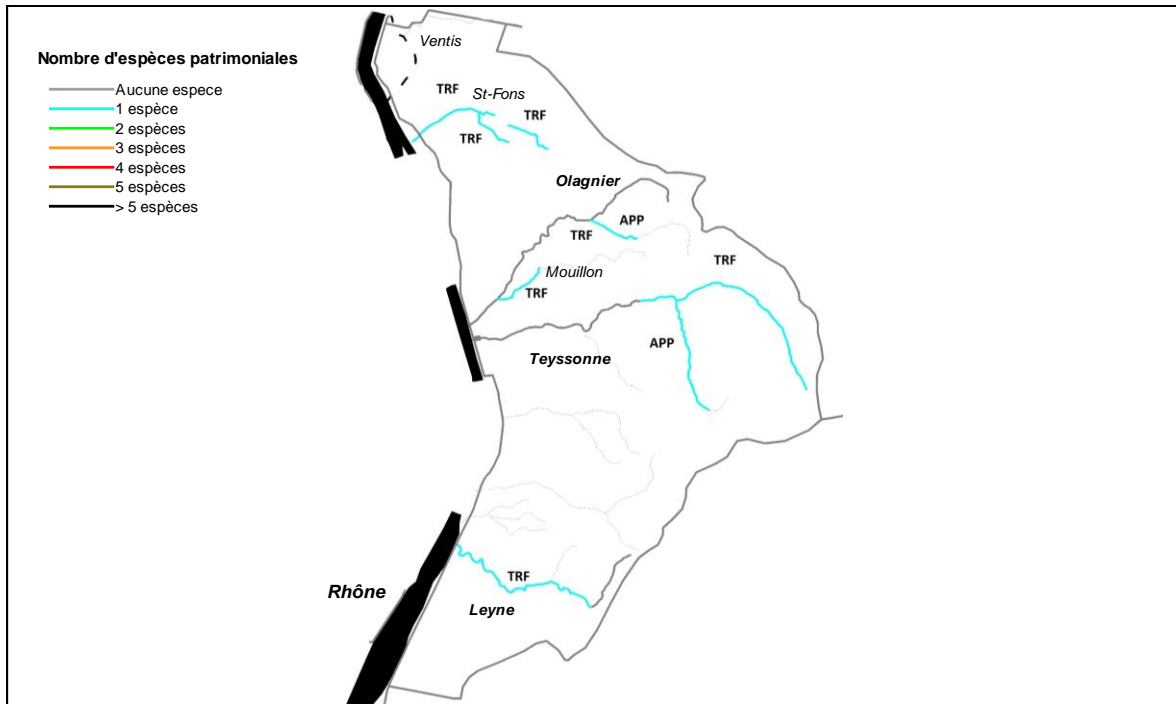
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



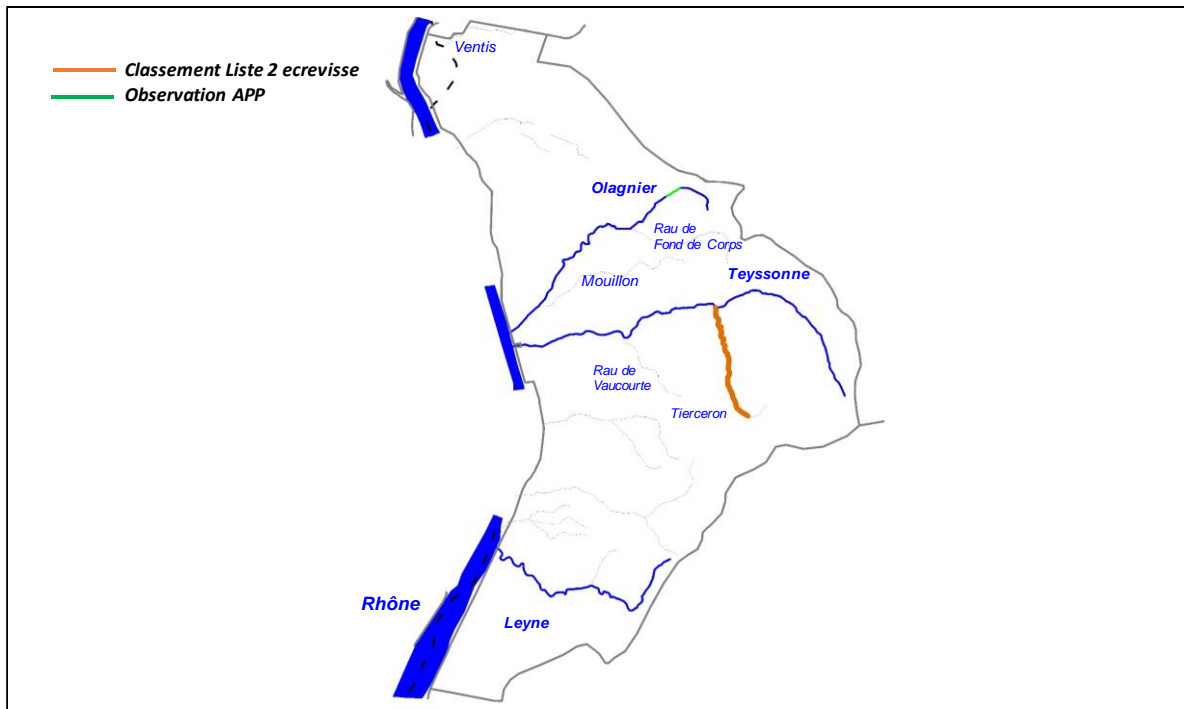
Commentaires

Sur ce contexte particulier regroupant plusieurs affluents du Rhône situés entre le bassin de la Drôme et celui du Roubion, on note des populations de Truite fario (espece repere) qui fluctuent selon les secteurs.

Malgré des modifications conséquentes de son lit, le Rau de St-Fons est plutot accueillant, notamment sur sa partie plus aval (la station choisie n'etant pas très représentative). A noter la présence remarquable de l'Anguille sur ce petit cours d'eau (espece ayant déjà été recensée lors d'inventaires antérieurs). L'Olagnier subit des assecs très conséquents, naturellement mais certainement amplifiés par les prélèvement pour l'irrigation, or son affluent principal, le Mouillon est un milieu remarquable dont l'hydrologie est constante. La Teyssonne est la plus impactée notamment en lien avec l'activité agricole (rectification, incision, ravinement des terres entrainant un colmatage des fonds et prélèvements). Le Leyne quant à lui fonctionne plutot bien et ne semble pas subir de pressions significatives.

D'autres milieux n'ont pas fait l'objet de suivis mais subissent tout des même des pressions, notamment les Ventis. Alimenté directement par la nappe d'accompagnement de la Drôme, celui subit les assecs estivaux tout comme la rivière Drôme. Assecs dus aux prélèvements superficiels et souterrains sur la Drôme. Ainsi, seule la partie aval des Ventis (alimentée par la nappe du Rhône est pérenne).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

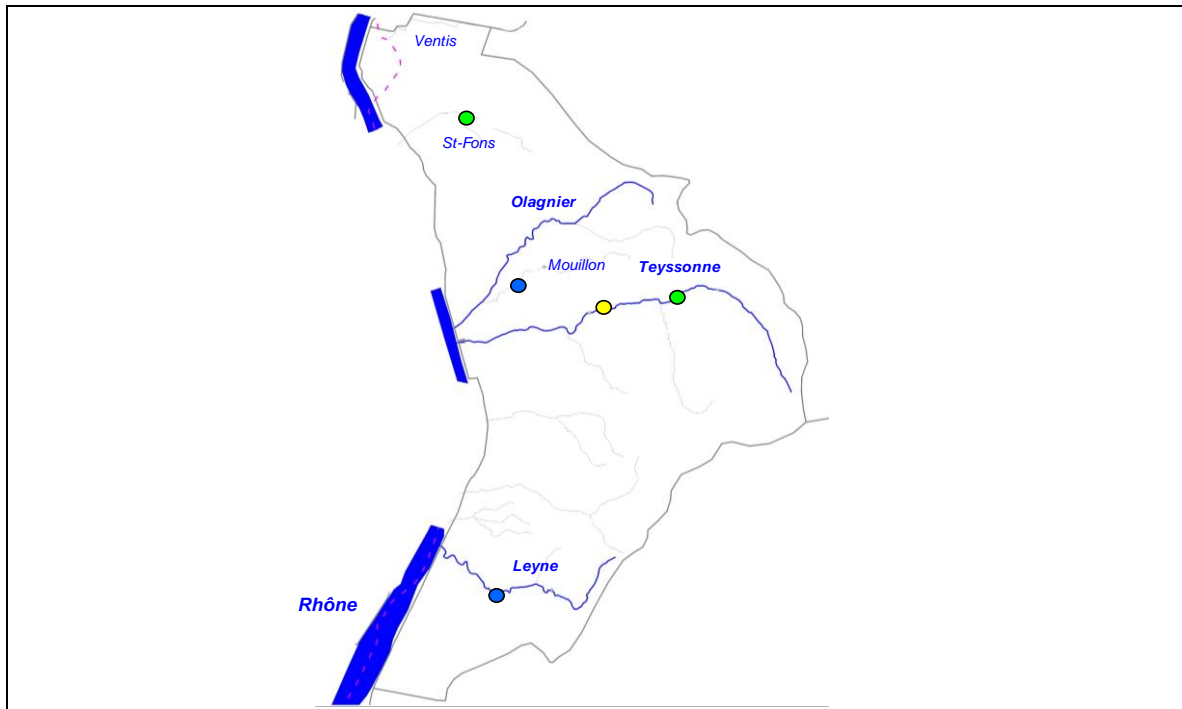


Commentaires

Sur ce contexte, le Tierceron est classé en liste 2 écrevisses au titre du L.432-3 du Code de l'Environnement. Les dernières prospections n'ont pas permis de confirmer la présence ou non de l'espèce Ecrevisses à pattes blanches sur ce cours d'eau.

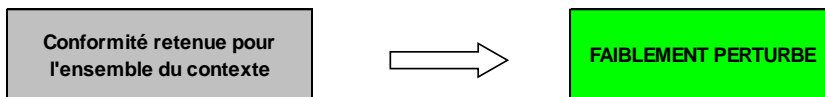
D'autres cours d'eau ont été prospectés comme l'OIagnier amont, le Rau de Fond de Corps (affluent de l'OIagnier), le Mouillon et le Rau de Vaucourte (affluent de la Teyssonne). Une population d'Ecrevisses à pattes blanches avait été identifiée sur le Rau de Fond de Corps, mais n'a pas été confirmée lors des dernières prospections. En revanche, une population a été identifiée sur l'OIagnier amont, sur un secteur d'environ 400 m (en amont du lieu-dit "Le Chauchaille").

7. ETAT DU PEUPEMENT



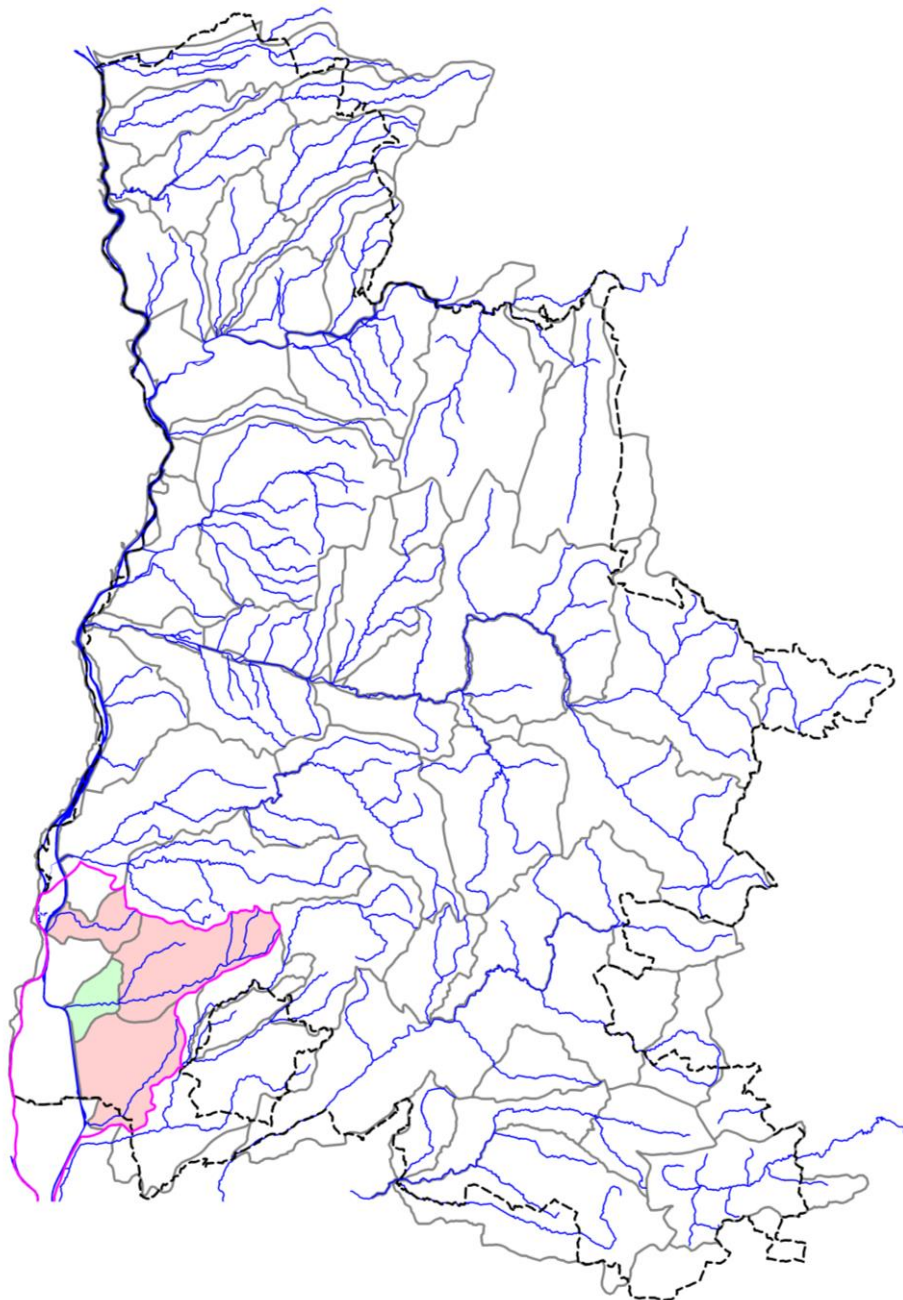
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



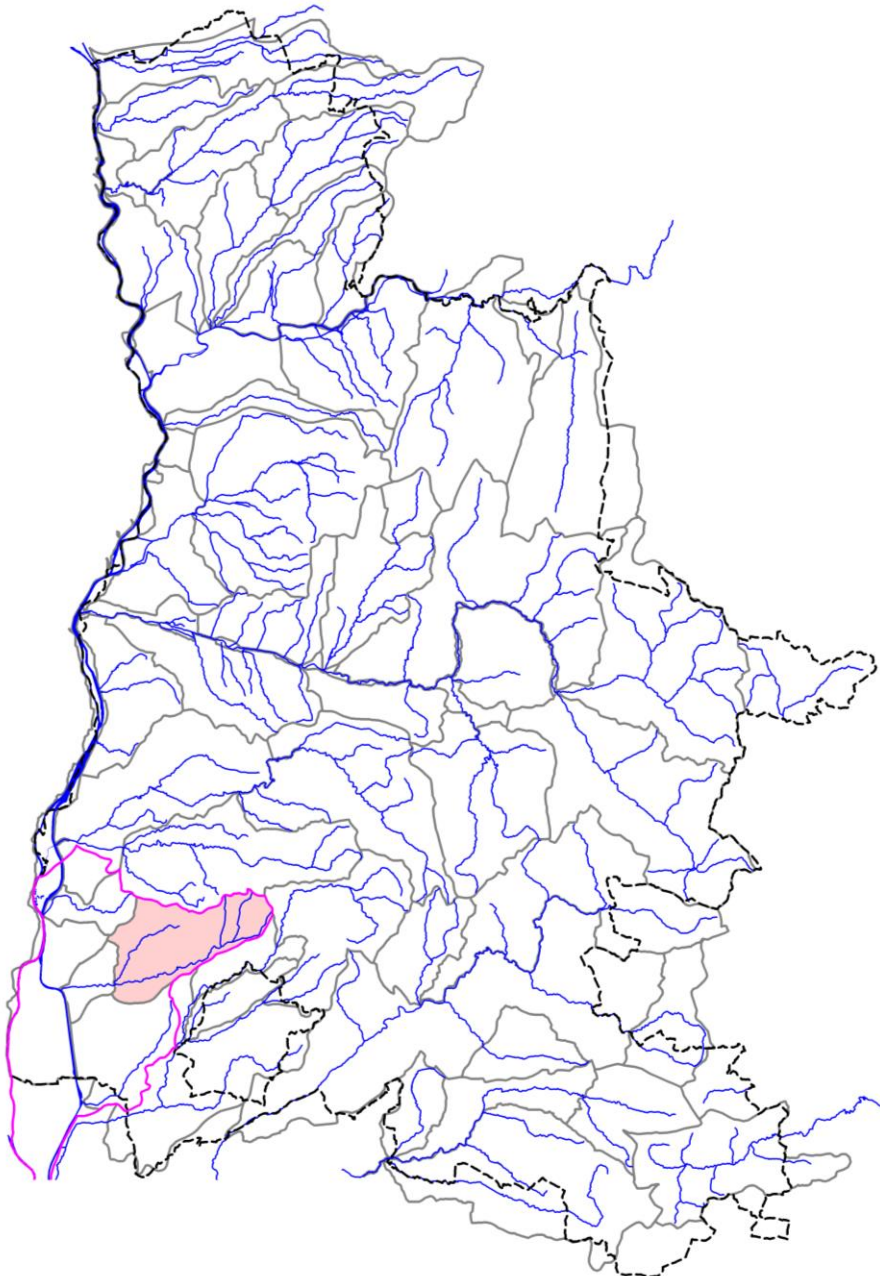
XI. SOUS-BASSIN VERSANT DE LA BERRE

ID_10_08



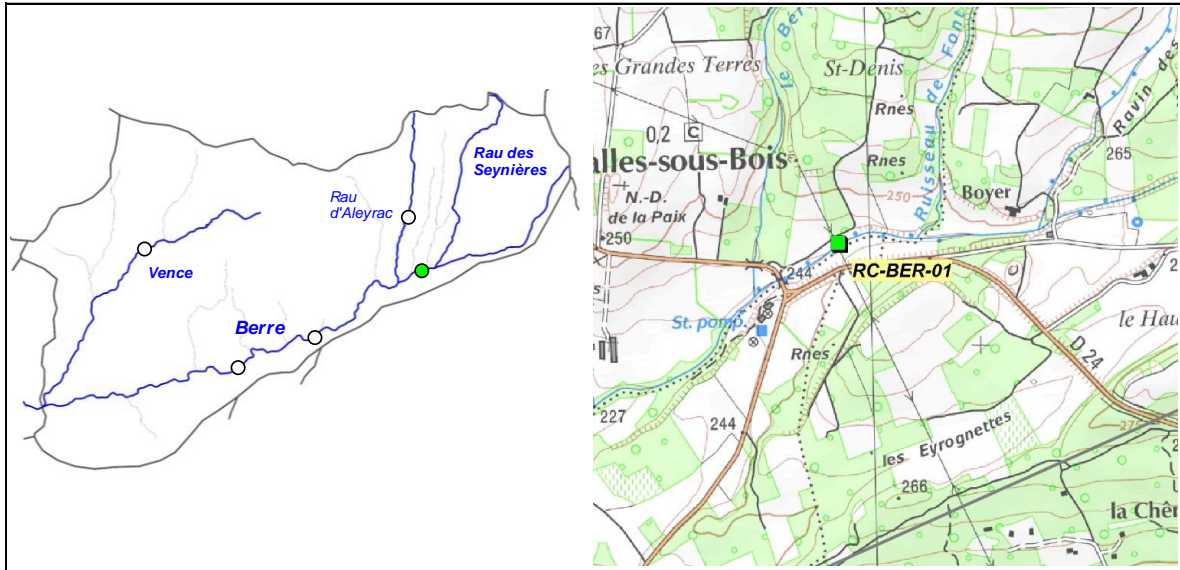
9.1. CONTEXTE SALMONICOLE BERRE AMONT

BERRE1-26.35-S



STATION RC-BER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Berre	
Commune(s)	Salles-sous-Bois	
Localisation	180 m amont pont RD9	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S	
Bassin versant	Berre	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 801	Y = 6 374 328
Altitude (m)	Z = 241	

Longueur (m)	83
Largeur moyenne (m)	3
Surface moyenne (m ²)	249,00
Distance à la source (km)	6,568
Pente moyenne (°/°)	12,077
Module interrannuel (m ³ /s)	0,157
QMNA5 (m ³ /s)	0,005
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	B822 - B446 - B445

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	20%	0,1	Dalle	Débris calcifiés
Plats	50%	0,3	Dalle	Débris calcifiés
Profonds	30%	0,7	Dalle	Débris calcifiés

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez diversifié de par la présence de sous berges et de fosses. Néanmoins, un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé sur le secteur, mais plus globalement sur l'ensemble du cours d'eau voir du bassin de la Berre.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

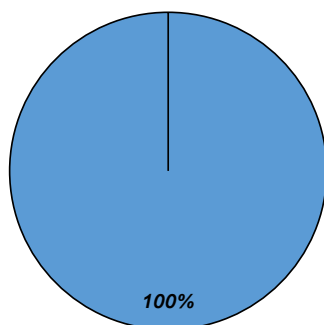
Date	11/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450
Surface (m2)	249,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,140	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	440	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	17,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,68	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	101,7	Nombre épuisettes	2
pH	8,15	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	M		

Données traitées et analyse

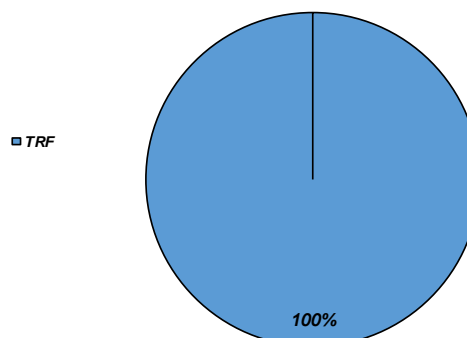
Peuplement théorique	TRF, ANG
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BER-01
Commentaires	De nombreuses espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

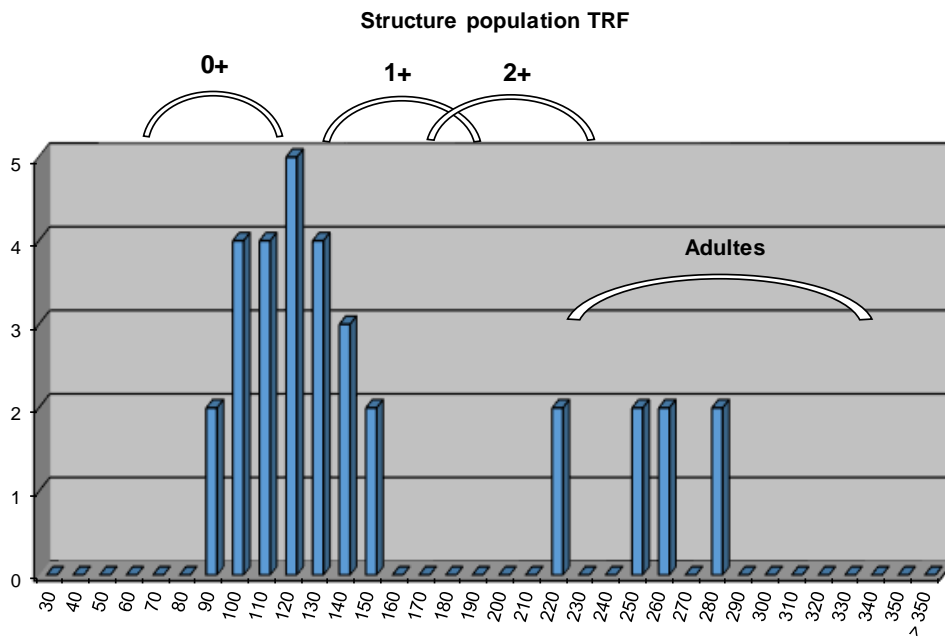
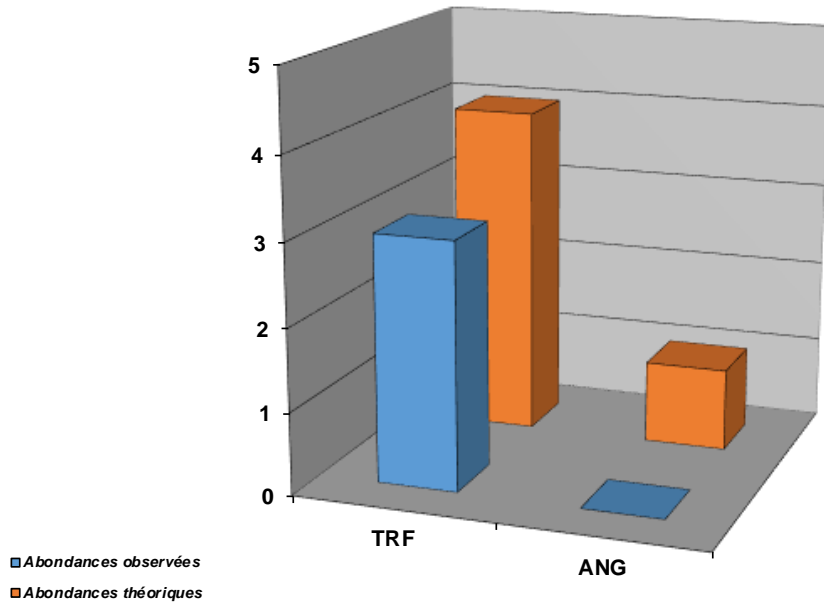
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	38	154,28	68,08	3
TOTAL	38	154,28	68,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La population de Truite fario est en deca du référentiel. La structure paraît cependant plutôt équilibrée, avec malgré tout une absence de la classe de taille 2+. Tout ou partie des individus capturés sont issus du soutien de population effectué par l'AAPPMA. Les débits sont très faibles sur le secteur, et certaines zones peuvent s'assécher. Ce phénomène naturel, est sans doute accentué par les prélèvements AEP nombreux sur ce bassin. Les poissons de souche atlantique ont sans doute des difficultés à s'adapter à ces conditions extrêmes. Un fort concrétionnement calcaire est observé, impactant directement les zones favorables à la reproduction, mais aussi le développement des stades suivants.

Le Chabot était historiquement présent (Carte de Dorier, 1954) et semble avoir totalement disparu. Un assèchement très fort ainsi que la calcification et l'homogénéisation du substrat y sont certainement pour beaucoup.

Etat du peuplement

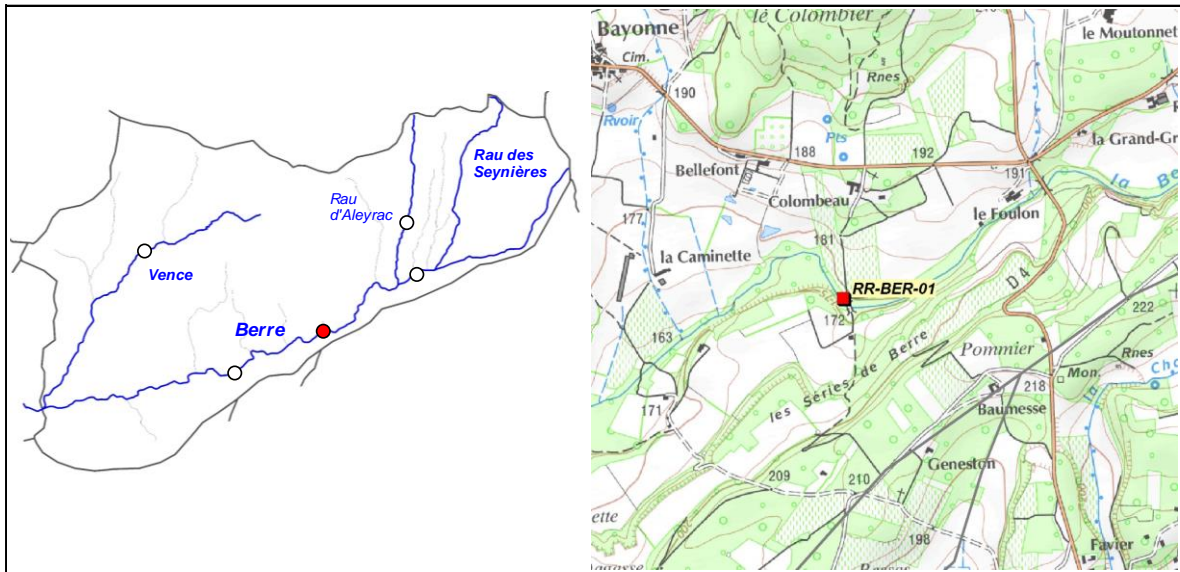
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,21			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est en deca du référentiel, de par l'absence d'un stade juvénile. De plus, une partie voir l'ensemble de la population est issue de l'alevinage effectué par l'AAPPMA. Les conditions de vie semblent difficiles aux vues de l'hydrologie très faible du secteur et d'un très important phénomène de concrétionnement calcaire. La capacité de recrutement est ainsi très limitante. L'habitat est plutôt diversifié et non limitant pour l'espèce.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de la Berre est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-BER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Berre	
Commune(s)	Grignan	
Localisation	Les Series de Berre, au droit du chemin	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S	
Bassin versant	Berre	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 100	Y = 6 372 050
Altitude (m)	Z = 173	

Longueur (m)	64,2
Largeur moyenne (m)	2,75
Surface moyenne (m ²)	176,55
Distance à la source (km)	11,71
Pente moyenne (°/°)	7,35
Module interrannuel (m ³ /s)	0,411
QMNA5 (m ³ /s)	0,011
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	H331 - H332 - H473 - H472 - H420

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	28%	0,1	Dalle	Graviers
Plats	31%	0,18	Dalle	Graviers
Profonds	41%	0,5	Dalle	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est conséquent de par la présence d'embacle, de sous berges et de fosses. On note cependant un important concrétionnement calcaire sur le secteur, mais plus globalement sur l'ensemble du cours d'eau, voir du bassin de la Berre.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	09/09/2015
Largeur mouillée (m)	2,75
Surface (m2)	176,55
Section mouillée (m2)	0,794
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	520
Température (°C)	16,5
Oxygène dissous (mg/L)	10,11
Taux saturation O2 (%)	102,8
pH	8,15
Turbidité (N,F,M,I)	M

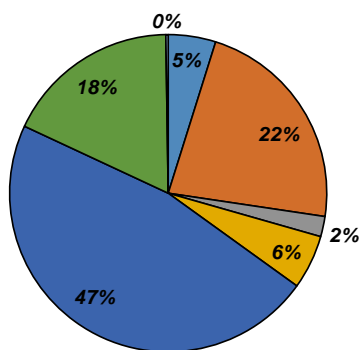
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

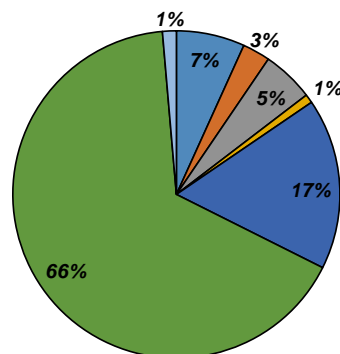
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes telles que HOT, TOX, SPI, VAN, GOU n'ont pas été retenues dans le référentiel, celles-ci n'étant pas présentes naturellement.

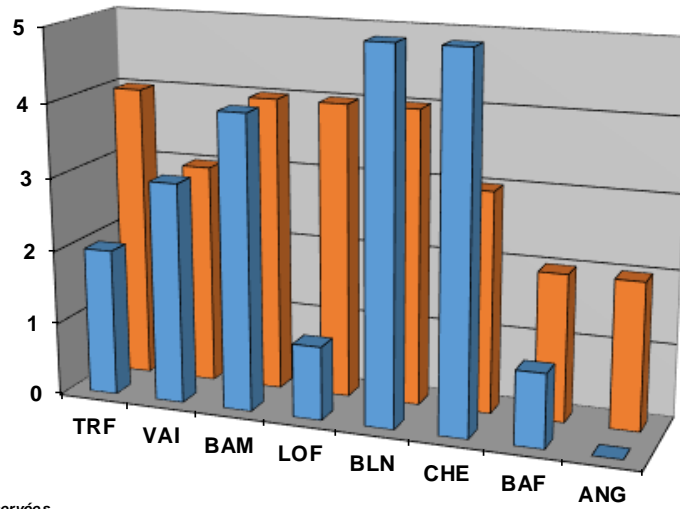
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	22	122	26,68	2
VAI	100	567	10,76	3
BAM	9	52	20,14	4
LOF	25	139	3,4	1
BLN	209	1184	66,59	5
CHE	79	449	260,95	5
BAF	1	6	5,38	1
TOTAL	445	2519	393,9	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

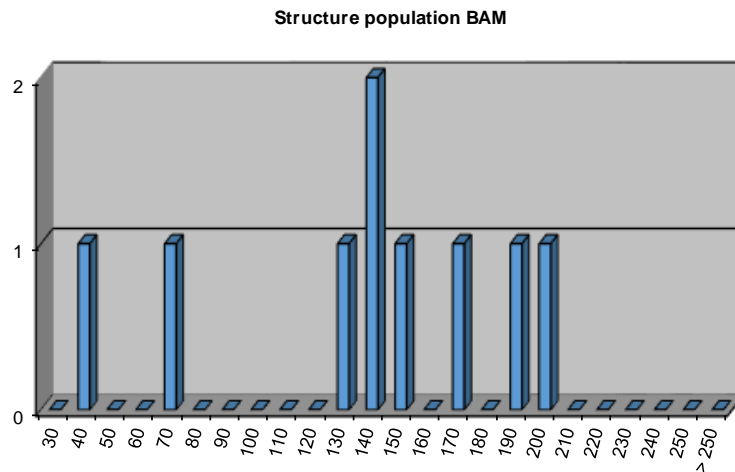
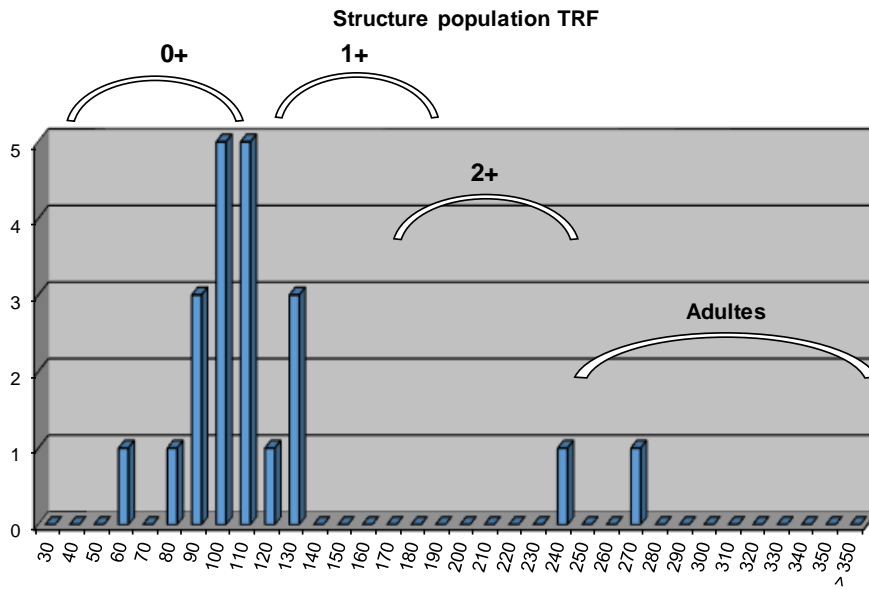


Biomasse estimée (kg / ha)





■ Abondances observées
■ Abondances théoriques



Commentaires
<p>Le peuplement est globalement conforme à ce que l'on peut attendre sur cette station. L'espèce repère Truite fario est cependant déficitaire vis-à-vis du référentiel. L'observation de la structure de la population montre un certain déséquilibre. Tout comme sur les autres stations d'inventaires, on note l'absence de juveniles 2+. Cette absence est sans doute en lien avec une hydrologie défavorable au cours de l'hiver 2012-2013. On note également un déficit en individus adultes, mais qui peut être associé au prélèvement par les pêcheurs, d'autant plus probable que l'inventaire est réalisé tardivement dans la saison. On note également une certaine disparité dans les classes d'âge montrant la présence à la fois d'individus issus du soutien de population et d'individus naturels. Le concrétionnement calaire est toujours très marqué sur le secteur.</p> <p>La population de Barbeau méridional est remarquable et parfaitement conforme au référentiel. Un tel niveau d'abondance est signe d'une bonne diversité d'habitats naturels (type sous berges, systèmes racinaires, embacles). La reconnaissance de certains individus était complexe, la station se situant sur la zone d'hybridation du Barbeau méridional et du Barbeau fluviatile.</p>

Etat du peuplement

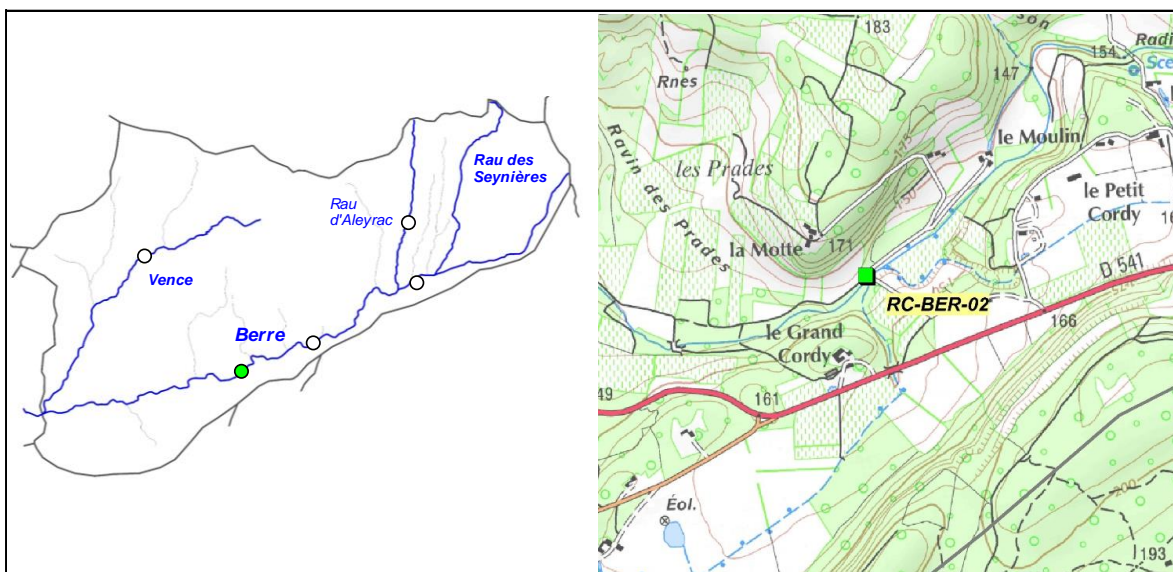
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT	
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	20,18			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
	Dégradé	Dégradé		

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement est globalement conforme au référentiel, sauf pour l'espèce repère Truite fario. Une partie de l'écart s'explique par l'absence ou la faible densité de certaines classes de tailles mais lié à un phénomène hydrologique pour les juveniles 2+ et lié au prélèvement pour les adultes. Cependant, une partie des individus capturés sont issus du soutien, mais une partie semble provenir de la reproduction naturelle. La capacité de recrutement semble tout de même limitante par une calcification intense des fonds. La capacité d'accueil est en revanche remarquable.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de la Berre est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-BER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	92
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,5
Cours d'eau	Berre		Surface moyenne (m ²)	322,00
Commune(s)	Grignan		Distance à la source (km)	14,6
Localisation	Pont lieu dit Grand Cordy		Pente moyenne (°/°)	9,06
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,506
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,014
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S		AAPPMA gestionnaire	GT
Bassin versant	Berre		N° Parcelle(s)	F323 - E680
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 990	Y = 6 371 150		
Altitude (m)	Z = 141			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	25%	0,14	Galets	Blocs
Plats	50%	0,3	Galets	Graviers
Profonds	25%	0,6	Blocs	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est intéressant de par la présence d'embaclés et de systèmes racinaires. Un important phénomène de concrétionnement calcaire est observé, sur l'ensemble du bassin de la Berre.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

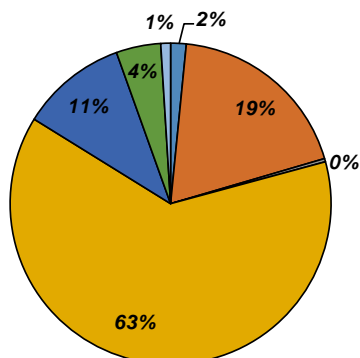
Date	15/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	322,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,173	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	519	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,41	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	105,1	Nombre épuisettes	2	
pH	8,21	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

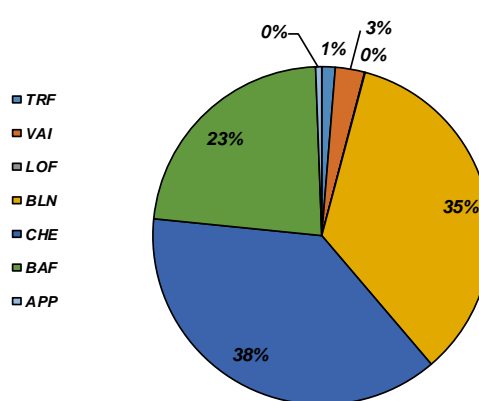
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, APP
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BER-01
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes telles que GOU, HOT, TOX, SPI, VAN, n'ont pas été retenues dans le référentiel, celles-ci n'étant pas présentes naturellement. On note l'hybridation du BAF et du BAM sur la station, rendant la détermination complexe.

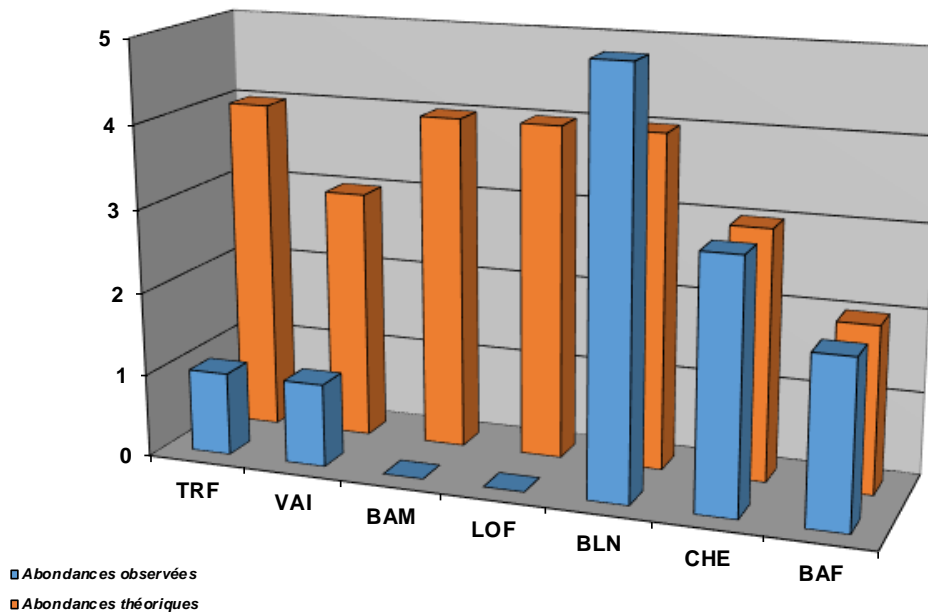
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	14,91	1,51	1
VAI	58	179,51	3,29	1
LOF	1	3,11	0,06	P
BLN	193	598,75	40,63	5
CHE	33	101,66	44,38	3
BAF	14	42,70	26,79	2
APP	3	9,32	0,68	/
TOTAL	306	949,97	117,35	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le peuplement observé montre des déficits sur plusieurs espèces. Le déficit en Barbeau méridional est à relativiser du fait de l'hybridation avec le Barbeau fluviatile, et une dominance de cette dernière sur le secteur. La Truite fario est déficitaire malgré un habitat plutôt marqué. La capacité de recrutement est certainement limitée en raison du concrétionnement calcaire, cependant, même les individus issus du soutien sont très peu présents. Ce déficit est sans doute lié à des contraintes hydrologiques très fortes, notamment des débits ponctuellement très faibles, et accentués par les prélèvements en particulier pour l'AEP très conséquents sur le bassin. La thermie est de plus assez élevée sur la Berre, nécessitant une parfaite continuité piscicole, permettant aux poissons de regagner des zones plus favorables lors des étiages estivaux, mais également de permettre l'accès aux zones de frayères en période automnale - hivernale. Des données hydrologiques en continu auraient permis d'affiner cette analyse. Les 2 suivis thermiques réalisés sur la Berre montrent un "croisement des courbes", le réchauffement étant ainsi plus marqué sur la Berre médiane que sur l'aval, sans doute lié aux apports de la Vence mais également lié à une hydrologie beaucoup plus contrainte sur la partie médiane, accentuée par les prélèvements.

Le Vairon est également très déficitaire, sans doute en raison des faibles débits. Les autres espèces d'accompagnement (BLN, CHA, BAF) ont une capacité de déplacement plus importante et s'adaptent plus facilement à des conditions hydrologiques extrêmes. Néanmoins, on dénombre seulement des petits individus, ce qui aux vues de l'habitat plutôt marqué semble montrer une nouvelle fois que la faiblesse des débits constituant une contrainte très forte.

Etat du peuplement

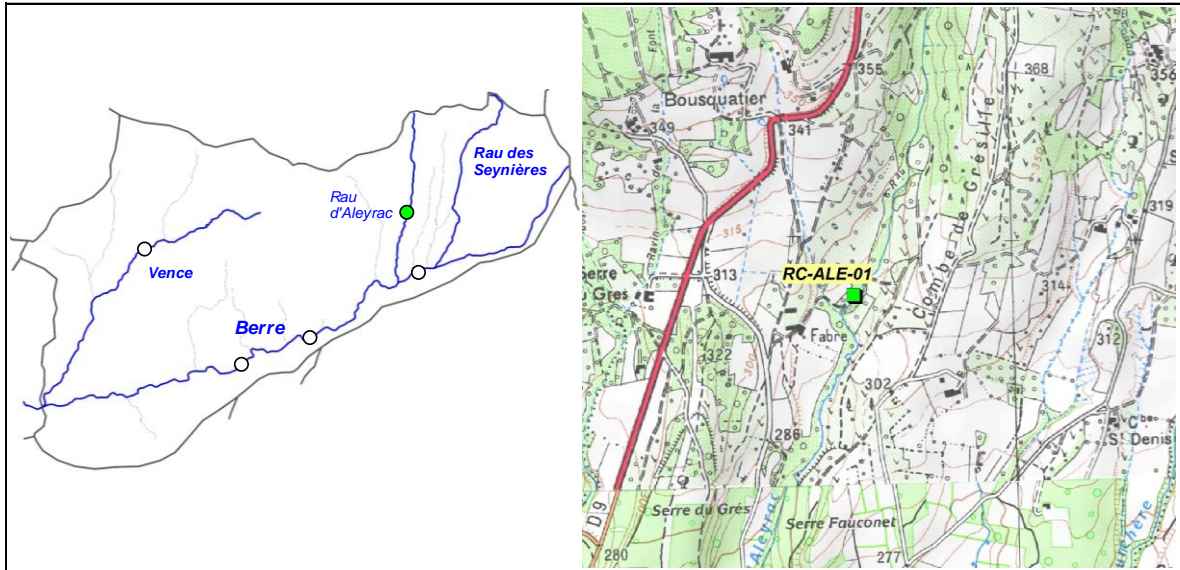
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	17,57			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé montre des déficits liés directement aux conditions hydrologiques sévères en période d'étiage. Ce phénomène est accentué par les prélèvements, conséquents sur le secteur notamment pour les usages AEP. Ce facteur limitant en souleve un second : le cloisonnement du cours d'eau, les espèces présentes n'étant plus capables d'effectuer des migrations ponctuelles leur permettant de regagner des zones plus favorables en période critique.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de la Berre est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-ALE-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Rau d'Aleyrac	
Commune(s)	Salles-sous-Bois	
Localisation	30 m aval passage à gué Fabre	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S	
Bassin versant	Berre	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 380	Y = 6 375 890
Altitude (m)	Z = 381	

Longueur (m)	60
Largeur moyenne (m)	2,25
Surface moyenne (m ²)	135,00
Distance à la source (km)	3,579
Pente moyenne (°/°)	23,19
Module interrannuel (m ³ /s)	0,027
QMNA5 (m ³ /s)	0,001
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	B283 - A187 - A852

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	10%	0,1	Dalle	Blocs
Plats	60%	0,15	Graviers	Limons
Profonds	30%	0,4	Graviers	Débris

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu diversifié pour la Truite fario. Un important concrétionnement calcaire est observé sur l'ensemble du bassin de la Berre.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

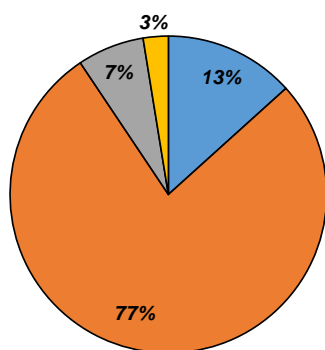
Date	11/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,25	Tension (V)	450	
Surface (m2)	135,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,495	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	428	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	94,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,13	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

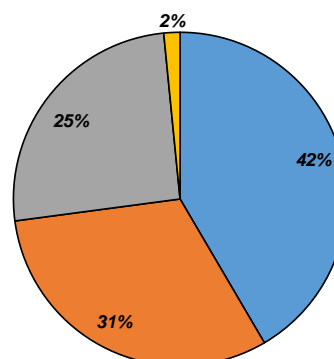
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BER-01
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement (LOF, BLN, CHE, GOU).

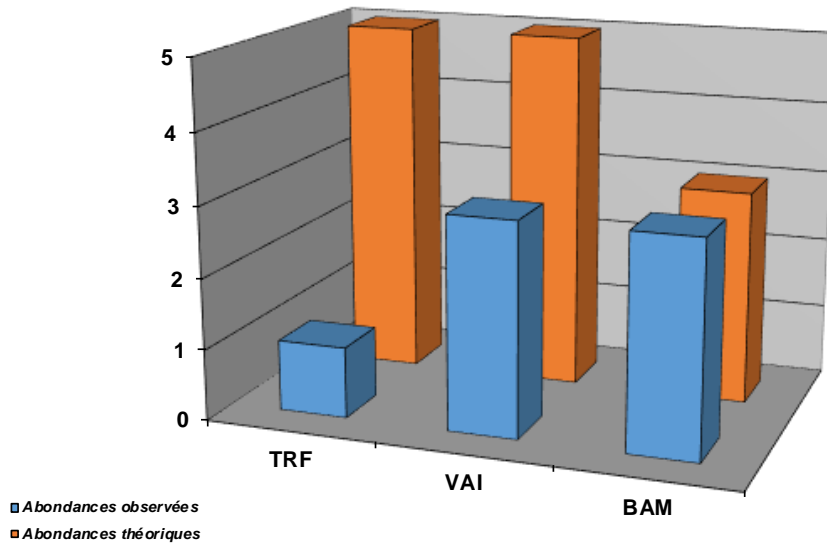
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	115,60	15,71	1
VAI	91	670,81	11,85	3
BAM	8	59,26	9,66	3
APP	3	22,22	0,59	/
TOTAL	117	867,89	37,81	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

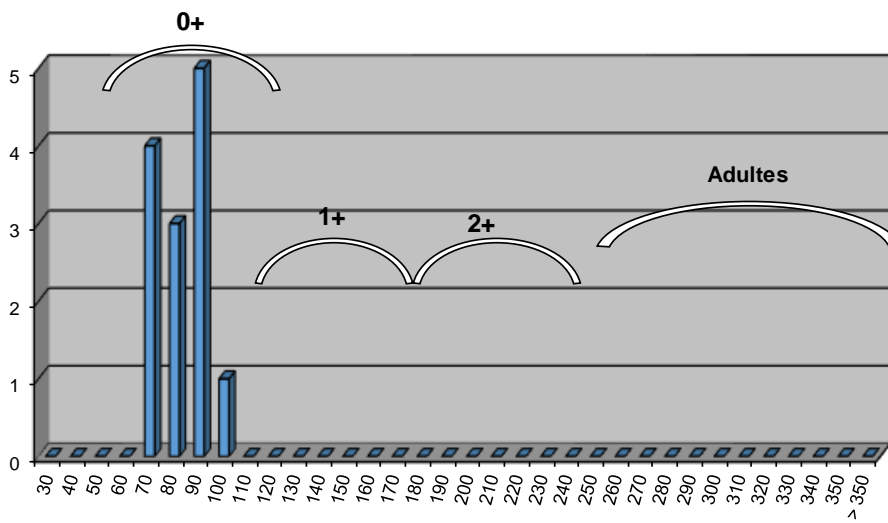


Biomasse estimée (kg / ha)

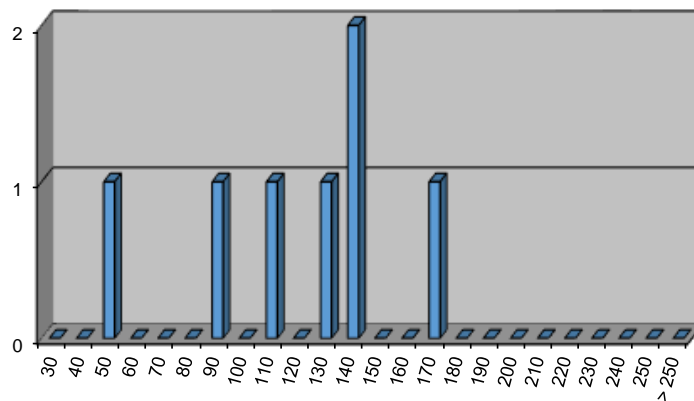




Structure population TRF



Structure population BAM



Commentaires
<p>La population de Truite fario est très en deca du référentiel, mais cet écart est sans doute lié à des facteurs limitants naturels. L'habitat est très peu diversifié sur ce cours d'eau, néanmoins, la lame d'eau ainsi que la présence d'une granulométrie grossière crée tout de même une certaine potentialité d'accueil, notamment pour le Barbeau méridional. Le cours d'eau semble peu favorable naturellement à la Truite fario, et ressemble plutôt à un cours d'eau à Ecrevisse. Le faible écoulement semble ainsi incompatible également pour le frai de la Truite fario.</p> <p>La présence du Barbeau méridional et de l'Ecrevisse à pattes blanches montre la forte valeur patrimoniale de ce cours d'eau, et surtout l'absence de perturbation qualitative.</p>

Etat du peuplement

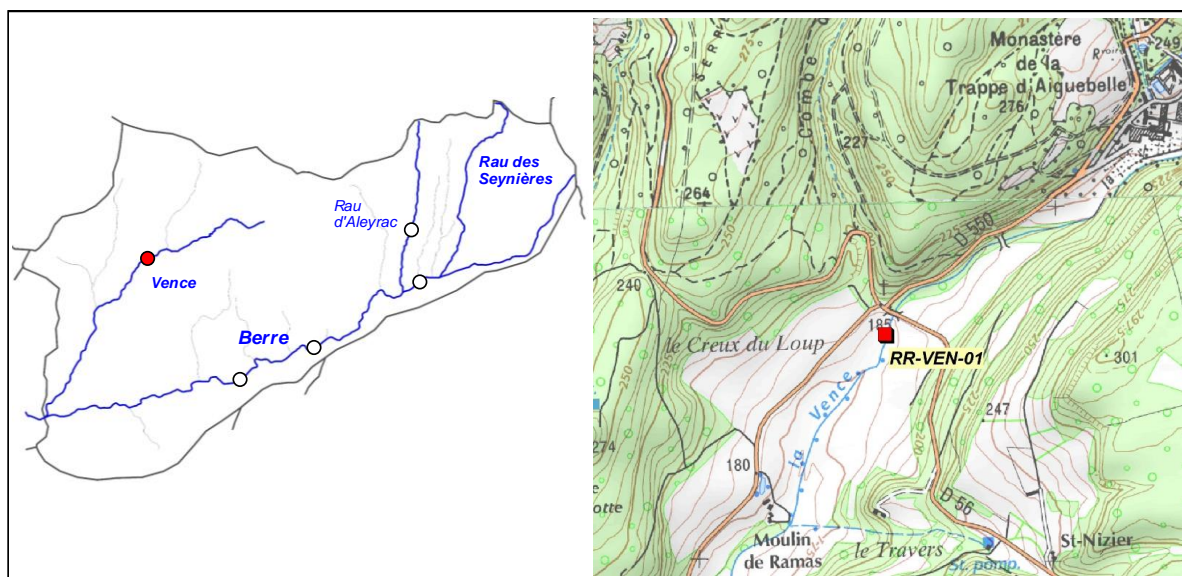
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	5,41		Excellent
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très en deca du référentiel, cependant le référentiel n'est pas représentatif sur cette station. Le cours d'eau ne semble pas adapté au développement de la Truite fario (la capacité d'accueil et de recrutement sont tous 2 limitants naturellement). L'espèce n'était d'ailleurs probablement pas présente à l'origine.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-VEN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	47,19
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,5
Cours d'eau	Vence		Surface moyenne (m2)	165,17
Commune(s)	Réauville		Distance à la source (km)	4,856
Localisation	60 m aval pont RD56		Pente moyenne (‰)	23,43
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,19
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,007
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S		AAPPMA gestionnaire	GT
Bassin versant	Berre		N° Parcelle(s)	G146 - F423
Coordonnées aval L93 (m)	X = 845 712	Y = 6 374 758		
Altitude (m)	Z = 178			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	49%	0,18	Graviers	Galets
Plats	29%	0,35	Galets	Limons
Profonds	22%	0,55	Sable limon	Galets

Description sommaire de l'habitat	Milieu très diversifié, avec une alternance de faciès intéressant, présence de de sous berges, de fosses.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données FD 2015 et données CG 2010 - 2012
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

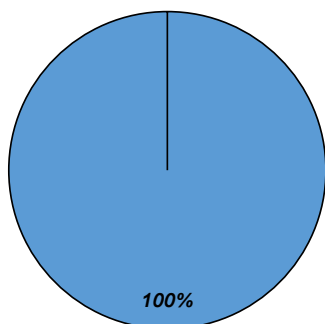
Date	15/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	165,17	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,087	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	514	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,39	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	103,7	Nombre épuisettes	2	
pH	8,09	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	De nombreuses espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

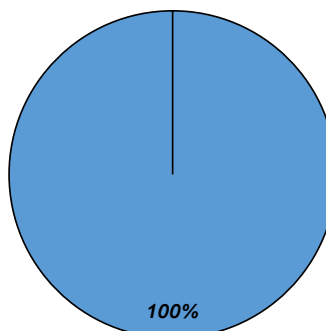
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	82	495	190,67	4
TOTAL	82	495	190,67	/

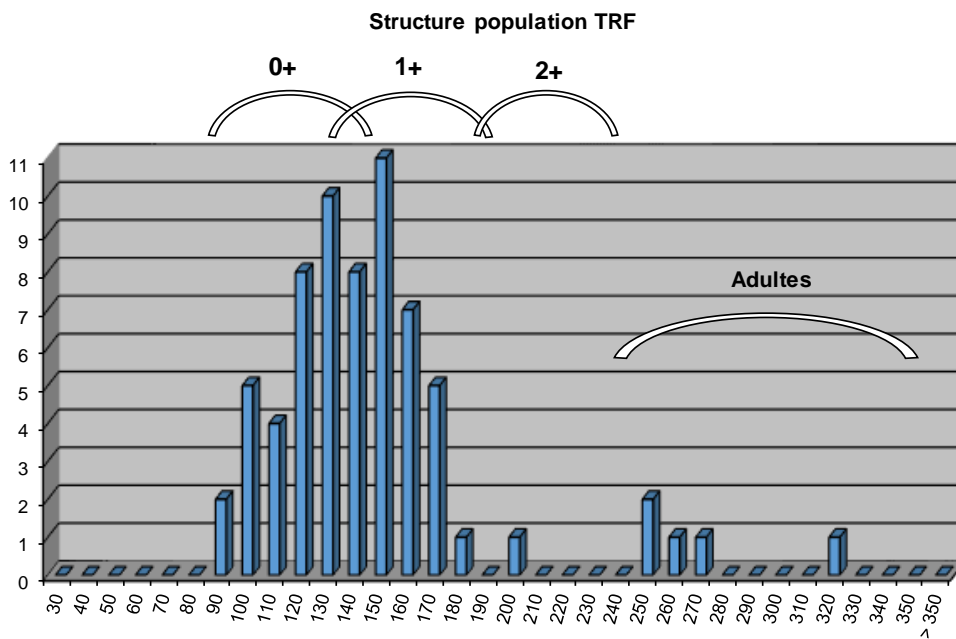
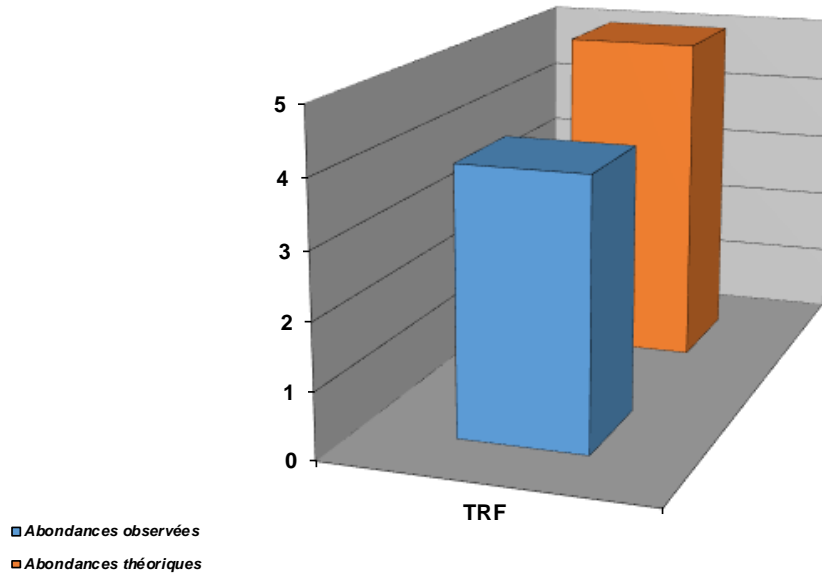
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





Commentaires

La Vence est utilisée comme ruisseau pépinière, la population de Truite fario observée est ainsi totalement artificielle. On observe malgré tout la présence de toutes les classes de tailles, signifiant une capacité d'accueil certaine sur ce cours d'eau (lié à un habitat globalement diversifié).

L'Ecrevisse à pattes blanches est également présente sur ce cours d'eau ainsi que sur le Rau d'Aubagne. Cependant, la population sur la Vence semble décliner.

Une problématique de prélèvement est avérée à l'amont de la station (canal de l'Abbaye).

Etat du peuplement

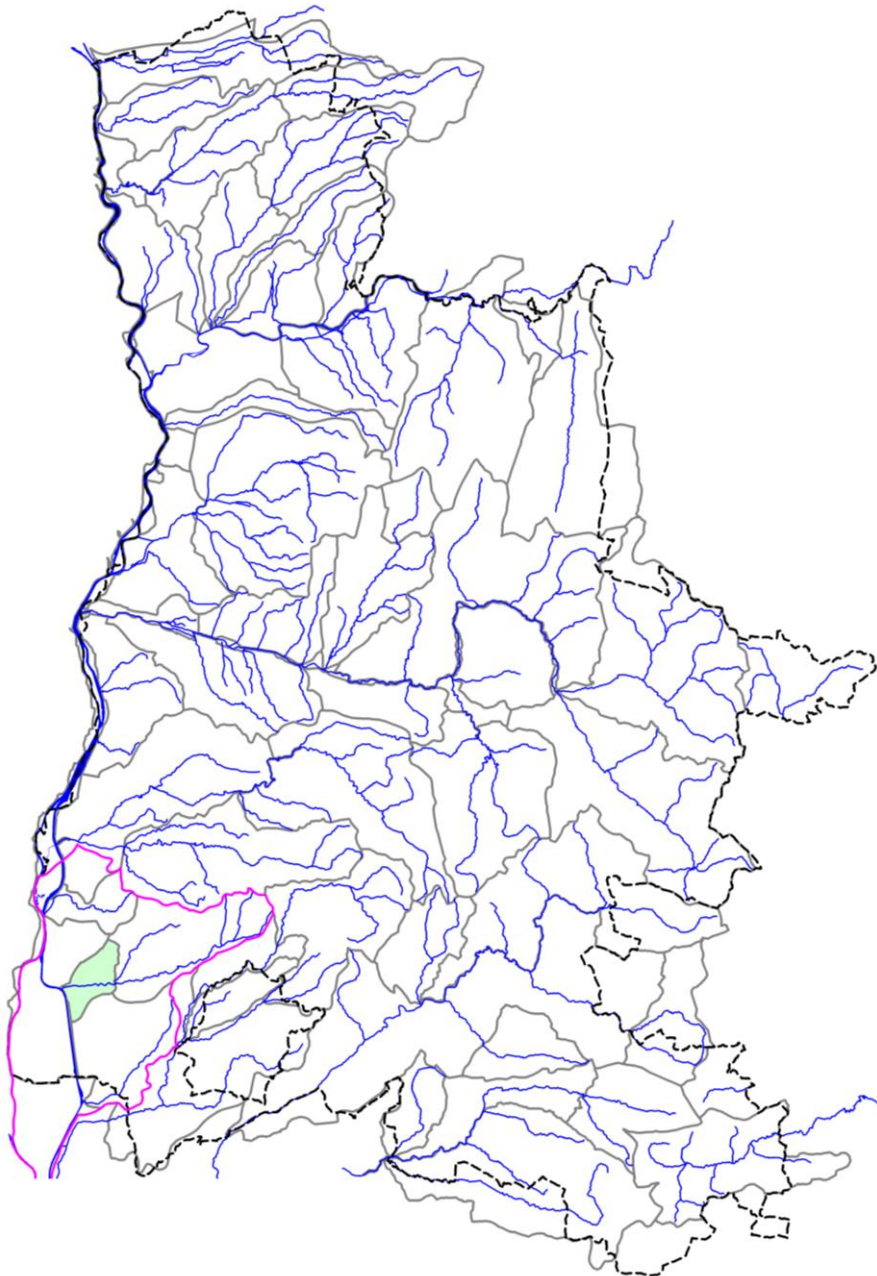
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	11,49			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité d'accueil est conséquente sur ce cours d'eau, favorable à tous les stades de développement de la Truite fario. La présence d'espèces patrimoniales tels que l'Ecrevisse à pattes blanches montre l'absence d'impact qualitatif significatif. La capacité de recrutement est également intéressante (faciès d'écoulement et granulométrie favorables). En revanche, les prélèvements constituent un facteur limitant, notamment le canal de l'Abbaye ayant récemment été remis en état de fonctionnement.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

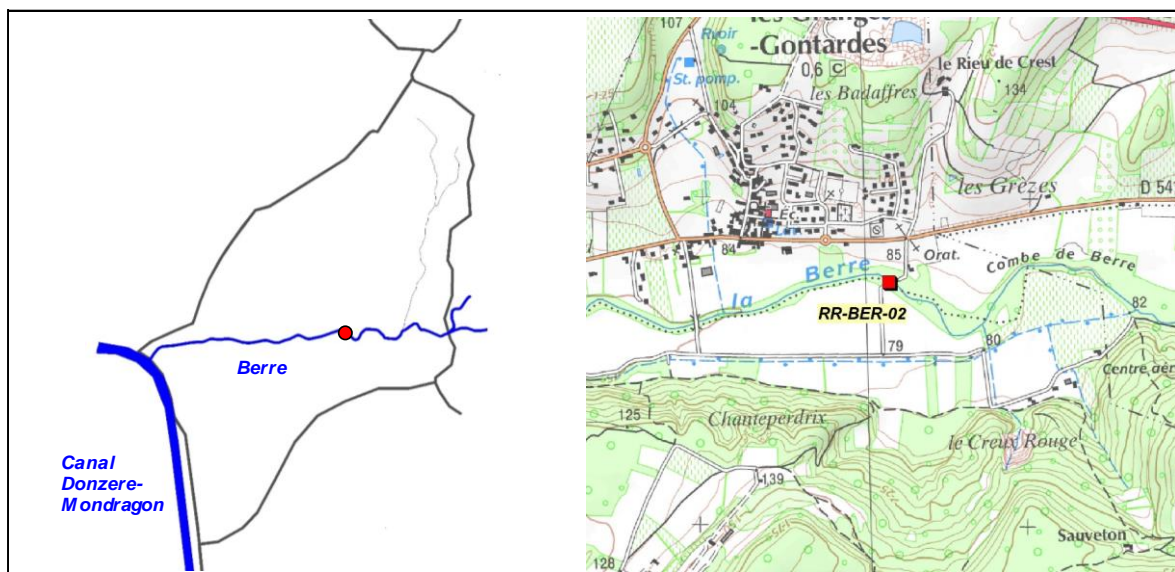
9.2. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE BERRE AVAL

BERRE2-26.36-1



STATION RR-BER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Berre	
Commune(s)	Les Granges Gontardes	
Localisation	Passage à gué Combe de Berre	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BERRE2-26.36-I	
Bassin versant	Berre	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 840 730	Y = 6 369 900
Altitude (m)	Z = 77	

Longueur (m)	85
Largeur moyenne (m)	5,97
Surface moyenne (m ²)	507,45
Distance à la source (km)	24,22
Pente moyenne (°/°)	7,47
Module interrannuel (m ³ /s)	1,149
QMNA5 (m ³ /s)	0,041
AAPPMA gestionnaire	GP
N° Parcelle(s)	ZH40 - ZB32 - ZB66

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	10%	0,1	Galets	Blocs
Plats	65%	0,4	Galets	Limons
Profonds	25%	0,8	Limons	Galets

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez marqué, notamment par la présence de fosses et de sous berge. Un léger colmatage limoneux est observé, avec présence d'algues filamenteuses. La ripisylve est conséquente aux abords du cours d'eau mais vieillissante.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	15/09/2015
Largeur mouillée (m)	5,97
Surface (m2)	507,45
Section mouillée (m2)	2,806
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	549
Température (°C)	16,7
Oxygène dissous (mg/L)	10,25
Taux saturation O2 (%)	105,2
pH	8,04
Turbidité (N,F,M,I)	M

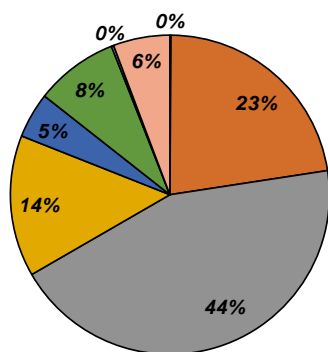
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

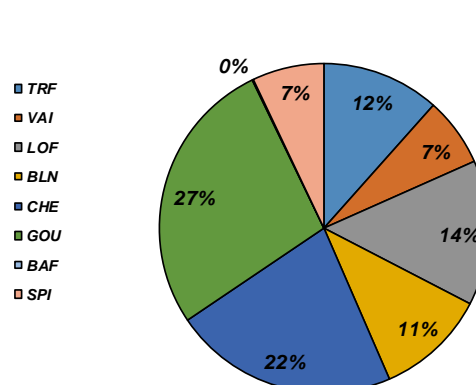
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes telles que BAM, HOT, TOX, VAN, n'ont pas été retenues dans le référentiel, celles-ci n'étant pas présentes naturellement.

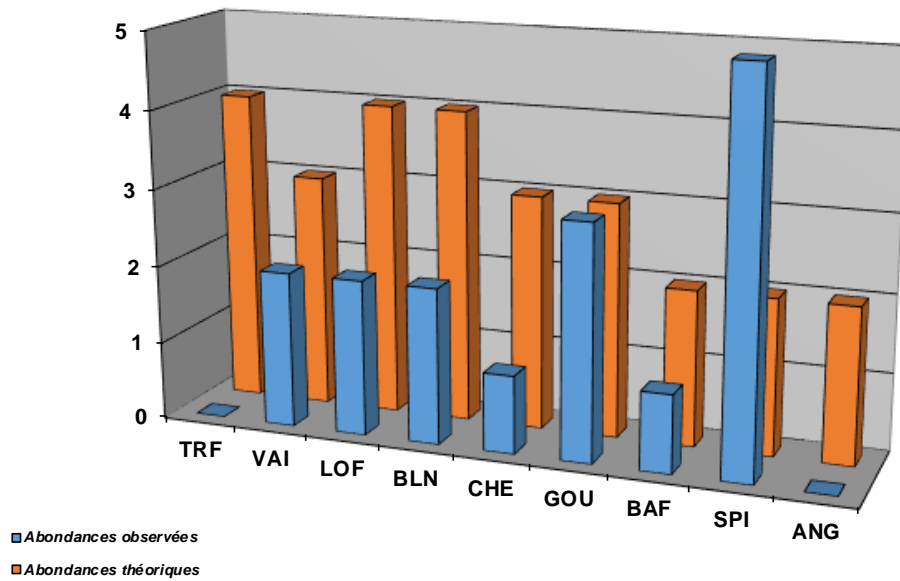
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	2	7,86	P
VAI	200	395	4,59	2
LOF	393	775	9,67	2
BLN	128	252	7,38	2
CHE	41	81	14,98	1
GOU	75	148	18,5	3
BAF	2	4	0,08	1
SPI	51	101	4,79	5
TOTAL	891	1758	67,85	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Sur ce petit contexte intermédiaire, les espèces repères sont les cyprinidés d'eau vive. L'habitat est plutôt favorable sur le secteur, et le débit est soutenu par les apports de la Vence. Les contraintes hydrologiques sont ainsi moins fortes que sur le secteur situé en amont de la Vence. Cependant, ce secteur peut subir des étiages forts. Des données de débits en continu à minima sur l'aval de la Berre seraient indispensables. L'hydrologie potentiellement limitante pourrait expliquer un déficit global sur plusieurs espèces. À noter la présence de nombreux obstacles infranchissables sur l'aval de la Berre, en particulier à la confluence avec le canal de Donzère-Mondragon. Une capacité de déplacement limitée couplée à des contraintes hydrologiques fortes pourraient expliquer ce déficit. La Berre est de plus totalement isolée du Rhône, rendant impossible une recolonisation des espèces par l'aval.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	12,46		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

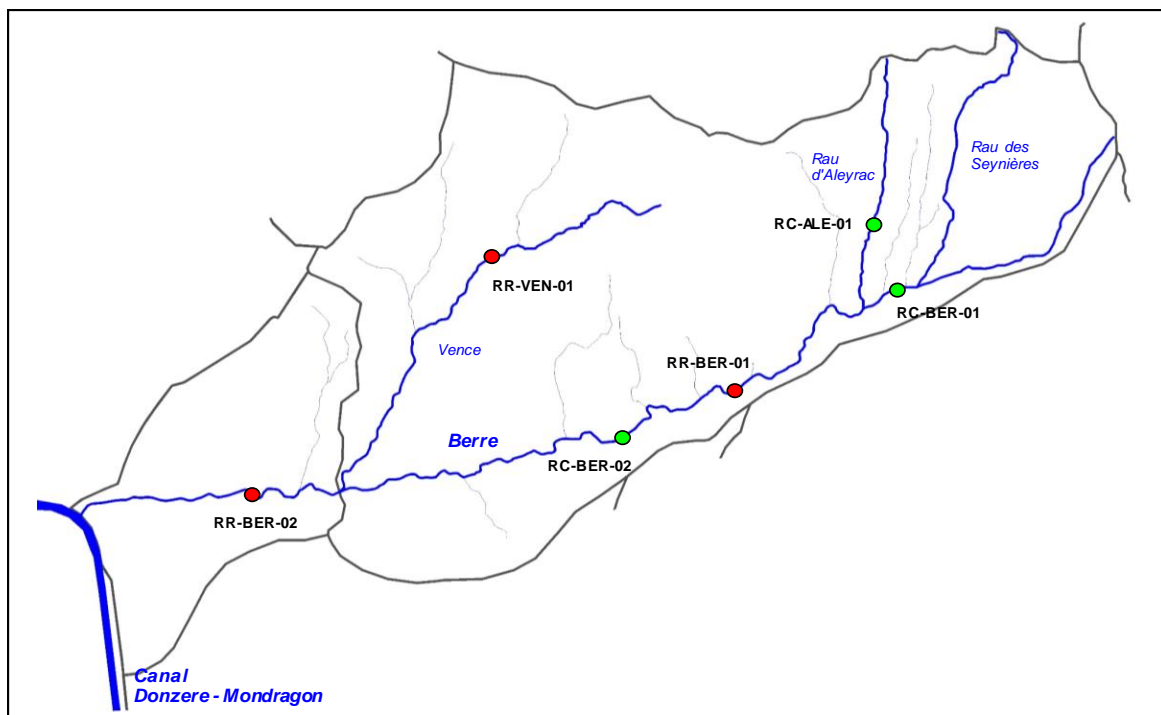
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé montre des déficits qui semblent liés à un double phénomène de conditions hydrologiques sévères (accentuées par les prélèvements sur le bassin) associé à un cloisonnement marqué du cours d'eau, empêchant le transit sur le secteur aval de la Berre, mais empêchant également une recolonisation par les individus présents sur le Rhone (via le canal de Donzère-Mondragon).</p> <p>Grands migrateurs : Sur ce contexte Berre aval, l'enjeu migrateur est très fort. La Berre est classée en intégralité en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce anguille. Néanmoins, le secteur le plus accueillant se situe à l'aval du bassin. Or, l'espèce est totalement absente sur ce secteur. La présence de plusieurs seuils en particulier celui de la confluence, totalement infranchissable pour toutes les espèces, en particulier pour l'Anguille est à l'origine de l'absence de cette espèce sur l'aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTES BERRE1-26.35-S et BERRE2-26.36-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

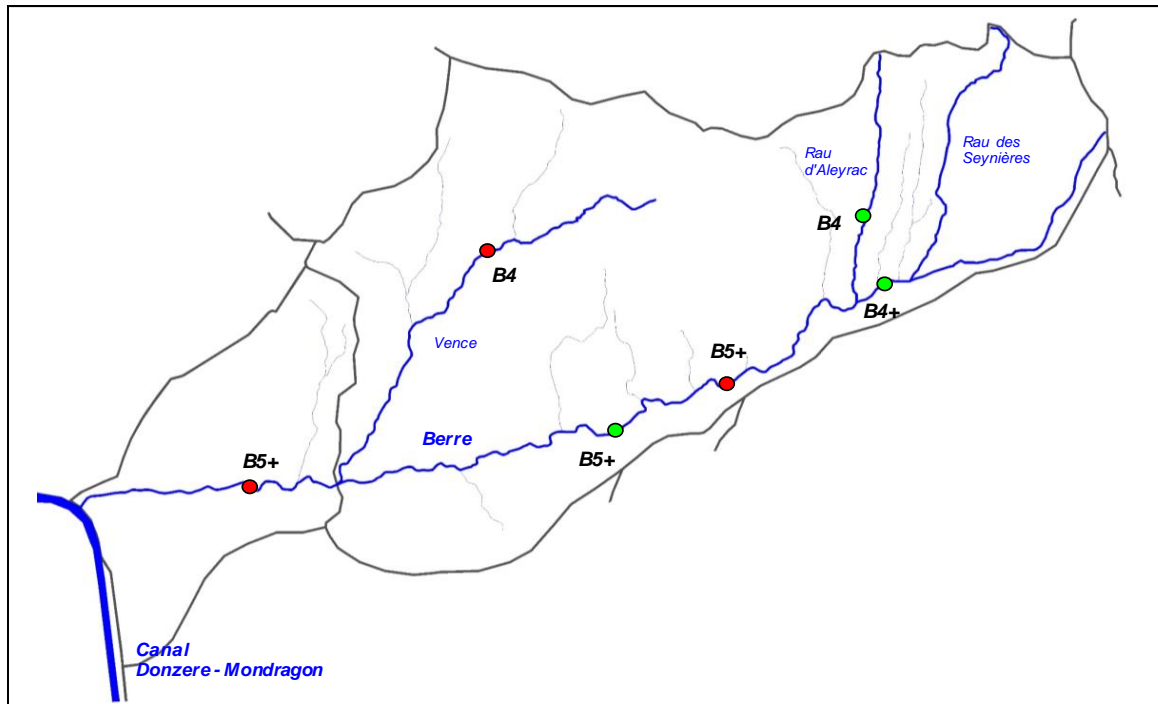
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

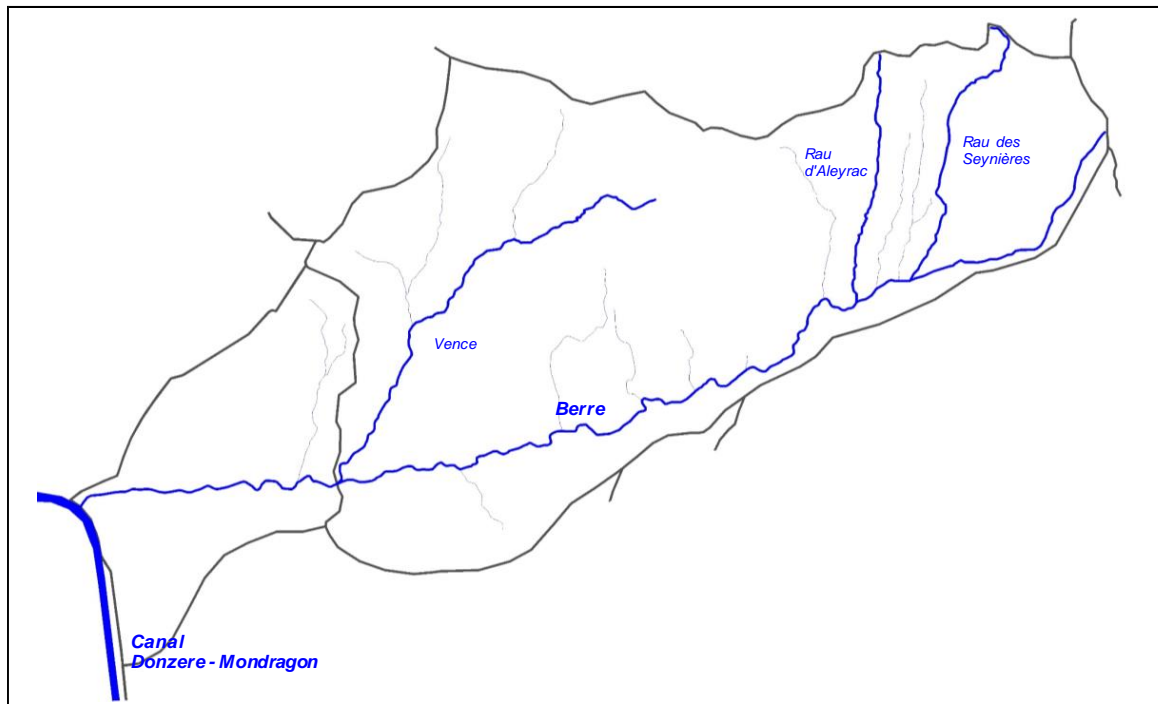
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-BER-01	Complémentaire	Berre	Salles-sous-Bois	180 m amont pont RD9	854 801	6 374 328	GT	11/09/2015
RR-BER-01	Référence	Berre	Grignan	Les Series, au droit du chemin	851 100	6 372 050	GT	09/09/2015
RC-BER-02	Complémentaire	Berre	Grignan	Pont lieu dit Grand Cordy	848 990	6 371 150	GT	15/09/2015
RC-ALE-01	Complémentaire	Rau d'Aleyrac	Salles-Sous-Bois	Aval passage à gué Fabre	854 380	6 375 890	GT	01/10/2015
RR-VEN-01	Référence	Vence	Réauville	Aval pont RD56	845 712	6 374 758	GT	01/10/2015
RR-BER-02	Référence	Berre	Les Granges Gontardes	Passage à gué Combe de Berre	840 730	6 369 900	GP	15/09/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

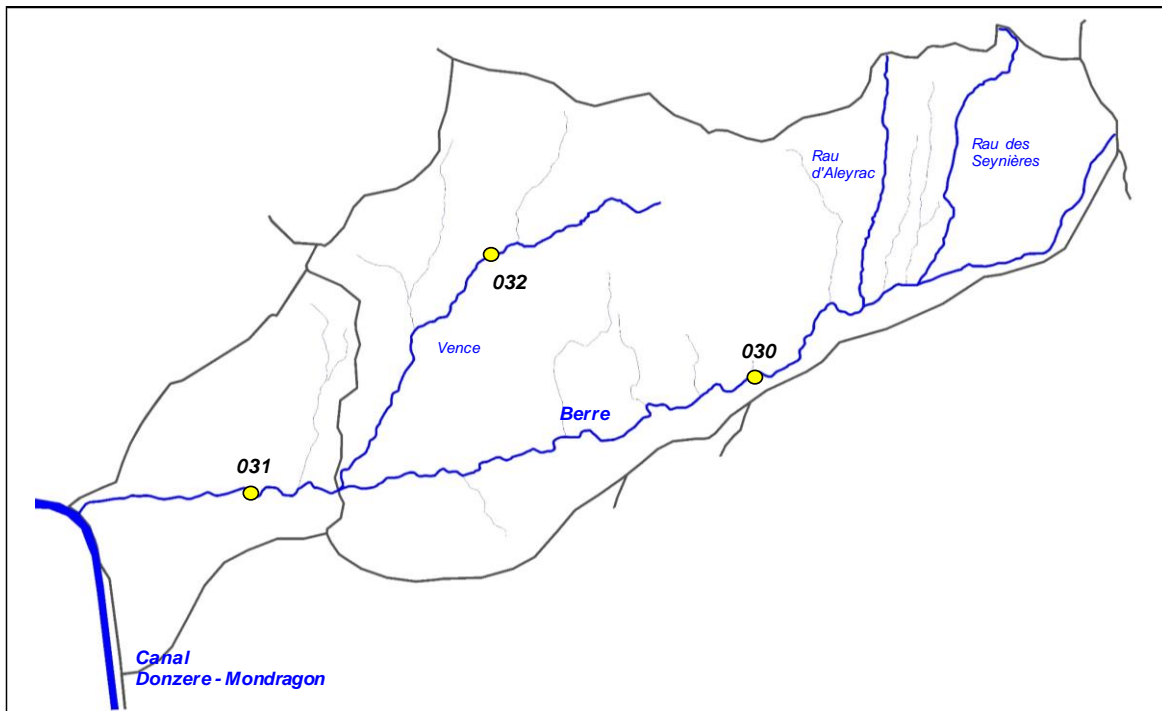
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
Aucune station hydrologique sur le bassin, mais des suivis de niveaux d'eau existent						

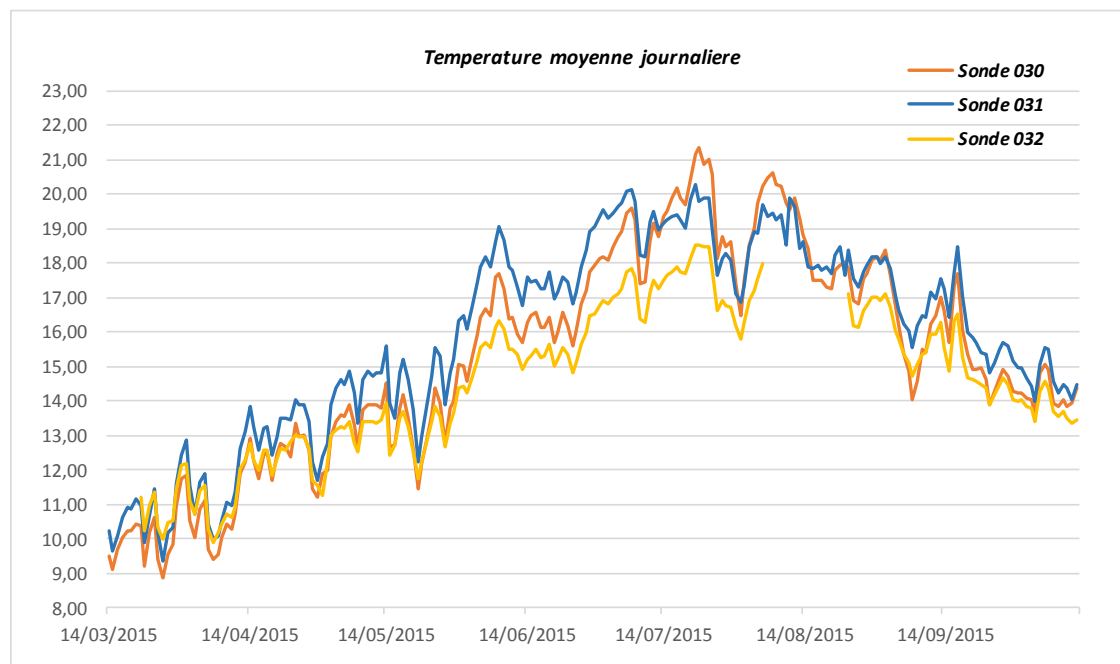
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
030	Berre	Grignan, Le Foulon	Active	13/03/2015	14/10/2015
031	Berre	Garde-Adhemar, Moulin Neuf	Active	13/03/2015	14/10/2015
032	Vence	Réauville, pont RD56	Active	20/03/2015	14/10/2015

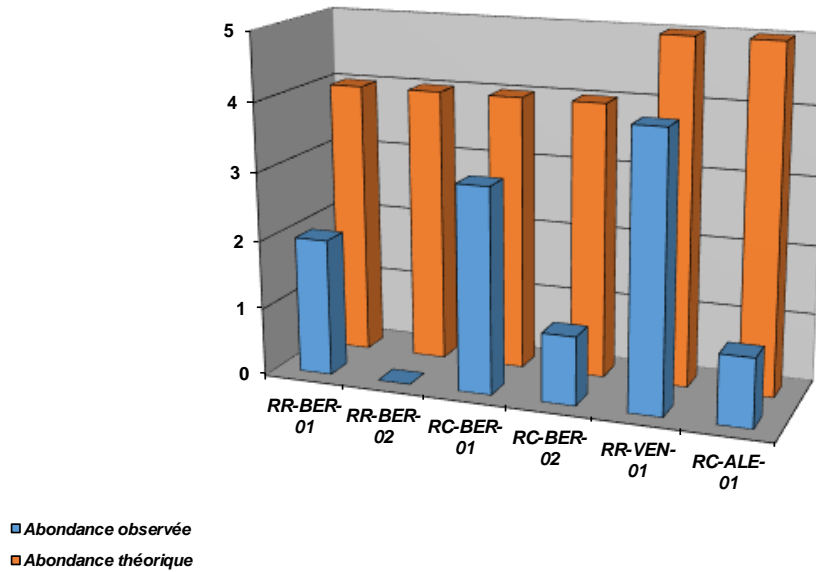
Graphiques



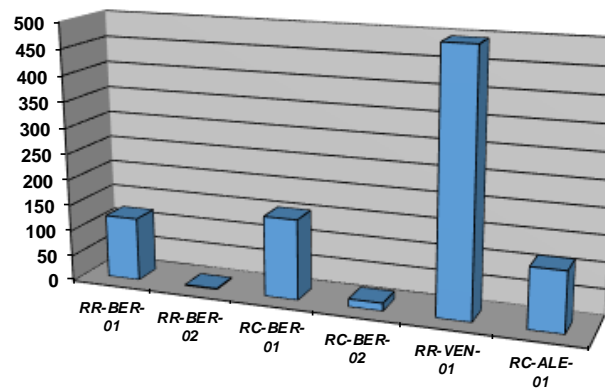
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
030	8,90	21,34	15,24	19,58
031	9,34	20,27	15,83	19,31
032	9,88	18,54	14,50	17,00

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

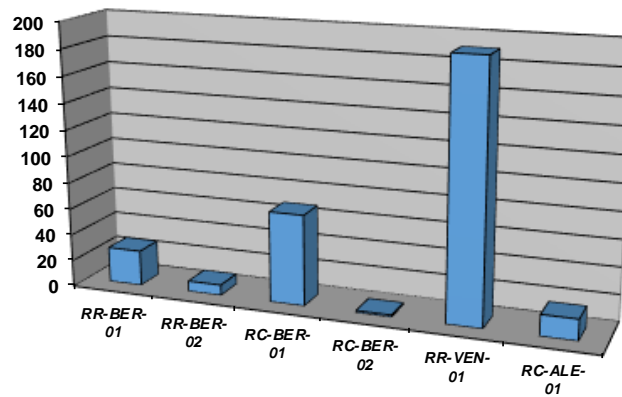
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



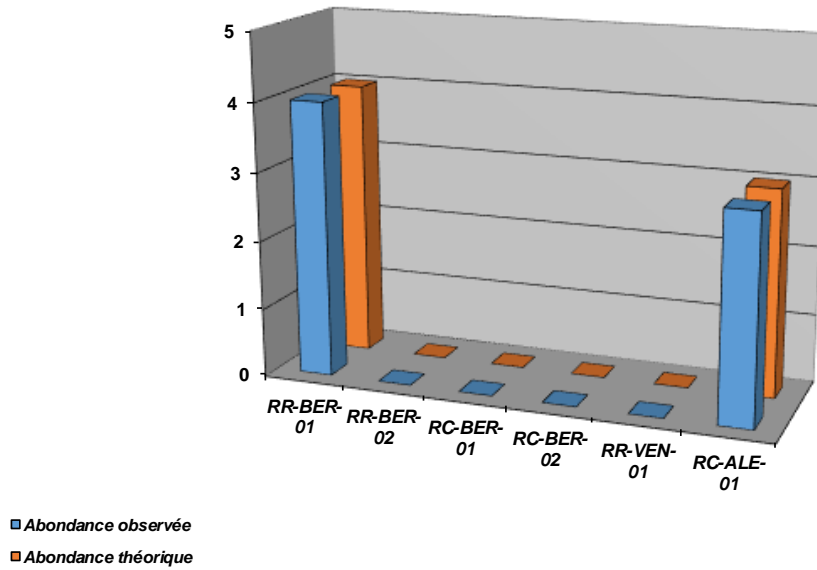
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



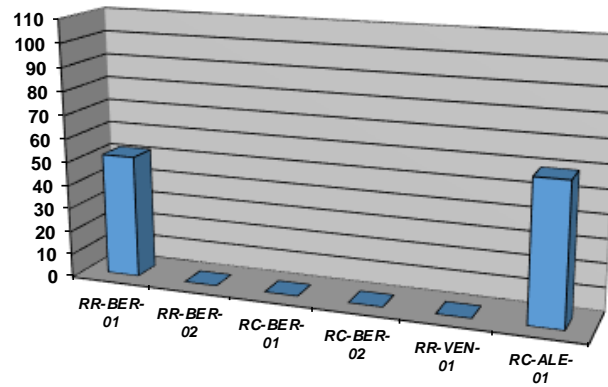
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



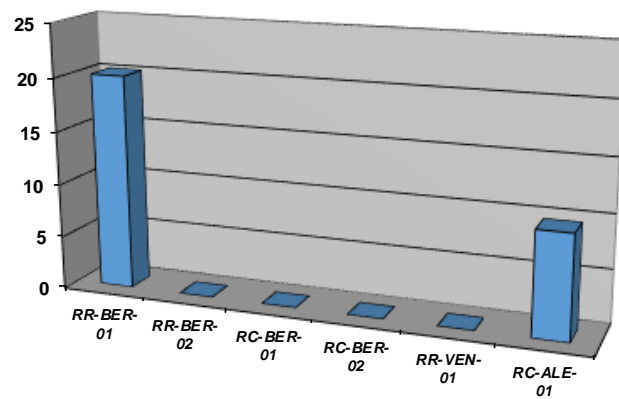
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



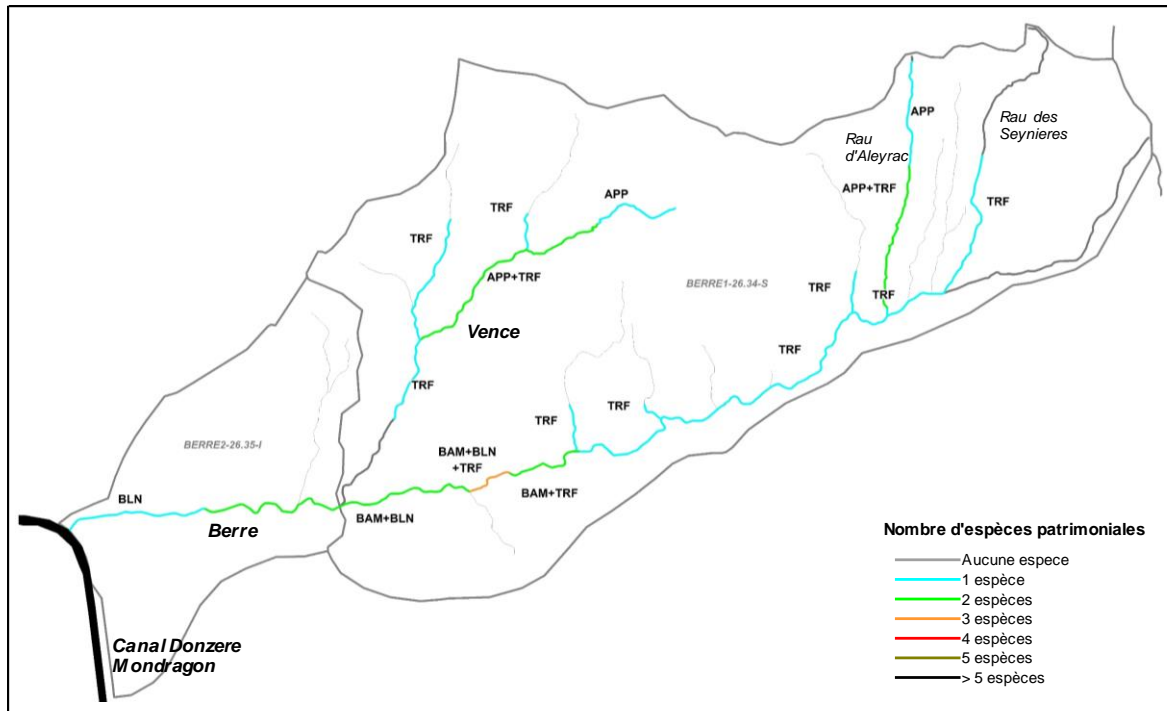
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



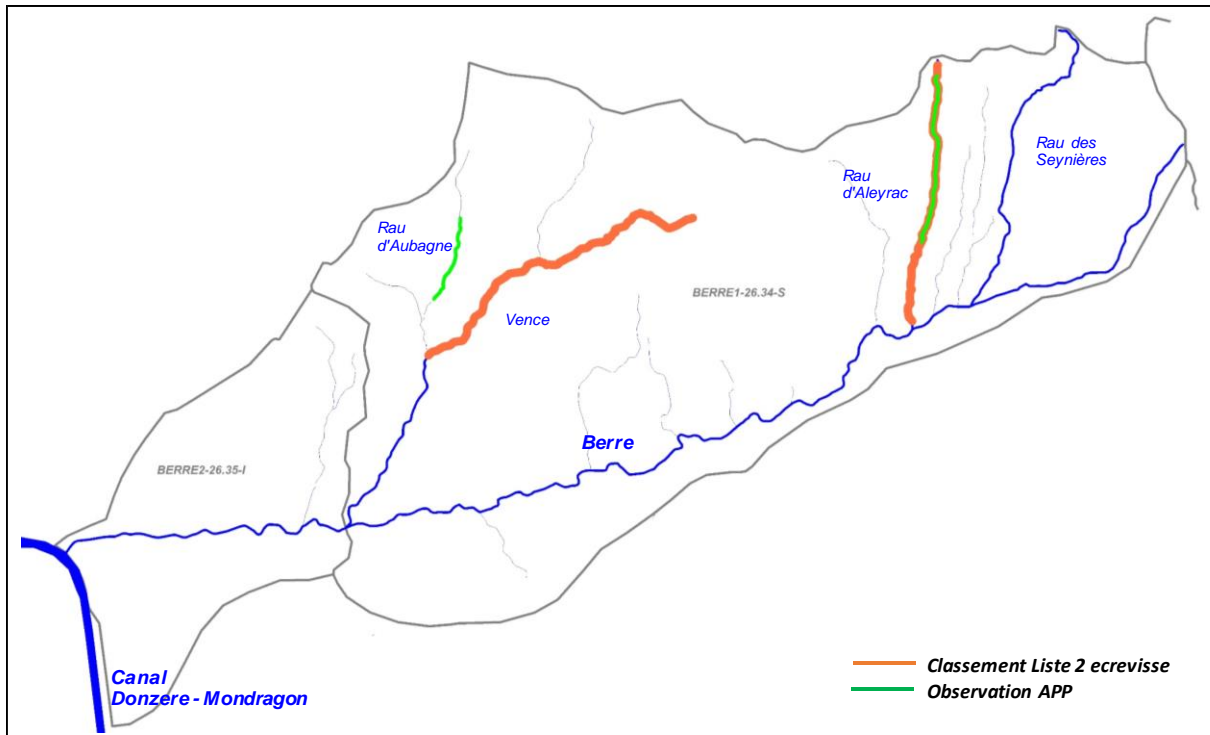
Commentaires

Globalement, la population de Truite fario, en amont de la confluence avec la Vence est déficitaire. Ce grand tronçon de la Berre subit un important phénomène de concrétionnement calcaire, diminuant ainsi la capacité de recrutement pour l'espece repere. L'étiage sévère observé sur ce cours d'eau, accentué par de nombreux prélèvements pour l'AEP est également limitant pour la Truite fario. Cet étiage est couplé à un réchauffement de l'eau assez conséquent, en particulier sur la partie médiane de la Berre. La présence de nombreux ouvrages transversaux limite fortement la capacité de déplacement de l'espece afin de regagner des zones plus favorables. Ce cloisonnement constitue ainsi un autre facteur limitant.

Sur le contexte aval, la contrainte hydrologique est moins forte, meme si elle peut l'etre certaines années. C'est surtout le cloisonnement qui est problématique, en particulier la deconnexion totale de la Berre avec le Canal de Donzere Mondragon. L'enjeu migrateur est très fort sur la Berre et en particulier sur la partie la plus aval, de par la capacité d'accueil consequente pour l'Anguille.

L'habitat, globalement diversifié quant à lui ne constitue pas un facteur limitant, de meme que la qualité physicochimique de l'eau.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



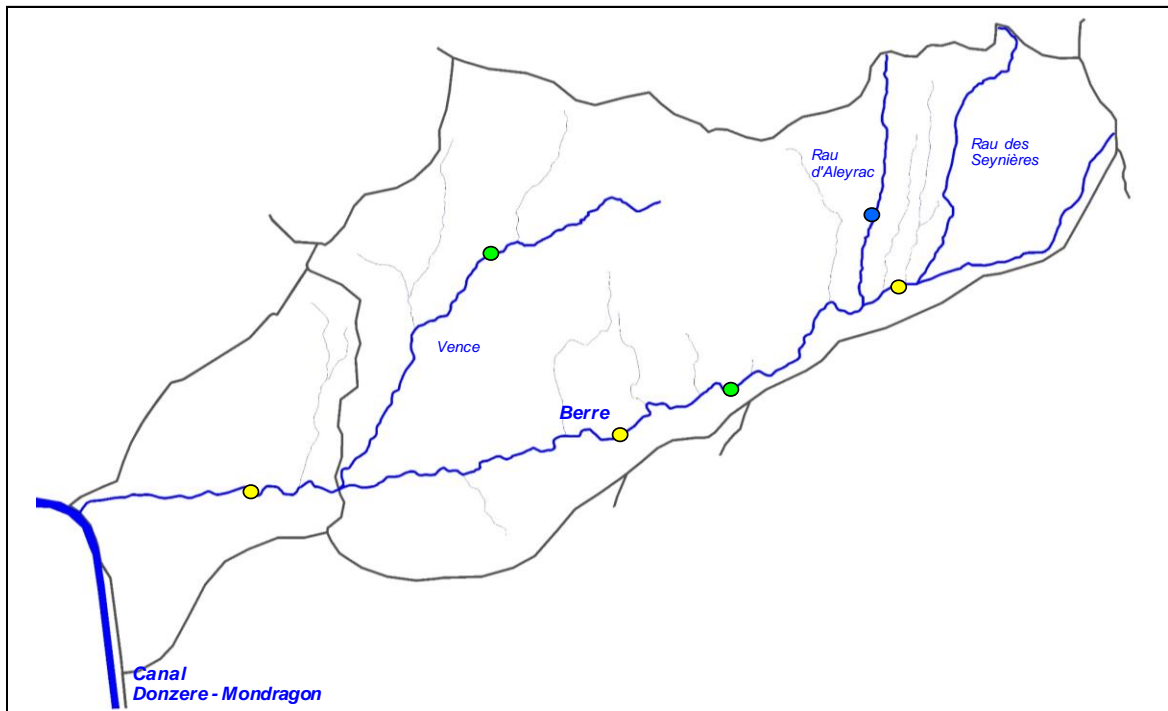
Commentaires

L'Ecrevisse à pattes blanches est historiquement présente sur la Vence, en revanche, la population est peu dense. Les prospections 2015 n'ont pas permis d'observation de l'espèce sur ce cours d'eau. Les prospections sont plutôt complexes à réaliser notamment par la configuration du cours d'eau surtout sur la partie amont, constituée d'une succession de vasques assez profondes. En outre, la remise en état du canal d'Aiguebelle a entraîné un assèchement sur la Vence, pouvant être à l'origine de la raréfaction (ou disparition) de la population.

En revanche, l'espèce a été contactée sur le Rau d'Aubagne, affluent de la Vence, sur un linéaire d'environ 1,8 km. La population s'étend de l'amont de la confluence du Ravin du Croz du Fau à l'amont de la RD56.

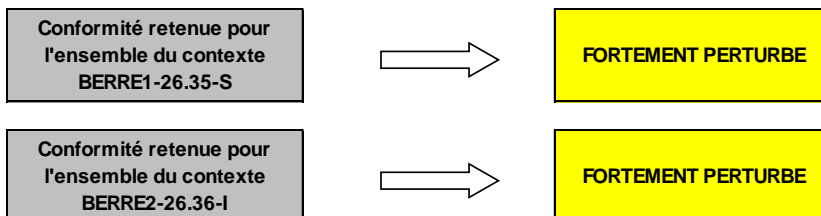
L'Ecrevisse à pattes blanches est également présente sur le Rau d'Aleyrac. Sa présence a été confirmée : elle a été recensée sur un linéaire d'environ 3,5 km, allant du lieu-dit Fabre à l'extrême amont (lieu-dit Combe de l'Eglise).

7. ETAT DU PEUPEMENT



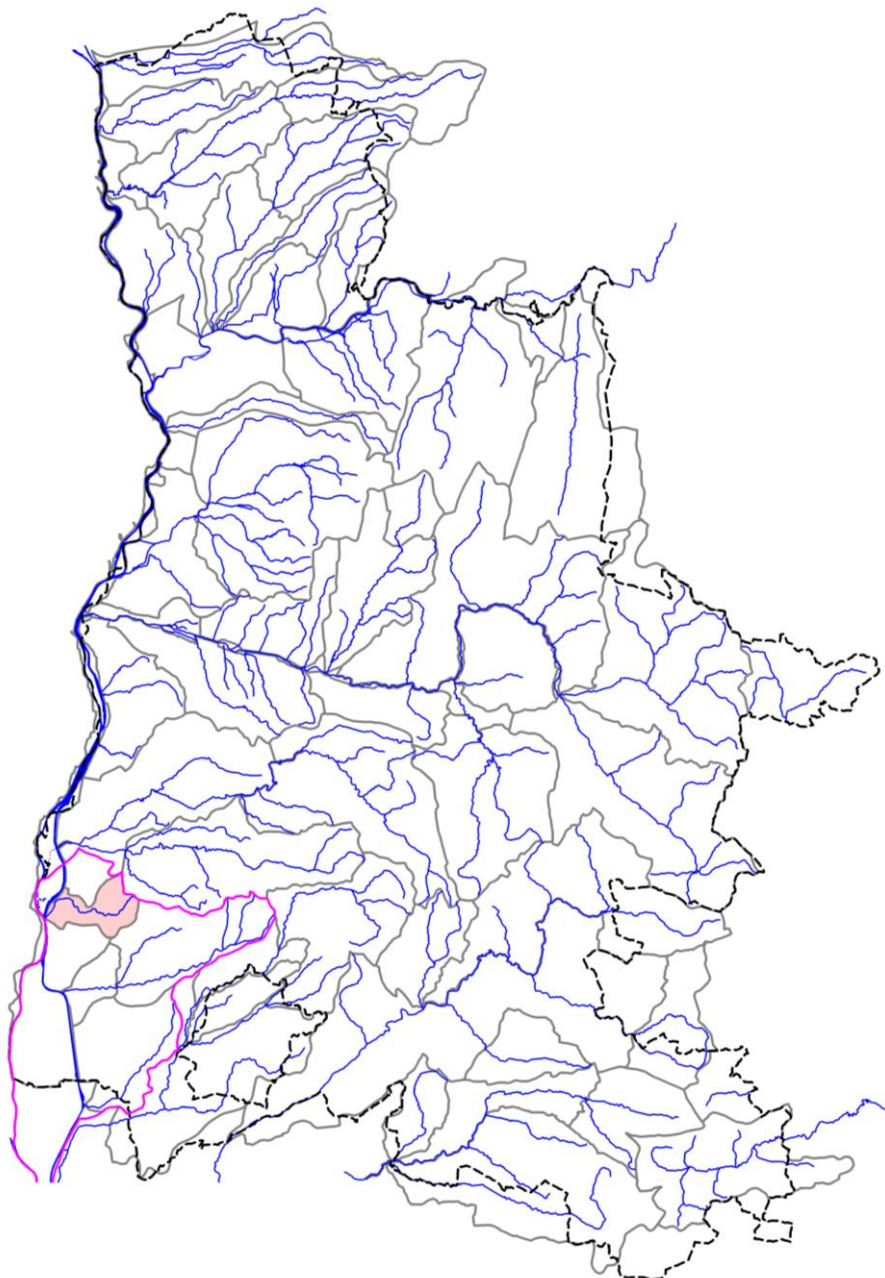
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



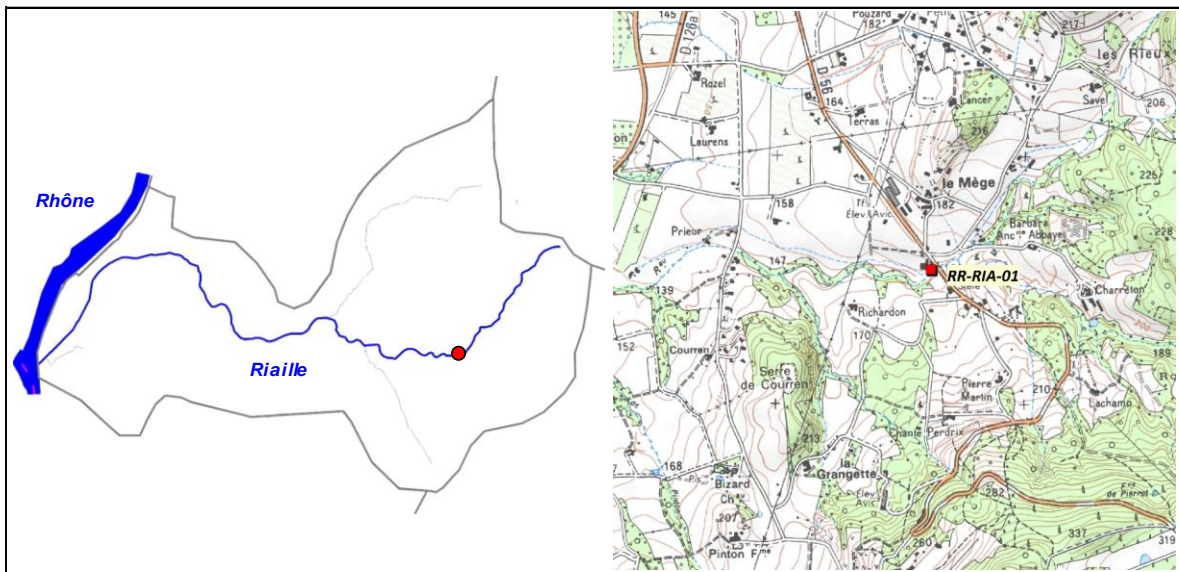
9.3. CONTEXTE SALMONICOLE RIAILLE

RIAILLE-26.34-S



STATION RR-RIA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	43,31
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,55
Cours d'eau	Riaille		Surface moyenne (m ²)	67,13
Commune(s)	Allan		Distance à la source (km)	2,869
Localisation	Aval pont de la RD56		Pente moyenne (°/°)	31,4
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,049
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,002
Contexte piscicole	RIAILLE-26.34-S		AAPPMA gestionnaire	GM
Bassin versant	Berre		N° Parcelle(s)	E32 - ZX54 - ZI62
Coordonnées aval L93 (m)	X = 842 841	Y = 6 377 686		
Altitude (m)	Z = 165			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	62%	0,04	Limons	Matière organique
Plats	23%	0,15	Limons	Matière organique
Profonds	15%	0,23	Limons	Matière organique

Description sommaire de l'habitat	Les zones de plats sont colmatés par des MES d'origine minérales et organiques. L'habitat est uniquement caractérisé par la présence de fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

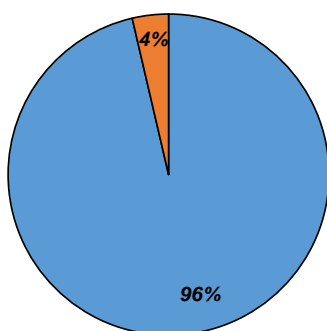
Date	19/06/2017	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	1,55	Tension (V)	450	
Surface (m2)	67,13	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,145	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	559	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 25	Passage 2 : 10
Oxygène dissous (mg/L)	8,63	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	93,1	Nombre épuisettes	2	
pH	7,86	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

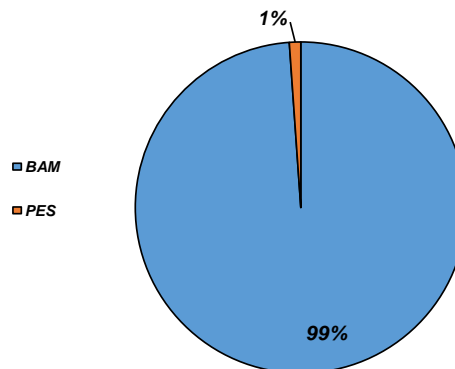
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF
Peuplement observé	BAM, PES
Nombre total d'espèces	2 (1)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

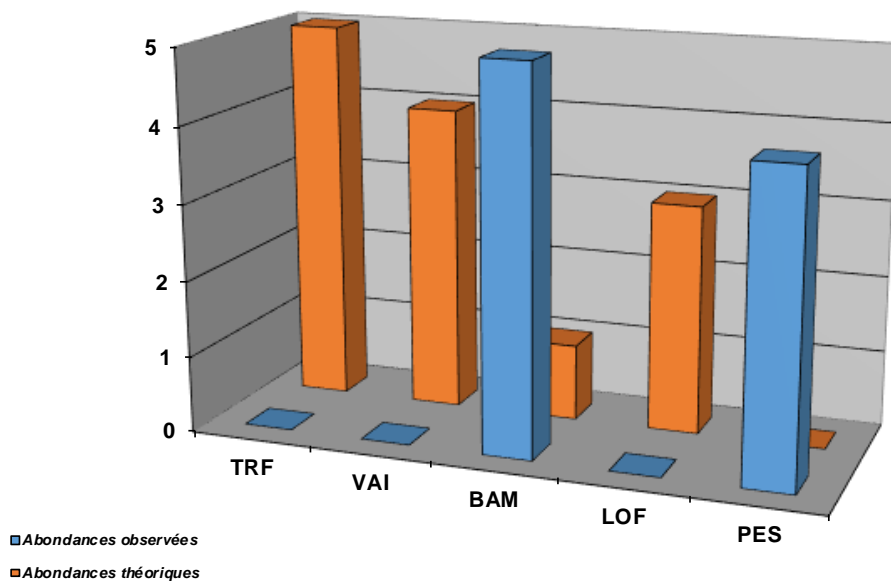
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
BAM	53	788,02	159,57	5
PES	2	29,79	1,79	4
TOTAL	55	817,81	161,36	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Ce cours d'eau est assez méconnu, notamment vis-à-vis de la présence potentielle de la Truite fario. Ce petit bassin est très influencé par les étiages qui semblent accentués par des prélèvements, dont l'origine reste à définir. L'origine semble être liée à des prélèvements pour l'alimentation en eau potable. Il a été observé ces dernières années une progression de l'assec sur ce cours d'eau qui a tendance à s'accroître : toute la partie aval est désormais concernée (de la confluence avec le Rhône à Malataverne). Les conditions hydrologiques ainsi que le substrat ne semblent guère favorables au développement de la Truite fario. Des investigations complémentaires seraient nécessaires.

A noter en revanche la présence du Barbeau méridional, dont les abondances sont remarquables. Il est inféodé aux cours d'eau subissant des assècs marqués. En outre, il n'avait encore jamais été recensé.

La Perche-Soleil a été recensée : aucun plan d'eau ne semble être présent sur le bassin, son origine semble donc être liée à une introduction.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	13,32		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

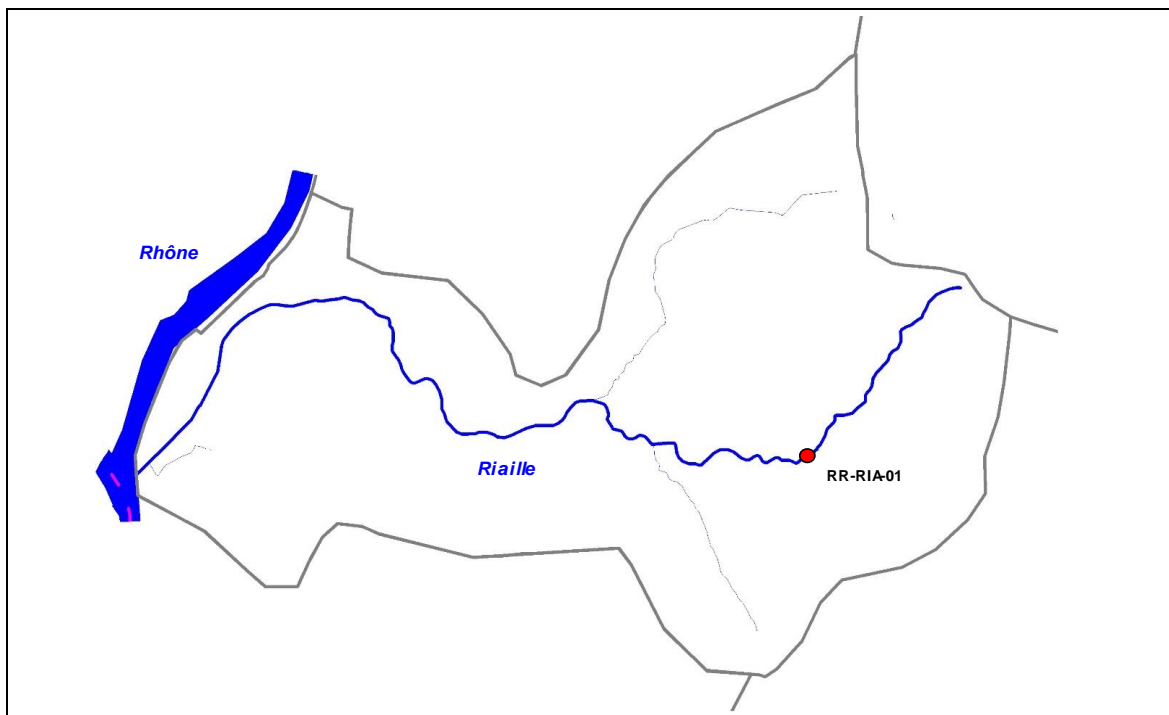
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le facteur limitant principal de ce cours d'eau est l'hydrologie dont une partie semble être liée à des prélèvements. Les faciès benthiques semblent peu favorable au développement de la Truite fario. En revanche, ce cours d'eau recèle une population remarquable de Barbeau méridional et d'Ecrevisse à pattes blanches (plus en amont).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE RIAILLE-26.34-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

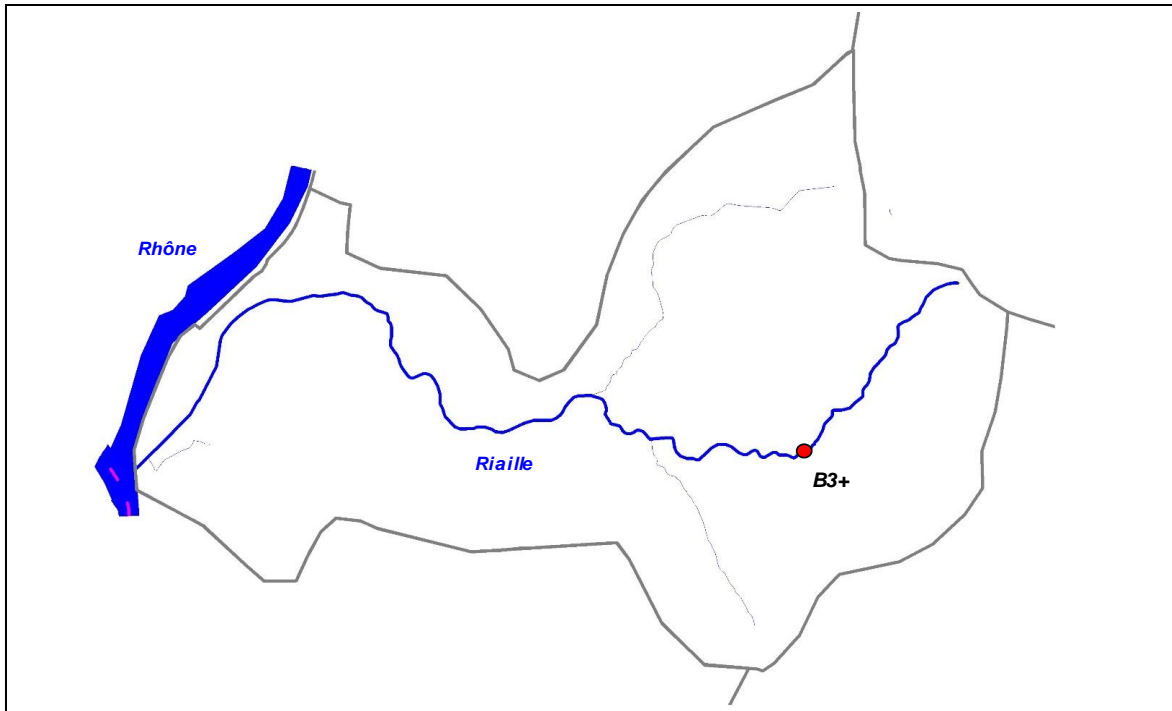
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

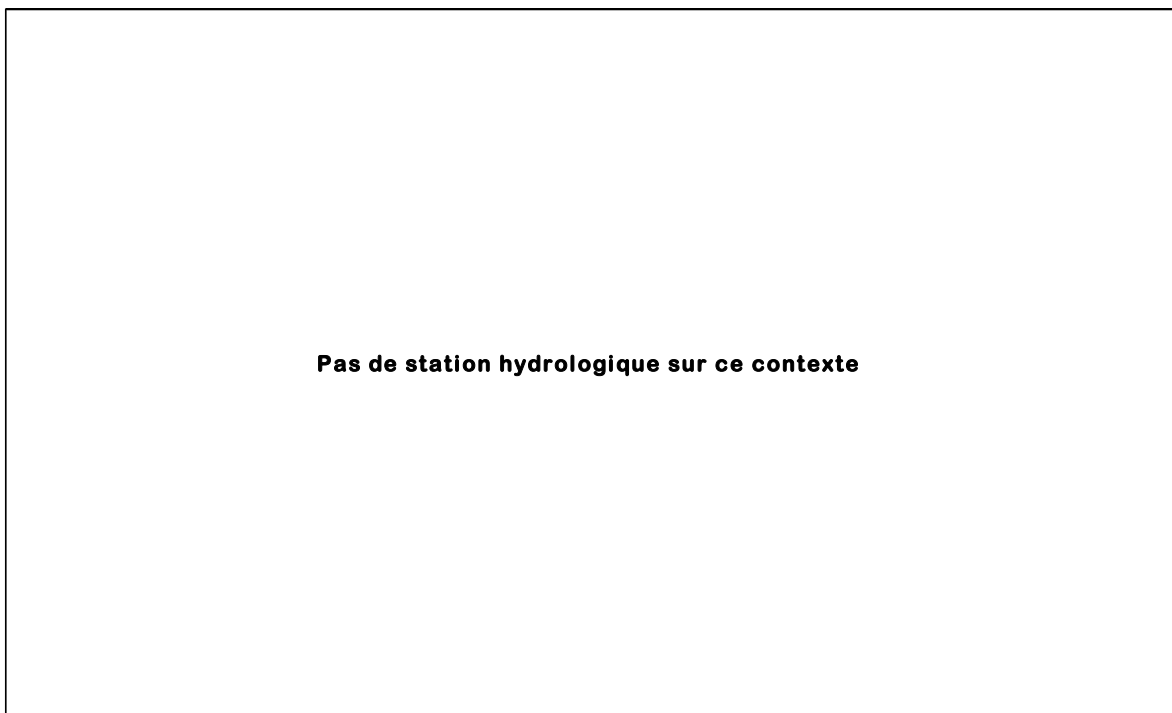
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-RIA-01	Référence	Riaille	Allan	Aval Pont RD56	842 841	6 377 686	GM	19/06/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

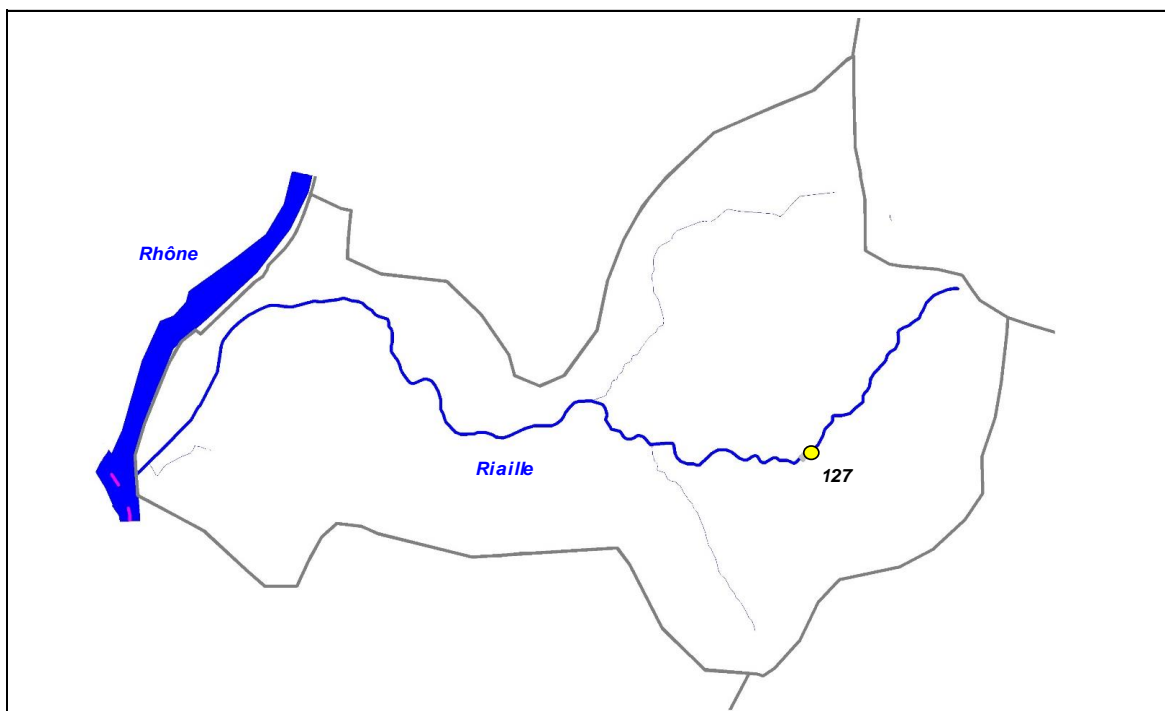
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

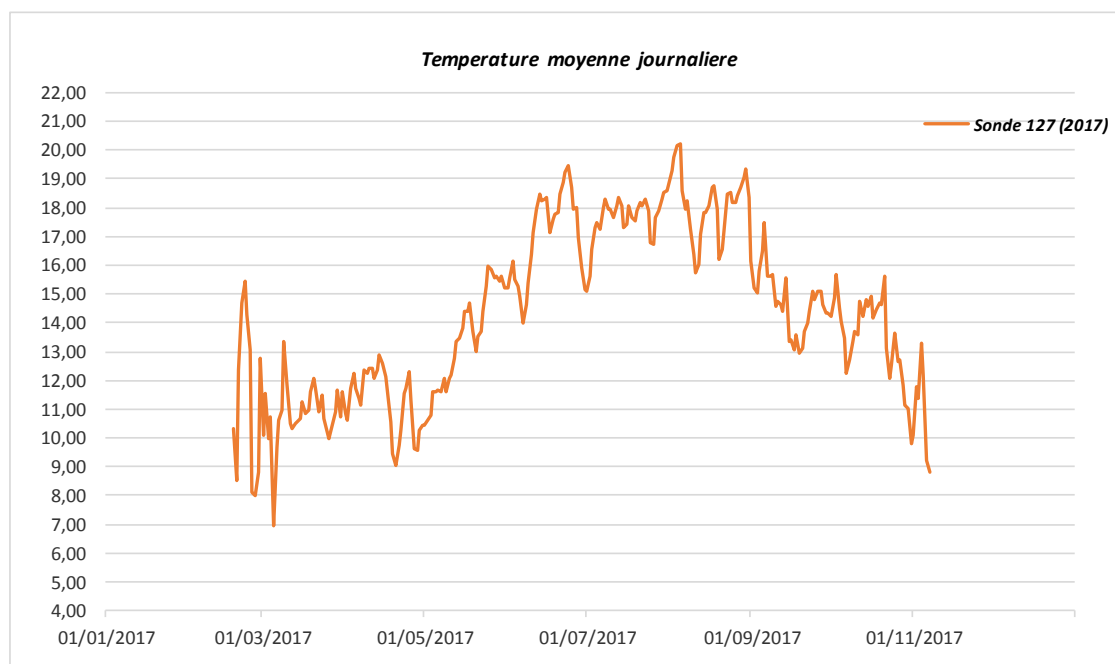
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
127	Rialle	Allan, le Mège	Active	15/03/2017	08/11/2017

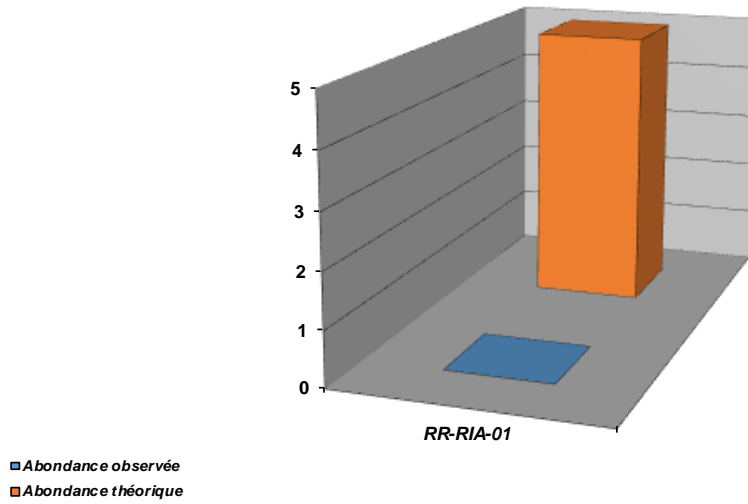
Graphiques



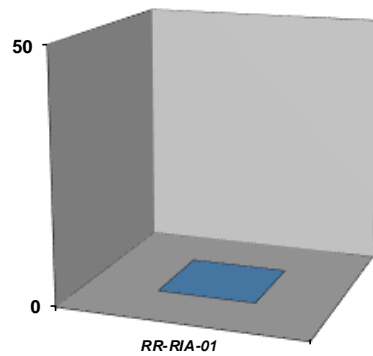
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
127 (2017)	6,98	20,19	14,35	18,20

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

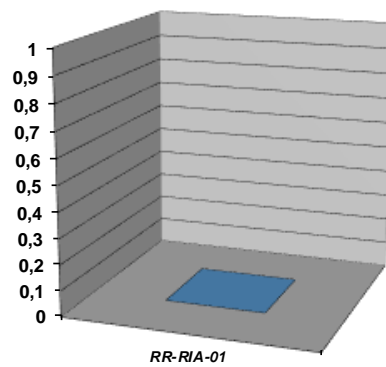
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



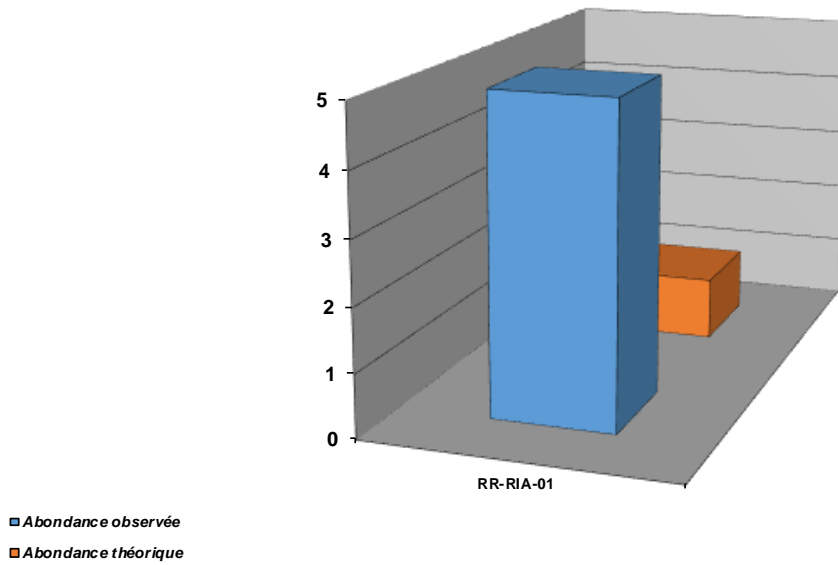
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



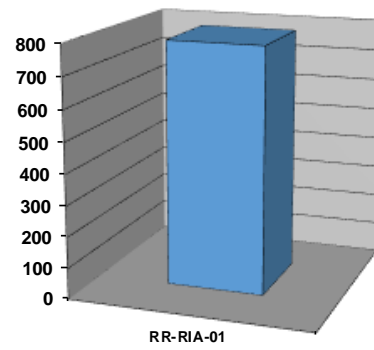
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



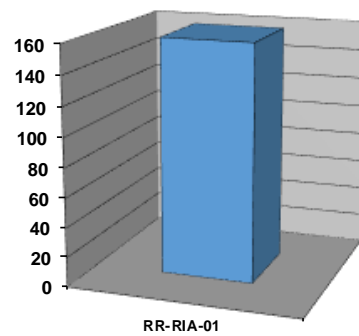
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau méridional



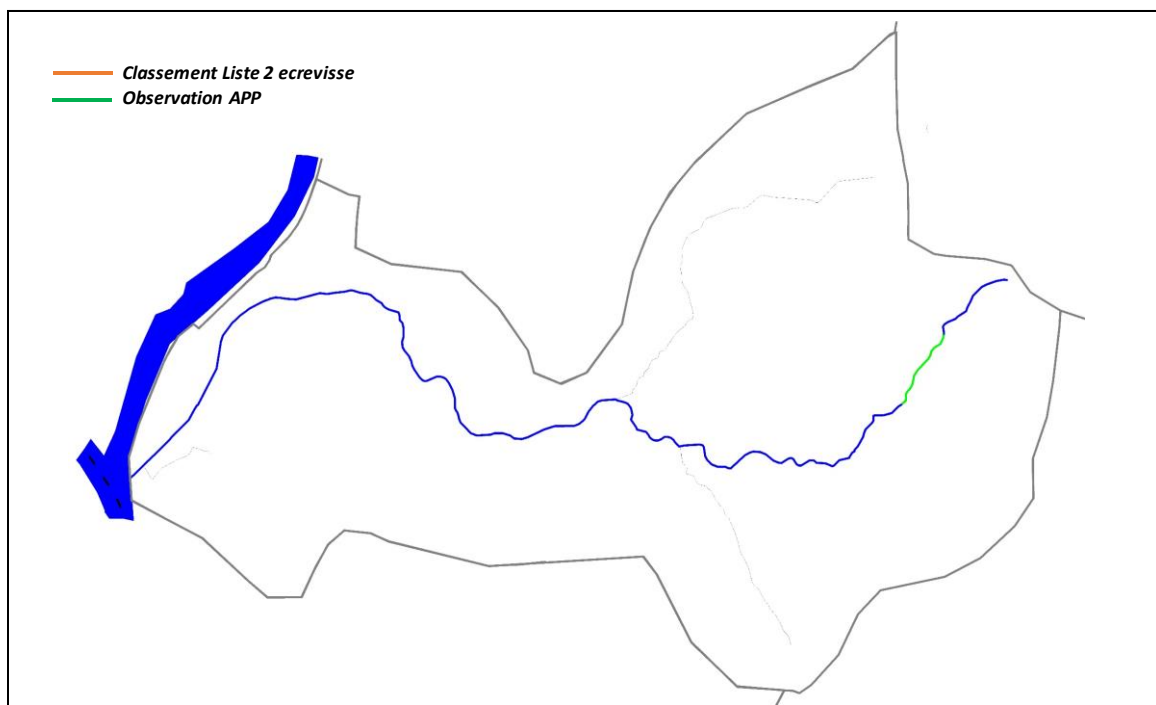
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



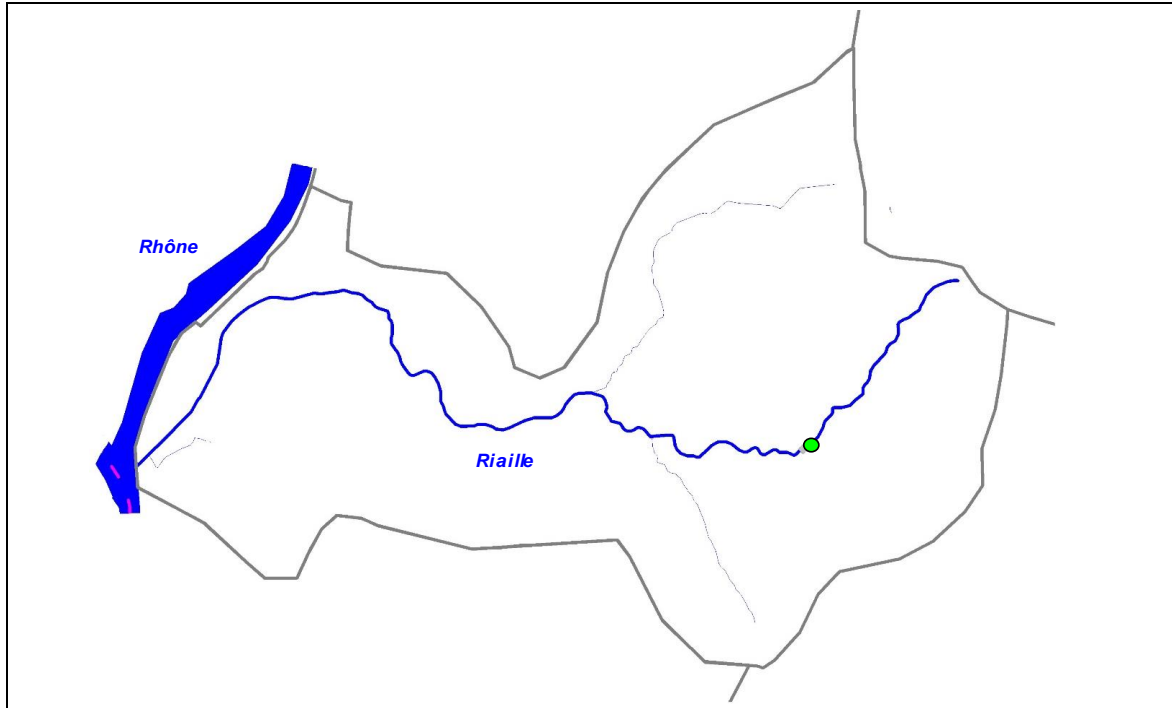
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

La Riaille ne fait l'objet d'aucun classement en liste 2 écrevisse au titre du L.432-3 du Code de l'Environnement. Or les prospections récentes ont révélé la présence d'une population d'Ecrevisses à pattes blanches sur le secteur amont, étendu sur près de 900 m linéaires. Celle-ci se situe en amont du lieu-dit "Savel".

7. ETAT DU PEUPEMENT



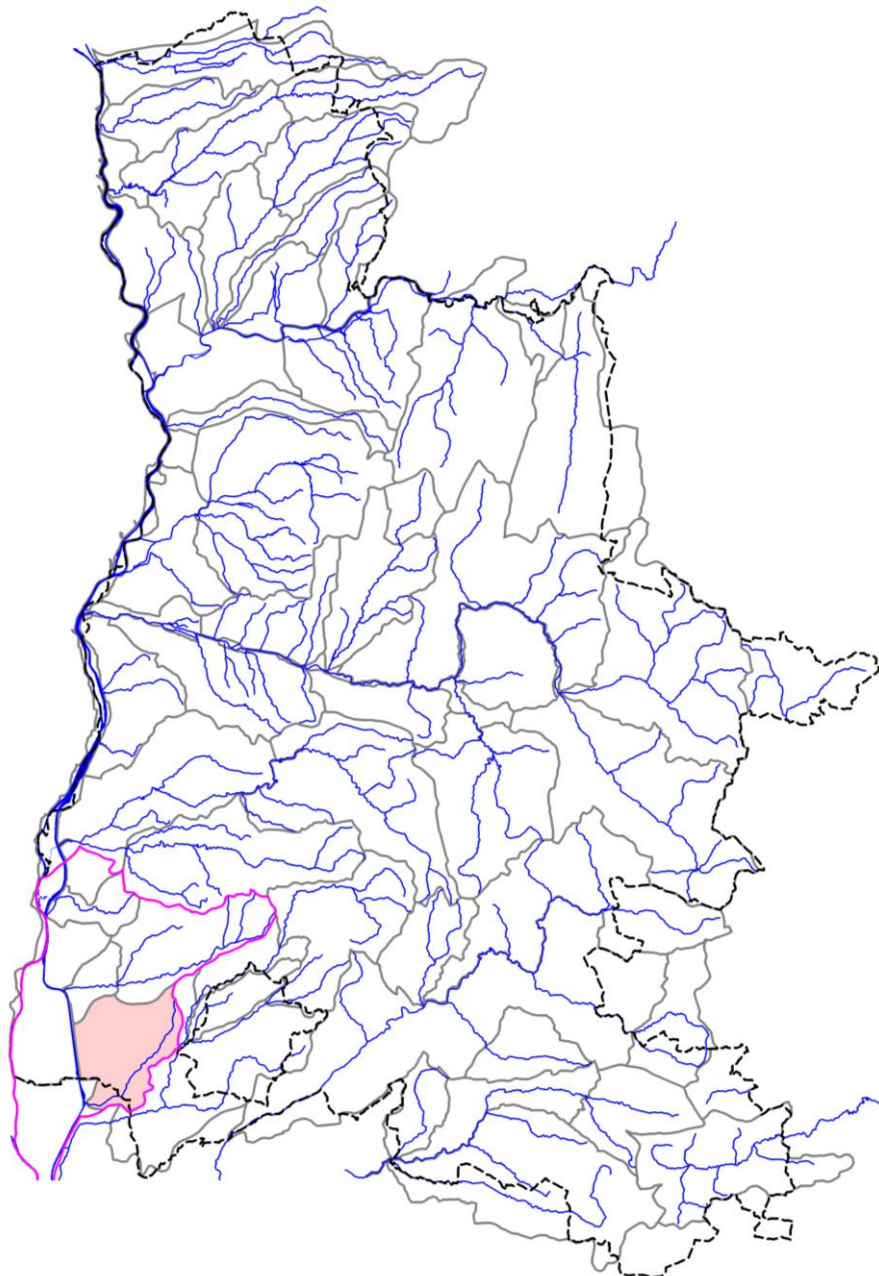
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



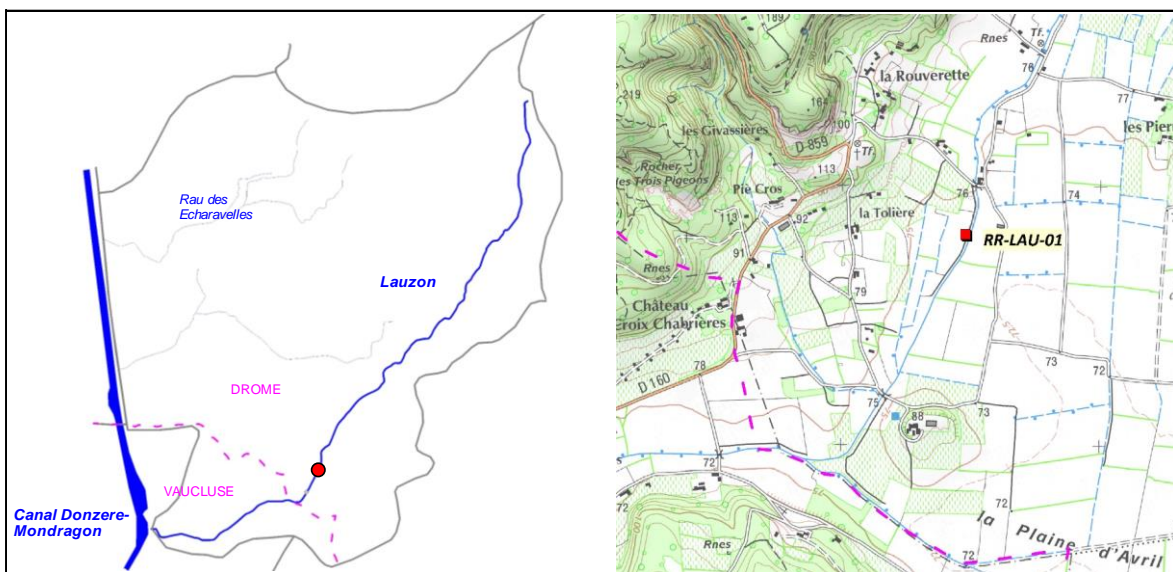
9.4. CONTEXTE SALMONICOLE LAUZON

LAUZON-26.37-S



STATION RR-LAU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	39,3
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,36
Cours d'eau	Lauzon		Surface moyenne (m ²)	92,75
Commune(s)	Saint-Restitut		Distance à la source (km)	11,72
Localisation	La Tolière		Pente moyenne (°/°)	2,36
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	NR
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	NR
Contexte piscicole	LAUZON-26.30-S		AAPPMA gestionnaire	GT
Bassin versant	Berre		N° Parcelle(s)	X177 - D743 - D745
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 558	Y = 6 358 949		
Altitude (m)	Z = 85			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	0,03	Graviers	Limons / MO
Plats	28%	0,1	Graviers	Limons / MO
Profonds	27%	0,22	Graviers	Limons / MO

Description sommaire de l'habitat	Le cours d'eau est très chargé en matière organique. La ripisylve est présente mais en haut de berge, en raison d'une incision marquée. Le secteur est uniforme est endigué en rive droite. Le seul habitats disponible est constitué par des "fosses" de faible profondeur.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

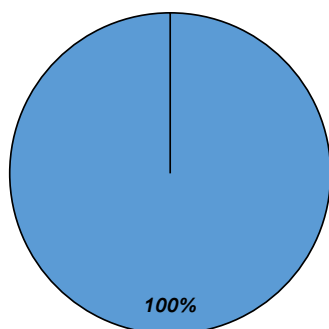
Date	27/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,36	Tension (V)	450	
Surface (m2)	92,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,238	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	438	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	20,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	9,53	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	106,3	Nombre épuisettes	2	
pH	8,32	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

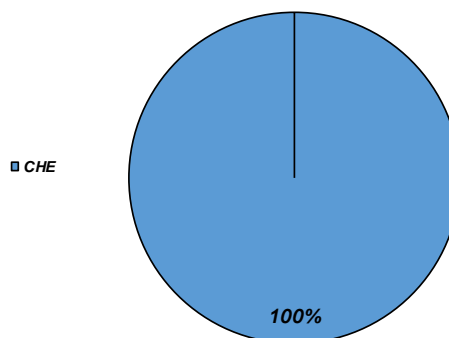
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	CHE
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

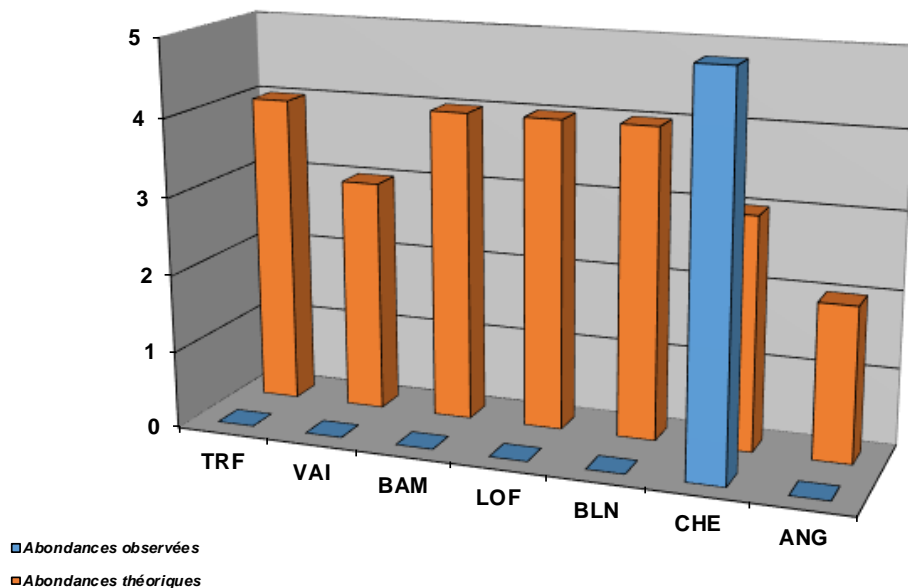
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHE	53	569,59	194	5
TOTAL	53	569,59	194	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le suivi thermique montre que la station se situe à la limite de la zone favorable à la Truite fario. Néanmoins, celle-ci subit sans doute l'impact des fortes modifications subies (rectification, ripisylve quasi absente). En outre, le cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive potentiellement présent est assez large, or une seule espèce polluo-tolérante est présente : le Chevaîne. Le peuplement ainsi observé est ainsi très discordant vis à vis du peuplement de référence.

De nombreuses problématiques expliquent ce résultat : une profonde modification du cours d'eau sur une grande partie de son linéaire, avec comme corolaire la disparition des habitats, une déconnexion de la ripisylve, mais aussi la présence de nombreux seuils présents sur le contre canal dans lequel vient se jeter le Lauzon. Ainsi, les espèces de cyprinidés du Rhône ainsi que l'Anguille sont dans l'incapacité à coloniser ce cours d'eau.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Très mauvais
	38,18		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

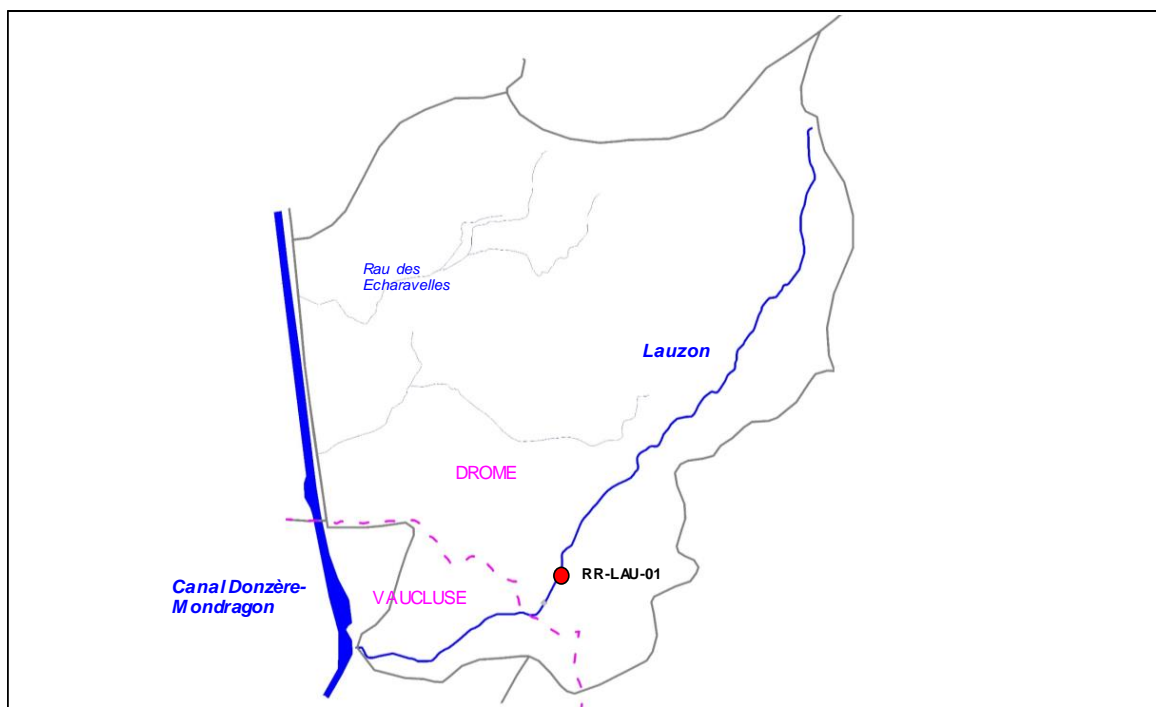
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'extrême déficit en habitats, ainsi que l'isolement de ce petit bassin avec le Rhône explique les déficits très marqués au droit de cette station. En outre, pour la Truite fario, la thermie devient également limitante sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement de cours d'eau en ZAP ou en ZALT Anguille, celui-ci pourrait être en capacité d'abriter cette espèce, mais à condition d'un décloisonnement de celui-ci et d'un milieu accueillant.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Dégradé
----------------------------	---------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE LAUZON-26.30-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

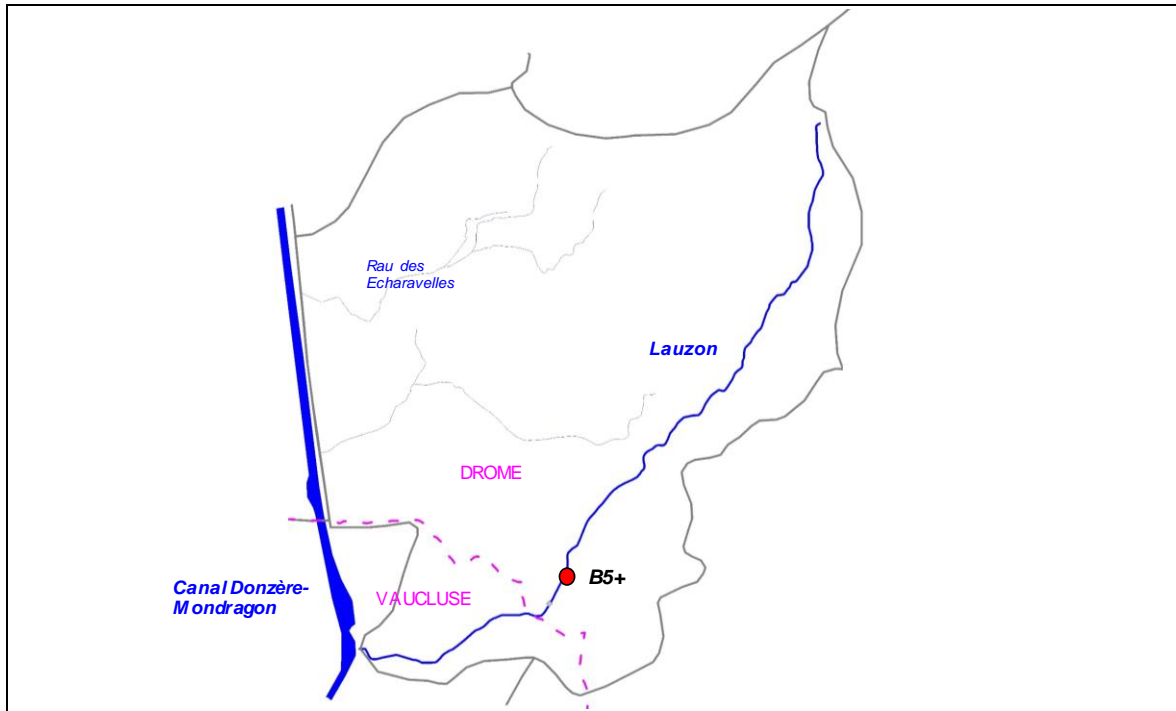
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

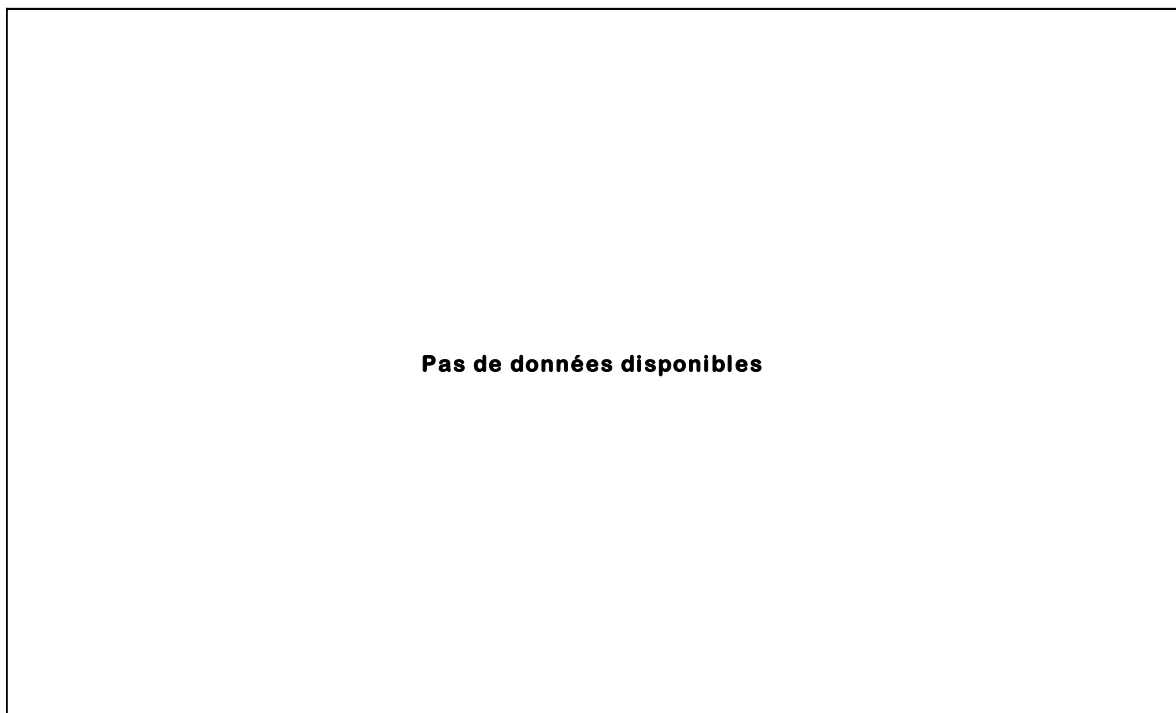
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-LAU-01	Référence	Lauzon	Saint- Restitut	La Tolière	843 558	6 358 949	GT	27/07/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

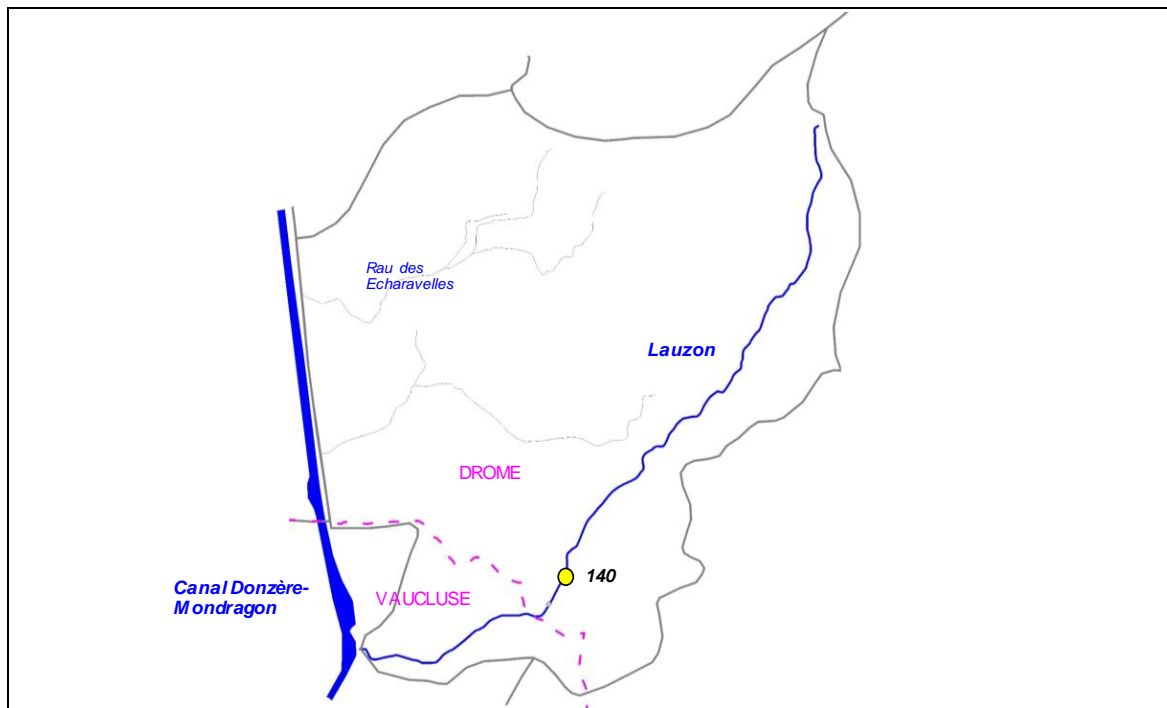
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

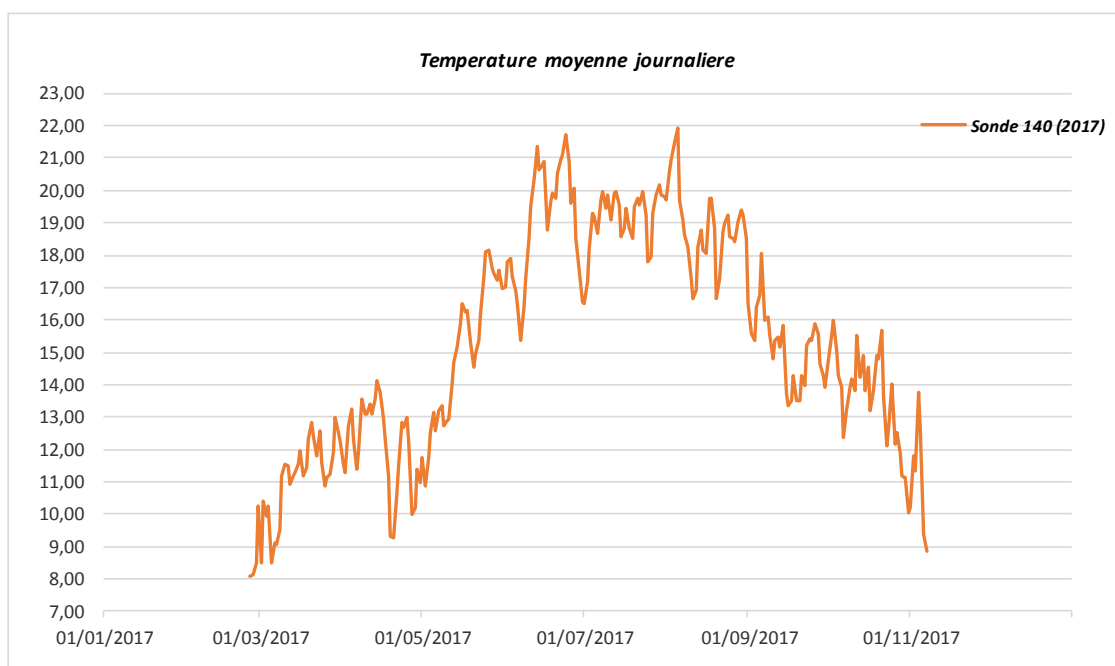
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
140	Lauzon	St-Restitut, Tolière	Active	24/02/2017	08/11/2017

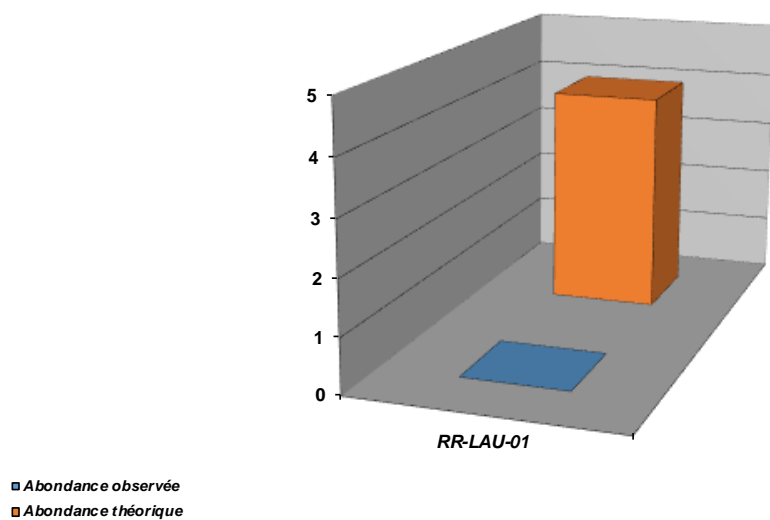
Graphiques



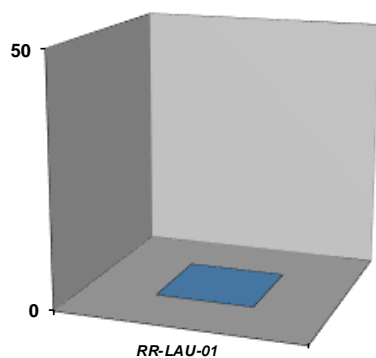
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
140 (2017)	8,08	21,91	15,27	19,63

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

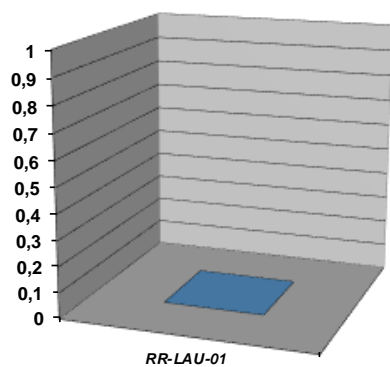
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



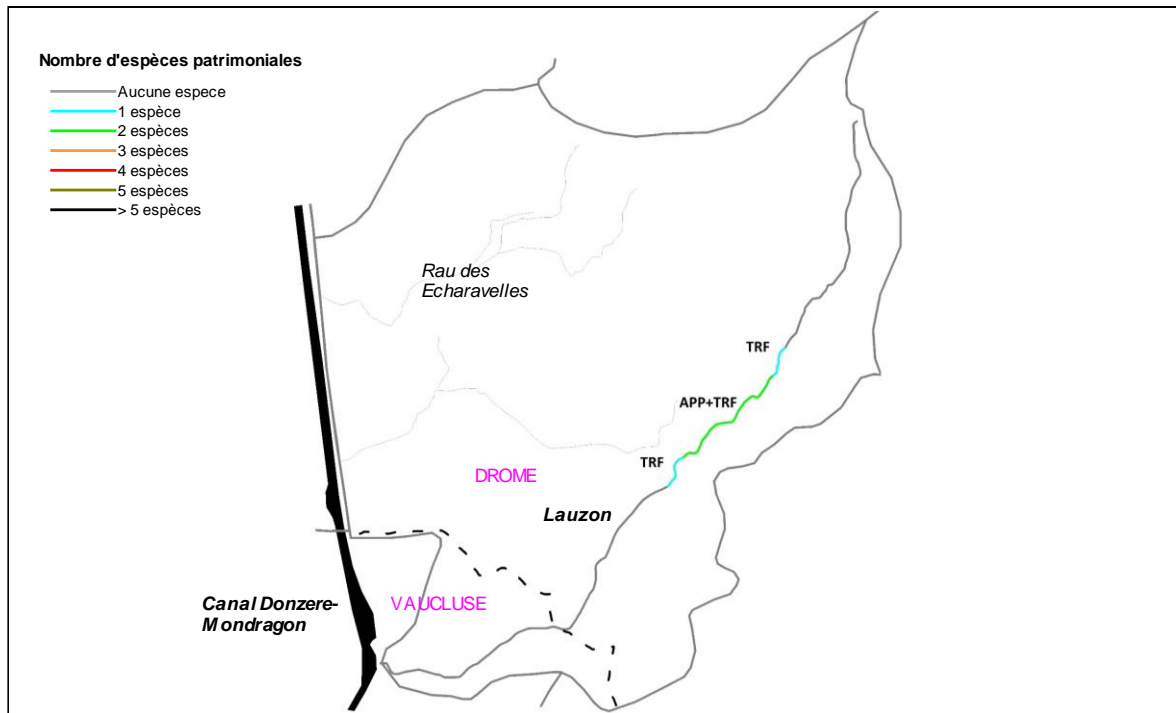
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

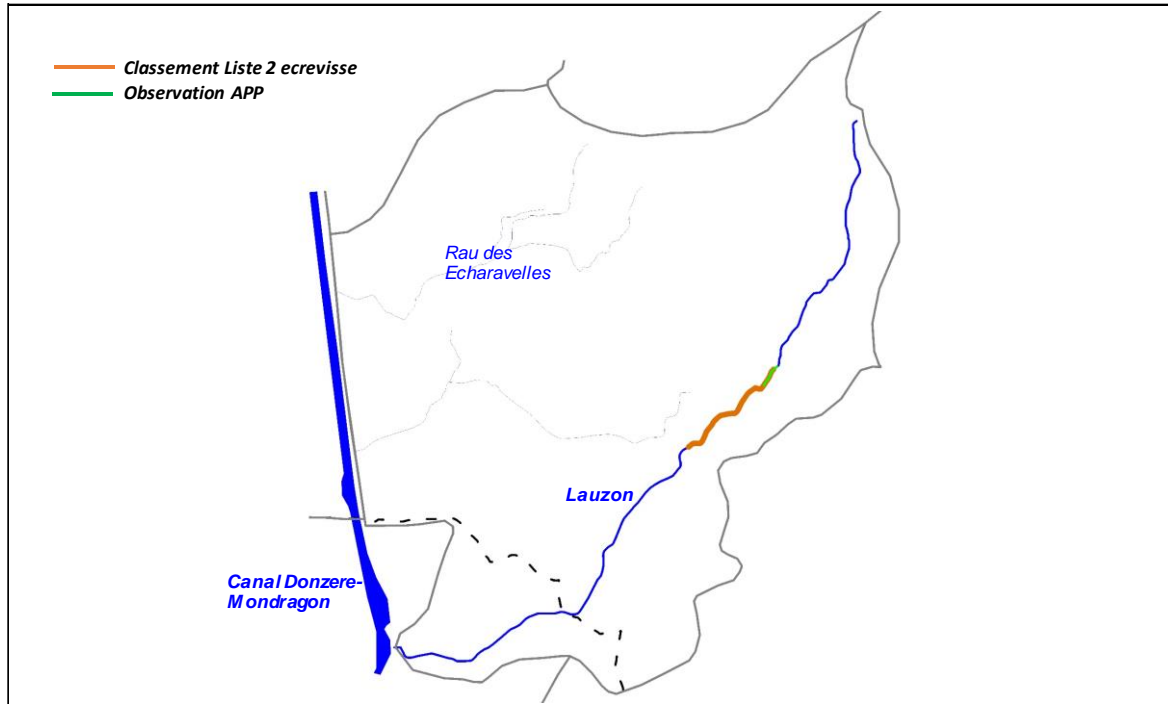


Commentaires

Le suivi thermique montre que l'on a sans doute de typologies sur le Lauzon, cependant les profondes modifications subies par le Lauzon en font sans doute un milieu devant majoritairement être à vocation salmonicole. Le Rau des Echaravelles et ses affluents n'ont pas fait l'objet de suivi, ils font l'objet d'étiages très sévères voire d'assecs réguliers.

L'analyse du peuplement piscicole de ce contexte n'est basée que sur un seul point d'inventaire, mais mériterait de faire l'objet d'un complément, plus en amont sur le bassin. Néanmoins, l'analyse de ce point ainsi que les échanges réalisés avec les acteurs de terrain conduit à conclure à un extrême impact lié aux activités humaines sur une très grande partie de ce bassin. Le cours d'eau a été rectifié à l'extrême, l'habitat y est quasi inexistant, la végétation y est très peu dense, le ravinement des terres cultivées provoque d'importants colmatages, et la présence de seuils sur le contre canal recevant les eaux du Lauzon empêche toute colonisation des espèces du Rhône, en particulier l'Anguille. Ce petit bassin, historiquement caractérisé par la présence de nombreuses zones humides a fait l'objet d'un drainage intensif.

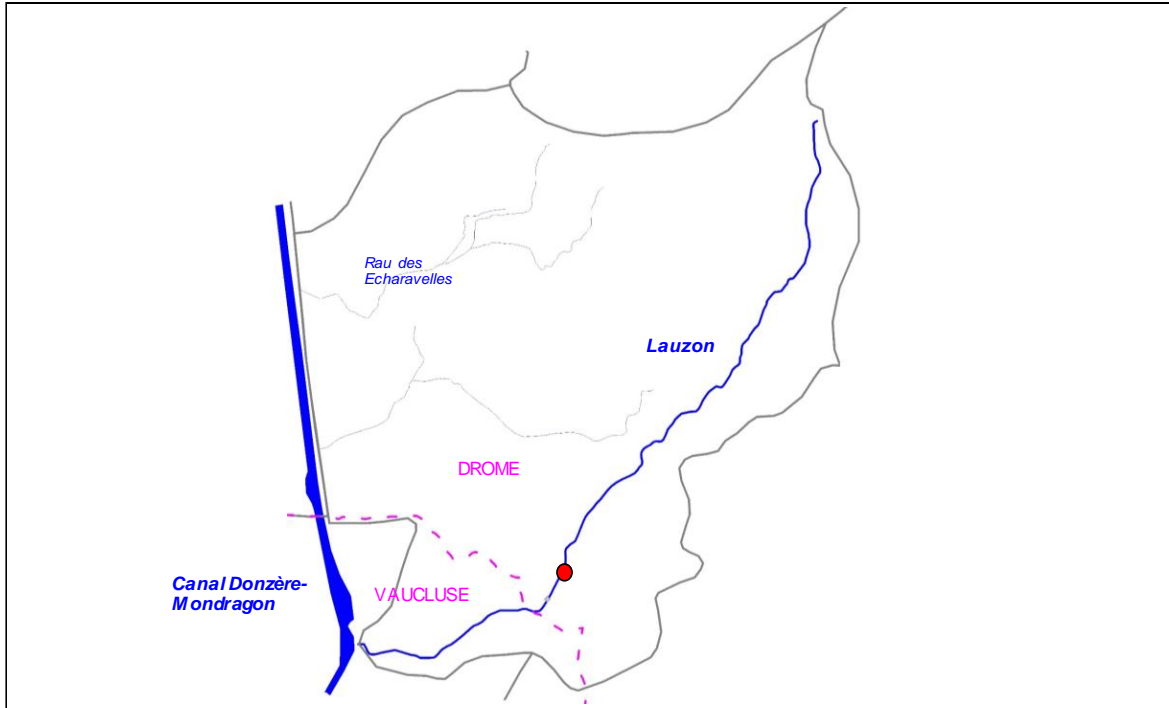
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Le Lauzon est classé en liste 2 écrevisse au titre du L.432-3 du Code de l'Environnement (classement frayères) vers le secteur de Solérieux. Une prospection a été réalisée afin de confirmer la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches sur ce secteur. La population a été contactée sur un linéaire d'environ 500 m, au droit du lieu-dit "les Comptesses".

7. ETAT DU PEUPLEMENT



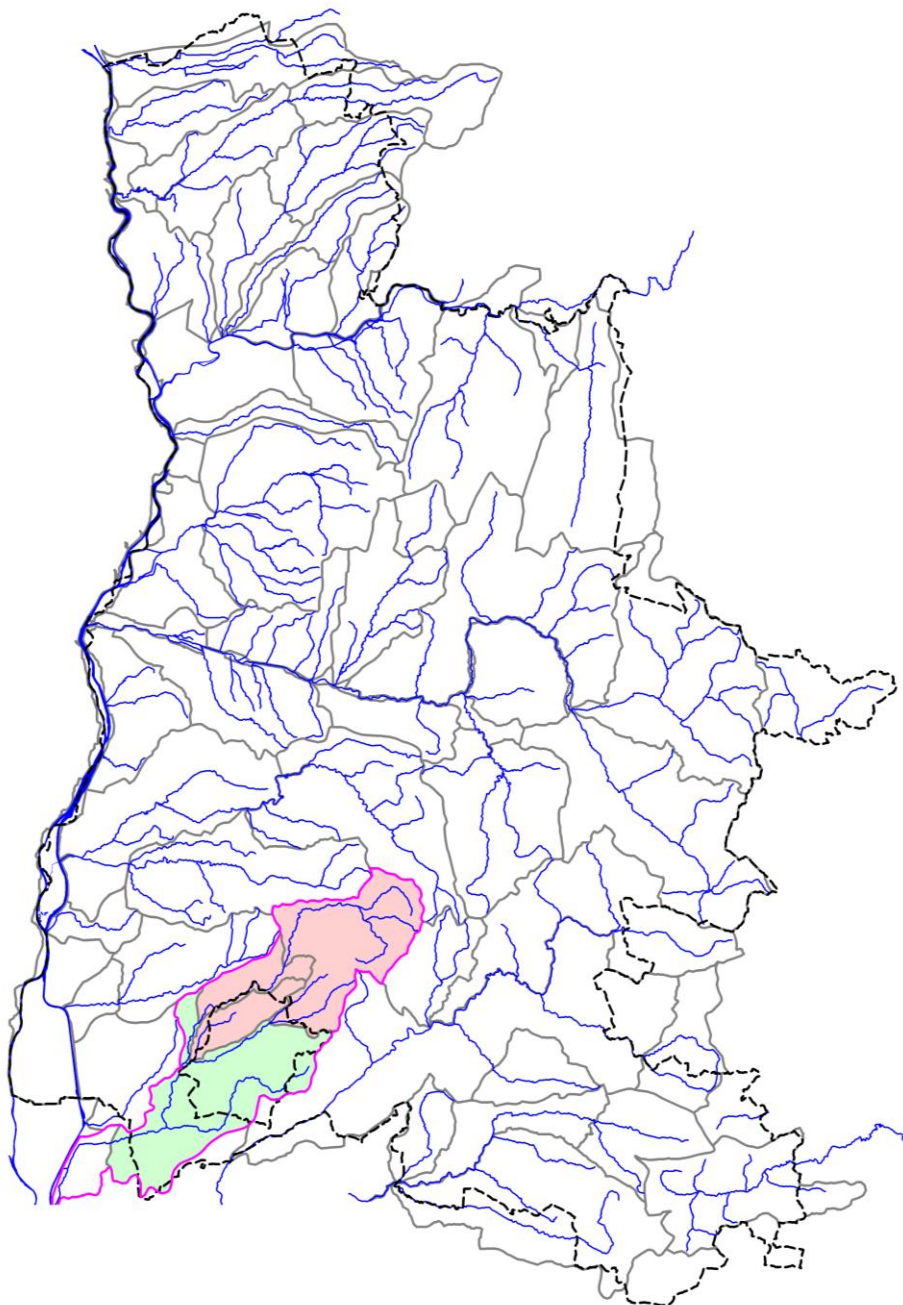
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



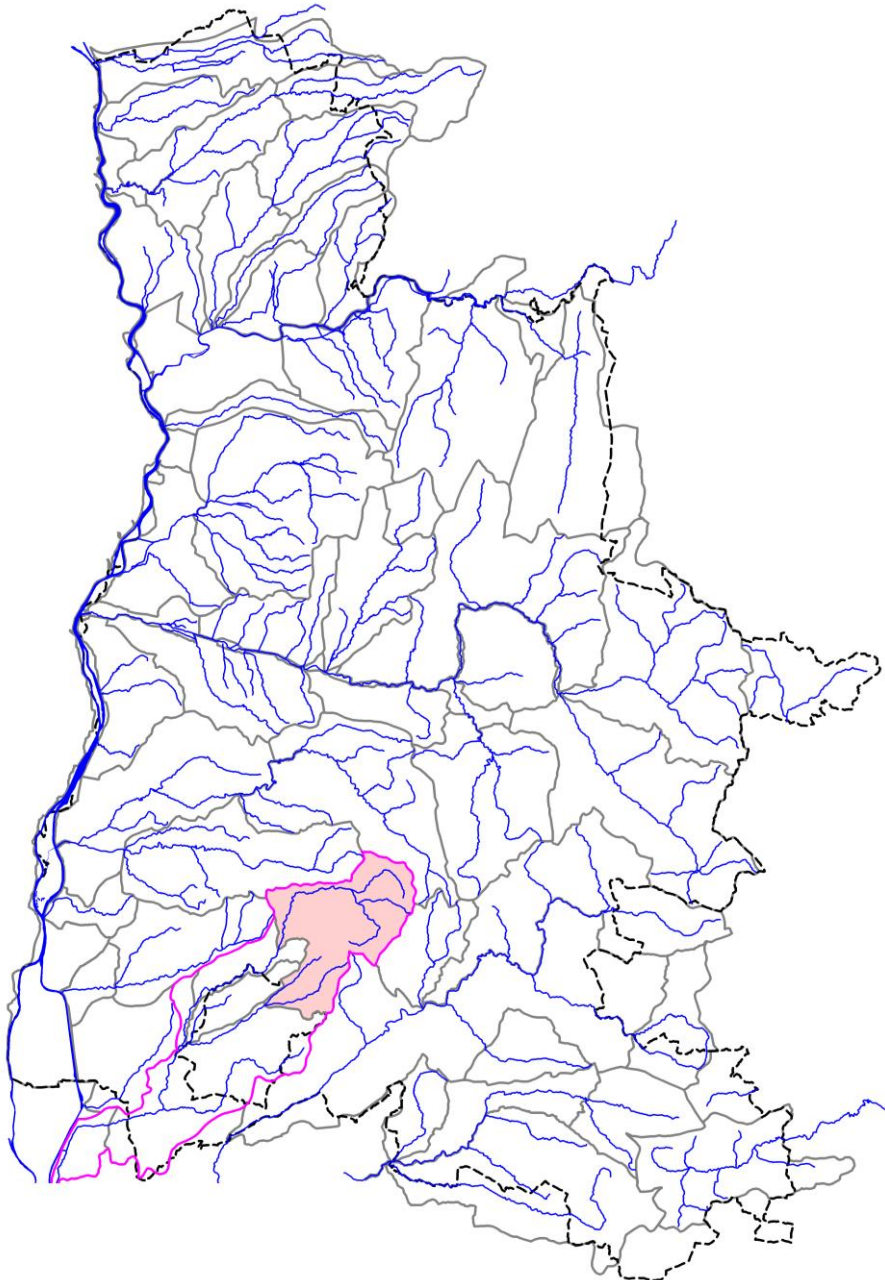
X. SOUS-BASSIN VERSANT DU LEZ

DU_12_04



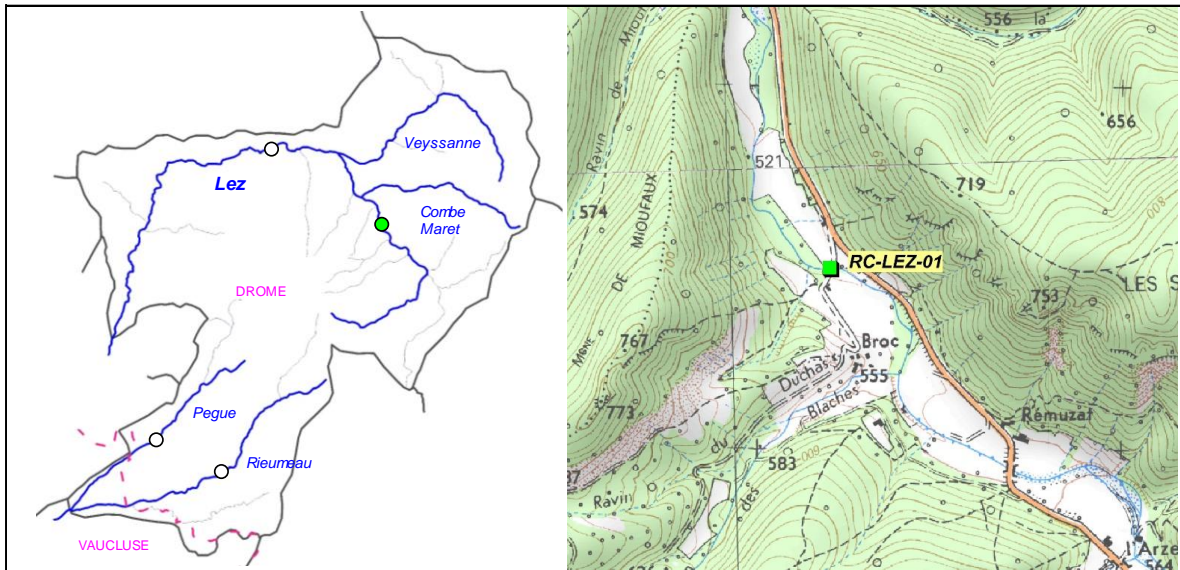
10.1. CONTEXTE SALMONICOLE LEZ AMONT PEGUE ET RIEUMEAU

LEZPEGRIE-26.38-S



STATION RC-LEZ-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	Teyssières	
Localisation	Gué du Broc	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZPEGRIE-26.38-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 869 402	Y = 6 377 450
Altitude (m)	Z = 540	

Longueur (m)	67,76
Largeur moyenne (m)	2,95
Surface moyenne (m ²)	199,89
Distance à la source (km)	6,864
Pente moyenne (°/°)	17,68
Module interrannuel (m ³ /s)	0,259
QMNA5 (m ³ /s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	TL
N° Parcelle(s)	A18 - F85 - F84

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,1	Galets	Blocs
Plats	14%	0,25	Limons	Galets
Profonds	36%	0,35	Limons	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est intéressant du fait d'une réimplantation de la végétation pionnière. On note la présence conséquente de limon recouvrant une bonne partie de la station. Possible influence ponctuelle du passage à gué.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

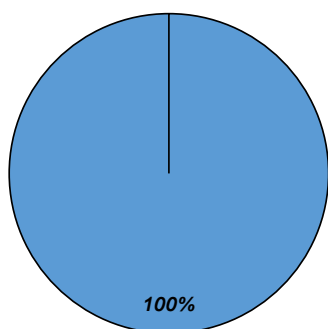
Date	08/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,95	Tension (V)	450	
Surface (m2)	199,89	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,622	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	436	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	12,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,7	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	112,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,25	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

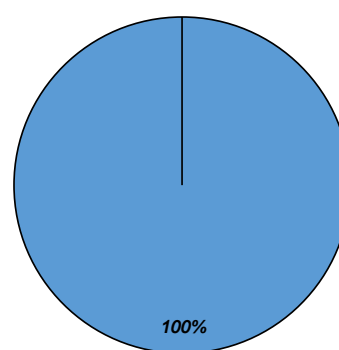
Peuplement théorique	TRF, ANG
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LEZ-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

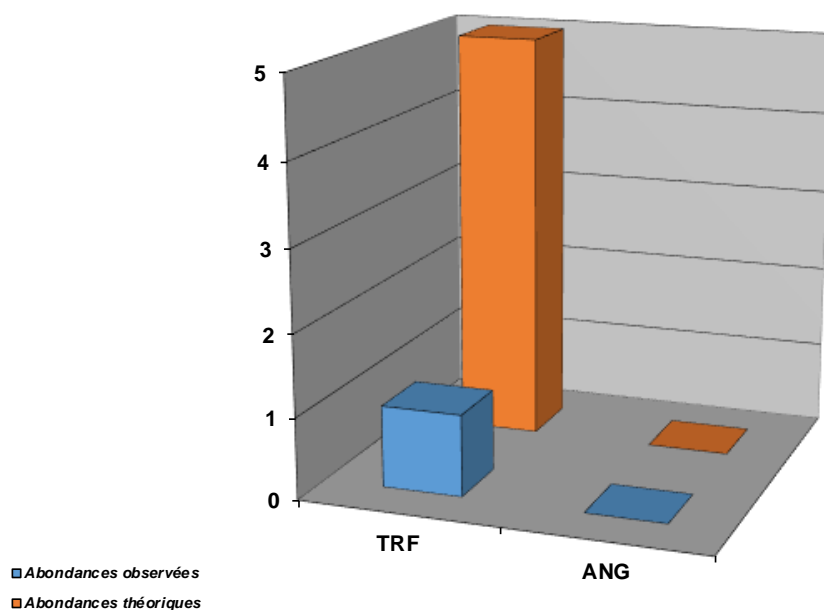
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	10,01	2,75	1
TOTAL	2	10,01	2,75	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le déficit en Truite fario est marqué sur la station. Le secteur ne subit visiblement pas de perturbation anthropique, et le déficit semble lié à des facteurs limitants naturels, tels que le fonctionnement méditerranéen du cours d'eau (contraintes hydrologiques sévères, habitat peu marqué) et un important colmatage des fonds par les limons. Ainsi, le secteur est peu favorable au développement de l'espèce. Seul la présence du passage à gué pourrait influencer le peuplement observé. La capacité de recrutement doit être étudiée sur tout le secteur amont.

Etat du peuplement

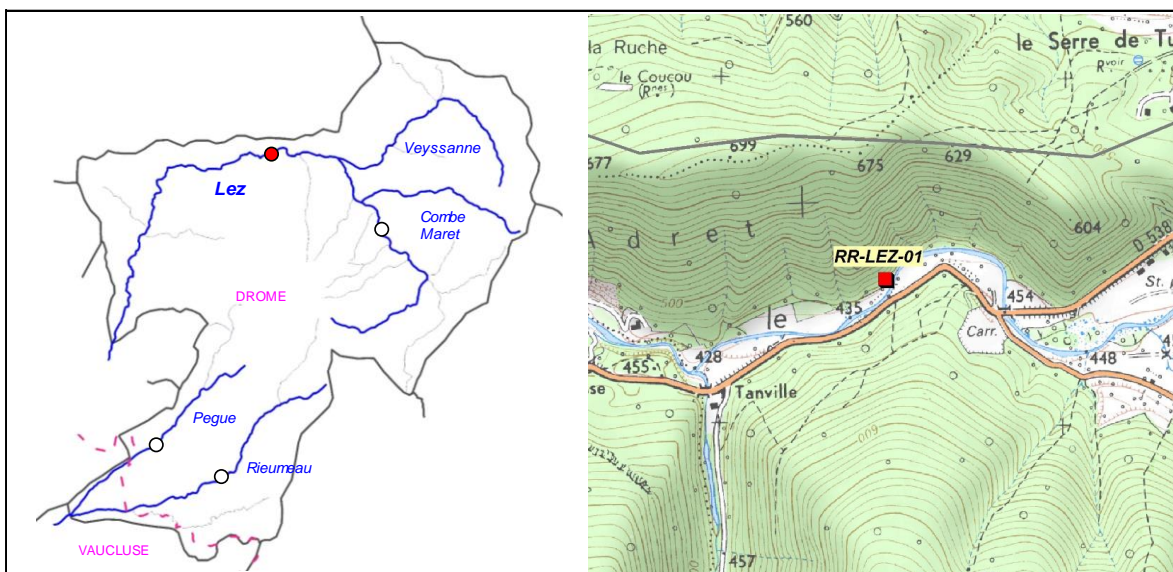
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvaise
	37,38			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très inférieure au référentiel, mais sa valeur ne doit pas être prise en compte sur cette station. Les contraintes naturelles très fortes limitent naturellement la présence de la Truite fario, et l'écart observé ne semble pas lié à des perturbations anthropiques. Seule perturbation potentielle identifiée : le passage à gué. Le peuplement en place peut donc être considéré comme faiblement perturbé.</p> <p>Grands migrateurs : Le Lez sur tout son linéaire est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-LEZ-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	Montjoux	
Localisation	350 m aval pont RD538	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZPEGRIE-26.38-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 850	Y = 6 380 480
Altitude (m)	Z = 437	

Longueur (m)	64
Largeur moyenne (m)	5,9
Surface moyenne (m ²)	377,60
Distance à la source (km)	12,59
Pente moyenne (°/°)	11,3
Module interrannuel (m ³ /s)	0,784
QMNA5 (m ³ /s)	0,028
AAPPMA gestionnaire	TL
N° Parcelle(s)	A37 - A38 - D198 - D63

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,1	Galets	Blocs
Plats	70%	0,55	Galets	Blocs
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est représenté principalement par la granulométrie plutôt grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

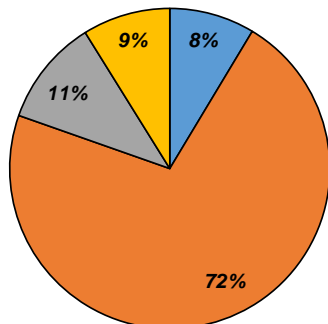
Date	08/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,9	Tension (V)	450	
Surface (m2)	377,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,449	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	449	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,25	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	91,5	Nombre épuisettes	2	
pH	7,75	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

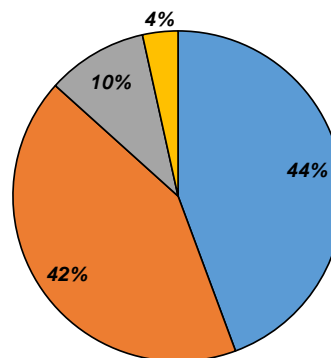
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement. Présence de l'APP sur le secteur, à réaliser en prospection nocturne.

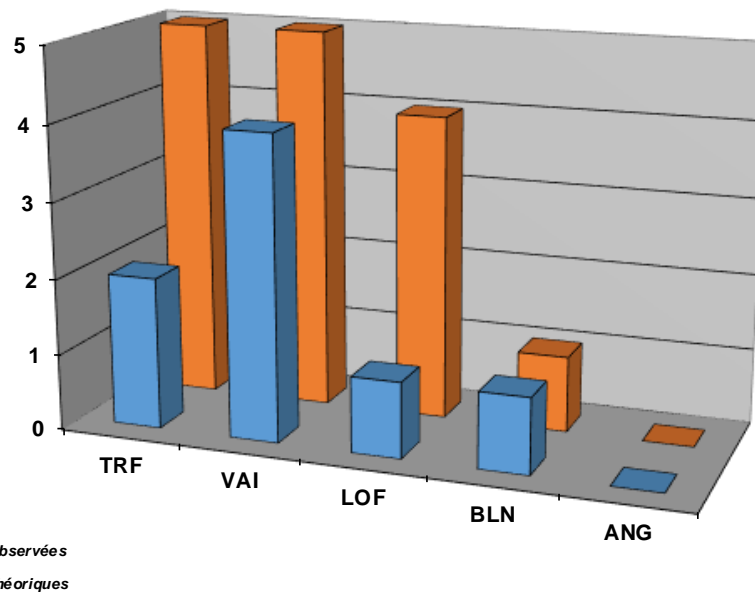
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	68	181	30,86	2
VAI	569	1507	29,46	4
LOF	85	226	6,87	1
BLN	70	186	2,41	1
TOTAL	792	2100	69,6	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

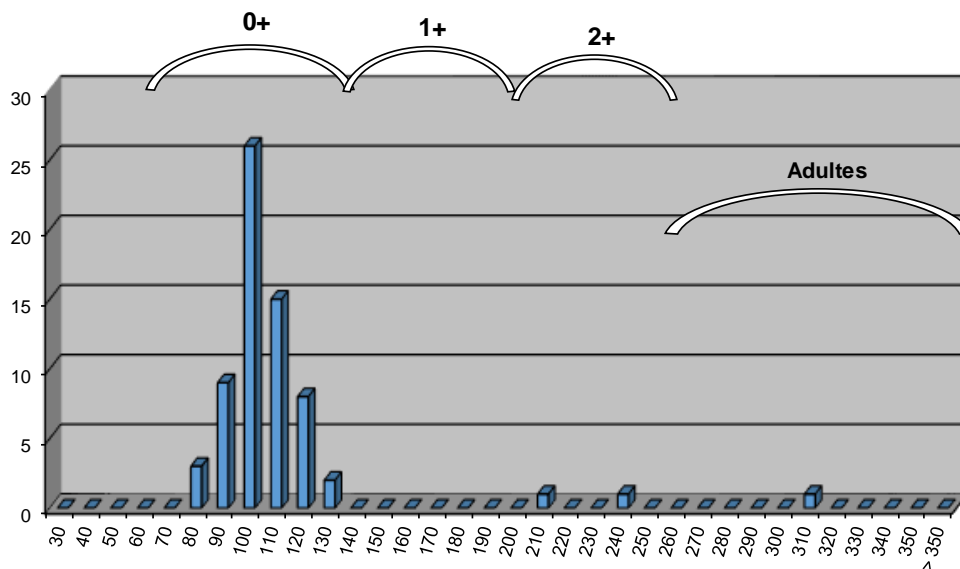


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance pour la Truite fario est en deca de la valeur du référentiel pour le Biocénotype B4. Cependant, le caractère méditerranéen du Lez, associé à des contraintes naturelles fortes implique une valeur de référence certainement inférieure à une classe 5. La valeur reste faible malgré tout, mais au regard de la structure de la population de Truite fario, on observe une densité de 0+ (alevins de l'année) très importante. Les classes de taille supérieures sont peu présentes, mais s'expliquent par l'habitat limité sur la station. Ce secteur est en revanche une zone de recrutement remarquable. Le déficit observé sur les juveniles 1+ et 2+ est sans doute associée à des phénomènes hydrologiques particuliers sur les hivers 2012-2013 et 2013-2014, expliquant une réussite limitée de la reproduction 2 hivers successifs. Ce phénomène naturel a été observé sur de nombreuses stations.

La présence de l'Ecrevisse à pattes blanches révèle une qualité de milieu remarquable sur le secteur.

Etat du peuplement

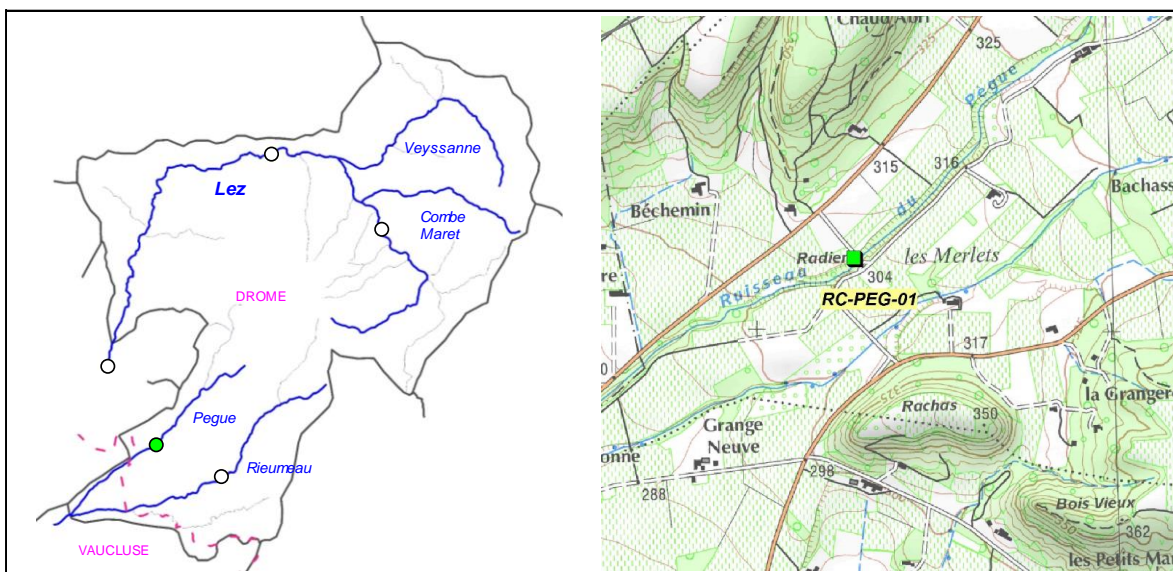
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	17,45			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très inférieure au référentiel, mais cette valeur ne doit pas être prise en compte sur cette station. Les contraintes naturelles très fortes limitent naturellement son développement, et la morphologie du secteur est plutôt favorable à la reproduction de l'espèce. Les géniteurs sont ainsi présents mais sont répartis hors période de reproduction, sur des zones où l'habitat est plus marqué.</p> <p>Grands migrateurs : Le Lez sur tout son linéaire est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-PEG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Pègue	
Commune(s)	Rousset-les-Vignes	
Localisation	Passage à gué les Merlets	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZPEGRIE-26.38-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 428	Y = 6 370 213
Altitude (m)	Z = 305	

Longueur (m)	75,8
Largeur moyenne (m)	1
Surface moyenne (m2)	75,80
Distance à la source (km)	4,597
Pente moyenne (°/°)	21,76
Module interrannuel (m3/s)	0,149
QMNA5 (m3/s)	0,005
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	D325 - D123

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	77%	0,14	Graviers	Galets
Plats				
Profonds	23%	0,6	Pierres	Galets

Description sommaire de l'habitat	Les habitats naturels sont présents (systèmes racinaires, embacles). Un concrétionnement calcaire modéré est observé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

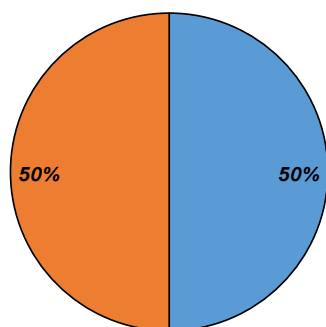
Date	09/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1	Tension (V)	450	
Surface (m2)	75,80	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,246	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	500	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,57	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	104,4	Nombre épuisettes	2	
pH	8,32	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

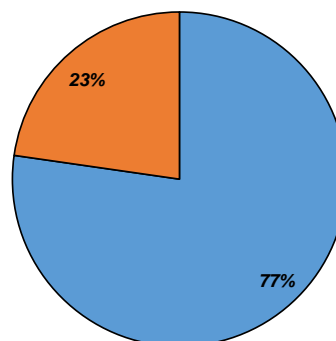
Peuplement théorique	TRF, VAI
Peuplement observé	TRF, VAI
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LEZ-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement.

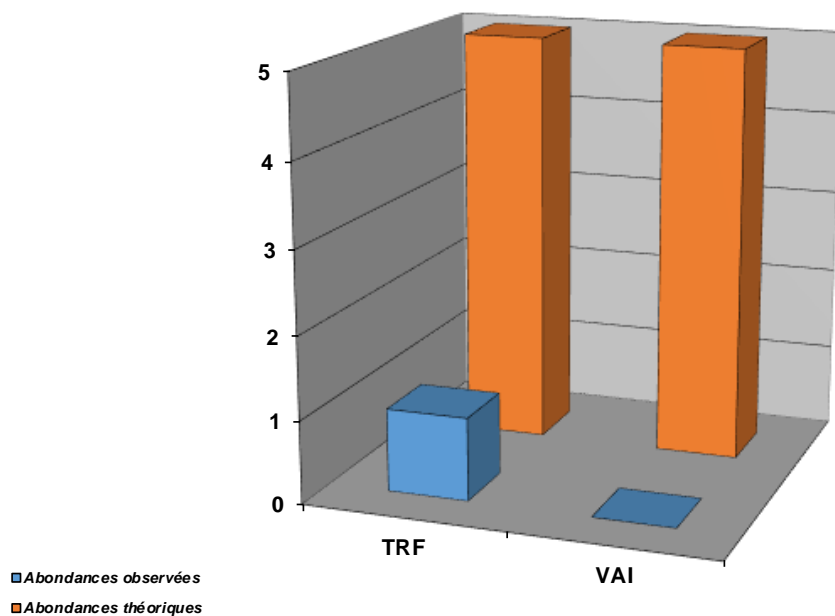
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	13,19	2,24	1
VAI	1	13,19	0,66	P
TOTAL	2	26,39	2,90	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le déficit sur les deux espèces présentes est très marqué. Le potentiel d'accueil de ce cours d'eau pose question, notamment de par des débits très faibles. De nombreux seuils infranchissables sont présents en aval de la station, empêchant une colonisation par l'aval. Plusieurs hypothèses sont possibles pour expliquer le déficit : une station non représentative, une pollution ponctuelle, une crue sévère, Des connaissances complémentaires sont indispensables pour un diagnostic fiable, notamment déterminer les capacités d'accueil et de recrutement, et déterminer la nécessité ou pas de décloisonner le cours d'eau sur la partie aval.

Etat du peuplement

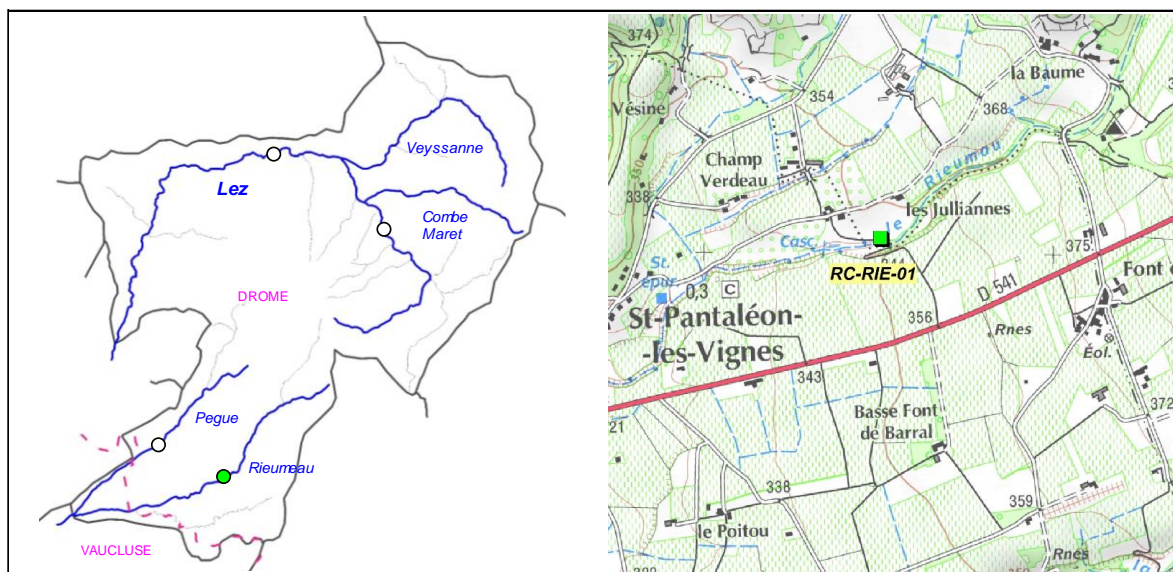
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		
	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	22,66	⇒	Mediocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT
	Etat quantitatif		

Commentaires
<p>L'abondance de l'espèce Truite fario est très inférieure au référentiel, mais les connaissances actuelles ne permettent pas de faire la distinction entre contraintes naturels (débit, seuils naturels, capacité d'accueil, de recrutement) et perturbation anthropique (pollution, prélèvement, présence de seuil). Le seul indice retenu pour évaluer l'état du peuplement sur la station est l'IPR.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
-----------------------------------	---------------------------

STATION RC-RIE-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	62,4
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1
Cours d'eau	Rieumeau		Surface moyenne (m ²)	62,40
Commune(s)	St-Pantaléon / Le Pegue		Distance à la source (km)	5,544
Localisation	Passage à gué des Julianes		Pente moyenne (°/°)	22,99
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,078
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,002
Contexte piscicole	LEZPEGRIE-26.38-S		AAPPMA gestionnaire	GT
Bassin versant	Lez		N° Parcelle(s)	D634 - D627 - B316 - B1003 - B1005
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 654	Y = 6 369 041		
Altitude (m)	Z = 340			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	53%	0,05	Graviers	Galets
Plats	31%	0,07	Graviers	Galets
Profonds	16%	0,2	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Le secteur est uniforme et présente peu d'habitat. La lame d'eau est faible. Le cours d'eau borde une grande plaine viticole.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

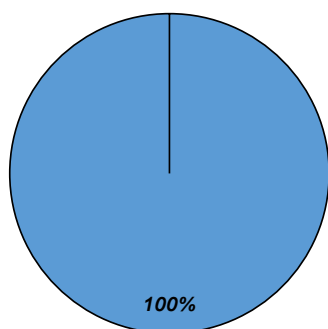
Date	09/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1	Tension (V)	450	
Surface (m2)	62,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,080	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	577	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,85	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	99,2	Nombre épuisettes	2	
pH	7,97	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI
Peuplement observé	VAI
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LEZ-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

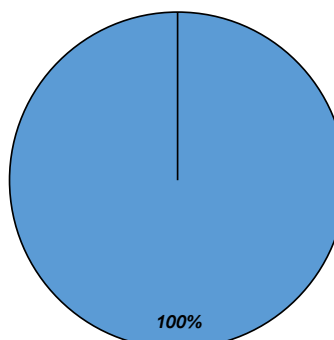
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	3	48,08	1,92	1
TOTAL	3	48,08	1,92	/

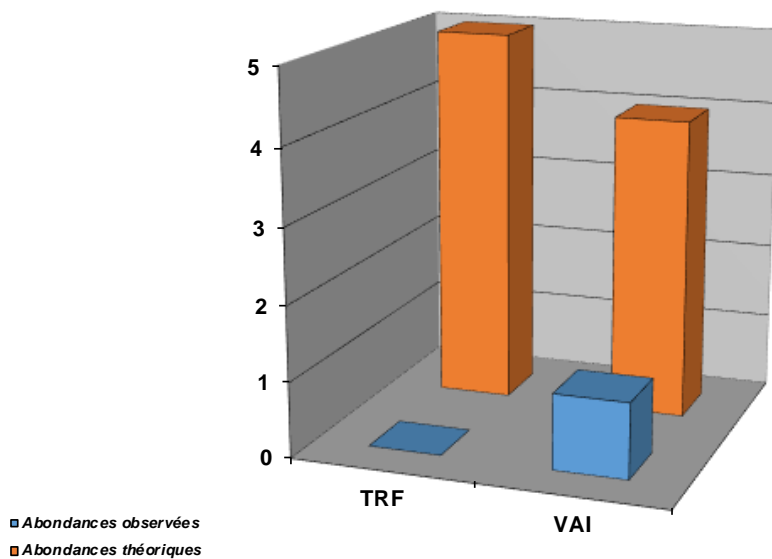
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ VAI





Commentaires

La Truite fario est totalement absente de la station. L'hydrologie peut être limitante pour l'espèce sur ce cours d'eau. La capacité de recrutement serait à étudier plus précisément par des comptages de frayères potentielles et effectives. Plusieurs perturbations peuvent être à l'origine de cet état : la traversée d'une plaine viticole, la présence de nombreux seuils sur l'aval, dégradation qualitative, ...

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	34,1			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

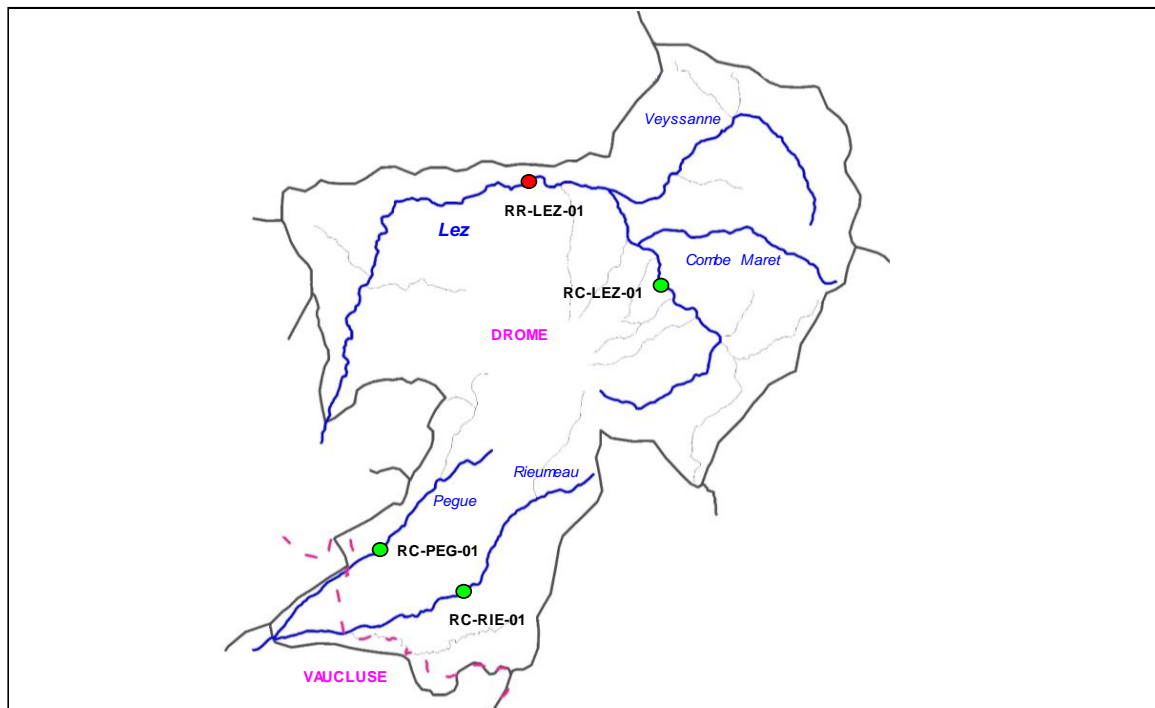
Commentaires
<p>La Truite fario est totalement absente de la station, les connaissances actuelles ne permettent pas de faire la distinction entre contraintes naturels (débit, seuils naturels, capacité d'accueil, de recrutement) et perturbation anthropique (pollution, prélèvement, présence de seuil).</p> <p>Le seul indice retenu pour évaluer l'état du peuplement sur la station est l'IPR.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	---------------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE LEZPEGRIE-26.38-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

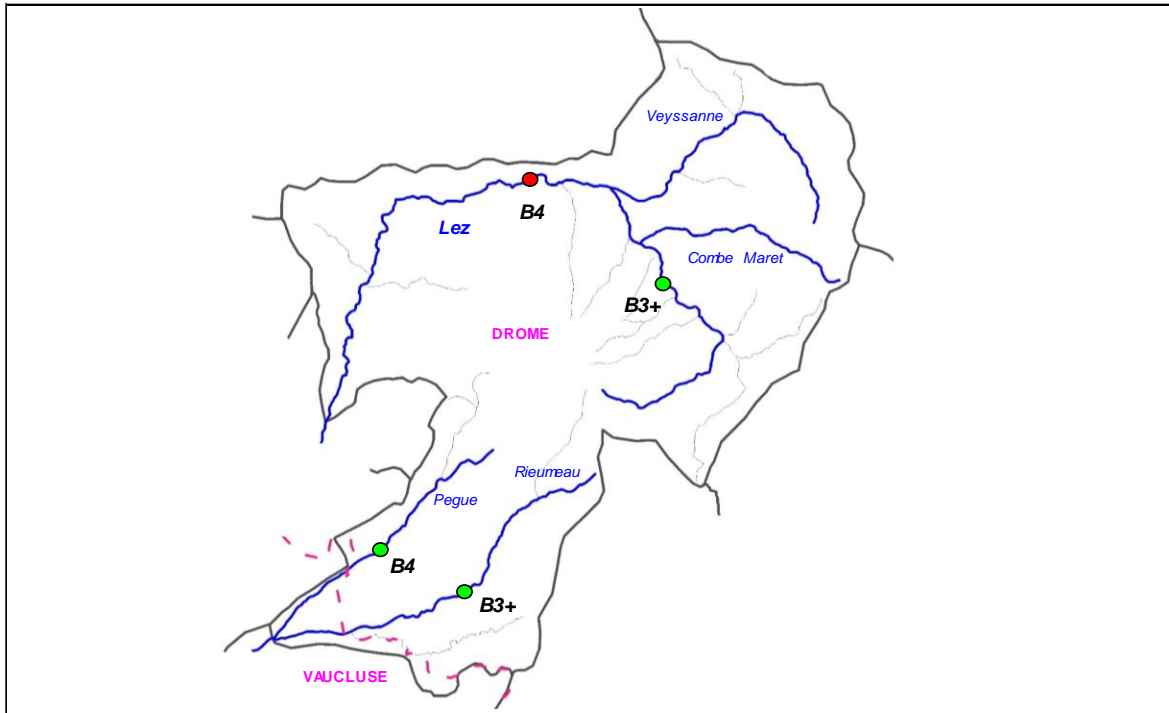
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

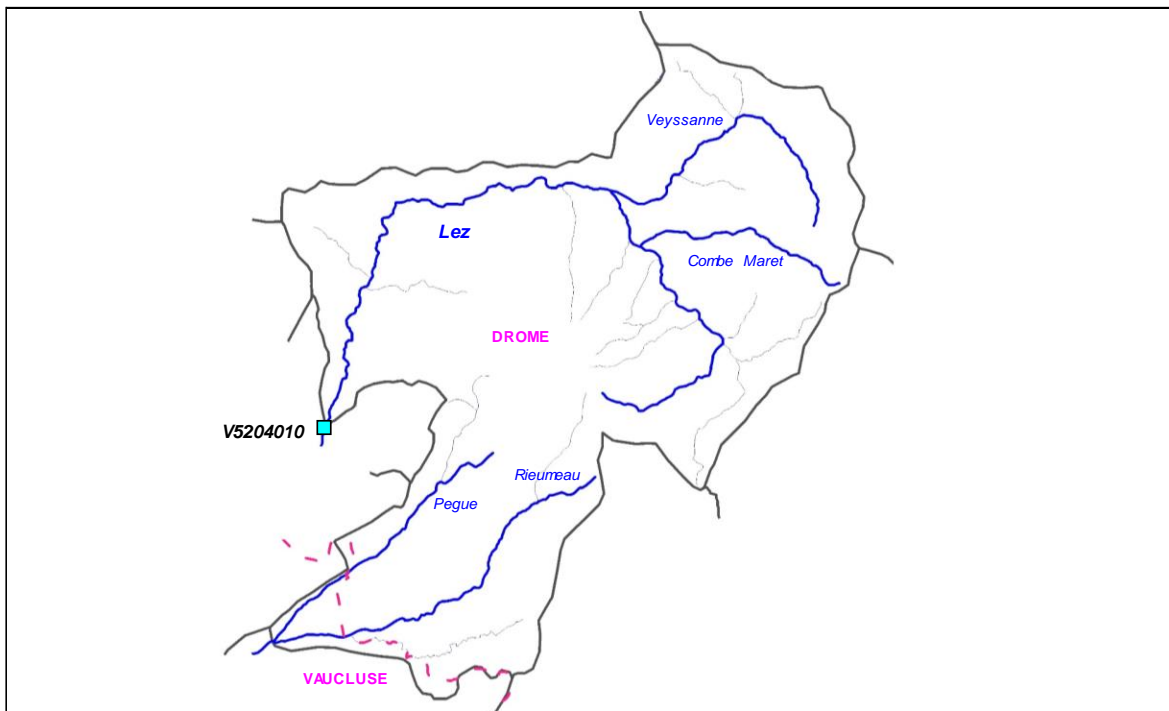
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-LEZ-01	Complémentaire	Lez	Teyssières	Gué du Broc	869 402	6 377 450	TL	08/09/2015
RR-LEZ-01	Référence	Lez	Montjoux	350 m aval pont RD538	865 850	6 380 480	TL	08/09/2015
RC-PEG-01	Complémentaire	Pègue	Roussel-les-Vignes	Passage à gué des Merlets	861 428	6 370 213	GT	09/09/2015
RC-RIE-01	Complémentaire	Rieumeau	St-Pantaleon / Le Pegue	Passage à gué des Julianes	863 654	6 369 041	GT	09/09/2015

2. TYPOLOGIE



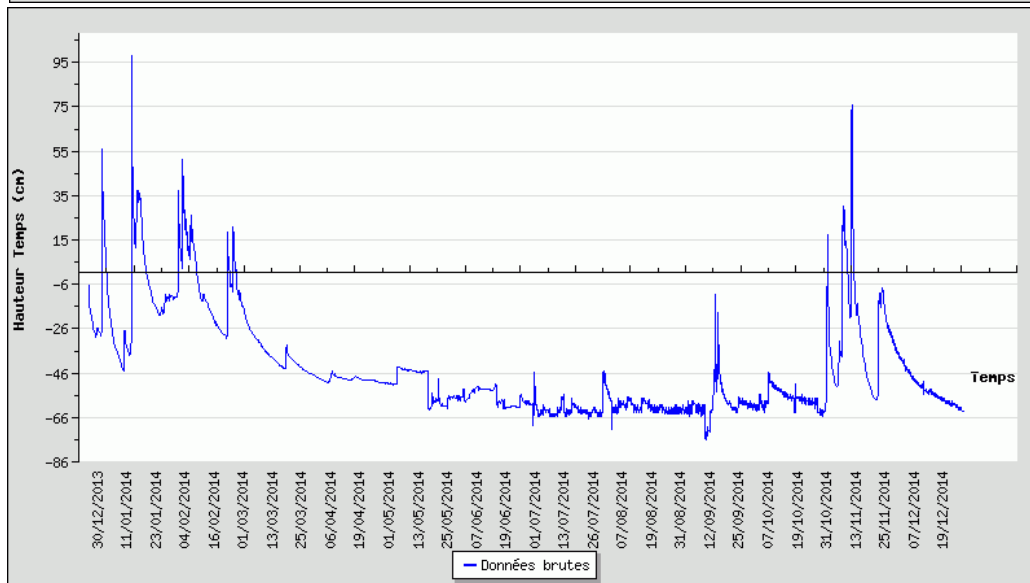
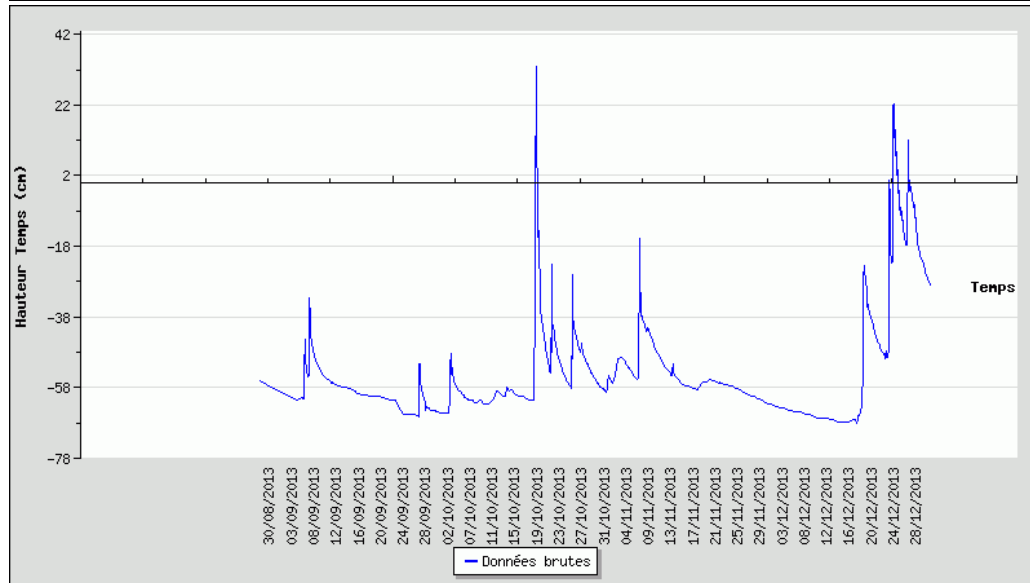
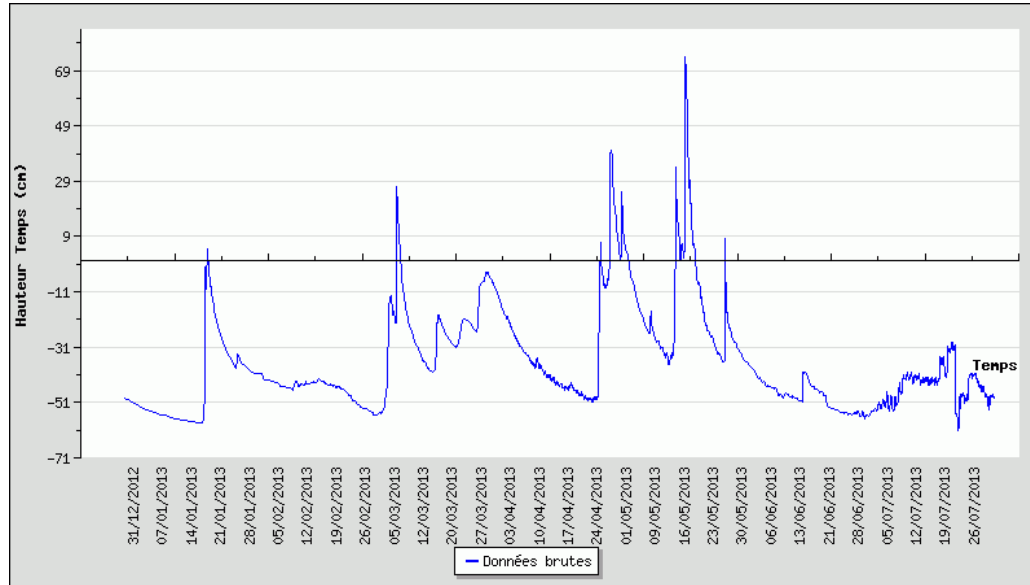
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

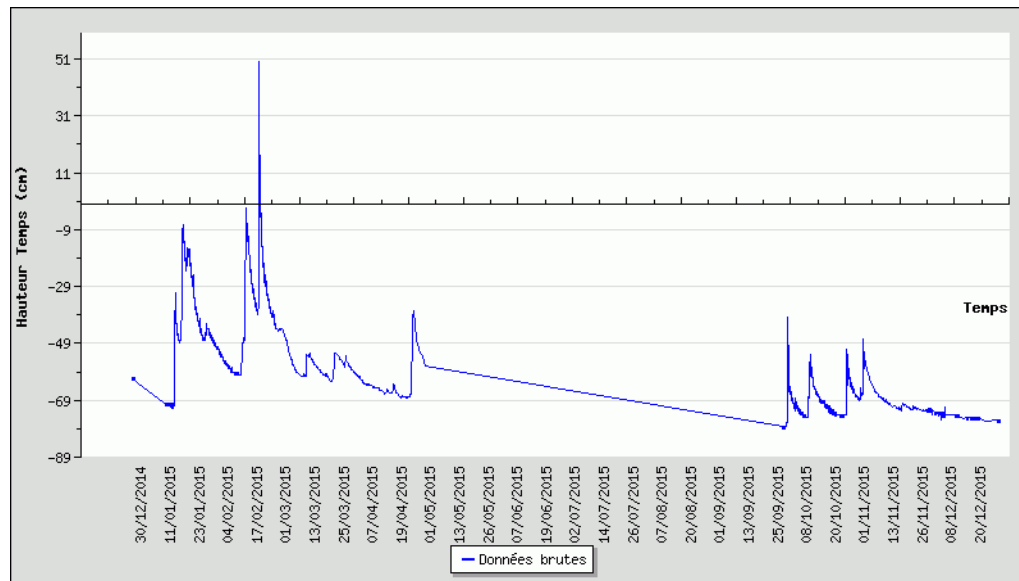
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V5204010	Lez	Taulignan, pont RD24	150 km2	En service depuis 2006	860 030	6 373 797

Graphiques



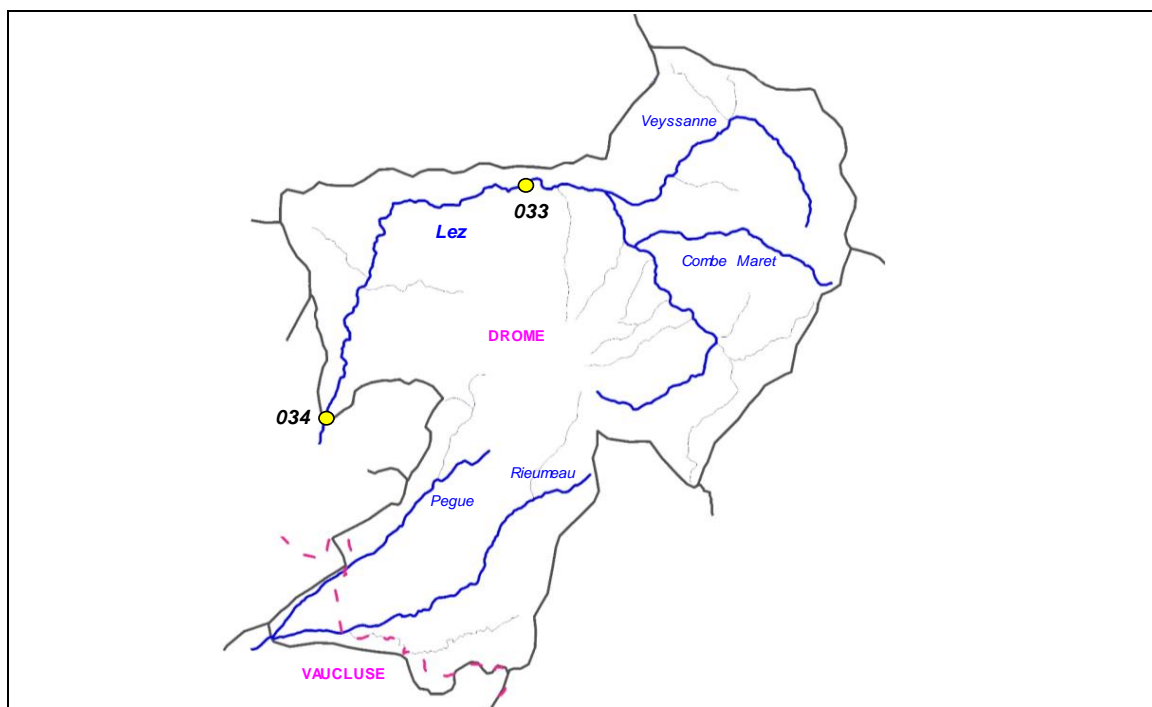


Commentaires

La station hydrologique ne fournit pas les données de débits, mais uniquement les hauteurs d'eau. Elle permet cependant de suivre l'évolution du niveau et de mettre en avant les événements hydrologique particuliers comme les étages et les crues.

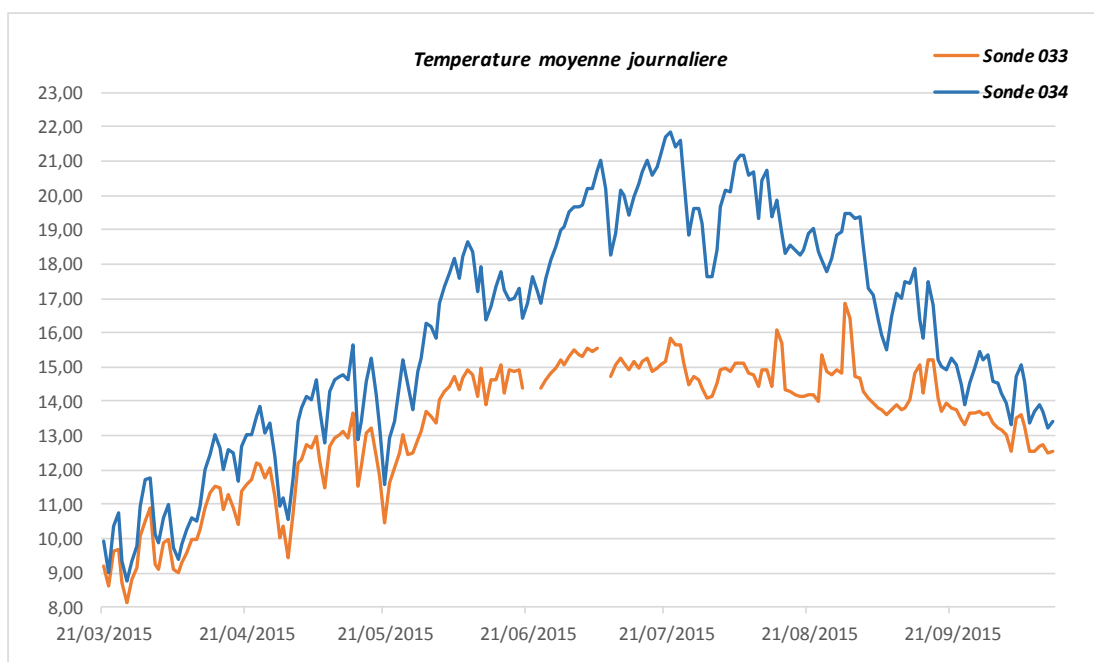
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
033	Lez	Montjoux, aval pont RD538	Active	20/03/2015	15/10/2015
034	Lez	Taulignan, Pont au Jas	Active	20/03/2015	15/10/2015

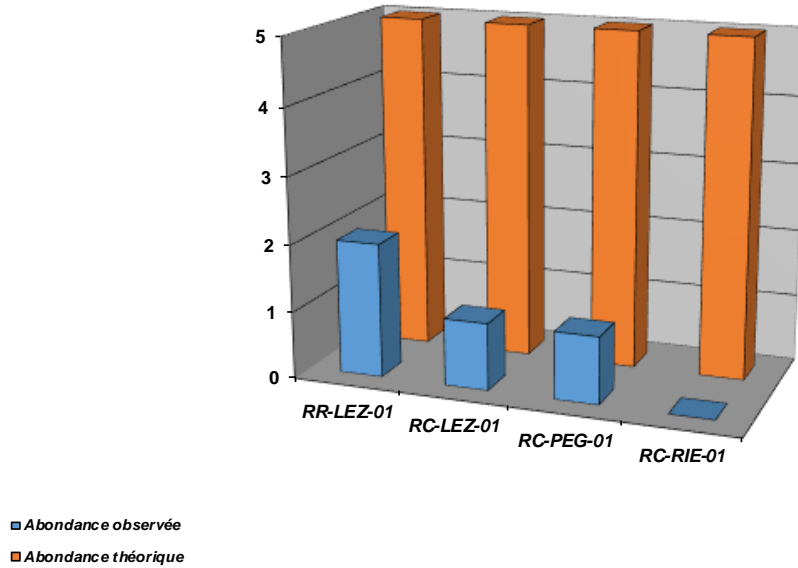
Graphiques



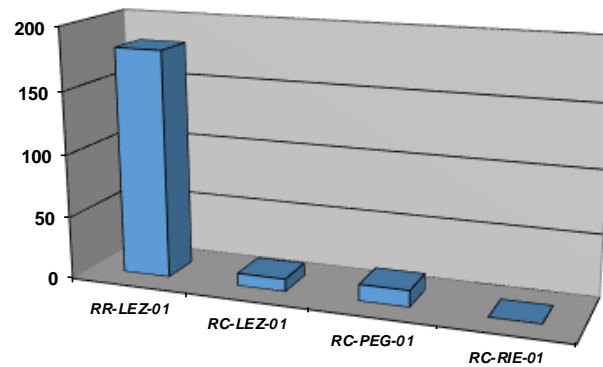
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
033	8,13	16,87	13,31	15,16
034	8,76	21,86	16,02	20,29

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

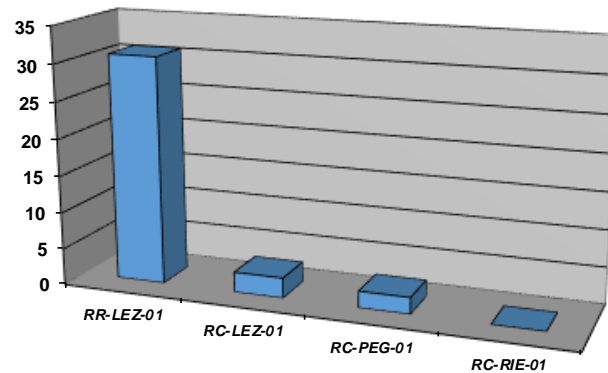
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



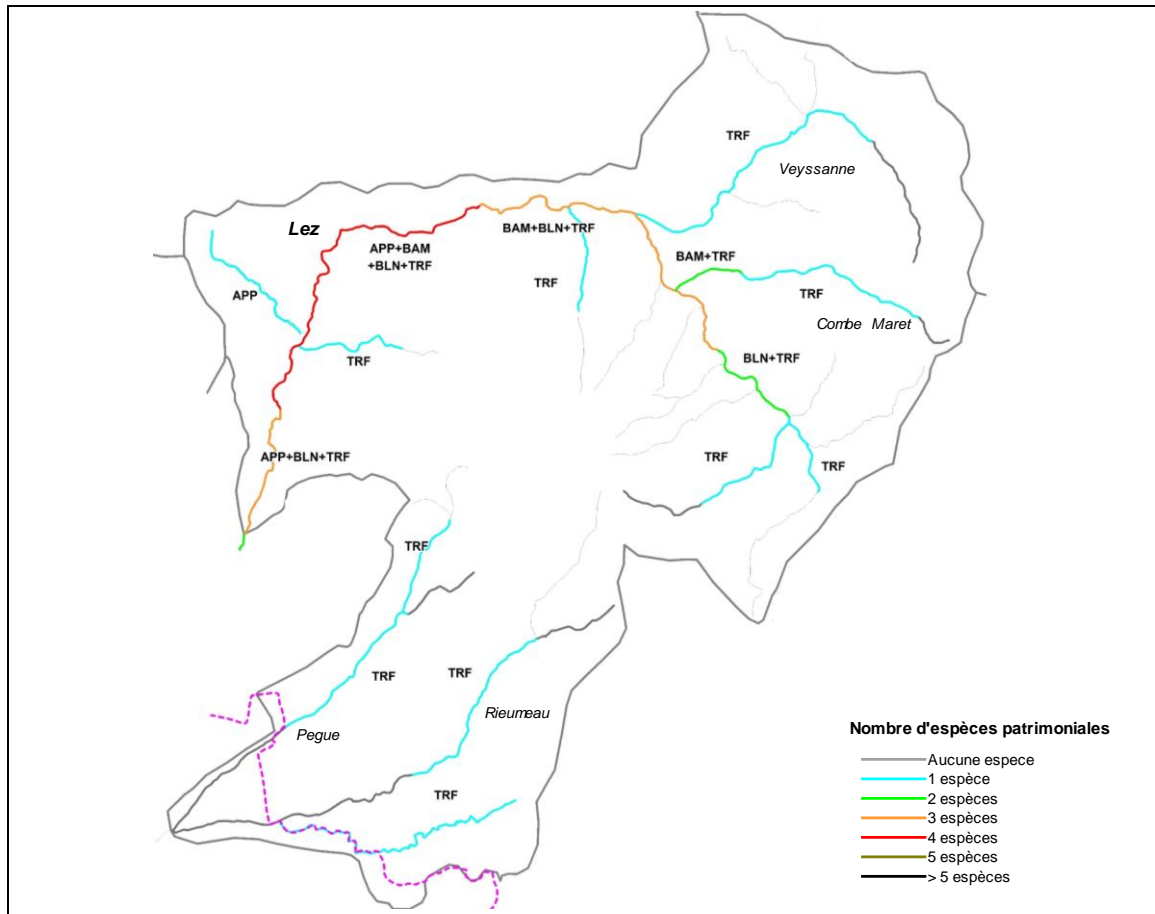
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



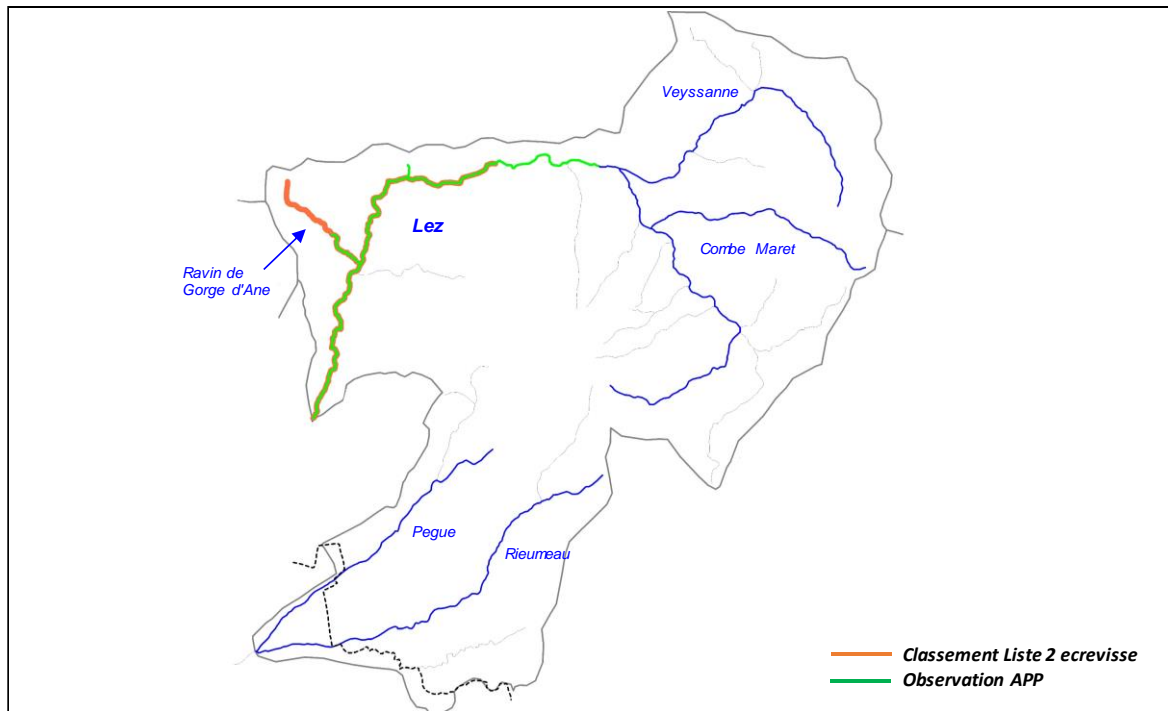
Commentaires

Le Lez amont est assez remarquable notamment pour la reproduction, et la présence d'une importante population d'Ecrevisses à pattes blanches. De nombreux facteurs limitants naturels sont identifiés tels que l'habitat peu marqué, une hydrologie contraignante (etiages et crues) et un colmatage des fonds sur la partie la plus en amont.

Le seul impact anthropique potentiellement limitant est le cloisonnement du cours d'eau, avec la présence de 6 obstacles transversaux. Ils sont potentiellement perturbants en période de reproduction mais aussi en période d'étiage sévère. En outre, ces ouvrages sont problématiques pour l'espèce Anguille. En effet, l'ensemble du linéaire du Lez est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour cette espèce, même si la partie la plus amont n'est pas la plus propice en terme de capacité d'accueil.

Concernant le Pegue et le Rieumeau, la population de Truite fario est très en deca du référentiel, mais il est complexe d'en déterminer les raisons. Tout comme le Lez amont, des contraintes naturelles fortes sont avérées avec notamment des débits faibles, mais des impacts qualitatifs (liés à des rejets domestiques ou des intrants viticoles) sont possibles. Ces cours d'eau sont de plus déconnectés du secteur aval par la présence de nombreux seuils. Une connaissance approfondie de ces milieux est indispensable (capacité de recrutement et d'accueil).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

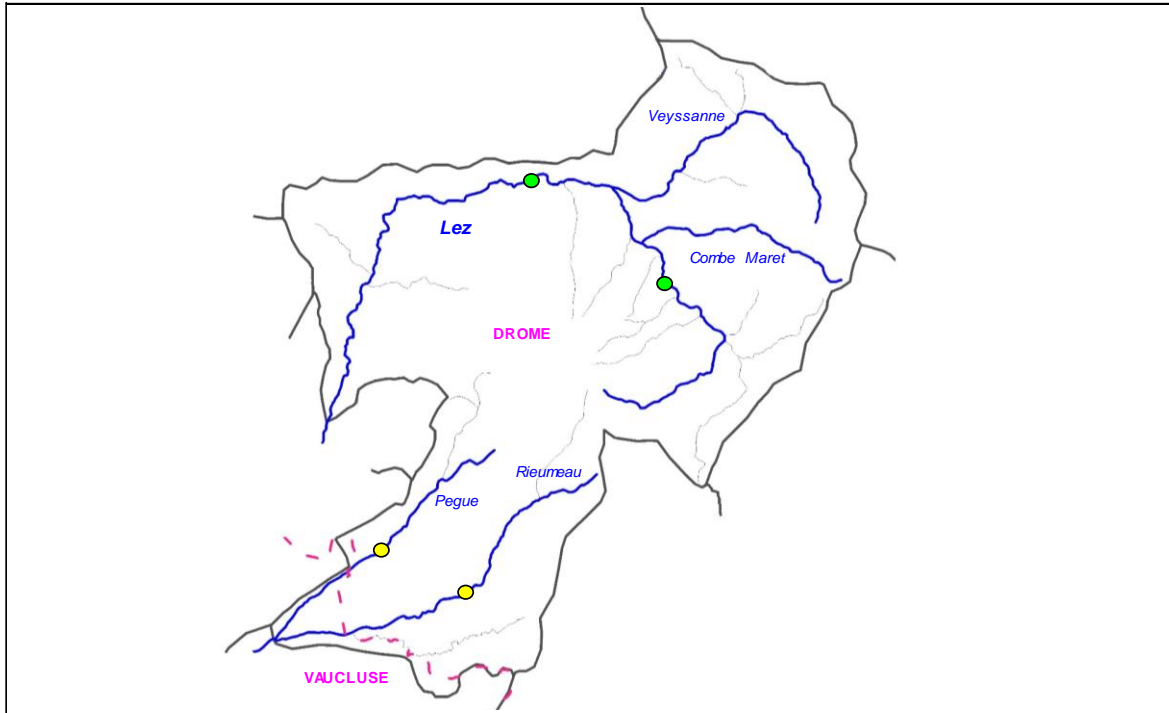


Commentaires

La présence de l'Ecrevisse à pattes blanches a été confirmée sur le cours du Lez ainsi que sur le Ravin de Gorge d'Ane. Sur le Lez, la population s'étend au delà de la limite amont du secteur identifié en liste 2. Sur le contexte, la population s'étend de Pont au Jas jusqu'à l'aval de la confluence avec la Veysanne, soit sur un linéaire d'environ 14,5 km. Sur le Ravin de Gorge d'Ane, la population est limitée par l'assec. La population s'étend sur environ 1,2 km, de la confluence avec le Lez jusqu'au lieu-dit Jabeline.

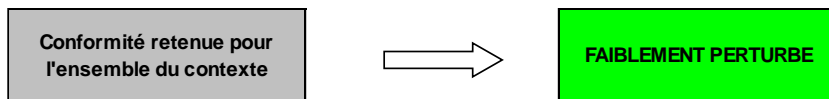
Enfin, une population très dense a été observée sur un affluent rive droite du Lez, au niveau du lieu-dit "Les Fonds". En revanche, il persiste un doute quant au cours d'eau concerné. Il s'agit soit de la Combe du Four, soit du Canal des fonds, soit de la Combe Martin. Des propsectons complémentaires sont à prévoir sur ce secteur.

7. ETAT DU PEUPEMENT



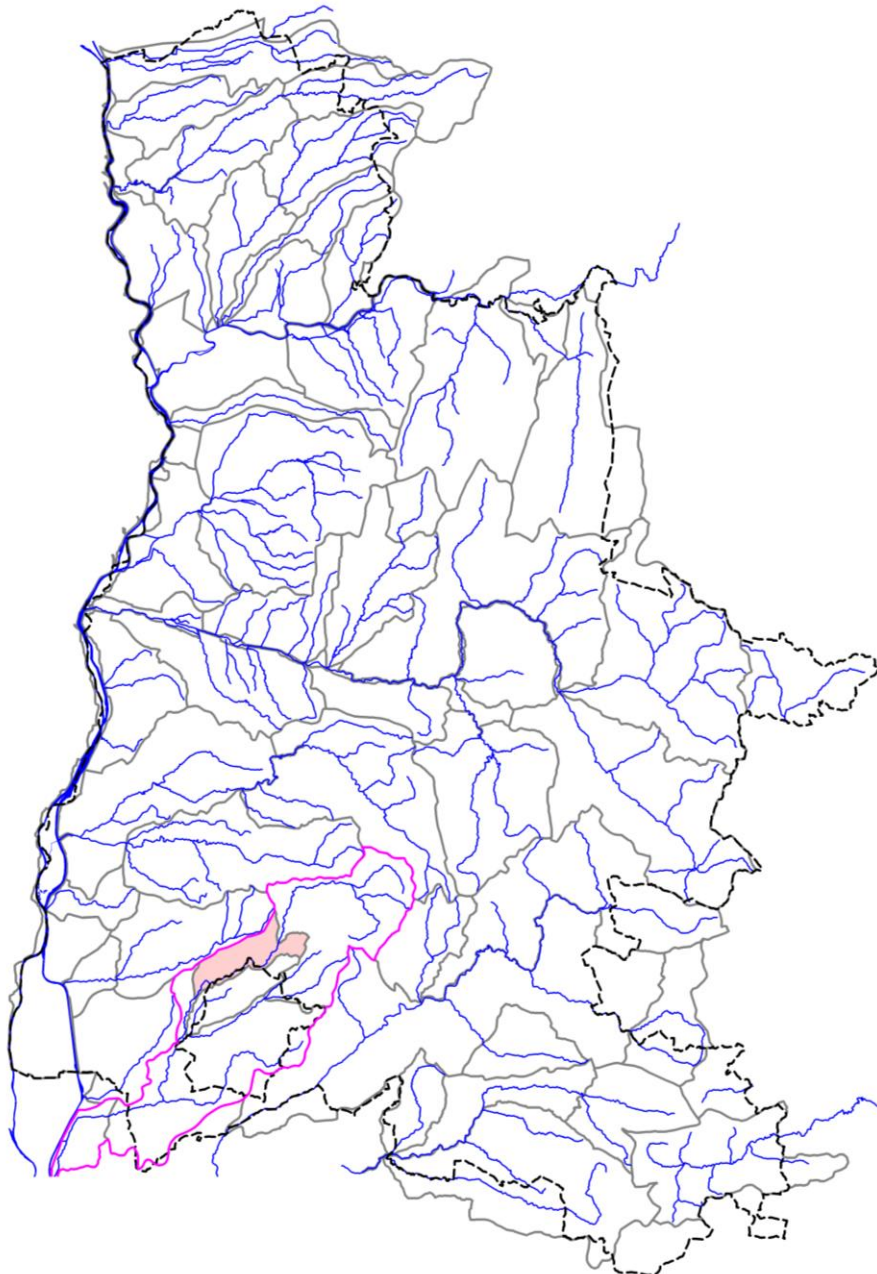
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



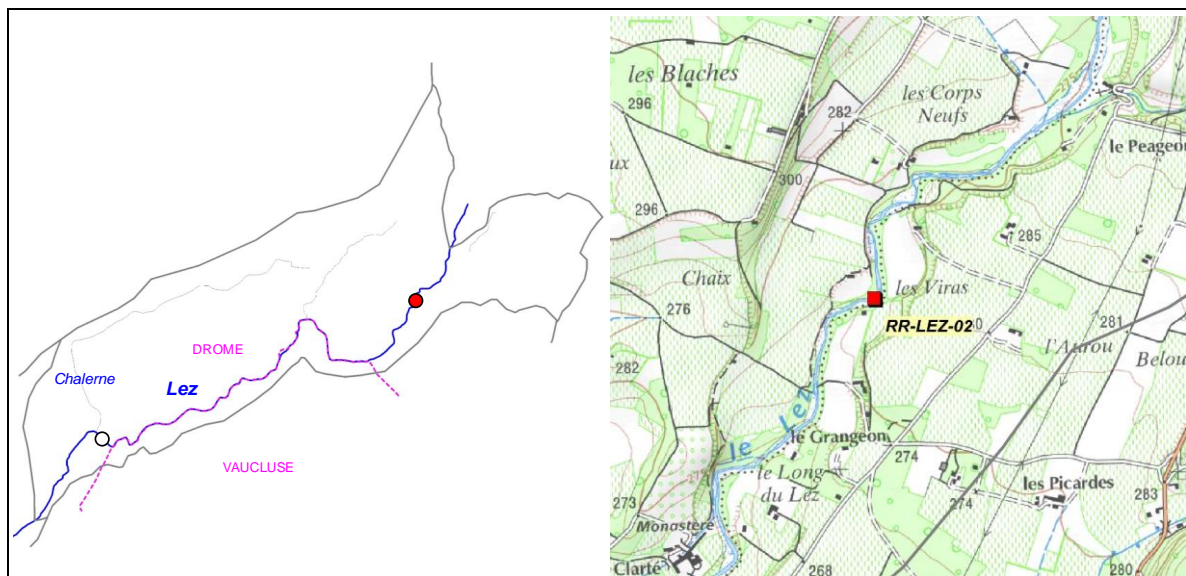
10.2. CONTEXTE SALMONICOLE LEZ MEDIAN

LEZ2-26.39-S



STATION RR-LEZ-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	Montbrison / Taulignan	
Localisation	Les Viras, 20 m aval mur de protection	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZ2-26.39-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 270	Y = 6 372 530
Altitude (m)	Z = 265	

Longueur (m)	105,35
Largeur moyenne (m)	5,22
Surface moyenne (m2)	549,93
Distance à la source (km)	26,12
Pente moyenne (°/°)	9,5
Module interrannuel (m3/s)	1,578
QMNA5 (m3/s)	0,047
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	C190 - D1178 - D1177 - D244

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	45%	0,1	Galets	Graviers
Plats	10%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	45%	0,52	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez marqué de par la présence de fosses, de sous berges, d'embacles ainsi qu'une granulométrie plutôt favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015 et 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

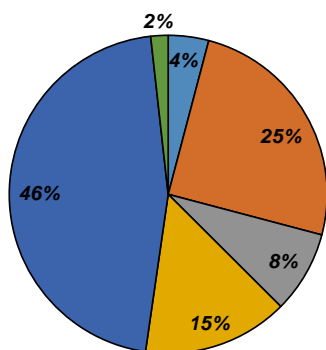
Date	11/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,22	Tension (V)	450	
Surface (m2)	549,93	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,561	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	382	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 45
Oxygène dissous (mg/L)	8,22	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	87,1	Nombre épuisettes	2	
pH	7,96	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

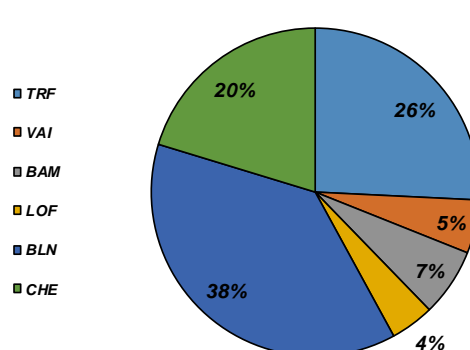
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B5, car non présentes naturellement.

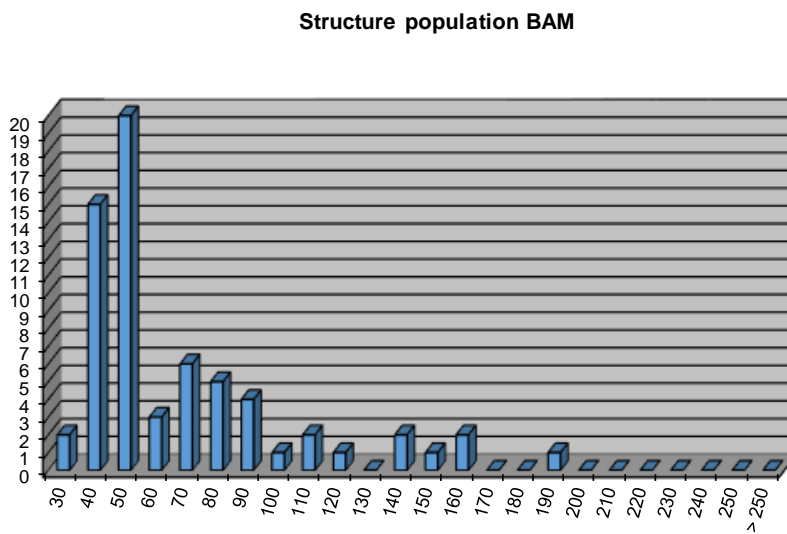
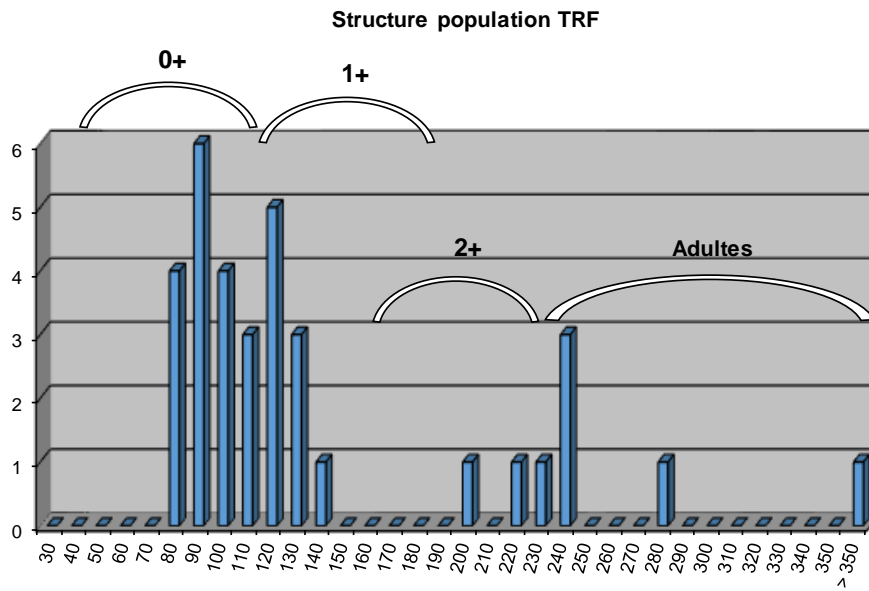
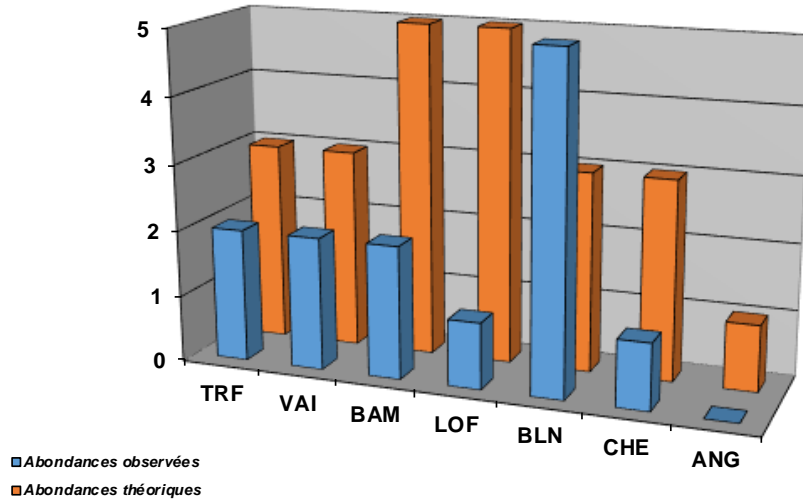
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	35	63	30,05	2
VAI	211	383	6,14	2
BAM	70	128	7,81	2
LOF	125	227	5,02	1
BLN	387	704	43,91	5
CHE	15	27	23,66	1
TOTAL	843	1532	116,59	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires
<p>L'ensemble des espèces potentiellement présentes ont été recensées sur la station. Il est cependant observé un certain déficit, mais à relativiser vis-à-vis de la typologie méditerranéenne du Lez, marqué par des contraintes hydrologiques naturelles importantes.</p> <p>L'habitat est plutôt diversifié, et notamment les habitats naturels tels que les sous-berges, très favorables à des espèces comme la Truite fario et le Barbeau méridional. La population du Truite fario est plutôt équilibrée, on note néanmoins un certain déficit en juvéniles. La robe des poissons montre une certaine introgression rendant les poissons moins adaptés aux conditions hydrologiques particulières du Lez.</p> <p>Le Barbeau méridional montre des biomasses plutôt faibles, mais des densités très importantes (de nombreux individus recensés mais de taille plutôt modeste). La présence d'un seuil à l'aval de la station peut cependant limiter le déplacement de certaines espèces et créer une saturation de leurs abondances.</p> <p>Enfin, le Lez sur ce secteur recèle une bonne capacité d'accueil pour l'espèce Anguille, potentiellement présente.</p>

Etat du peuplement

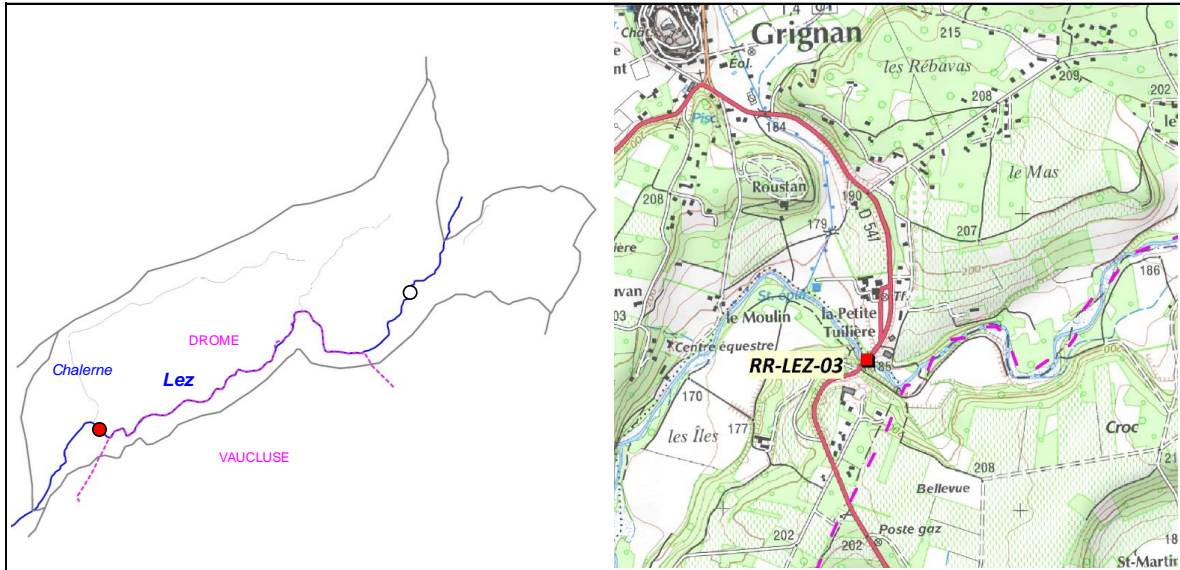
INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPEMENT	
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT	
	Etat qualitatif		Faiblement perturbé
	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT	
	18	Médiocre	
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT	
	Etat quantitatif		Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Un certain déficit est observé sur le cortège d'espèces présentes, notamment sur la Truite fario et le Barbeau méridional. L'habitat semble assez peu limitant, mais pourrait être encore plus marqué. La présence d'ouvrages sur le linéaire a un effet cloisonnant, qui est en revanche limitant.</p> <p>Grands migrateurs : Le Lez est un cours d'eau à enjeu migrateurs fort notamment pour l'espèce anguille, qui devrait être présente sur ce secteur. L'ensemble du linéaire du Lez est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour cette espèce.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-LEZ-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	Grignan	
Localisation	Petite Tuilière, pont de la RD541	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZ2-26.39-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 852 634	Y = 6 369 578
Altitude (m)	Z = 172	

Longueur (m)	68
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m ²)	238,00
Distance à la source (km)	35,78
Pente moyenne (°/°)	5,9
Module interrannuel (m ³ /s)	1,322
QMNA5 (m ³ /s)	0,056
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	C325 - A657 - A609

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	21%	0,1	Pierres / Galets	Graviers
Plats	64%	0,25	Pierres / Galets	Graviers
Profonds	15%	0,5	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosses et de sous-berges. Un léger colmatage des fonds est observé.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	10/08/2016
Largeur mouillée (m)	3,5
Surface (m2)	238,00
Section mouillée (m2)	0,896
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	466
Température (°C)	15,1
Oxygène dissous (mg/L)	8,74
Taux saturation O2 (%)	87,8
pH	7,16
Turbidité (N,F,M,I)	N

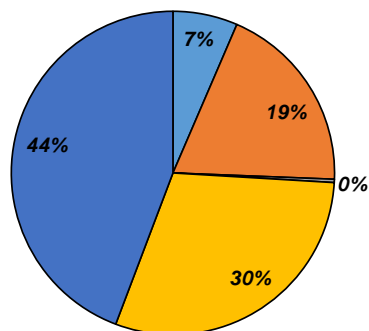
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

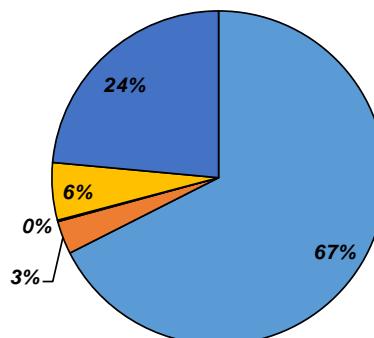
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B5, car non présentes naturellement.

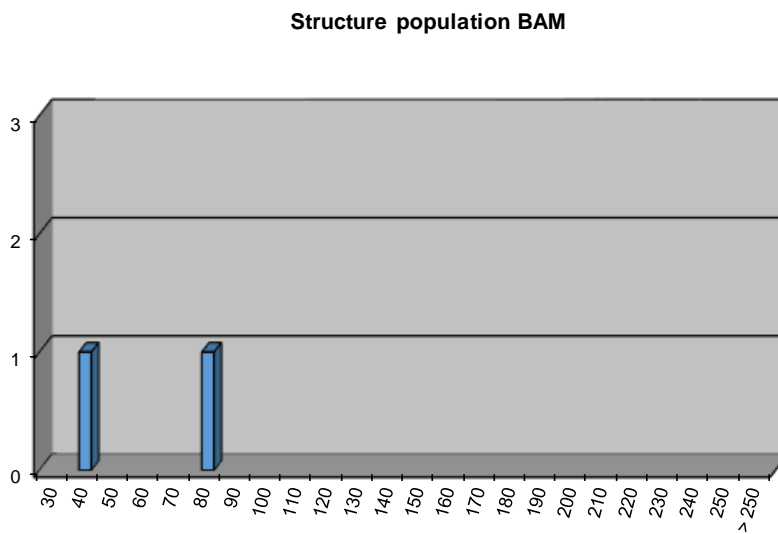
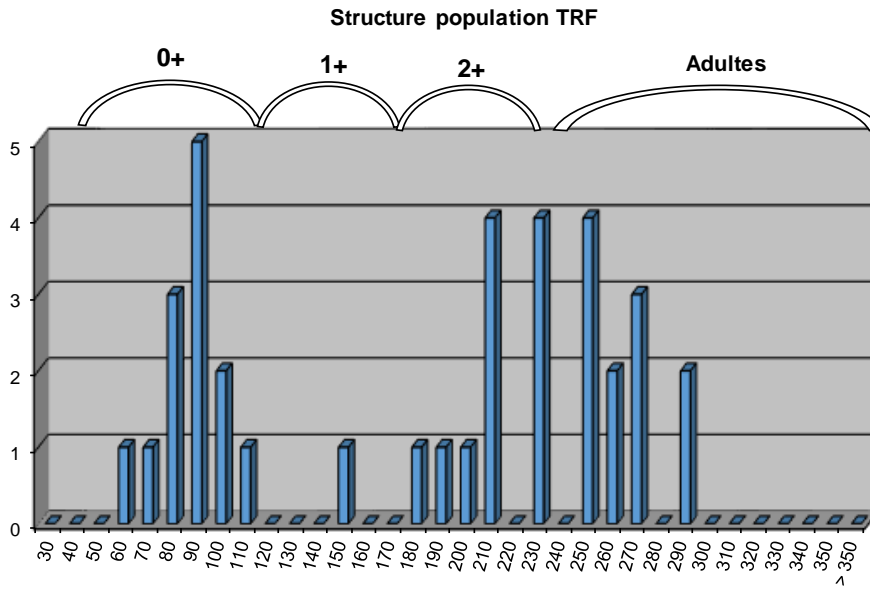
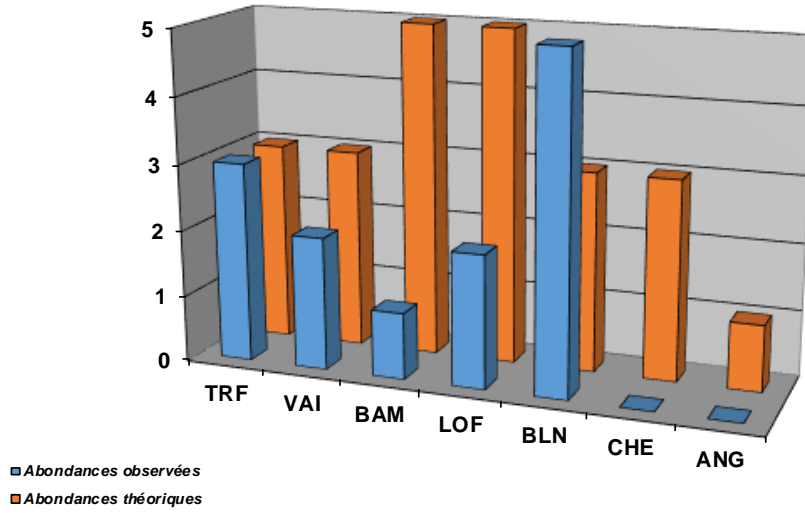
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	39	165	171,71	3
VAI	116	487	8,18	2
BAM	2	8	0,34	1
LOF	181	758,4	14,16	2
BLN	268	1125,41	59,85	5
TOTAL	606	2544,03	254,24	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires
<p>Globalement, le peuplement est plutôt conforme au référentiel pour le Biocénotype B5. L'habitat est plutôt diversifié, et le léger colmatage observé ne semble pas limitant pour le développement des espèces. La Truite fario est bien présente et la structure de la population plutôt équilibrée. Les densités restent faibles, mais conformes au référentiel et aux conditions hydrologiques spécifiques du Lez, notamment des étiages marqués sur ce secteur.</p> <p>Le plus surprenant est la population de Barbeau méridional, historiquement remarquable, très faiblement représentée sur cet inventaire. Renseignement pris auprès de l'AAPPMA locale, le secteur subit chaque année des pollutions à la javel, expliquant le déficit de cette espèce, beaucoup plus vulnérable que la Truite fario aux pollutions ponctuelles de par une capacité d'échappement plus limitée. L'espèce est en effet assez sédentaire.</p>

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	ETAT
	Etat qualitatif	Faiblement perturbé
	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	ETAT
	20,85	Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	ETAT
	Etat quantitatif	

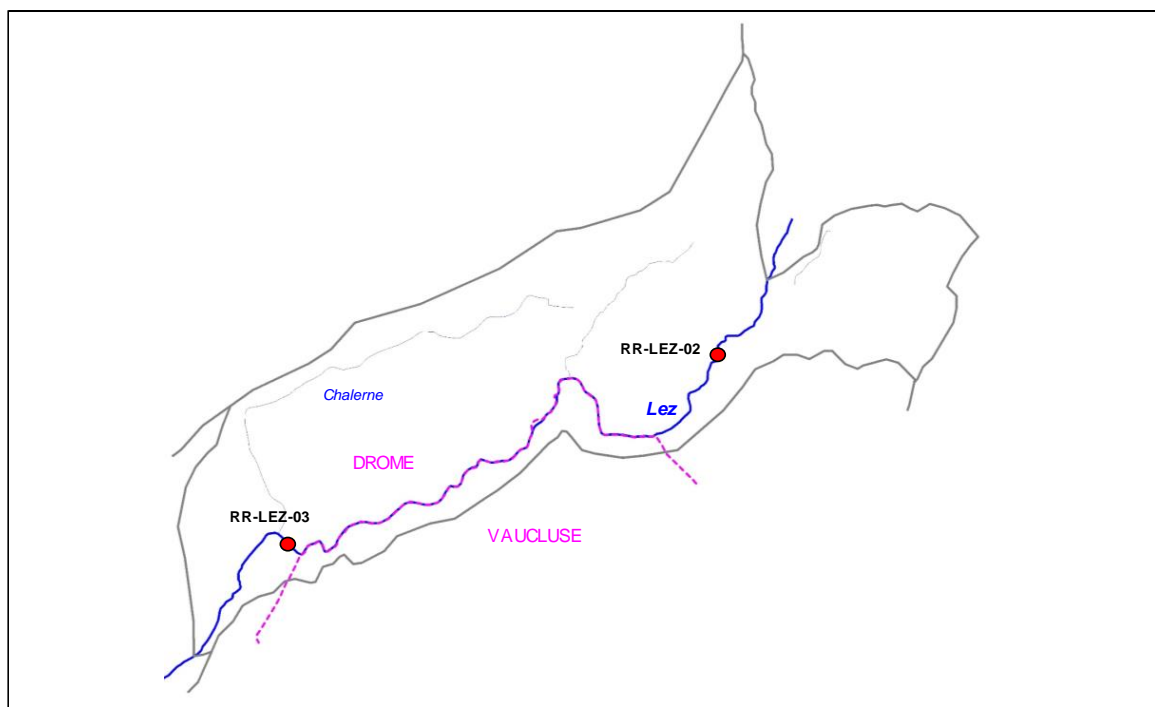
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le cortège d'espèces présentes est plutôt conforme au référentiel, en particulier pour la population de Truite fario (espèce repère). En revanche, on note un déficit très marqué sur la population de Barbeau méridional, jusqu'à encore récemment emblématique sur le secteur et qui semble effectivement faire l'objet de mortalités régulières.</p> <p>Grands migrateurs : Le Lez est un cours d'eau à enjeu migrateurs fort notamment pour l'espèce anguille, qui devrait être présente sur ce secteur. L'ensemble du linéaire du Lez est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour cette espèce.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE LEZ2-26.39-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

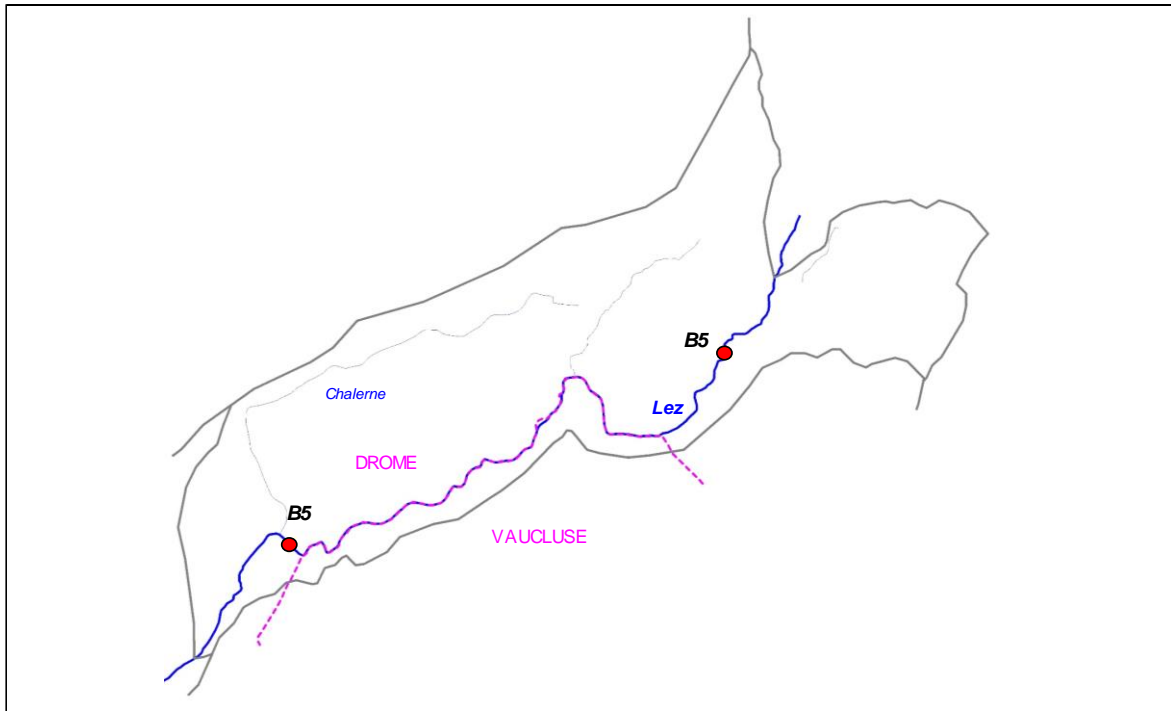
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

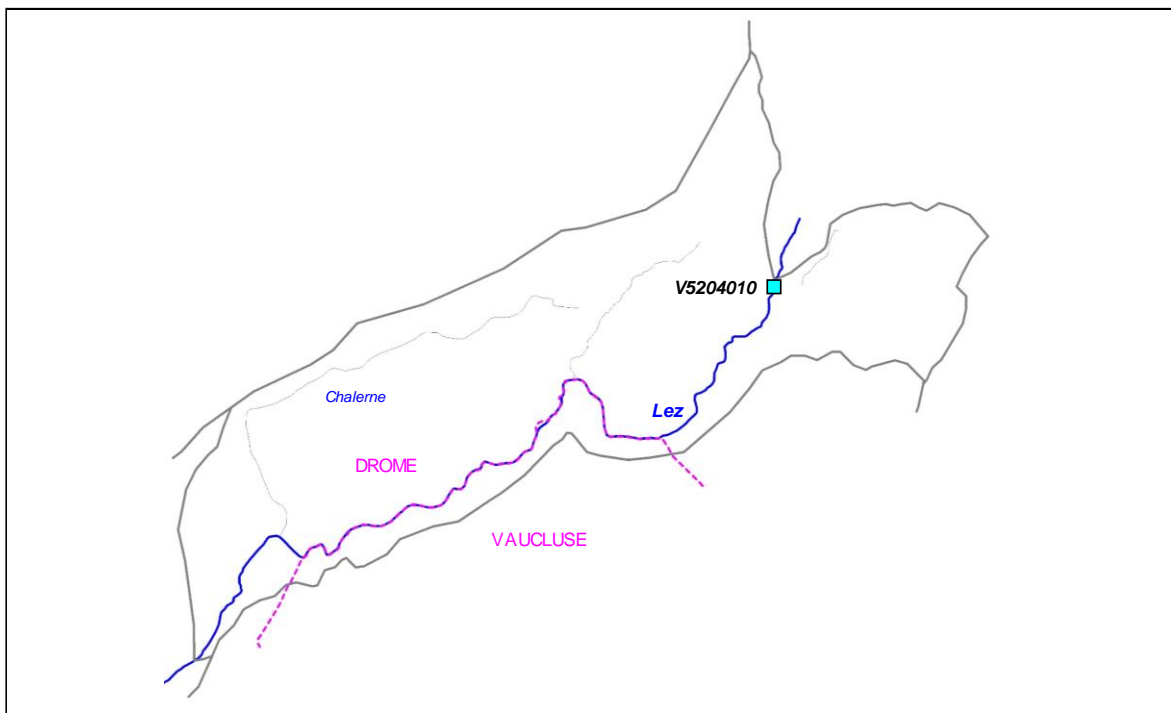
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-LEZ-02	Référence	Lez	Montbrison / Taulignan	Les Viras, 20 m aval mur de protection	859 270	6 372 530	GT	11/09/2015
RR-LEZ-03	Référence	Lez	Grignan	Petite Tullière	852 634	6 639 578	GT	11/08/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques

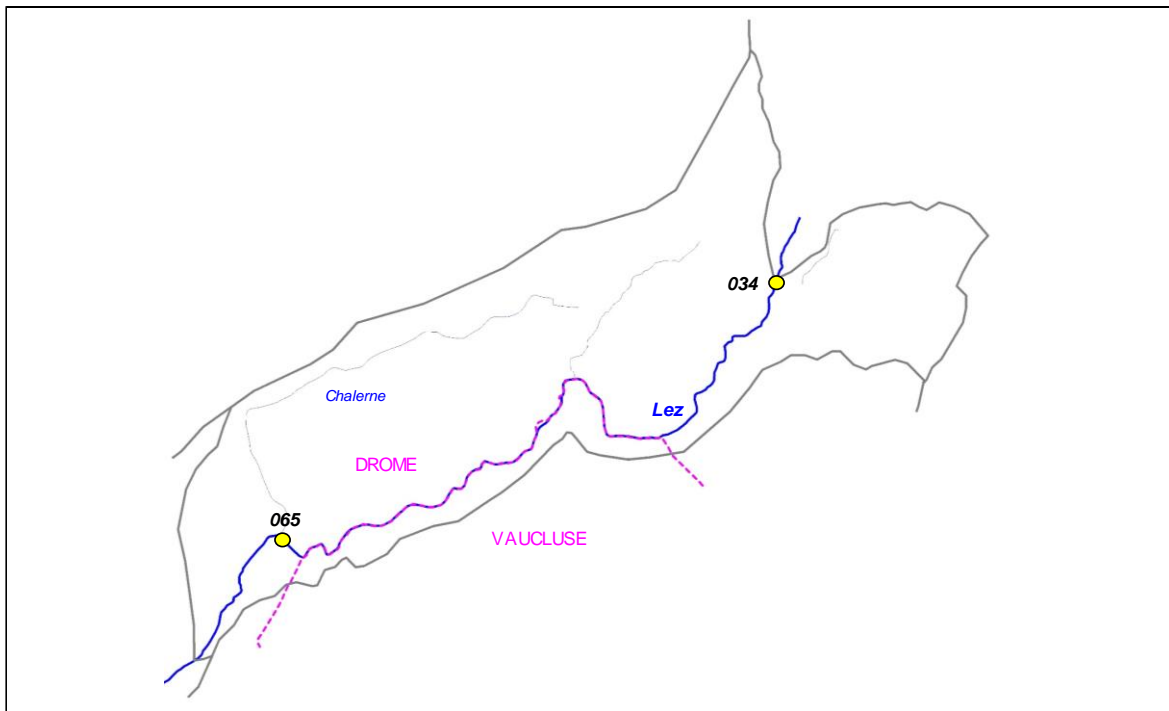


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V5204010	Lez	Taulignan, Pont du Jas	150 km ²	Active	860 030	6 373 797

Pas de données disponibles

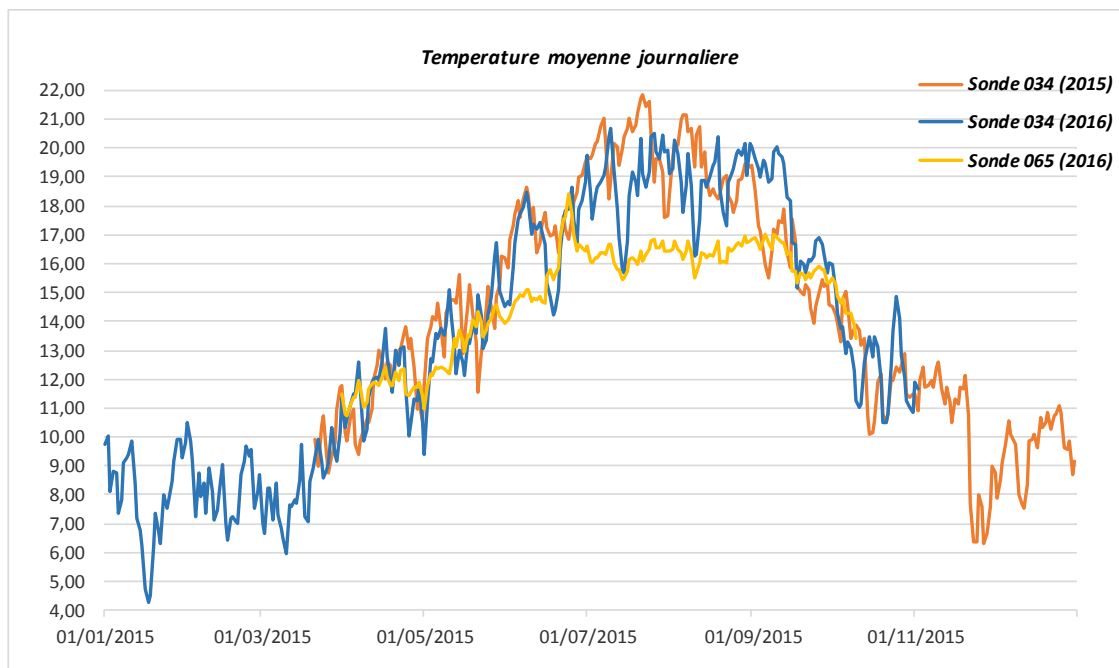
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
034	Lez	Taulignan, Pont du Jas	Active	20/03/2015	03/11/2016
065	Lez	Grignan, la Petite Tulière	Active	30/03/2016	11/10/2016

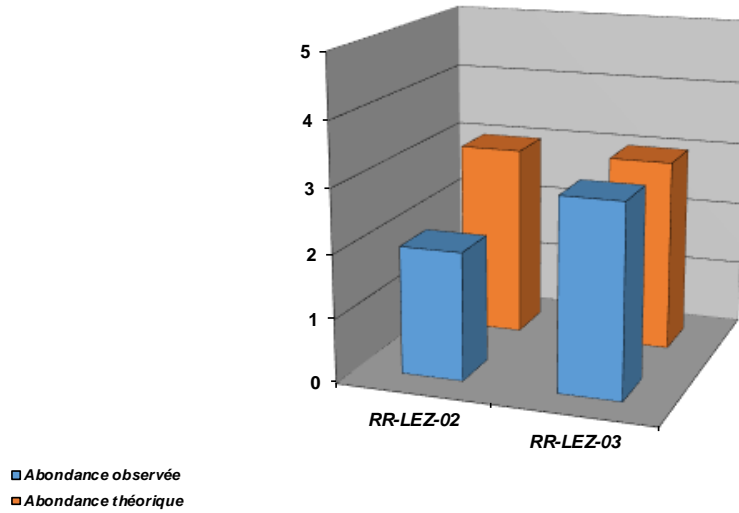
Graphiques



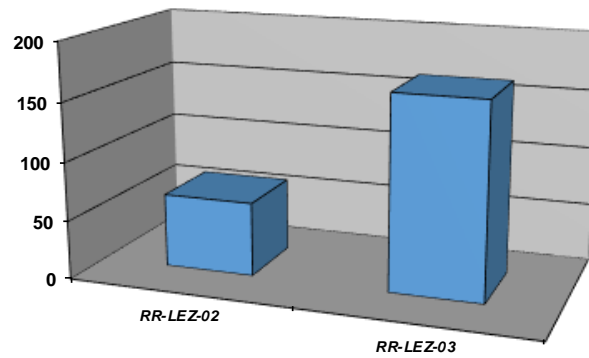
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
034 (2015)	6,30	21,86	14,44	20,29
034 (2016)	4,28	20,70	13,52	19,34
065 (2016)	10,72	18,44	14,87	16,87

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

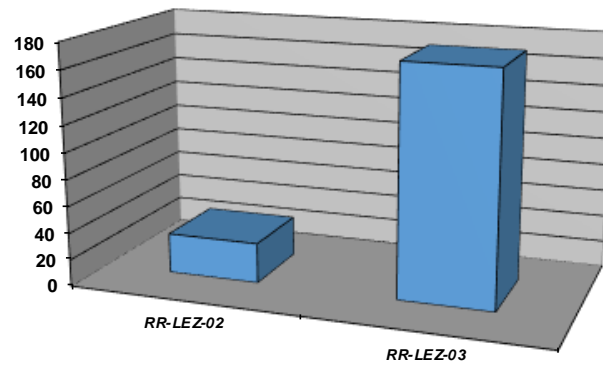
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



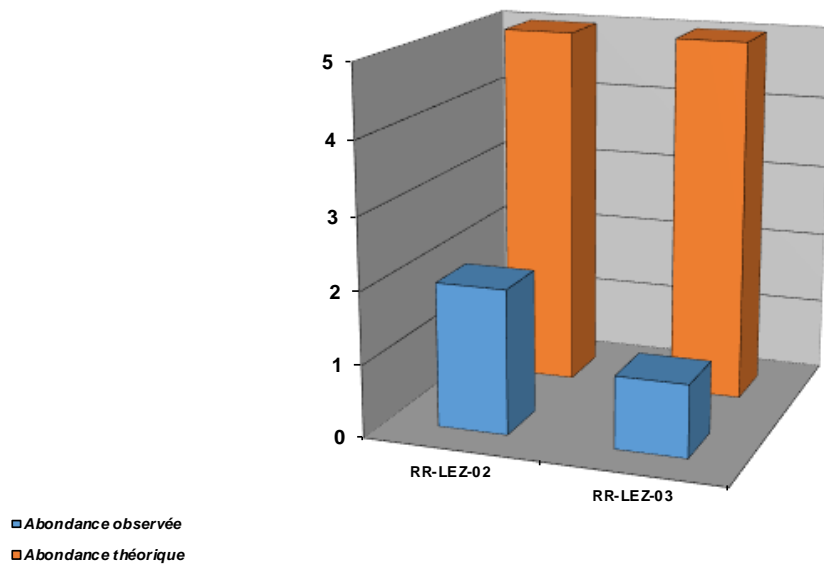
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



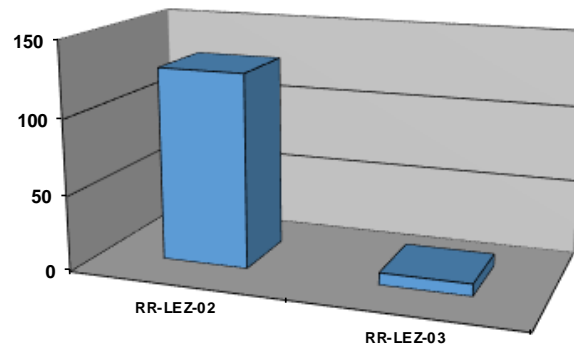
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



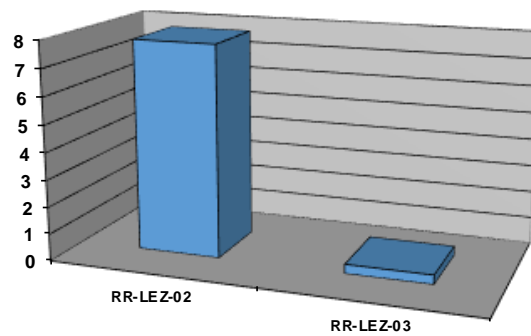
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau méridional



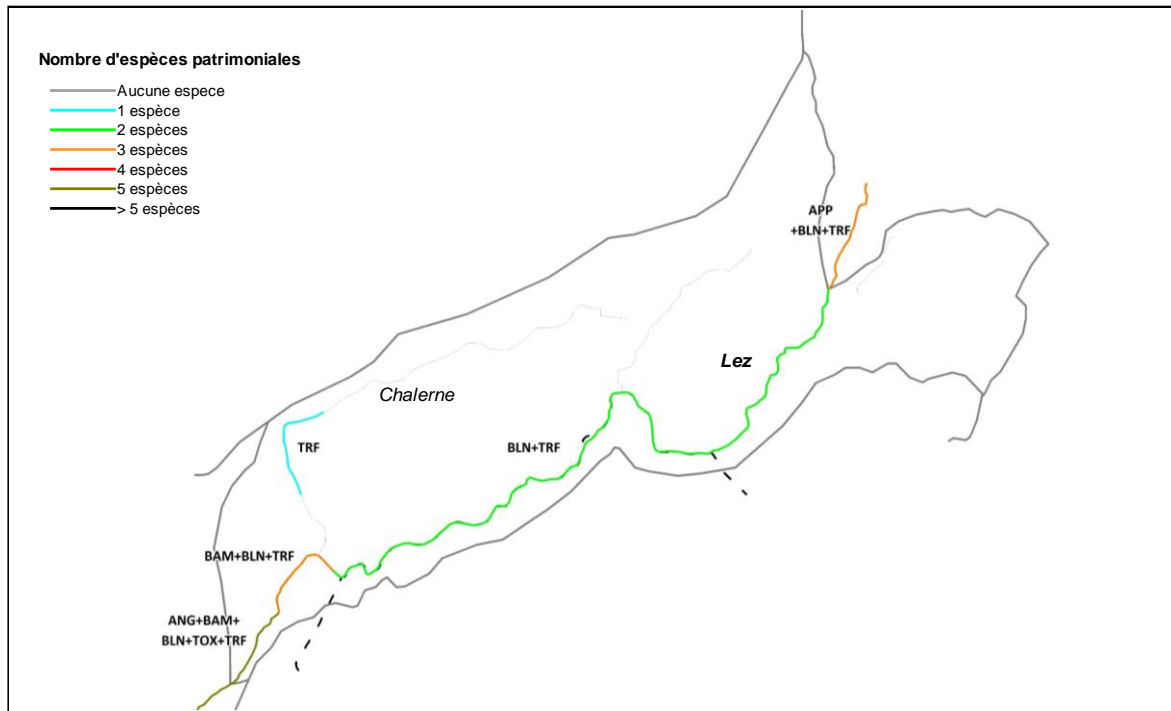
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



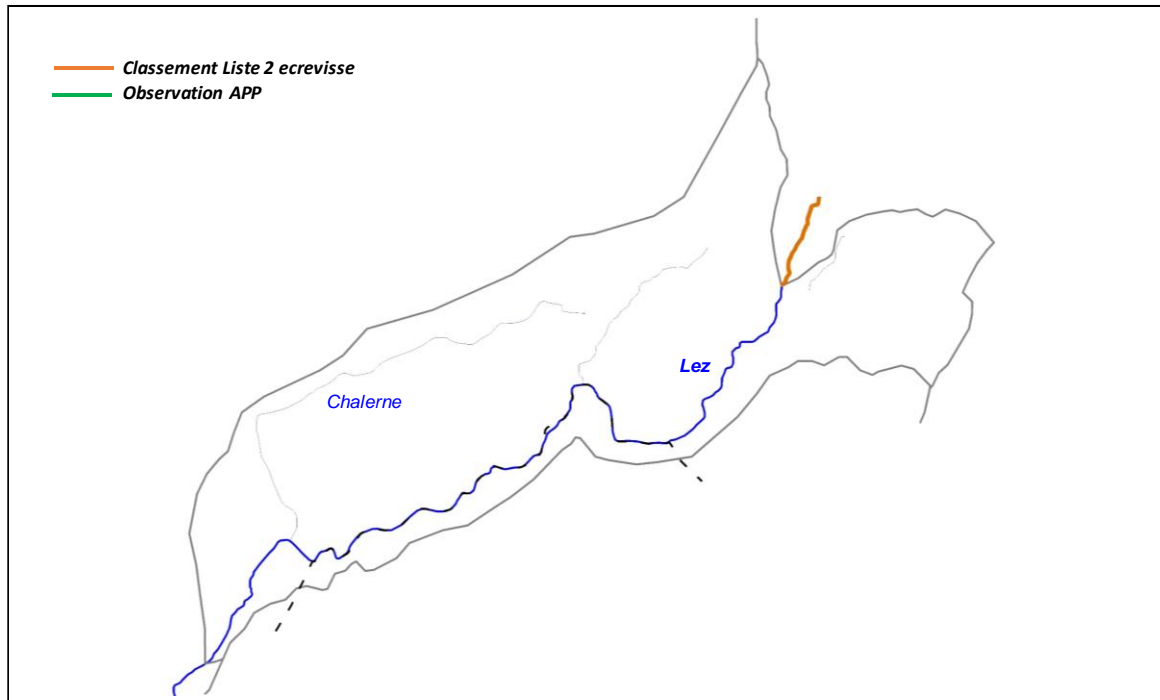
Commentaires

Le Lez sur ce secteur médian est plutôt remarquable en terme de capacité habitationnelle. Le peuplement piscicole observé est globalement conforme à ce que l'on est en droit d'attendre sur ce contexte, malgré des déficits ponctuels. Une partie de ce déficit peut être liée au fonctionnement hydrologique spécifique du Lez, caractérisé par des contraintes hydrologiques extrêmes (étiages, crues). Cependant, d'autres facteurs non naturels impactent le milieu.

En revanche, la population de Truite fario, même paraissant plutôt stable, est fragile de par des densités faibles et de par une adaptation limitée à des conditions extrême (hybridation). La population de Barbeau méridional est plutôt remarquable sur la station de Taulignan (mais très peu de gros individus sont recensés), en revanche, elle est quasi inexistante sur la station de Grignan, alors que la population originelle était remarquable aussi bien sur les densités numériques que pondérales. Cette "disparition" est très certainement liée aux effets d'une pollution récurrente à la javel, en particulier sur des espèces assez sédentaires.

L'anguille, potentiellement présente sur ce secteur n'a pas été recensée. Le Lez est un cours d'eau à enjeu fort pour cette espèce migratrice, classé à ce titre en ZAP (Zone d'action Prioritaire). Cette absence met en avant une problématique de continuité aval - amont. De plus, certaines absences d'espèces (Chevaine) et des densités parfois limitées pour d'autres peuvent être la conséquence d'un cloisonnement du milieu.

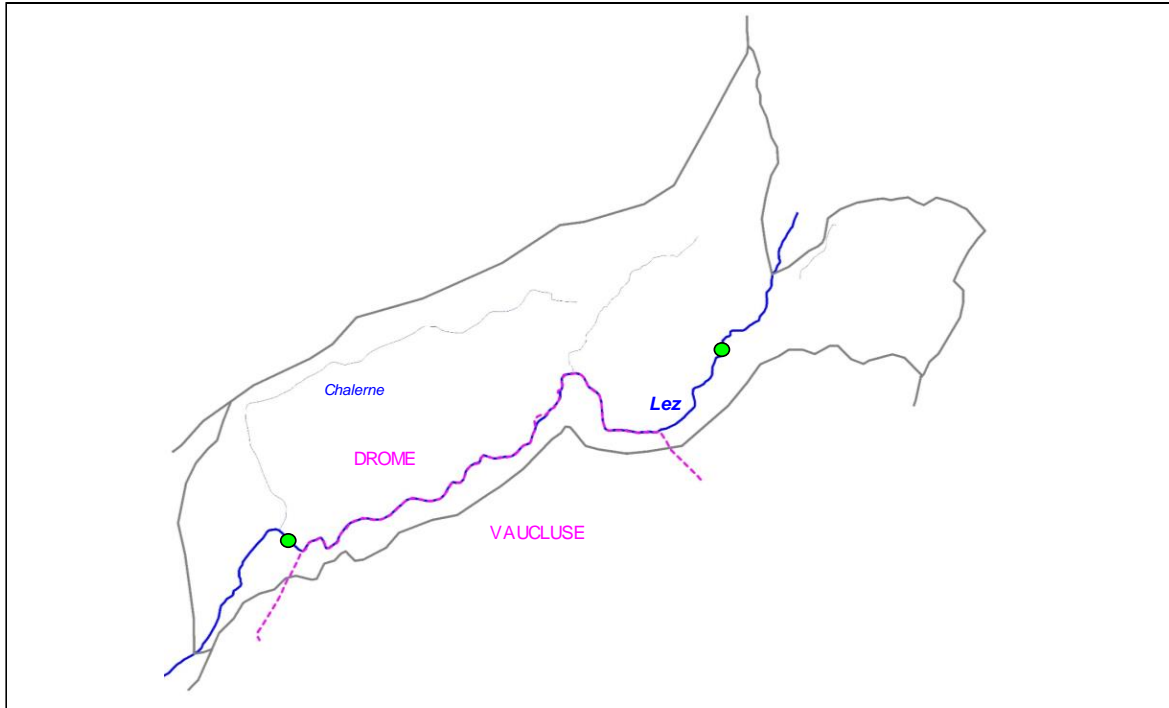
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

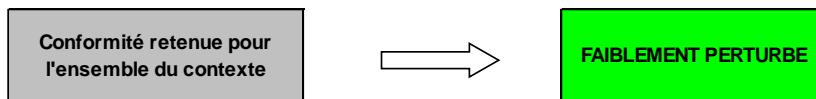
L'écrevisse est absente sur ce contexte, en revanche la limite amont du contexte correspond à la limite aval de la population d'Ecrevisse à pattes blanches du Lez amont.

7. ETAT DU PEUPLEMENT



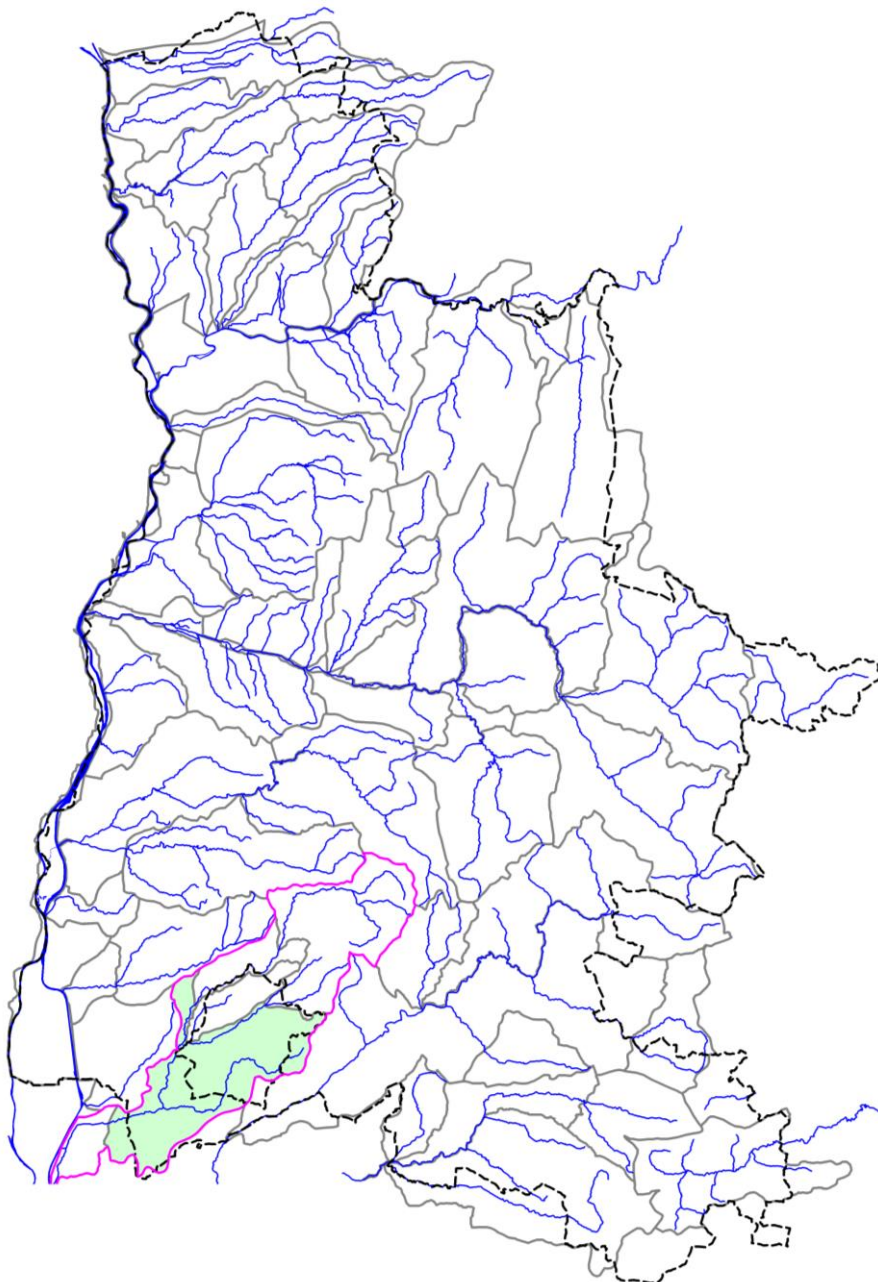
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



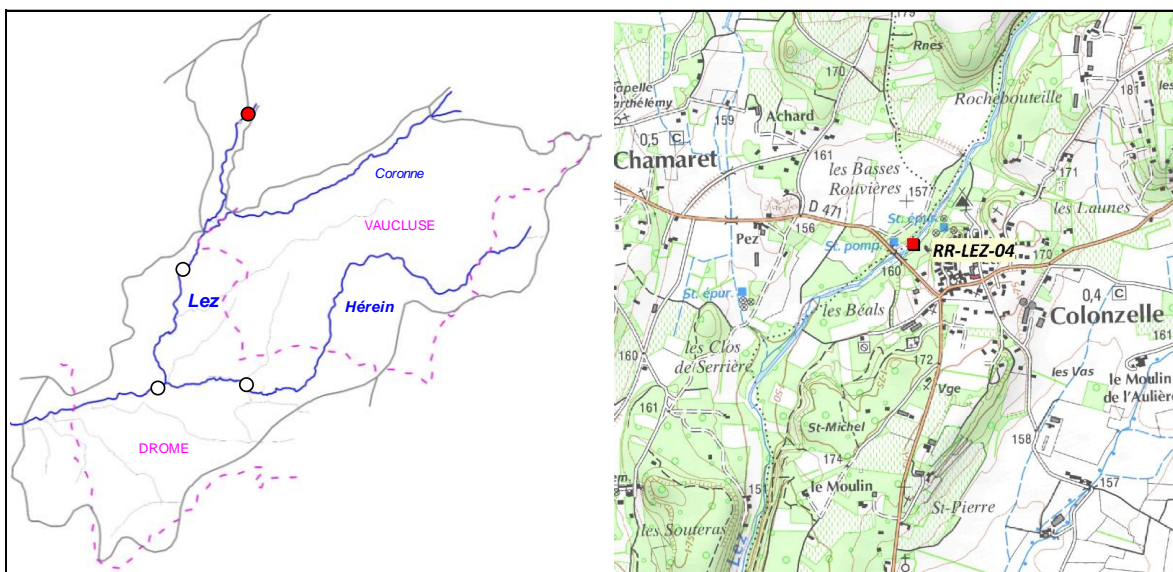
10.3. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE LEZ MÉDIAN CORONNE ET HÉREIN

LEZCORHER-26.40-S



STATION RR-LEZ-04

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	Colonzelle	
Localisation	Pont de la RD471	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZCORHER-26.40-I	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 165	Y = 6 397 934
Altitude (m)	Z = 157	

Longueur (m)	80,24
Largeur moyenne (m)	4,9
Surface moyenne (m ²)	393,18
Distance à la source (km)	39,01
Pente moyenne (°/°)	16,08
Module interrannuel (m ³ /s)	1,398
QMNA5 (m ³ /s)	0,062
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	A277 - A278 - A279 - A280 - B40 - B43 - B44 - B47

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	38%	0,23	Graviers	Galets
Plats	46%	0,35	Galets	Graviers
Profonds	16%	0,71	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un léger développement algal est observé sur la station. On note une reprise notable d'une aulnaie sur les abords des atterrissements créant une bonne diversité d'habitats. Celui-ci est marqué par la présence d'une granulométrie favorable, d'une bonne végétation rivulaire, de sous-berges et de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	26/06/2017
Largeur mouillée (m)	4,9
Surface (m2)	393,18
Section mouillée (m2)	1,774
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	477
Température (°C)	19,6
Oxygène dissous (mg/L)	10,77
Taux saturation O2 (%)	120,3
pH	8,16
Turbidité (N,F,M,I)	N

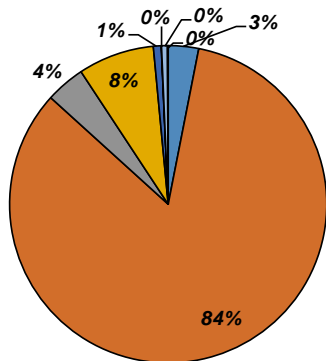
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 95	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

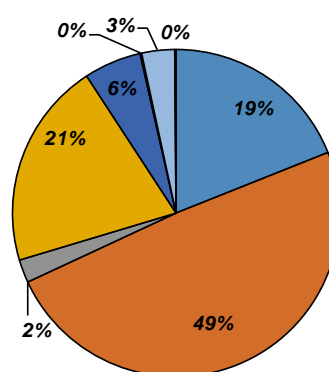
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

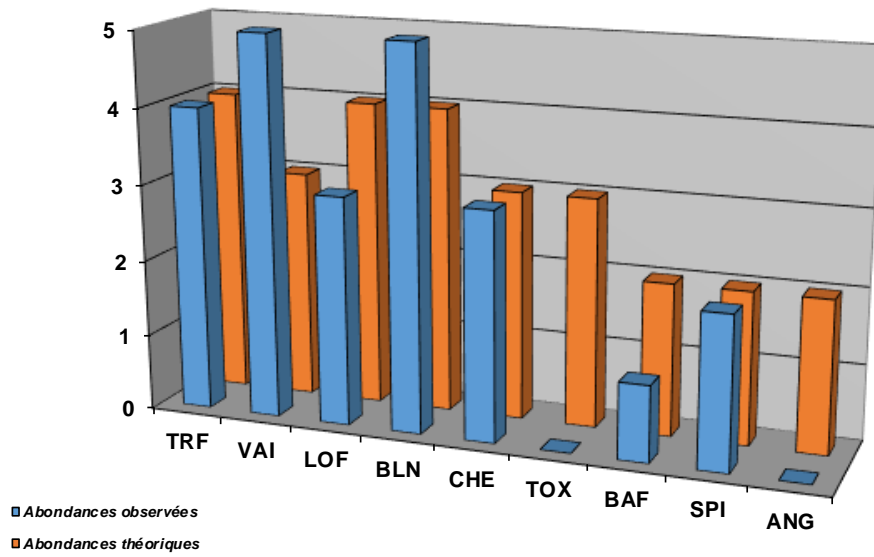
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	124	316,53	79,08	4
VAI	3362	8550,88	204,8	5
LOF	161	410,72	9,52	3
BLN	312	793,92	85,22	5
CHE	32	81,87	23,61	3
TOX	1	2,54	0,66	P
BAF	24	61,21	13,57	1
SPI	3	7,63	0,53	2
TOTAL	4019	10225,3	416,99	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

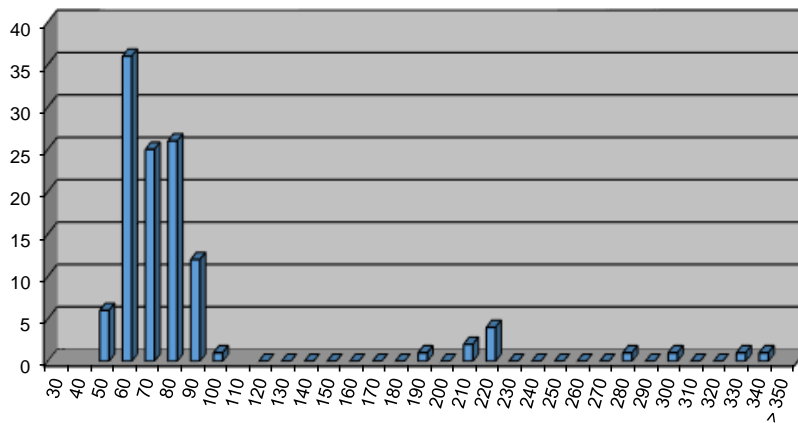


Biomasse estimée (kg / ha)

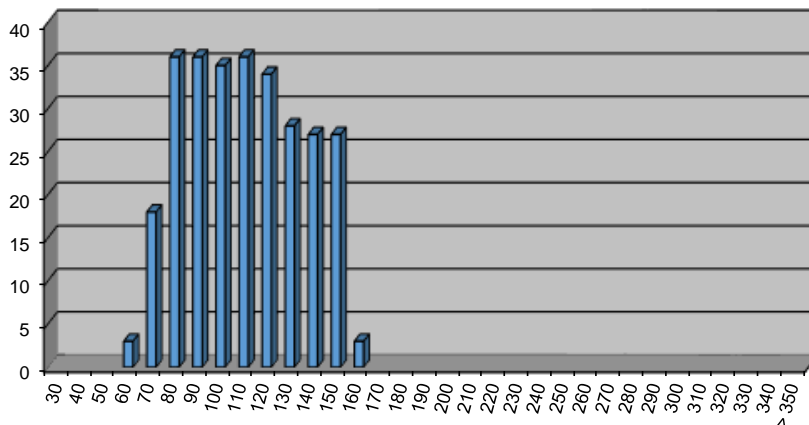




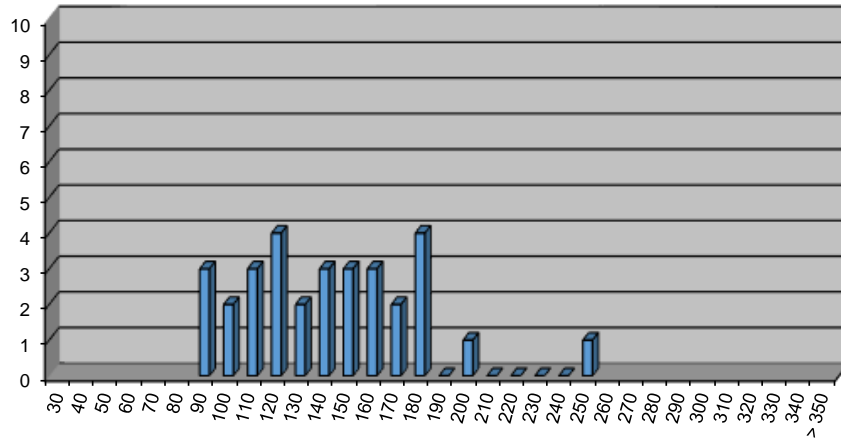
Structure population TRF



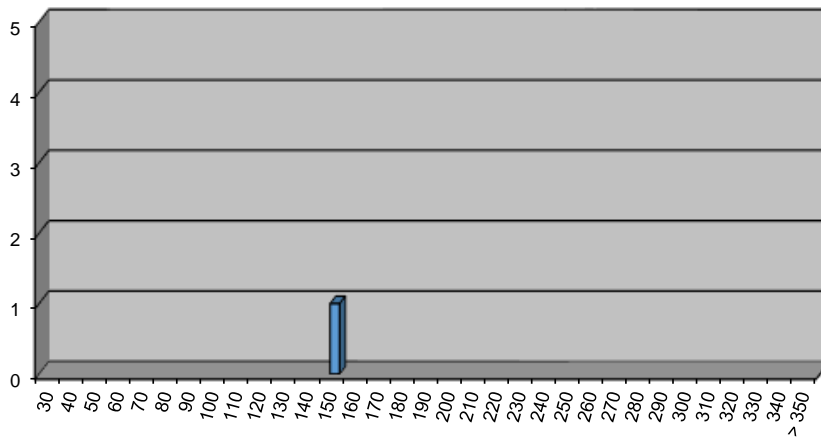
Structure population BLN



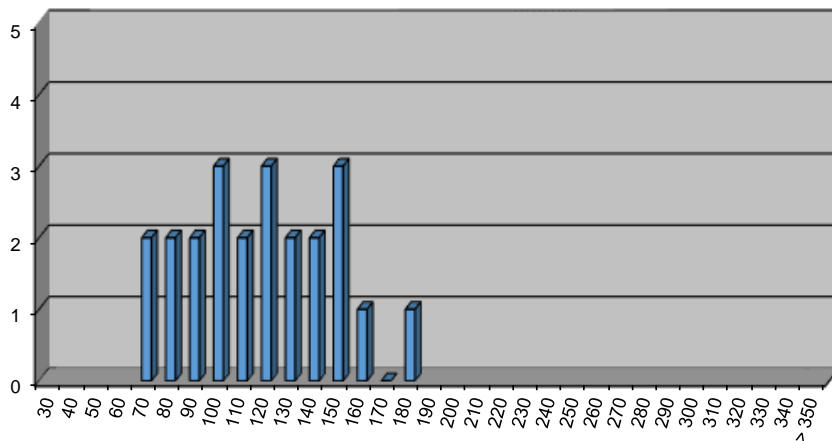
Structure population CHE



Structure population TOX



Structure population BAF



Commentaires

Le suivi thermique montre qu'une bonne partie de l'amont du contexte piscicole est accueillant pour les espèces sténothermes d'eau froide telles que la Truite fario. Ainsi, cette espèce a été intégrée à l'analyse. Son abondance est parfaitement conforme aux valeurs de référence pour un Biocénotype B5+ lorsque la thermie n'est pas limitante. En revanche, l'AAPPMA locale réalise un soutien de population en alevins à résorption. Ainsi, les importantes densités observées sont peut-être biaisées par ces introductions. Il est difficile voire impossible de connaître l'origine des individus capturés. Aux vues des contraintes naturelles fortes du Lez (typologie méditerranéenne marquée), la sélectivité est conséquente, ce qui pourrait expliquer une forte diminution des classes de tailles supérieures. En outre, le milieu est favorable à la reproduction de la Truite fario qui trouve le support adéquat.

Globalement, le cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive est plutôt conforme au référentiel, sauf pour le Barbeau fluviatile. Sa structure montre en effet la présence d'individus de taille plutôt modeste, tout comme le Chevaine. Cette observation est caractéristique d'une capacité d'accueil amoindrie. Celle-ci est sans doute en lien avec les contraintes hydrologiques naturelles, mais sans doute également à la morphologie du milieu : le cours d'eau a une tendance à l'incision.

L'absence de l'Anguille, potentiellement présente sur le Lez, classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour cette espèce, révèle une problématique de cloisonnement du Lez. En effet, plusieurs ouvrages sont présents en aval de la station, les enjeux allant même bien au-delà de l'aval du Contexte.

Etat du peuplement

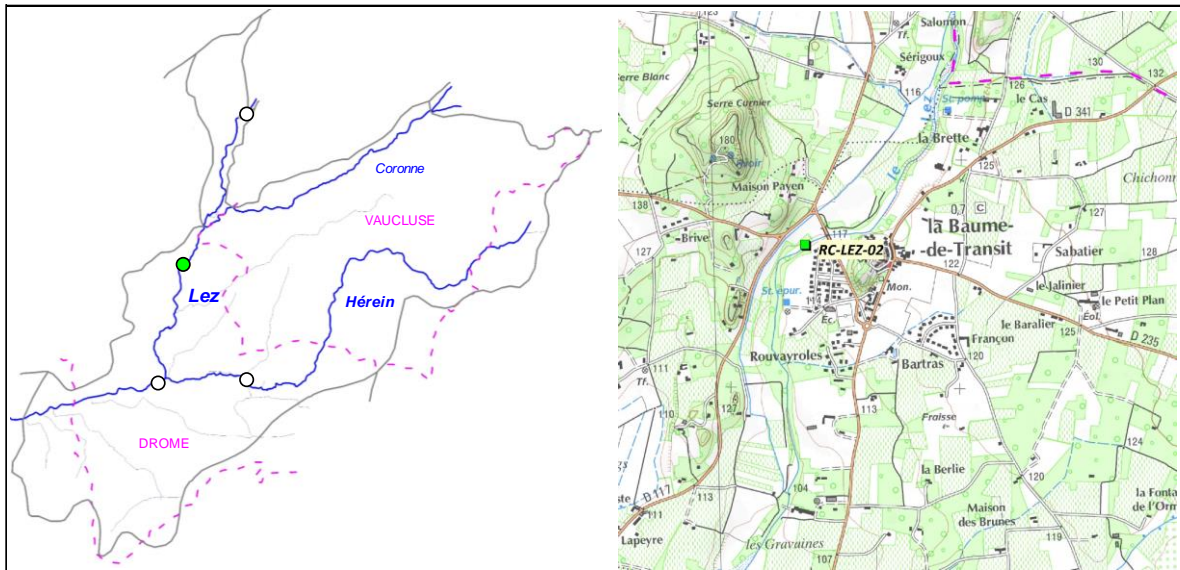
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	13,93			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le Lez est à typologie méditerranéenne marquée, la capacité habitationnelle est ainsi influencée par les étiages marqués de ce cours d'eau, mais il est également influencé par un léger déficit en habitats lié à une incision du lit.</p> <p>Grands migrateurs : Le Lez est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. Celle-ci n'a pas été recensée lors des inventaires mettant en avant une problématique de cloisonnement de la partie médiane et aval du Lez. L'enjeu continuité concerne surtout le "Vieux Lez" dont les eaux sont drainées par le contre canal du Rhône de Mondragon et qui rejoint l'Aigues aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-LEZ-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	La Baume-de-Transit	
Localisation	Aval pont de la Baume	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZCORHER-26.40-I	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 418	Y = 6 361 729
Altitude (m)	Z = 118	

Longueur (m)	68,38
Largeur moyenne (m)	3,7
Surface moyenne (m ²)	253,01
Distance à la source (km)	46,37
Pente moyenne (°/°)	9,09
Module interrannuel (m ³ /s)	2,362
QMNA5 (m ³ /s)	0,14
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	G390 - G391 - G400 - G660 - G661 - G662

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	58%	0,09	Graviers	Galets
Plats	9%	0,12	Graviers	Galets
Profonds	33%	0,37	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	Un développement algal est observé sur la station. L'habitat est associé à la présence de fosse et de sous berges. Lors de l'inventaire, le faible débit observé subissait des fluctuations dont l'origine pose question.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

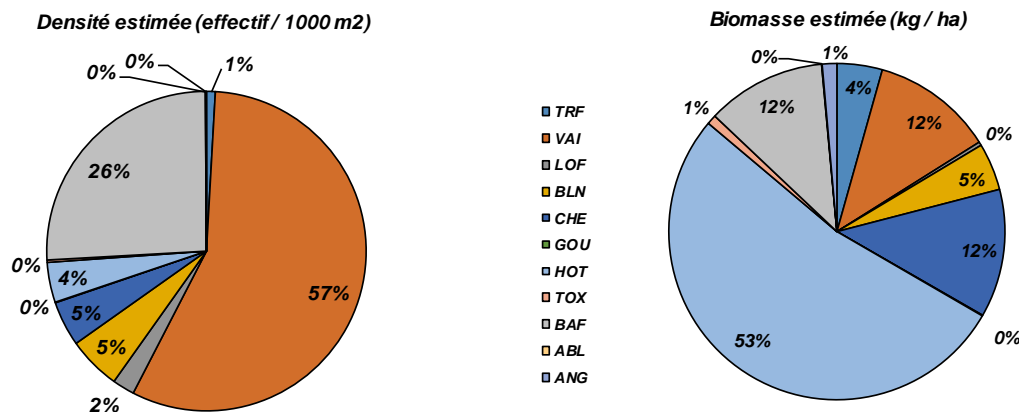
Informations générales

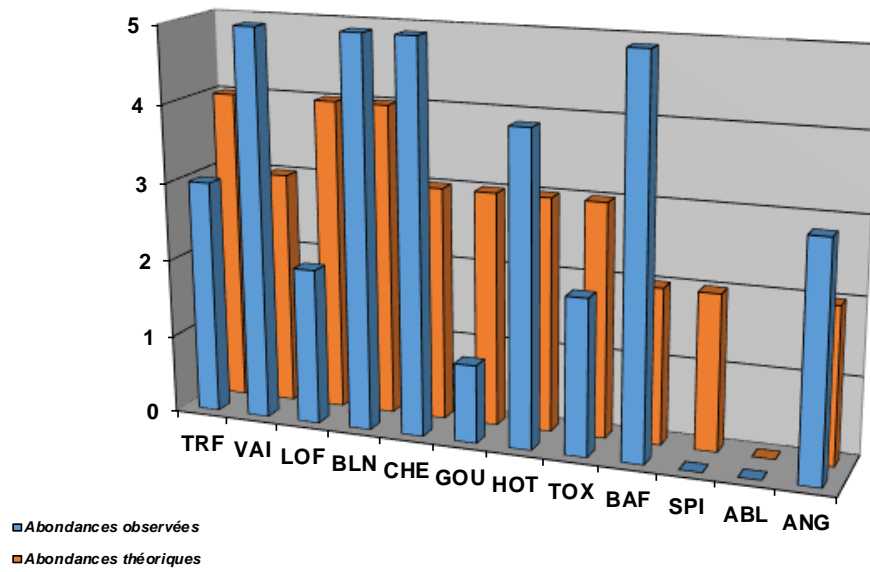
Date	27/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,7	Tension (V)	450
Surface (m2)	253,01	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,685	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	517	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 85 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,29	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	88,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,5	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

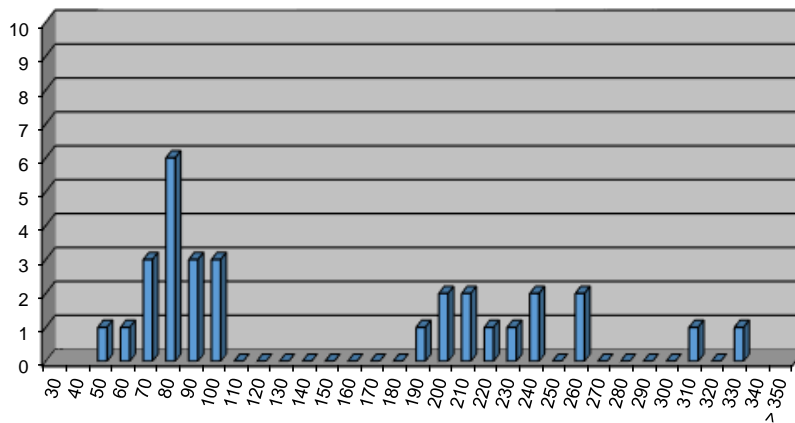
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, ABL, ANG
Nombre total d'espèces	11
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-LEZ-04 et RR-LEZ-05.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	156,99	112,12	3
VAI	2518	9950,94	300,70	5
LOF	100	393,93	8,80	2
BLN	239	942,86	116,69	5
CHE	202	800,02	316,80	5
GOU	3	10,54	1,79	1
HOT	180	711,36	1355,67	4
TOX	11	42,69	23,62	2
BAF	1145	4524,03	294,94	5
ABL	4	15,81	1,48	P
ANG	1	3,95	35,97	3
TOTAL	4441	17553,12	2568,58	/

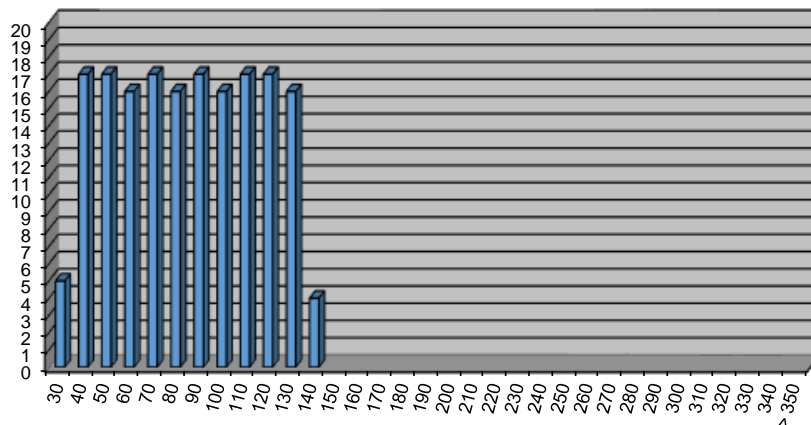




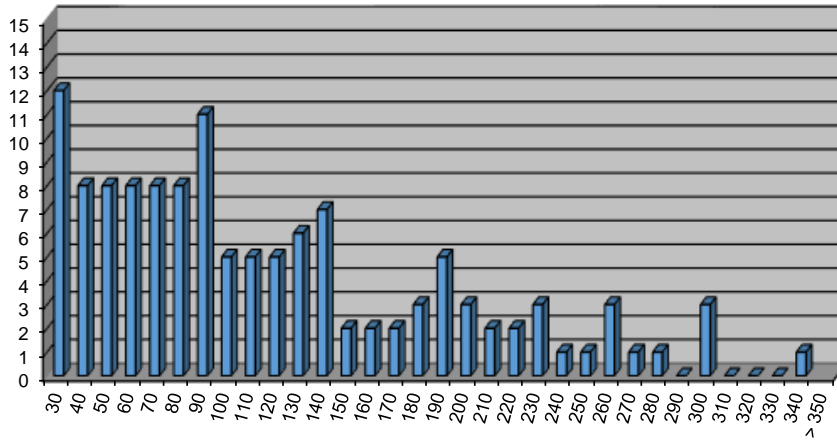
Structure population TRF



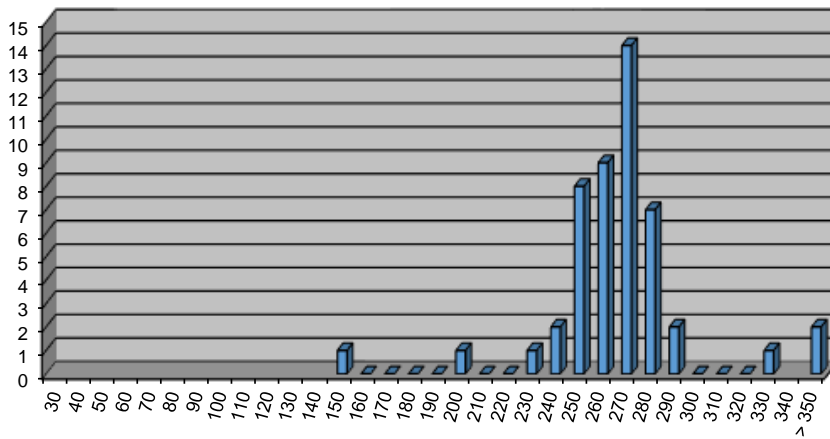
Structure population BLN



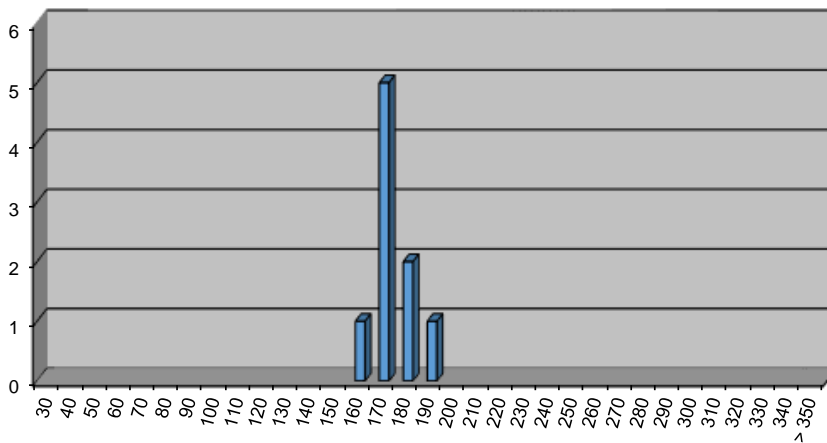
Structure population CHE



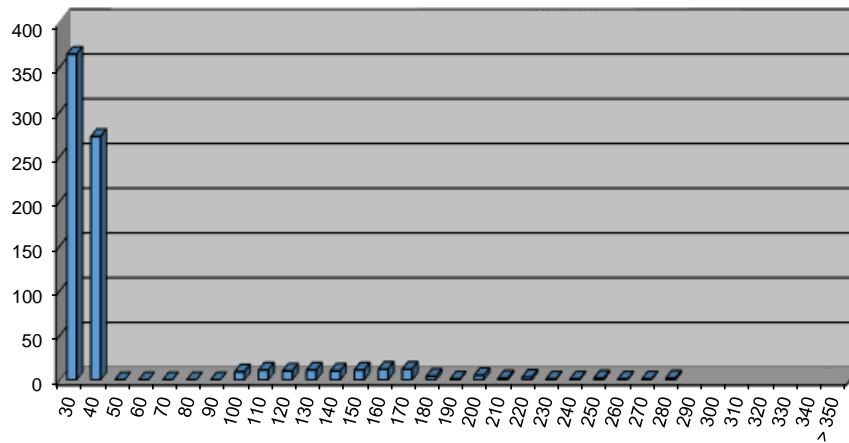
Structure population HOT



Structure population TOX



Structure population BAF



Commentaires

Le suivi thermique montre qu'une bonne partie de l'amont du contexte piscicole est accueillant pour les espèces sténothermes d'eau froide telles que la Truite fario. Ainsi, cette espèce a été intégrée à l'analyse. Son abondance est parfaitement conforme aux valeurs de référence pour un Biocénotype B5+ lorsque la thermie n'est pas limitante. En revanche, l'AAPPMA locale réalise un soutien de population en alevins à résorption. Ainsi, la population d'alevins de l'année est peut-être biaisée par ces introductions. Il est difficile voire impossible de connaître l'origine des individus capturés. En outre, le milieu est favorable à la reproduction de la Truite fario qui trouve le support adéquat, et les conditions hydrologiques contraignantes du Lez exercent une selectivité très conséquente sur les individus, dont seuls les poissons typés méditerranéens peuvent survivre.

Globalement, le cortège de cyprinidés d'eau vive est plutôt conforme aux valeurs de référence et les structures de population sont plutôt équilibrées. Simplement, malgré une reproduction exceptionnelle du Barbeau fluviatile, les individus de grande taille sont absents caractérisant un déficit de la capacité d'accueil. Celle-ci est naturellement influencée par l'hydrologie, mais les importantes fluctuations observées lors de l'inventaire posent la question d'une origine anthropique (origine du prélèvement à déterminer). Le lit du Lez globalement incisé, entraîne également une baisse de la capacité habitationnelle, mais celle-ci est assez limitée. Le développement algal pose également question : même s'il n'a a priori pas d'influence sur le peuplement, le milieu subit certainement l'impact de rejets d'origine domestique, agricole ou industrielle (papèterie de Montségur).

A noter la présence de l'Anguille, mais malgré une conformité vis à vis de la référence, un seul individu a été capturé.

Etat du peuplement

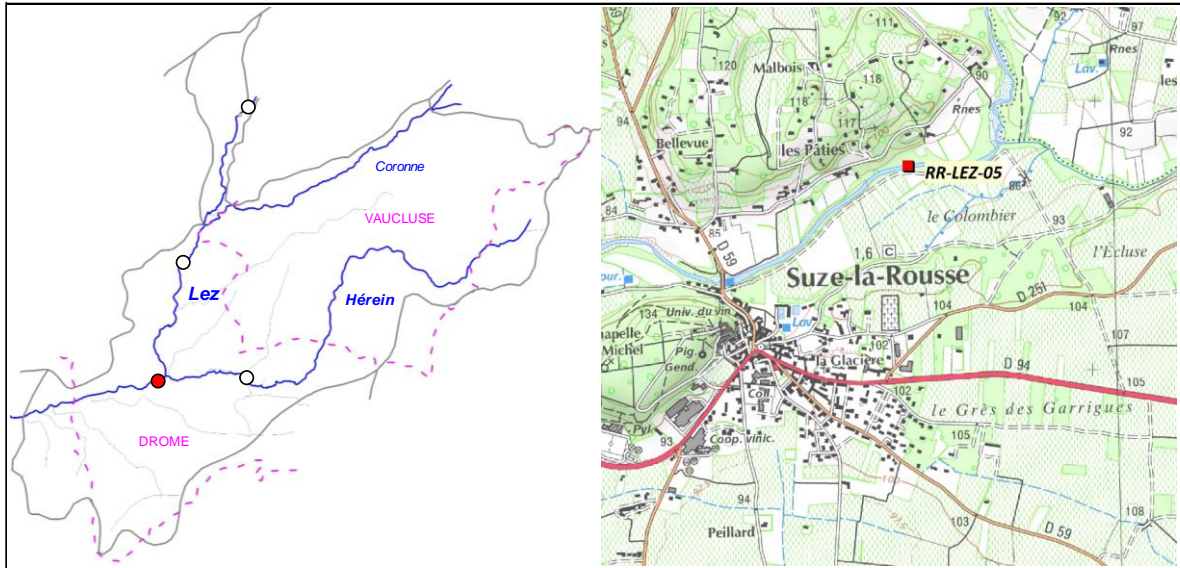
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	24,86			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Conforme

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le Lez est à typologie méditerranéenne marquée, la capacité d'accueil est ainsi influencée par les étiages marqués de ce cours d'eau, mais il est également influencé par un léger déficit en habitats lié à une incision du lit.</p> <p>Grands migrateurs : Ce secteur du Lez est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. Celle-ci a été recensée lors de l'inventaire, mais un seul individu a été capturé. L'enjeu continuité concerne surtout le "Vieux Lez" dont les eaux sont drainées par le contre canal du Rhône de Mondragon et qui rejoint l'Aigues aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-LEZ-05

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lez	
Commune(s)	Suze-La-Rousse	
Localisation	Aval confluence Hérein	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZCORHER-26.40-I	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 847 371	Y = 6 356 865
Altitude (m)	Z = 81	

Longueur (m)	57
Largeur moyenne (m)	5,7
Surface moyenne (m ²)	324,90
Distance à la source (km)	52,61
Pente moyenne (°/°)	4,17
Module interrannuel (m ³ /s)	3,115
QMNA5 (m ³ /s)	0,227
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	AT1 - AM498 - AM497 - AM487 - AM486

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	81%	0,09	Graviers	Galets
Plats				
Profonds	19%	1,2	Graviers	Galets

Description sommaire de l'habitat	On note la présence d'un colmatage lié à des algues brunes en décomposition. L'habitat est déficitaire et seulement lié à la présence de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	18/08/2017
Largeur mouillée (m)	5,7
Surface (m2)	324,90
Section mouillée (m2)	1,715
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	555
Température (°C)	19
Oxygène dissous (mg/L)	7,27
Taux saturation O2 (%)	78,5
pH	8,16
Turbidité (N,F,M,I)	N

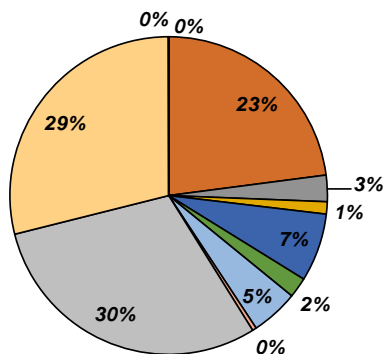
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 85	Passage 2 : 55
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

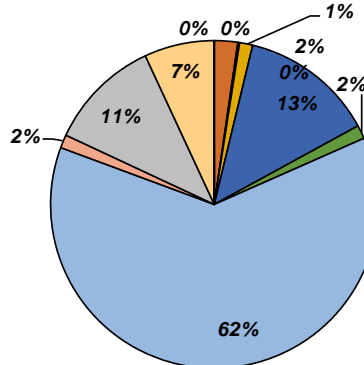
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, ABL, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, ABL
Nombre total d'espèces	11
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

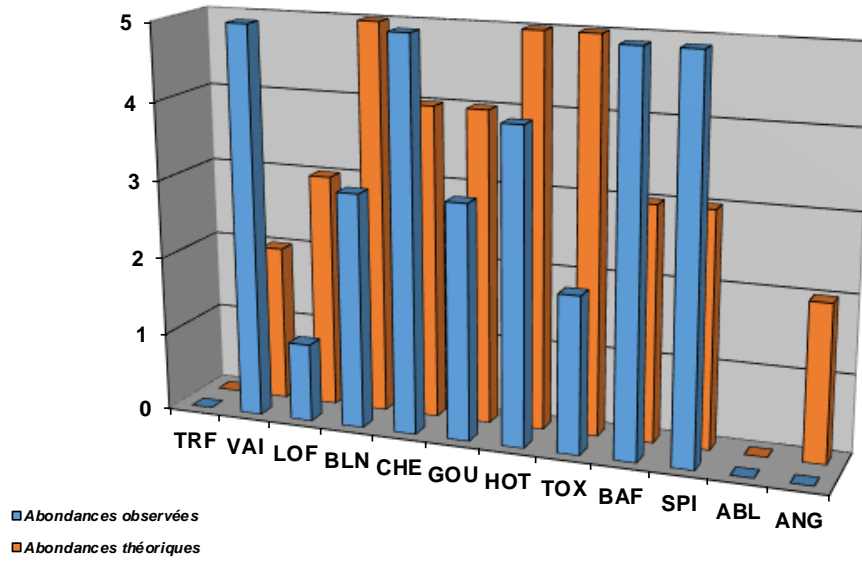
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	3,08	0,22	P
VAI	800	2463,24	39,98	5
LOF	94	288,98	3,03	1
BLN	44	134,45	22,59	3
CHE	243	746,58	231,37	5
GOU	72	222,22	23,37	3
HOT	169	519,39	1085,79	4
TOX	14	44,32	22,86	2
BAF	1047	3221,48	194,2	5
SPI	1009	3105,99	120,35	5
ABL	1	3,08	0,28	P
TOTAL	3494	10752,81	1744,04	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

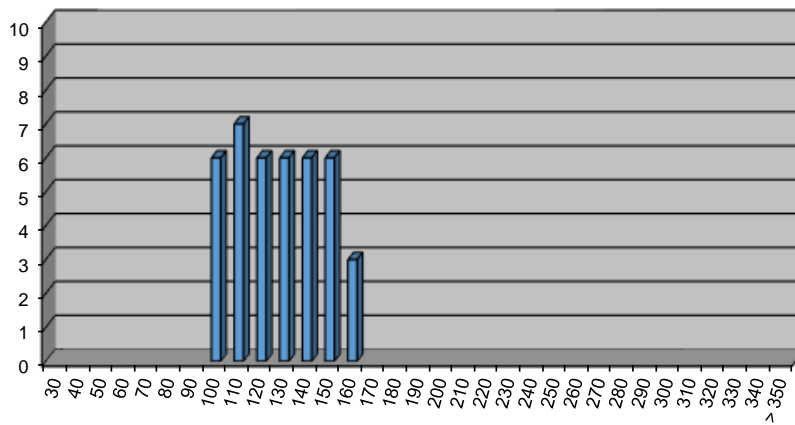


Biomasse estimée (kg / ha)

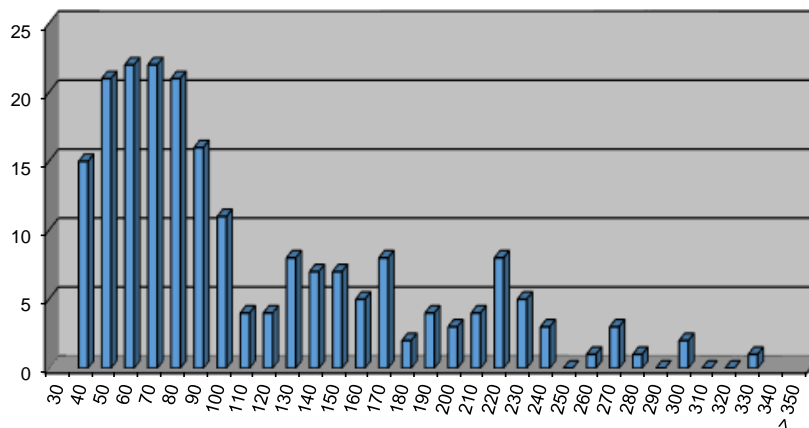




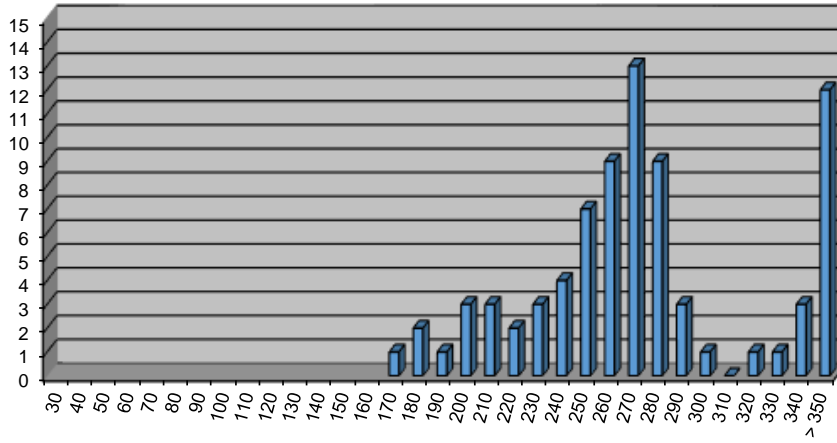
Structure population BLN



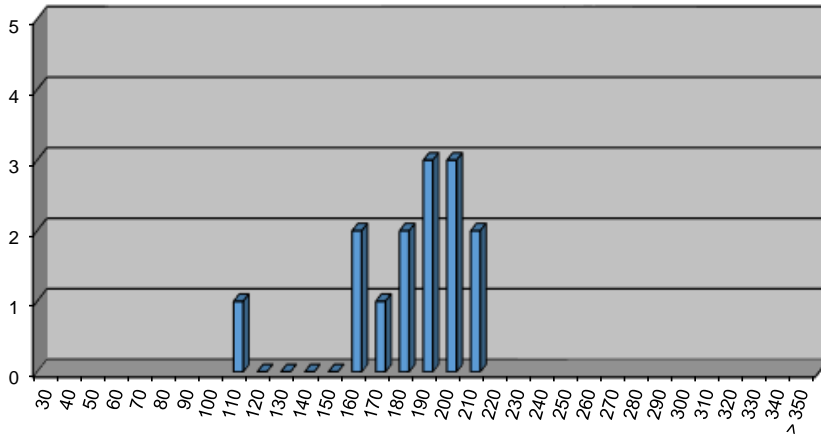
Structure population CHE



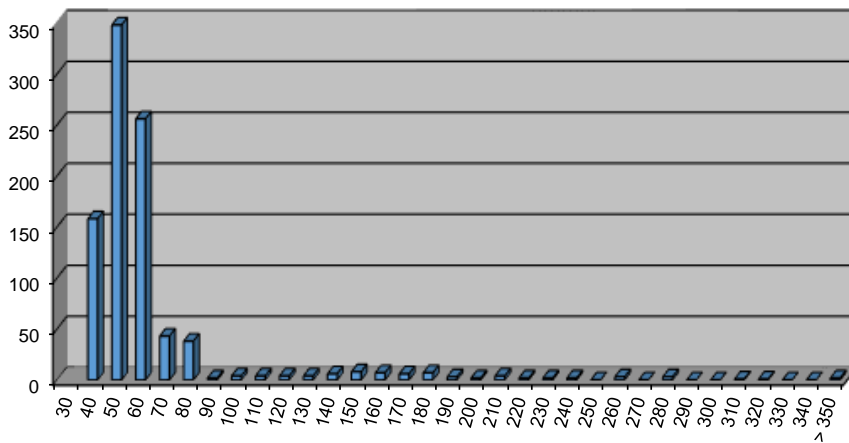
Structure population HOT



Structure population TOX



Structure population BAF



Commentaires

Globalement, le cortège de cyprinidés d'eau vive est plutôt conforme aux valeurs de référence et les structures de population sont plutôt équilibrées. Simplement, malgré une reproduction exceptionnelle du Barbeau fluviatile, les individus de grande taille sont absents caractérisant un déficit de la capacité habitationnelle. Celle-ci est naturellement influencée par l'hydrologie, mais les importantes fluctuations observées lors de l'inventaire posent question d'une cause anthropique (l'origine du prélèvement reste à déterminer). Le lit du Lez globalement incisé, entraîne également une baisse de la capacité habitationnelle, mais celle-ci est assez limitée. Le développement algal pose également question : même s'il n'a à priori pas d'influence sur le peuplement, le milieu subit certainement l'impact de rejets d'origine domestique, agricole ou industrielle (papeterie de Montségur).

L'absence de l'Anguille, potentiellement présente sur le Lez, classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour cette espèce révèle une problématique de cloisonnement du Lez. En effet, plusieurs ouvrages sont présents en aval de la station, les enjeux allant même bien au-delà de l'aval du Contexte.

Etat du peuplement

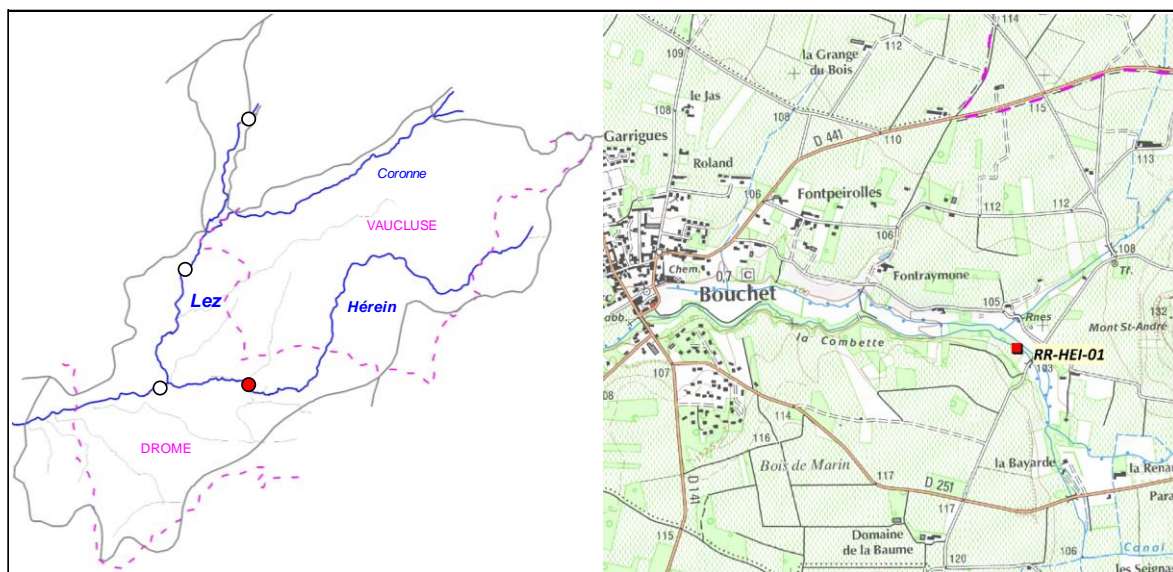
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	22,31			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le Lez est à typologie méditerranéenne marquée, la capacité d'accueil est ainsi influencée par les étiages marqués de ce cours d'eau, mais il est également influencé par un léger déficit en habitats lié à une incision du lit.</p> <p>Grands migrateurs : Ce secteur du Lez est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. Celle-ci n'a pas été recensée lors des inventaires mettant en avant une problématique de cloisonnement de la partie médiane et aval du Lez. L'enjeu continuité concerne surtout le "Vieux Lez" dont les eaux sont drainées par le contre canal du Rhône de Mondragon et qui rejoint l'Aigues aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-HEI-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Herein	
Commune(s)	Bouchet	
Localisation	Pont la Bayarde	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZCORHER-26.40-I	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 963	Y = 6 356 994
Altitude (m)	Z = 101	

Longueur (m)	74,74
Largeur moyenne (m)	3,53
Surface moyenne (m ²)	263,83
Distance à la source (km)	18,96
Pente moyenne (°/°)	4,51
Module interrannuel (m ³ /s)	0,446
QMNA5 (m ³ /s)	0,029
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	AN80 - AN81 - AK267 - AK268

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	33%	0,05	Galets	Limons
Plats	59%	0,23	Galets	Limons
Profonds	8%	0,37	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un développement de limon important est constaté sur toutes les zones les plus lenticques. La ripisylve est présente mais en haut de berge en raison d'une importante incision. L'habitat est surtout caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

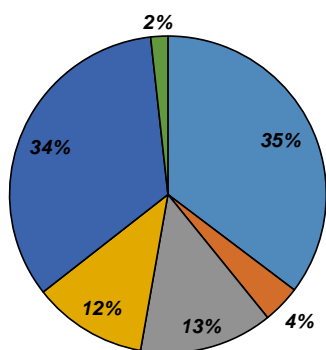
Date	26/06/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,53	Tension (V)	450	
Surface (m2)	263,83	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,642	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	612	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	21,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 45
Oxygène dissous (mg/L)	7,18	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	82,4	Nombre épuisettes	2	
pH	8,12	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

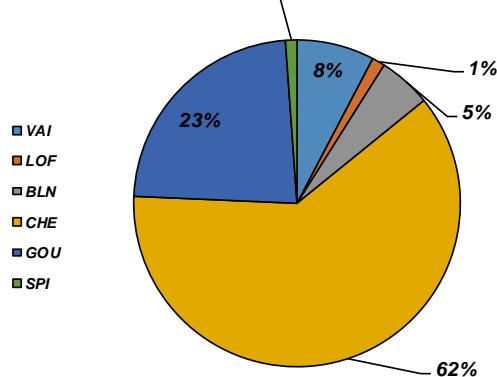
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, SPI
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

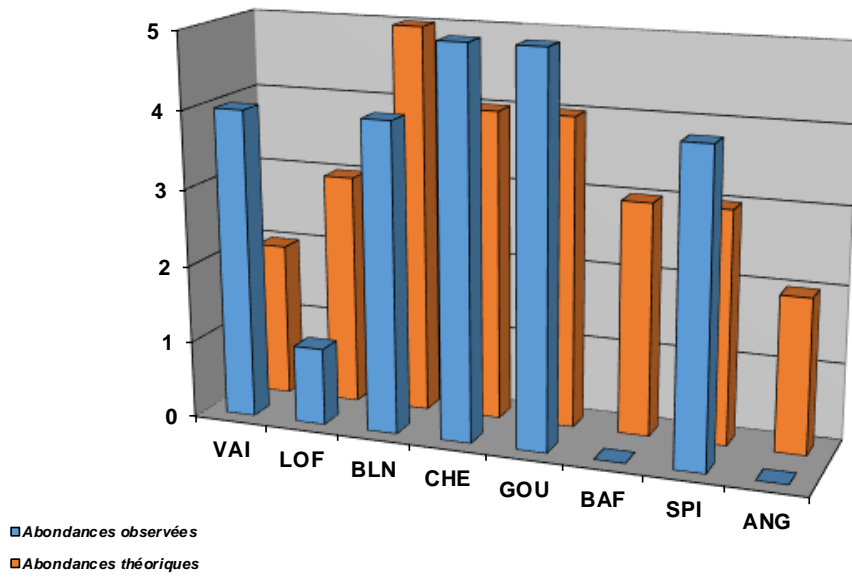
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	185	700,04	12,22	4
LOF	20	76,75	2,03	1
BLN	71	270,07	8,29	4
CHE	61	231,45	97,83	5
GOU	177	670,57	36,86	5
SPI	9	34,65	1,81	4
TOTAL	523	1983,53	159,04	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

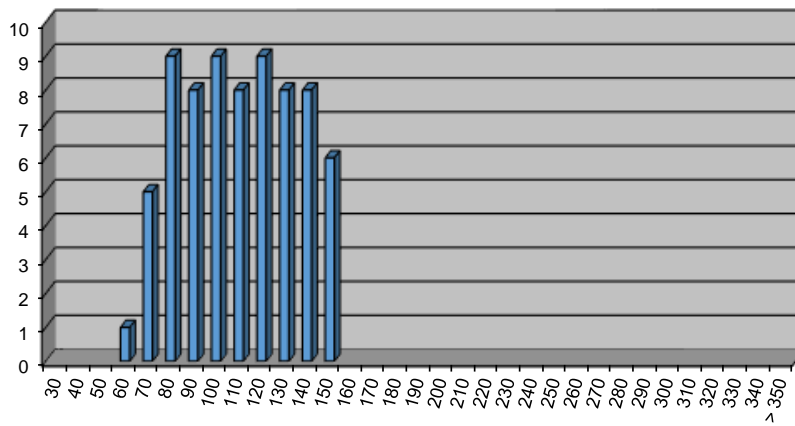


Biomasse estimée (kg / ha)

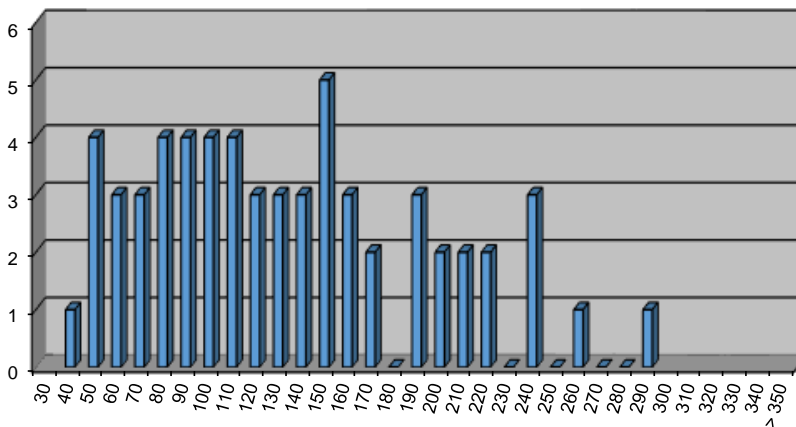




Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

La thermie de l'Herein sur la partie aval ne permet à priori pas d'abriter des espèces sténothermes d'eau froide, mais cette hypothèse demanderait confirmation. La Truite fario est en effet présente sur l'amont du bassin. Une seule station sur ce cours d'eau ne permet pas d'apprécier l'état général. Ce cours d'eau fait l'objet d'atteintes qualitatives liées à une intense activité viticole. En revanche, le colmatage, liée au ravinement des terres agricoles est marqué. De plus, le cours principal est globalement incisé, limitant les capacités habitationnelles du milieu.

Ce déficit en habitats se ressent sur la population de Chevaine, constitué seulement d'individus petits à moyens. En outre, le Barbeau fluviatile est totalement absent du secteur, or aux vues des densités observées sur le Lez, les densités devraient être conséquentes. Cette absence est certainement due à la présence d'un seuil infranchissable situé vers la confluence avec le Lez (prise d'eau le Colombier). L'Herein se retrouve alors déconnecté. De même, ce milieu pourrait être accueillant pour l'Anguille (l'Herein est intégralement classé en ZAP - Zone d'Action Prioritaire) pour cette espèce.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	22,77			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

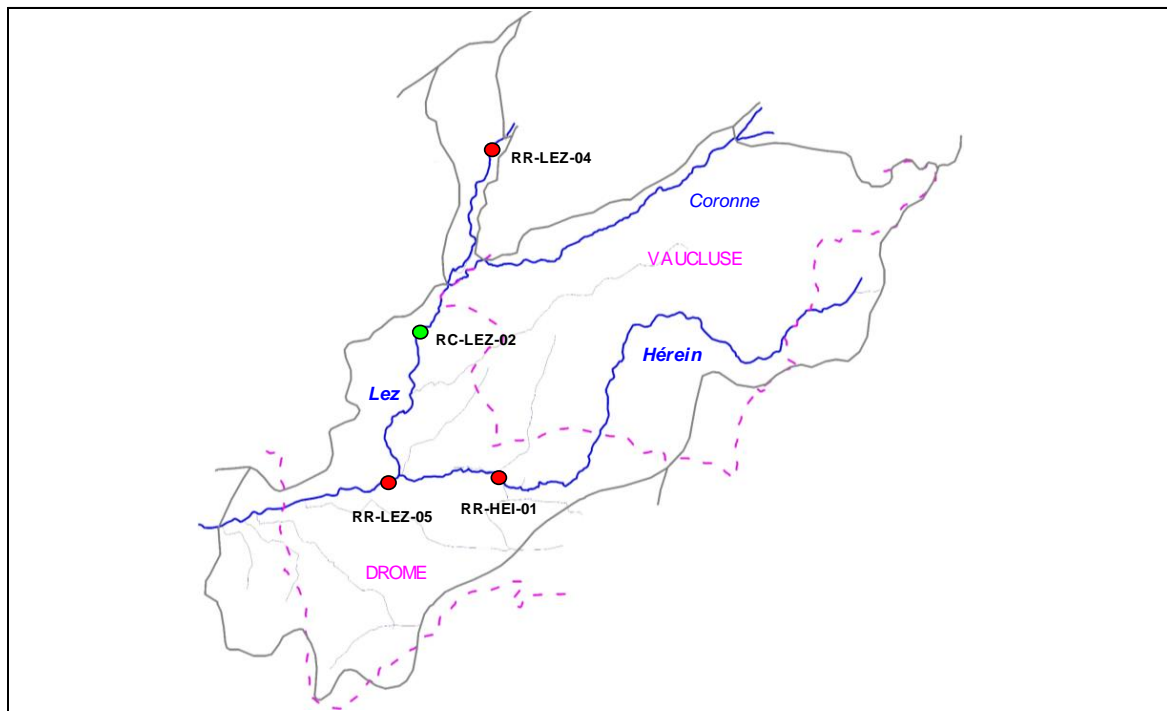
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants identifiés concernent la capacité d'accueil (colmatage pas les limons, incision du lit, homogénéité morphologique), et le cloisonnement avec la présence d'un ouvrage infranchissable dès la confluence avec le Lez.</p> <p>Grands migrateurs : L'Hérein est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. Celle-ci n'a pas été recensée lors de l'inventaire mettant en avant une problématique de cloisonnement de la partie aval de l'Herein mais également la partie médiane et aval du Lez. L'enjeu continuité concerne surtout le "Vieux Lez" dont les eaux sont drainées par le contre canal du Rhône de Mondragon et qui rejoint l'Aigues aval.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE LEZCORHER-26.40-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

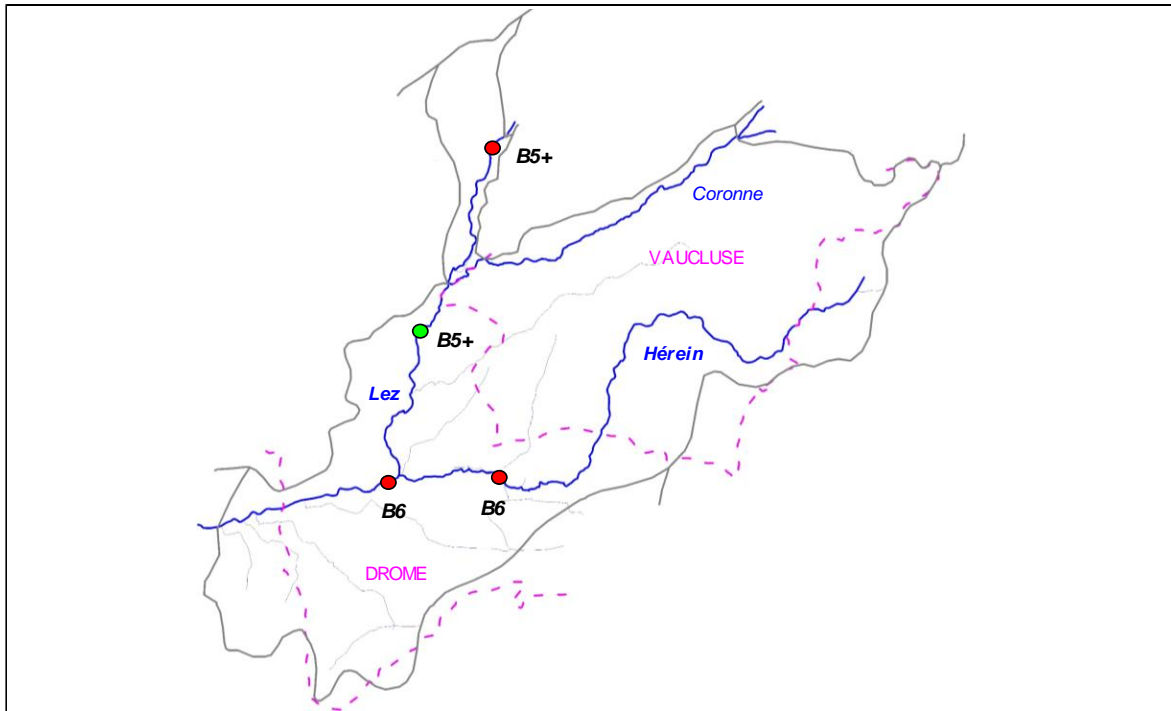
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

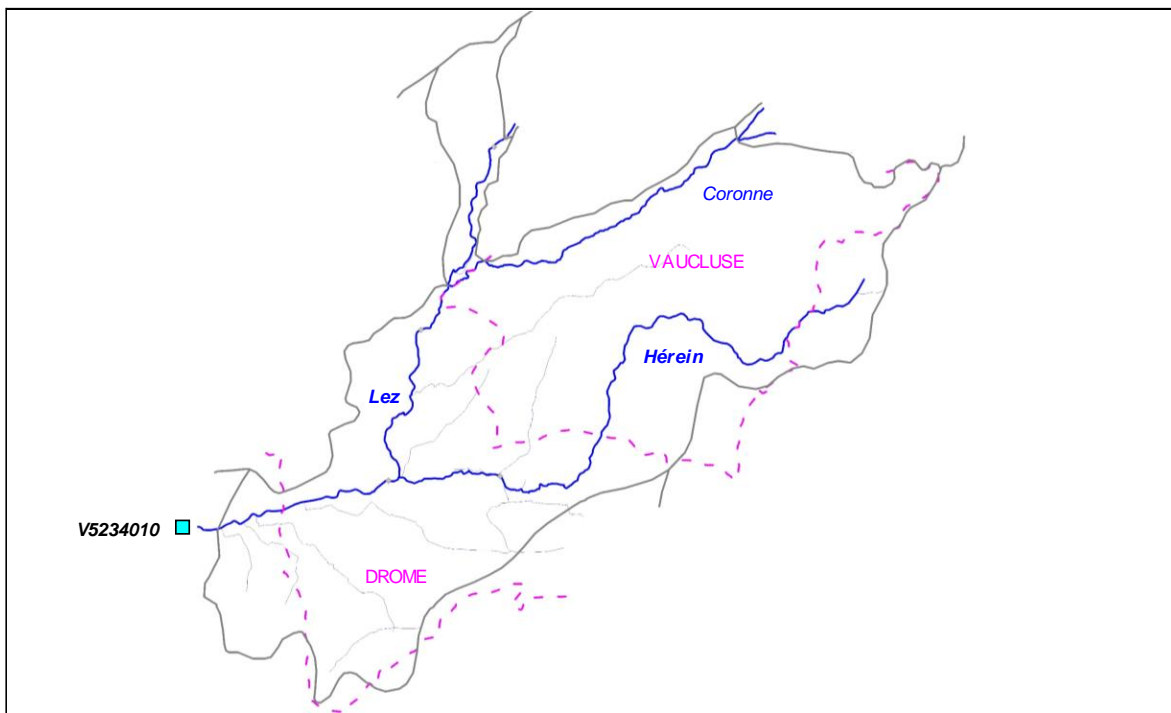
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-LEZ-04	Référence	Lez	Colonzelle	Pont de la RD471	851 165	6 367 934	GC	26/06/2017
RC-LEZ-02	Complémentaire	Lez	la Baume-de-Transit	Aval pont de la Baume	848 418	6 361 729	GT	27/07/2017
RR-LEZ-05	Référence	Lez	Suze-la-Rousse	Aval confluence Hérein	847 371	6 356 865	GC	18/08/2017
RR-HEI-01	Référence	Hérein	Bouchet	Pont la Bayarde	850 963	6 356 994	GT	26/06/2017

2. TYPOLOGIE



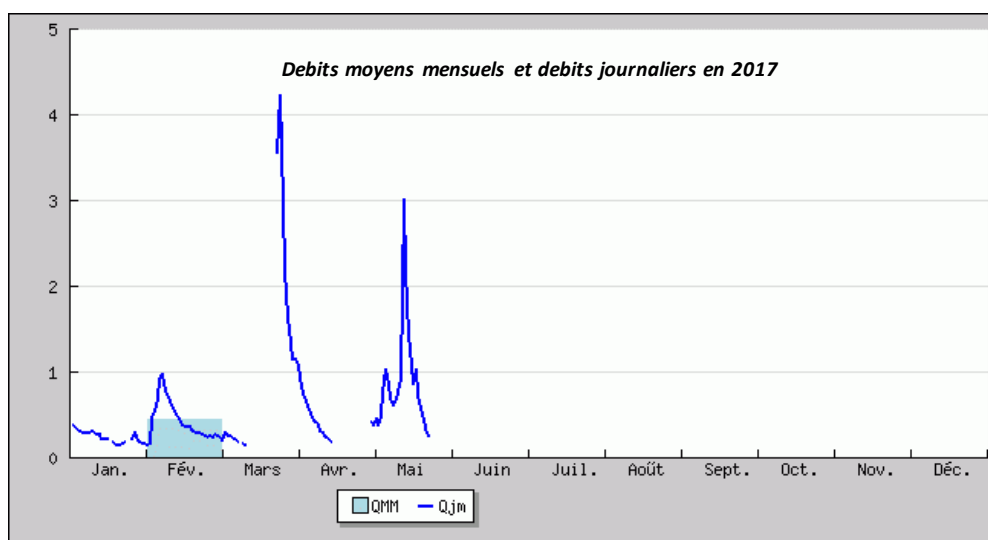
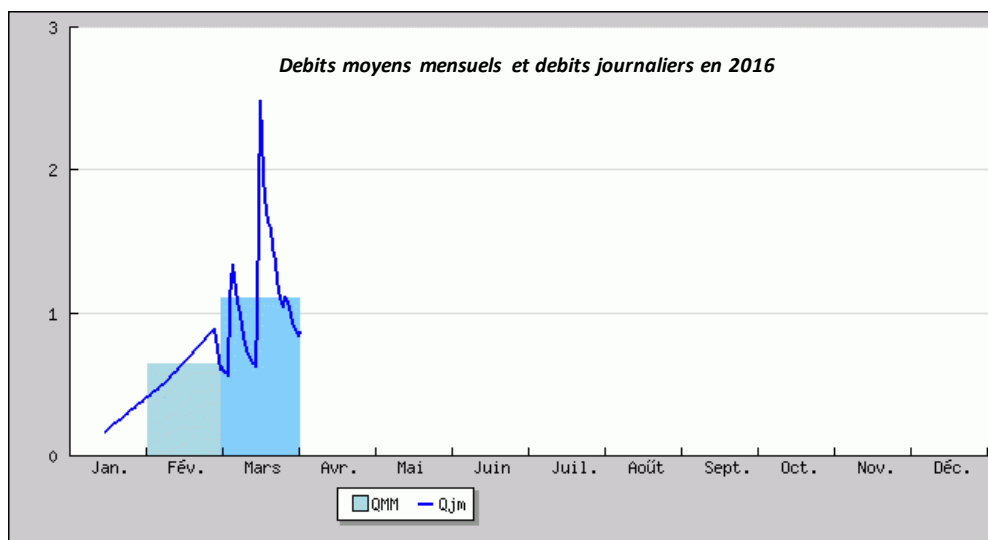
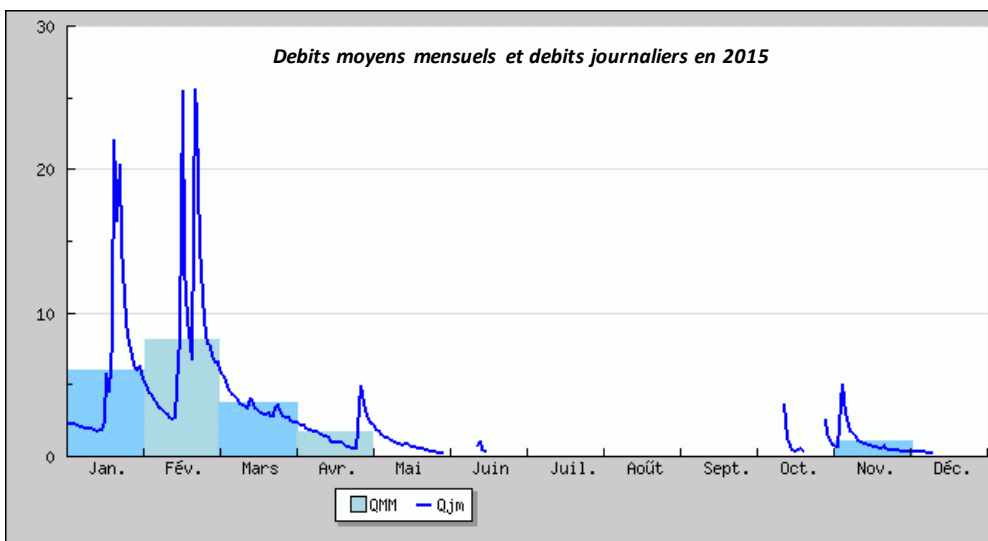
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V5234010	Lez	Bollène	430 km2	Active	839 402	6 355 322

Graphiques

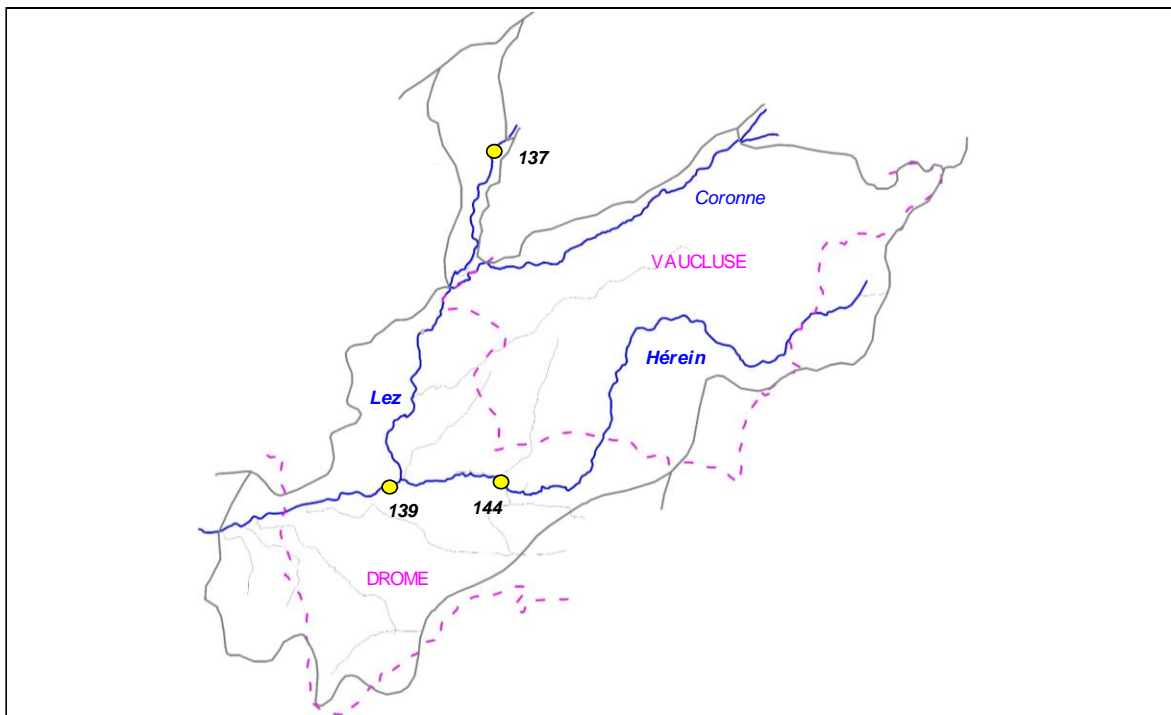


Commentaires

La station de référence sur le Lez est la station DREAL de Bollène, dont les résultats suffisent pour une exploitation des données piscicoles. Néanmoins, le Syndicat du Lez (SMBVL) réalise depuis 2012 de suivis de débits en continu, notamment dans le cadre de la lutte contre les inondations : <http://www.smbvl.fr/le-bassin-versant/reseau-alerte>

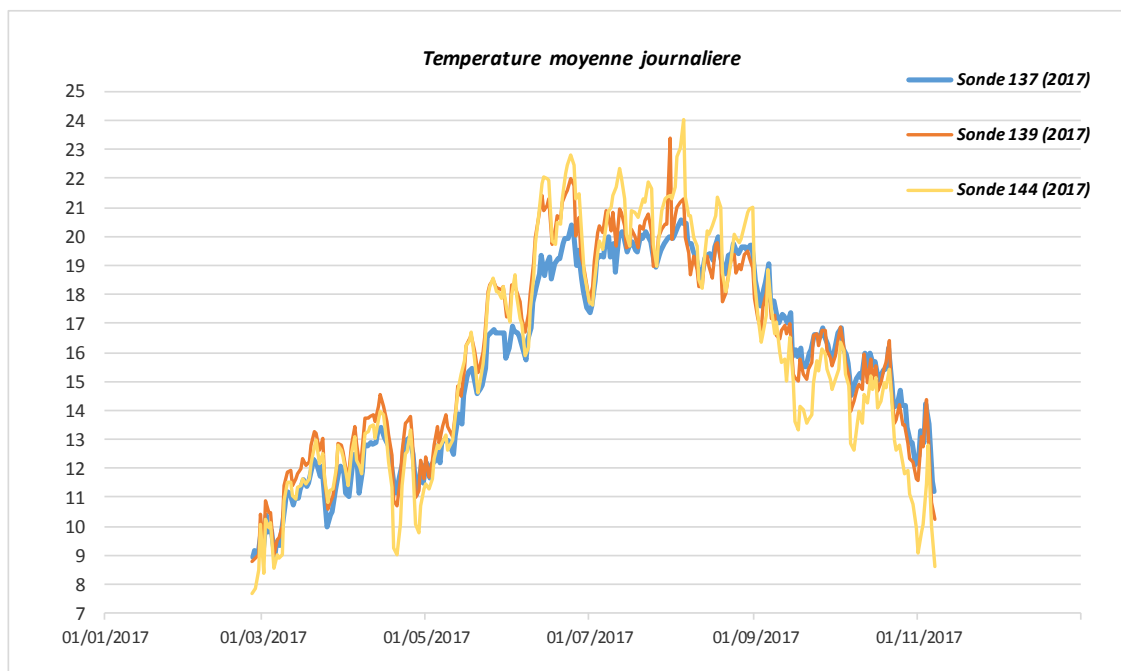
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
137	Lez	Colonzelle, Les Béals	Active	24/02/2017	08/11/2017
139	Lez	Suze-la-Rousse, Le Foulon	Active	24/02/2017	08/11/2017
144	Hérein	Bouchet, Les Torres	Active	24/02/2017	08/11/2017

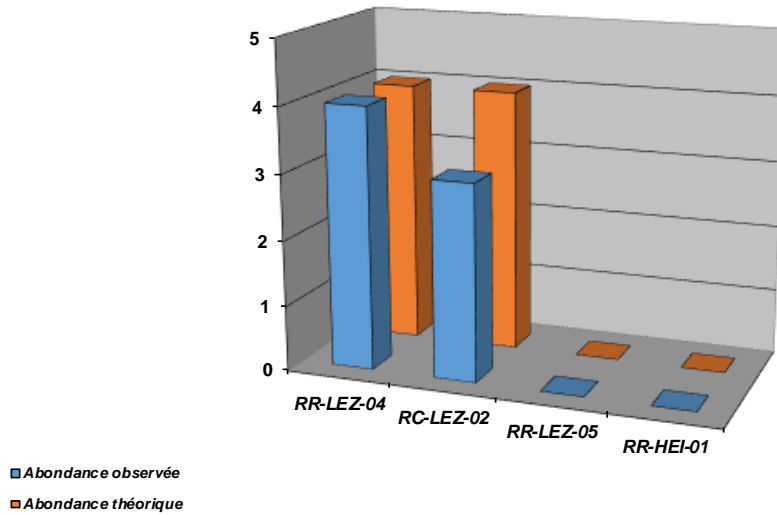
Graphiques



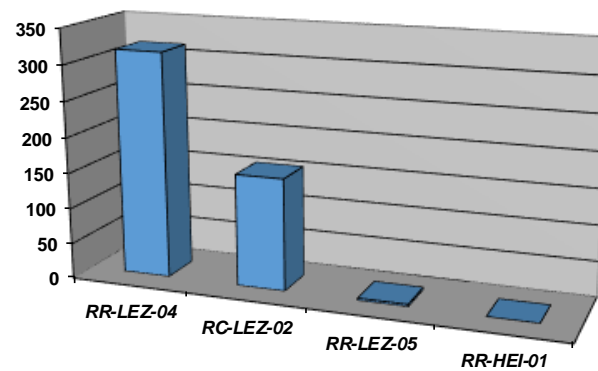
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
137 (2017)	8,93	20,60	15,65	19,82
139 (2017)	8,80	23,40	16,02	20,41
144 (2017)	7,69	24,05	15,78	21,24

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

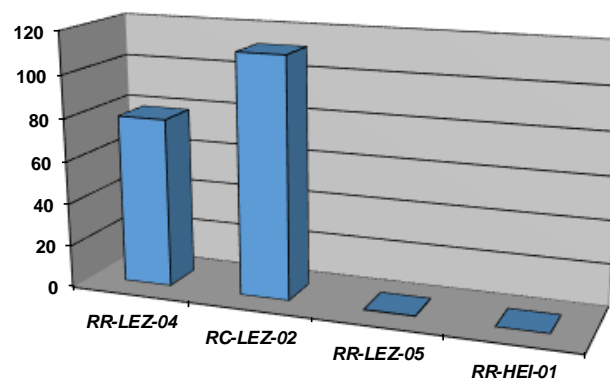
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



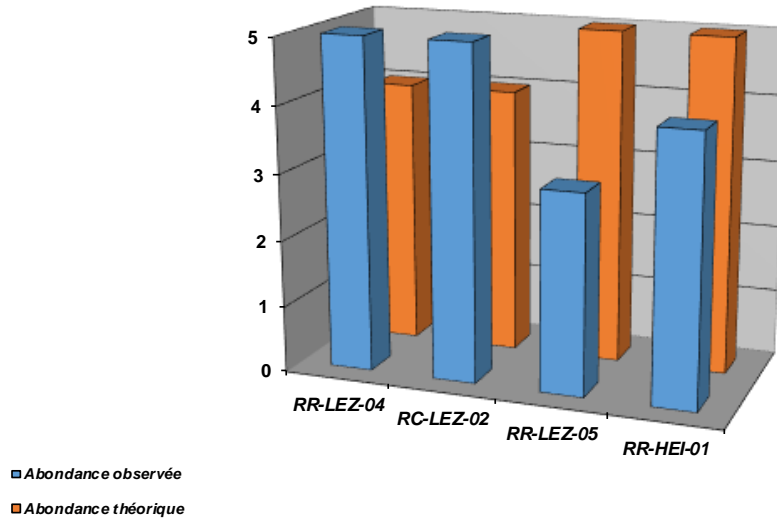
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite Fario



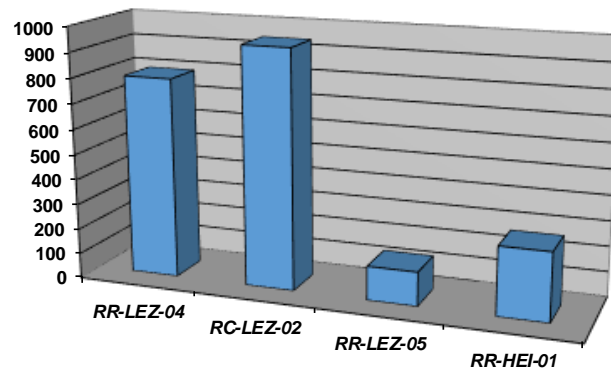
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



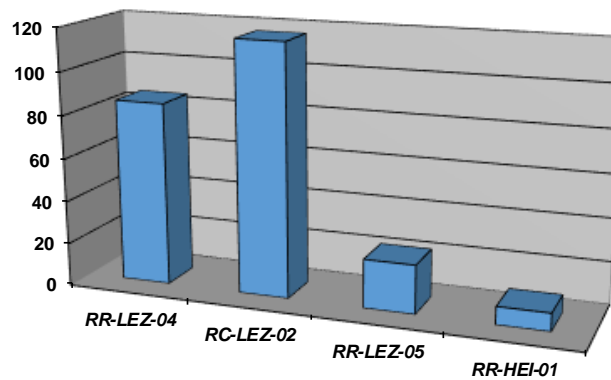
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



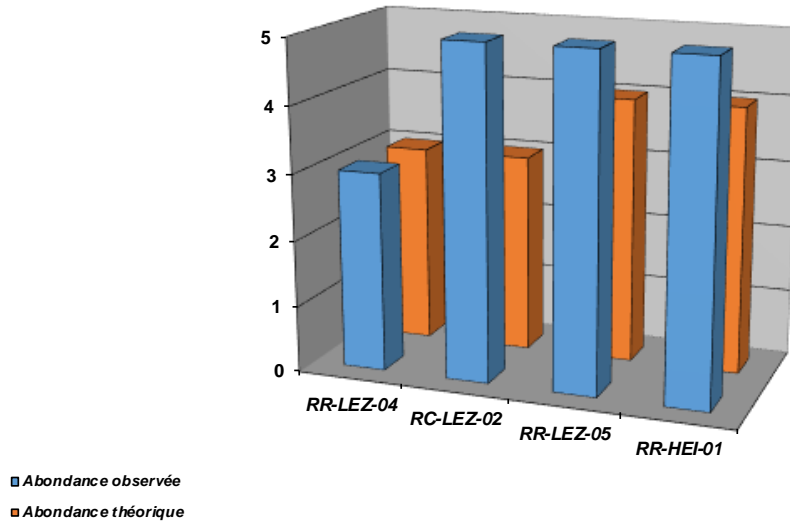
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Blageon



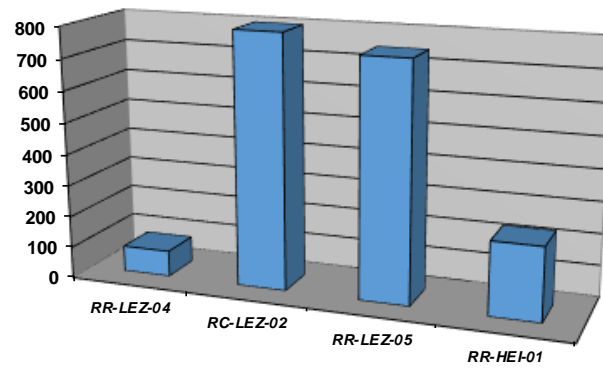
Densités pondérales (kg / ha) pour le Blageon



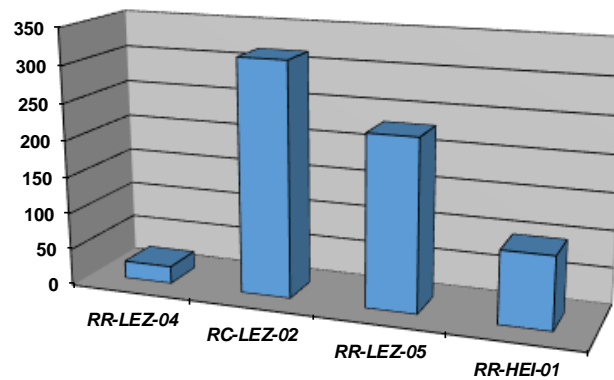
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chevaine



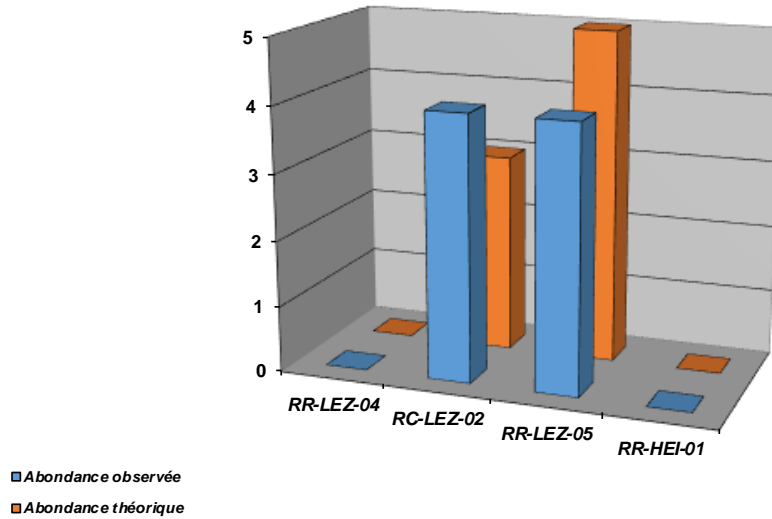
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chevaine



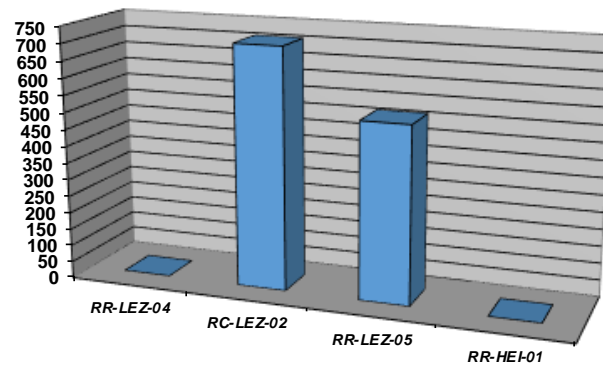
Densités pondérales (kg / ha) pour le Chevaine



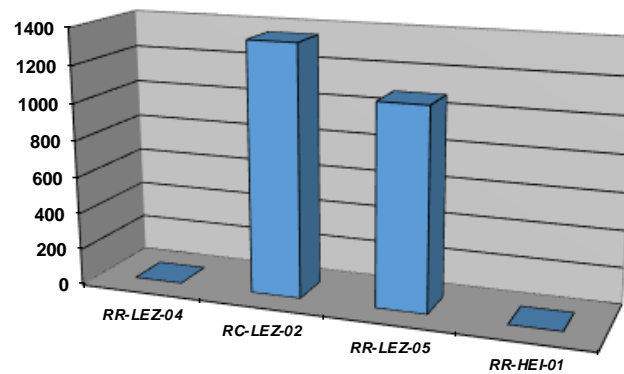
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Hotu



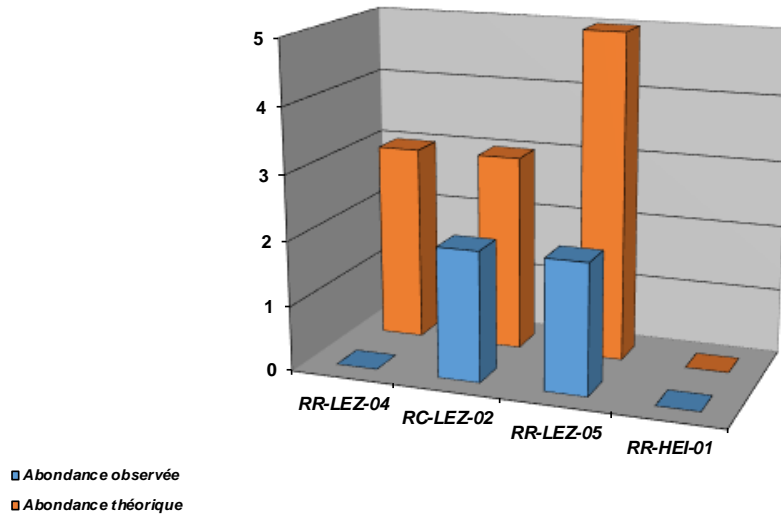
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Hotu



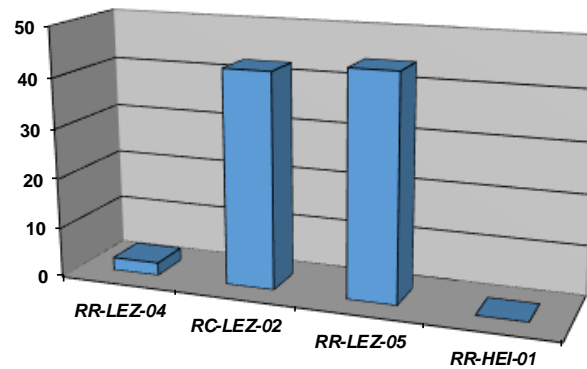
Densités pondérales (kg / ha) pour le Hotu



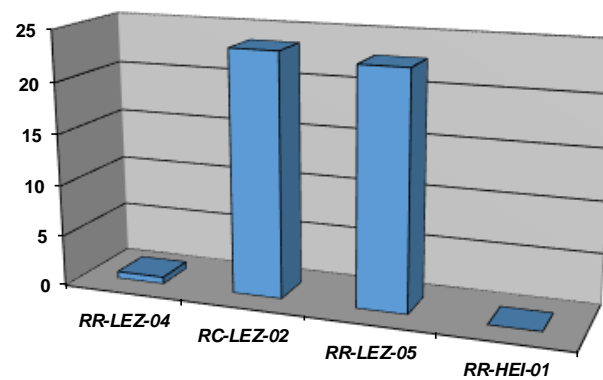
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Toxostome



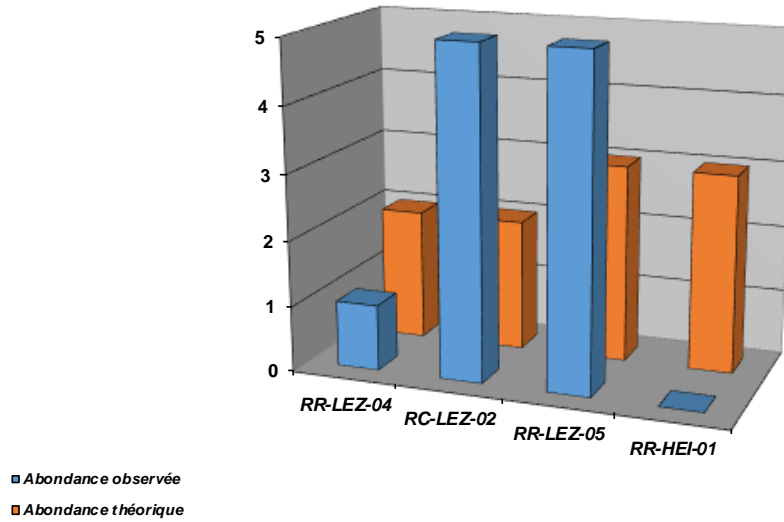
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Toxostome



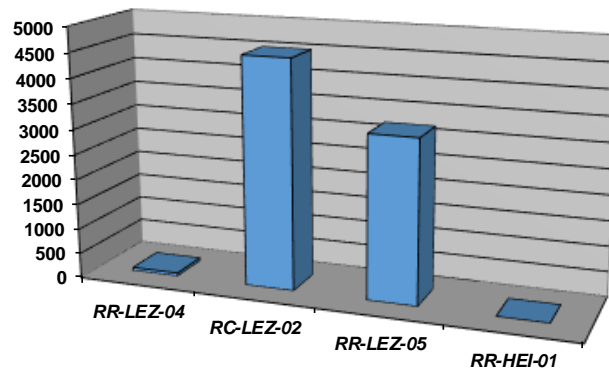
Densités pondérales (kg / ha) pour le Toxostome



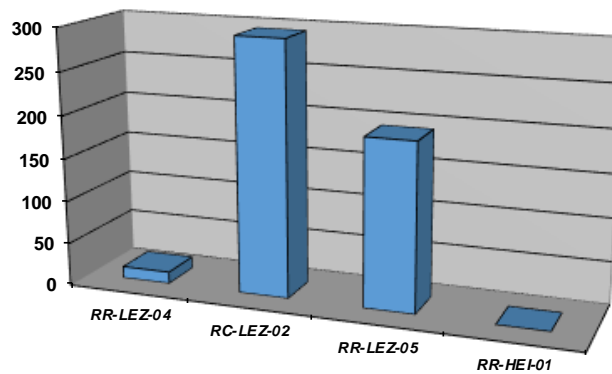
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau fluviatile



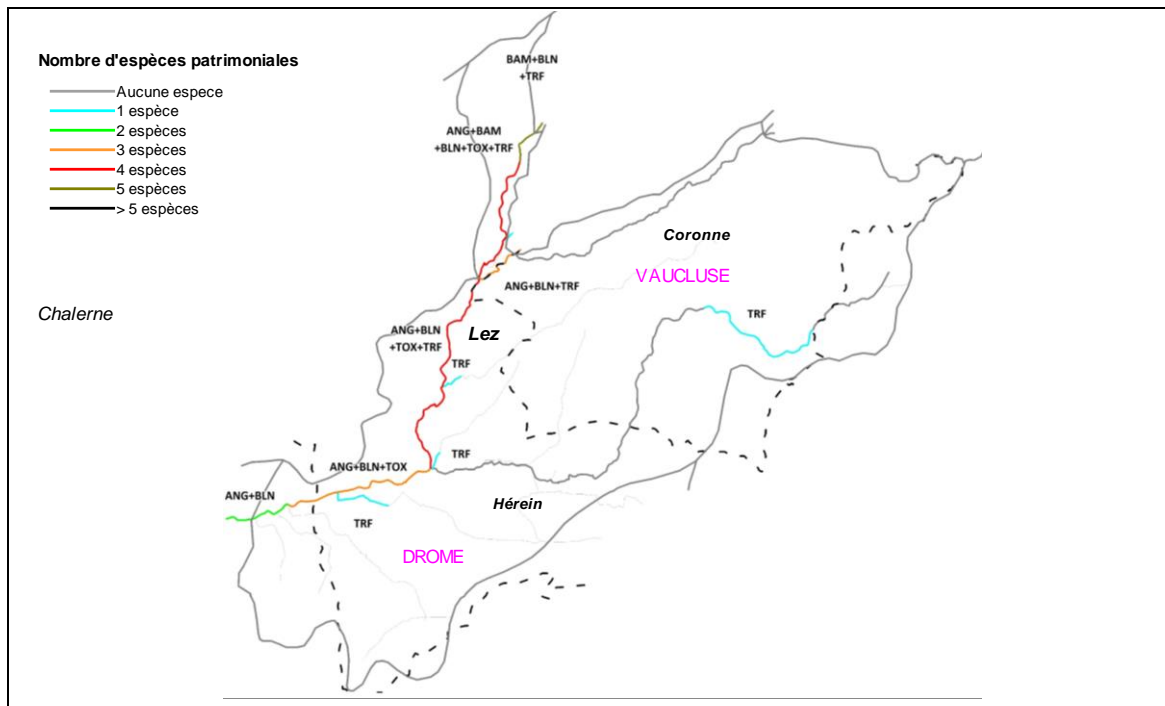
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Barbeau fluviatile



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau fluviatile



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

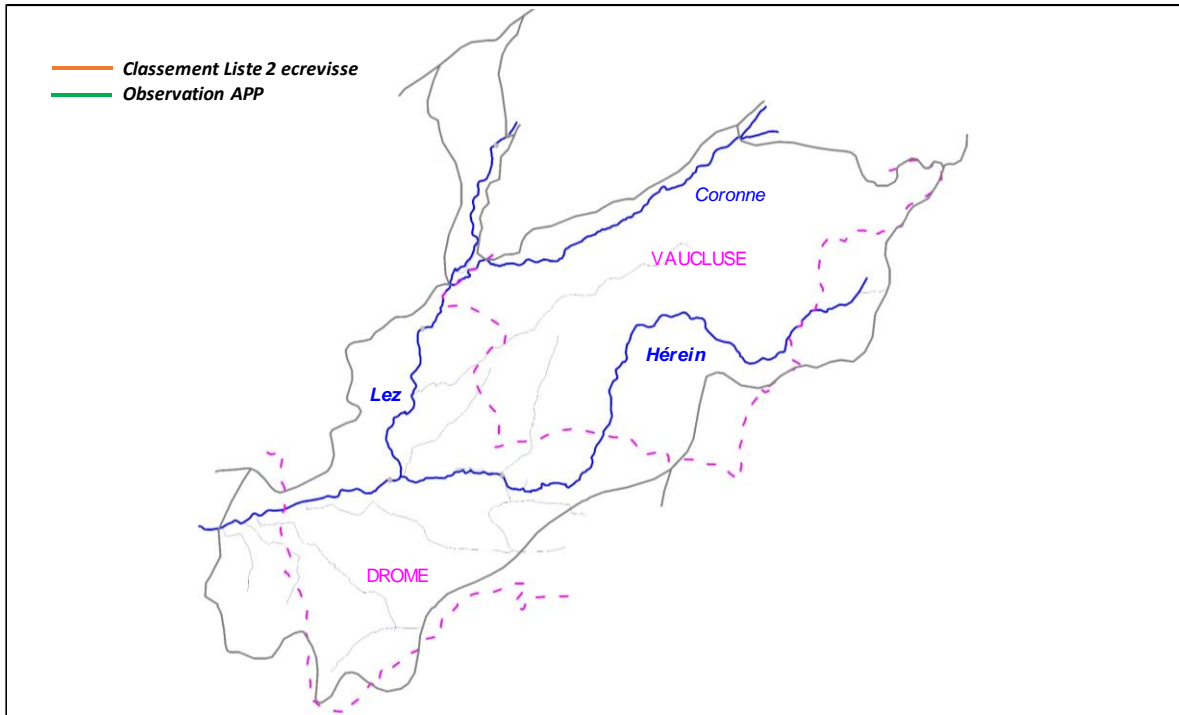


Commentaires

Le suivi thermique réalisé sur ce contexte montre qu'une partie amont de celui-ci est favorable à la présence d'especes comme la Truite fario. Elle a ainsi été recensée et analysée sur les stations RR-LEZ-04 et RC-LEZ-02. La sonde située sur Colonzelle montre des valeurs de M30 (Moyenne des 30 jours consécutifs les plus chauds) de 19,8 et celle de Suze-la-Rousse montre un M30 à 20,4. Sur un cours d'eau à typologie méditerranéenne marquée comme le Lez avec une population de Truite fario de souche méditerranéenne, l'espece peut être présente jusqu'à des valeurs proches de 20°C pour le M30. Ceci est confirmé par les résultats obtenus. La limite devra en revanche être précisée avec un suivi thermique complémentaire entre les deux stations (secteur de la Baume-de-Transit).

Globalement, les valeurs d'abondance de la Truite fario sur les secteurs où la thermie n'est pas limitante et du cortège de cyprinidés d'eau vive est assez conforme avec les valeurs de référence, sauf sur l'Hérein où le Barbeau fluviatile et l'Anguille sont absents de l'inventaire. De légers déficits sont tout de même observés sur le Lez, notamment avec la faible présence de gros individus pour les especes Barbeau fluviatile, Chevaine, et Hotu. Ce déficit est lié pour une partie aux conditions hydrologiques extrêmes du Lez, mais également à des facteurs humains, notamment un lit globalement incisé (dues aux interventions passées sur le lit du cours d'eau), le cloisonnement qui impacte principalement l'espece Anguille (un seul individu capturé sur les 4 stations), mettant en avant une problématique de cloisonnement "local" du Lez et de l'Hérein, mais également plus général avec des enjeux allant bien au delà et notamment sur le vieux Lez dont les eaux sont récupérées par le contre-canal de Mondragon et rejoignant l'Aigues aval. A noter également que des fluctuations de débits lors des périodes d'étiage ont été observées et posent question. Enfin, malgré un impact "limité" sur le peuplement piscicole, il est observé des dégradations qualitatives avec des développements algaux parfois conséquents dont l'origine devra être précisée (agricole, domestique, industrielle). L'Hérein subit quant à lui les impacts de l'activité vinicole très marquée sur ce sous-bassin, avec un colmatage marqué du lit du au ravinement des terres cultivées.

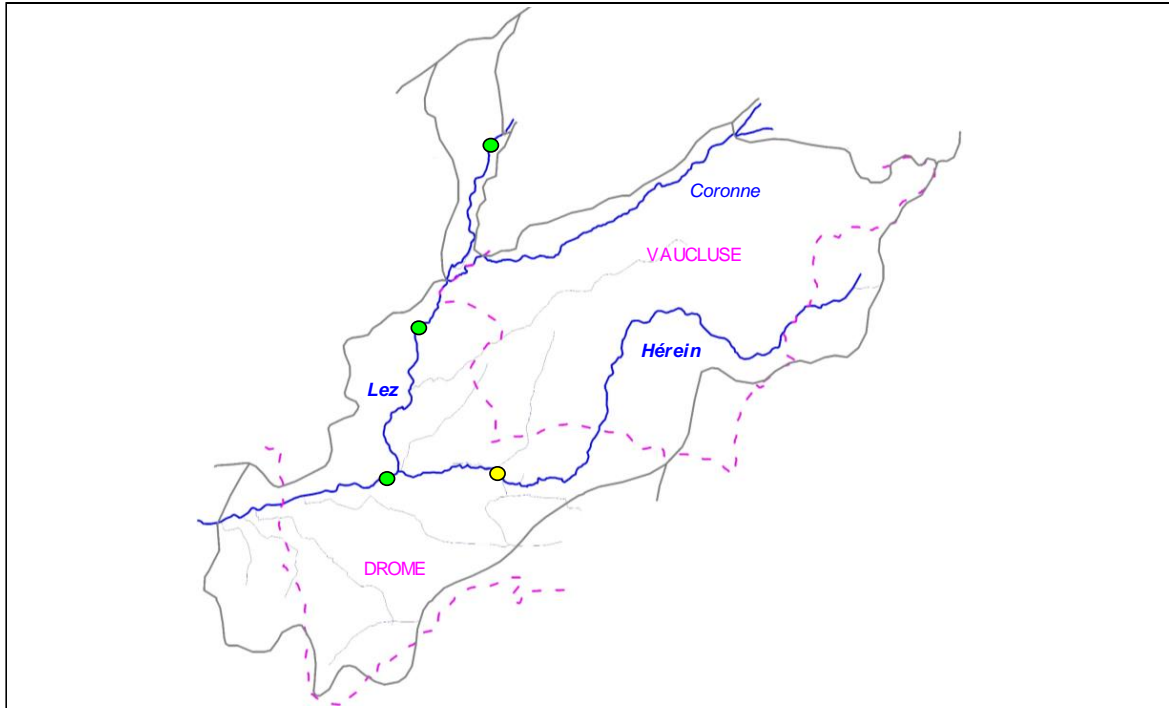
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

L'écrevisse est absente sur ce contexte.

7. ETAT DU PEUPLEMENT



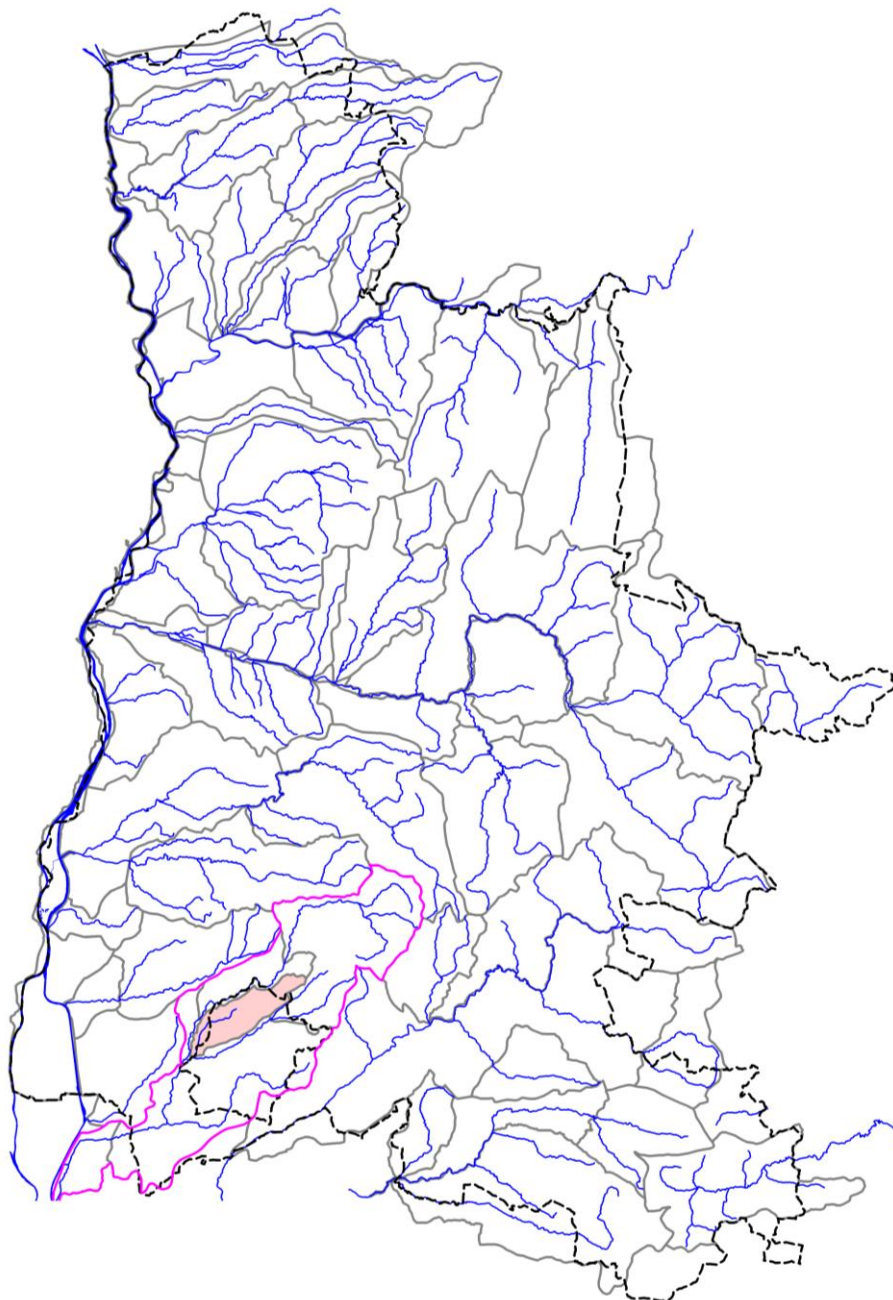
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



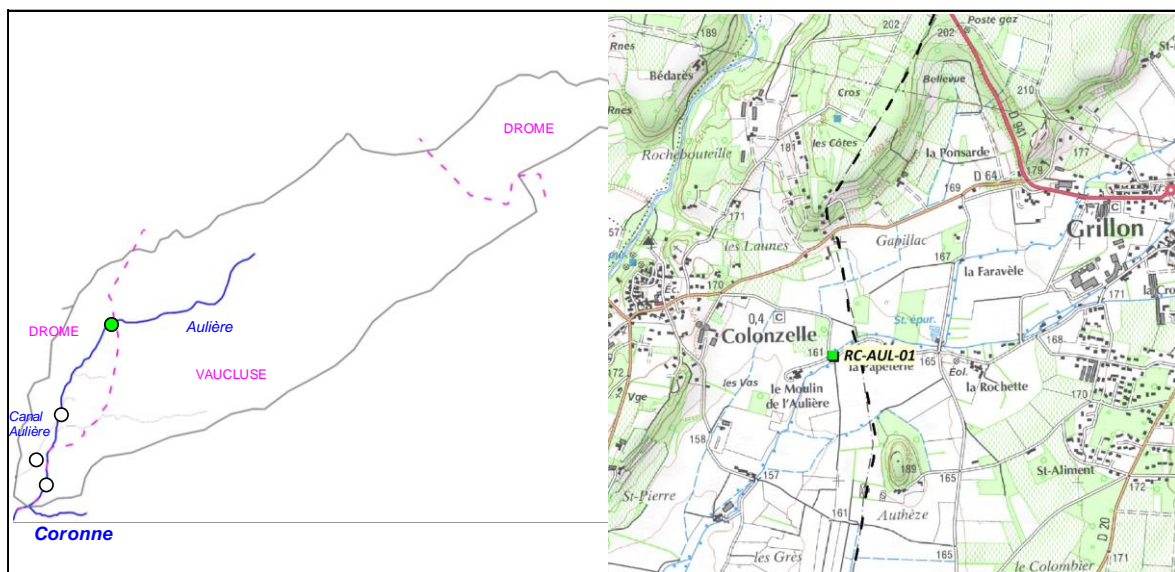
10.4. CONTEXTE SALMONICOLE AULIERE

AULIERE-26.41-S



STATION RC-AUL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Aulière	
Commune(s)	Colonzelle	
Localisation	Amont Moulin de l'Aulière	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AULIERE-26.41-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 852 110	Y = 6 367 602
Altitude (m)	Z = 162	

Longueur (m)	63,8
Largeur moyenne (m)	3,4
Surface moyenne (m ²)	216,92
Distance à la source (km)	3,604
Pente moyenne (°/°)	8,26
Module interrannuel (m ³ /s)	0,064
QMNA5 (m ³ /s)	0,005
AAPPMA gestionnaire	GC
N° Parcelle(s)	ZA6 - ZA7 - ZA8 - ZA13 - ZA14

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,2	Sable	Graviers
Plats	30%	0,6	Sable	Graviers
Profonds	20%	0,4	Sable	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un important phénomène d'ensablement est observé sur le secteur. L'habitat est tout de même marqué par la présence de sous berges et de fosses.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

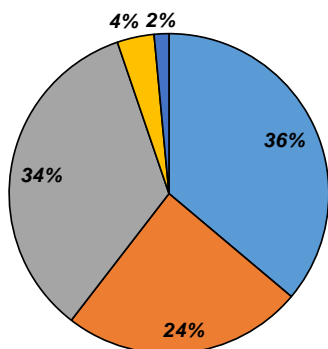
Date	28/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	3,4	Tension (V)	400	
Surface (m2)	216,92	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,224	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	436	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,69	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,12	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

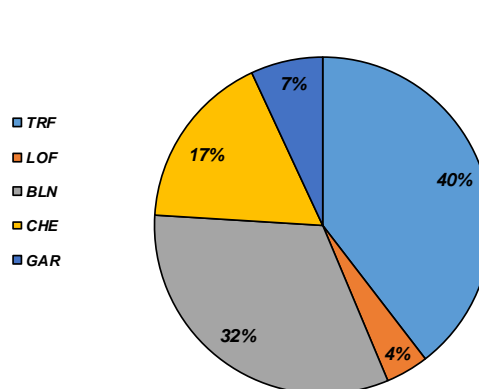
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF, BLN, CHE, GAR
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-AUL-01 et RR-LEZ-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

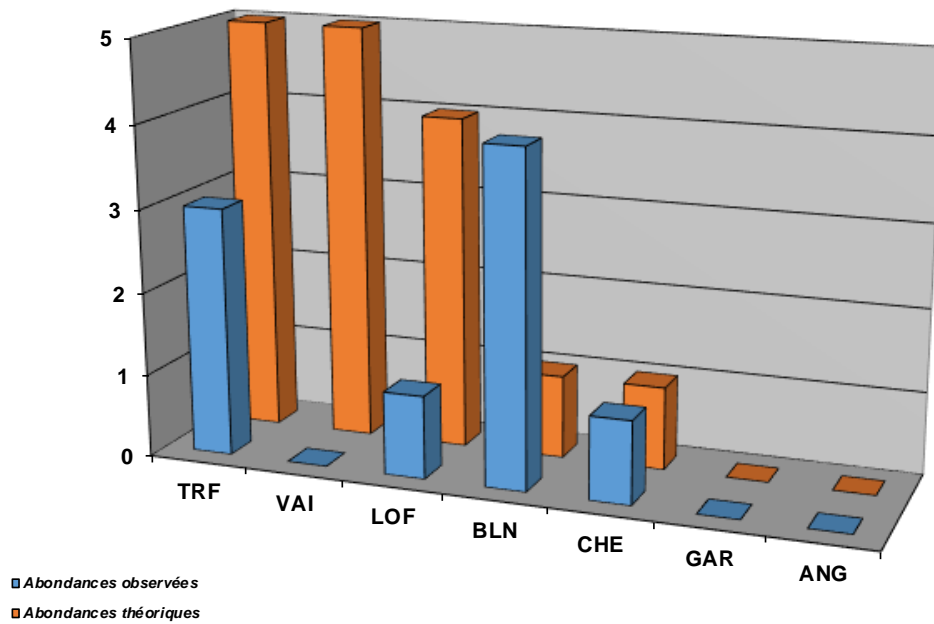
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	48	222,82	60,29	3
LOF	33	150,09	6,27	1
BLN	46	211,57	49,23	4
CHE	5	23,05	26,05	1
GAR	2	9,22	10,56	P
TOTAL	134	616,75	152,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

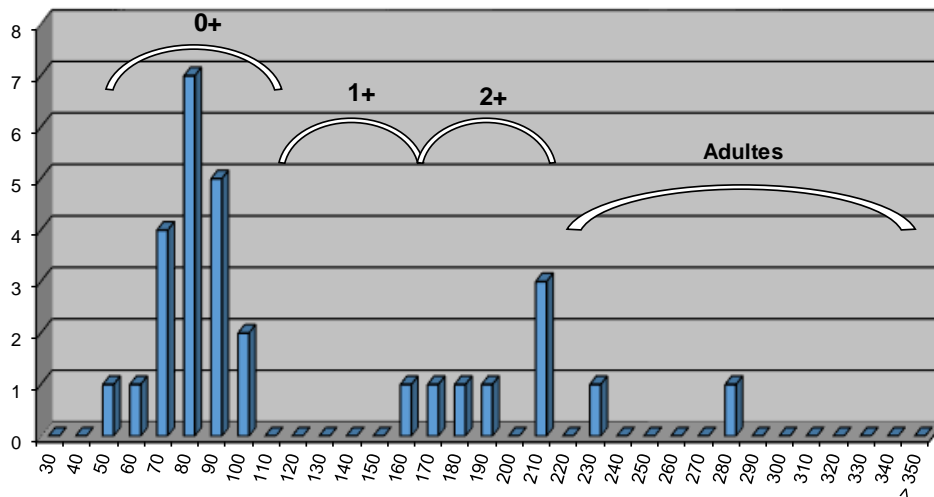


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On note globalement un déficit sur le nombre d'espèces présentes et sur les abondances. C'est le cas en particulier de la Truite fario et du Vairon. Le déficit en Truite fario peut être lié à un habitat limité de par un phénomène d'ensablement conséquent, sans doute en lien avec le ravinement des terres cultivées alentours. L'absence du Vairon peut avoir deux origines : la station se situe à la limite de son aire de répartition, ou bien le secteur subit une perturbation qualitative (village de Grillon ?).

En outre, la présence du Gardon peut être liée à une introduction de l'espèce ou à la présence de plans d'eau sur l'amont. Cette présence indique une communication avec les eaux libres avec des impacts quantitatifs et qualitatifs probables.

A noter la présence remarquable de l'Anguille.

Etat du peuplement

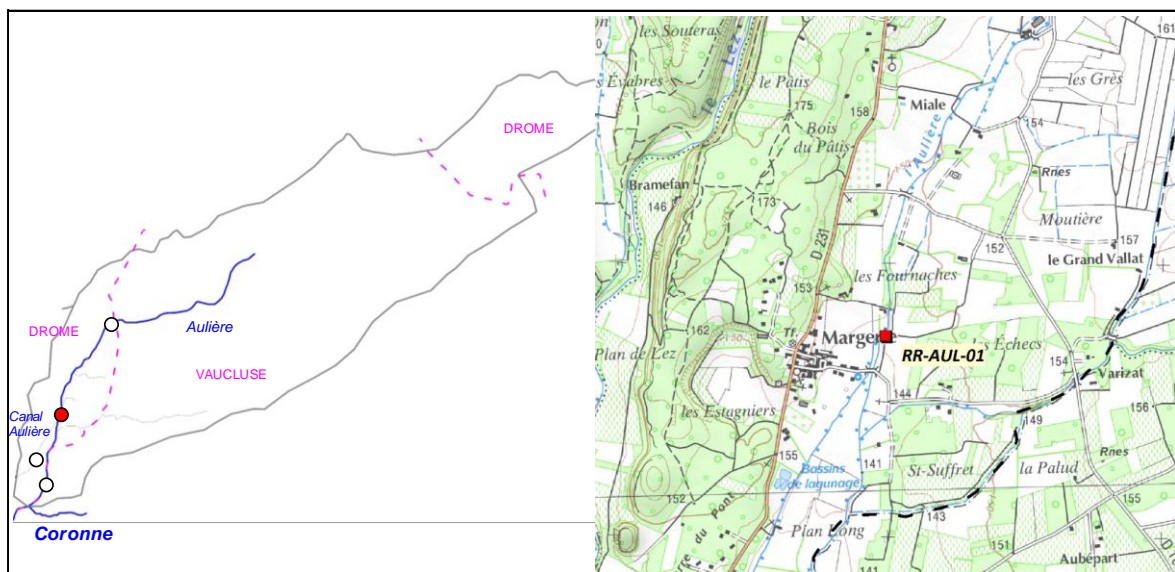
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	9,84			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est en deça du référentiel pour le biocénotype B4. Les sources de dégradation sont liées à un ravinement des terres à nues, ainsi qu'à un possible impact qualitatif (rejet domestique lié à la STEP ou intrants). La présence de plans d'eau sur le Rau de la Gourdouillère est sans doute à l'origine de la présence d'espèces inféodées aux milieux lenticules, et peut être à l'origine d'une influence sur l'hydrologie et sur la physicochimie du milieu.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement de ce cours d'eau en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) ou Zone d'Action à Long Terme (ZALT) pour l'espèce Anguille, celle-ci est potentiellement présente sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-AUL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Aulière	
Commune(s)	Colonzelle	
Localisation	Margerie, les Echecs	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AULIERE-26.41-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 851 114	Y = 6 365 819
Altitude (m)	Z = 144	

Longueur (m)	73
Largeur moyenne (m)	4,3
Surface moyenne (m ²)	313,90
Distance à la source (km)	5,76
Pente moyenne (°/°)	7,08
Module interrannuel (m ³ /s)	0,091
QMNA5 (m ³ /s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	GC
N° Parcelle(s)	C205 - C156

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,2	Pierres / Galets	Graviers
Plats				
Profonds	60%	0,5	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur le secteur. L'habitat, plutôt diversifié est surtout caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges. De nombreux systèmes racinaires sont présents, de par la présence d'une bonne ripisylve et d'un profil équilibré.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

Date	28/06/2016
Largeur mouillée (m)	4,3
Surface (m2)	313,90
Section mouillée (m2)	1,634
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	463
Température (°C)	16,3
Oxygène dissous (mg/L)	9,55
Taux saturation O2 (%)	97,8
pH	8,15
Turbidité (N,F,M,I)	N

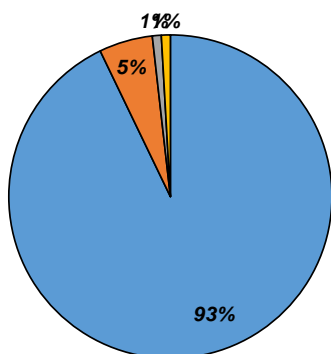
Matériel utilisé	Volta	
Tension (V)	400	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Pasage 2 : 25
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

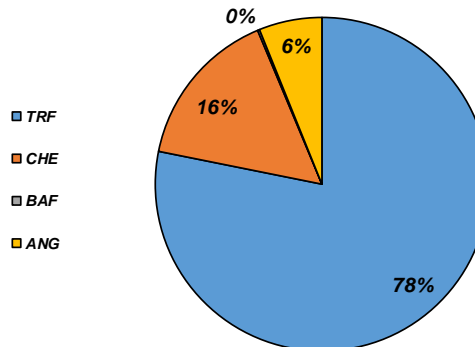
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, CHE, BAF, ANG
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+, car non présentes naturellement.

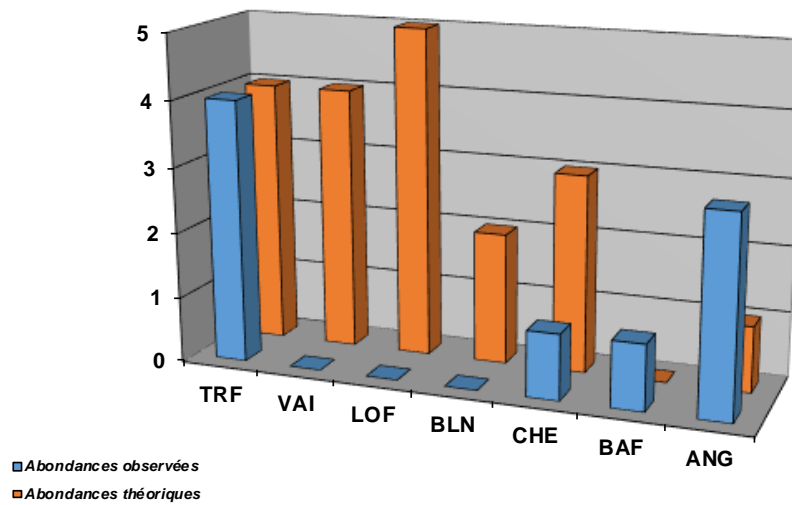
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	104	330,97	191,39	4
CHE	6	19,11	38,04	1
BAF	1	3,19	0,48	1
ANG	1	3,19	14,97	3
TOTAL	112	356,46	244,88	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

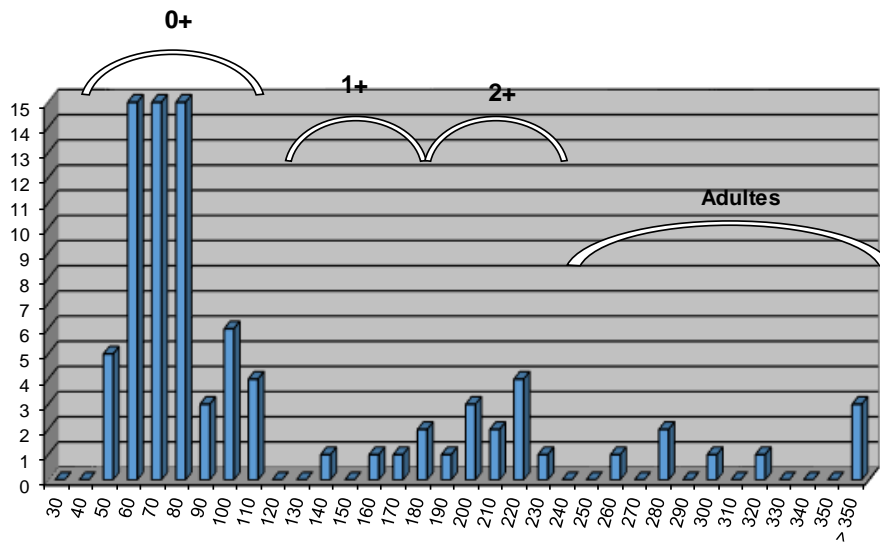


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Certaines espèces sont absentes vis-à-vis du peuplement théorique, telles que le Blageon, le Vairon, et la Loche franche. Cette absence est difficile à expliquer d'autant que l'habitat sur le secteur est plutôt marqué. Un ouvrage était présent à l'aval immédiat, mais est désormais franchissable pour l'ensemble des espèces. La prédation par la Truite fario peut constituer une explication. Celle-ci (espèce repère du contexte) est conforme au référentiel, et sa structure est bien équilibrée.

L'espèce cible anguille a été recensée (une des rares stations sur département).

Etat du peuplement

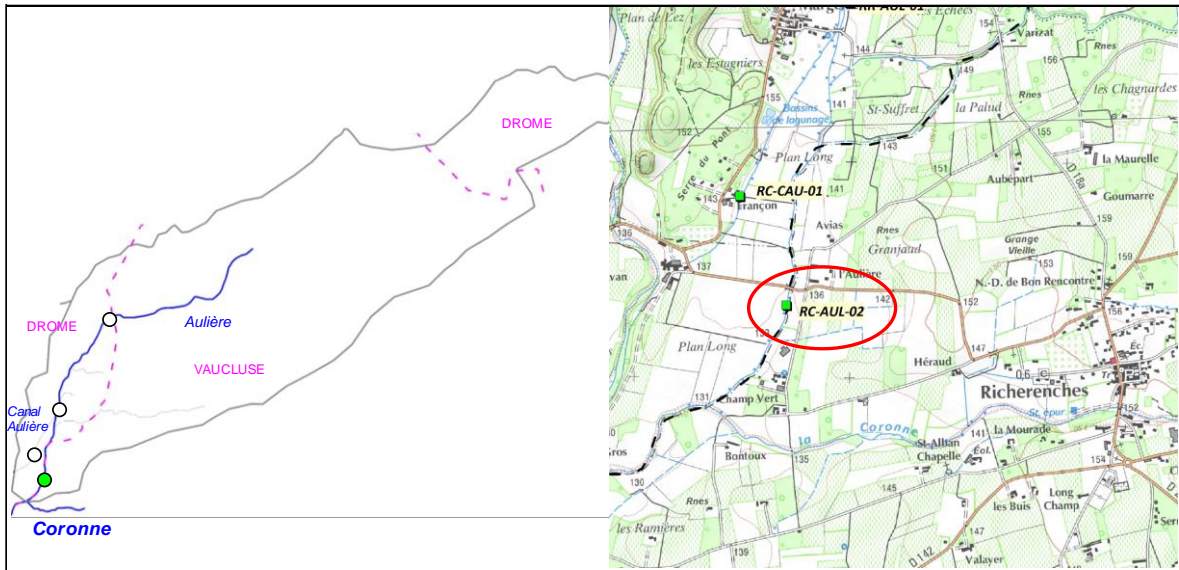
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	8,68			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Conforme

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Certaines espèces potentiellement présentes sont absente pour des raisons inconnues. La population de Truite fario est équilibrée, tous les stades sont présents, et notamment les gros individus. La capacité d'accueil est en effet conséquente sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement de ce cours d'eau en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) ou Zone d'Action à Long Terme (ZALT) pour l'espèce Anguille, celle-ci est potentiellement présente sur ce cours d'eau, et a par ailleurs été recensée sur cette station.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-AUL-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Aulière	
Commune(s)	Montségur-sur-Lauzon / Richerenches	
Localisation	Plan Long, aval pont RD481	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AULIERE-26.41-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 820	Y = 6 364 420
Altitude (m)	Z = 134	

Longueur (m)	60
Largeur moyenne (m)	2,5
Surface moyenne (m2)	150,00
Distance à la source (km)	7,245
Pente moyenne (°/°)	5,73
Module interrannuel (m3/s)	0,234
QMNA5 (m3/s)	0,019
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	D206 - D326

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	95%	0,1	Pierres / Galets	Graviers
Plats				
Profonds	5%	0,35	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage des fonds par les limons est observé sur le secteur. L'habitat, peu diversifié est caractérisé par la présence d'une fosse et de sous berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

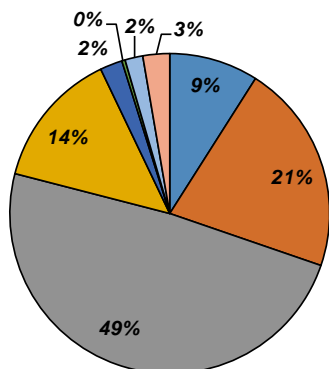
Date	10/08/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	150,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,281	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	520	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,4	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	97,1	Nombre épuisettes	2	
pH	7,5	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

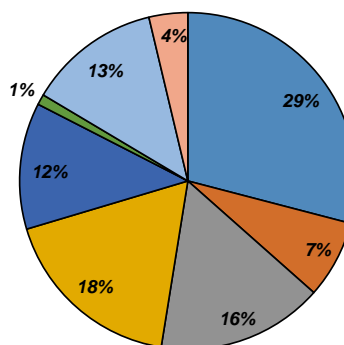
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-AUL-01 et RR-LEZ-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

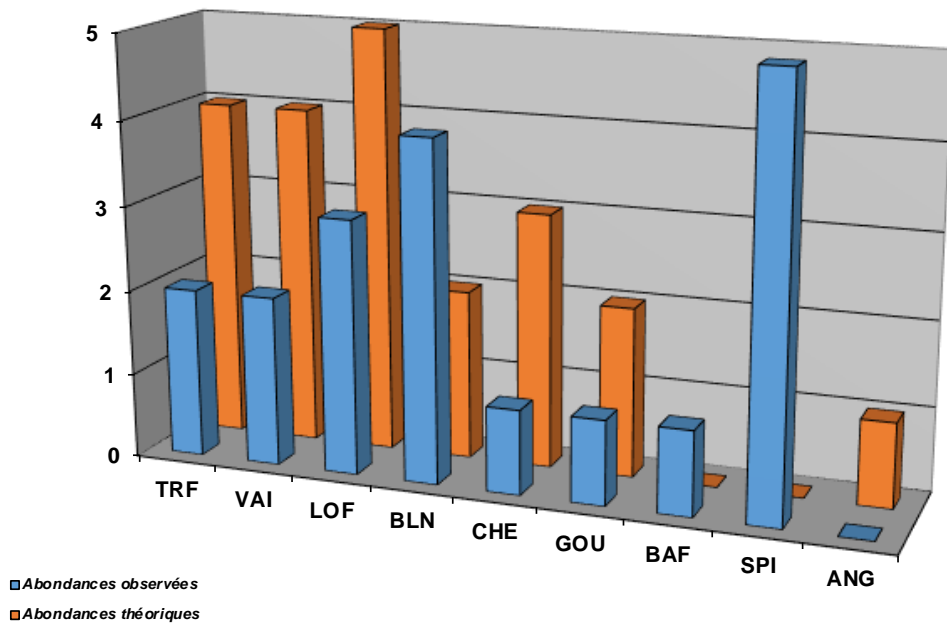
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	27	177,78	34,67	2
VAI	63	419,05	8,92	2
LOF	144	961,24	19,09	3
BLN	41	273,75	21,29	4
CHE	7	44,44	14,49	1
GOU	1	6,67	1,20	1
BAF	5	35,56	15,20	1
SPI	8	53,33	4,44	5
TOTAL	296	1971,82	119,30	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

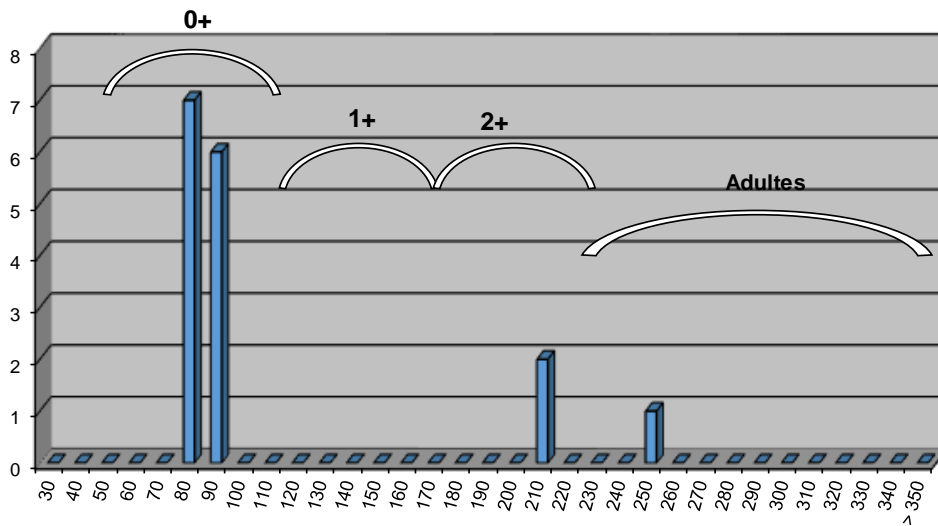


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deça du référentiel. De plus, le déséquilibre est marqué pour la Truite fario, espèce repère. Le milieu a subi de fortes modifications entraînant un déficit marqué en habitats : les faciès d'écoulement et faciès benthiques sont très peu diversifiés. La lame d'eau est également très faible. Le prélèvement par le canal constitue en outre une perturbation certaine sur la capacité habitationnelle de l'Aulière aval.

Etat du peuplement

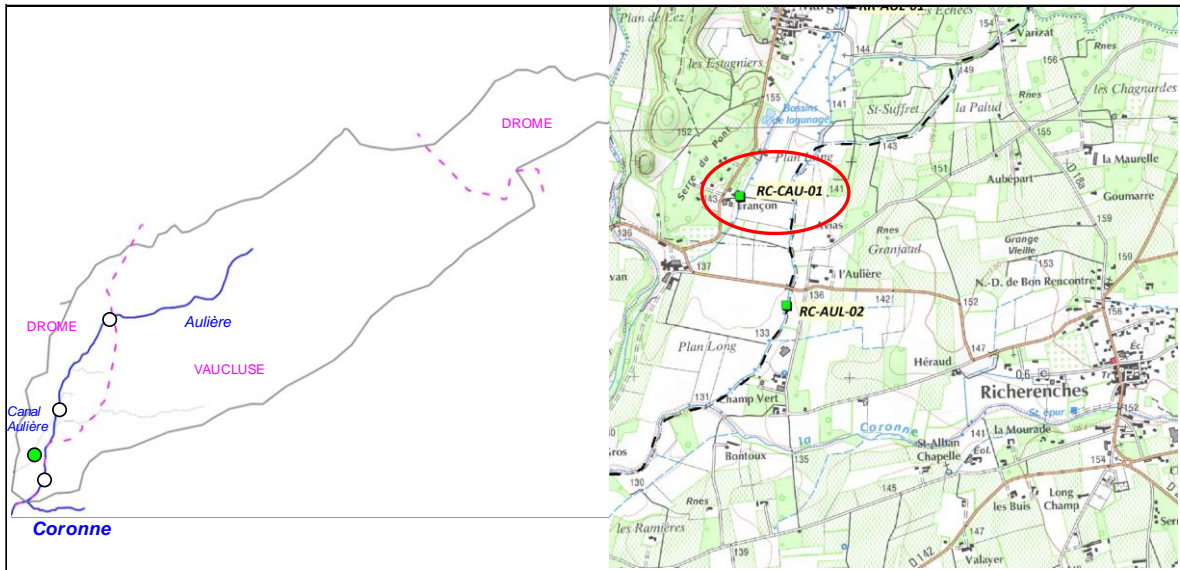
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT		
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Fortement perturbé</td></tr> </table>	ETAT	Fortement perturbé
	ETAT					
Fortement perturbé						
Etat qualitatif	Etat quantitatif					
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Excellent</td></tr> </table>	ETAT	Excellent
	ETAT					
Excellent						
6,9						
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	<table border="1"> <tr><th>ETAT</th></tr> <tr><td>Dégradé</td></tr> </table>	ETAT	Dégradé
	ETAT					
Dégradé						

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit observé sur l'ensemble du cortège d'espèce en particulier sur la Truite fario est lié à une capacité habitationnelle limitée de par une morphologie homogène du milieu sur le secteur et le prélèvement en eau que constitue l'alimentation du canal de l'Aulière.</p> <p>Grands migrateurs : Malgré le non classement de ce cours d'eau en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) ou Zone d'Action à Long Terme (ZALT) pour l'espèce Anguille, celle-ci est potentiellement présente sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-CAU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Canal de l'Aulière	
Commune(s)	Colonzelle	
Localisation	Françon	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	AULIERE-26.41-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 605	Y = 6 364 925
Altitude (m)	Z = 138	

Longueur (m)	59,2
Largeur moyenne (m)	2,6
Surface moyenne (m ²)	153,92
Distance à la source (km)	6,796
Pente moyenne (°/°)	5,68
Module interrannuel (m ³ /s)	/
QMNA5 (m ³ /s)	/
AAPPMA gestionnaire	GC
N° Parcelle(s)	C771 - C574b - C785

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,3	Pierres / Galets	Graviers
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur la station. L'habitat est très limité de par la nature du milieu (canal), la granulométrie est cependant favorable à la présence d'individus de petite taille.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

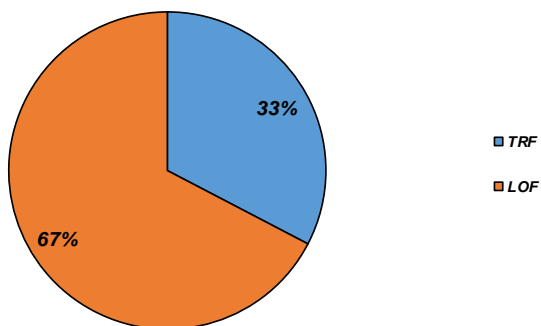
Date	28/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	400	
Surface (m ²)	153,92	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,780	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	448	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,49	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	98,2	Nombre épuisettes	2	
pH	8,28	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

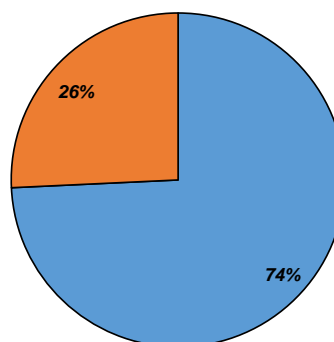
Peuplement théorique	TRF, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-AUL-01 et RR-LEZ-03.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

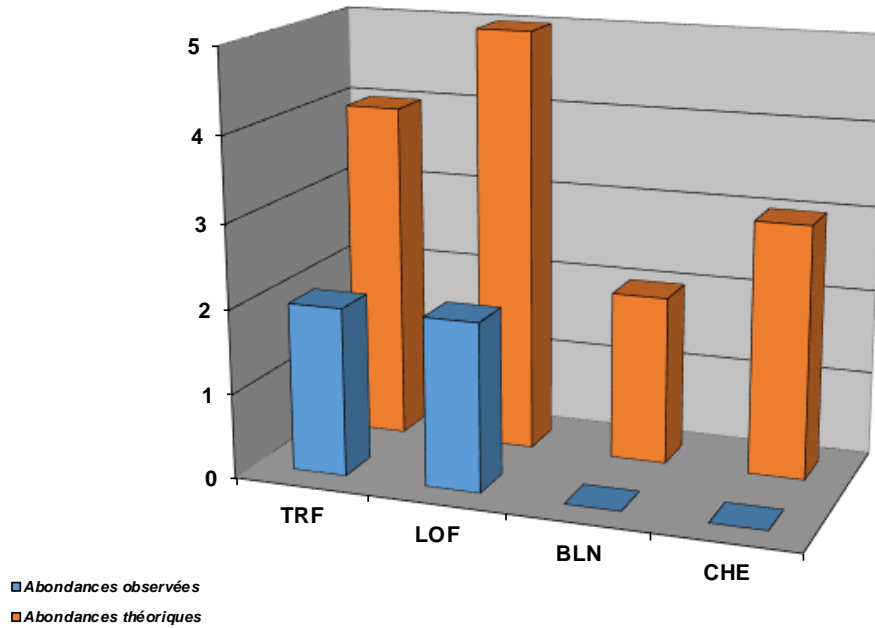
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	38	249,05	42,61	2
LOF	79	513,71	14,77	2
TOTAL	117	762,75	57,39	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

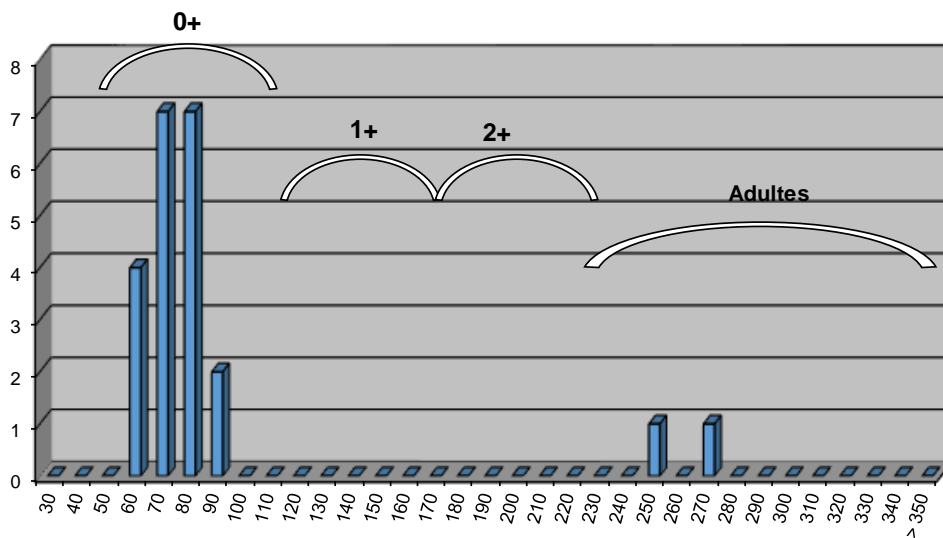


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le tronçon inventorié est artificiel, et caractérisé par un écoulement type radier sur toute la longueur de la station. Certaines espèces sont absentes telles que le Blageon et le Chevaine. On note cependant la présence de la Truite fario, mais presque exclusivement au stade alevin.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	15,89			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

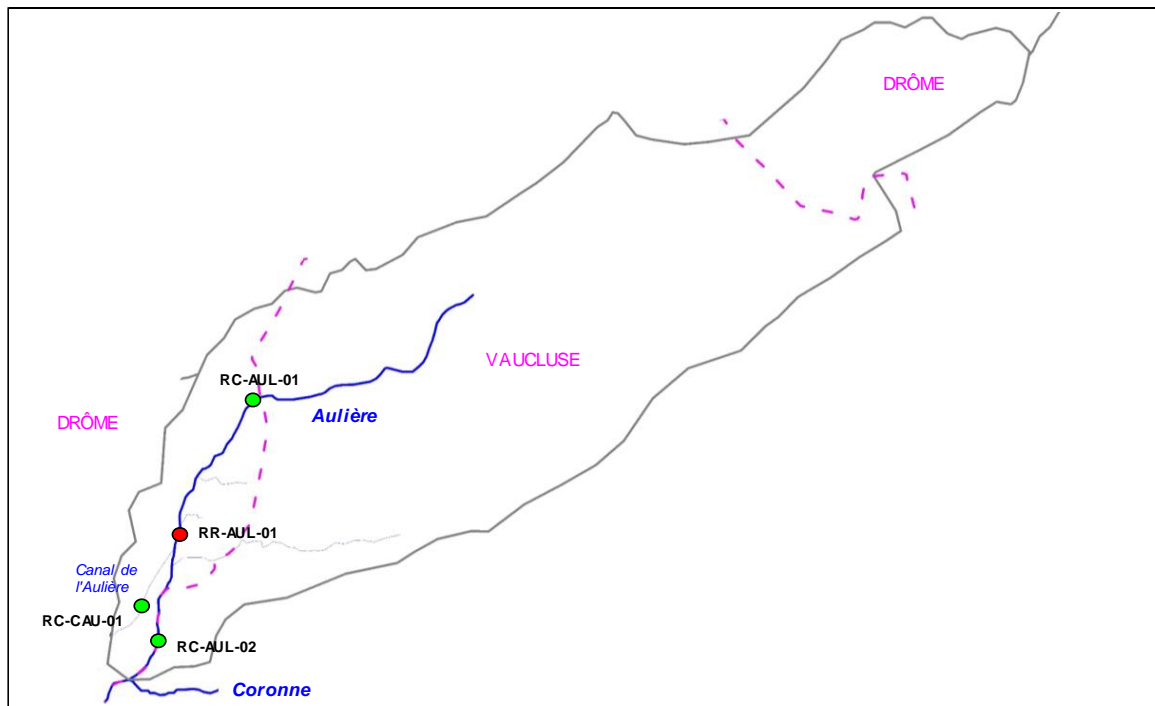
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit observé est lié à la configuration du secteur, artificiel et pauvre en habitat expliquant l'absence de certaines espèces et la faible présence de gros individus de Truite fario.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE AULIERE-26.41-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

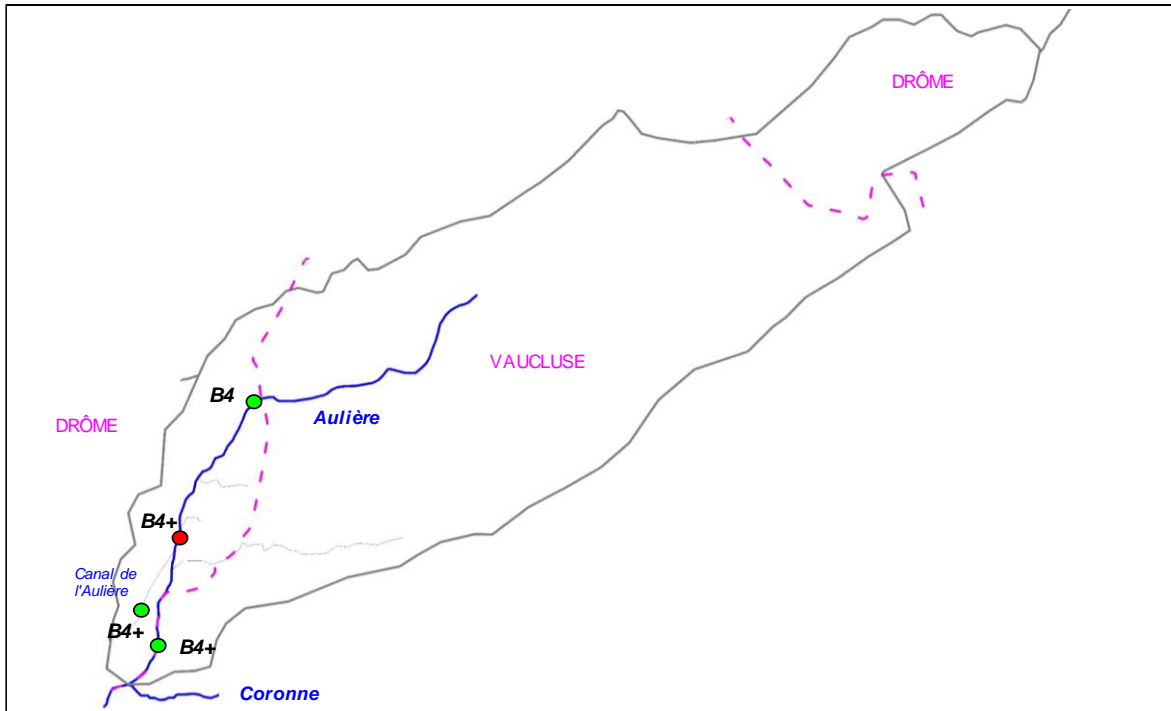
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-AUL-01	Complémentaire	Aulière	Colonzelle	Amont Moulin de l'Aulière	852 110	6 367 602	GC	28/06/2016
RR-AUL-01	Référence	Aulière	Colonzelle	Margerie, les Echecs	851 114	6 365 819	GC	28/06/2016
RC-AUL-02	Complémentaire	Aulière	Montségur-sur-Lauzon / Richerenches	Plan long, aval pont RD481	850 820	6 364 420	GT	10/08/2016
RC-CAU-01	Complémentaire	Canal de l'Aulière	Colonzelle	Françon	850 605	6 364 925	GC	28/06/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

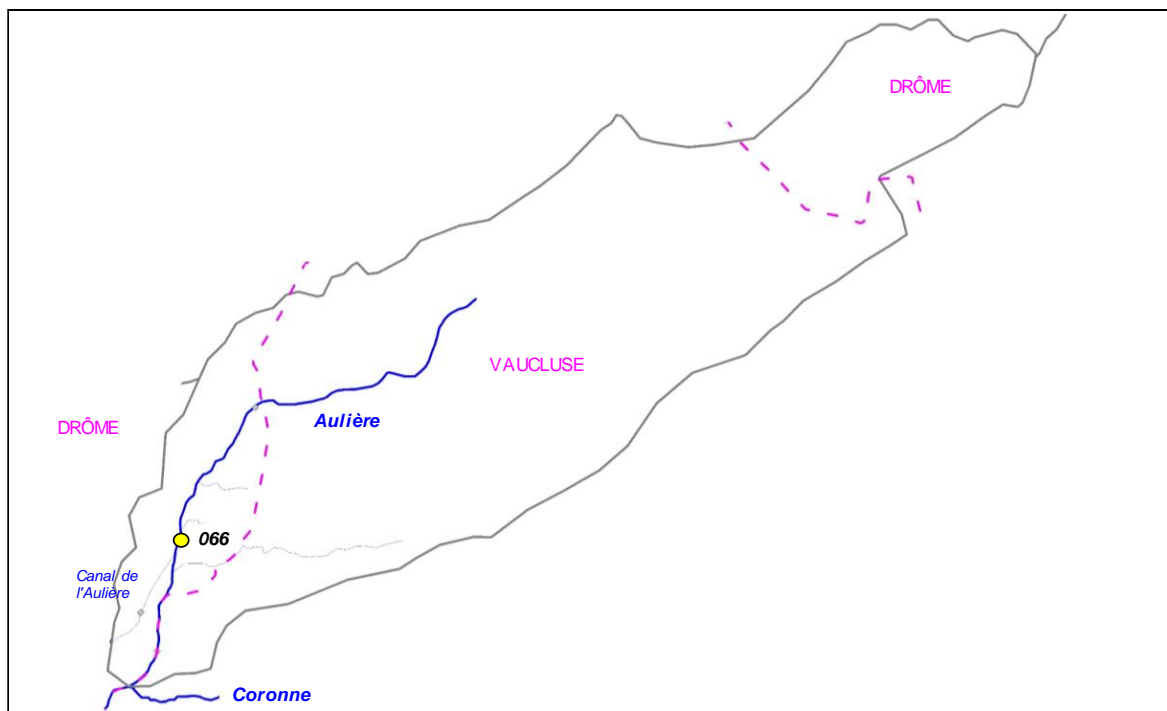
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

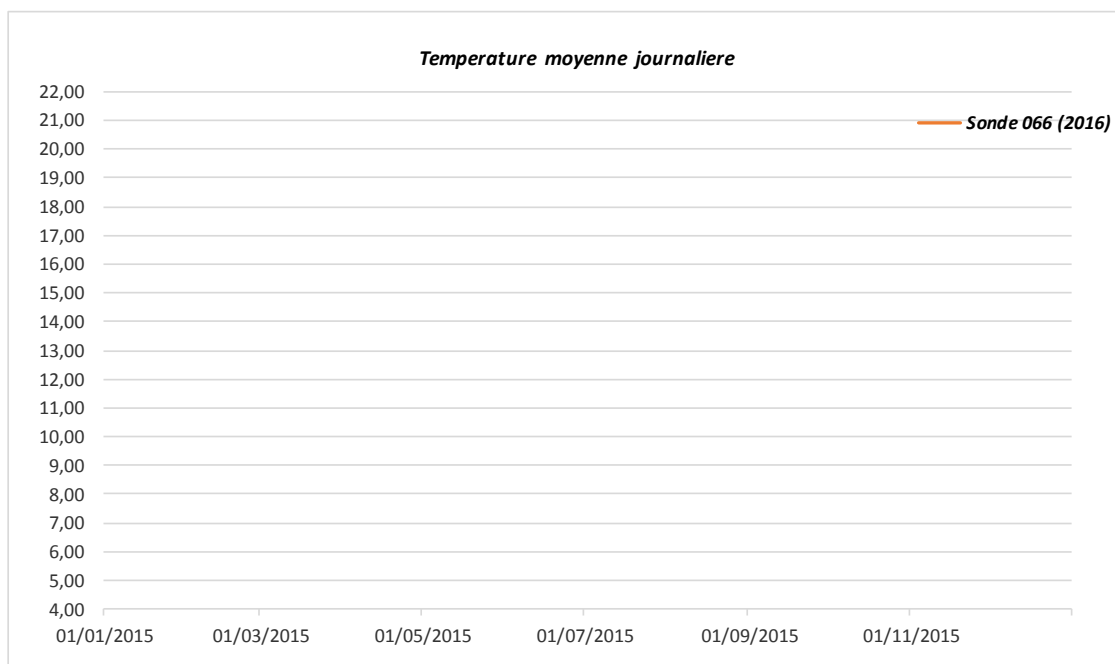
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
066	Aulière	Margerie	Disparue	/	/

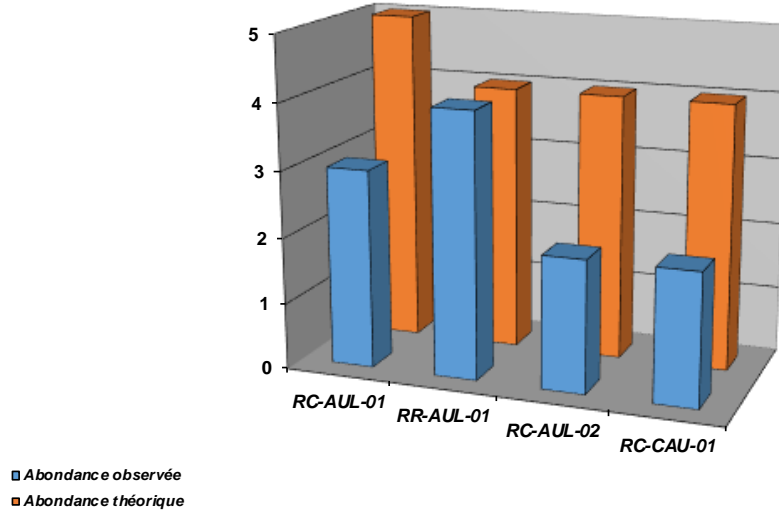
Graphiques



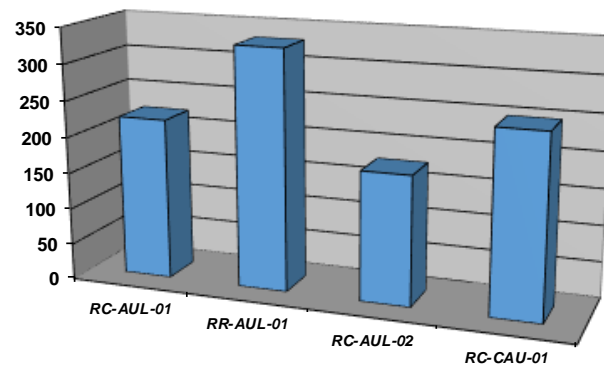
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
066	/	/	/	16,9 (estimatif)

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

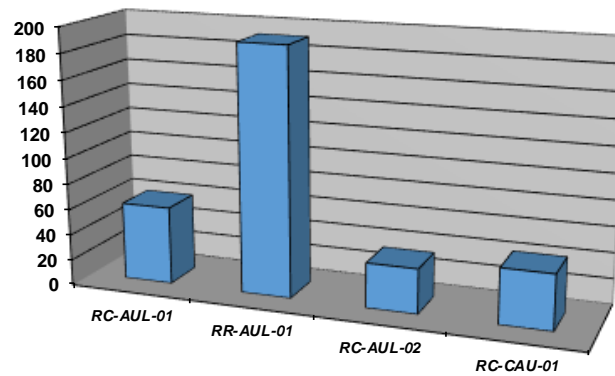
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



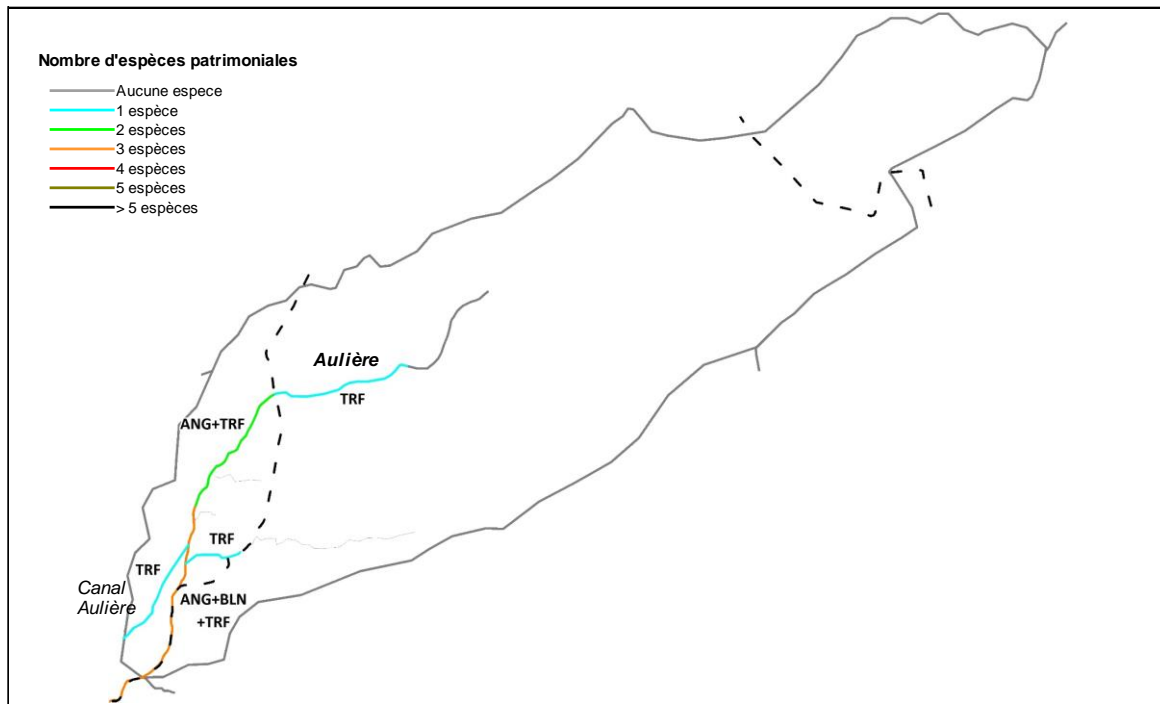
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

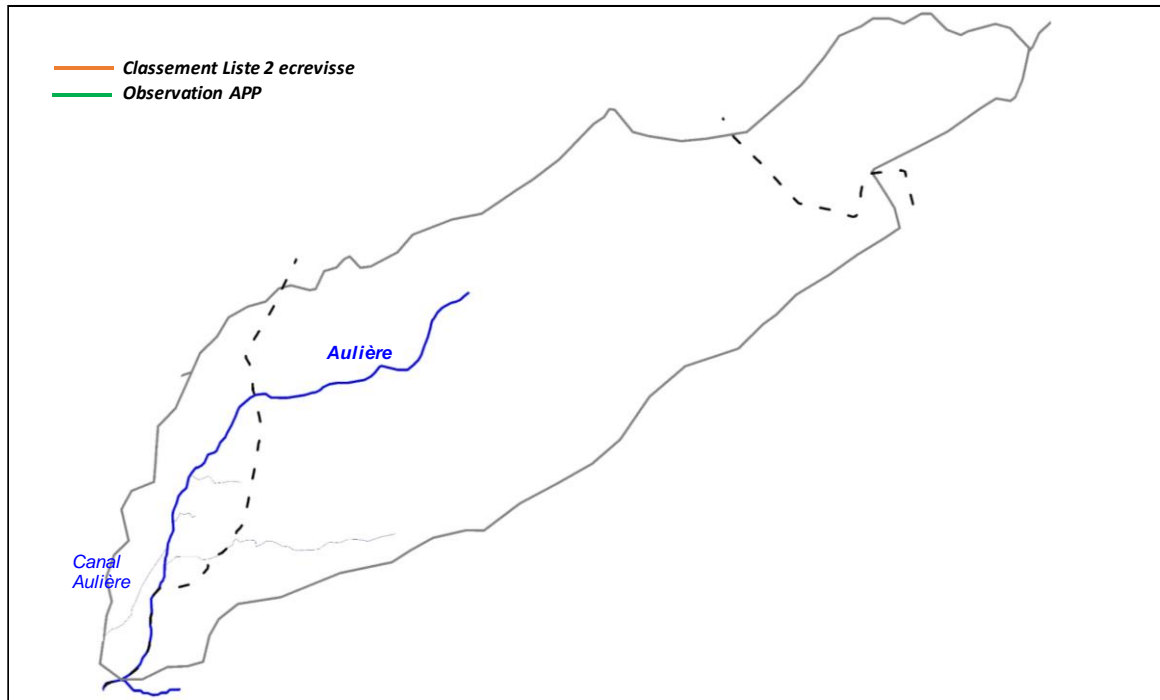
Le peuplement piscicole de l'Aulière est globalement en deça du référentiel sur la majeure partie du territoire, sauf sur le secteur de Marjerie, où l'habitat est plus marqué. La problématique principale est liée à un déficit de la capacité habitacionnelle, lié à un milieu ayant subi d'importantes modifications.

L'amont est marqué par un ensablement conséquent (ravinement des terrains cultivés), et un impact qualitatif diffus, d'origine domestique ou agricole. Le secteur subit sans doute également l'impact d'un plan d'eau conséquent, en communication directe avec le milieu.

L'aval quant à lui est également caractérisé par un habitat peu diversifié, et par l'impact du prélèvement en eau du canal de l'Aulière.

Sur ce contexte à enjeu anguille sur le cours principal, un seul individu a été capturé, mais la présence de cette espèce est récurrente sur ce cours d'eau plutôt accueillant.

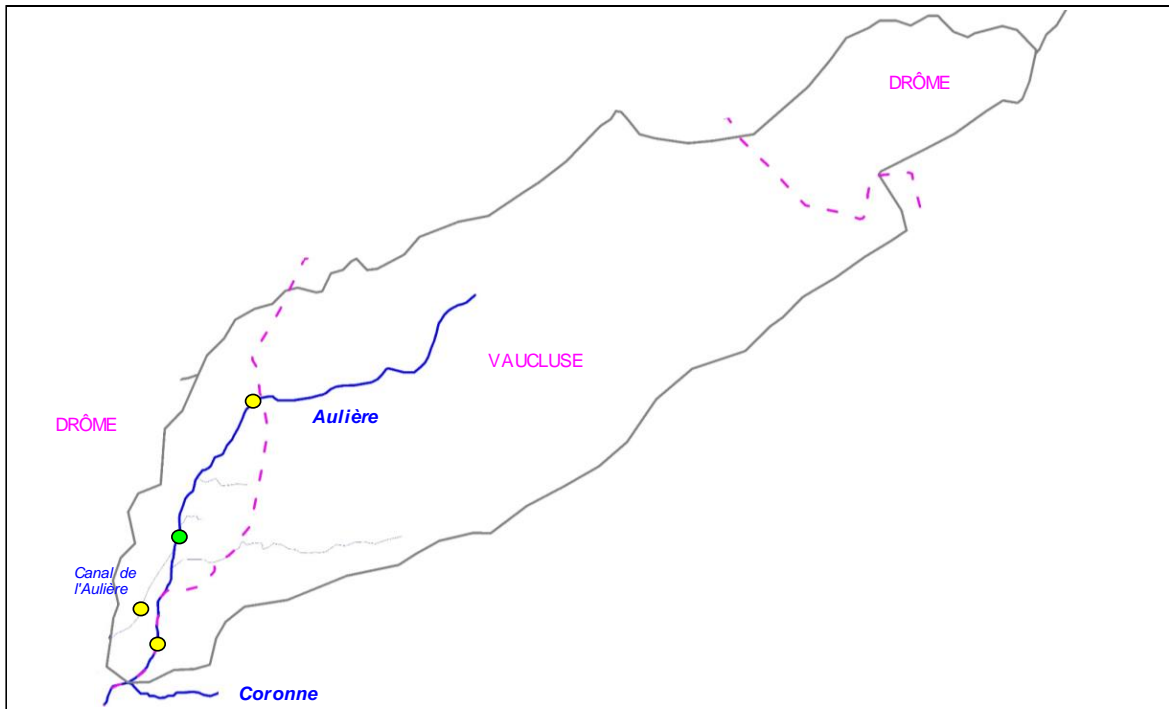
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucune population d'écrevisse n'est connue sur ce contexte.

7. ETAT DU PEUPEMENT



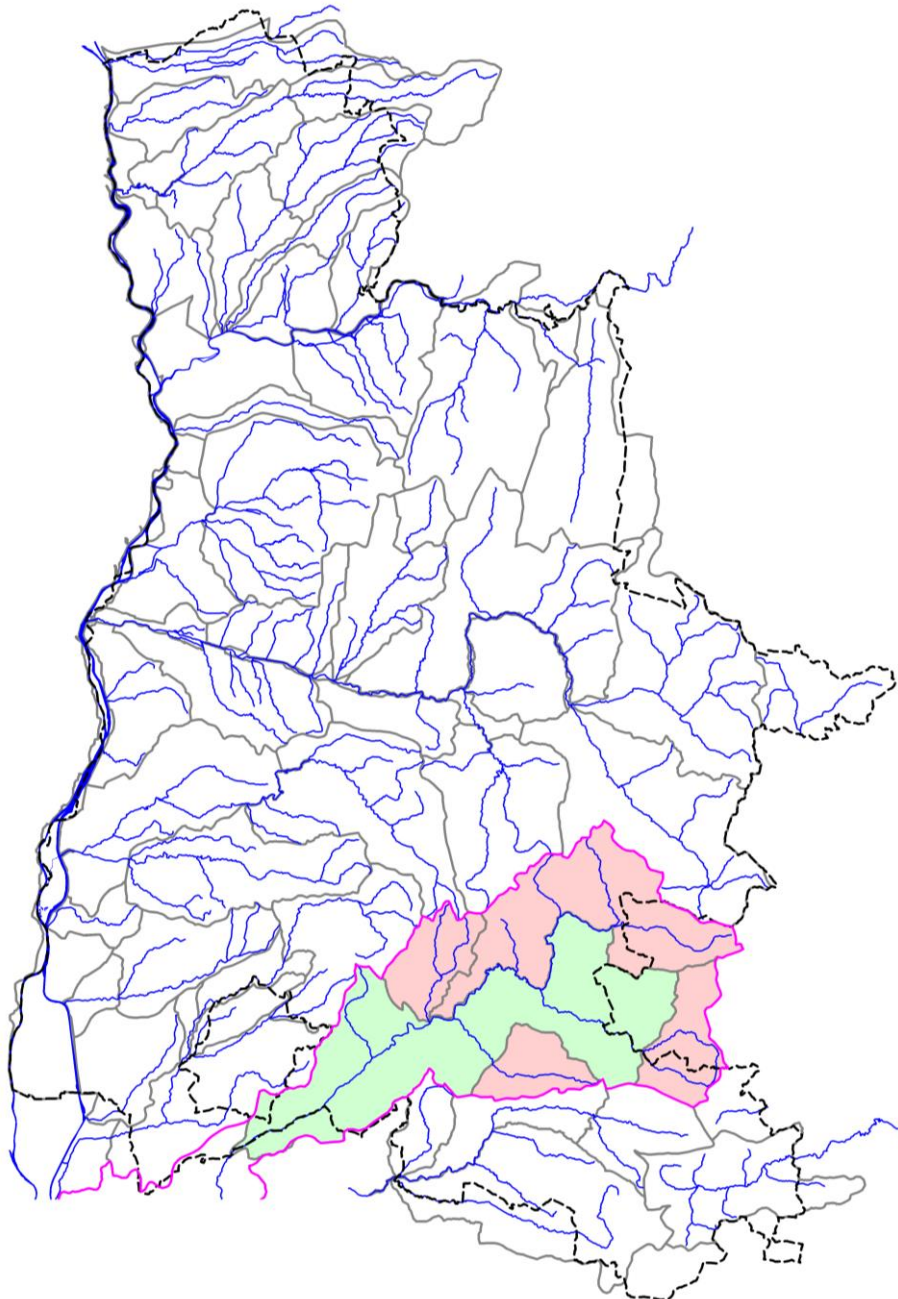
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



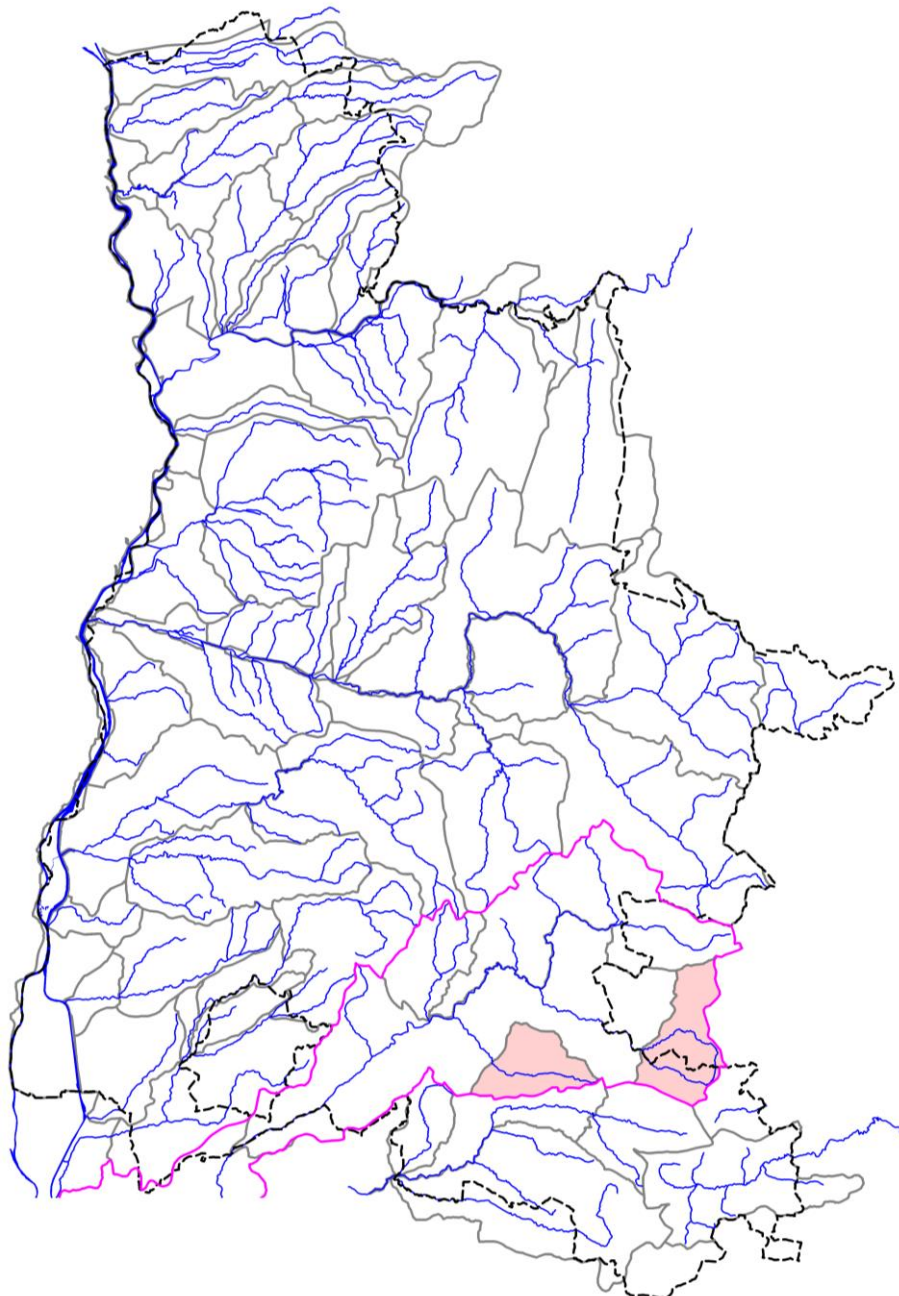
XI. SOUS-BASSIN VERSANT DE L'EYGUES

DU_11_02



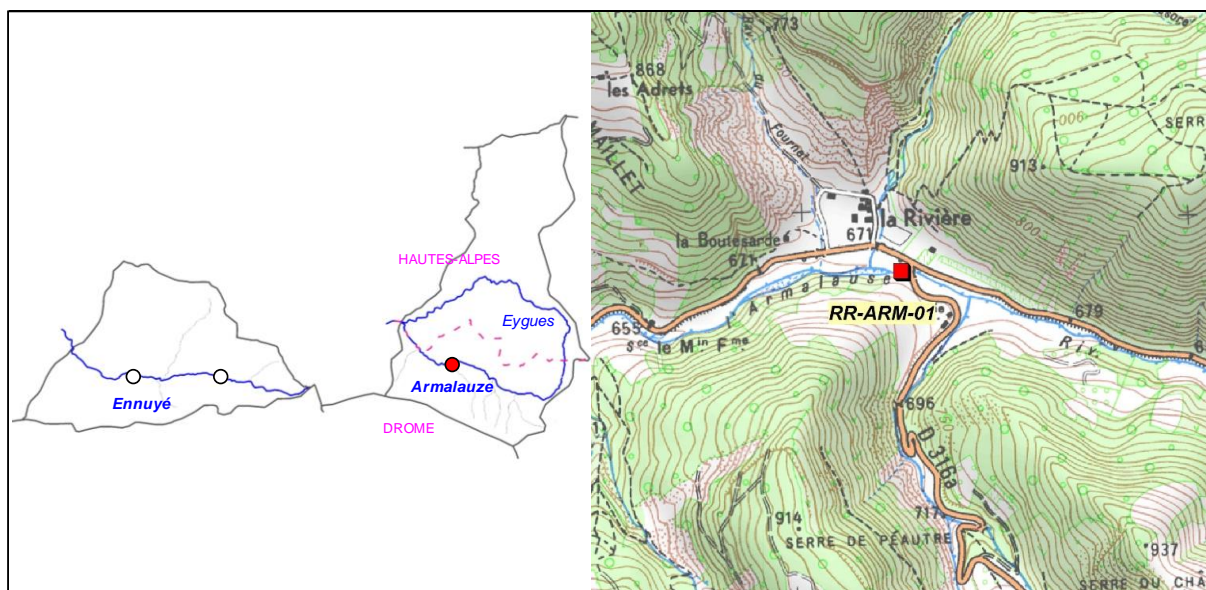
11.1. CONTEXTE SALMONICOLE EYGUES AMONT ET ENNUYE AMONT

EYGENN-26.42-S



STATION RR-ARM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	90,62
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,3
Cours d'eau	Armalauze		Surface moyenne (m2)	389,67
Commune(s)	Chauvac		Distance à la source (km)	6,477
Localisation	Aval pont RD316a		Pente moyenne (‰)	17,02
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,267
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,008
Contexte piscicole	EYGENN-26.42-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	C86 - C88 - B5 - B6
Coordonnées aval L93 (m)	X = 900 360	Y = 6 362 590		
Altitude (m)	Z = 671			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,1	Galets	Blocs
Plats	20%	0,15	Galets	Blocs
Profonds	20%	0,5	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est peu diversifié, il est composé d'une seule fosse et de blocs rocheux. Un léger colmatage par les limons est observé.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

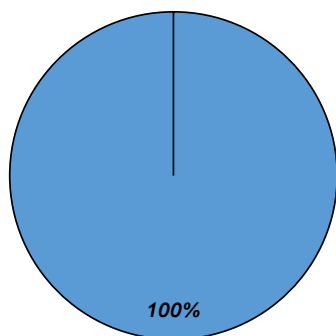
Date	09/10/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,3	Tension (V)	500	
Surface (m2)	389,67	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,817	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	441	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	9,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	11,3	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	106	Nombre épuisettes	2	
pH	8,25	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

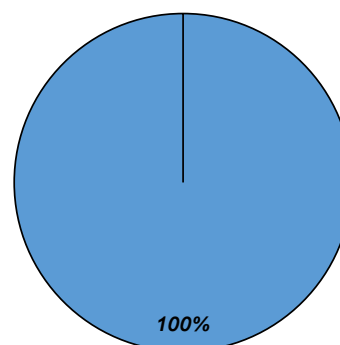
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	14	37,00	15,44	1
TOTAL	14	37,00	15,44	/

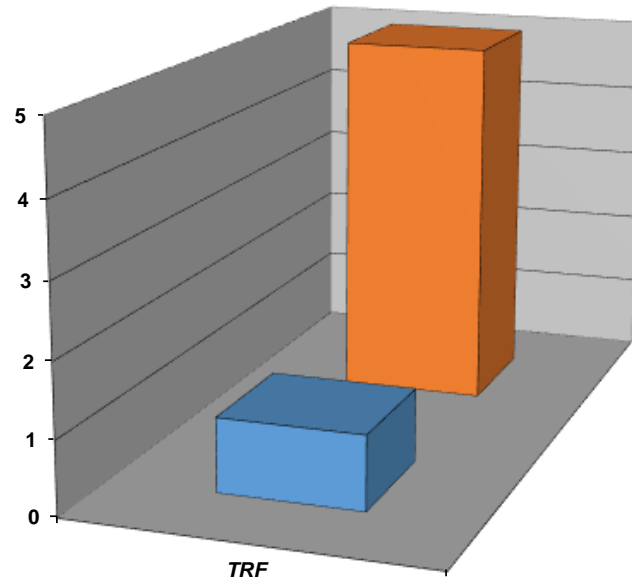
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

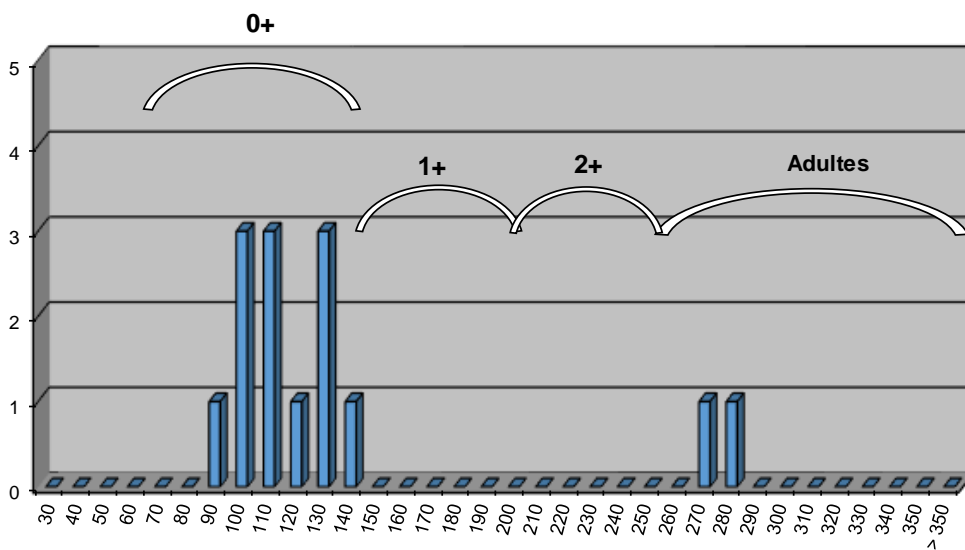


■ TRF



■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

L'abondance observée pour la Truite fario est très en deca de l'abondance théorique. L'Armalauze est en gestion patrimoniale sur tout son linéaire. Néanmoins, des boîtes Vibert étaient mises en place annuellement sur certains affluents comme le Rau de Ramette. La population observée sur l'Armalauze semble être une population naturelle. Une carence en individus juvéniles est observée. Aucune perturbation anthropique ne semble être avérée sur ce secteur. La granulométrie est favorable pour la reproduction. Cependant, l'habitat est très déficitaire naturellement. La présence de 2 adultes est sans doute liée au démarrage de la période de montaison de la Truite fario en vue de la reproduction.

Etat du peuplement

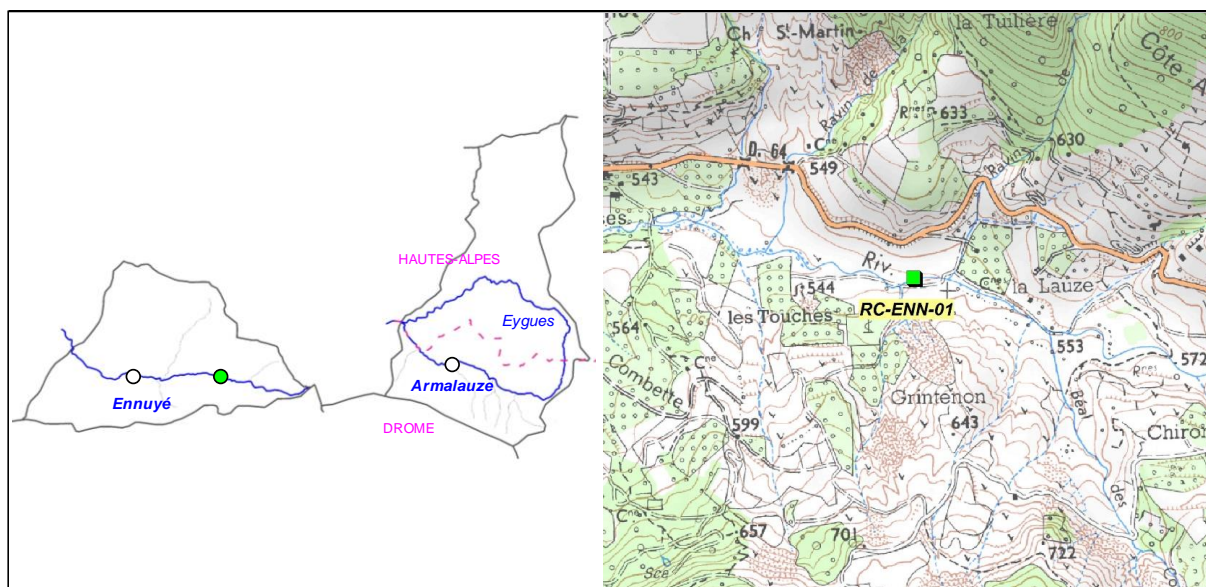
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	27,77			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Aucune perturbation notable n'est avérée sur le secteur. Le déficit observé est lié à une carence en habitat, contrairement à la capacité de recrutement qui est remarquable. Le cycle biologique de la Truite fario semble ainsi fonctionner correctement. La capacité d'accueil est donc le facteur limitant du développement de l'espèce repère.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-ENN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	74
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,97
Cours d'eau	Ennuyé		Surface moyenne (m ²)	219,78
Commune(s)	St-Sauveur-Gouvernet		Distance à la source (km)	4,8
Localisation	74 m aval passage à gué la Lauze		Pente moyenne (°/°)	29,77
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,117
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,003
Contexte piscicole	EYGENN-26.42-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	C907 - C898 - C893 - E38 - E580 - E583
Coordonnées aval L93 (m)	X = 889 000	Y = 6 361 860		
Altitude (m)	Z = 538			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	0,1	Galets	Blocs
Plats	40%	0,2	Galets	Blocs
Profonds	30%	0,8	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat, assez diversifié, est caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges et d'embacles. En revanche, un important colmatage limoneux est observé.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

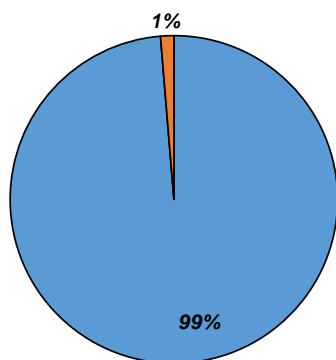
Date	22/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,97	Tension (V)	500	
Surface (m2)	219,78	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,040	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2	
pH	NR	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

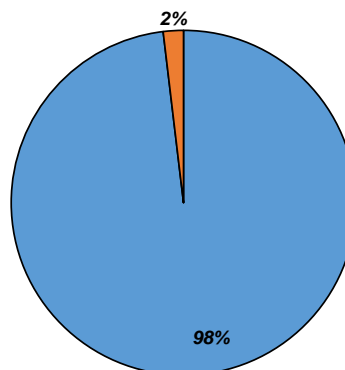
Peuplement théorique	TRF, BAM
Peuplement observé	TRF, BAM
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ENN-01 et RR-ARM-01.
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+, car non présentes naturellement.

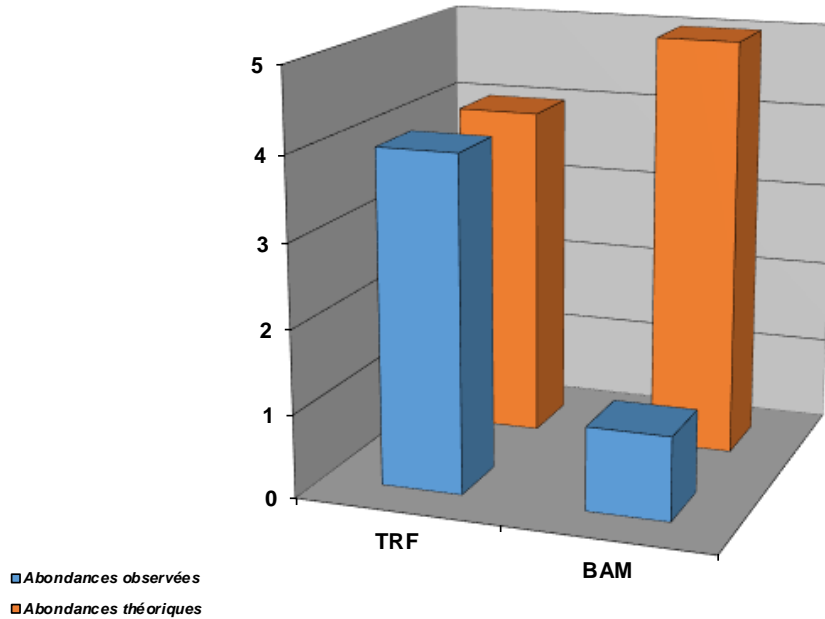
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	76	344,12	118,21	4
BAM	1	4,55	2,28	1
TOTAL	77	348,67	120,48	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

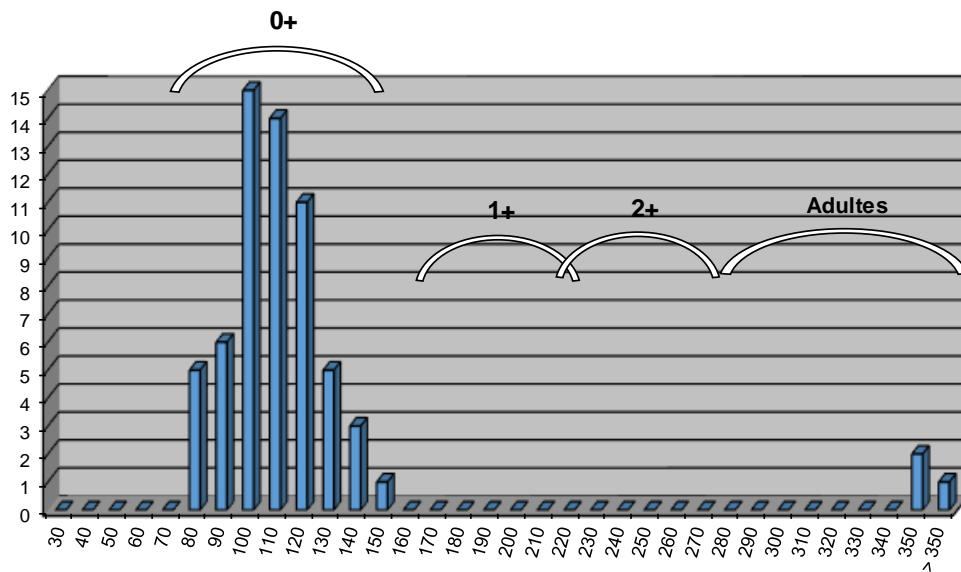


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance observée est conforme à l'abondance théorique pour la Truite fario. Néanmoins, au regard de la structure, la population paraît déséquilibrée. Les individus observés sont issus du soutien réalisé par l'AAPPMA (Boites Vibert). Les 2 classes de tailles de juvéniles sont absents, posant la question de la réussite de l'alevinage vis à vis des contraintes du milieu. La thermie peut potentiellement être problématique, et la population capable de se déplacer en période d'étiage. Or des ouvrages transversaux sont présents, dont un très conséquent à l'amont immédiat de la station, non identifié par le ROE. Le colmatage présent peut également conditionner la réussite du soutien au stade 0.

Le Barbeau méridional est présent sur le secteur, mais seul un individu a été recensé, malgré la présence d'habitats naturels. La station se situe cependant à la limite amont de son aire de répartition, mais le cloisonnement du cours d'eau empêche certainement le développement de cette espèce.

Etat du peuplement

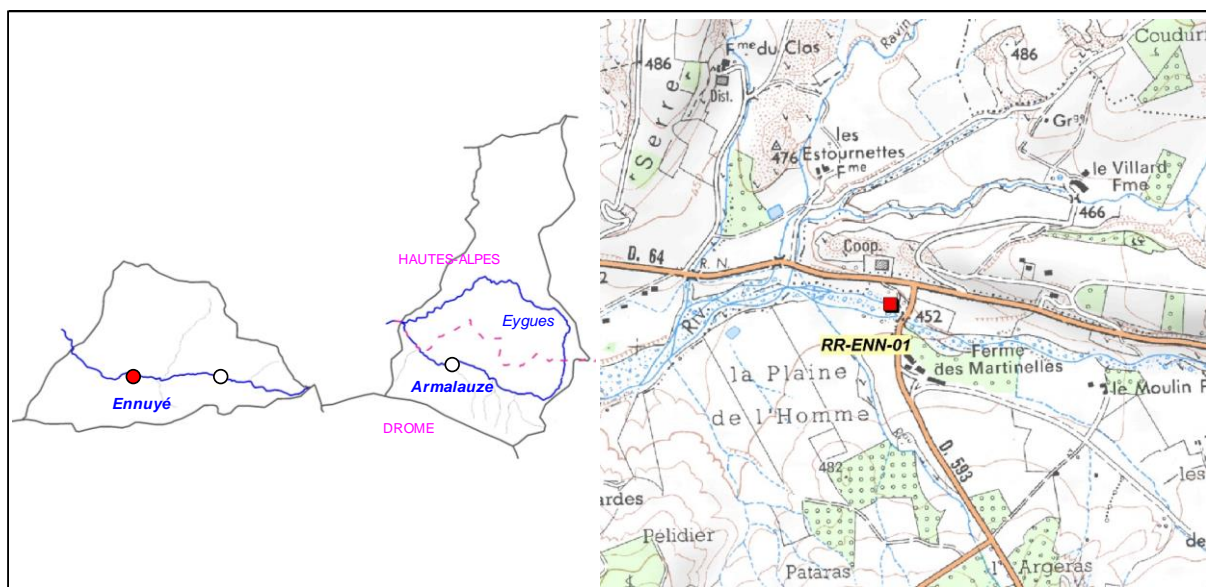
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Excellent
	5,7			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La conformité de la population de Truite fario avec le référentiel est peu parlante, car la structure est déséquilibrée avec l'absence de plusieurs stades. De plus, en l'absence de soutien, il semblerait que l'espèce soit absente ou très faiblement présente. Des impacts combinés peuvent être responsables de ce constat : impact du colmatage sur la réussite du soutien au stade 0, capacité de recrutement, thermie, étiages sévères et cloisonnement du cours d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-ENN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	79
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,86
Cours d'eau	Ennuye		Surface moyenne (m ²)	383,94
Commune(s)	Bésignan		Distance à la source (km)	9,278
Localisation	20 m aval pont RD593		Pente moyenne (°/°)	16,5
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,321
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,009
Contexte piscicole	EYGENN-26.42-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	B5 - B6 - B260 - B262 - B264
Coordonnées aval L93 (m)	X = 884 850	Y = 6 361 980		
Altitude (m)	Z = 447			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	0,1	Galets	Blocs
Plats	25%	0,1	Galets	Blocs
Profonds	5%	0,7	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très peu diversifié sur le secteur. La ripisylve est déconnectée du lit mineur et un important colmatage par des MO et des limons est observé.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données CG 2010 - 2012
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

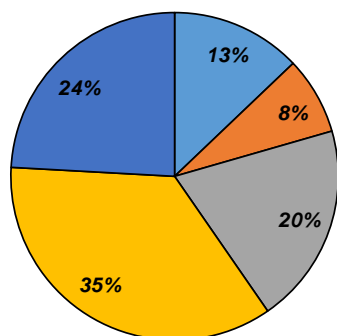
Date	22/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,86	Tension (V)	500
Surface (m2)	383,94	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,632	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	NR	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	NR	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	NR	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	NR	Nombre épuisettes	2
pH	NR	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

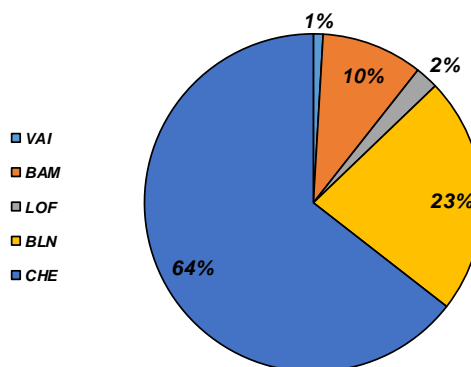
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+, car non présentes naturellement.

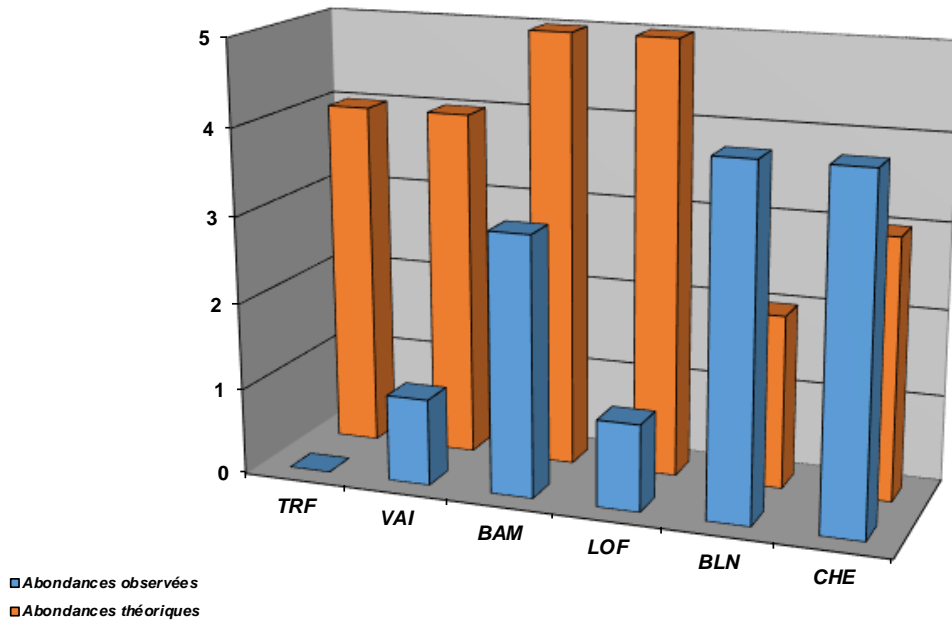
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	69	180,00	1,17	1
BAM	41	107,00	12,23	3
LOF	106	277,00	2,80	1
BLN	190	496,00	28,63	4
CHE	129	337,00	81,37	4
TOTAL	535	1397,00	126,20	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

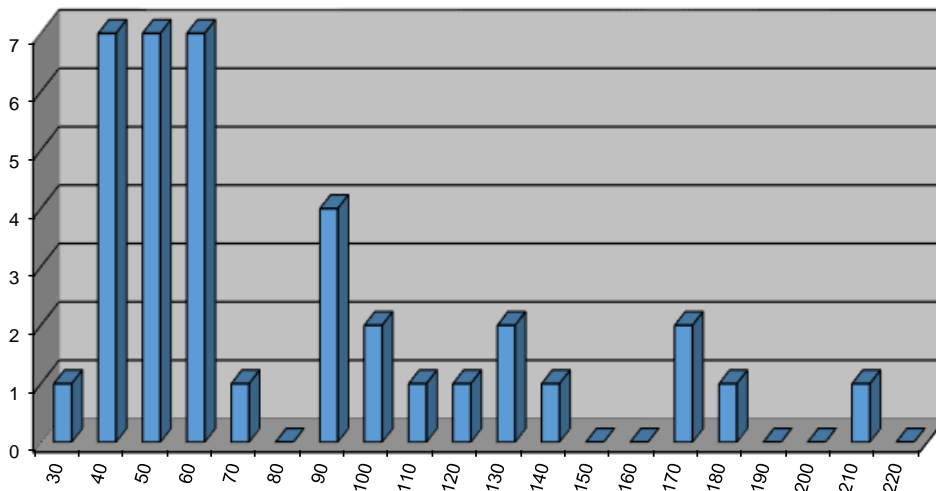


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population BAM



Commentaires

Contrairement au secteur amont, l'habitat est très homogène sur cette station. Néanmoins, une population notable de Barbeau méridional a été recensée. Elle n'atteint cependant pas la valeur du référentiel, signe d'un déficit en habitats naturels.

La Truite fario est totalement absente du secteur. La thermie est peut être limitante pour le développement de cette espèce. Néanmoins, se pose toujours la question de la réussite du soutien de population au stade 0. L'absence des classes de tailles supérieures est quant à elle liée à une carence en habitats associé à des débits faibles.

Le Vairon et la Loche franche sont peu présentes et en deca du référentiel : le colmatage marqué en est sans doute la raison. En revanche, des espèces telles que le Chevaie et le Blageon, espèces ayant de bonnes capacités de déplacement sont abondantes.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Très mauvais
	41,87			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

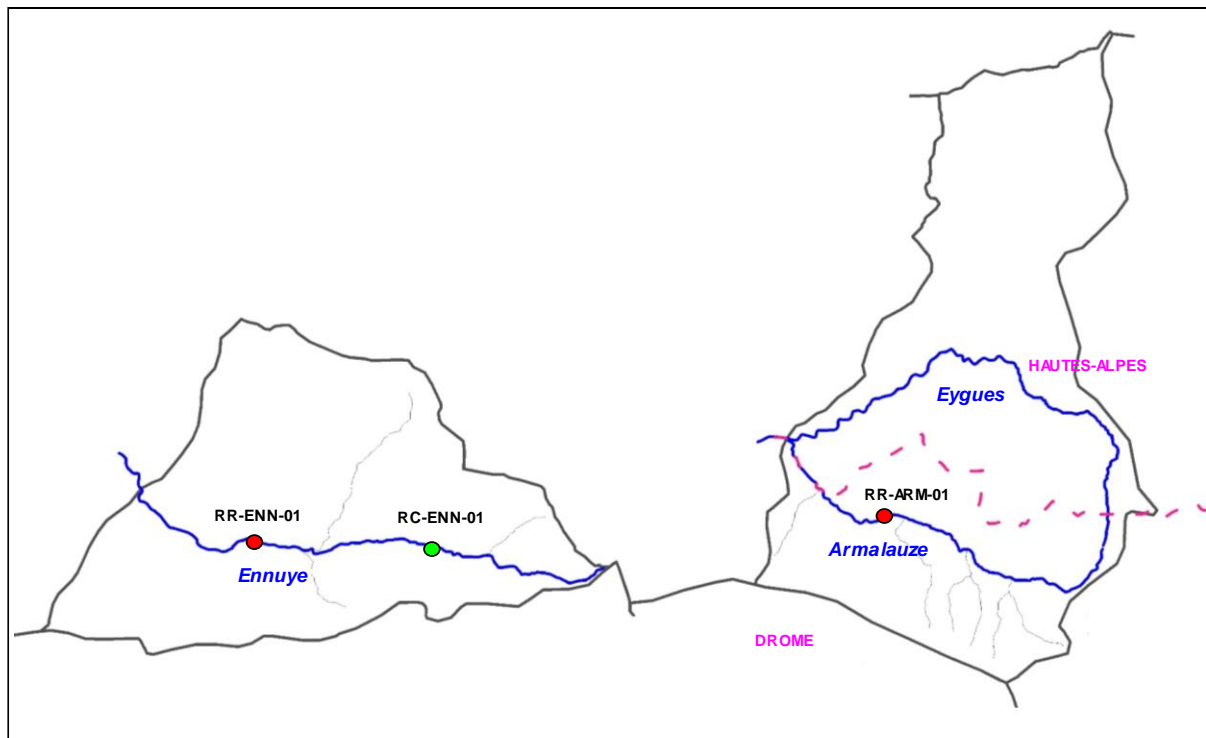
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'espèce repère la Truite fario est totalement absente sur la station. Le Barbeau méridional est quant à lui est déficitaire malgré une population intéressante et diversifiée. L'habitat est homogène de par des débits faibles, une incision marquée et une déconnexion avec la ripisylve. La thermie et le cloisonnement constituent également des facteurs limitants combinés.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE EYGENN-26.42-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

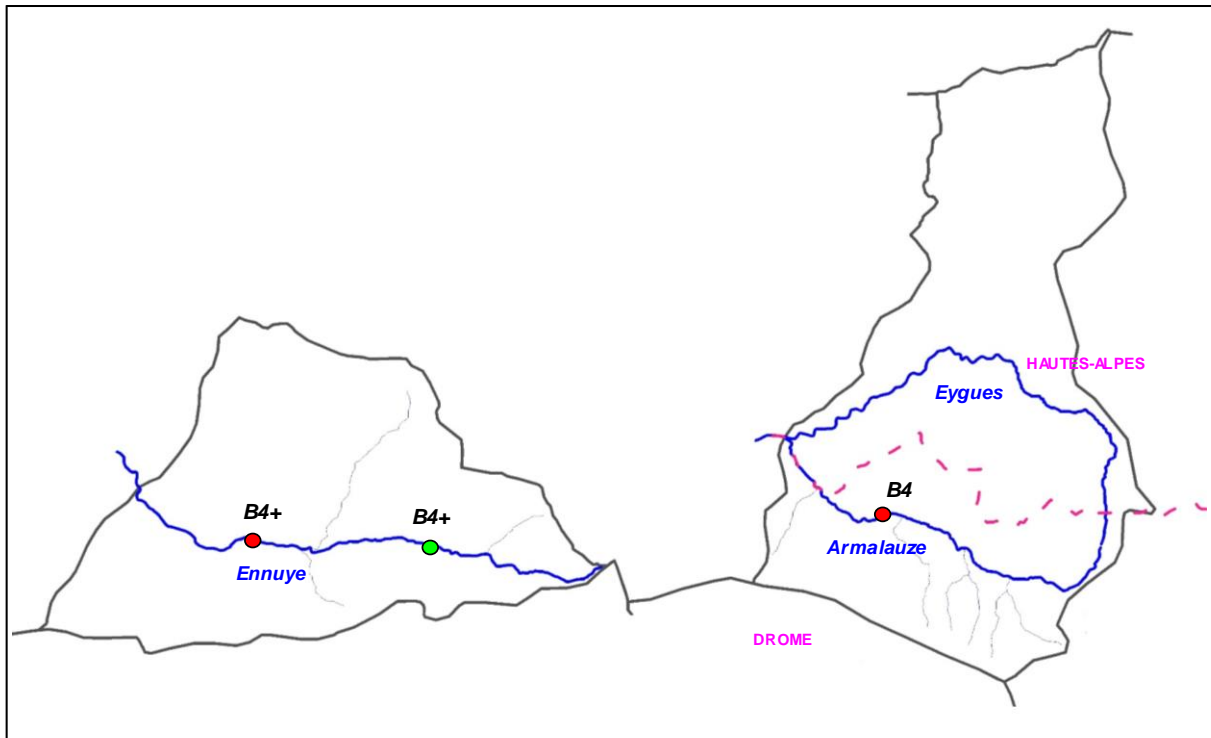
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

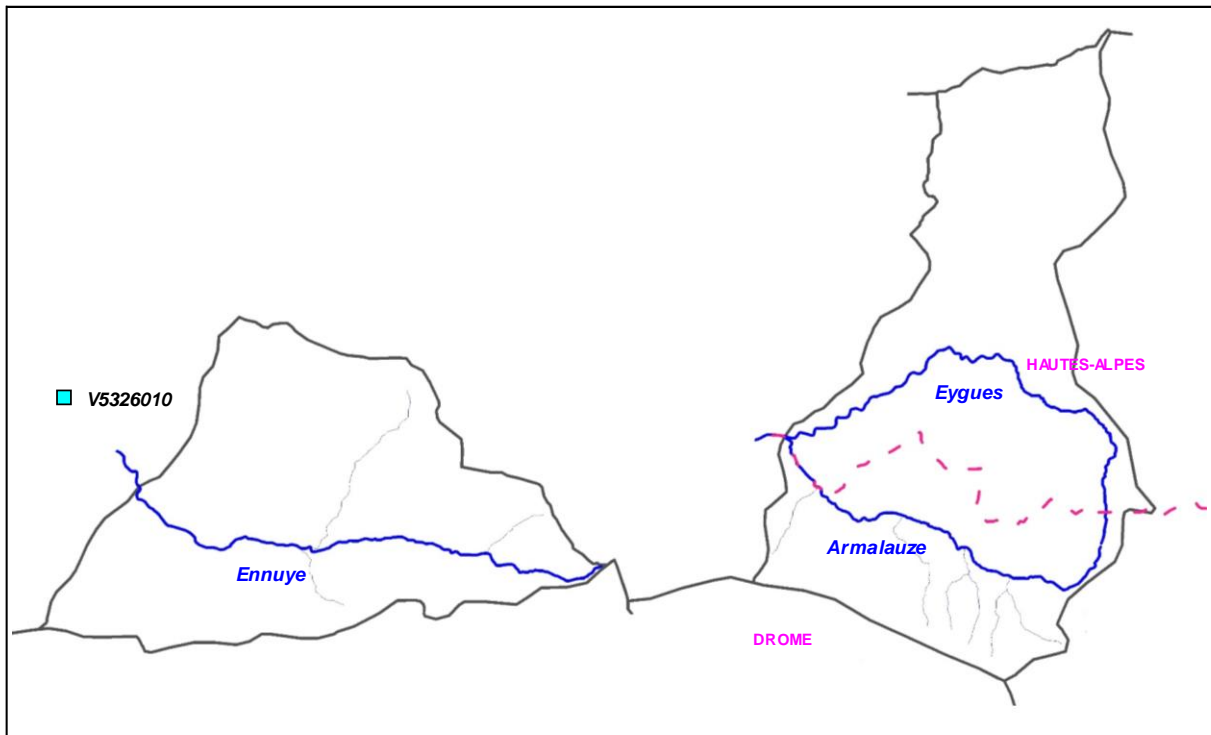
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ARM-01	Référence	Armalauze	Chauvac	Aval pont RD316a	900 360	6 362 590	GEO	09/10/2015
RC-ENN-01	Référence	Ennuyé	St-Sauveur-Gouvernet	Aval passage à gué La Lauze	889 000	6 361 860	GEO	22/09/2015
RR-ENN-01	Référence	Ennuyé	Bésignan	Aval pont RD593	884 850	6 361 980	GEO	22/09/2015

2. TYPOLOGIE



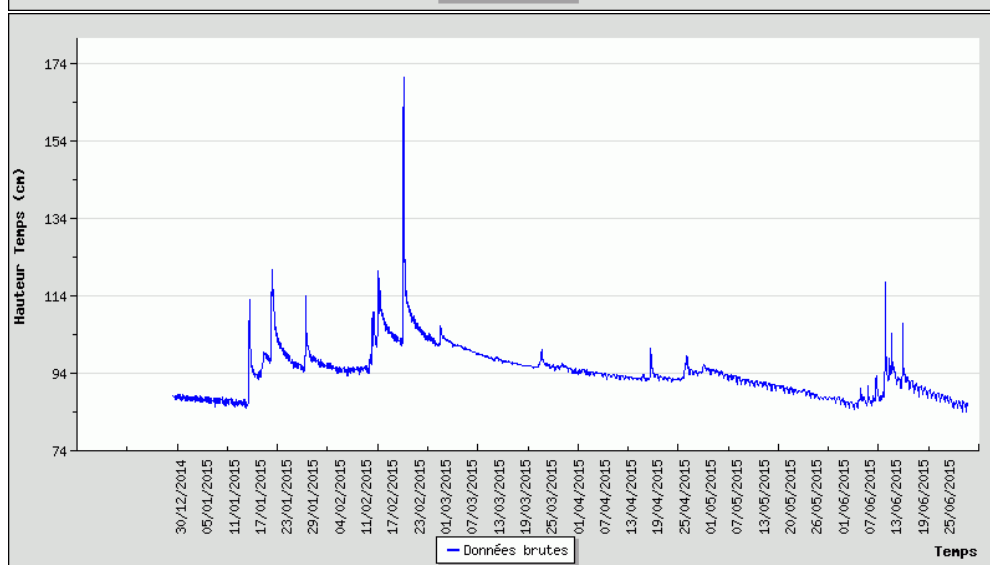
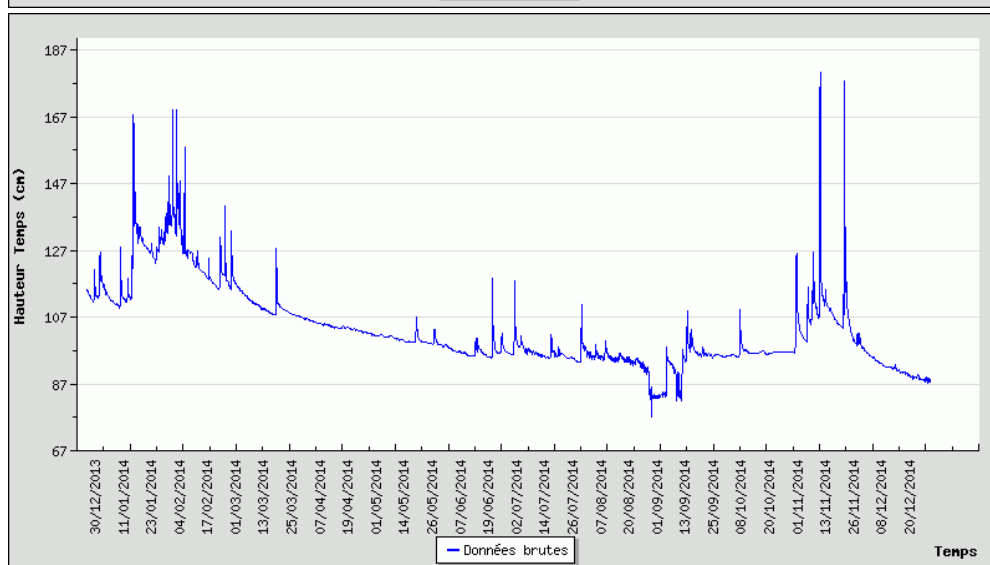
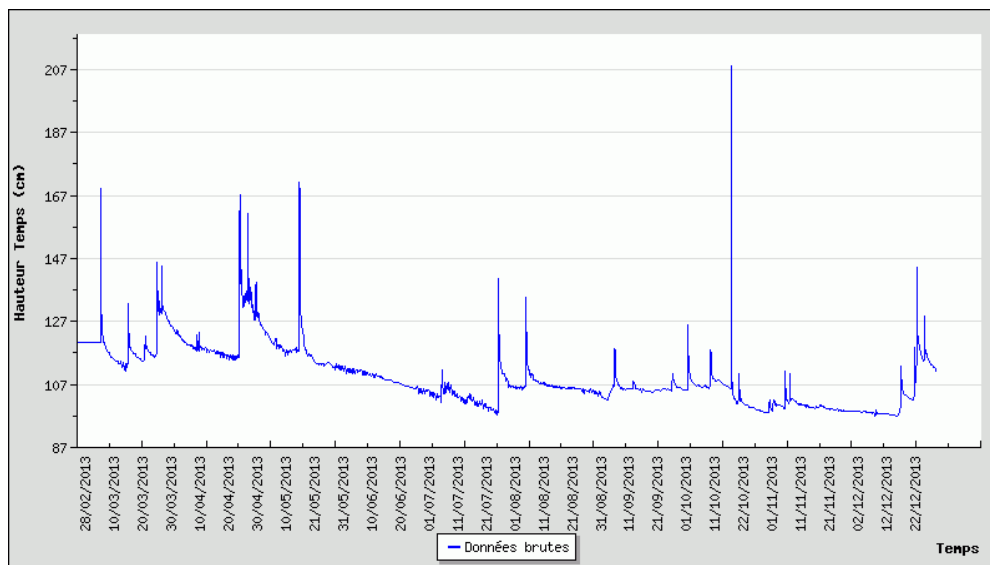
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V5326010	Ennuye	Arpavon, lieu dit Le Moulin	NR	En service depuis 2008	880 200	6 365 632

Graphiques

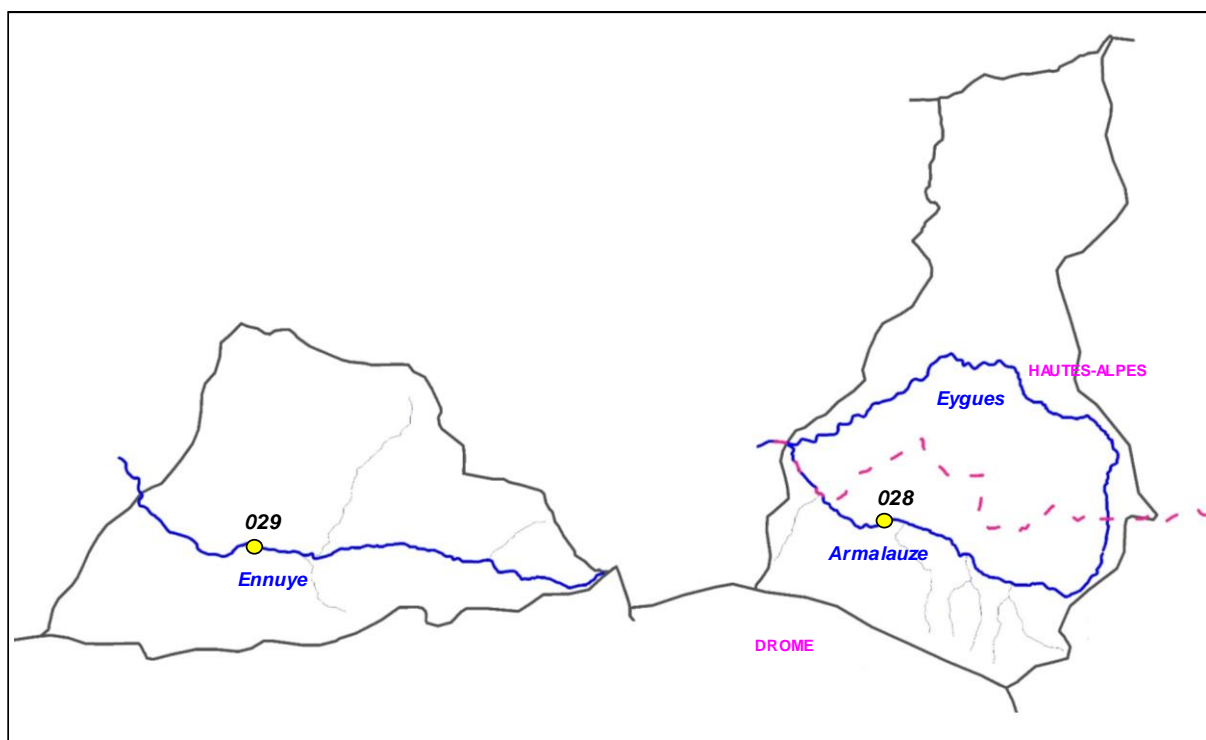


Commentaires

La station hydrologique ne fournit pas les données de débits, mais uniquement les hauteurs d'eau. Elle permet cependant de suivre l'évolution du niveau et de mettre en avant les événements hydrologique particuliers comme les étiages et les crues.

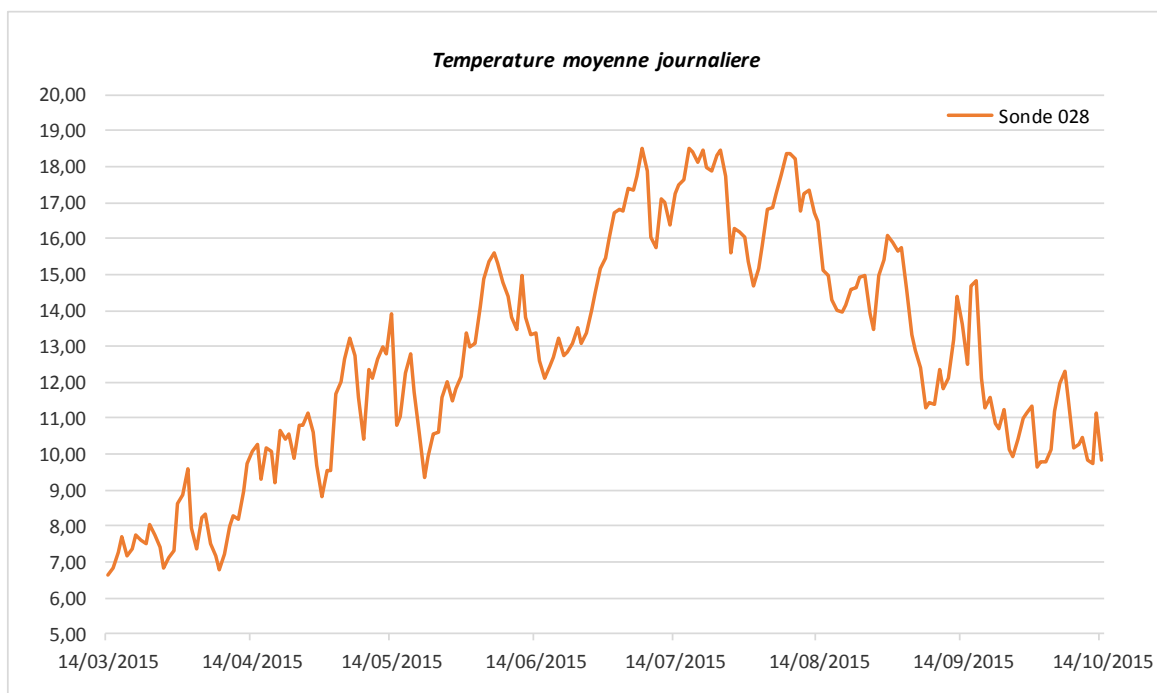
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
028	Armalauze	Chauvac, Pont de la RD316A	Active	13/03/2015	15/10/2015
029	Ennuyé	Besignan, pont de la RD593	Active	13/03/2015	15/10/2015

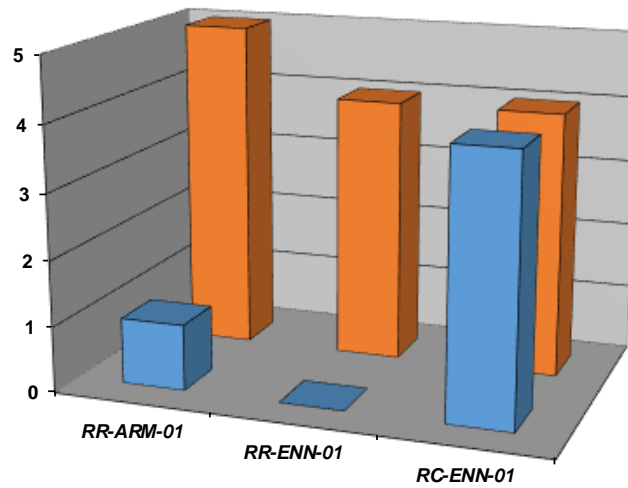
Graphiques



Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
028	6,65	18,51 18,36	12,70	17,26
029	<i>Sonde perdue, les données utilisées sont celles du CG (suivi 2010-2012)</i>			

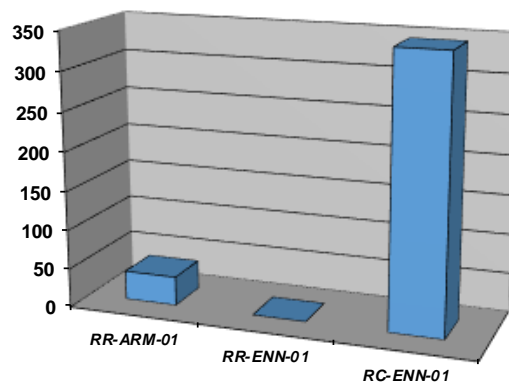
5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario

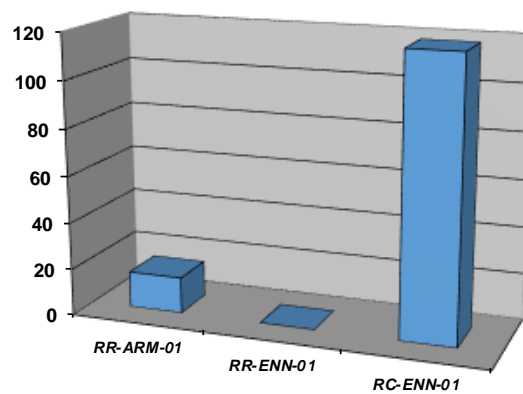


■ Abondance observée
■ Abondance théorique

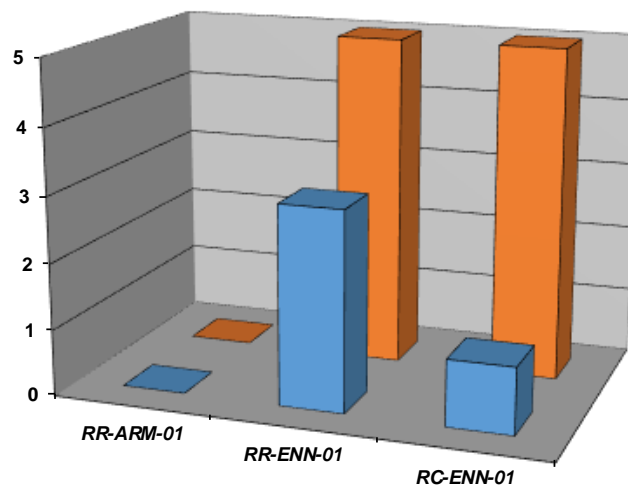
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario

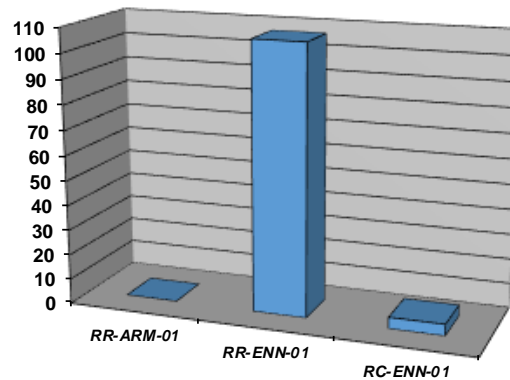


Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional

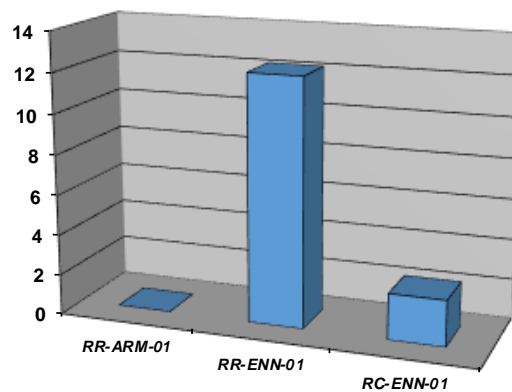


■ Abondance observée
■ Abondance théorique

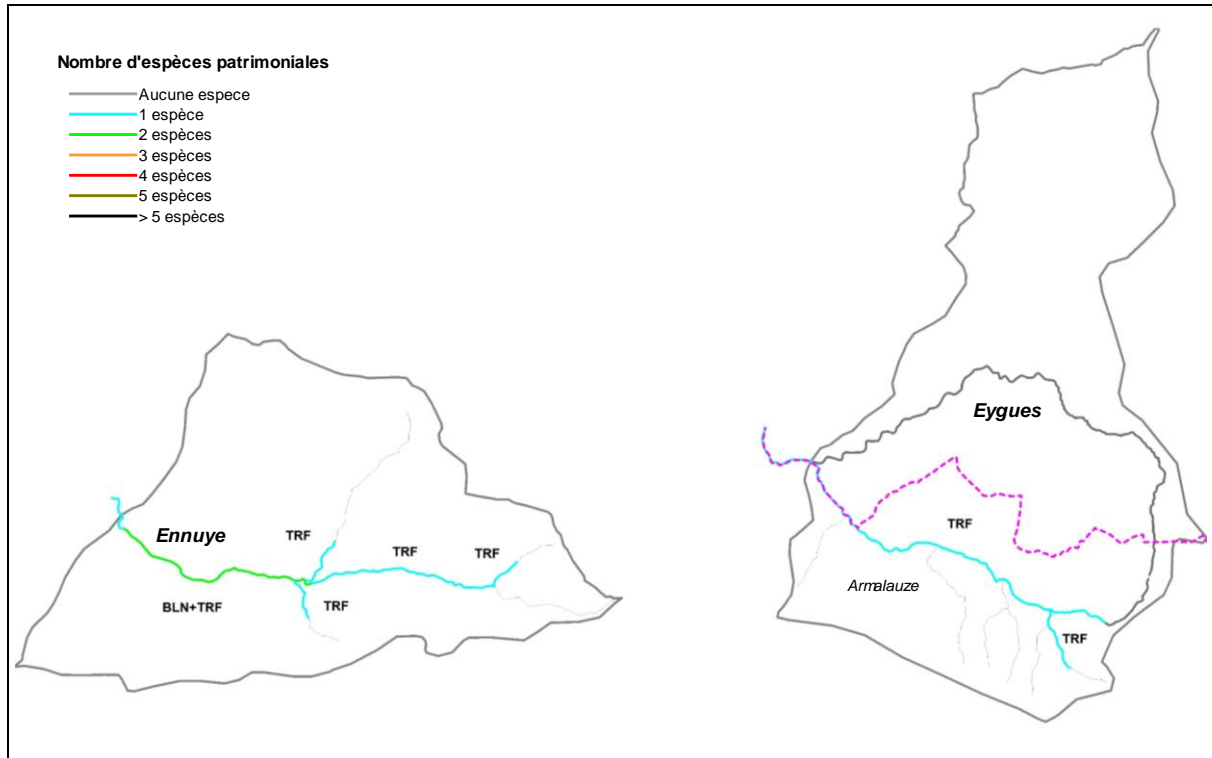
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

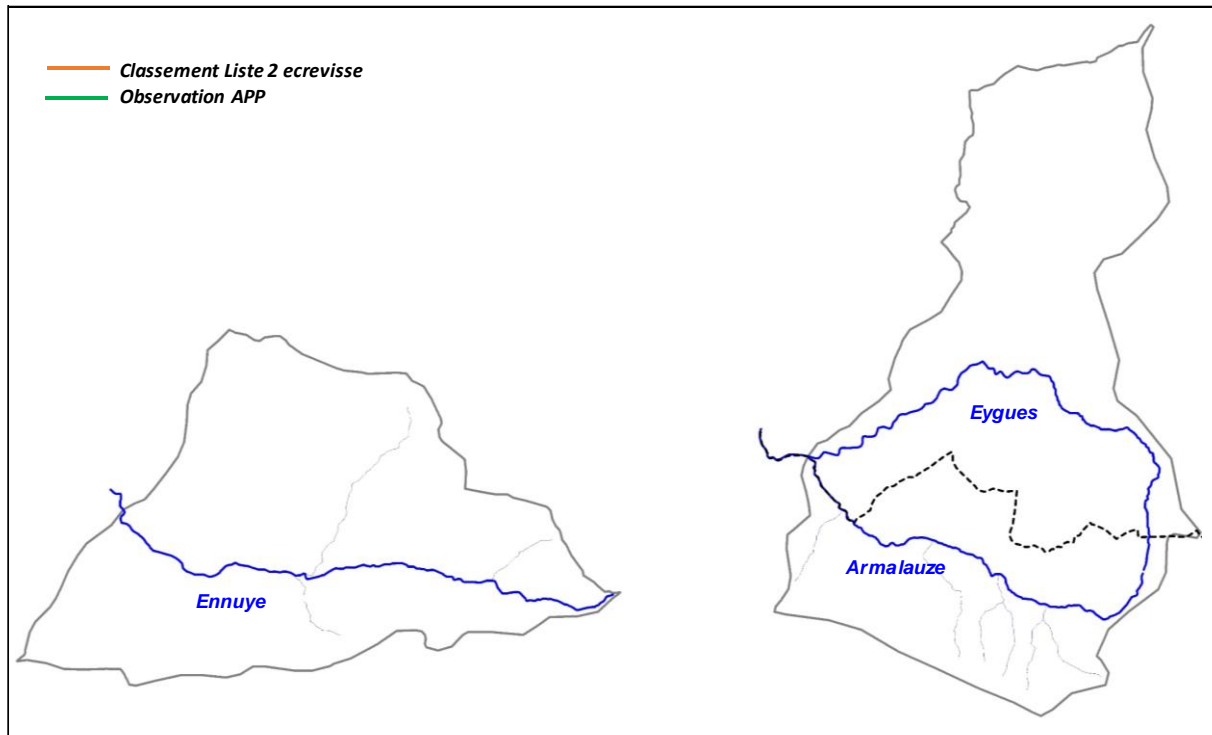


Commentaires

La cartographie de l'Atlas poissons est à actualiser : le Barbeau méridional est bien présent sur l'Ennuyé. Cependant, la limite amont de son aire de répartition est sans doute lié à la présence d'obstacles à la continuité écologique, dont au moins un ouvrage (situé au passage à gué au droit de la confluence du Ravin de Perouse) est absent du référentiel ROE. Son abondance est également inférieure au référentiel sur l'Ennuyé médian de par une carence en habitats lié à une incision assez marquée, et une deconnexion de la ripisylve.

Concernant la Truite fario, l'Armalauze revet un caractere patrimonial de par la présence de poissons de souche méditerranéenne et de par une capacité de recrutement remarquable. Le habitats, plus limités, semblent etre présent plutot en aval de la station d'inventaire. Le cas de l'Ennuyé est plus complexe. Un soutien est réalisé par la pose de Boites Vibert dont l'efficacité semble varier d'une année sur l'autre, certainement du fait des contraintes sévère du milieu (hydrologie, thermie, colmatage des fonds), combiné à des impacts anthropiques (carence en habitats, incision du lit, deconnexion de la ripisylve, cloisonnement du cours d'eau). Les impacts sur le peuplement piscicole sur l'Ennuyé semblent etre multiples, et il est nécessaire de réellement améliorer les connaissances afin d'en tirer un diagnostic clair.

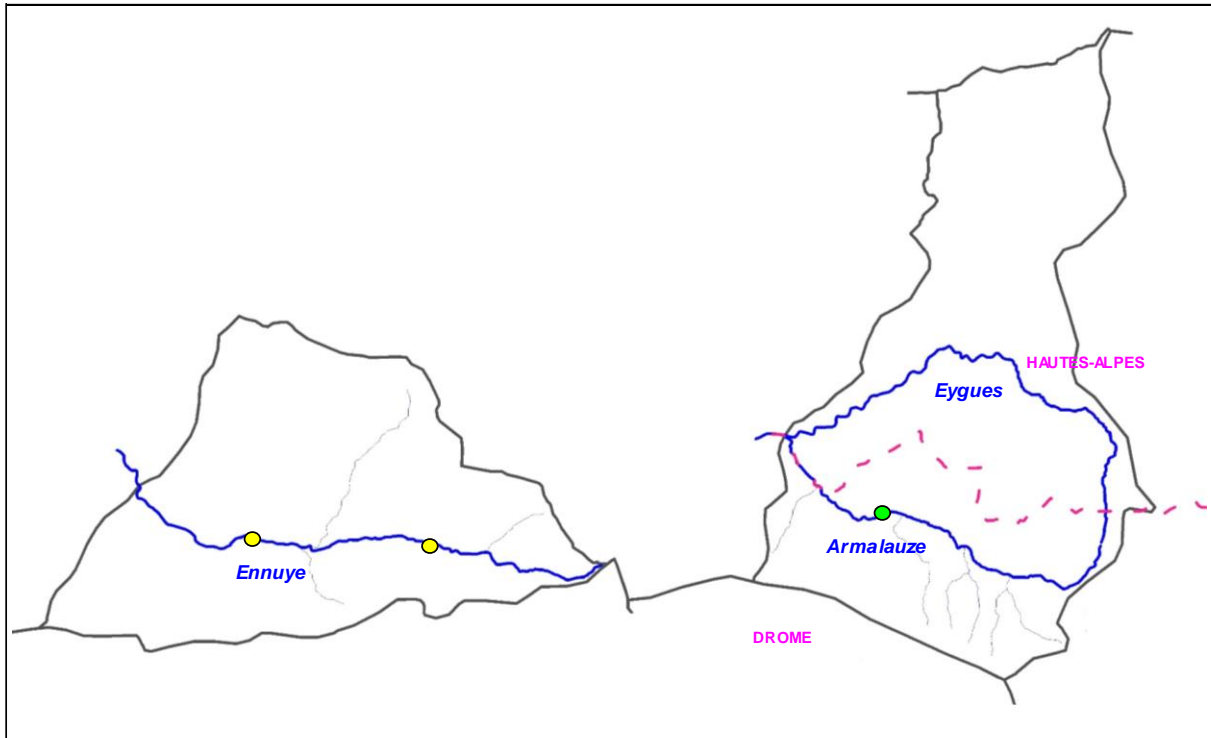
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucune population d'écrevisse n'est connue sur ce contexte.

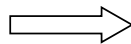
7. ETAT DU PEUPEMENT



Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red

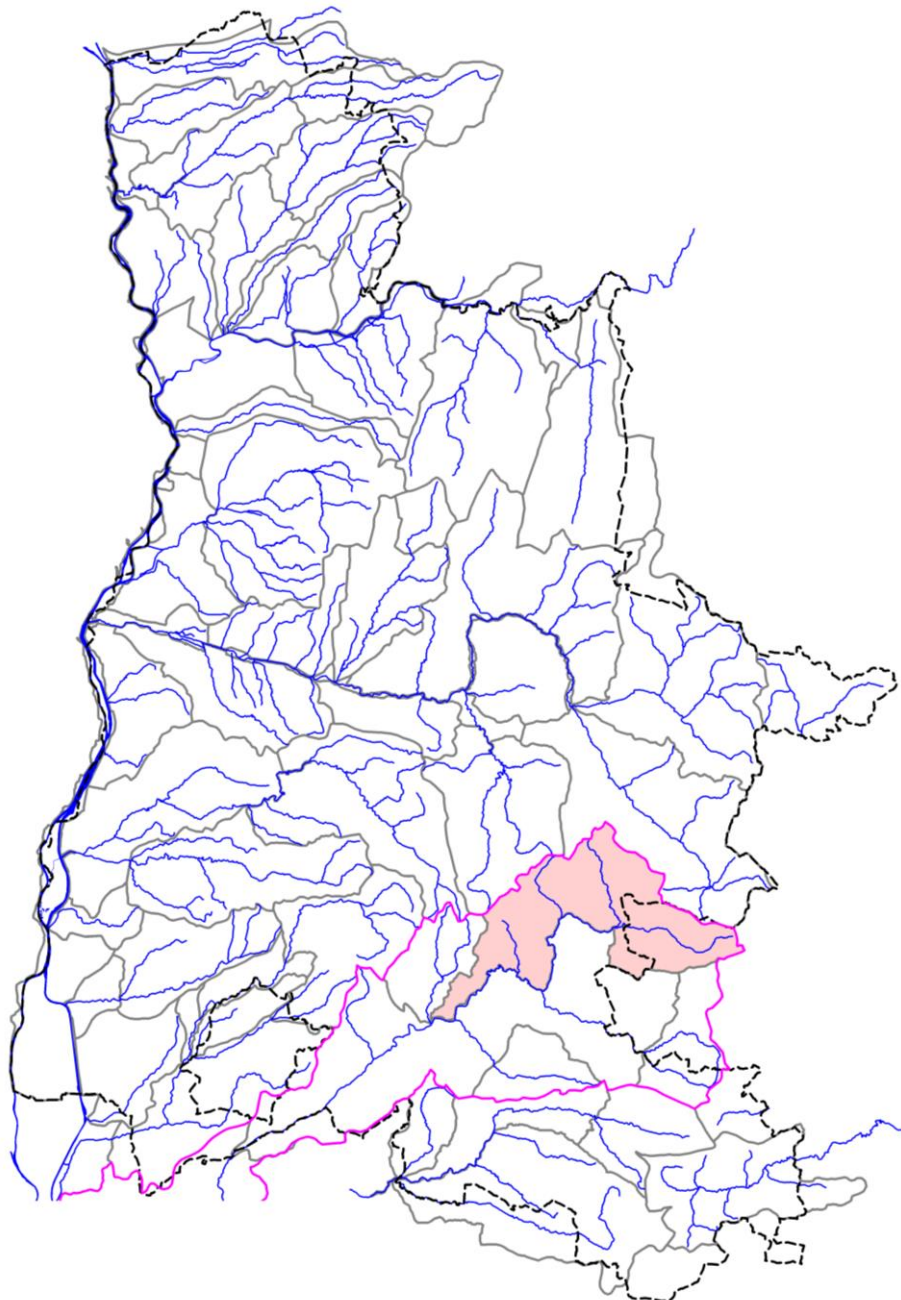
Conformité retenue pour l'ensemble du contexte



FORTEMENT PERTURBE

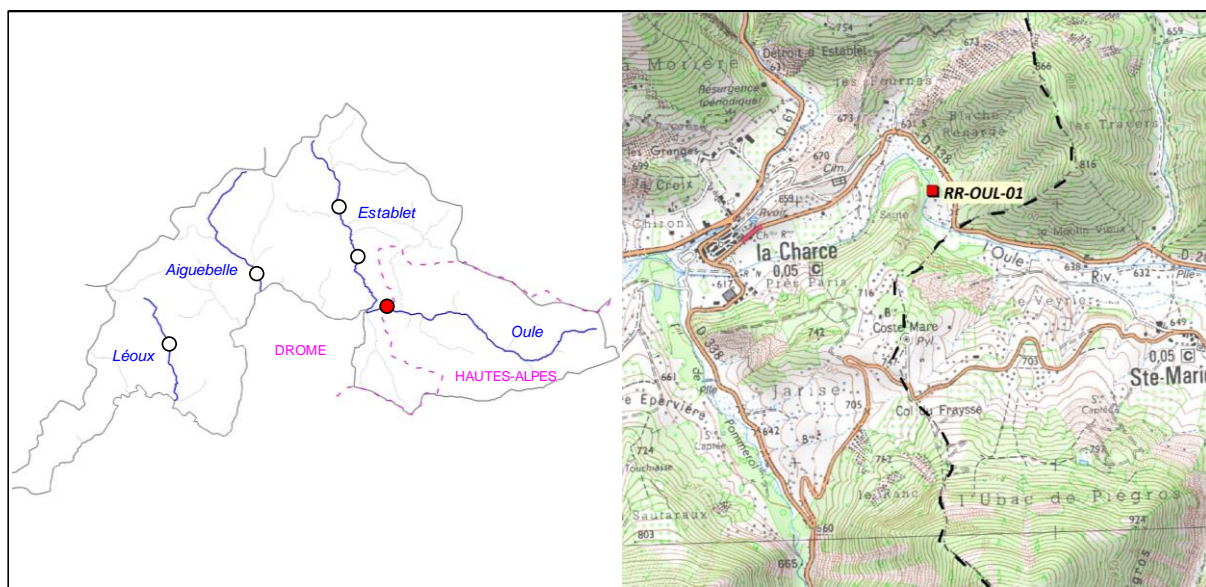
11.2. CONTEXTE SALMONICOLE OULE AMONT ESTABLET AIGUEBELLE ET LEOUX

OULESTAIGLEO-26.43-S



STATION RR-OUL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	91,4
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,5
Cours d'eau	Oule		Surface moyenne (m2)	502,70
Commune(s)	La Charce		Distance à la source (km)	14,17
Localisation	Limite départementale		Pente moyenne (‰)	9,38
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,899
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,051
Contexte piscicole	OULESTAIGLEO-26.43-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	A986 - A987 - B297 - B306
Coordonnées aval L93 (m)	X = 895 720	Y = 6 377 817		
Altitude (m)	Z = 622			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,1	Pierres / Galets	Blocs
Plats	10%	0,2	Pierres / Galets	Blocs
Profonds	30%	0,4	Pierres / Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage marneux est observé sur la station. L'habitat est principalement constitué par la présence de sous-berges, de fosses et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	25/08/2016
Largeur mouillée (m)	5,5
Surface (m2)	502,70
Section mouillée (m2)	1,100
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	365
Température (°C)	17,4
Oxygène dissous (mg/L)	11,39
Taux saturation O2 (%)	126,9
pH	7,93
Turbidité (N,F,M,I)	F

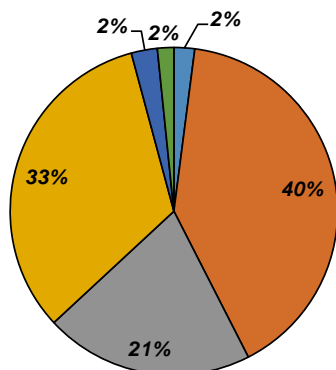
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 2 : 50
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

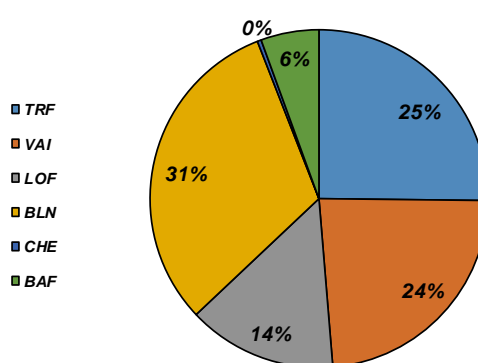
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement.

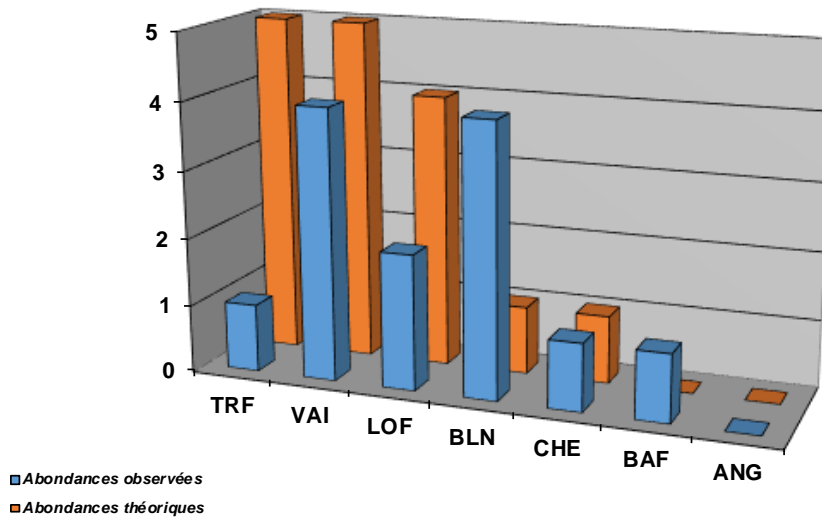
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	31	61,74	20,23	1
VAI	614	1220,60	18,89	4
LOF	313	622,16	11,47	2
BLN	496	987,42	24,99	4
CHE	39	77,71	0,3	1
BAF	25	48,74	4,47	1
TOTAL	1518	3018,37	80,35	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

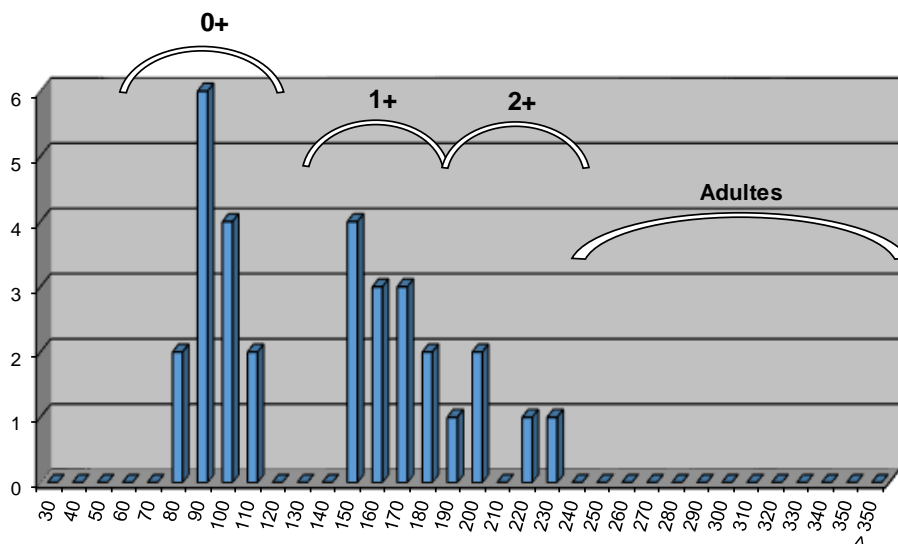


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement observé est conforme au peuplement de référence d'un point de vue qualitatif. En revanche, on note un déficit d'abondance sur la Truite fario. La structure de la population paraît plutôt équilibrée, mais les effectifs de chaque classe de taille sont faibles, et les adultes sont absents ou quasi absents. Cette absence peut être liée à un mauvais recrutement à l'hiver 2012-2013, ou par un prélèvement par les pêcheurs, d'autant que l'inventaire a été réalisé tardivement dans la saison. L'Oule est un cours d'eau fortement marqué par sa typologie méditerranéenne : les contraintes du milieu restreignent certainement fortement la population de Truite fario, qui est de plus sans doute issue de population présente sur certains affluents (Rau des Archettes par exemple).

Etat du peuplement

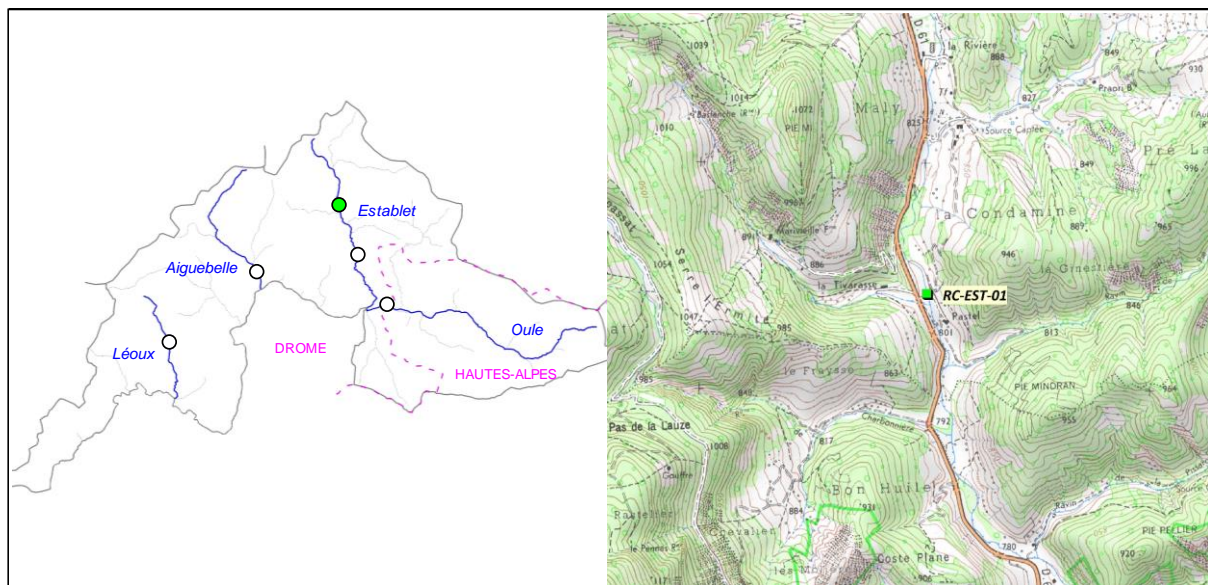
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Médiocre
	22,94		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les contraintes naturelles du milieu semblent expliquer en grande partie le déficit d'abondance en Truite fario par rapport au référentiel. La classe d'abondance correspondante pour un biocénotype B4 n'est sans doute jamais atteinte sur ce cours d'eau, comme beaucoup d'autres sur une grande partie Sud du département.</p> <p>Grands migrateurs : L'Oule est classé en ZAP (Zone d'Action Prioritaire) pour l'espèce Anguille, qui n'a pas été recensée lors de l'inventaire.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-EST-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	63,31
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,68
Cours d'eau	Establet		Surface moyenne (m2)	169,67
Commune(s)	Establet		Distance à la source (km)	4,337
Localisation	Pastel		Pente moyenne (‰)	13,23
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,241
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,015
Contexte piscicole	OULESTAIGLEO-26.43-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	A618 - A620 - D537 - D532
Coordonnées aval L93 (m)	X = 893 249	Y = 6 383 212		
Altitude (m)	Z = 798			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	9%	0,1	Pierres	Galets
Plats	80%	0,12	Pierres	Graviers
Profonds	11%	0,4	Graviers	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé dans les plats et les courants, ainsi que des dépôts limoneux sur les zones plus lenticulaires. L'hydrologie est influencée par la présence de barrages de castors, créant un grand plat principal, favorisant l'habitat piscicole.
--	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

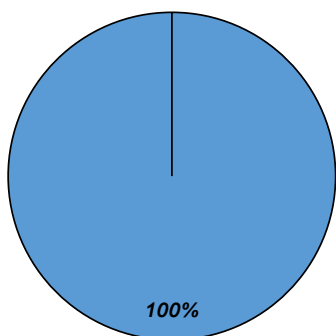
Date	28/07/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2,68	Tension (V)	400	
Surface (m2)	169,67	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,399	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	459	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,65	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103,8	Nombre épuisettes	2	
pH	7,91	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

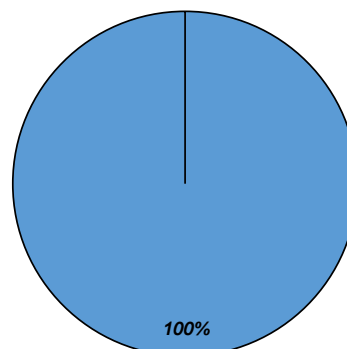
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-EST-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

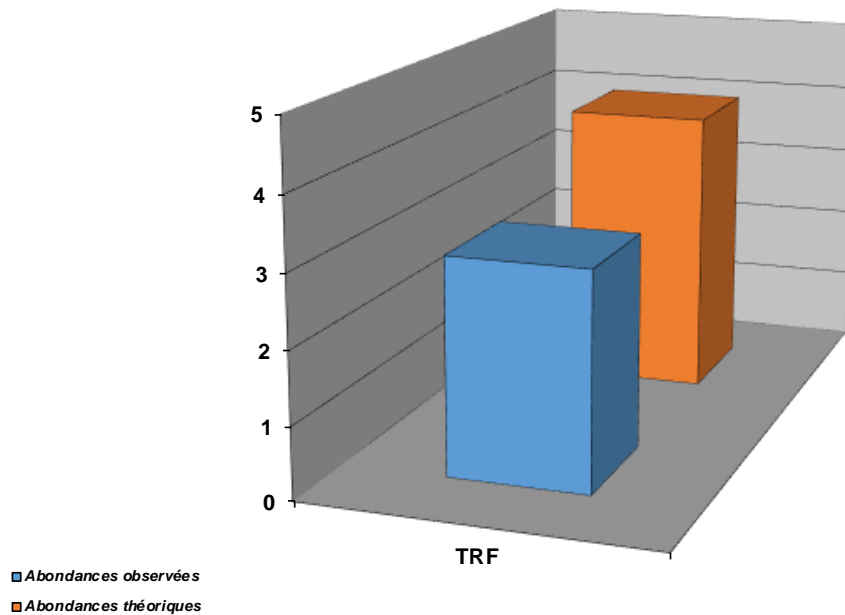
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	34	201,89	64,92	3
TOTAL	34	201,89	64,92	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

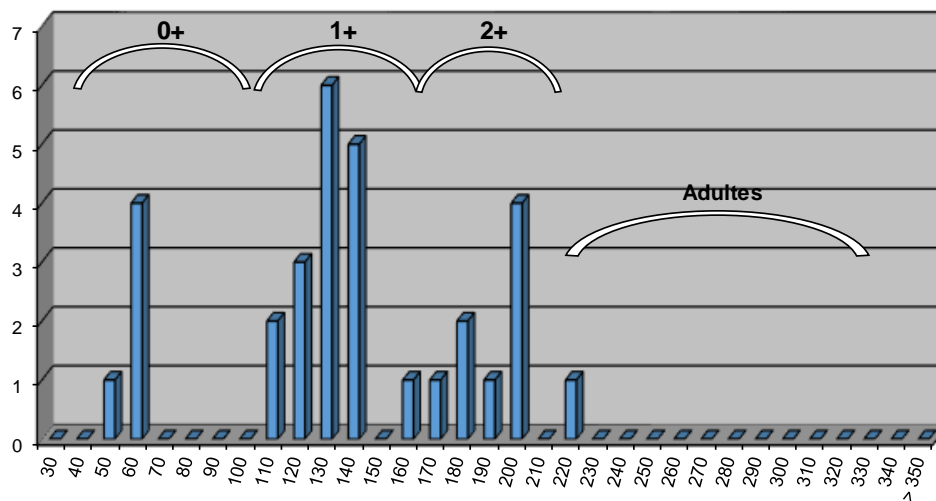


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la Truite fario est inférieure au référentiel pour une typologie B3, cependant, tout comme l'Oule, l'Establet est soumis aux contraintes hydrologiques naturelles. Le référentiel peut ainsi ne pas être atteint naturellement même en l'absence de toute perturbation anthropique. Néanmoins, il apparaît un déséquilibre dans la structure de la population de Truite fario, notamment sur les alevins de l'année et les adultes. Le prélèvement par les pêcheurs peut être responsable de l'absence d'adultes sur la station, mais il peut également s'expliquer par un mauvais recrutement à l'hiver 2012-2013, phénomène observé sur d'autres stations. La faible présence des 0+ peut également être liée à une mauvaise reproduction à l'hiver 2015-2016. La structure sur les juvéniles est en revanche bien équilibrée, ce qui laisse penser à des conditions de reproduction difficiles certaines années. De mauvaises conditions hydrologiques (empêchant ou limitant l'accès aux frayères) ou n'ayant pas permis un décolmatage des fonds suffisants pourraient expliquer ce déficit. La libre circulation ne semble pas en cause, car la même observation est faite sur la station RR-EST-01, en aval du ROE 12066 (passage à gué amont village d'Establet).

Etat du peuplement

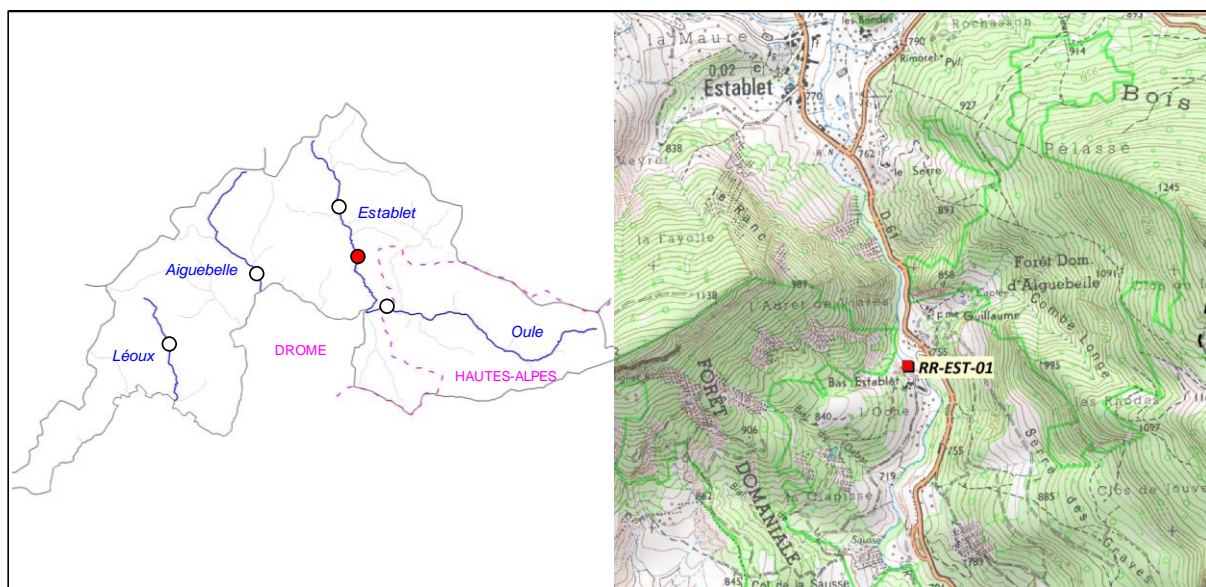
INDICATEURS	TYPE	→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	→	ETAT
	Etat qualitatif		Conforme
	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	→	ETAT
	17,99		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	→	ETAT
	Etat quantitatif		

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré un léger déficit, une intéressante population de Truite fario est présente, soumise aux contraintes naturelles du milieu, influençant la réussite du frai sur certaines années.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
-----------------------------------	-----------------

STATION RR-EST-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Establet	
Commune(s)	Establet	
Localisation	Bas Establet	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	OULESTAIGLEO-26.43-S	
Bassin versant	Eygues	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 894 198	Y = 6 380 405
Altitude (m)	Z = 735	

Longueur (m)	66,8
Largeur moyenne (m)	4,8
Surface moyenne (m2)	320,64
Distance à la source (km)	7,711
Pente moyenne (°/°)	25,55
Module interrannuel (m3/s)	0,499
QMNA5 (m3/s)	0,034
AAPPMA gestionnaire	GEO
N° Parcelle(s)	C581 - C583 - B43 - B31 - B3

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	73%	0,2	Limons	Blocs
Plats	15%	0,35	Blocs	Dalles
Profonds	12%	0,6	Limons	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur la station, ainsi qu'un phénomène de concrétionnement calcaire. L'habitat est caractérisé par la présence de fosse, de sous-berges et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

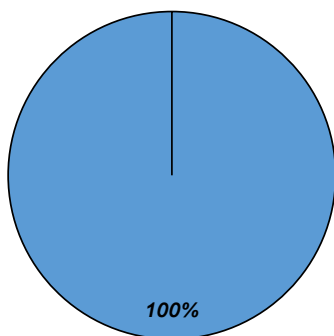
Date	28/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	320,64	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,298	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	431	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Pasage 2 : 40
Oxygène dissous (mg/L)	9,69	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	100,6	Nombre épuisettes	2	
pH	7,91	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

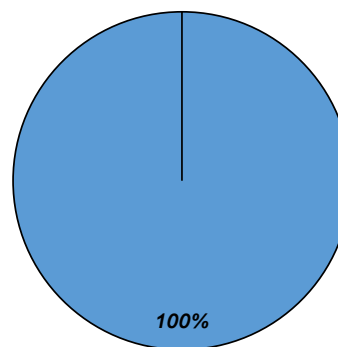
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3, car non présentes naturellement.

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	70	217,16	64,74	3
TOTAL	70	217,16	64,74	/

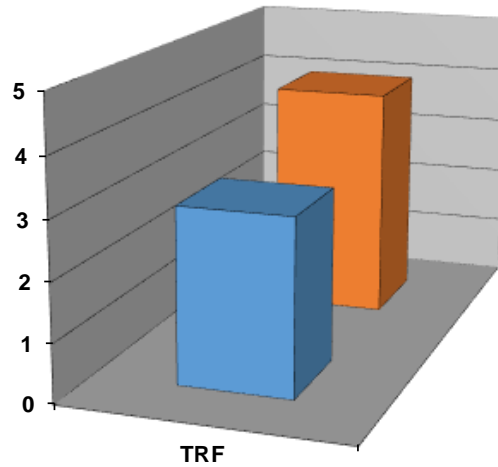
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

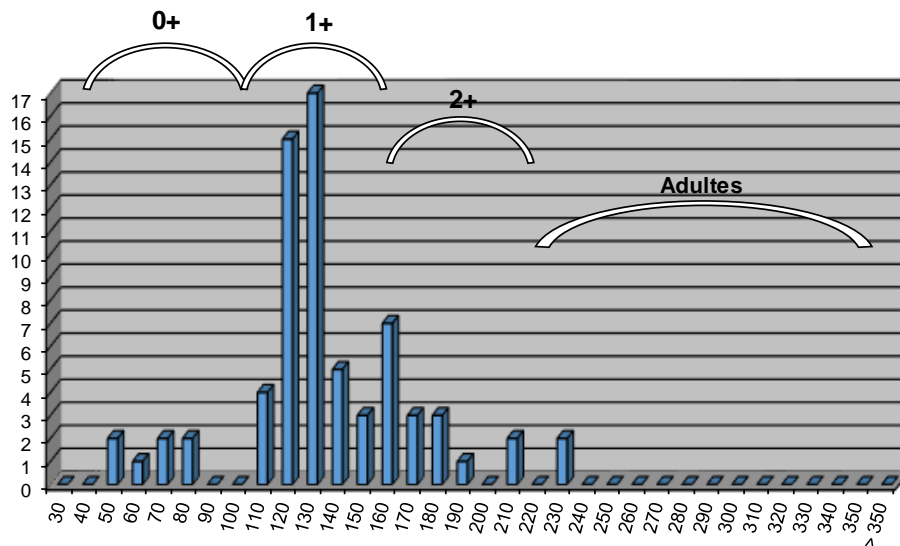


■ TRF



■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

L'abondance de la Truite fario est inférieure au référentiel pour une typologie B3, cependant, tout comme l'Oule, l'Establet est soumis aux contraintes hydrologiques naturelles. Le référentiel peut ainsi ne pas être atteint naturellement même en l'absence de toute perturbation anthropique. Néanmoins, il apparaît un déséquilibre dans la structure de la population de Truite fario, notamment sur les alevins de l'année et les adultes. Le prélèvement par les pêcheurs peut être responsable de l'absence d'adultes sur la station, mais il peut également s'expliquer par un mauvais recrutement à l'hiver 2012-2013, phénomène observé sur d'autres stations. La faible présence des 0+ peut également être liée à une mauvaise reproduction à l'hiver 2015-2016. La structure sur les juvéniles est en revanche bien équilibrée, ce qui laisse penser à des conditions de reproduction difficiles certaines années. De mauvaises conditions hydrologiques (empêchant ou limitant l'accès aux frayères) ou n'ayant pas permis un décolmatage des fonds suffisants pourraient expliquer ce déficit.

Etat du peuplement

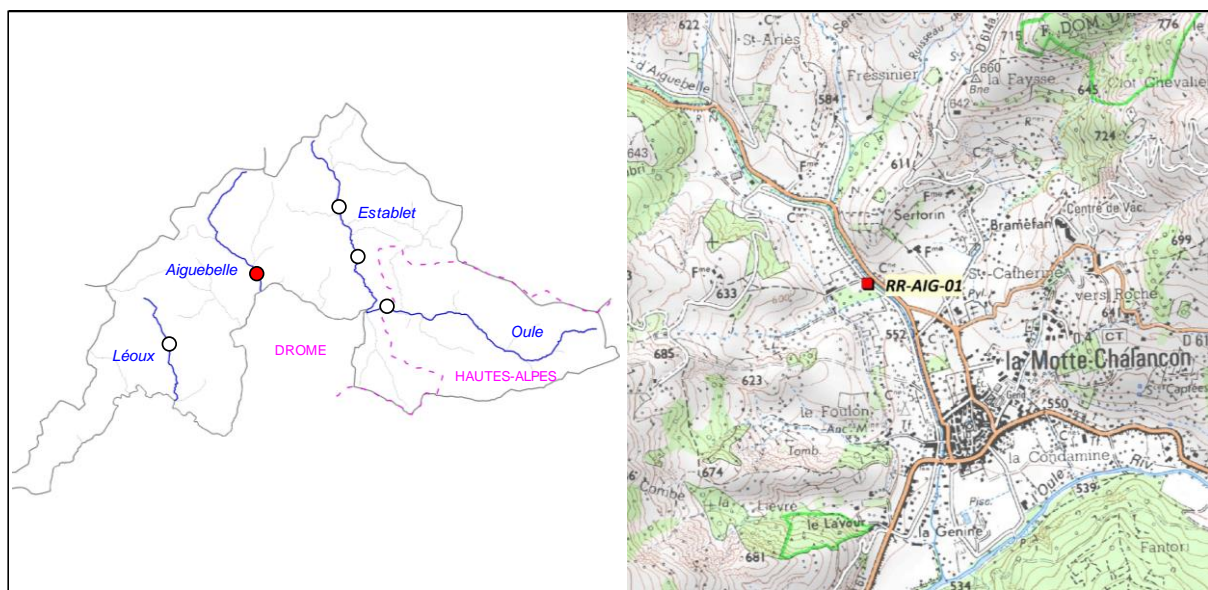
INDICATEURS	TYPE		➔	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		➔	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		➔	ETAT
	14,17			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	➔	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré un léger déficit, une intéressante population de Truite fario est présente, soumise aux contraintes naturelles du milieu, influençant la réussite du frai sur certaines années.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-AIG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	75,6
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,5
Cours d'eau	Aiguebelle		Surface moyenne (m2)	264,60
Commune(s)	La Motte-Chalancon		Distance à la source (km)	7,552
Localisation	300 m aval confluence Rau du Rif		Pente moyenne (‰)	15,9
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,325
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,018
Contexte piscicole	OULESTAIGLEO-26.43-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s) C174 - C175 - C1700 - E613 - E603 - E601 - E602	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 888 814	Y = 6 379 670		
Altitude (m)	Z = 555			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,17	Pierres / Galets	Limons
Plats				
Profonds	10%	0,35	Limons	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur la station, ainsi qu'un phénomène de concrétionnement calcaire. L'habitat est caractérisé par la présence de fosse et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations generales

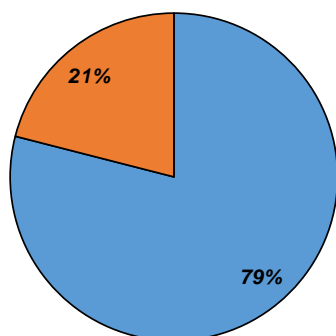
Date	25/08/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	264,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,658	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	301	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 40
Oxygène dissous (mg/L)	10,32	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	105,3	Nombre épuisettes	2	
pH	7,95	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

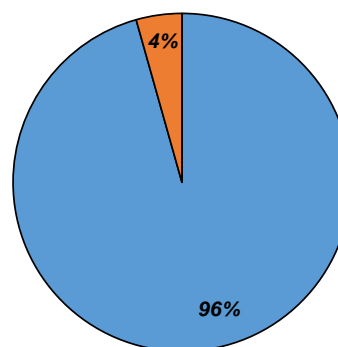
Peuplement théorique	TRF, VAI
Peuplement observé	TRF, VAI
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	47	177,63	47,69	2
VAI	13	47,24	2,18	1
TOTAL	60	224,87	49,87	/

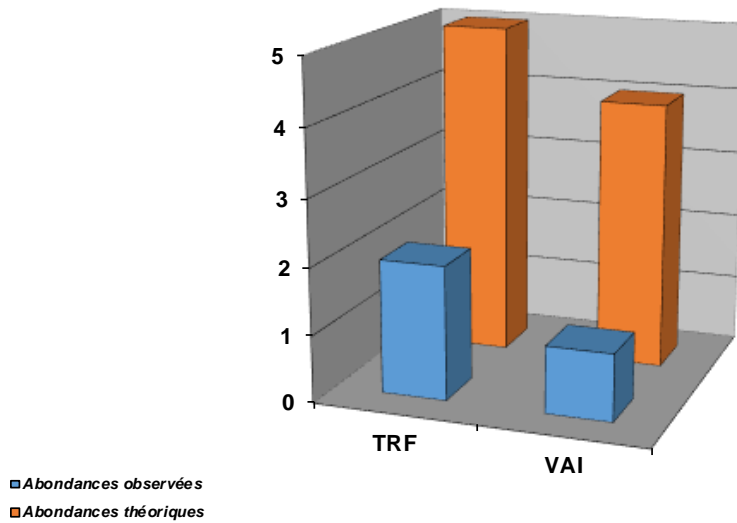
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



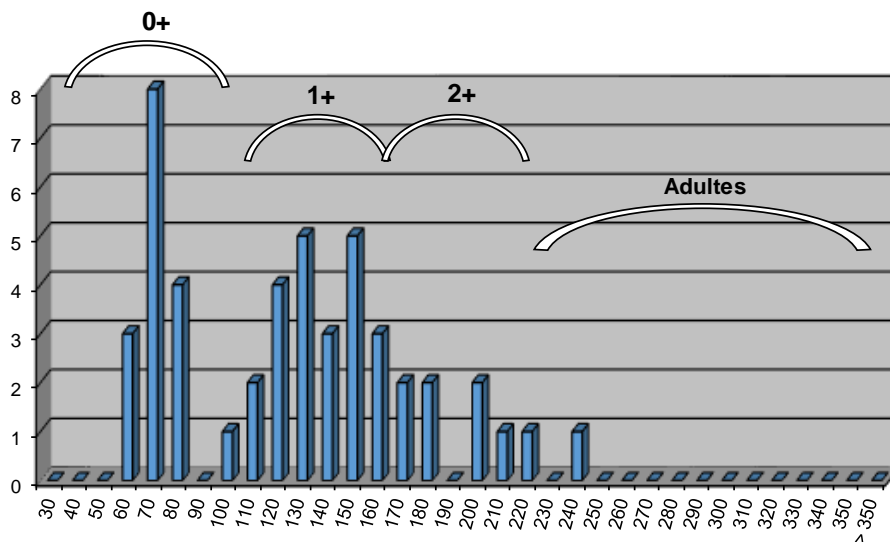
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF
■ VAI



Structure population TRF



Commentaires

Les 2 espèces présentes sont peu abondantes et en deca des valeurs de référence. Outre le concrétionnement pouvant potentiellement limiter la capacité de recrutement de la Truite fario, c'est surtout l'habitat qui est déficitaire sur ce secteur. Le cours d'eau subit de plus les contraintes hydrologiques méditerranéennes qui limite certainement naturellement les densités piscicoles. La présence d'un seuil à l'aval de la station peut également avoir une influence sur la population, en particulier en période de reproduction. Néanmoins, la structure de la population de Truite fario paraît plutôt équilibrée, avec néanmoins un déficit en adultes pouvant s'expliquer par une capacité d'accueil limitée en particulier pour les plus gros individus.

Etat du peuplement

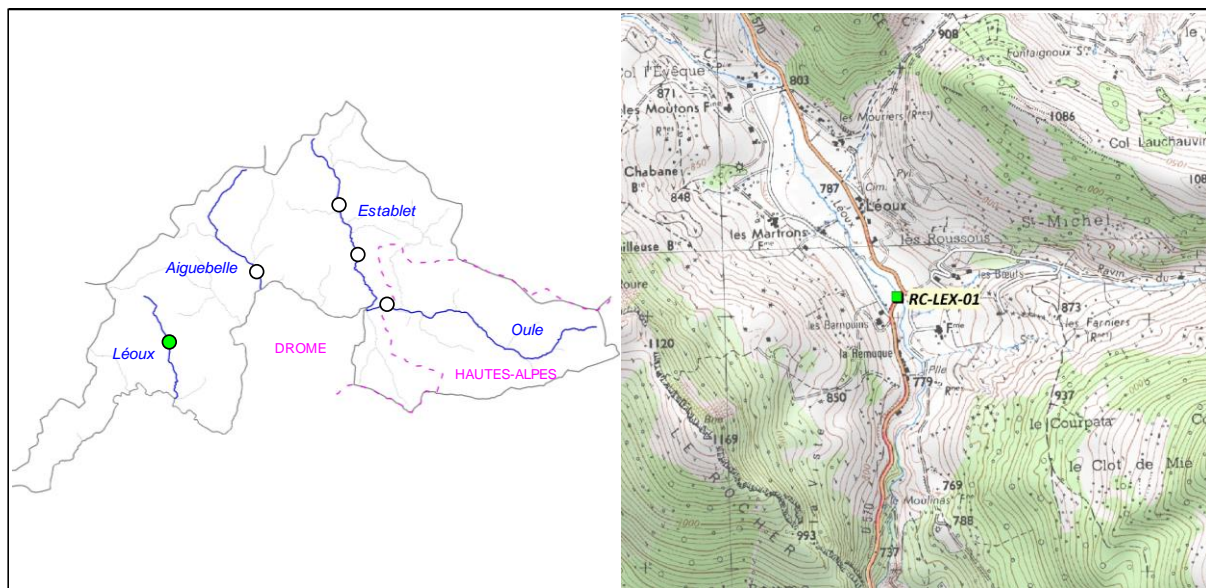
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	14,01			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les abondances sont bien en deca du référentiel pour les 2 espèces. Néanmoins, l'influence méditerranéenne entraîne une saturation des densités piscicoles. Le reste du déficit peut s'expliquer par une capacité habitacionnelle limitée (quasi absence d'individus adultes), ainsi qu'un cloisonnement lié à la présence d'un ouvrage faisant obstacle à la continuité écologique, en aval du cours d'eau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-LEX-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Léoux	
Commune(s)	Villeperdrix	
Localisation	Les Barnouins, pont de Léoux	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	OULESTAIGLEO-26.43-S	
Bassin versant	Eygues	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 884 189	Y = 6 375 939
Altitude (m)	Z = 771	

Longueur (m)	43,5
Largeur moyenne (m)	1,65
Surface moyenne (m2)	71,78
Distance à la source (km)	3,004
Pente moyenne (‰)	29,96
Module interrannuel (m3/s)	0,091
QMNA5 (m3/s)	0,004
AAPPMA gestionnaire	GEO
N° Parcelle(s)	B176 - A425 - A426

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	33%	0,17	Pierres	Graviers
Plats	57%	0,23	Graviers	Pierres
Profonds	10%	0,43	Blocs	Pierres

Description sommaire de l'habitat	Pas de phénomène de concrétionnement, contrairement aux autres cours d'eau du contexte. L'habitat est caractérisé principalement par la présence de fosse et d'une granulométrie grossière, favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

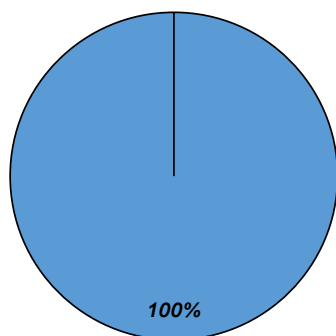
Date	28/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,65	Tension (V)	450
Surface (m2)	71,78	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,380	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	387	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,22	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	96,9	Nombre épuisettes	2
pH	9,22	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

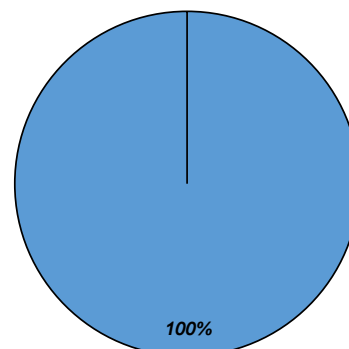
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-EST-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

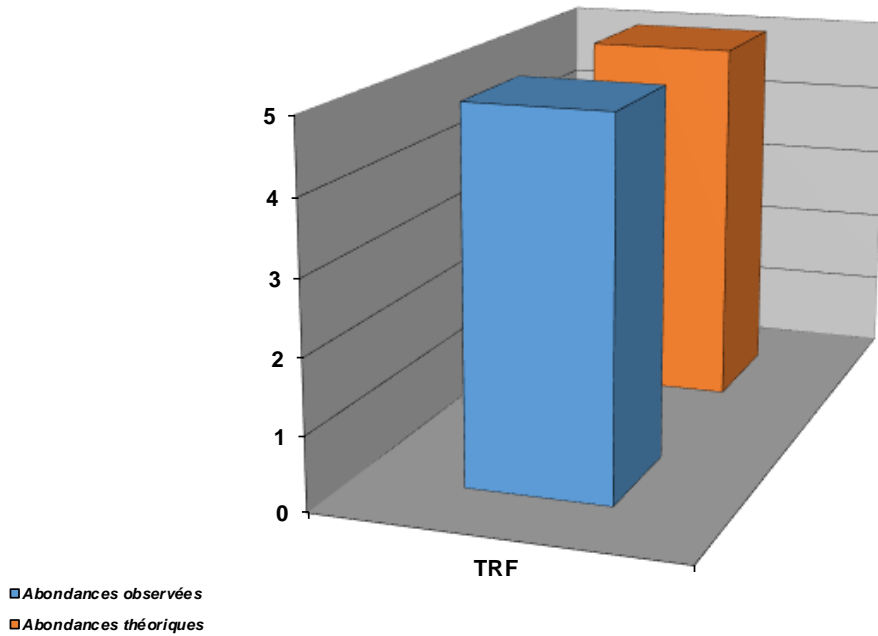
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	57	800,54	312,33	5
TOTAL	57	800,54	312,33	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

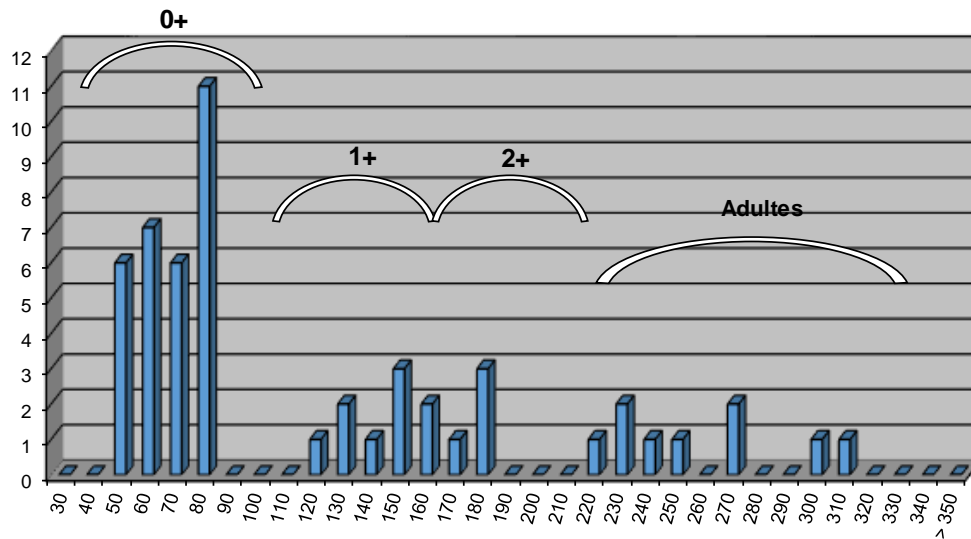


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est conforme au référentiel pour une typologie B3+. La structure de la population est bien équilibrée, et toutes les classes de tailles sont représentées. Le Léoux est le seul cours d'eau du contexte ne subissant pas le phénomène de concrétionnement calcaire, de plus les capacités d'accueil et de recrutement sont conséquentes et permettent à la Truite fario d'accomplir son cycle biologique convenablement.

A noter toutefois la pratique assez intensive des sports d'eau vive sur ce cours d'eau dans le secteur des gorges (en particulier le canyoning).

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	16,19			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

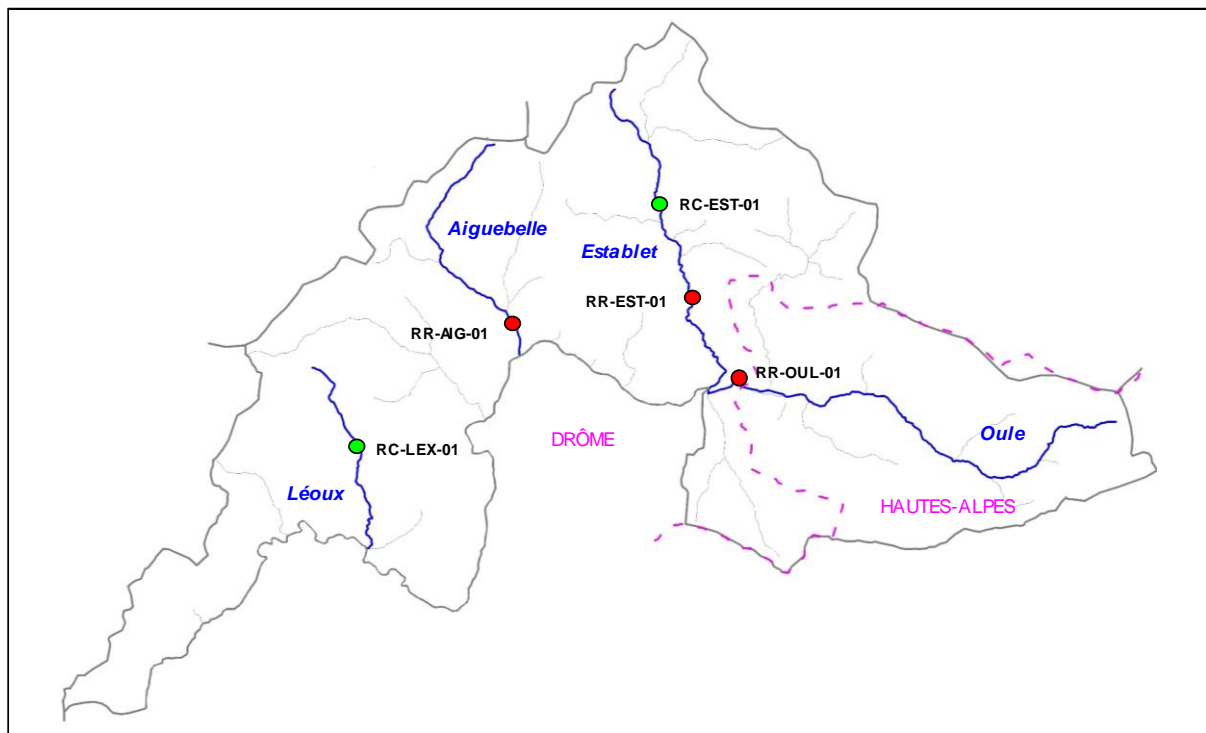
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est parfaitement conforme au référentiel et bien structurée. Aucun facteur limitant naturel ou artificiel n'est identifié. A surveiller toutefois l'influence des activités d'eau vive sur le secteur des gorges sur la population de Truite fario, en particulier en début de saison (période d'incubation et d'émergence de la Truite fario).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE OULESTAIGLEO-26.43-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

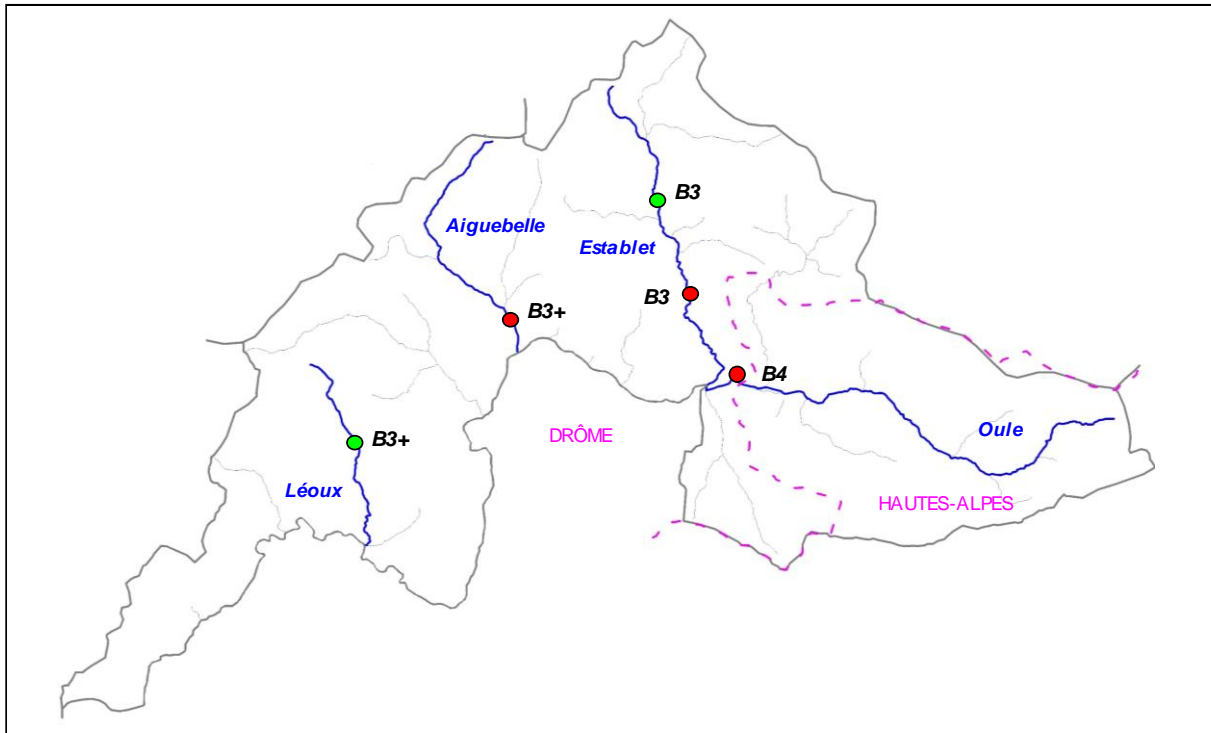
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-OUL-01	Référence	Oule	La Charce	Limite départementale	895 720	6 377 817	GEO	25/08/2016
RC-EST-01	Complémentaire	Establet	Establet	Pastel	893 249	6 383 212	GEO	28/07/2016
RR-EST-01	Référence	Establet	Establet	Bas Establet	894 198	6 380 405	GEO	28/07/2016
RR-AG-01	Référence	Aiguebelle	La Motte-Chalancon	300 m aval confluence Rau du Rif	888 814	6 379 670	GEO	25/08/2016
RC-LEX-01	Complémentaire	Léoux	Villeperdrix	Les Barnouins, pont de Léoux	884 189	6 375 939	GEO	28/07/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

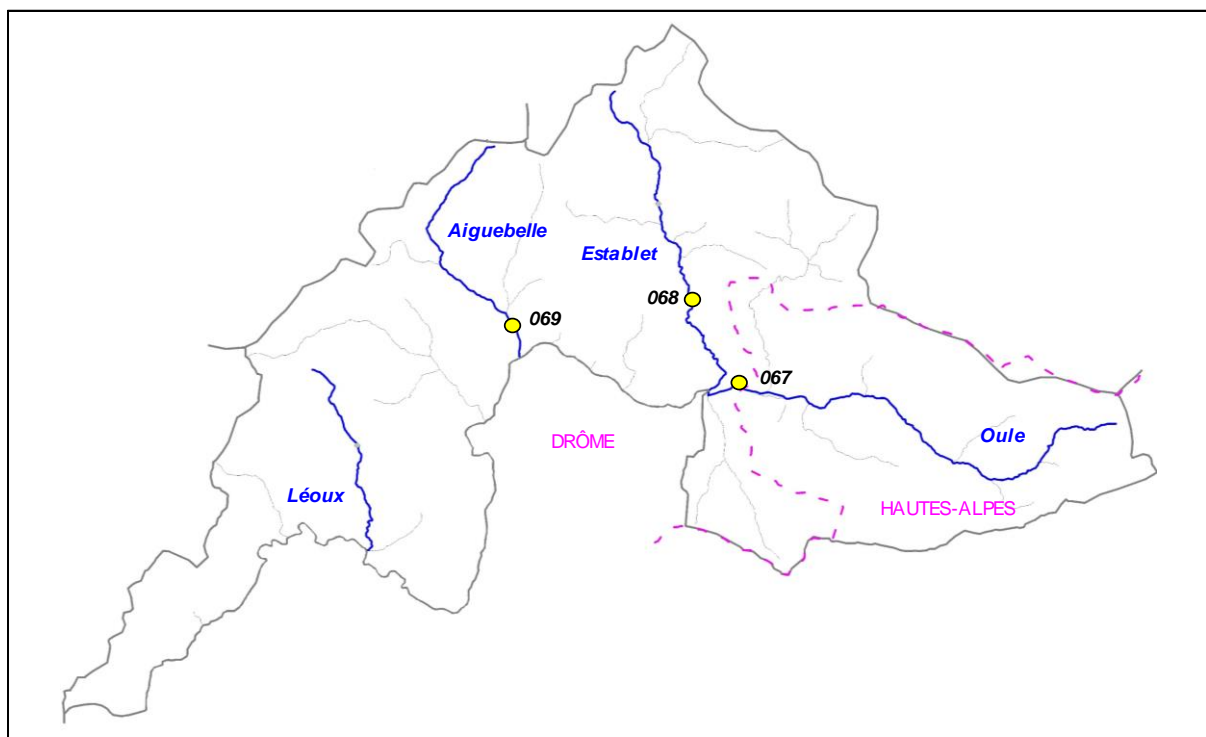
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

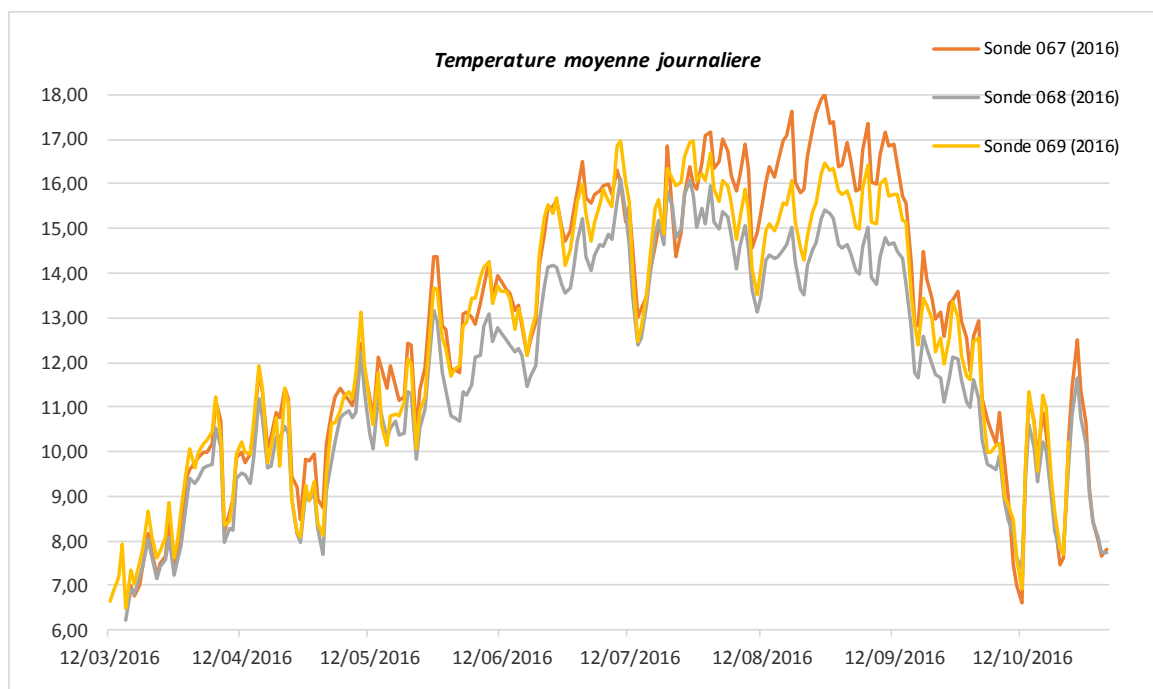
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
067	Oule	La Charce, amont cimetière	Active	15/03/2016	01/11/2016
068	Establet	Establet, amon ferme Guillaume	Active	15/03/2016	01/11/2016
069	Aiguebelle	La Motte-C, 300 m amont village	Active	10/03/2016	24/10/2016

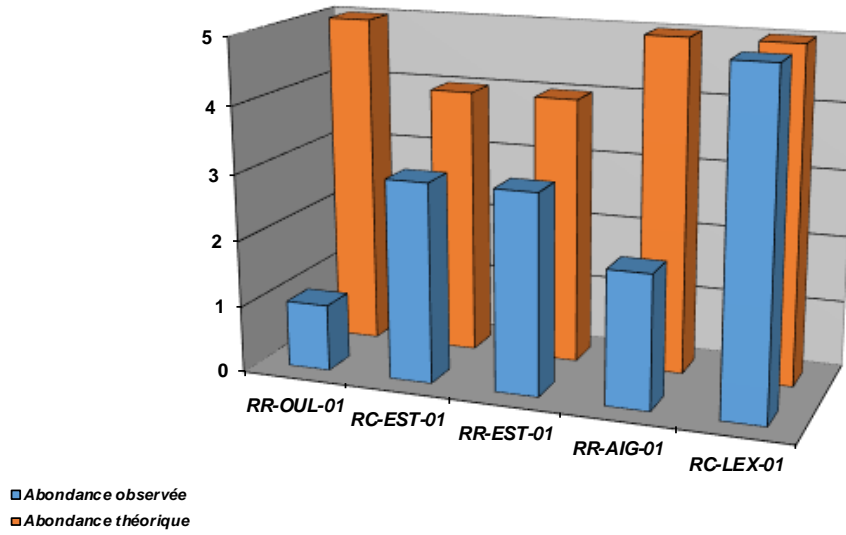
Graphiques



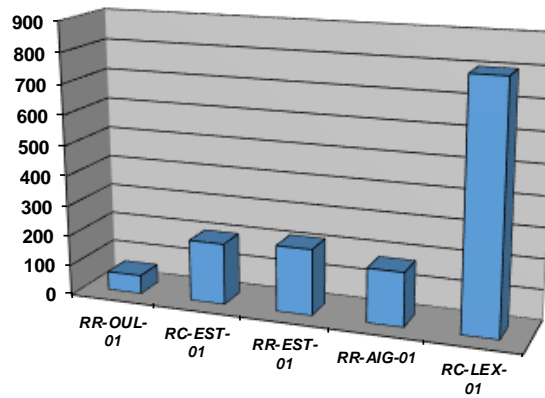
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
067	6,51	18,02	12,76	16,741
068	6,23	16,98	11,78	14,913
069	6,51	16,98	12,49	15,645

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

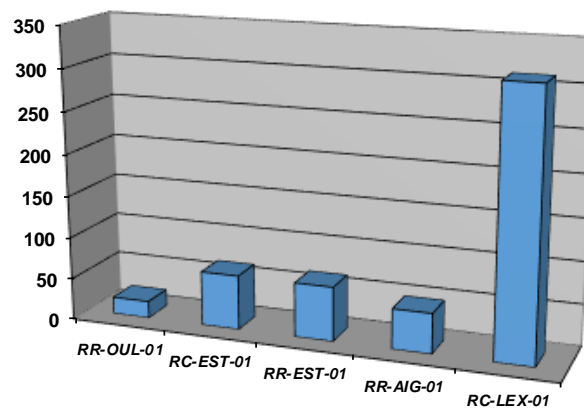
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



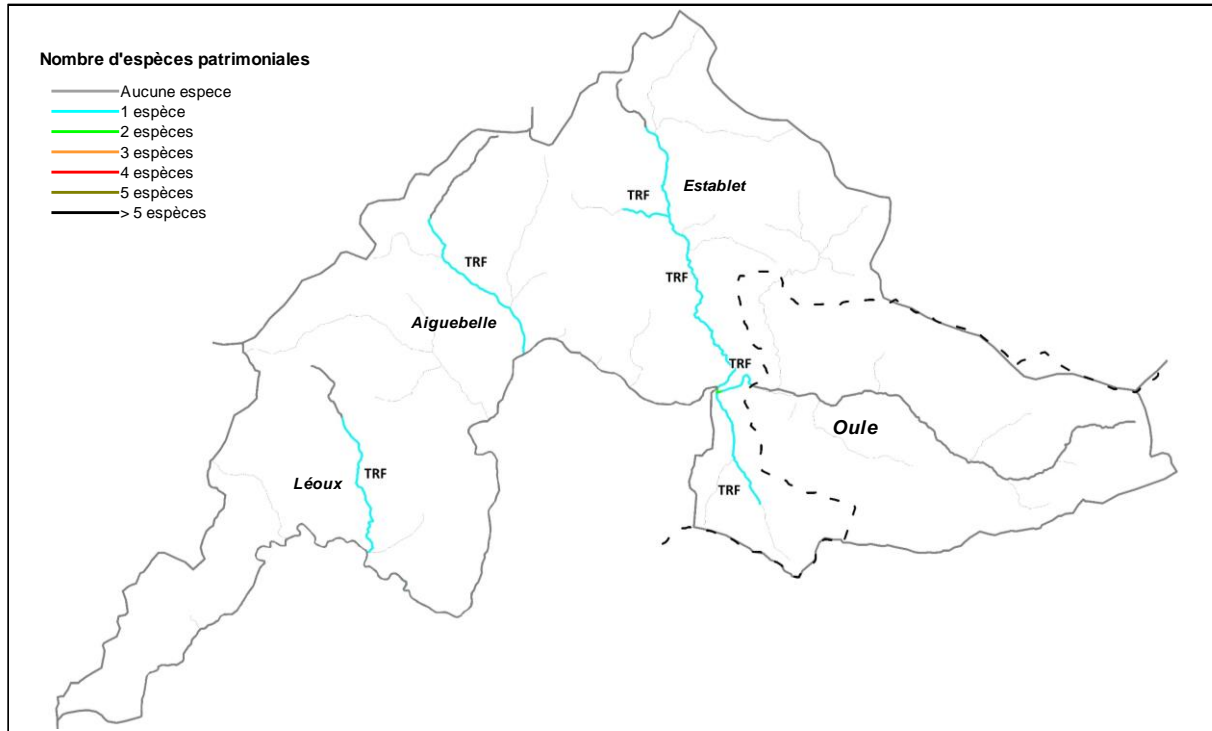
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

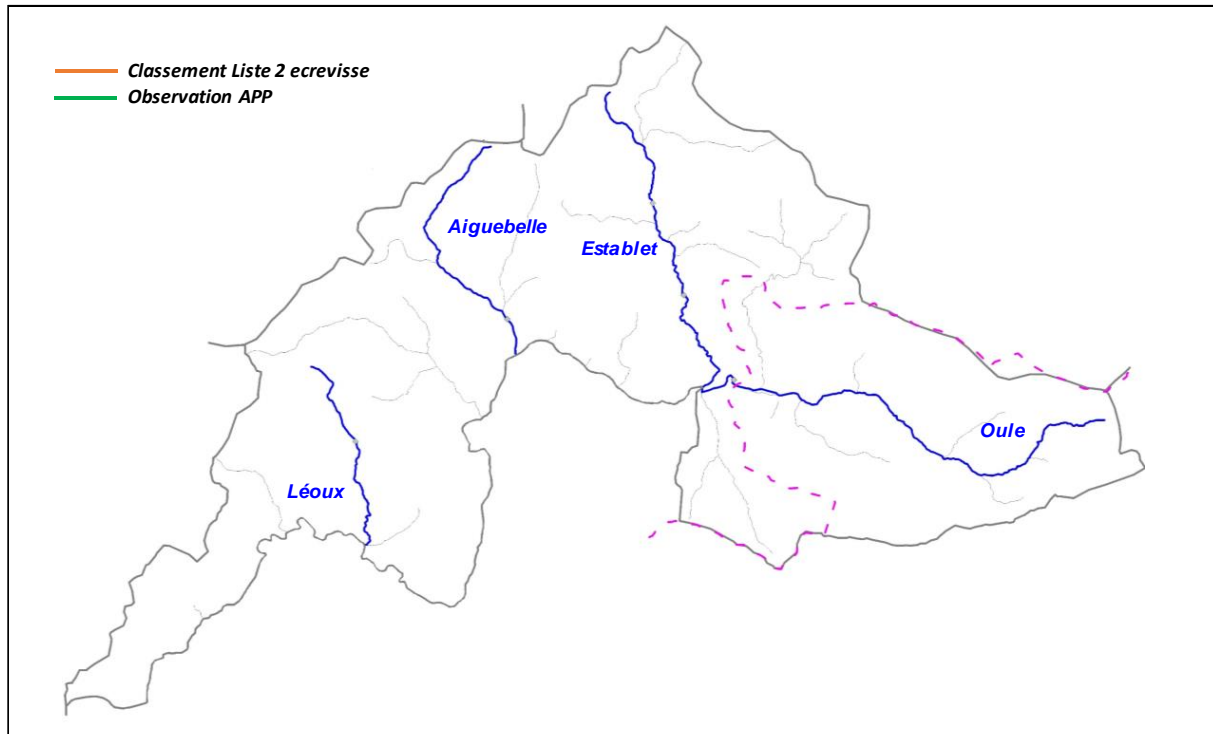


Commentaires

Les cours d'eau de ce contexte sont soumis aux contraintes naturelles liées au caractère méditerranéen de ces milieux. Ces contraintes sont les plus marquées sur l'Oule et l'Establet, dont les populations représentées peuvent difficilement atteindre les valeurs de référence. Certains facteurs limitants naturels sont présents tels que l'hydrologie, le concrétionnement calaire et le colmatage par des matériaux fins qui peuvent impacter les capacités de recrutement et ponctuellement les capacités d'accueil. Le Léoux, qui ne subit pas ses phénomènes recèle une population de Truite fario bien équilibrée, mais subit sur sa partie plus aval (secteur des gorges) une pratique des activités d'eau vive assez intensive, notamment le canyoning.

Il reste cependant difficile d'identifier de possibles dysfonctionnement sur ce type de milieu très contraint naturellement et dont les effectifs sont faibles. Il est observé certains déficits notamment sur les alevins de l'année et sur les adultes, montrant certainement un lien avec les conditions hydrologiques du milieu plus ou moins favorables d'une année sur l'autre, et conditionnant la réussite du frai. Il est possible également que les individus soient parfois génétiquement peu adaptés à ce conditions spécifiques.

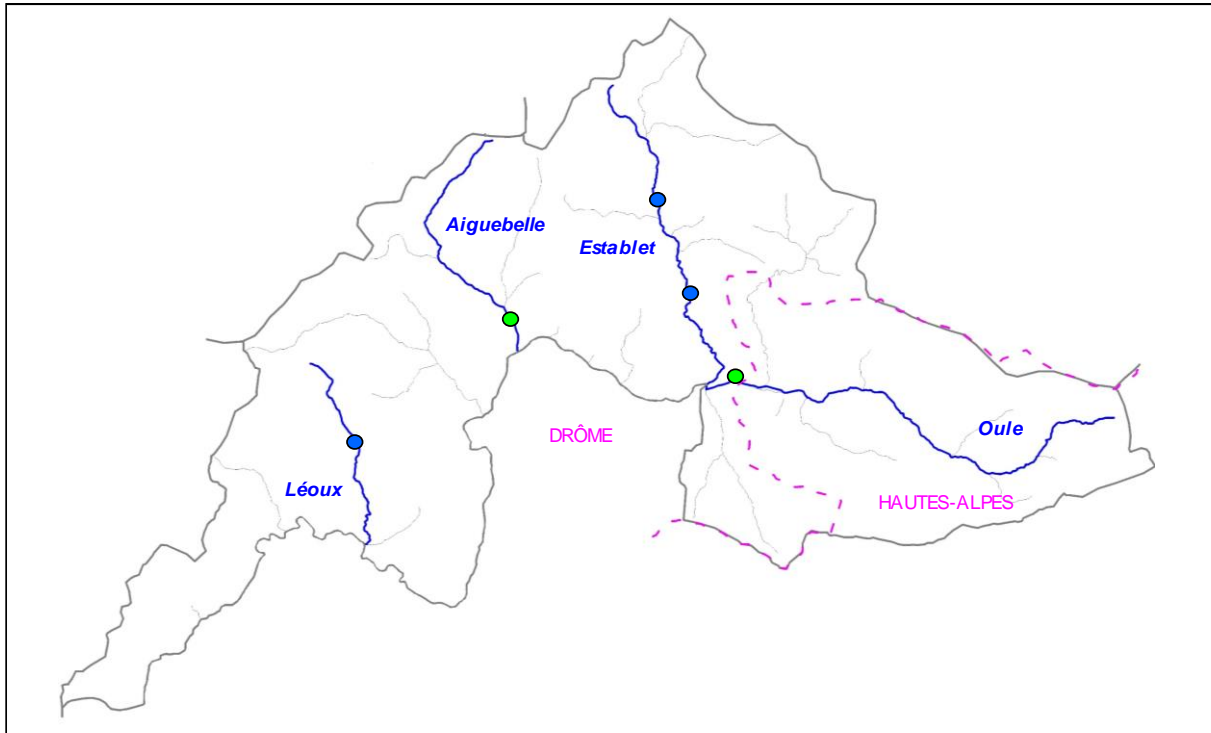
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Aucune population d'écrevisse n'est connue sur ce contexte.

7. ETAT DU PEUPEMENT



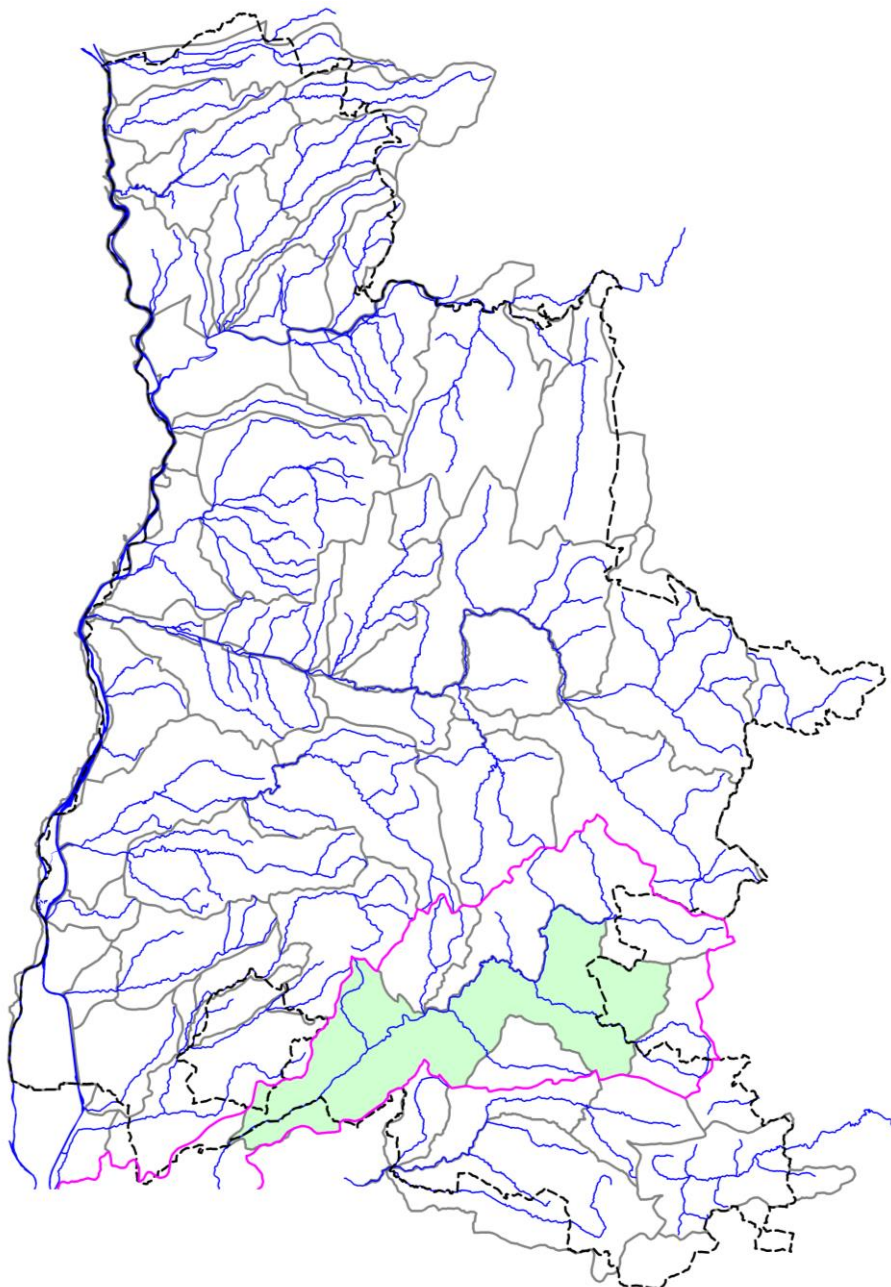
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



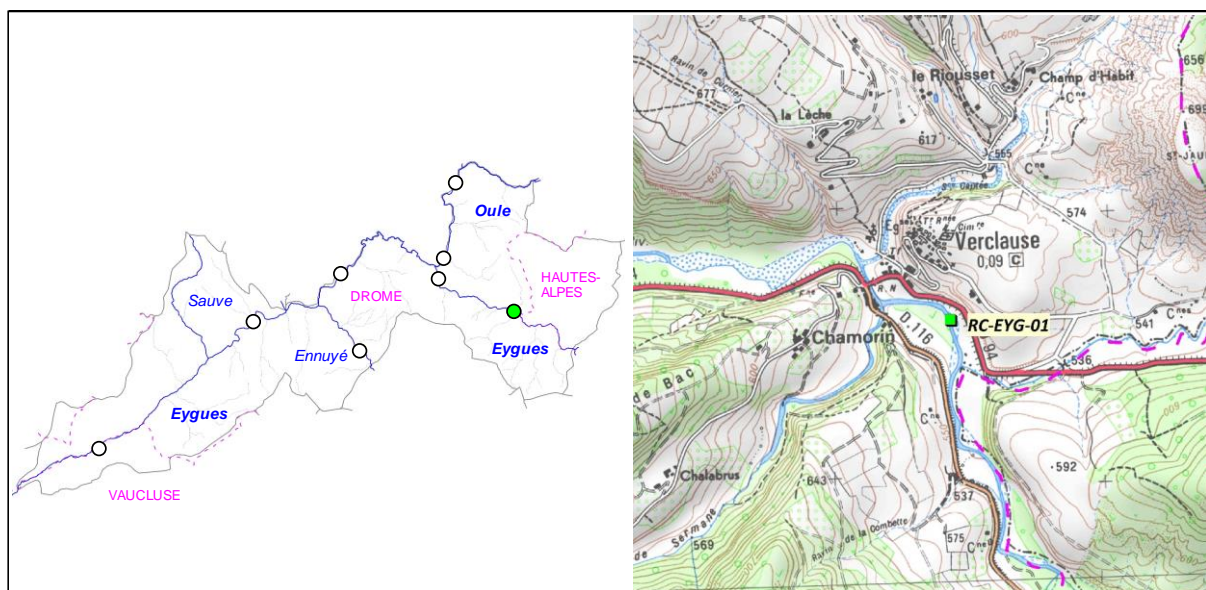
11.3. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE EYGUES MÉDIANE OULE AVAL ET ENNUYE AVAL

EYGOULENN-26.44-I



STATION RC-EYG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	83
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	7,02
Cours d'eau	Eygues		Surface moyenne (m2)	582,66
Commune(s)	Verclause		Distance à la source (km)	20,39
Localisation	Face Chamouin		Pente moyenne (‰)	7,28
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	1,874
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,069
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	D79 - D80 - C369 - C359 - C358
Coordonnées aval L93 (m)	X = 893 549	Y = 6 367 385		
Altitude (m)	Z = 522			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,1	Graviers	Blocs
Plats	10%	0,55	Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de limons sur l'ensemble des zones de dépôt. L'habitat, très peu abondant est quasi exclusivement associé à la présence d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	05/07/2017
Largeur mouillée (m)	7,02
Surface (m2)	582,66
Section mouillée (m2)	1,018
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	439
Température (°C)	17,5
Oxygène dissous (mg/L)	9,46
Taux saturation O2 (%)	105,1
pH	8,38
Turbidité (N,F,M,I)	M

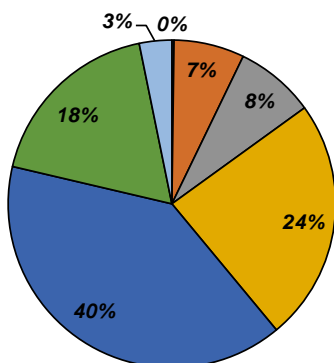
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

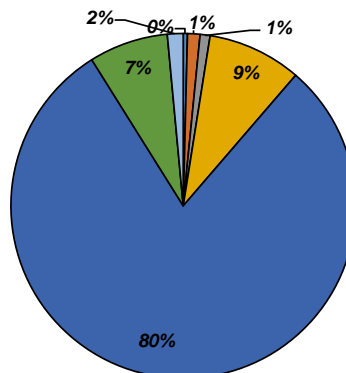
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-EYG-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

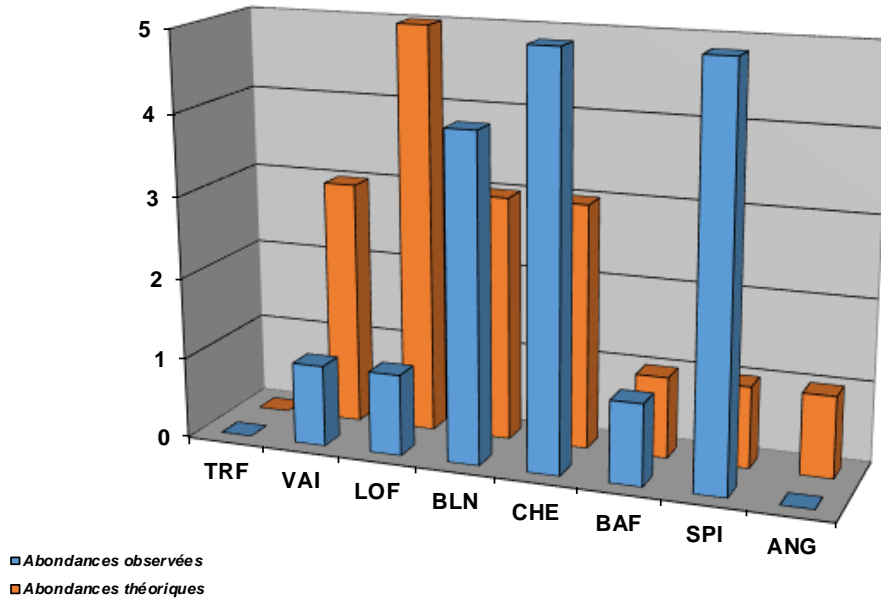
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	3,43	0,88	P
VAI	66	112,64	2,59	1
LOF	74	127,21	2,08	1
BLN	226	387,44	19,50	4
CHE	374	642,14	176,57	5
BAF	171	293,34	16,43	1
SPI	30	51,84	3,27	5
TOTAL	943	1618,04	221,32	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

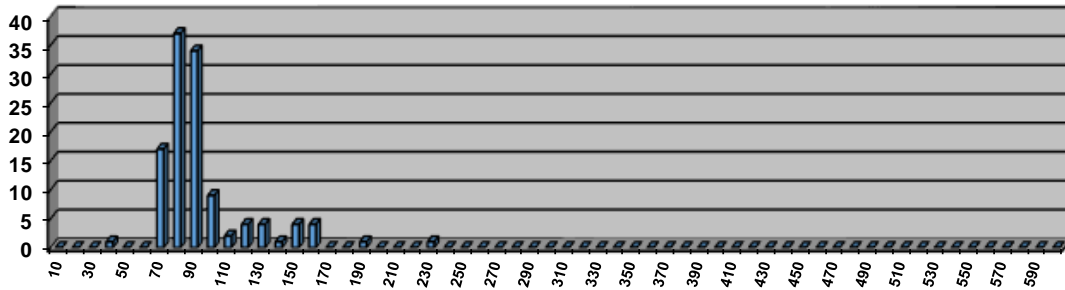


Biomasse estimée (kg / ha)

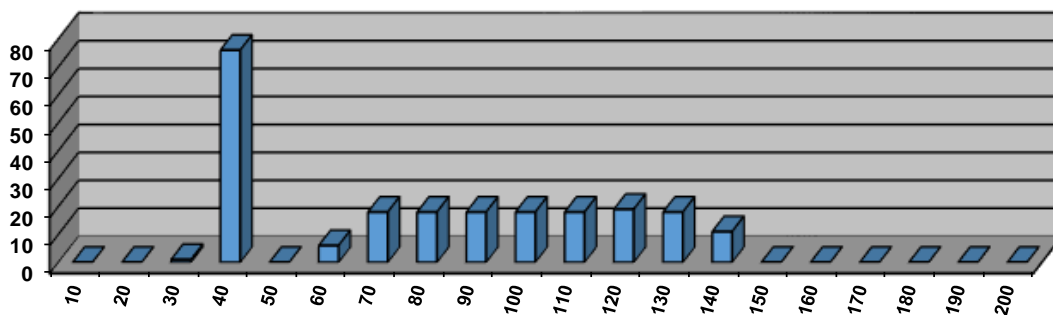




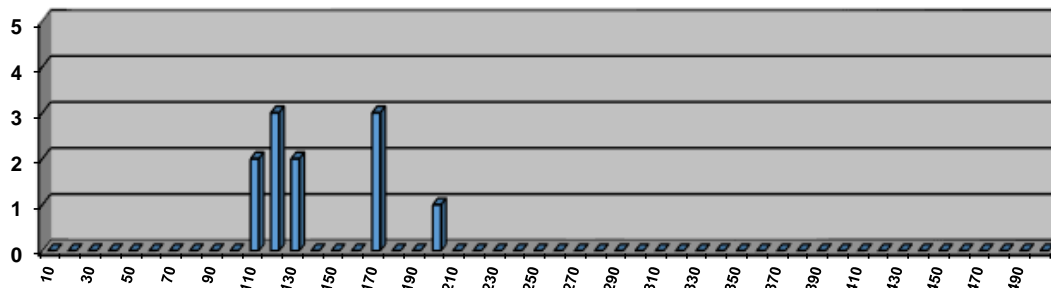
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Les relevés thermiques montrent que le secteur n'est pas favorable aux espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario. Elle peut cependant être ponctuellement observée comme cela est le cas ici. Des déficits sont observés pour la Loche Franche et le Vairon. Cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel).

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

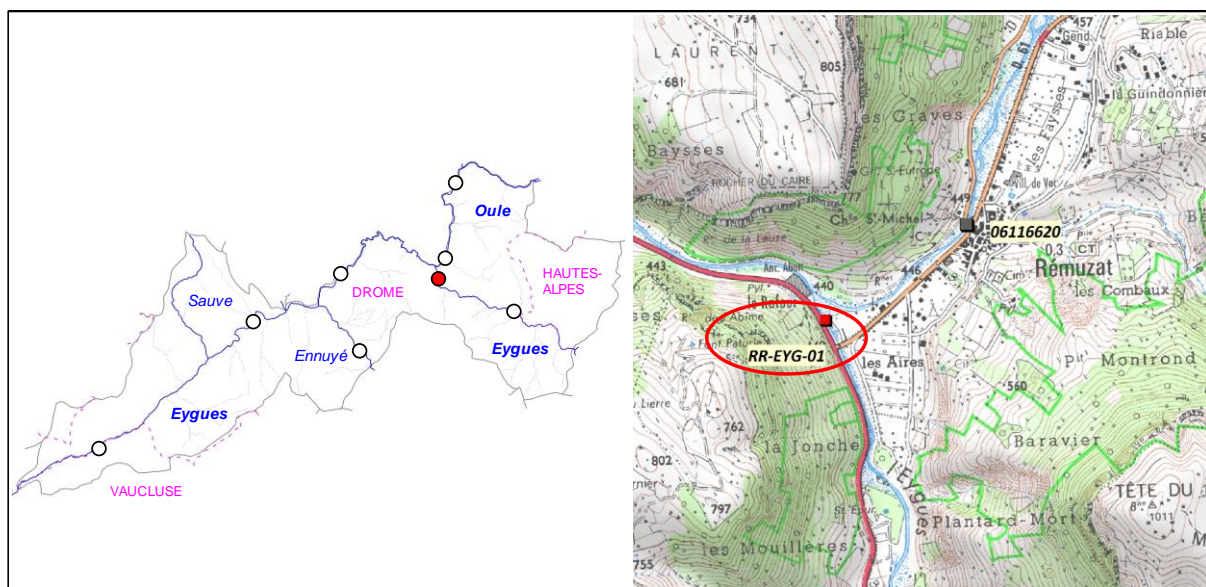
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	14,37			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts observés sur certaines espèces sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Eygues est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le décloisonnement de ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-EYG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	74,16
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,98
Cours d'eau	Eygues		Surface moyenne (m ²)	369,32
Commune(s)	Rémuzat		Distance à la source (km)	29,64
Localisation	Aval pont de Rémuzat		Pente moyenne (‰)	7,49
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	2,291
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,009
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	B17 - D687
Coordonnées aval L93 (m)	X = 886 974	Y = 6 370 773		
Altitude (m)	Z = 442			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	59%	0,08	Galets	Graviers / Blocs
Plats	25%	0,2	Galets	Graviers / Blocs
Profonds	16%	0,42	Galets	Graviers / Blocs

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de limons sur l'ensemble des zones de dépôt. L'habitat est faiblement marqué : il est caractérisé par la présence de quelques sous-berges et de fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

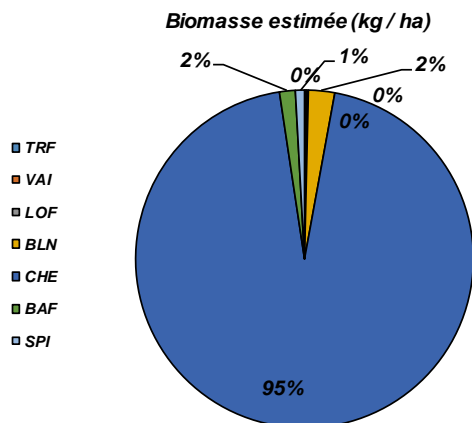
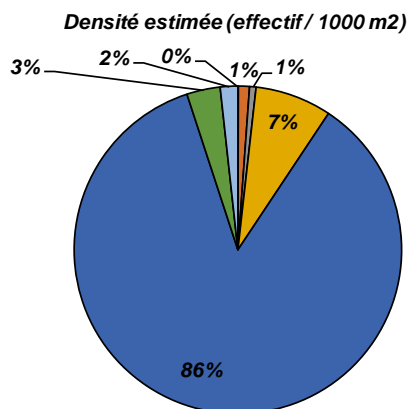
Date	28/07/2017
Largeur mouillée (m)	4,98
Surface (m2)	369,32
Section mouillée (m2)	0,819
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	404
Température (°C)	16,8
Oxygène dissous (mg/L)	9,53
Taux saturation O2 (%)	103,2
pH	8,38
Turbidité (N,F,M,I)	M

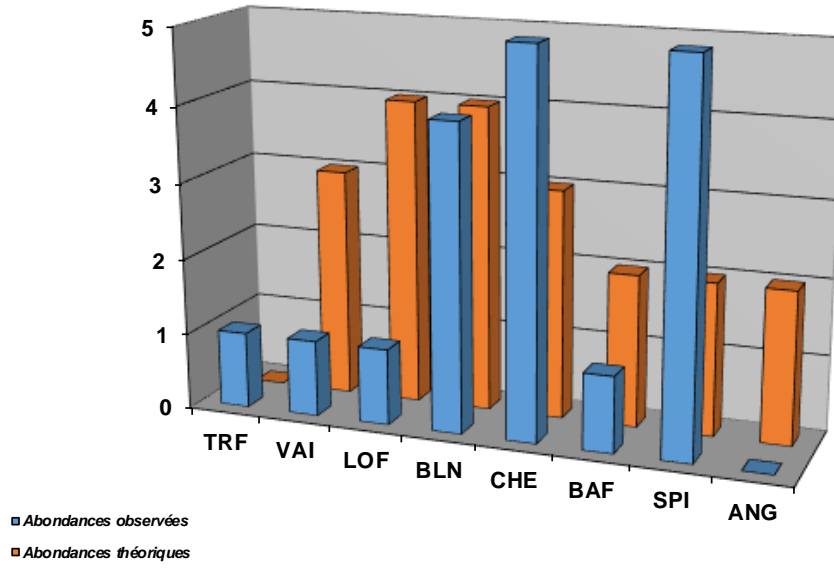
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

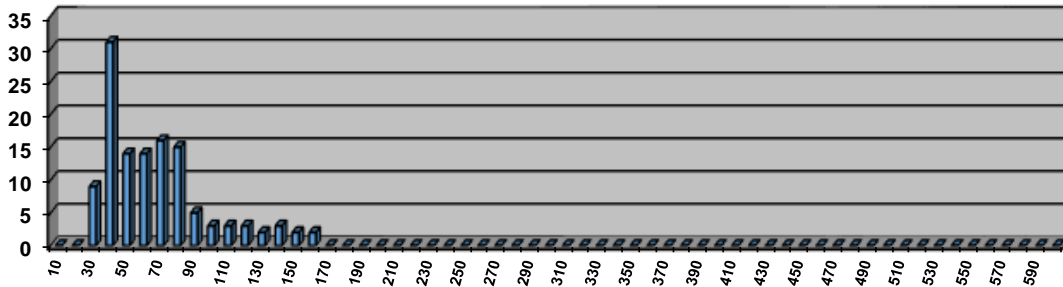
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	5,42	0,89	1
VAI	44	119,85	0,74	1
LOF	26	70,24	1,12	1
BLN	306	828,79	18,66	4
CHE	3468	9390,31	704,51	5
BAF	134	362,5	11,23	1
SPI	70	189,76	6,45	5
TOTAL	4050	10966,87	743,6	/

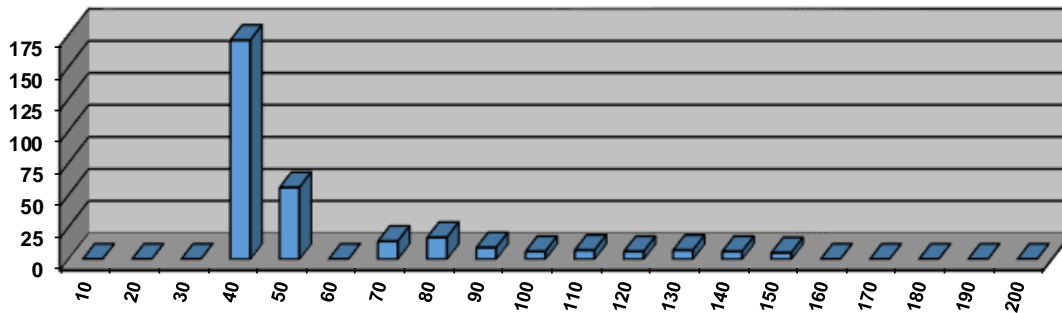




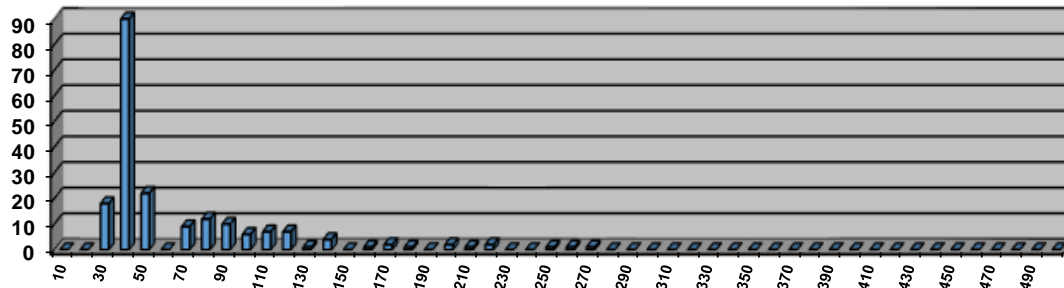
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Les relevés thermiques montrent que le secteur n'est pas favorable aux espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario. Elle peut cependant être ponctuellement observée comme cela est le cas ici. Des déficits sont observés pour la Loche Franche et le Vairon. Cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel).

L'abondance du Barbeau fluviatile est également déficitaire vis à vis du référentiel. Les plus gros individus semblent absents. La capacité habitacionnelle est sans doute influencée par les conditions naturelles contraignantes de l'Eygues (étiages marqués, habitat peu marqué naturellement), mais le milieu subit une incision assez importante, en lien avec des modifications anciennes du lit et des extractions de matériaux. En outre, il semblerait que l'hydrologie soit également influencée par des prélèvements (pour l'AEP et la culture des vignes et autres fruitiers, très présents sur le bassin) : il a en effet été observé sur de nombreuses stations des fluctuations journalières conséquentes.

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

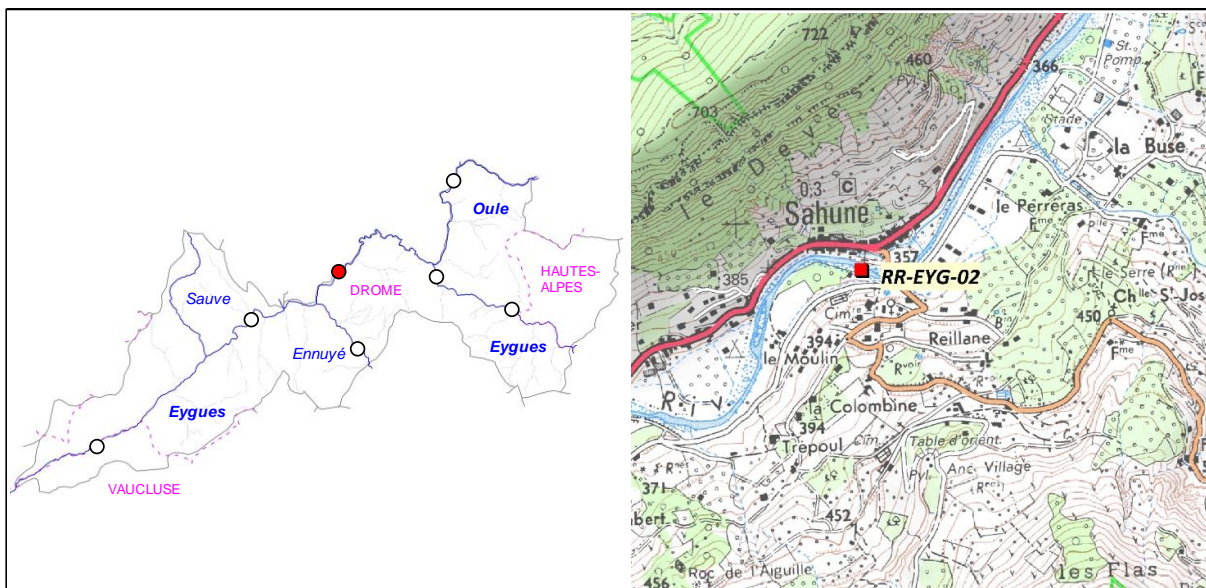
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	23,37			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts observés sur certaines espèces sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle, mais aussi lié à un déficit en habitats dû à une incision du lit, et par les prélèvements.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Eygues est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le déclouonnement de ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-EYG-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	108
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	11,7
Cours d'eau	Eygues		Surface moyenne (m2)	1263,60
Commune(s)	Sahune		Distance à la source (km)	41,48
Localisation	Aval pont du village		Pente moyenne (‰)	6,06
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	5,841
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,359
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	C1346 - C1345 - A173 - A172 - A171
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 443	Y = 6 370 878		
Altitude (m)	Z = 350			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	48%	0,1	Galets	Graviers / Blocs
Plats	16%	0,23	Galets	Graviers / Blocs
Profonds	36%	0,59	Galets	Graviers / Blocs

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de limons sur l'ensemble des zones de dépôt. L'habitat est marqué par la présence de fosses et d'une granulométrie grossière.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	02/08/2017
Largeur mouillée (m)	11,7
Surface (m2)	1263,60
Section mouillée (m2)	3,477
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	346
Température (°C)	19,6
Oxygène dissous (mg/L)	8,94
Taux saturation O2 (%)	101
pH	8,88
Turbidité (N,F,M,I)	M

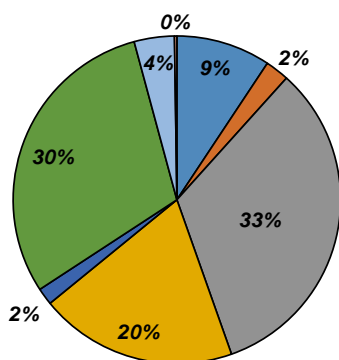
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épauzettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

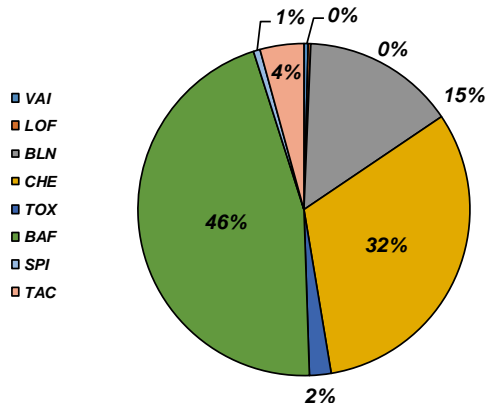
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, TOX, BAF, SPI, TAC
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique.

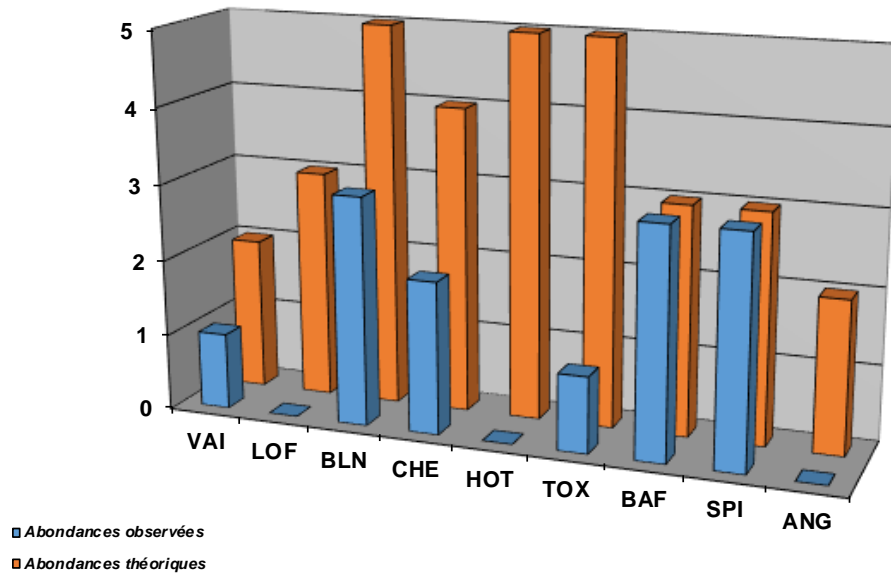
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	79	62,81	0,38	1
LOF	20	15,83	0,23	P
BLN	280	221,76	13,71	3
CHE	166	131,57	29,31	2
TOX	14	11,31	1,94	1
BAF	255	202,18	42,01	3
SPI	34	26,75	0,6	3
TAC	2	1,58	3,93	/
TOTAL	850	673,79	92,11	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

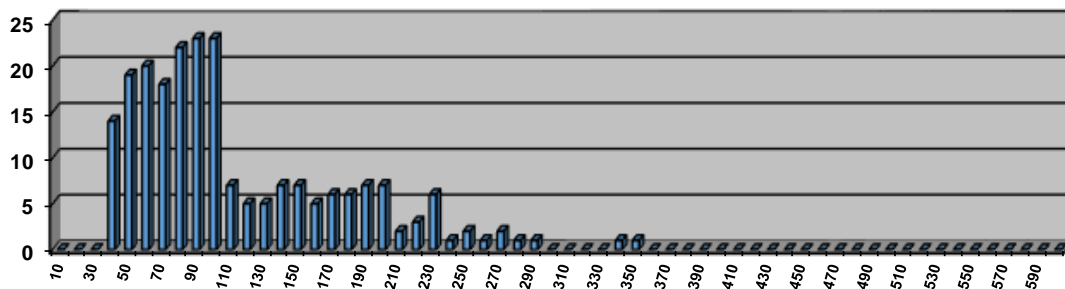


Biomasse estimée (kg / ha)

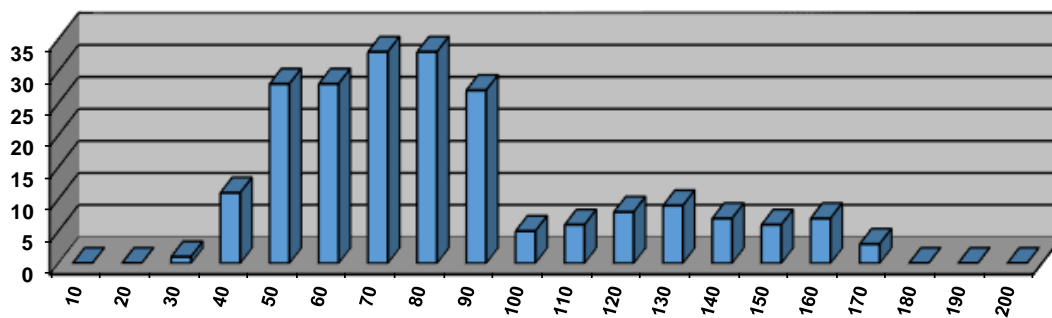




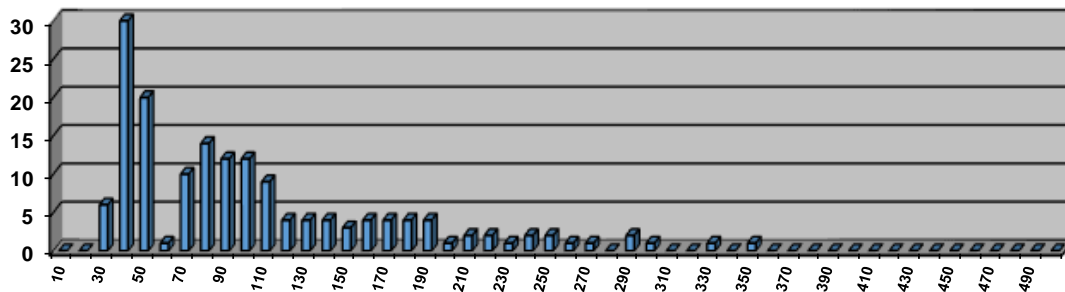
Structure population BAF



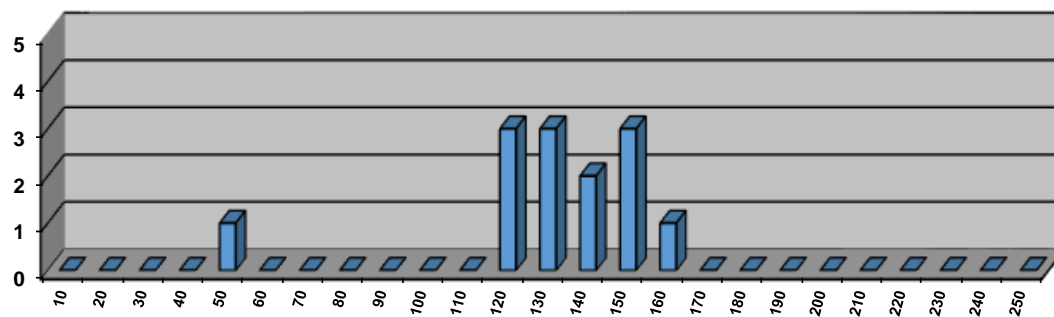
Structure population BLN



Structure population CHE



Structure population TOX



Commentaires

Des déficits sont observés pour la Loche Franche et le Vairon. Cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel). En outre, de nombreuses autres espèces sont déficitaires vis à vis des valeurs de référence. C'est le cas pour le Blageon, le Chevaie, le Toxostome et le Hotu. Ce dernier est totalement absent du secteur. Cette espèce affectionne les milieux avec des débits assez soutenus et stables. Les conditions hydrologiques naturelles de l'Eygues mais surtout anthropiques (déficit en habitats liée à une incision marquée du lit, et prélèvements entraînant d'importantes fluctuations de niveau) expliquent cette absence, de même que les écarts sur les autres espèces avec comme observation principale la faible présence de gros individus.

En outre, la présence de seuils à l'aval, notamment le seuil du Moulin de Curnier totalement infranchissable, limite certainement la capacité de colonisation de l'ensemble des espèces.

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

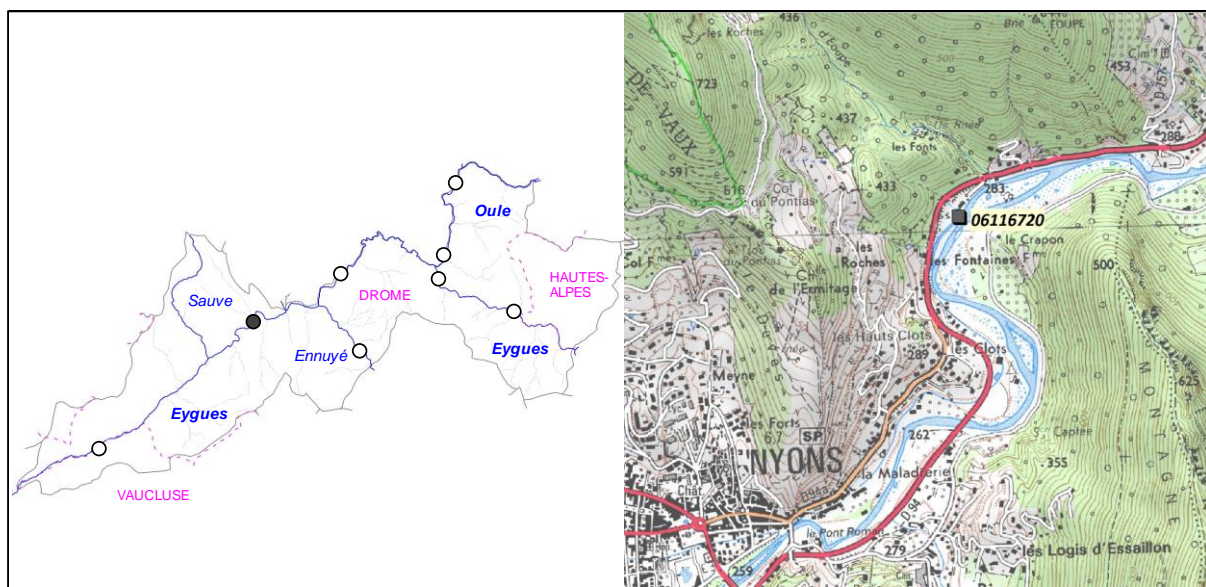
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,79			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts observés sur certaines espèces sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle, mais aussi lié à un déficit en habitats dû à une incision du lit, et par les prélèvements. Le cloisonnement du secteur (avec la présence du seuil du Moulin de Curnier en aval) limite également les possibilités de colonisation de plusieurs espèces, en particulier le Hotu, totalement absent.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Eygues est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le décloisonnement de ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06116720

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit) - Peche par points		Longueur (m)	360 à 395 m
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	16 à 17,53 m
Cours d'eau	Eygues		Surface moyenne (m2)	937,50
Commune(s)	Nyons		Distance à la source (km)	55,08
Localisation	Les Fontaines		Pente moyenne (°/°)	5,5
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	8,099
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,478
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	AZ115 - AY81 - AY15 - AY10
Coordonnées aval L93 (m)	X = 871 491	Y = 6 365 837		
Altitude (m)	Z = 270			

Description faciès au 31/07/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	70%	NR	Pierres fines	Pierres grossières
Plats	20%	NR	Cailloux grossiers	Pierre fines
Profonds	10%	NR	Cailloux fins	Cailloux fins

Description faciès au

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	75%	NR	Pierres grossières	Pierre fines
Plats	20%	NR	Pierre fines	Pierres grossières
Profonds	5%	NR	Pierres grossières	Blocs

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très peu diversifié sur le secteur de la station : il est uniquement lié à la présence ponctuelle de fosses et à la granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2017	
Biocénotype	1386	B6

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 50740000055 (2014)

Informations générales

Date	31/07/2014
Largeur mouillée (m)	16
Longueur prospectée (m)	395
Surface totale station (m2)	6320,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	400
Température (°C)	18
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

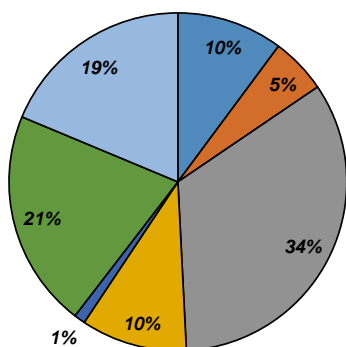
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épauzettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

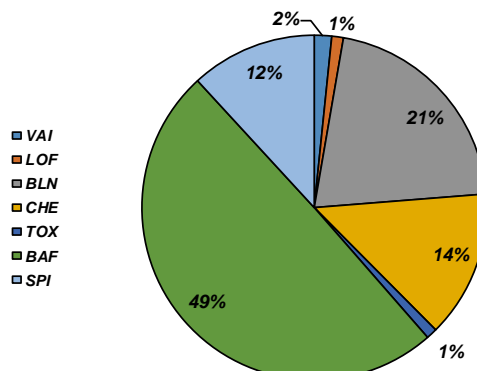
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à côté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	19	20,27	0,26	/
LOF	10	10,67	0,17	/
BLN	63	67,20	3,30	/
CHE	19	20,27	2,17	/
TOX	2	2,13	0,16	/
BAF	39	41,60	7,78	/
SPI	35	37,33	1,86	/
TOTAL	187	199,47	15,68	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.2. Opération 50740000141 (2015)

Informations générales

Date	01/10/2015
Largeur mouillée (m)	17,53
Longueur prospectée (m)	360
Surface totale station (m2)	6310,80
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	420
Température (°C)	17,6
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

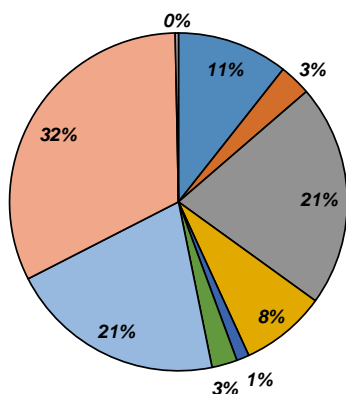
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

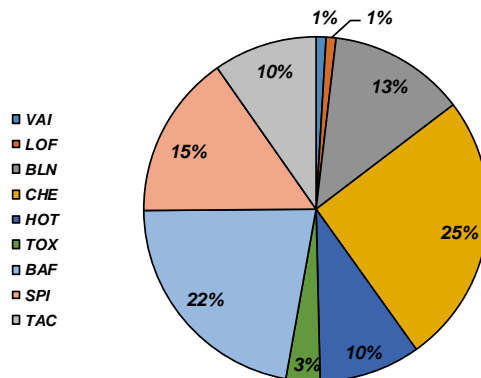
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, TAC
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6 ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	35	37,33	0,22	/
LOF	10	10,67	0,22	/
BLN	70	74,67	3,07	/
CHE	27	28,80	6,12	/
HOT	4	4,27	2,28	/
TOX	8	8,53	0,77	/
BAF	68	72,53	5,30	/
SPI	106	113,07	3,70	/
TAC	1	1,07	2,34	/
TOTAL	329	350,93	24,03	/

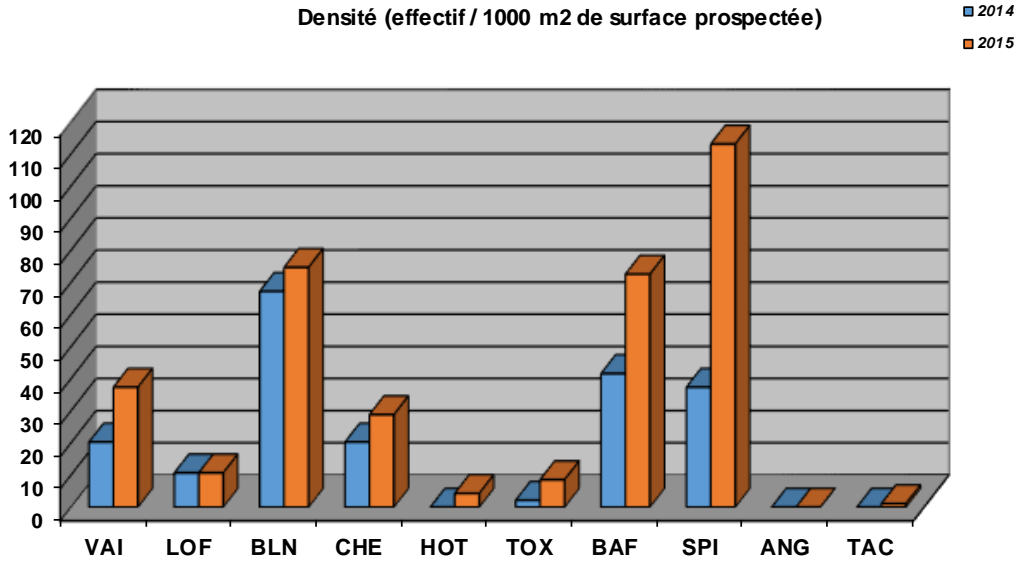
Densité (effectif / 1000 m2)



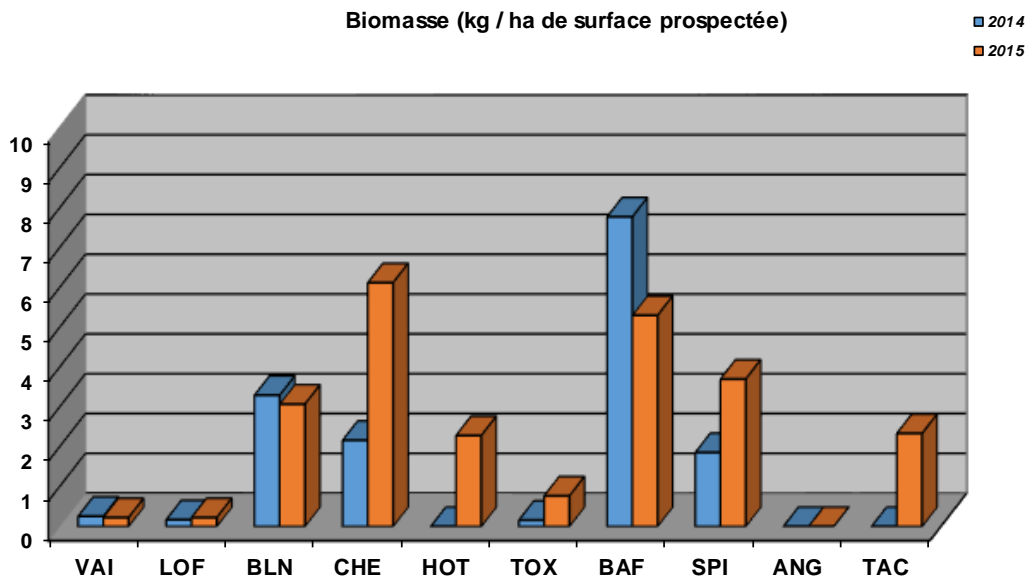
Biomasse (kg / ha)



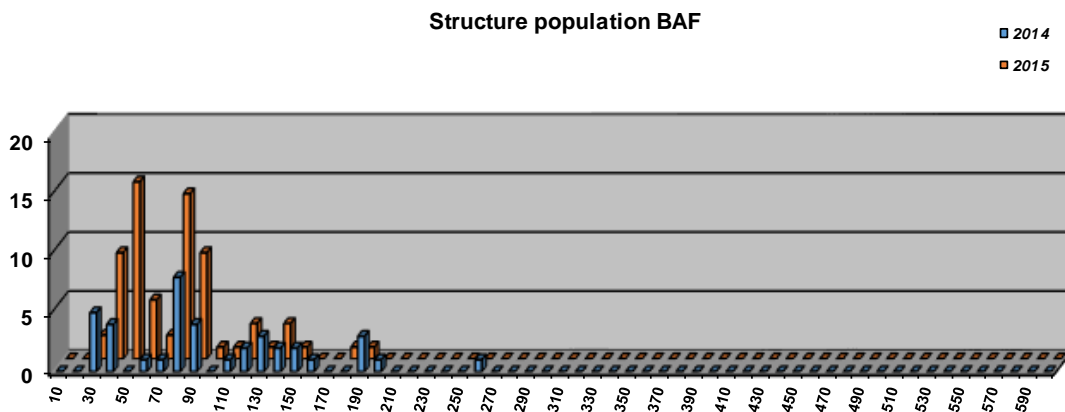
Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)



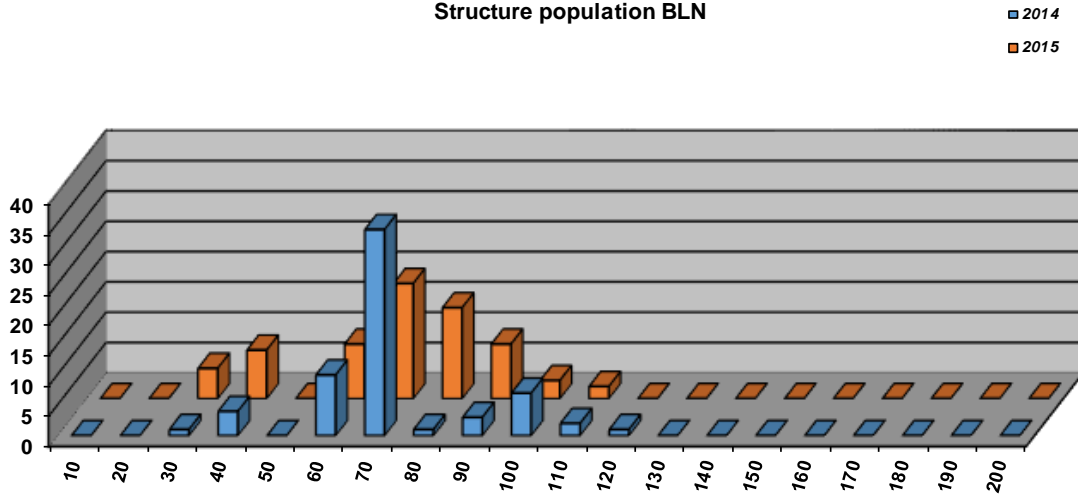
Biomasse (kg / ha de surface prospectée)



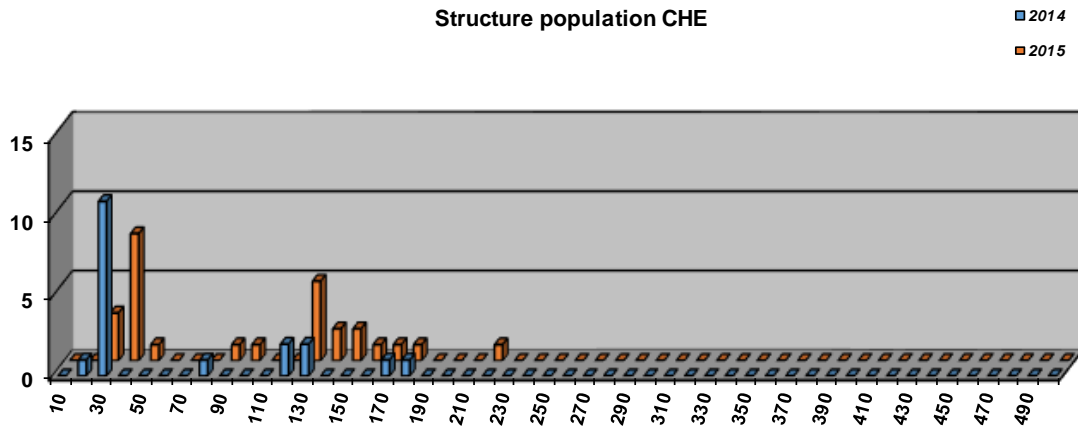
Structure population BAF



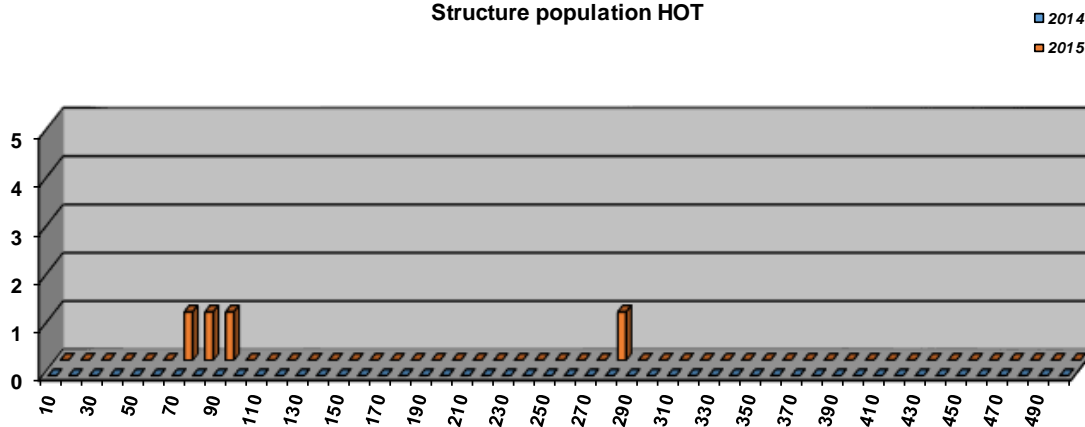
Structure population BLN



Structure population CHE

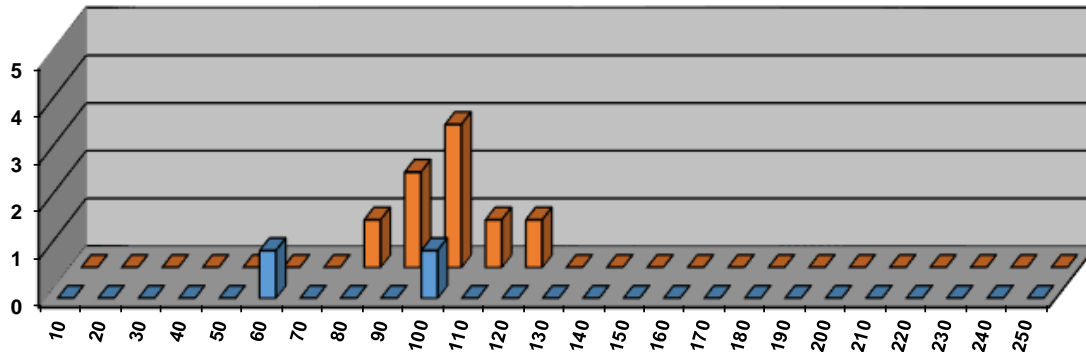


Structure population HOT



Structure population TOX

■ 2014
■ 2015



Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.

La Loche franche et le Vairon sont très peu présents, cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel). En outre, la structure de nombreuses autres espèces sont déséquilibrées, et montrent notamment l'absence d'individus de moyenne et de grande taille. C'est le cas pour le Chevaine et le Barbeau fluviatile. Le Hotu quant à lui est quasi absent. Cette espèce affectionne les milieux avec des débits assez soutenus et stables. Les conditions hydrologiques naturelles de l'Eygues, mais surtout anthropiques (déficit en habitats liée à une incision marquée du lit, et prélèvements entraînant d'importantes fluctuations de niveau) expliquent cette absence, de même que les écarts sur les autres espèces avec comme observation principale la faible présence voire l'absence de gros individus.

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

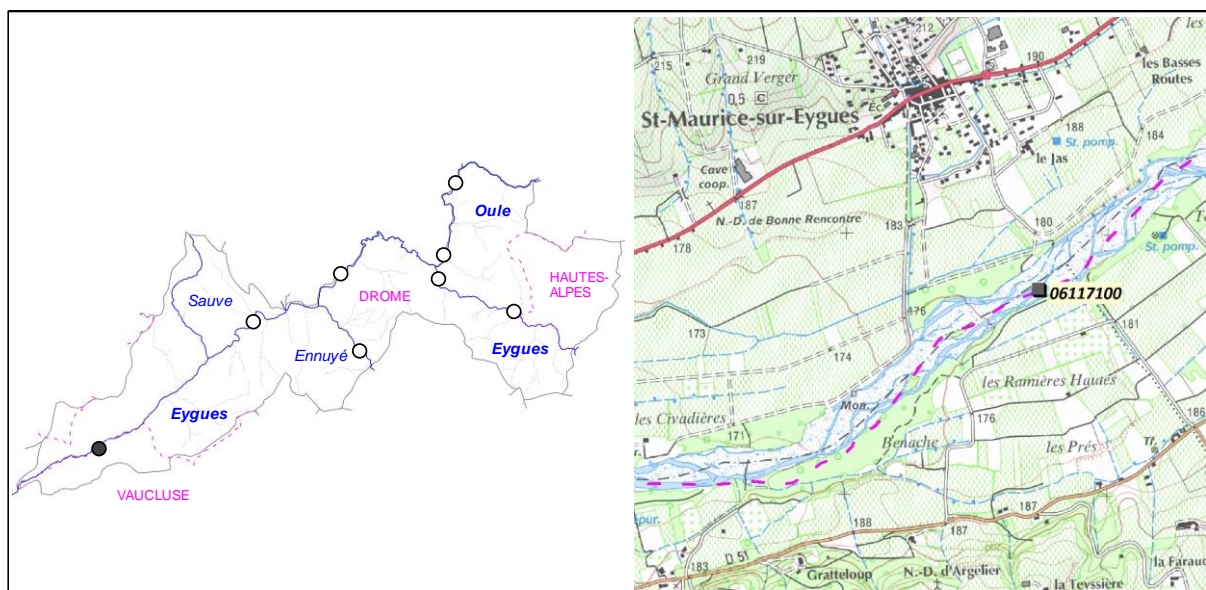
INDICATEURS			→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	2014	2015	→	ETAT
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	→	ETAT
	16,95	10,46		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>Les écarts observés sur certaines espèces sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle, mais aussi lié à un déficit en habitats dû à une incision du lit, et par les prélèvements.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Eygues est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le décloisonnement de ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06117100

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit) - Peche par points		Longueur (m)	305 à 360
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	12,3 à 14,3
Cours d'eau	Eygues		Surface moyenne (m2)	937,5 à 962,5
Commune(s)	St-Maurice-sur-Eygues / Buisson / Villedieu		Distance à la source (km)	70,73
Localisation	Le Jas, aval prise d'eau canal du Moulin		Pente moyenne (°/°)	5,82
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	8,976
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,541
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GT
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	St-M Maurice : A1294 - A1261 Buisson : A206 - A211 - A221 Villedieu : A782 - A559 - A562 - A723
Coordonnées aval L93 (m)	X = 860 798	Y = 6 356 807		
Altitude (m)	Z = 177			

Description faciès au 25/06/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	85%	NR	Pierres fines	Pierres grossières
Plats	5%	NR	Pierres fines	Pierres grossières
Profonds	10%	NR	Pierres grossières	Blocs

Description faciès au 01/10/2015

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Prof. Moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	NR	Cailloux fins	Pierres fines
Plats	25%	NR	Cailloux fins	Pierres fines
Profonds	15%	NR	Cailloux fins	Pierres fines

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très peu diversifié sur le secteur de la station : il est uniquement lié à la présence ponctuelle de fosses et à la granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2017	
Biocénotype	I393	B6+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 5740000047 (2014)

Informations générales

Date	25/06/2014
Largeur mouillée (m)	12,3
Longueur prospectée (m)	305
Surface totale station (m2)	3751,50
Surface prospectée (m2)	962,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q Faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	490
Température (°C)	24,3
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

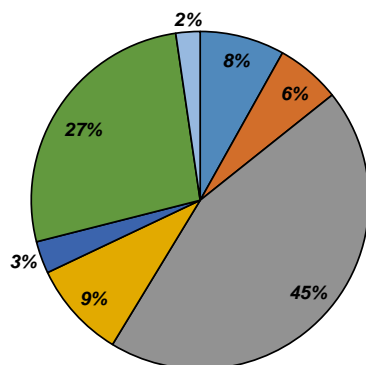
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

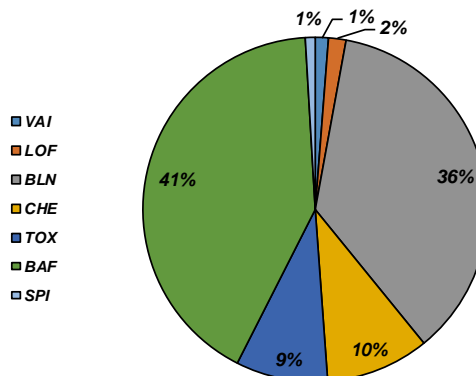
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6+ ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à côté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	21	21,82	0,25	/
LOF	16	16,62	0,33	/
BLN	115	119,48	7,34	/
CHE	24	24,94	1,96	/
TOX	8	8,31	1,75	/
BAF	69	71,69	8,42	/
SPI	6	6,23	0,19	/
TOTAL	259	269,09	20,23	/

Densité (effectif / 1000 m2)



Biomasse (kg / ha)



4.2. Opération 50740000140 (2015)

Informations générales

Date	01/10/2015
Largeur mouillée (m)	14,3
Longueur prospectée (m)	360
Surface totale station (m2)	5148,00
Surface prospectée (m2)	937,50
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Q Faible / Baisse
Conductivité à 25°C (µS/cm)	450
Température (°C)	15,3
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

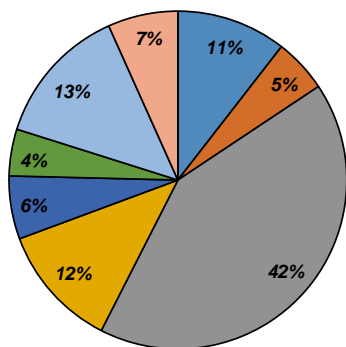
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Pasage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

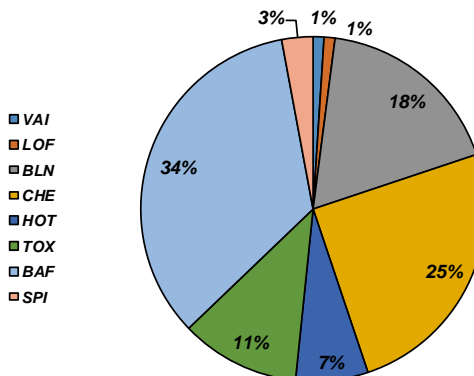
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, HOT, TOX, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le protocole utilisé (peches par points) ne permet pas d'estimer des classes d'abondances pour chaque espèce recensée. Seules sont affichées les densités et biomasses de poissons inventoriées rapportées à la surface prospectée.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6+ ont été exclues du peuplement théorique. La méthode de pêche par point peut en outre passer à coté d'une espèce présente de manière sporadique.

Espèce / Métrique	Effectif recensé	Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)	Biomasse estimée (kg / ha de surface prospectée)	Classe d'abondance retenue
VAI	47	50,13	0,38	/
LOF	23	24,53	0,38	/
BLN	187	199,47	6,69	/
CHE	53	56,53	9,37	/
HOT	27	28,80	2,55	/
TOX	20	21,33	4,20	/
BAF	60	64,00	12,84	/
SPI	30	32,00	1,10	/
TOTAL	447	476,80	37,51	/

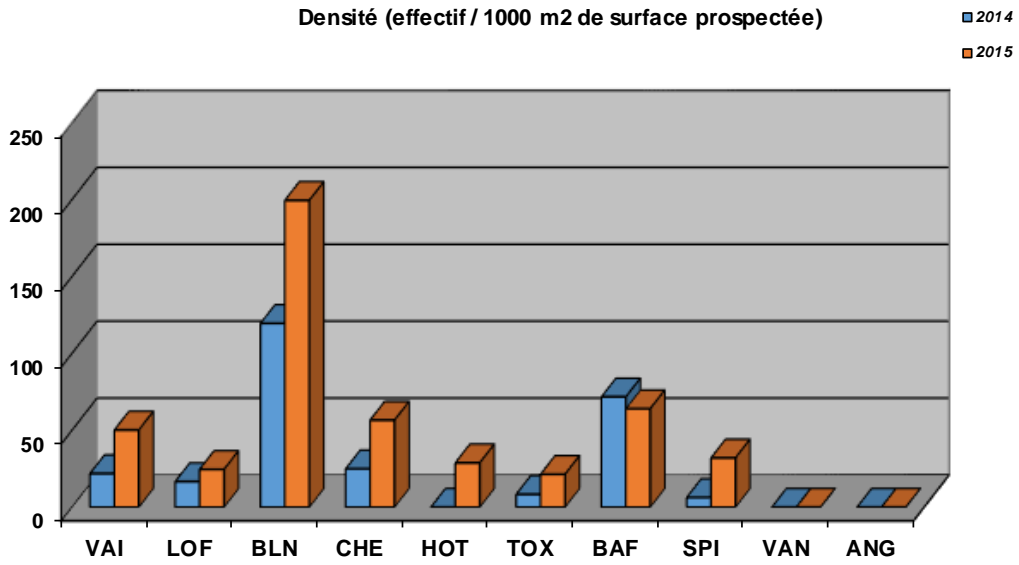
Densité (effectif / 1000 m2)



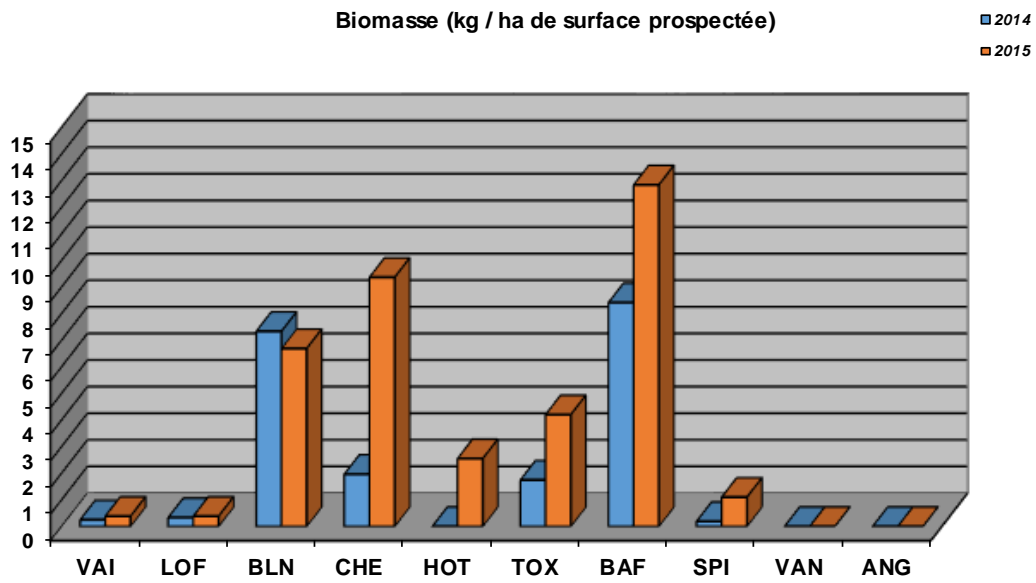
Biomasse (kg / ha)



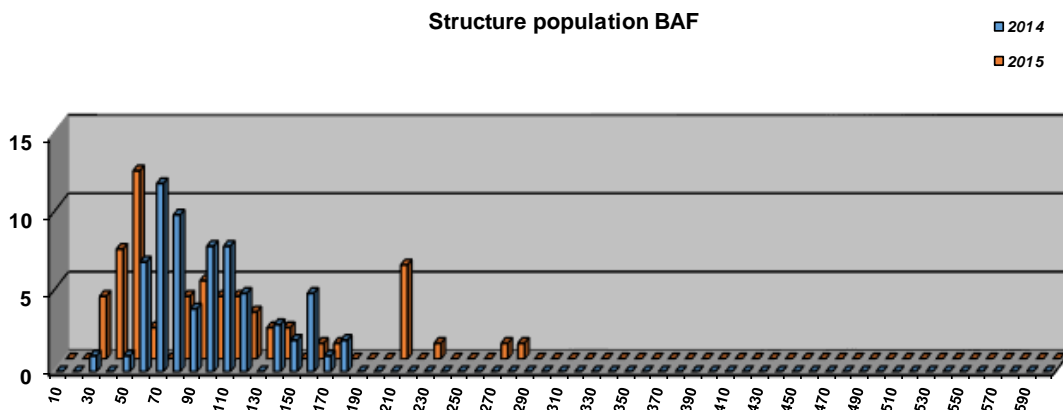
Densité (effectif / 1000 m2 de surface prospectée)



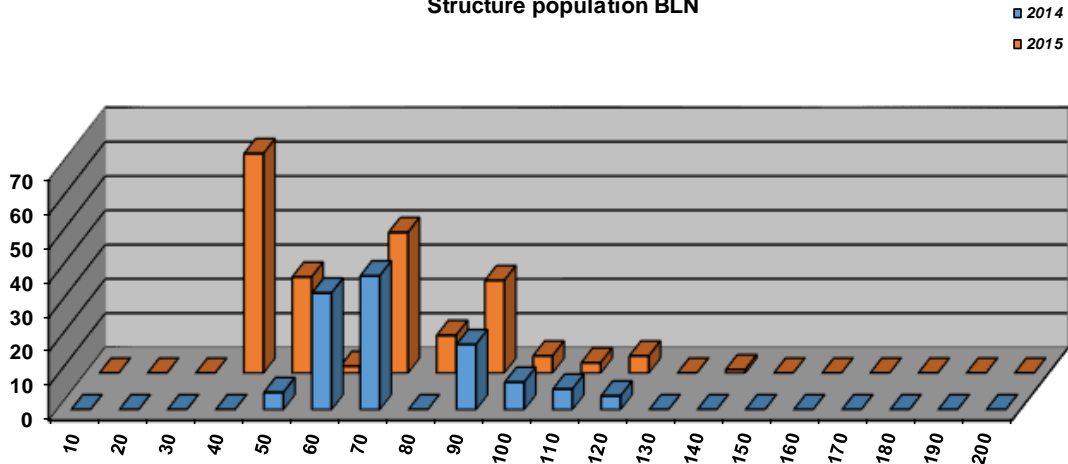
Biomasse (kg / ha de surface prospectée)



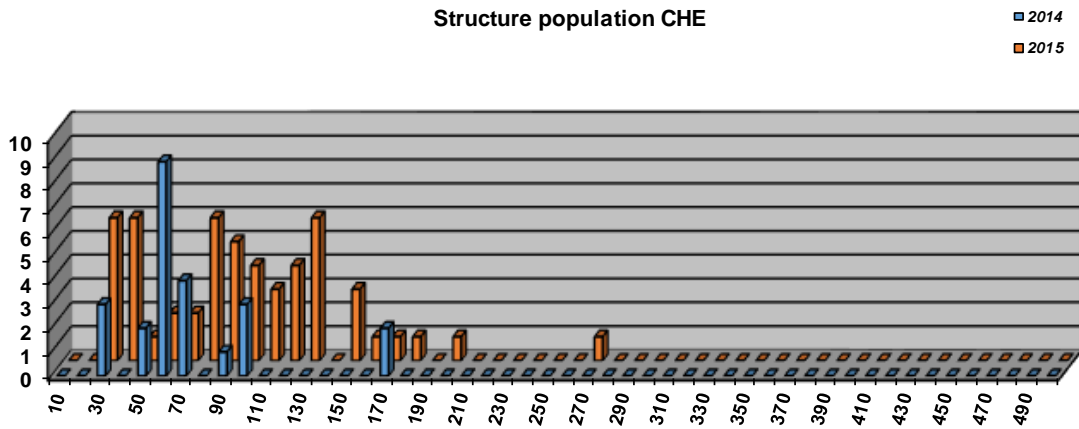
Structure population BAF



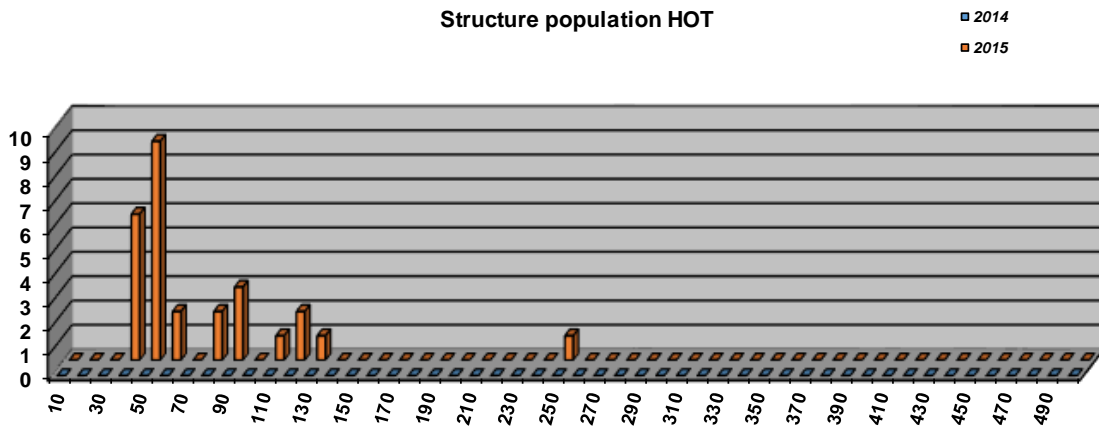
Structure population BLN



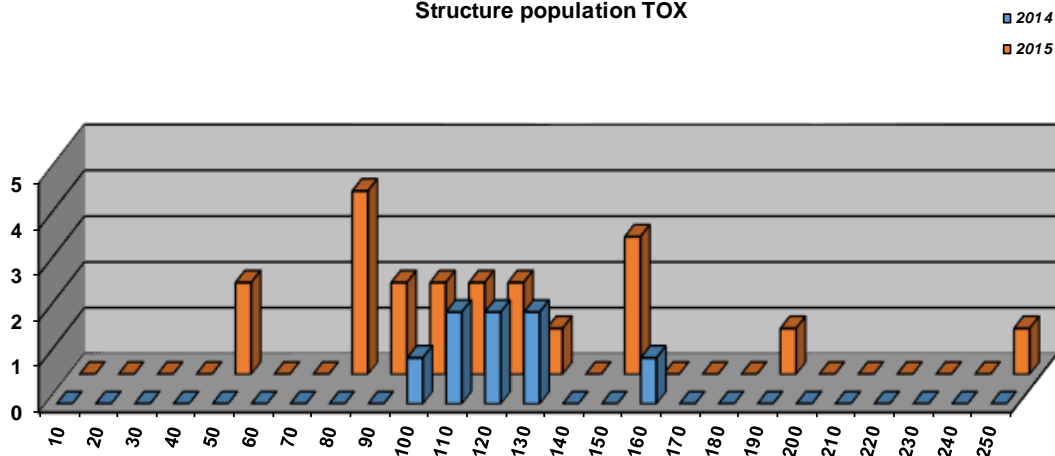
Structure population CHE



Structure population HOT



Structure population TOX



Commentaires

Le protocole utilisé (pêches par points) ne permet pas d'obtenir des données quantitatives permettant de comparer un peuplement observé avec un peuplement théorique. Cependant, la répartition de chaque espèce ainsi que la structure interne de certaines apportent tout de même des informations.

La Loche Franche et le Vairon sont très peu présents, cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel). En outre, la structure de nombreuses autres espèces sont déséquilibrées, et montrent notamment l'absence d'individus de moyenne et de grande taille. C'est le cas pour le Chevaine, le Barbeau fluviatile et le Hotu. Les conditions hydrologiques naturelles de l'Eygues, mais surtout anthropiques (déficit en habitats liée à une incision marquée du lit, et prélèvements entraînant d'importantes fluctuations de niveaux) expliquent les écarts observés. En outre, la station se situe à l'aval de la prise d'eau du Canal du Comte, et en amont de la prise d'eau du canal du Moulin. Ces deux points de prélèvement dont la restitution s'effectue sur le BV du Lez constituent une perte importante de débit et ainsi de potentiel d'accueil.

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

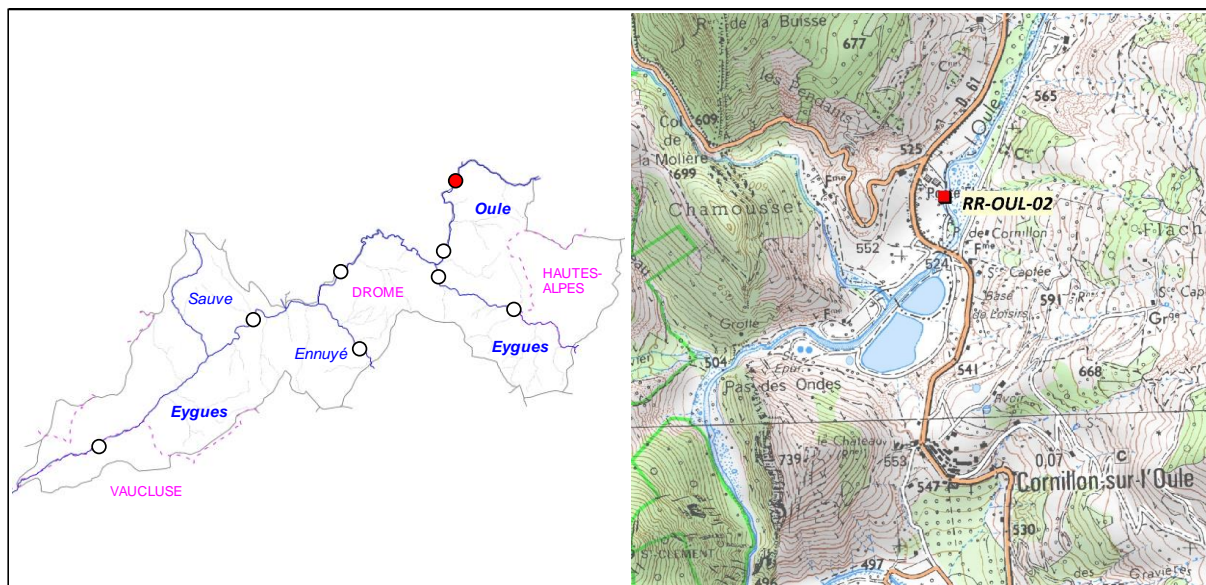
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	2014	2015	⇒	ETAT
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	⇒	ETAT
	16,64	15,92		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>Les inventaires utilisant le protocole de peches par point ne permettent pas une analyse quantitative du peuplement. Elles permettent cependant d'avoir une idée de l'ensemble du cheptel piscicole présent, de connaître la structure de chaque population et leur répartition sur l'ensemble du peuplement.</p> <p>Les écarts observés sur certaines espèces sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle, mais aussi lié à un déficit en habitats lié à une incision du lit, et par une hydrologie sévère (le secteur subit des assecs naturels mais qui sont fortement amplifiés par les prélèvements situés sur l'ensemble du bassin mais surtout à proximité de la station avec deux prélèvements majeurs : le Canal du Comte et le canal du Moulin).</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Eygues est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le déclouonnement de ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-OUL-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	93,1
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	10,34
Cours d'eau	Oule		Surface moyenne (m ²)	962,65
Commune(s)	La Motte-Chalancon		Distance à la source (km)	24,34
Localisation	Amont pont de la RD61		Pente moyenne (°/°)	9,34
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m ³ /s)	2,221
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,154
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	E115 - E886 - E113 - E108 - E106 - A1038 - A1039 - A419
Coordonnées aval L93 (m)	X = 888 344	Y = 6 377 023		
Altitude (m)	Z = 528			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	85%	0,08	Galets	Graviers / Blocs
Plats	10%	0,16	Galets	Graviers / Blocs
Profonds	5%	0,29	Galets	Graviers / Blocs

Description sommaire de l'habitat	On note la présence de limons sur l'ensemble des zones de dépôt. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de sous berges et par une granulométrie grossière.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	04/08/2017
Largeur mouillée (m)	10,34
Surface (m2)	962,65
Section mouillée (m2)	1,018
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	364
Température (°C)	18,6
Oxygène dissous (mg/L)	9,19
Taux saturation O2 (%)	103,6
pH	8,69
Turbidité (N,F,M,I)	M

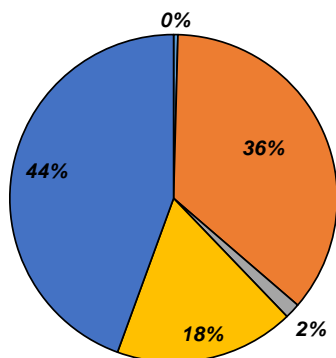
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 77	Passage 2 : 46
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

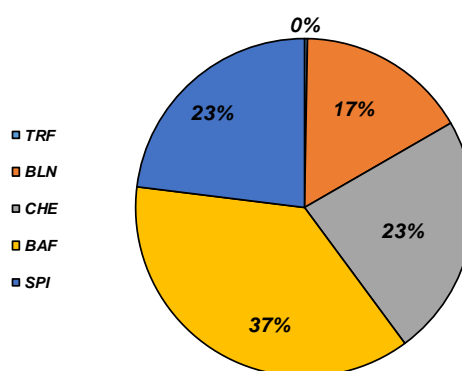
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

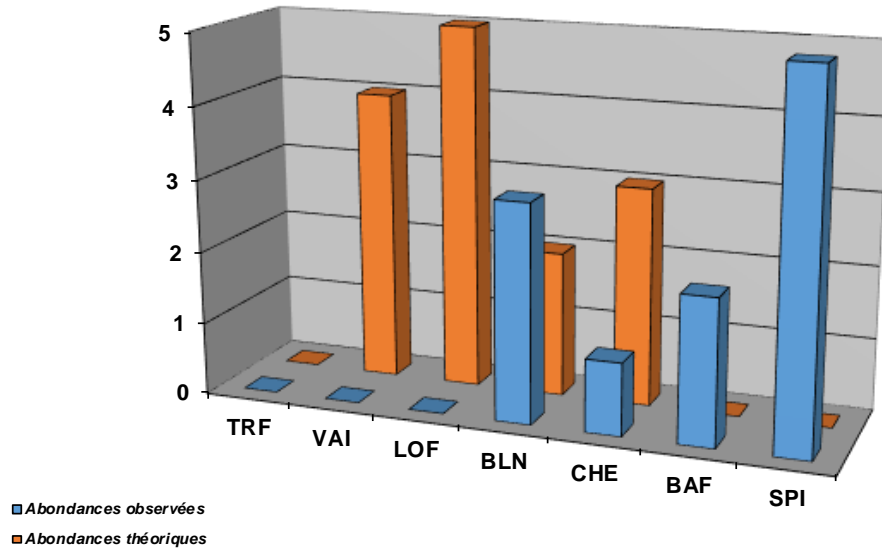
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	4,67	0,18	P
BLN	382	396,86	10,4	3
CHE	16	16,83	14,72	1
BAF	189	196,21	23,53	2
SPI	473	491,37	14,62	5
TOTAL	1065	1105,94	63,45	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

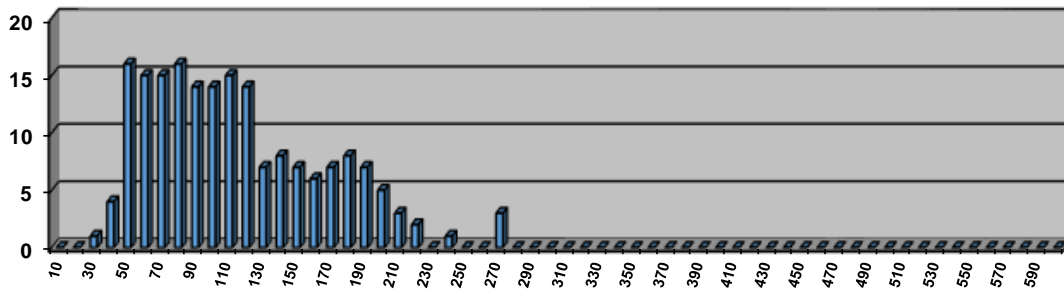


Biomasse estimée (kg / ha)

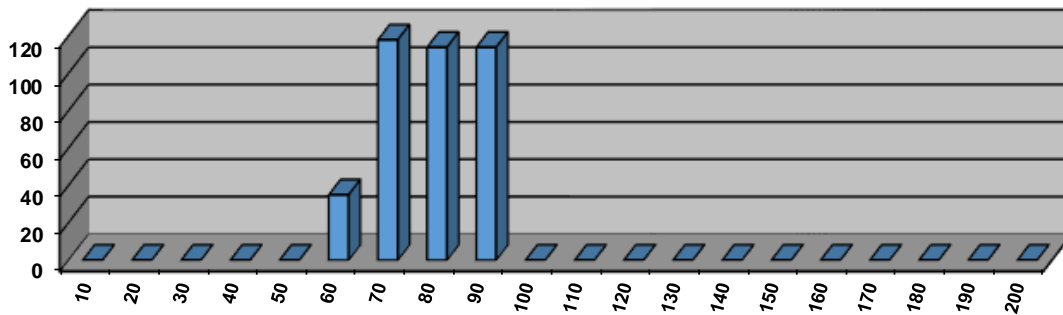




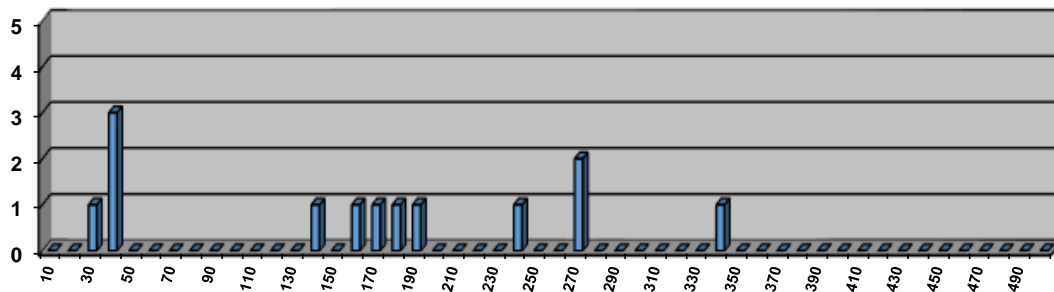
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Les relevés thermiques montrent que le secteur n'est pas favorable aux espèces sténothermes d'eau froide comme la Truite fario. Elle peut cependant être ponctuellement observée comme cela est le cas ici. La Loche Franche et le Vairon sont absents. Cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel), néanmoins, celles-ci devraient être représentées même en faible quantité. De plus, le Chevaine est également peu présent avec des densités en deçà des valeurs de référence. La structure montre des effectifs réduits mais la présence de toutes les classes de taille.

Les gros individus sont rares voire absents chez le Chevaine et le Barbeau fluviatile, et caractérisent un habitat limité. Malgré des contraintes naturelles fortes sur l'Oule, identiques à celles de l'Eygues, le cours d'eau a tendance à l'incision de par les modifications subies sur l'Oule mais également sur l'Eygues. De nombreux prélèvements sont également effectués sur le BV de l'Oule.

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

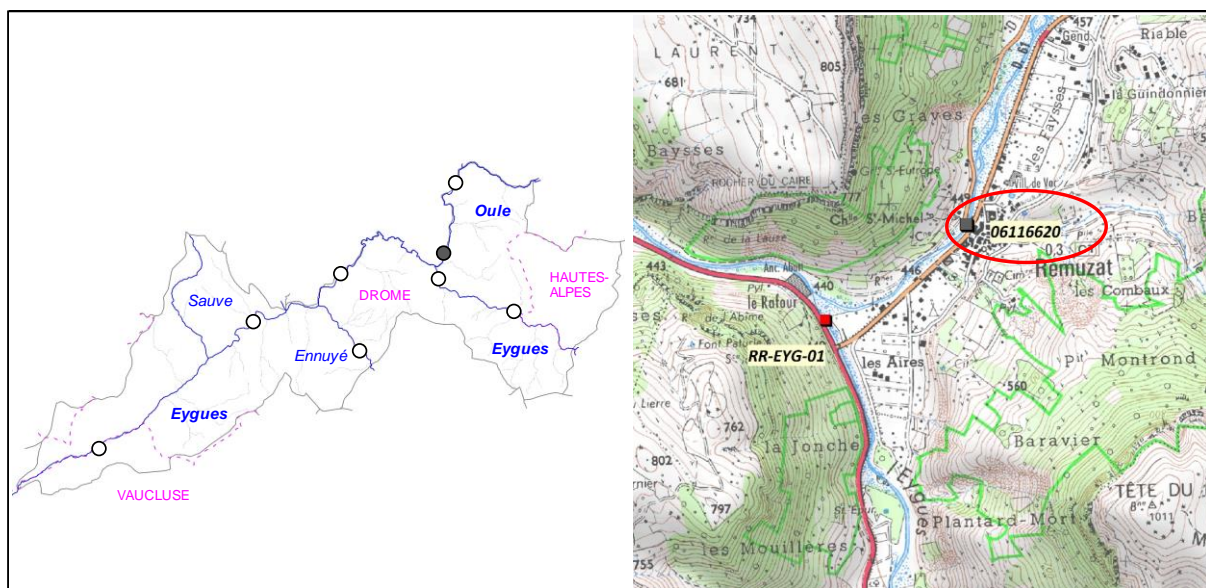
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	14,23			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts observés sur certaines espèces sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle, mais également à une morphologie anthropisée de par des modifications du milieu ayant entraîné une incision conséquente. En outre, les prélèvements influent également la capacité d'accueil.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Oule est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le décloisonnement de l'Eygues, peu d'ouvrages étant recensés sur l'aval de l'Oule.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION 06116620

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RCS (Asconit)		Longueur (m)	190
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	7,9 à 9,68
Cours d'eau	Oule		Surface moyenne (m ²)	1501 à 1839,2
Commune(s)	Rémuzat		Distance à la source (km)	31,89
Localisation	Amont pont du village		Pente moyenne (°/°)	7,29
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m ³ /s)	2,827
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,206
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	NR
Coordonnées aval L93 (m)	X = 887 528	Y = 6 371 147		
Altitude (m)	Z = 445			

Description faciès au 01/08/2014

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur (m)	Dominante	Accessoire
Courants	30%	NR	Pierres fines	Cailloux grossiers
Plats	65%	NR	Cailloux grossiers	Cailloux fins
Profonds	5%	NR	Cailloux grossiers	Cailloux fins

Description faciès au 24/06/2015

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	NR	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Plats	5%	NR	Pierres grossières	Cailloux grossiers
Profonds	5%	NR	Pierres grossières	Cailloux grossiers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est très limité sur le secteur de la traversée de Rémuzat, avec uniquement quelques fosses très ponctuelles.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017	
Biocénotype	1405	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération 50740000056 (2014)

Informations générales

Date	01/08/2014
Largeur mouillée (m)	7,9
Surface (m2)	1501,00
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	390
Température (°C)	17,5
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	F

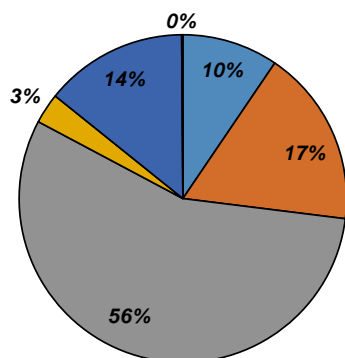
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

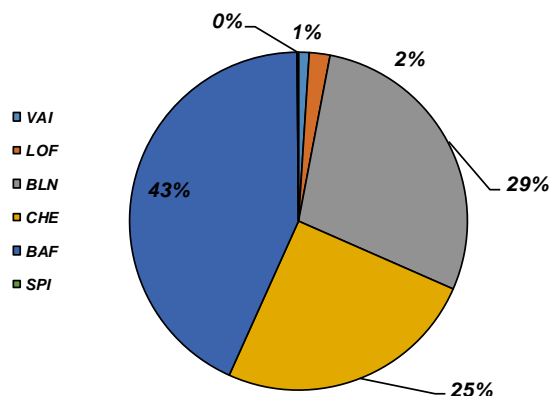
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-OUL-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	81	54,25	0,71	1
LOF	150	99,93	1,39	1
BLN	479	319,05	20,00	4
CHE	26	17,13	17,61	1
BAF	121	80,69	30,19	2
SPI	1	0,67	0,10	P
TOTAL	858	571,71	70,00	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)



4.2. Opération 50740000107 (2015)

Informations générales

Date	24/06/2015
Largeur mouillée (m)	9,68
Surface (m2)	1839,20
Section mouillée (m2)	NR
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	210
Température (°C)	21,9
Oxygène dissous (mg/L)	NR
Taux saturation O2 (%)	NR
pH	NR
Turbidité (N,F,M,I)	N

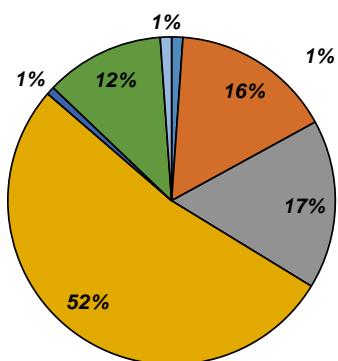
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	NR	
Intensité (A)	NR	
Fréquence (Hz)	NR	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Partielle	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	NR	
Nombre anodes	NR	

Données traitées et analyse

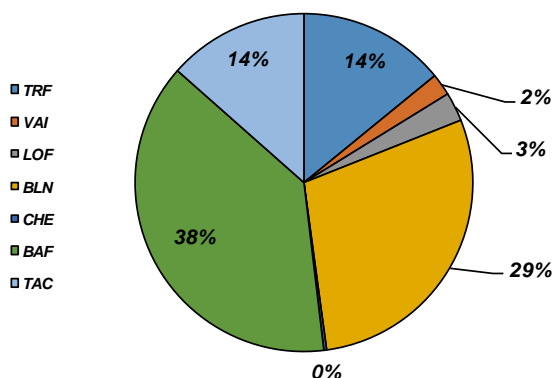
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, TAC
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-OUL-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	1,09	2,45	P
VAI	29	15,53	0,37	1
LOF	30	16,31	0,48	P
BLN	94	51,35	5,01	2
CHE	1	0,78	0,05	P
BAF	21	11,48	6,66	1
TAC	2	1,09	2,34	/
TOTAL	180	97,63	17,35	/

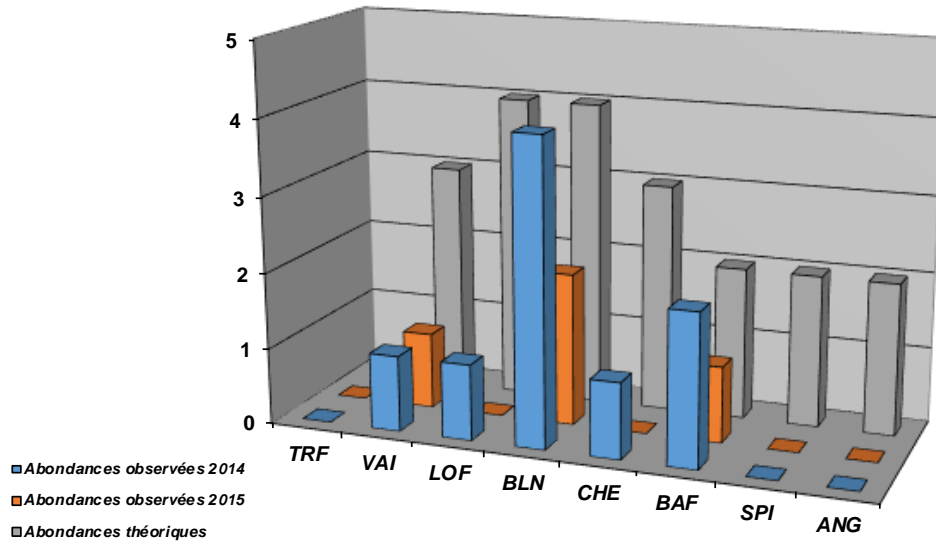
Densité estimée (effectif/1000 m2)



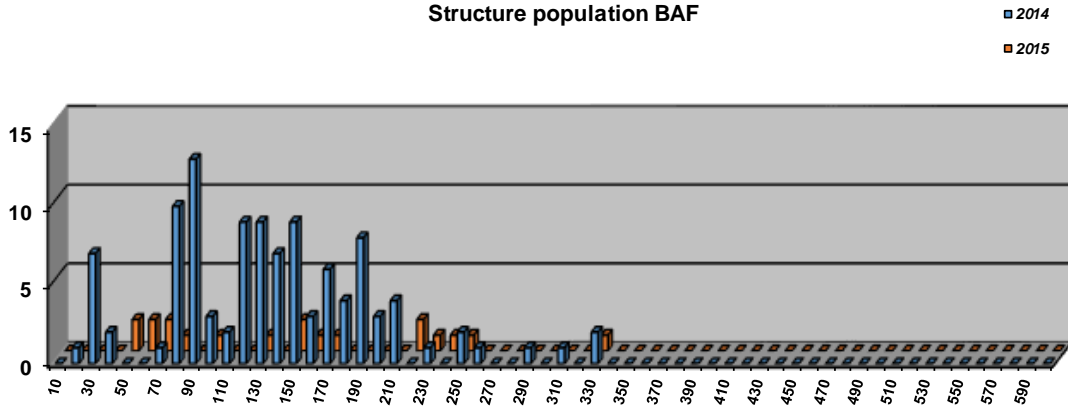
Biomasse estimée (kg / ha)



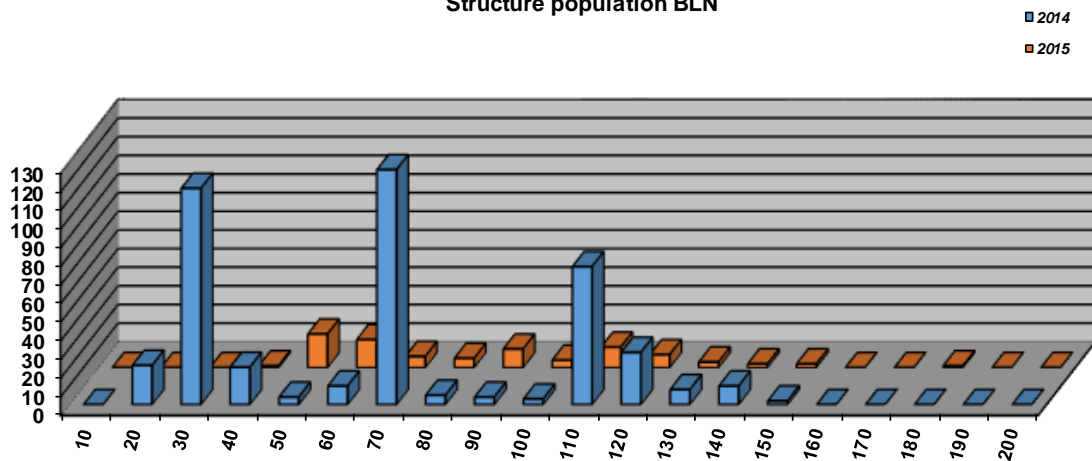
Abondances observées et théoriques



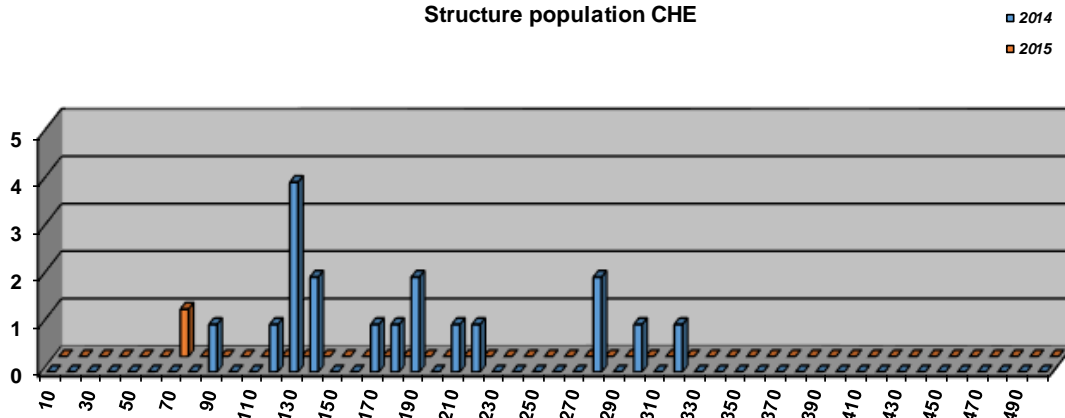
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

La Loche Franche et le Vairon sont très peu présents et leurs abondances en deçà des valeurs de références pour le Biocénotype B5+. Cependant, le développement de ces espèces plutôt benthiques est limité par la présence d'un dépôt limoneux (naturel). Les populations de Chevaine et de Spirlin sont également déficitaires. Chez le Chevaine et le Barbeau fluviatile, on note la faible présence voire l'absence de gros individus, signe d'un déficit en habitats. Le Spirlin qui affectionne les secteurs à débits soutenus et peu fluctuants est totalement absent du secteur.

Malgré des contraintes hydrologiques et morphologiques naturelles de l'Oule, la capacité habitationnelle se trouve impactée de manière anthropique par les modifications du lit subies par l'Oule mais également par l'Eygues entraînant une incision et une homogénéisation des habitats. Les prélèvements, nombreux sur ce sous-bassin influencent également la capacité d'accueil du milieu.

L'Anguille est absente sur cette station, de par la présence d'obstacles à la continuité écologique en aval sur le bassin.

Etat du peuplement

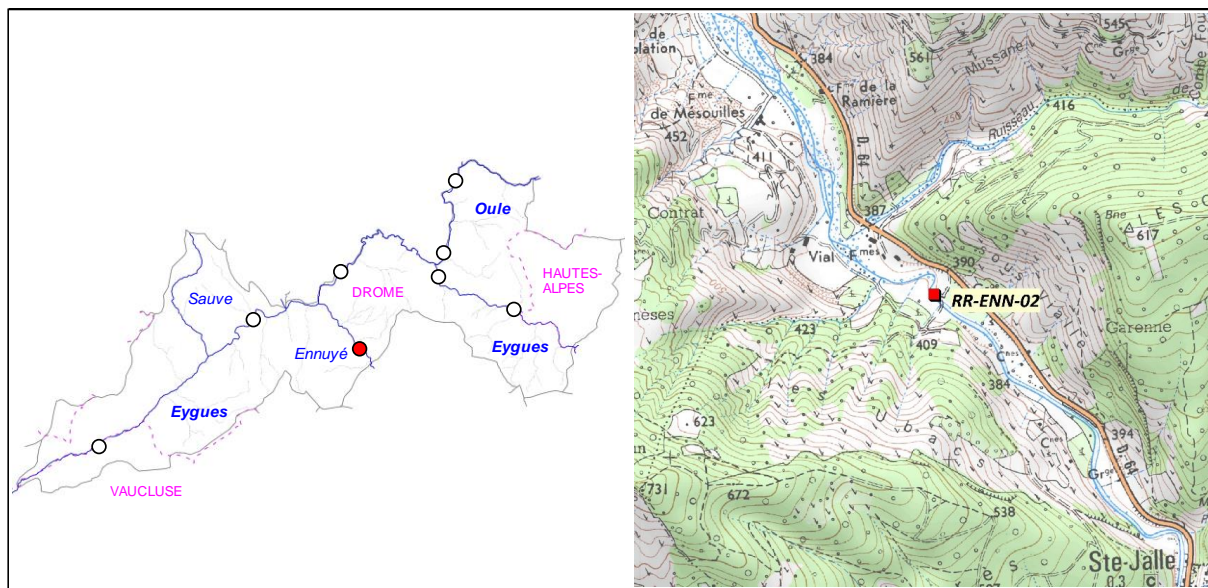
INDICATEURS			→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	2014	2015	→	ETAT
				Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2014	2015	→	ETAT
	34,65	34,43		Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT
				Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts observés sur de nombreuses espèces du cortège de cyprinidés d'eau vive sont liées à la présence d'un colmatage par des fines d'origine naturelle, mais également à une morphologie anthropisée de par des modifications du milieu ayant entraîné une incision conséquente et une homogénéisation importante des faciès. En outre, les prélèvements influent également la capacité d'accueil.</p> <p>Grands migrateurs : L'ensemble du linéaire de l'Oule est classé en Zone d'Action Prioritaire (ZAP) pour l'espèce Anguille. L'inventaire n'a pas révélé sa présence sur le secteur et montre que de nombreux efforts restent à faire sur le décloisonnement de l'Eygues, peu d'ouvrages étant recensés sur l'aval de l'Oule.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	---------------------------

STATION RR-ENN-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	48,43
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,14
Cours d'eau	Ennuyé		Surface moyenne (m2)	248,93
Commune(s)	Sainte-Jalle		Distance à la source (km)	14,82
Localisation	Aval Grange sous Vialle		Pente moyenne (°/°)	9,38
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	0,752
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,027
Contexte piscicole	EYGOULENN-26.44-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	A10 - A43 - D9 - D10
Coordonnées aval L93 (m)	X = 881 056	Y = 6 364 464		
Altitude (m)	Z = 380			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	42%	0,05	Galets	Limons
Plats	36%	0,17	Galets	Limons
Profonds	22%	0,49	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	Le substratum est en partie recouvert de limons. L'habitat est caractérisé par la présence de fosse, et d'une granulométrie favorable à la présence de petits individus.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	04/07/2017
Largeur mouillée (m)	5,14
Surface (m2)	248,93
Section mouillée (m2)	0,977
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	533
Température (°C)	NR
Oxygène dissous (mg/L)	9,45
Taux saturation O2 (%)	103
pH	8,27
Turbidité (N,F,M,I)	M

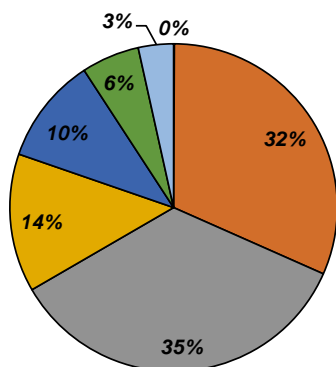
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 26
Nombre passages	2	
Nombre épauzettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

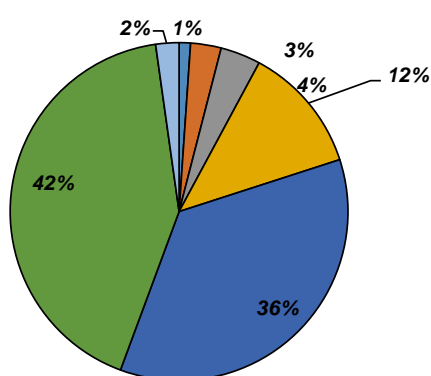
Peuplement théorique	VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

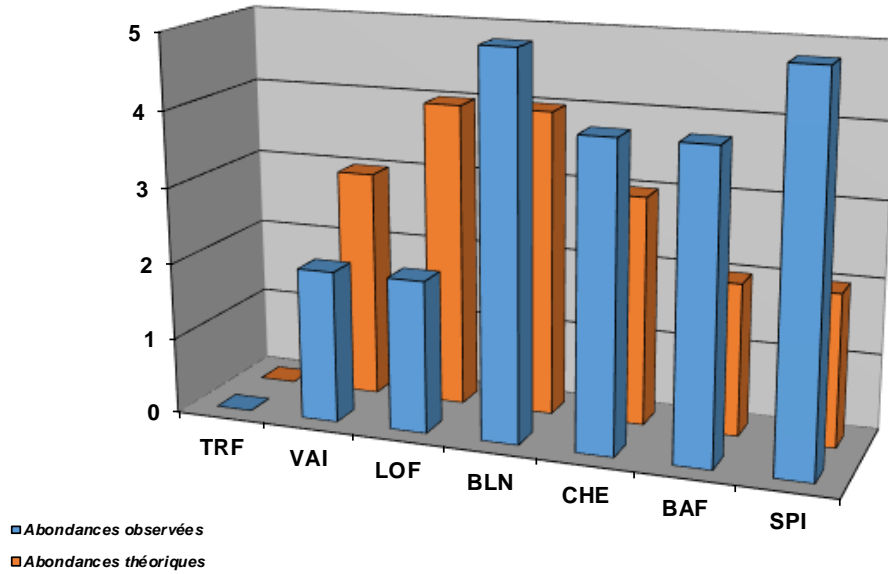
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	4,02	3,29	P
VAI	397	1594,45	8,82	2
LOF	440	1769,23	11,59	2
BLN	172	689,97	36,66	5
CHE	132	531,27	107,36	4
BAF	72	289,24	126,98	4
SPI	44	175,48	6,71	5
TOTAL	1258	5053,66	301,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

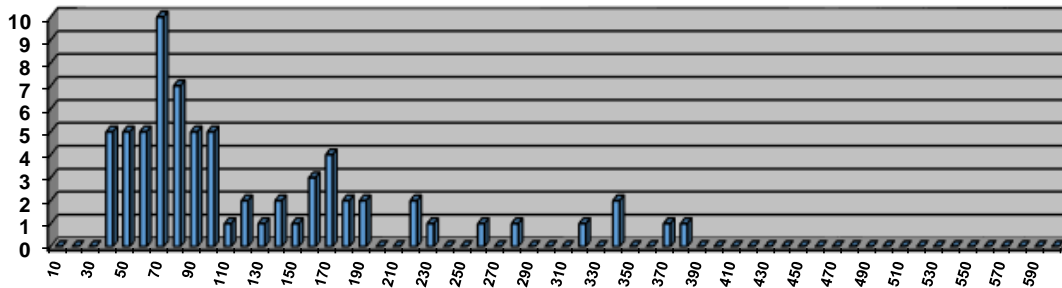


Biomasse estimée (kg / ha)

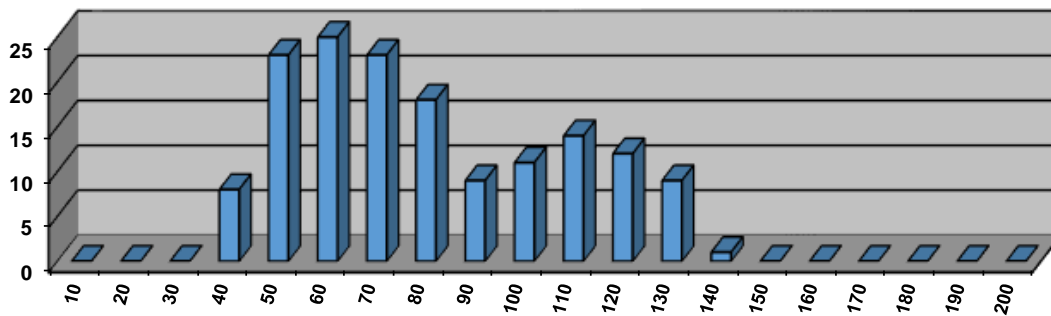




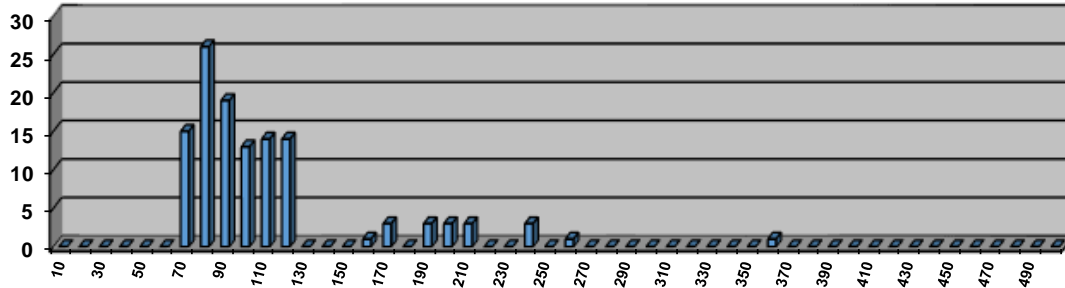
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population CHE



Commentaires

Globalement, le peuplement est plutôt conforme aux valeurs de référence, sauf pour la Loche farnche et le Vairon, espèces plutôt benthiques. Leur développement est ainsi limité par la présence d'un colmatage par des matériaux fins (limons). La structure des autres populations paraît équilibrée avec la présence de diverses classes de taille. Le colmatage est sans doute en partie d'origine anthropique et liée au ravinement des terres cultivées, importantes sur ce sous-bassin. De plus, ce cours d'eau est soumis à des prélèvements à vocation agricole, l'hydrologie du milieu étant alors potentiellement impactante.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	28,72			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

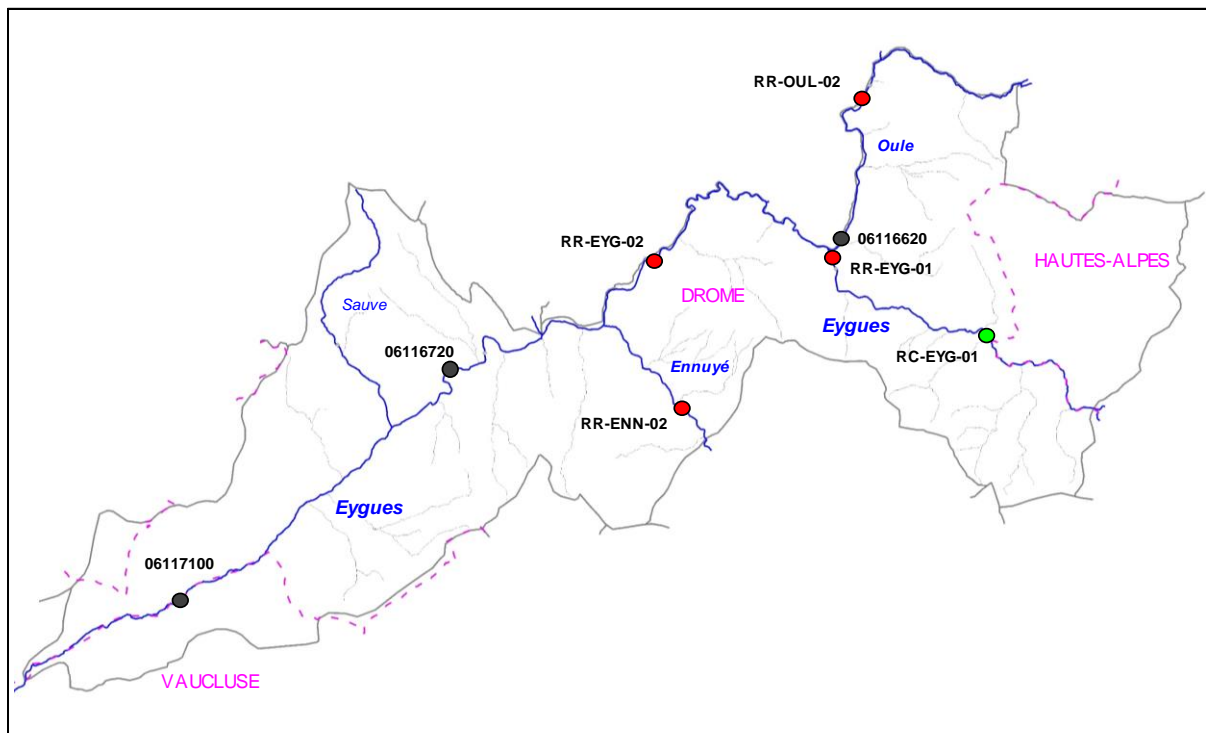
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants identifiés sur ce secteurs sont un colmatage des fonds issus du ravinement des terres cultivées, ainsi que l'hydrologie qui se trouve influencée par les prélèvements. Néanmoins, le peuplement observé est proche de la conformité.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE EYGOULENN-26.44-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

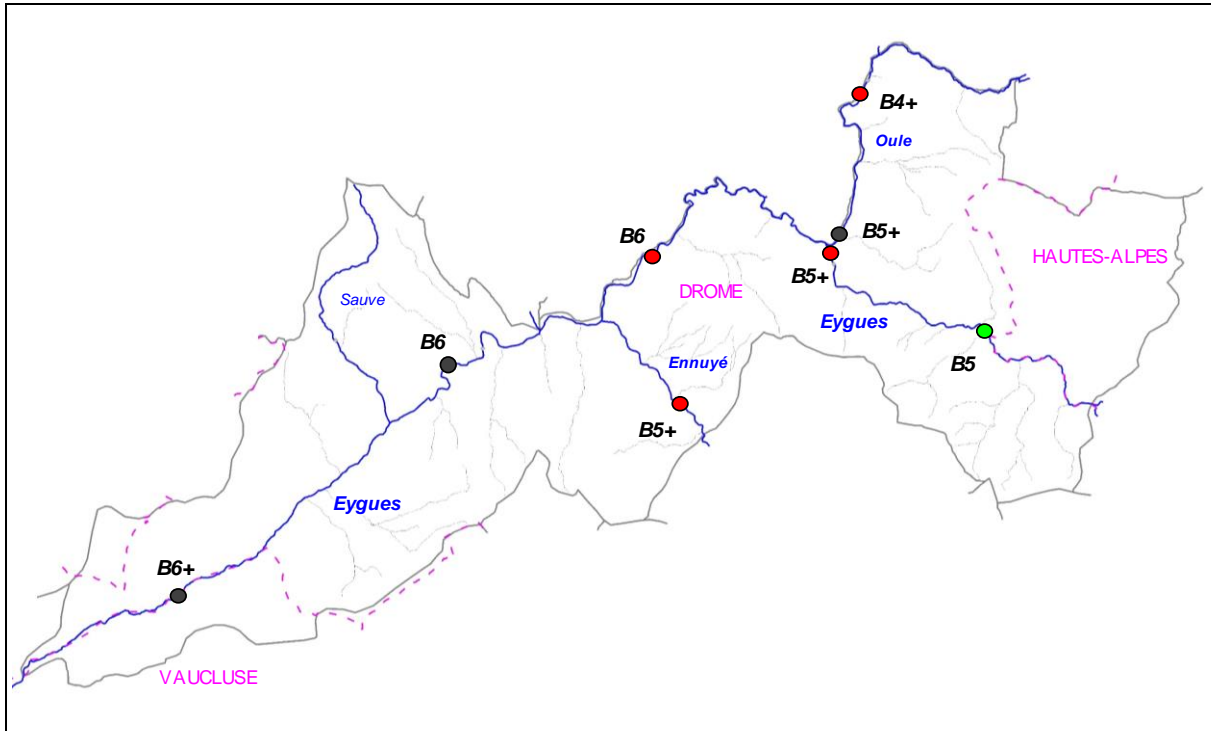
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

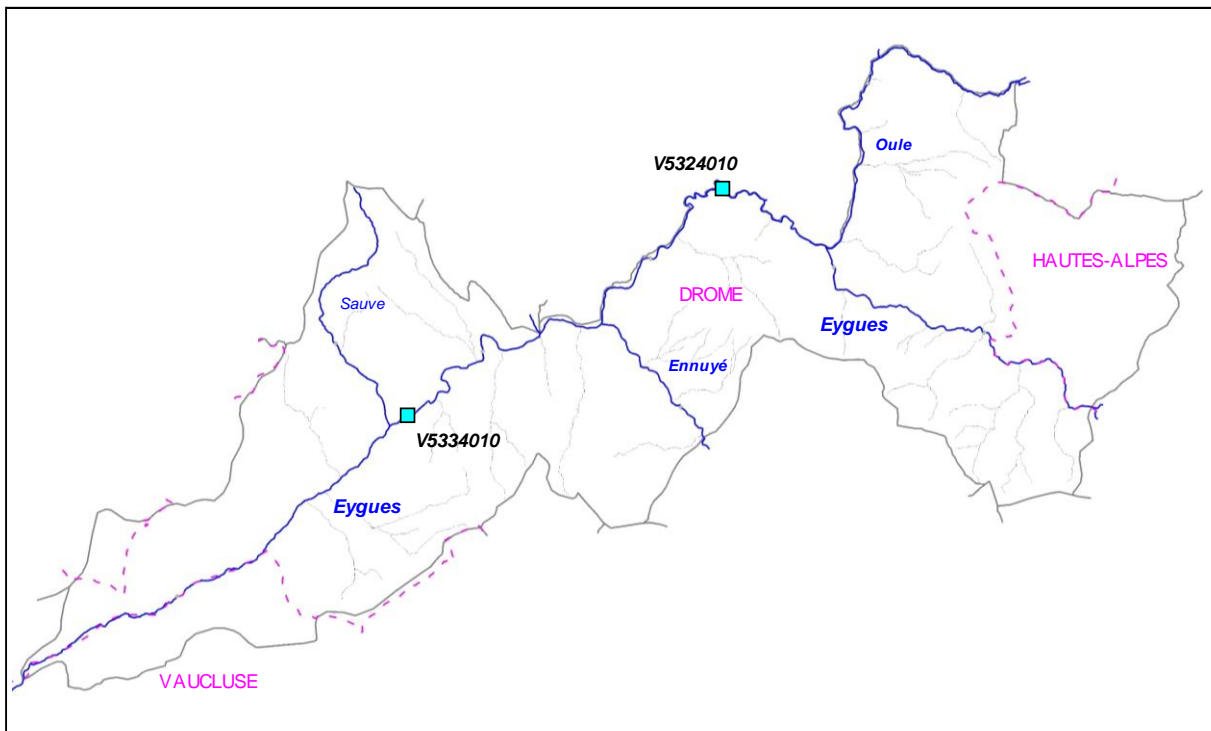
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-EYG-01	Complémentaire	Eygues	Verclause	Face Chamouin	893 549	6 367 385	GEO	05/07/2017
RR-EYG-01	Référence	Eygues	Rémuzat	Aval pont RD61	886 974	6 370 773	GEO	28/07/2017
RR-EYG-02	Référence	Eygues	Sahune	Aval pont village	880 443	6 370 878	GEO	02/08/2017
06116720	RCS (Asconit)	Eygues	Nyons	Les Fontaines	871 491	6 365 837	GEO	31/07/2014 01/10/2015
06117100	RCS (Asconit)	Eygues	St-Maurice-sur-Eygues	Le Jas, aval prise d'eau canal Moulin	860 798	6 356 807	GT	25/06/2014 01/10/2015
RR-OUL-02	Référence	Oule	La Motte-Chalancon	Amont pont RD61	888 344	6 377 023	GEO	04/08/2017
06116620	RCS (Asconit)	Oule	Rémuzat	Amont pont du village	887 528	6 371 147	GEO	01/08/2014 24/06/2015
RR-ENN-02	Référence	Ennuyé	Ste-Jalle	Aval Grange sous Vialle	881 056	6 364 464	GEO	04/07/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

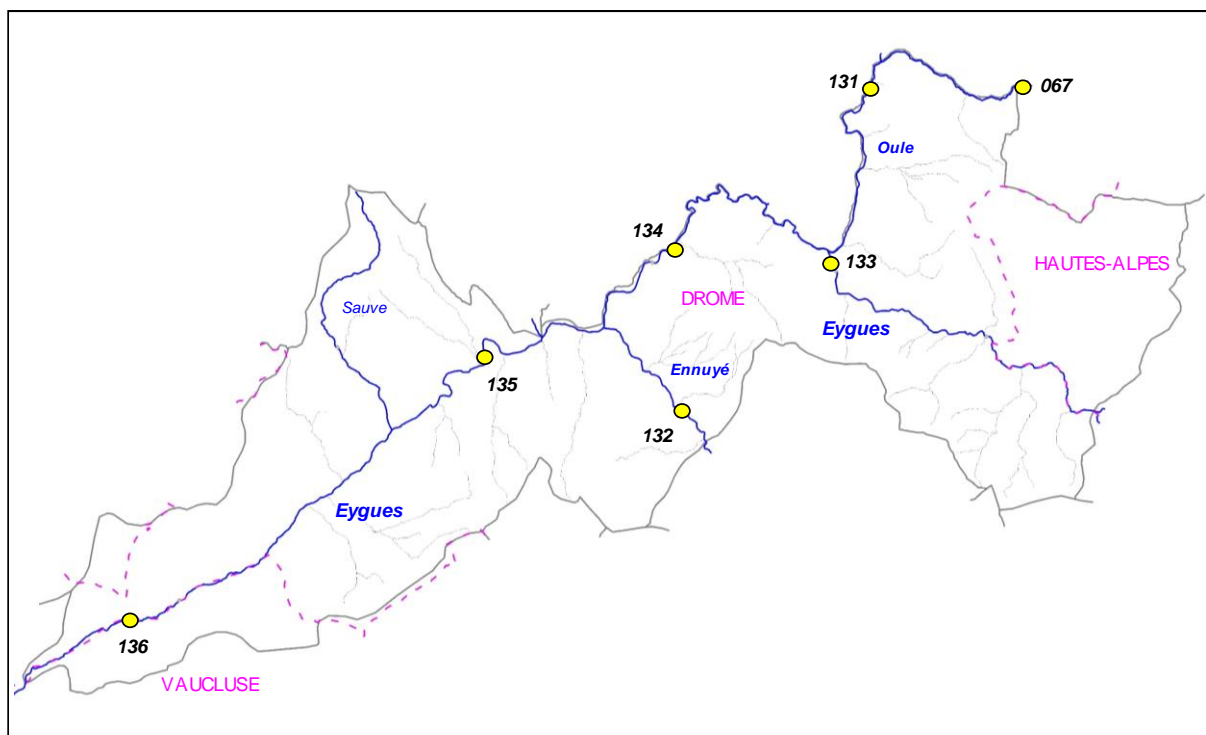
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V5324010	Eygues	St-May, Pont de la Tune	473 km2	Active	882 852	6 373 261
V5334010	Eygues	Nyons, aval Pont Europe	NR	Active	870 268	6 364 251

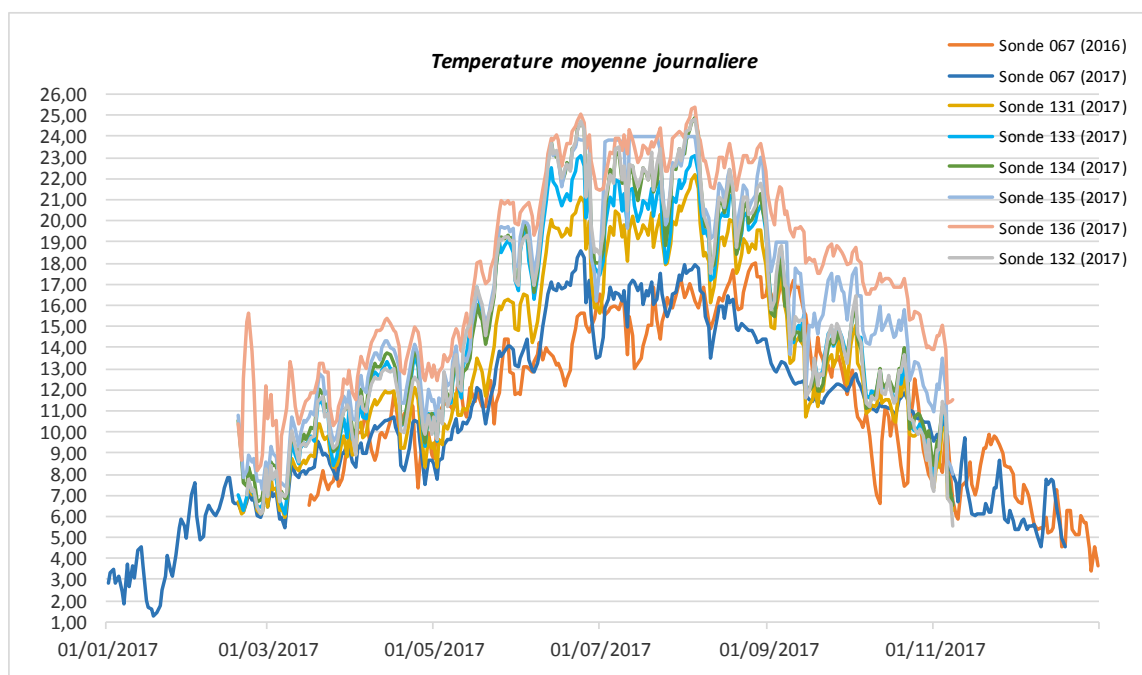
4. ANALYSE THERMIQUE

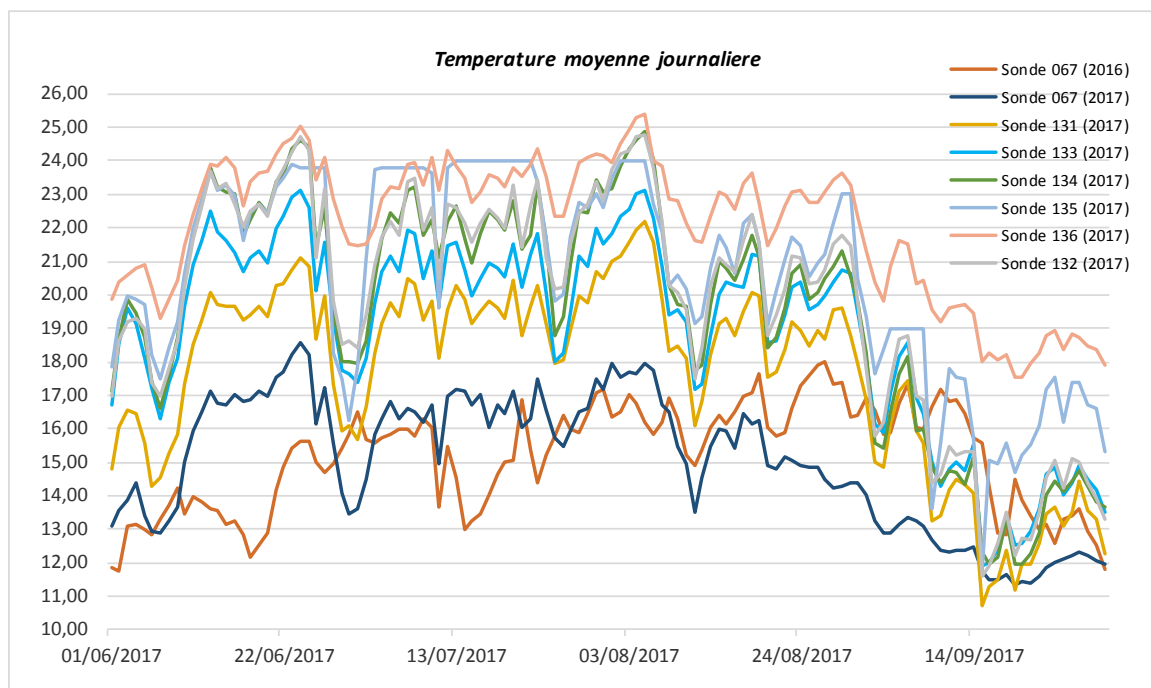
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
067	Oule	La Charce, amont cimetière	Active	16/03/2016	20/12/2017
131	Oule	Cornillon, pont de Cornillon	Active	18/02/2017	09/11/2017
133	Eygues	Rémuzat, pont de Rémuzat	Active	18/02/2017	09/11/2017
134	Eygues	Sahune, pont de Sahune	Active	18/02/2017	09/11/2017
135	Eygues	Aubres, pont de Aubres	Active	18/02/2017	09/11/2017
136	Eygues	Buisson, pont RD20	Active	18/02/2017	09/11/2017
132	Ennuyé	Ste-Jalle, passage à gué	Active	21/02/2017	09/11/2017

Graphiques

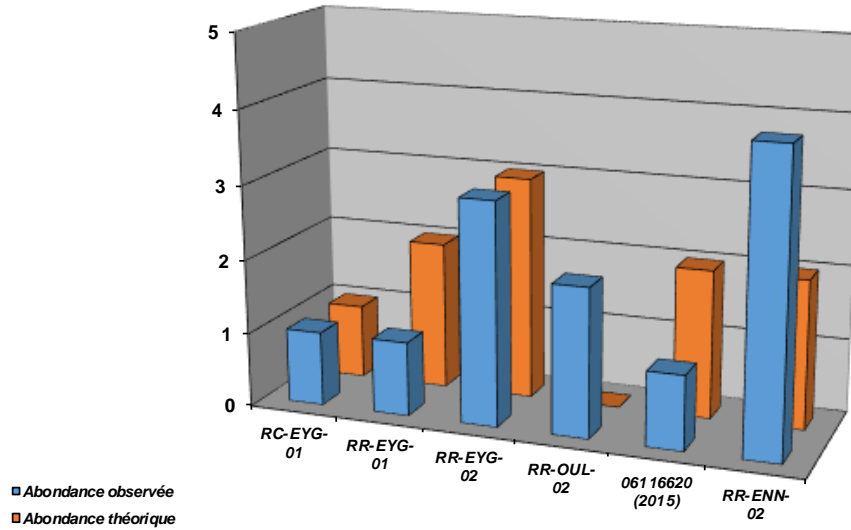




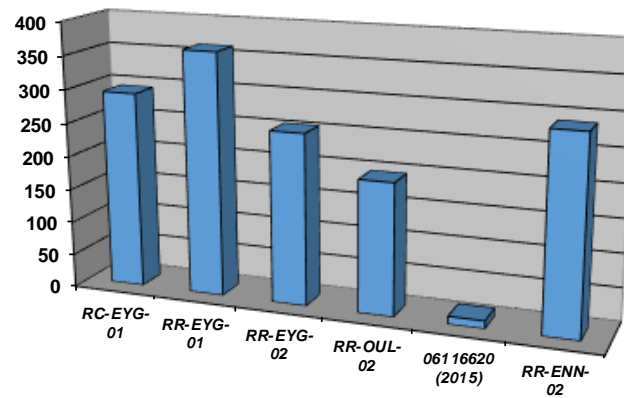
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
067 (2016)	3,42	18,02	11,56	16,74
067 (2017)	1,29	18,56	10,44	16,80
131 (2017)	5,93	22,17	13,66	19,93
133 (2017)	6,11	23,13	14,84	21,04
134 (2017)	6,55	24,87	15,28	22,36
135 (2017)	7,23	24,00	16,34	23,18
136 (2017)	7,09	25,40	17,89	23,79
132 (2017)	5,55	24,79	15,37	22,58

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

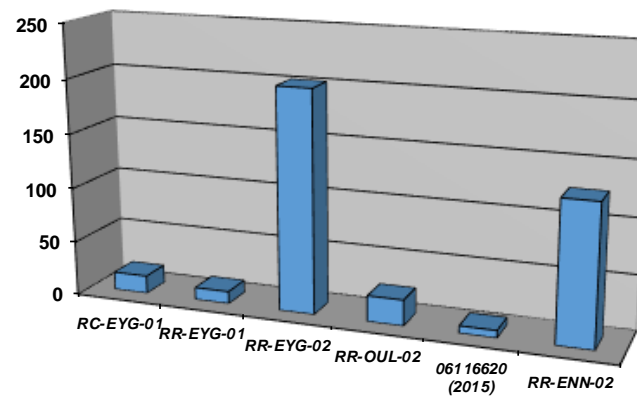
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau fluviatile



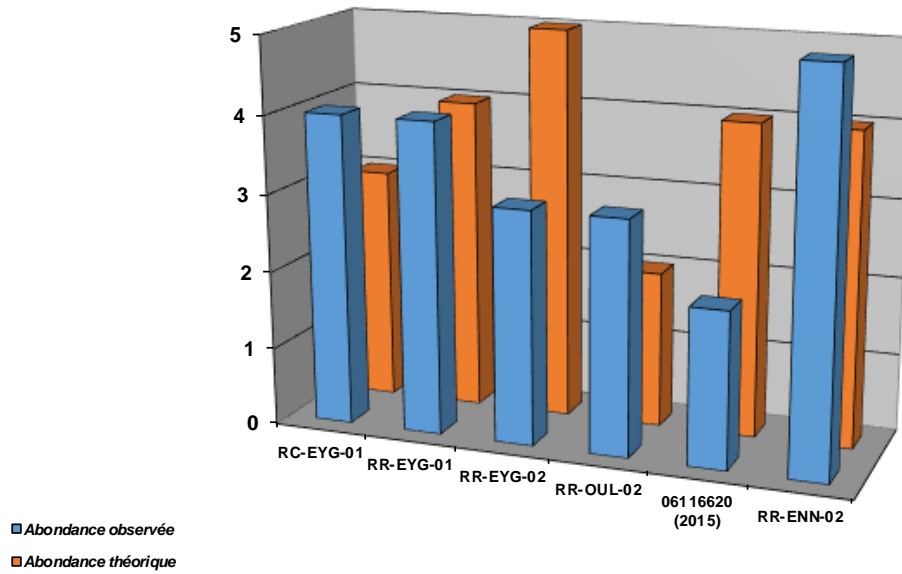
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Barbeau fluviatile



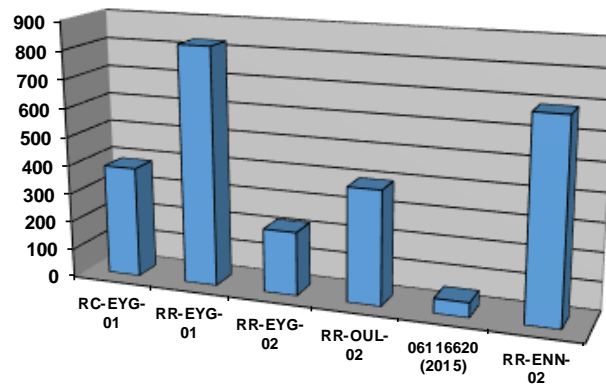
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau fluviatile



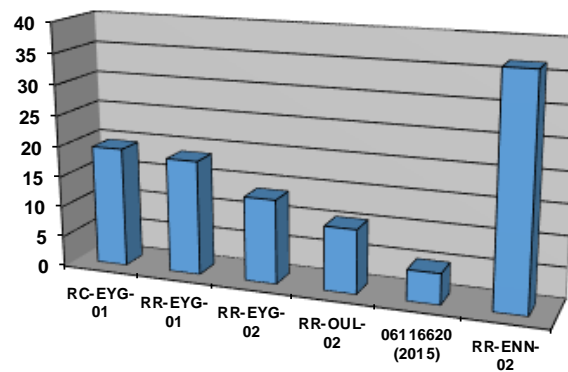
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



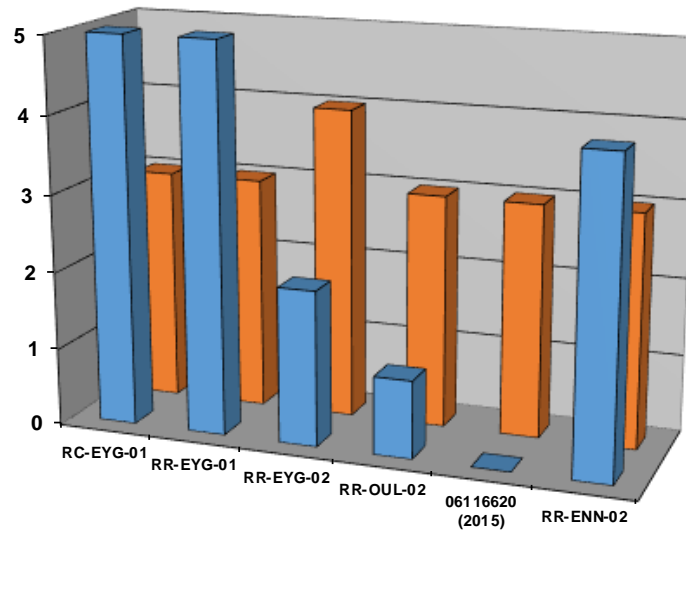
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Blageon



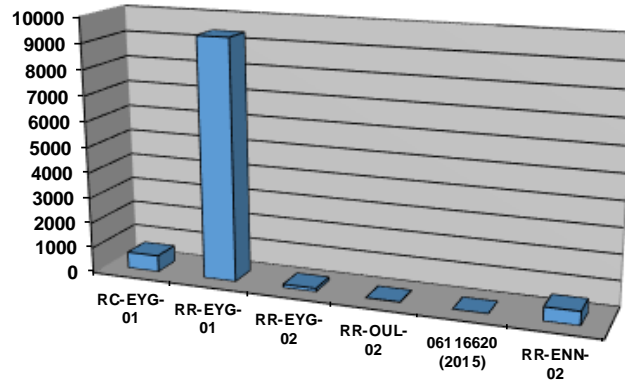
Densités pondérales (kg/ ha) pour le Blageon



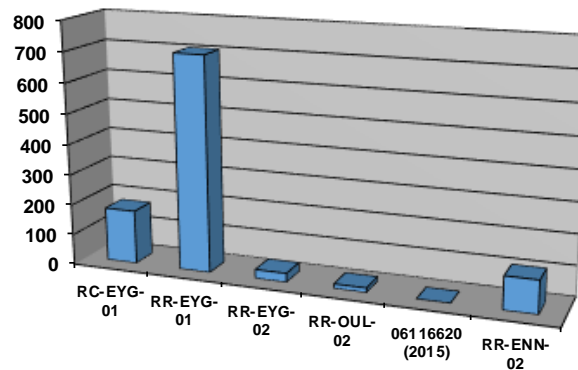
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chevaine



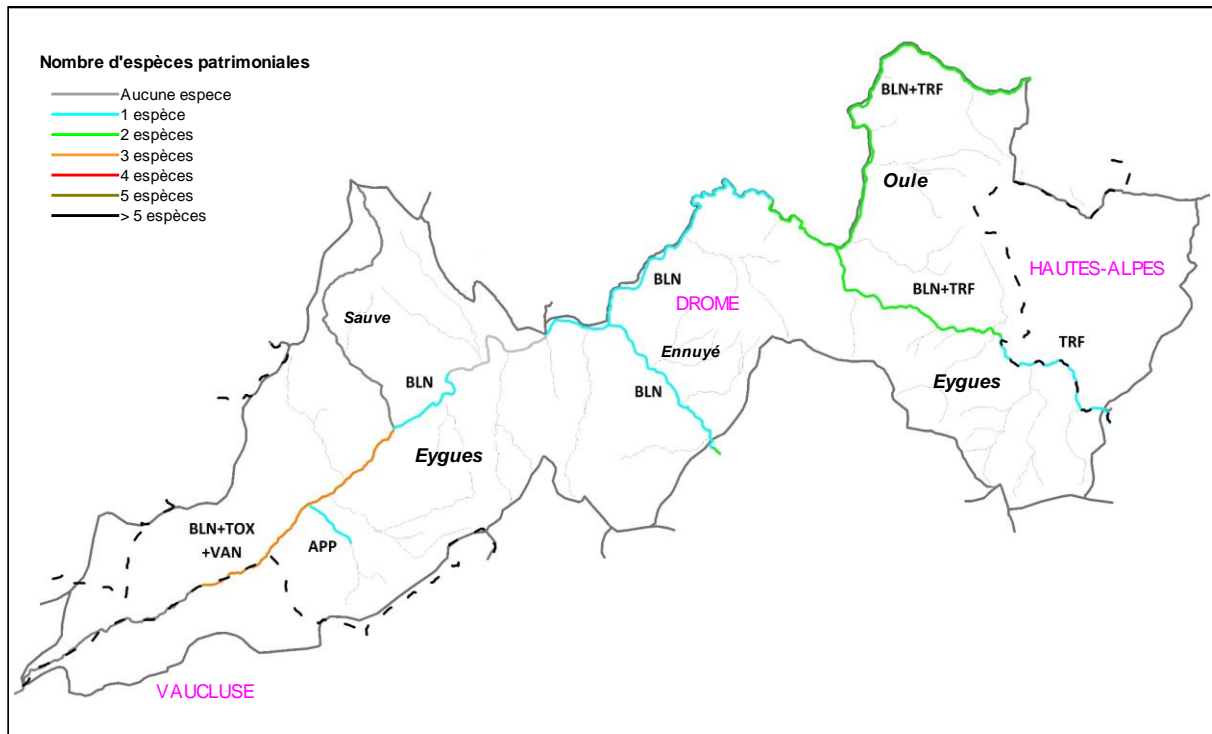
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour le Chevaine



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chevaine



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

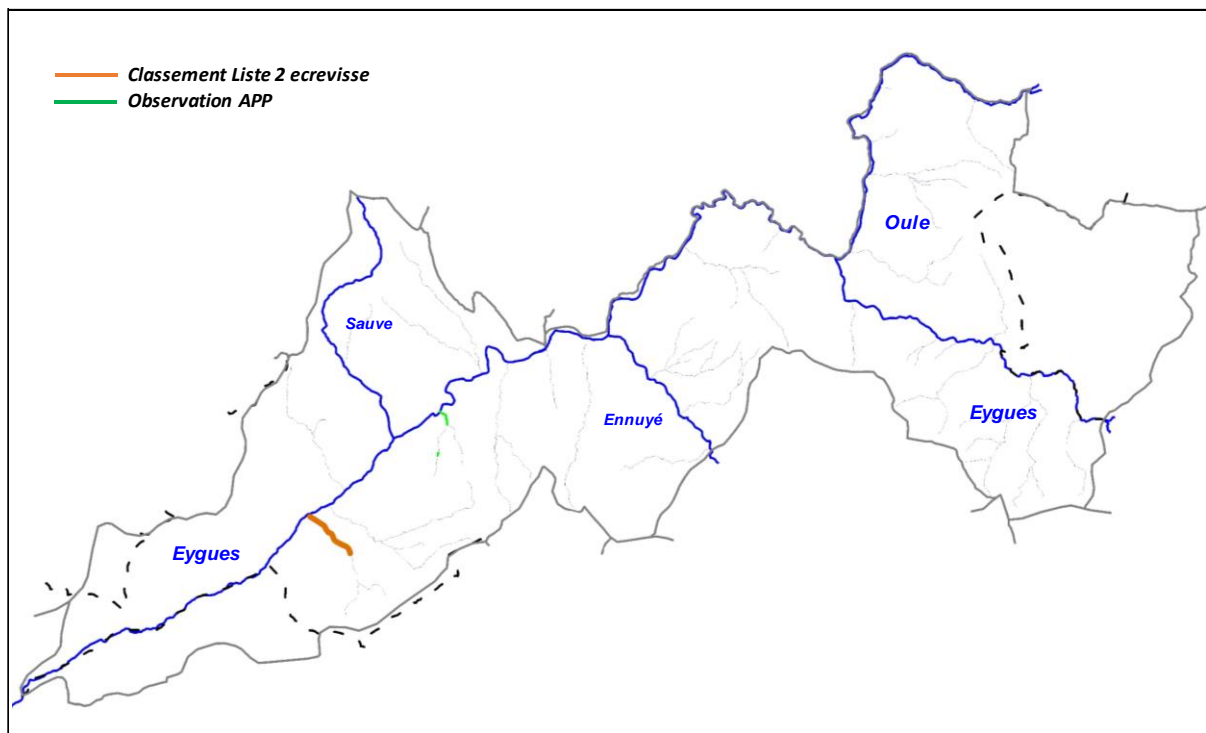
L'Eygues et ses affluents ont des fonctionnalités méditerranéennes assez marquées, en particulier lors des périodes d'étaiges estivaux. De plus, ce cours d'eau charrie énormément de matériaux fins (limons) dont l'origine est naturelle et liée à la géologie du bassin versant.

En outre, ce bassin subit également l'incidence des activités liées à l'homme. En effet, l'Eygues, de par des modifications du lit assez anciennes, parfois des endiguements, des traversées de zones urbaines, a vu ses capacités d'accueil se réduire par une homogénéisation des habitats et par une incision généralisée du lit mineur. En outre, l'hydrologie de l'Eygues et de ses affluents est influencée par les prélèvements divers (à vocation AEP mais aussi agricole). L'arboriculture est assez intensive sur ce bassin. De plus, deux gros prélèvements sont présents à l'aval de ce contexte (Canal du Comte et Canal du Moulin) dont les eaux sont transférées sur le bassin du Lez. L'aval de ce secteur subit un assec régulier très marqué, en partie artificiel. Il a par ailleurs été observé des fluctuations journalières de débits assez conséquentes lors de la réalisation des inventaires piscicoles.

L'absence de l'Anguille sur ce bassin potentiellement favorable pour l'espèce nécessite un décloisonnement du milieu, en particulier sur sa partie aval, mais nécessite également des restaurations d'habitats ainsi que la réhausse des débits d'attrait pour cette espèce. A noter que l'ensemble du linéaire de l'Eygues et de l'Oule sont classés en Zone d'Actions Prioritaire (ZAP) pour cette espèce migratrice.

Enfin, il est à noter l'absence de structure de gestion sur ce bassin, le 2e plus important du département de la Drôme. Condition indispensable afin d'assurer une gestion cohérente du milieu et la mise en oeuvre d'actions nécessaires pour le milieu, notamment sur le volet géomorphologique.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

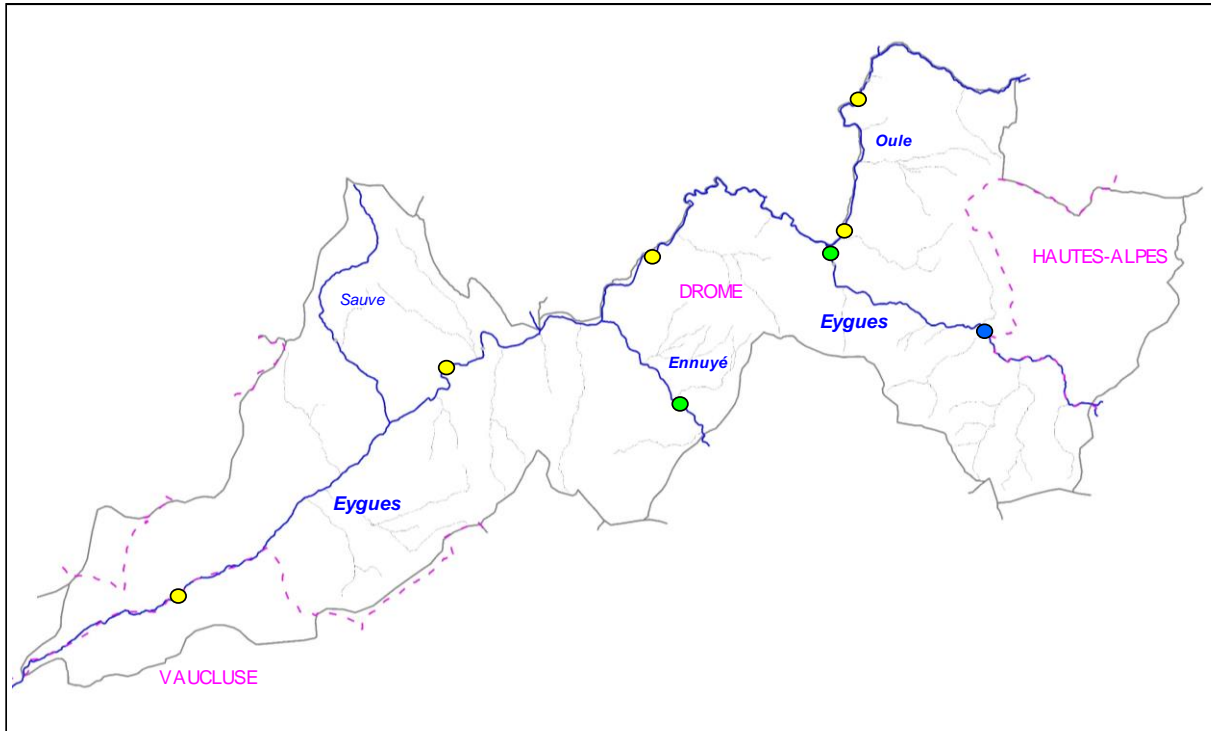


Commentaires

Le Rau de Gaudie est classé en liste 2 écrevisses au titre du L.432-3 du code de l'Environnement (classement frayères). De nombreuses prospections ont été effectuées sur certains affluents de l'Eygues, notamment le Rau de Gaudie, sur lequel l'espèce Ecrevisse à pattes blanches n'a pas été confirmée.

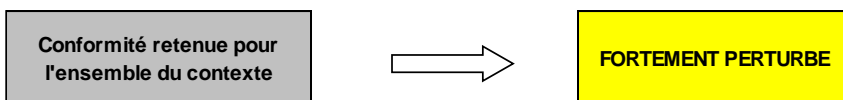
En revanche, deux populations ont été identifiées sur le Rau de Rieu (commune de Nyons) : la première, longue de 670 m est présente de la confluence avec l'Eygues jusqu'à la confluence avec le Ravin de St-Martin et la seconde, longue de 110 m est présente à l'amont du cours d'eau, en aval du lieu dit de Pied de Garde Grosse.

7. ETAT DU PEUPEMENT



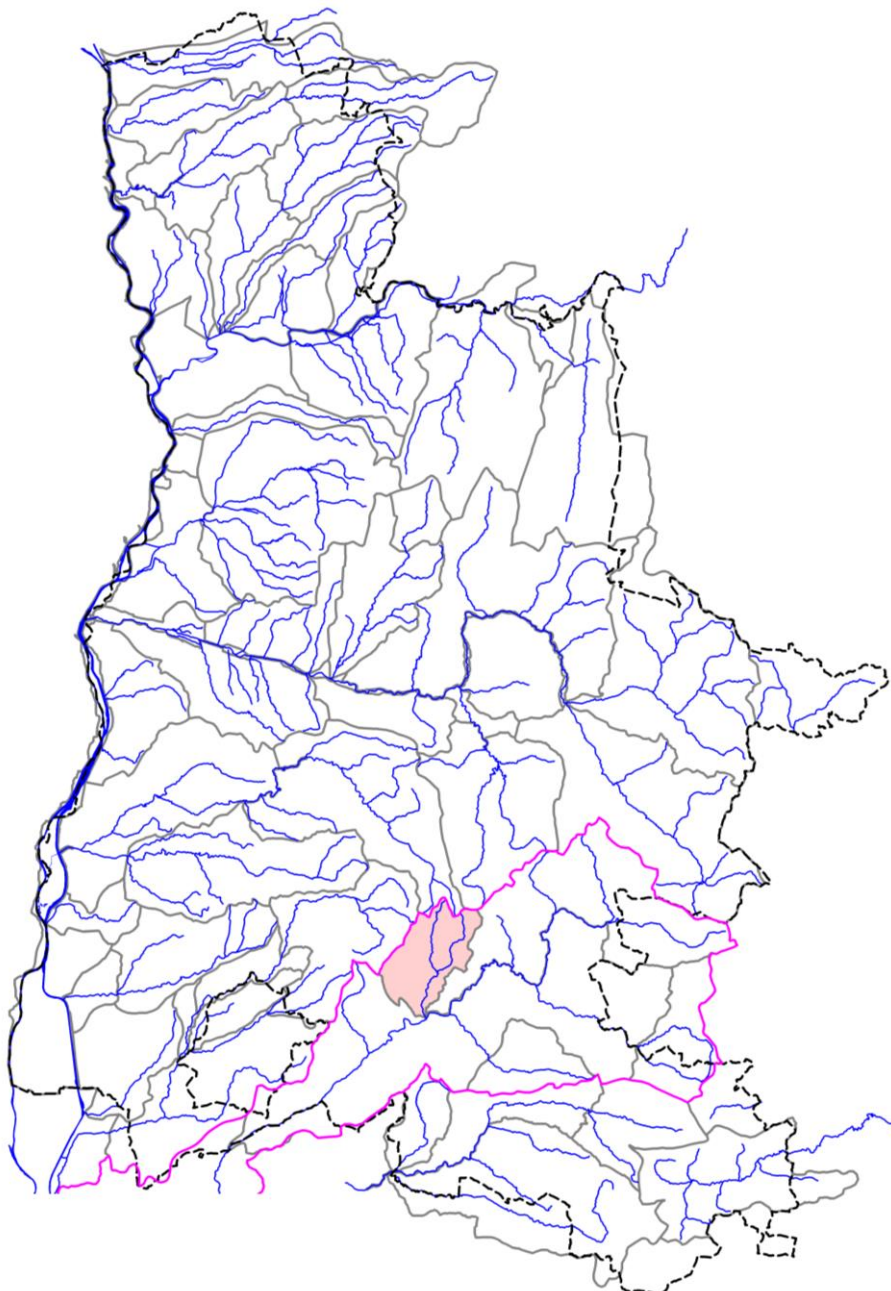
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



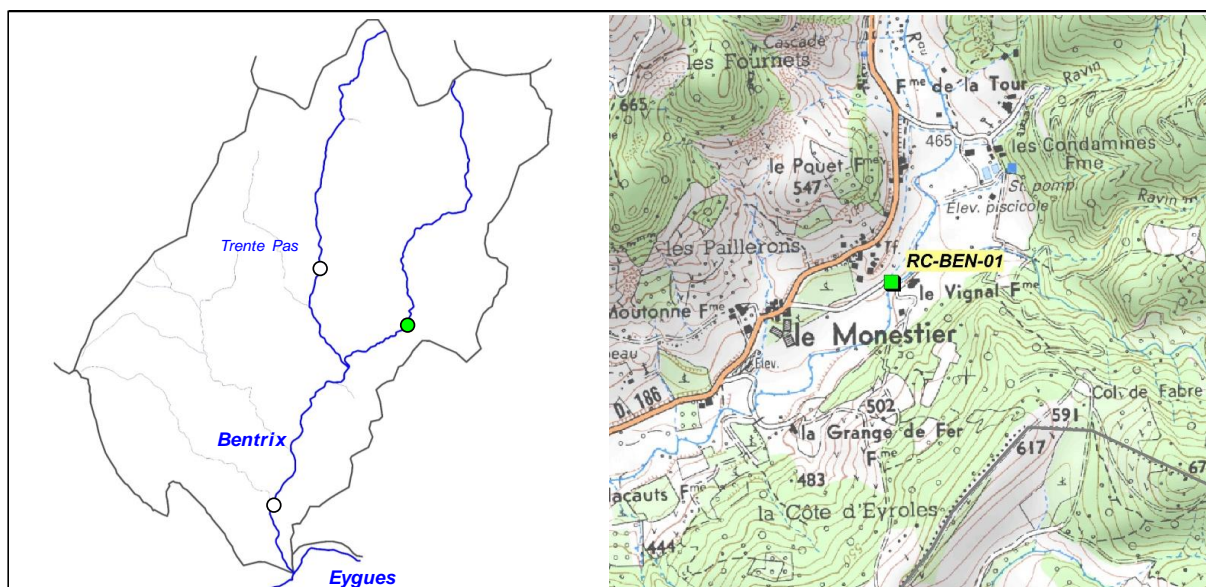
11.4. CONTEXTE SALMONICOLE BENTRIX

BENTRIX-26.45-S



STATION RC-BEN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	91
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,93
Cours d'eau	Bentrix		Surface moyenne (m2)	266,63
Commune(s)	St-Ferreol-Trente-Pas		Distance à la source (km)	7,015
Localisation	Le Monestier		Pente moyenne (°/°)	27,49
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,206
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,007
Contexte piscicole	BENTRIX-26.45-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	B436 - B439 - B442 - C380 - C369
Coordonnées aval L93 (m)	X = 877 969	Y = 6 373 156		
Altitude (m)	Z = 447			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	33%	0,17	Pierres	Galets
Plats	57%	0,23	Graviers	Limons
Profonds	10%	0,43	Pierres	Limons

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage conséquent est observé, composé principalement de limons déposés sur les berges et dans les fosses. L'habitat est assez diversifié avec une dominance de fosses, la présence de sous-berges, d'embacles et une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	27/07/2016
Largeur mouillée (m)	2,93
Surface (m2)	266,63
Section mouillée (m2)	0,674
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	421
Température (°C)	15,8
Oxygène dissous (mg/L)	9,14
Taux saturation O2 (%)	96,8
pH	7,58
Turbidité (N,F,M,I)	N

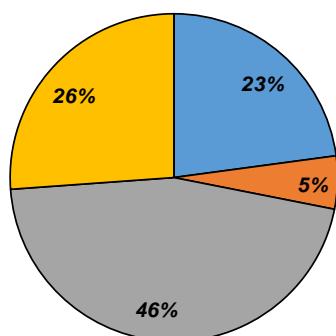
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

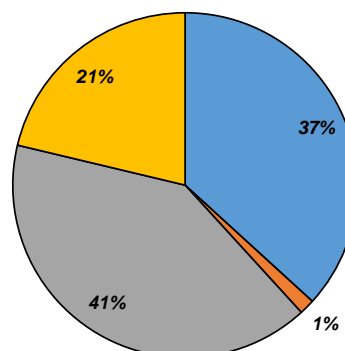
Peuplement théorique	TRF, VAI
Peuplement observé	TRF, VAI, TAC, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BEN-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

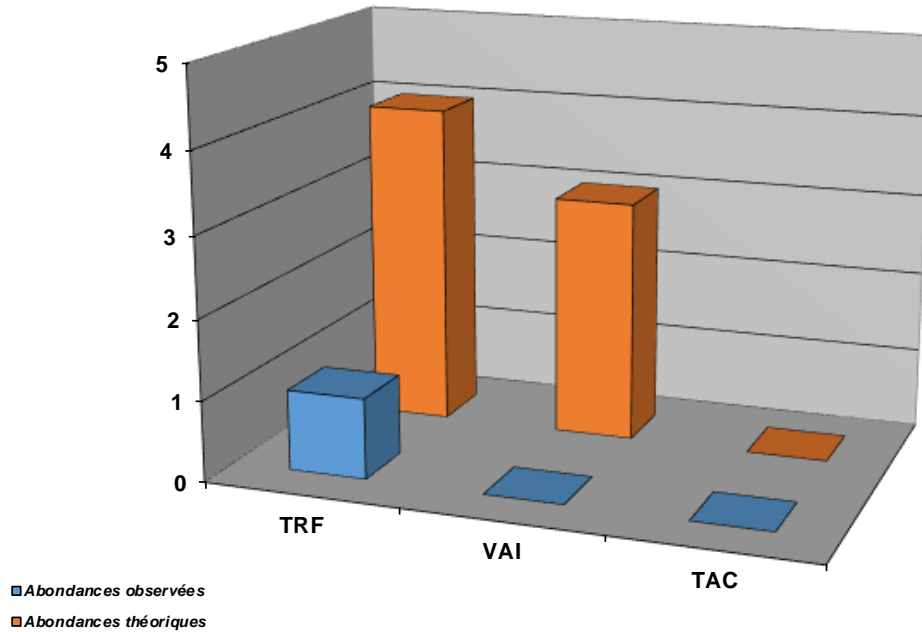
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	9	32,82	14,26	1
VAI	2	7,50	0,56	P
TAC	18	65,63	15,71	/
APP	10	37,51	8,25	/
TOTAL	38	143,46	38,79	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

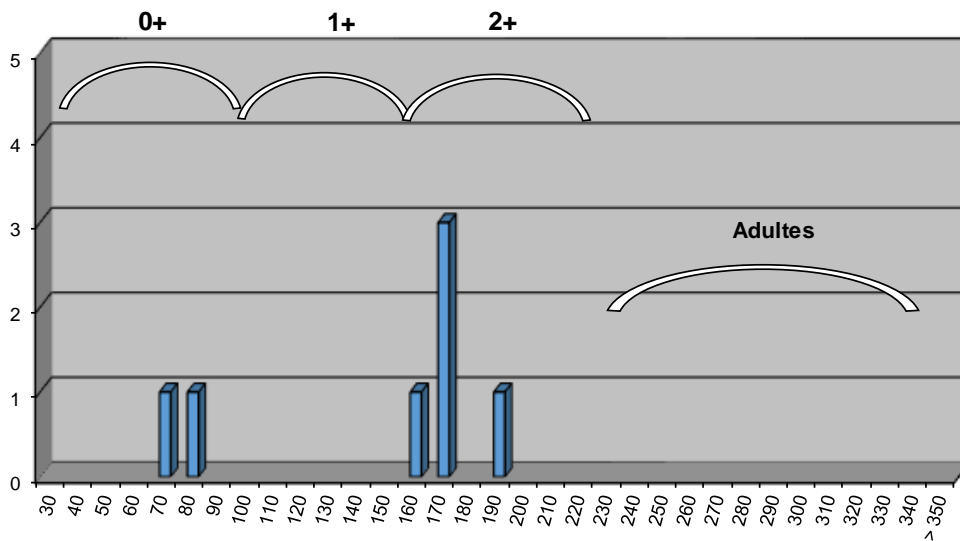


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

On note la présence de l'Ecrevisse à pattes blanches sur cette station, celle-ci étant étendue à la quasi-totalité du cours d'eau. Le Bentrax est en effet plus adapté à la présence de cette espèce, plutôt que la Truite fario, dont la capacité de recrutement est plus limitée (colmatage par les limons, et peu de zone favorable à la reproduction). En revanche, on note la présence de Truite arc-en-ciel, non pas issues d'un alevinage, mais provenant avec certitude de la pisciculture située en amont immédiat au lieu-dit "Les Condamines".

Etat du peuplement

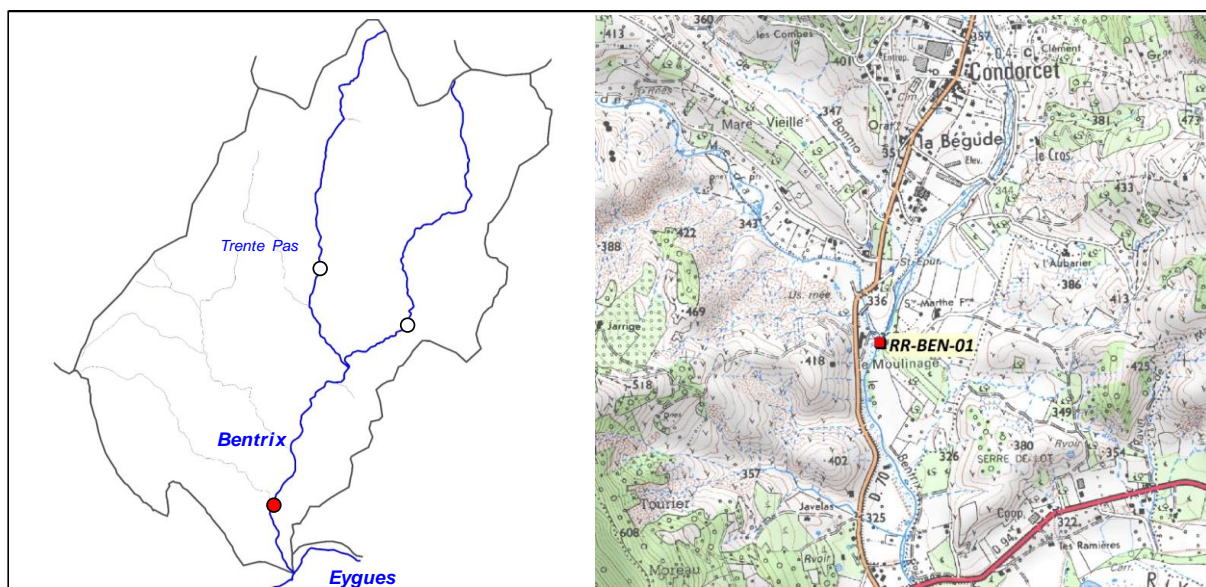
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	20,16			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit en Truite fario sur le secteur est lié à un facteur limitant certainement naturel : le manque de zones favorables à la reproduction, ainsi que la présence d'un dépôt de limon. Un dysfonctionnement qualitatif est à exclure de par la présence d'une population remarquable d'Ecrevisses à pattes blanches, excellent bio-indicateur de la qualité du milieu. En revanche, on note une problématique liée à la pisciculture, potentiellement impactante par concurrence directe avec la population de Truite fario, mais aussi d'un point de vue sanitaire.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RR-BEN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	91,4
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5
Cours d'eau	Bentrix		Surface moyenne (m ²)	457,00
Commune(s)	Condorcet		Distance à la source (km)	13,22
Localisation	Le Moulinage		Pente moyenne (‰)	16,38
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,652
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,023
Contexte piscicole	BENTRIX-26.45-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	E509 - E512 - E513 - E517- C1225
Coordonnées aval L93 (m)	X = 874 928	Y = 6 368 978		
Altitude (m)	Z = 325			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,1	Galets	Blocs
Plats	4%	0,2	Galets	Graviers
Profonds	6%	0,4	Galets	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Le lit est assez marqué. Les habitats liés à la végétation sont présents du fait d'un profil en équilibre. Les systèmes racinaires et sous berges sont présents créant un habitat favorable pour les espèces présentes sur le cours d'eau. Présence d'un colmatage par les limons (bassin marneux) n'impactant pas les micro-habitats.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

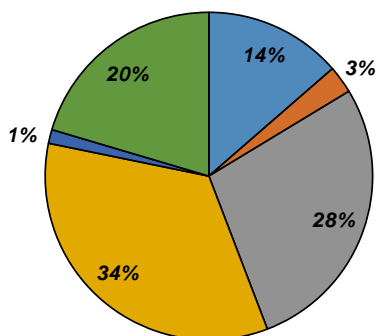
Date	27/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	457,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,610	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	385	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	21,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	8,56	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	99,2	Nombre épuisettes	2	
pH	7,8	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

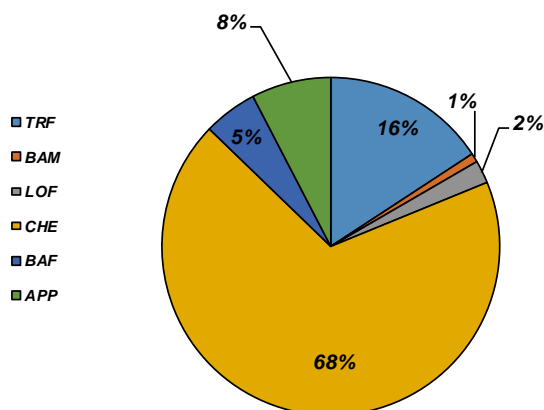
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, BAM, LOF, CHE, BAF, APP
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

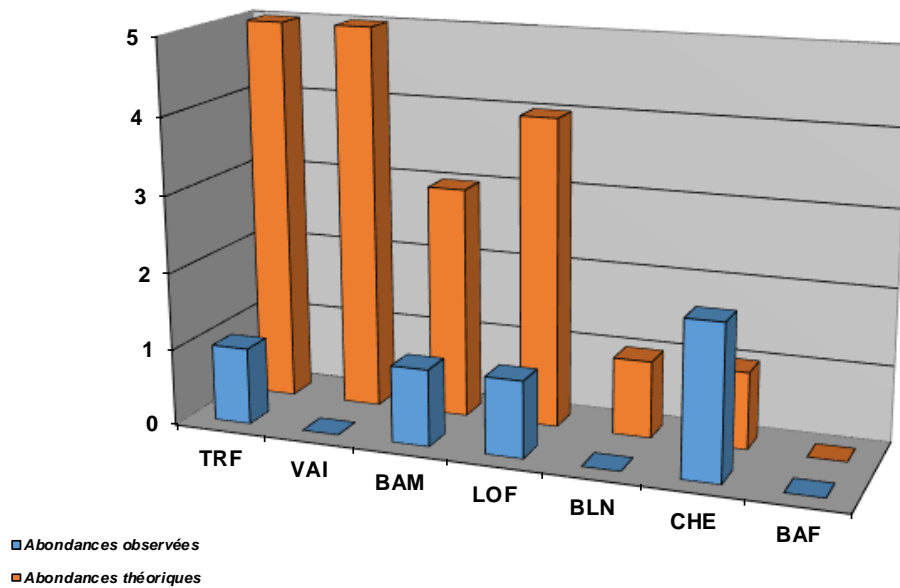
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	21,88	8,51	1
BAM	2	4,38	0,46	1
LOF	20	44,76	1,18	1
CHE	25	54,7	36,9	2
BAF	1	2,19	2,78	P
APP	15	32,82	4,11	/
TOTAL	73	160,73	53,94	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

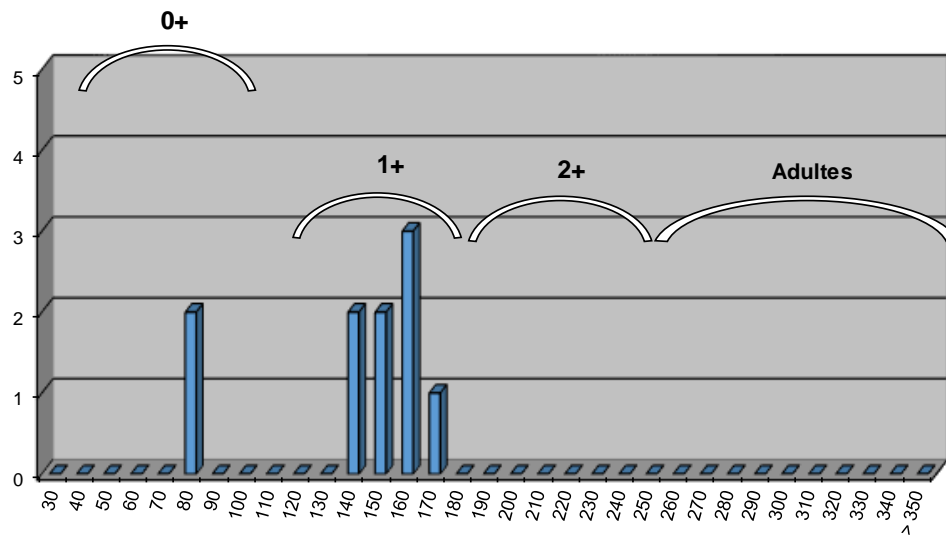


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement est bien en deca du référentiel pour de nombreuses espèces, sauf pour le Chevaïne. On note la présence d'une importante population d'Ecrevisses à pattes blanches sur la station, en plus globalement sur l'ensemble du linéaire du Bentrax. Le secteur semble ainsi exempt de tout impact qualitatif. La thermie n'est pas limitante non plus, avec un maximum de 19°C en 2016. Aucun obstacle transversal n'est identifié sur la partie aval, la libre circulation piscicole peut ainsi se réaliser aisément via l'Eygues. En revanche, le peuplement de l'Eygues sur ce secteur est purement intermédiaire (représenté par les cyprinidés d'eau vive).

La Truite fario est présente mais sa population est limitée sur l'ensemble du cours d'eau, à priori en raison de contraintes environnementales fortes (typologie méditerranéenne marquée), mais aussi de par un colmatage par les fines limitant la capacité de recrutement et ponctuellement la capacité d'accueil pour les individus de plus grande taille. Le cours d'eau recèle également peu de zones favorables à la reproduction de cette espèce, expliquant tout ou partie du déficit d'abondance de l'espèce repère.

Etat du peuplement

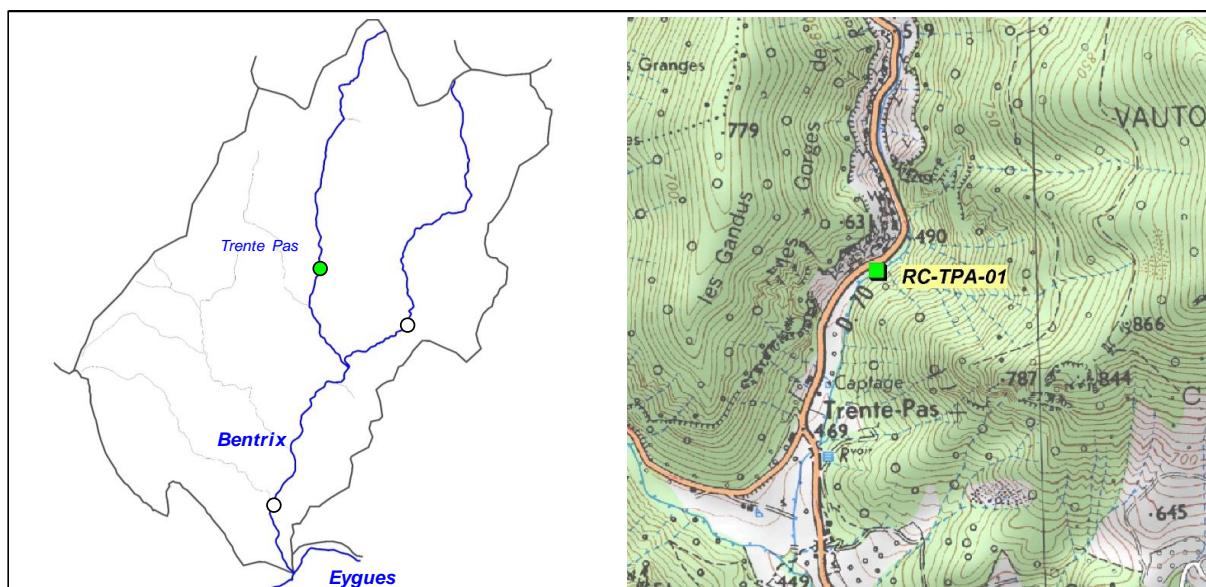
INDICATEURS	TYPE	⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées	⇒	ETAT
	Etat qualitatif		Etat quantitatif
			Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score	⇒	ETAT
	18,32		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les facteurs limitants sont nombreux sur le secteur (hydrologique) mais aussi morphologiques (faible présence de zones favorables à la reproduction, colmatage par des fines parfois conséquent). En revanche, ils sont pour au moins une grande partie naturels. Il est complexe de déterminer s'il existe une part anthropique à ce déficit.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
-----------------------------------	----------------------------

STATION RC-TPA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	64,85
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,13
Cours d'eau	Trente Pas		Surface moyenne (m2)	138,13
Commune(s)	St-Ferreol-Trente-Pas		Distance à la source (km)	6,59
Localisation	Entrée gorges de Trente Pas		Pente moyenne (‰)	41,66
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,139
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,004
Contexte piscicole	BENTRIX-26.45-S		AAPPMA gestionnaire	GEO
Bassin versant	Eygues		N° Parcelle(s)	C35 - A248
Coordonnées aval L93 (m)	X = 875 979	Y = 6 374 266		
Altitude (m)	Z = 495			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	26%	0,17	Galets	Graviers
Plats	57%	0,28	Pierres	Graviers
Profonds	17%	0,5	Limons	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Le lit est très calcaire, présence d'un colmatage par les limons s'accumulant dans les zones plus profondes et moins courantes. L'habitat est principalement caractérisé par la présence de sous berges, de fosse et d'embaclés. Le colmatage limite probablement les habitats et les zones de reproduction.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	27/07/2016
Largeur mouillée (m)	2,13
Surface (m2)	138,13
Section mouillée (m2)	0,615
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	363
Température (°C)	15,5
Oxygène dissous (mg/L)	9,68
Taux saturation O2 (%)	101,7
pH	7,93
Turbidité (N,F,M,I)	N

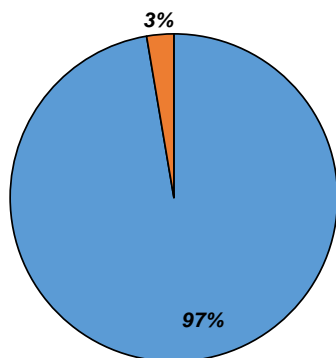
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

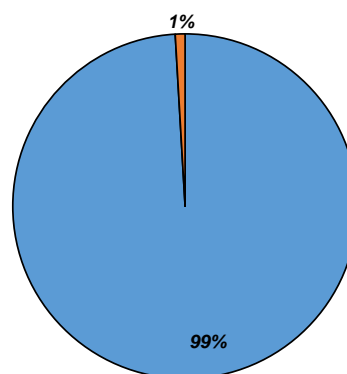
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BEN-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

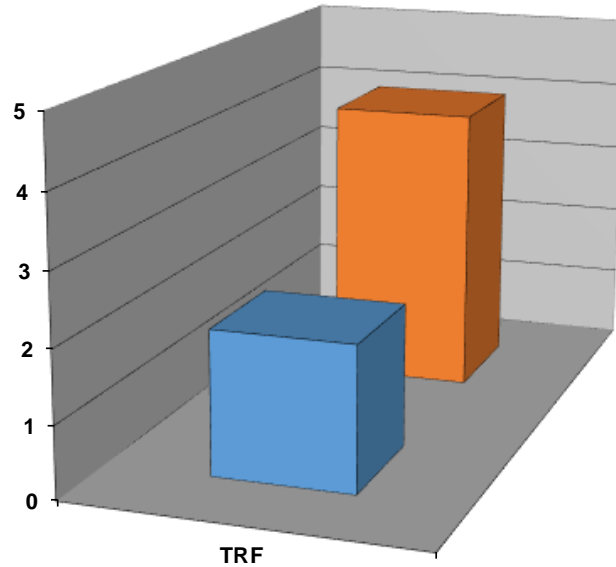
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	36	264,03	46,59	2
APP	1	7,24	0,43	/
TOTAL	37	271,27	47,02	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



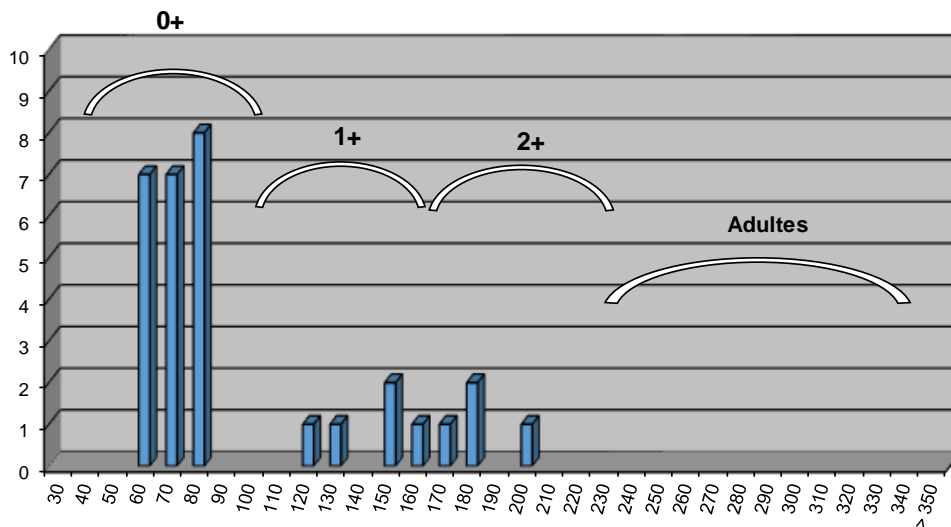
Biomasse estimée (kg / ha)





■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario sur le Trente Pas est plus abondante que sur le Bentrax. Les faciès découlement et l'habitat sont diversifiés, en revanche, on note un phénomène de concrétionnement calcaire important, qui peut limiter le potentiel de recrutement du cours d'eau. Un individu d'Ecrevisse à pattes blanches a été inventorié, écartant ainsi qu'un facteur limitant qualitatif sur le secteur. La structure de la population de Truite fario montre un déficit en adultes, qui peut avoir plusieurs explications : le prélèvement ou un mauvais recrutement l'hiver 2012 - 2013. Les effectifs sont en revanche assez faibles, mais semblent caractéristiques de ce bassin, soumis à un fonctionnement méditerranéen marqué.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,8			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

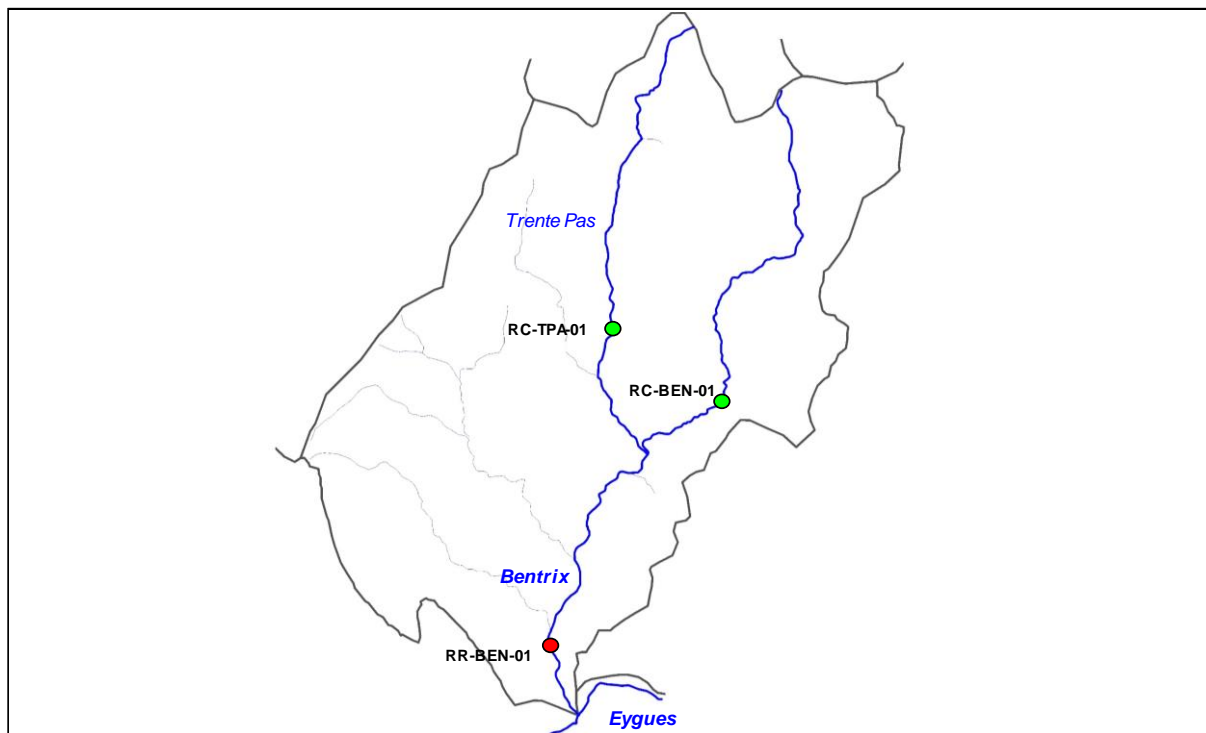
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le déficit en Truite fario, en particulier des adultes ne parait pas liée à une cause anthropique récurrente. La structure globale est plutôt équilibrée et les faibles effectifs démontrent que les contraintes naturelles (typologie méditerranéenne, concrétionnement calcaire) limite l'abondance de l'espèce à tous les stades de son développement.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BENTRIX-26.45-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

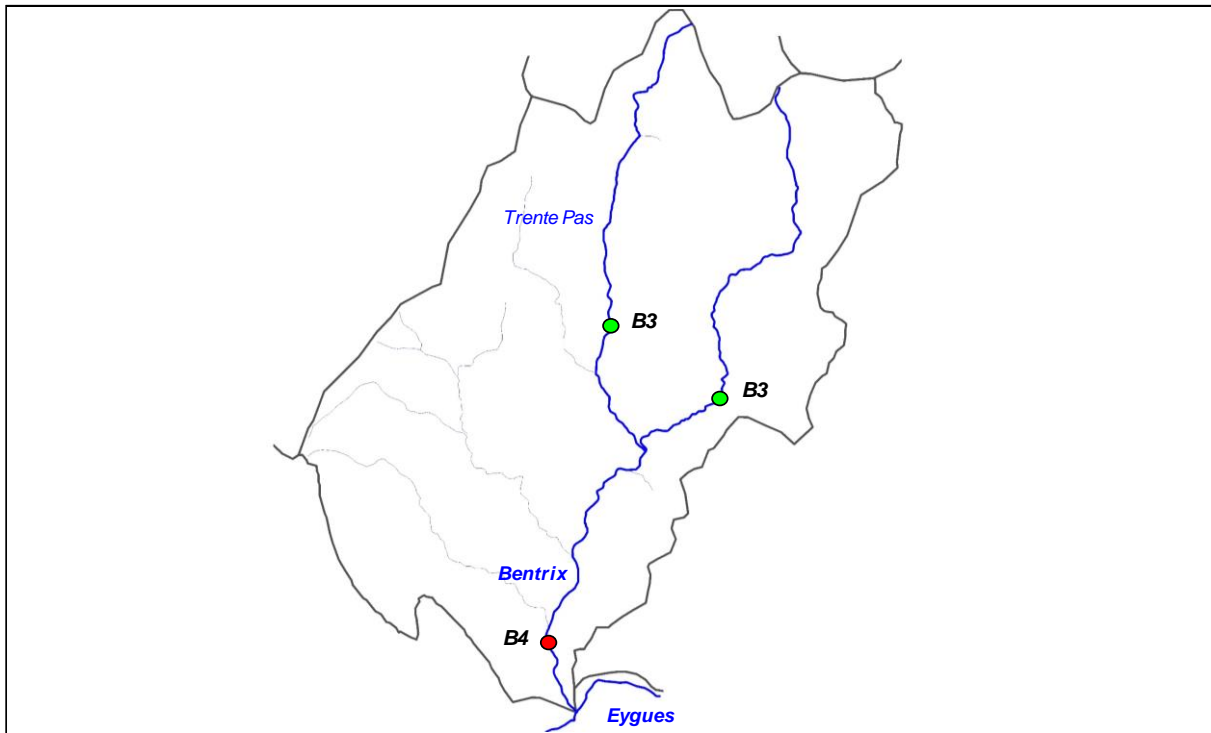
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-BEN-01	Complémentaire	Bentrix	St-Férreol-Trente-Pas	Le Monestier	877 969	6 373 156	GEO	27/07/2016
RR-BEN-01	Référence	Bentrix	Condorcet	Le Moulinage	874 928	6 368 978	GEO	27/07/2016
RC-TPA-01	Complémentaire	Trente-Pas	St-Férreol-Trente-Pas	Entrée Gorges de Trente Pas	875 979	6 374 266	GEO	27/07/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

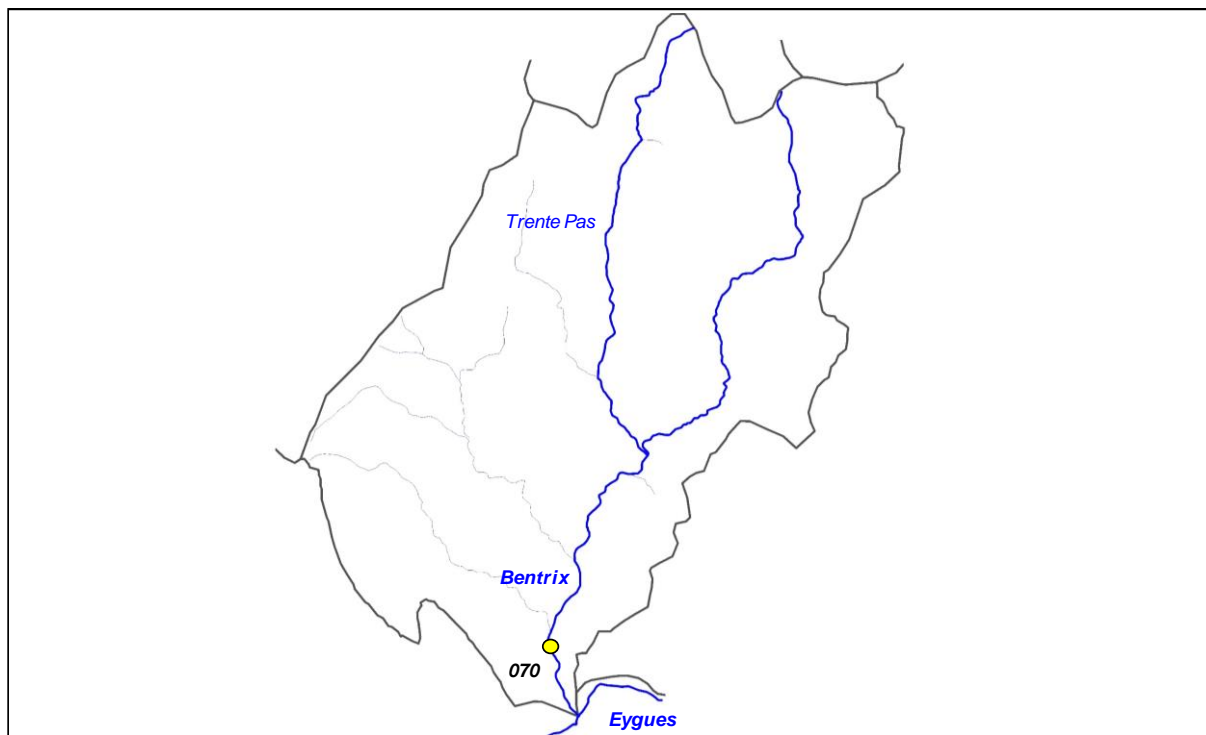
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	1440	/	/	/	/

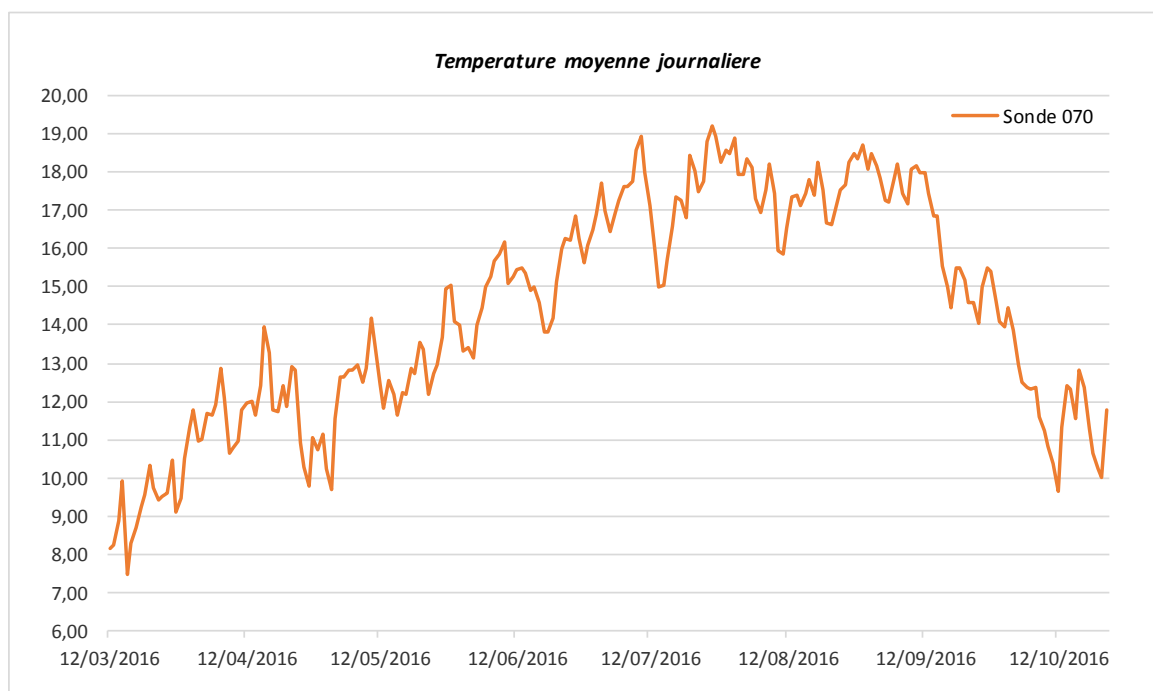
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
070	Bentrax	Condorcet, Le moulinage	Active	10/03/2016	24/10/2016

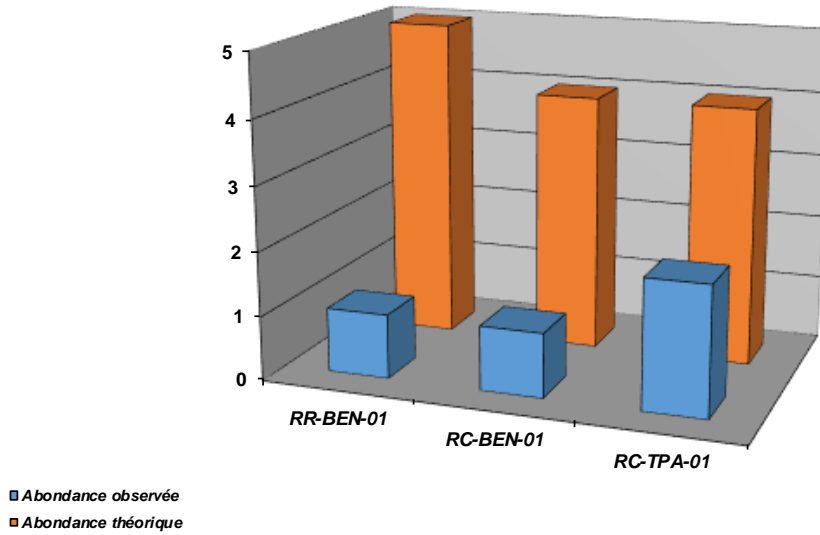
Graphiques



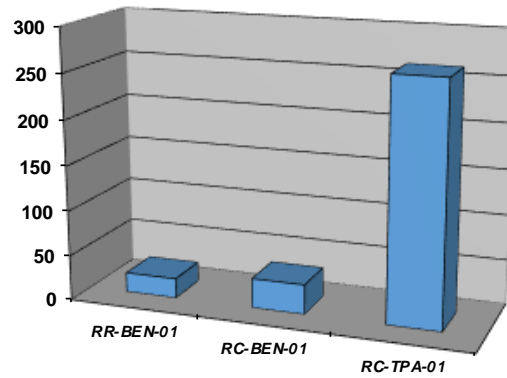
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
070	7,48	19,41	14,34	17,81

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

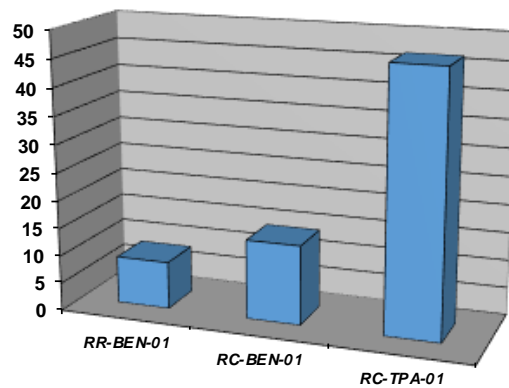
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



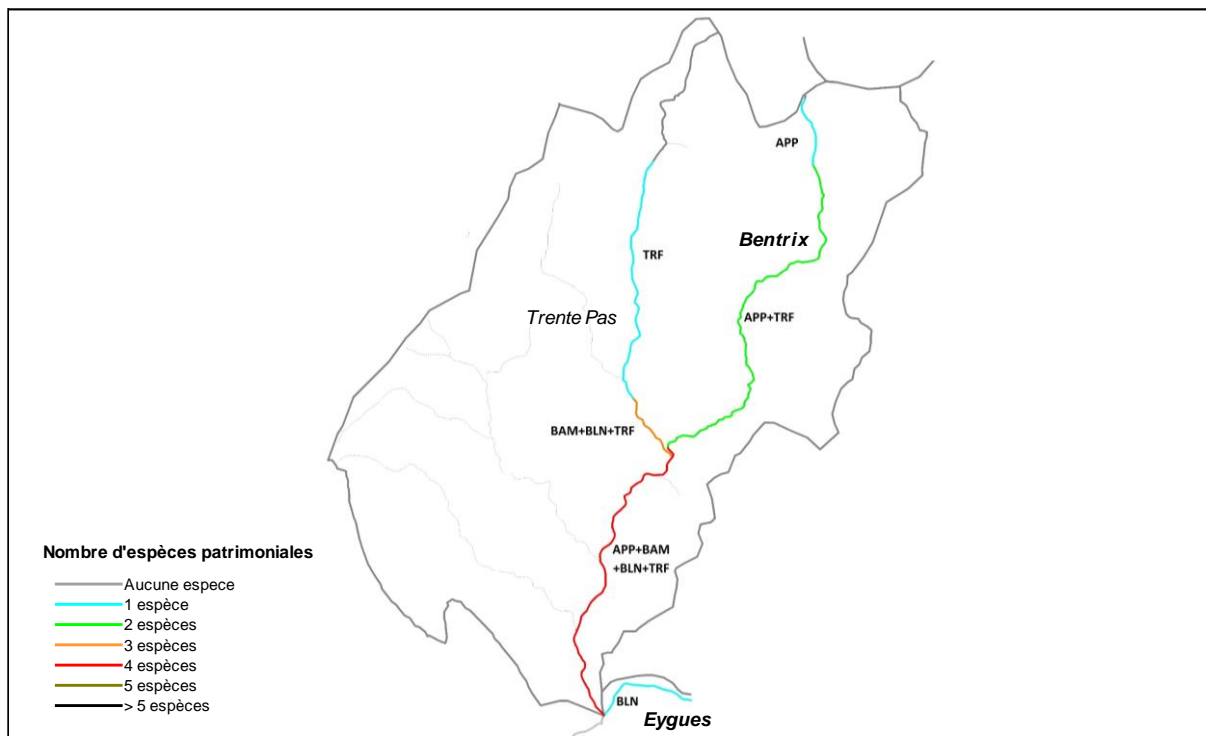
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

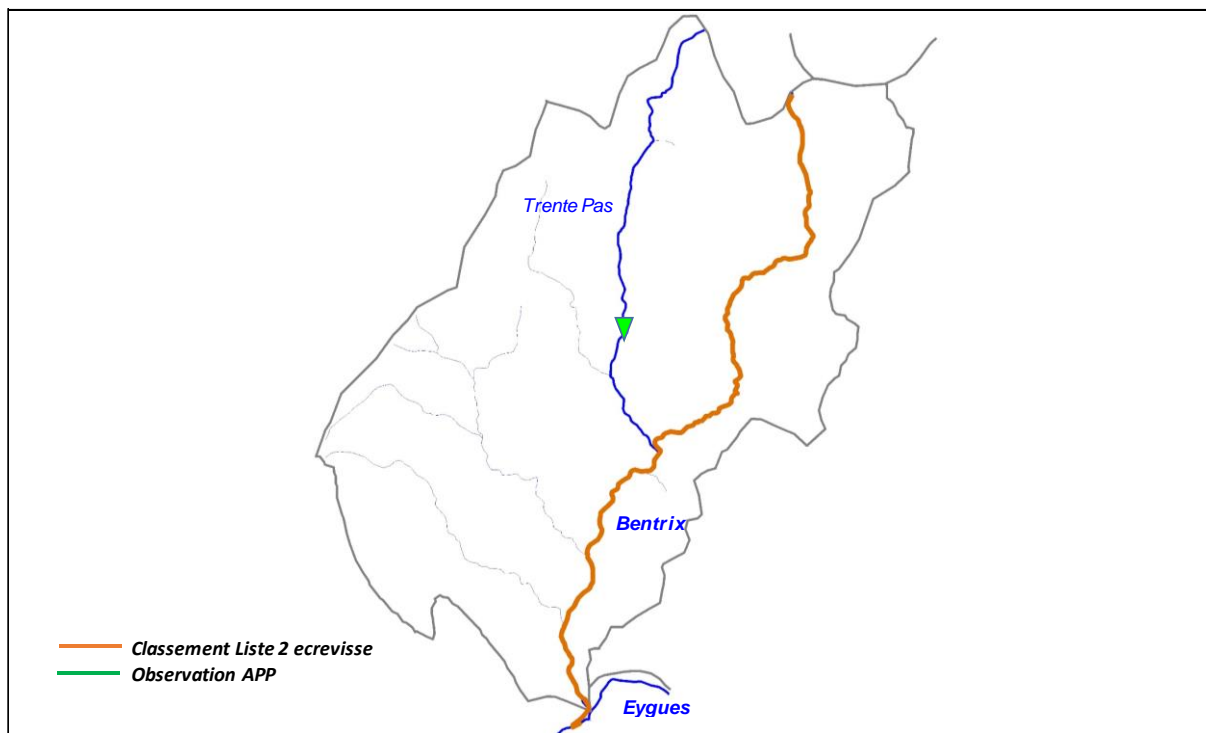
Le Bentrix et ses affluents, en particulier le Trente Pas constituent des cours d'eau à forte valeur patrimoniale, recelant une population remarquable d'Ecrevisses à pattes blanches, mais recelant également 3 autres espèces patrimoniales, malgré des densités plutôt faibles : la Truite fario, le Blagon et le Barbeau méridional. De nombreux facteurs limitants ont été identifiés sur les 3 stations d'inventaires, mais ceux-ci semblent pour grande partie naturels.

En effet, sur le Bentrix, un important phénomène de colmatage est observé sur une bonne partie du linéaire, en particulier sur l'aval, limitant la capacité de recrutement et ponctuellement l'habitat. Les zones favorables à la reproduction de la Truite fario semblent de plus en plus présentes, et caractérisées par des placettes. Les conditions hydrologiques sont également particulières, avec une influence méditerranéenne marquée, ayant pour conséquence de limiter fortement les densités et biomasses. Sur le Trente Pas, l'habitat est diversifié, mais l'hydrologie est sans doute également limitante, ainsi que la calcification des fonds qui contraint la population notamment au stade reproduction.

Même s'il est difficile d'identifier un quelconque impact anthropique responsable d'une partie des déficits, de nombreux facteurs peuvent être écartés : la thermie (la température n'est pas limitante sur le cortège d'espèce potentiellement présent, malgré une pointe à 19°C en 2016), la qualité de l'eau ne paraît pas faire défaut aux vues de la présence de nombreuses espèces écologiquement très exigeantes, la continuité piscicole n'est pas ou très peu altérée sur l'ensemble du bassin. En revanche, les échanges avec l'Eygues sont limités de par un peuplement uniquement représentés par les cyprinidés d'eau vive sur l'Eygues, et des densités également très faibles, de par le fonctionnement méditerranéen très marqué sur ce cours d'eau.

En revanche, la pisciculture des "Condamines" a une influence sur le peuplement pouvant potentiellement engendrer des désordres structurels, mais également engendre des risques sanitaires pour le milieu.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

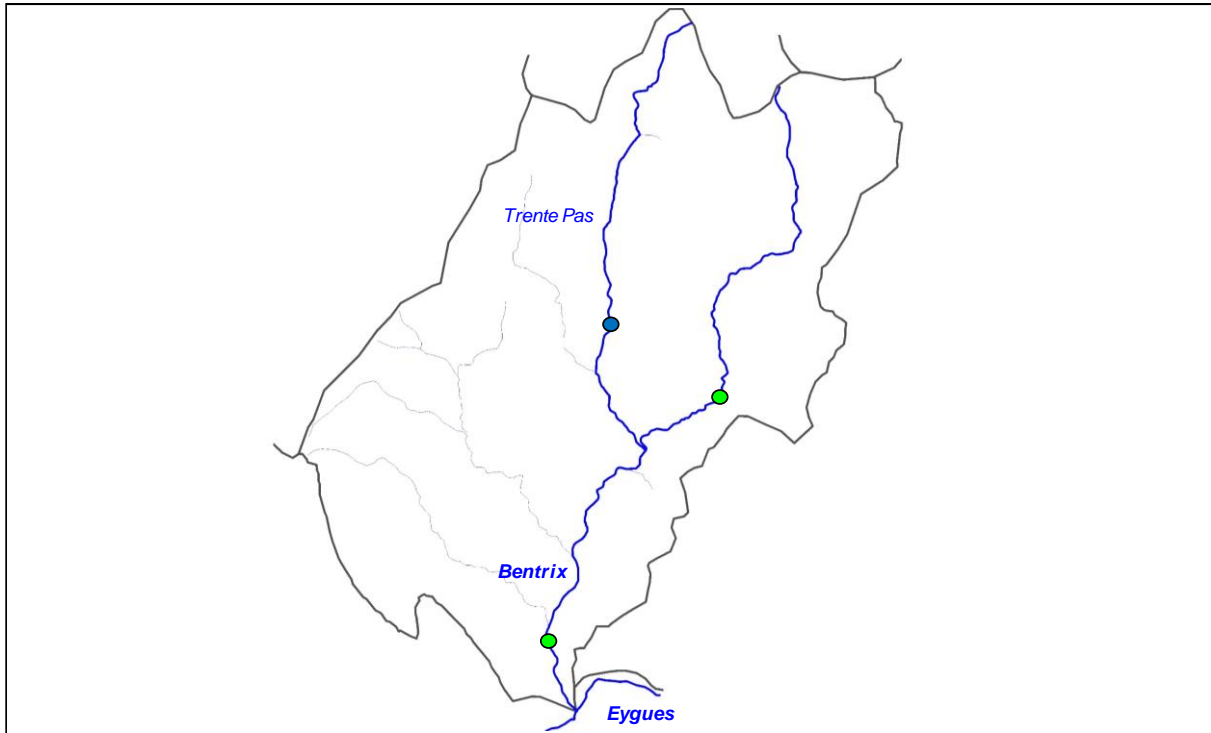


Commentaires

La population du Bentrax est remarquable, aux vues des résultats des campagnes de pêches électriques, méthode pourtant peu efficace sur cette espèce. Cette population, bien connue, n'a pas nécessité la réalisation de prospections nocturnes. En revanche, un individu d'Ecrevisses à pattes blanches a été capturé lors de l'inventaire sur le Rau de Trente Pas, population non connue, et ne faisant aujourd'hui l'objet d'aucun classement au titre du L.432-3 du CE. Une prospection est nécessaire sur ce cours d'eau afin d'identifier plus précisément cette population. L'espèce serait également présente sur 2 affluents du Trente Pas, le Rau du Château de Ste-Anne et le Rau de Valouse.

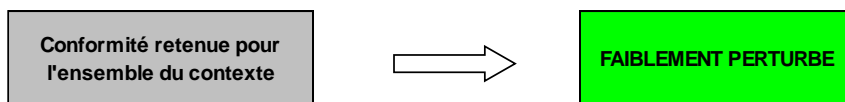
Une vigilance toute particulière est de mise sur la communication de la pisciculture des Condamines avec le Bentrax. Le risque sanitaire n'est pas à écarter et peut menacer une des plus importantes populations d'Ecrevisses à pattes blanches du département.

7. ETAT DU PEUPEMENT



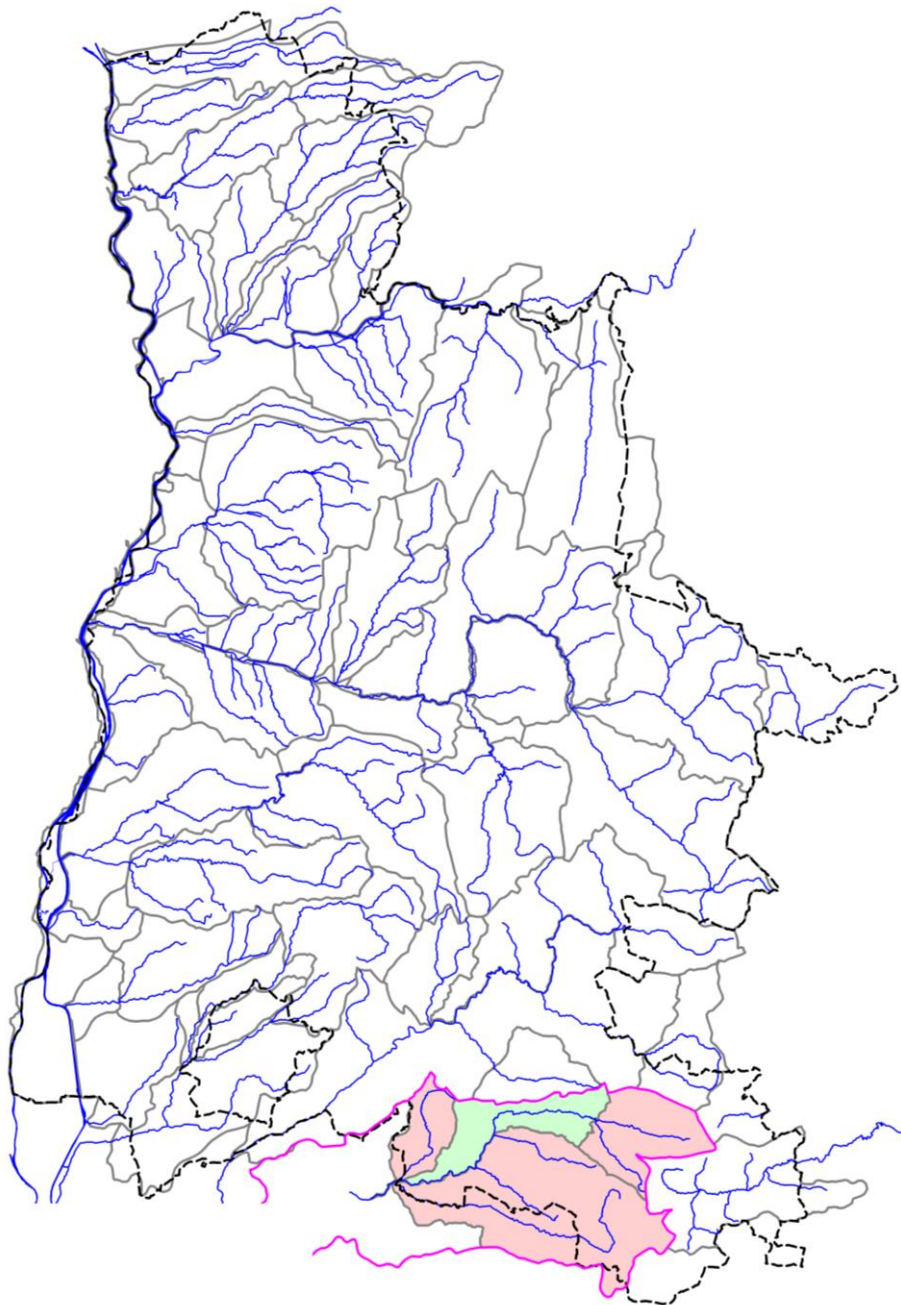
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



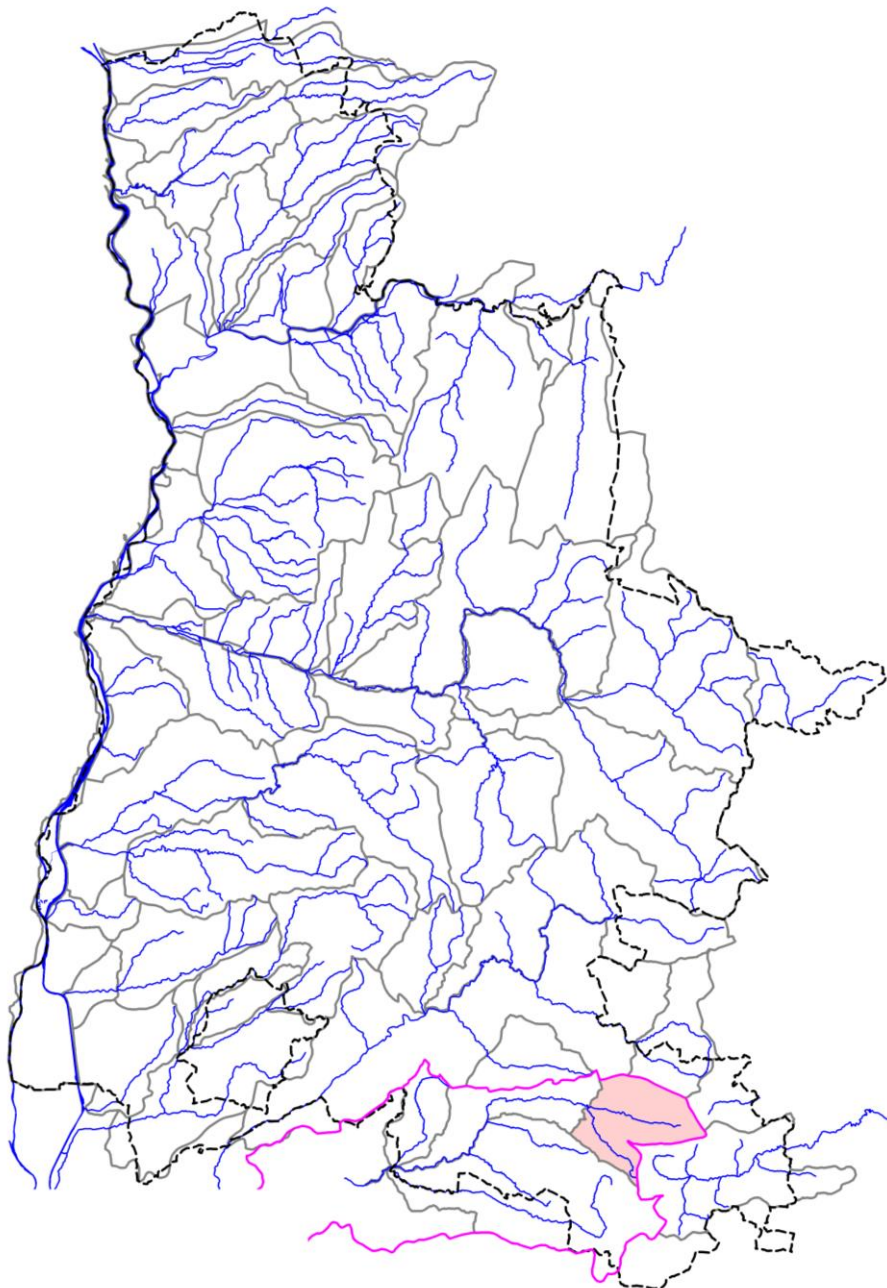
XII. SOUS-BASSIN VERSANT DE L'OUVEZE VAUCLUSIENNE

DU_11_08



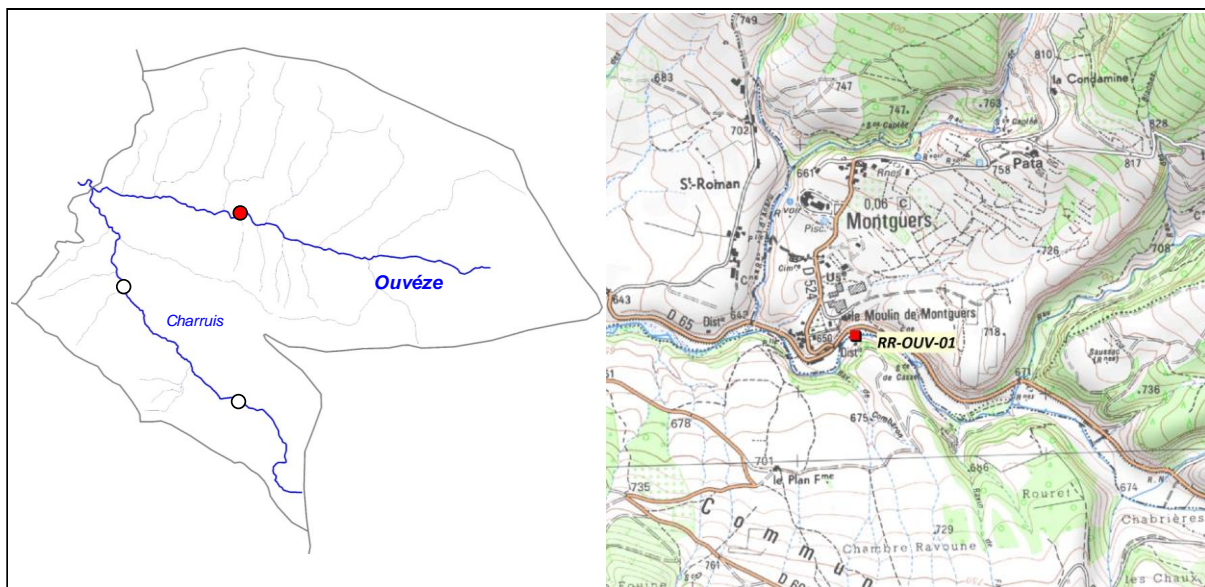
12.1. CONTEXTE SALMONICOLE OUVEZE AMONT

OUVEZE1-26.46-S



STATION RR-OUV-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	46,9
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4
Cours d'eau	Ouvèze		Surface moyenne (m ²)	187,60
Commune(s)	Montguers		Distance à la source (km)	6,891
Localisation	Amont distillerie		Pente moyenne (°/°)	16,58
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,565
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,025
Contexte piscicole	OUVEZE1-26.46-S		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvèze		N° Parcelle(s)	D822 - Z60a - Z60b
Coordonnées aval L93 (m)	X = 896 286	Y = 6 357 001		
Altitude (m)	Z = 643			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	100%	0,1	Pierres / Galets	Blocs
Plats				
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des limons est observé. La station est caractéristique d'une zone de reproduction de la Truite fario, de par la présence d'une granulométrie favorable au recrutement de cette espèce.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

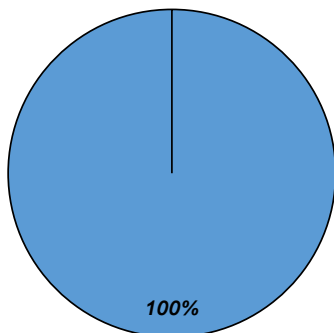
Date	01/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	187,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,400	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	393	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	9,13	Nombre passages	2	
Taux saturation O ₂ (%)	100,3	Nombre épuisettes	2	
pH	8,29	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	Nulle			

Données traitées et analyse

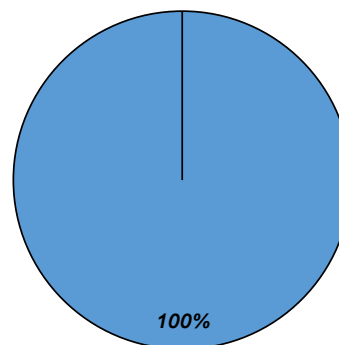
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	59	312,72	17,74	1
TOTAL	59	312,72	17,74	/

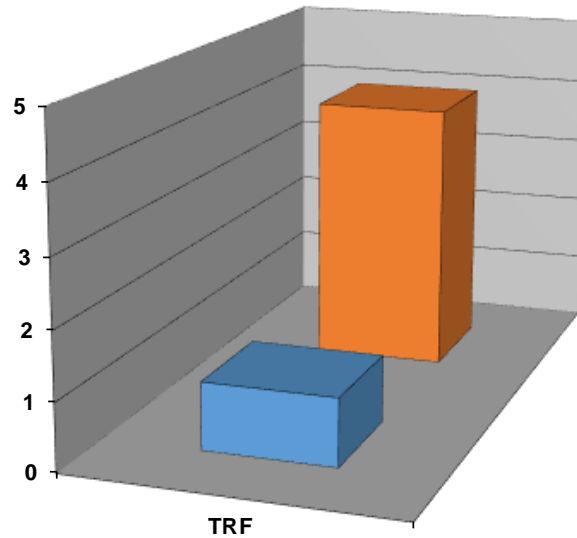
Densité estimée (effectif / 1000 m²)



Biomasse estimée (kg / ha)

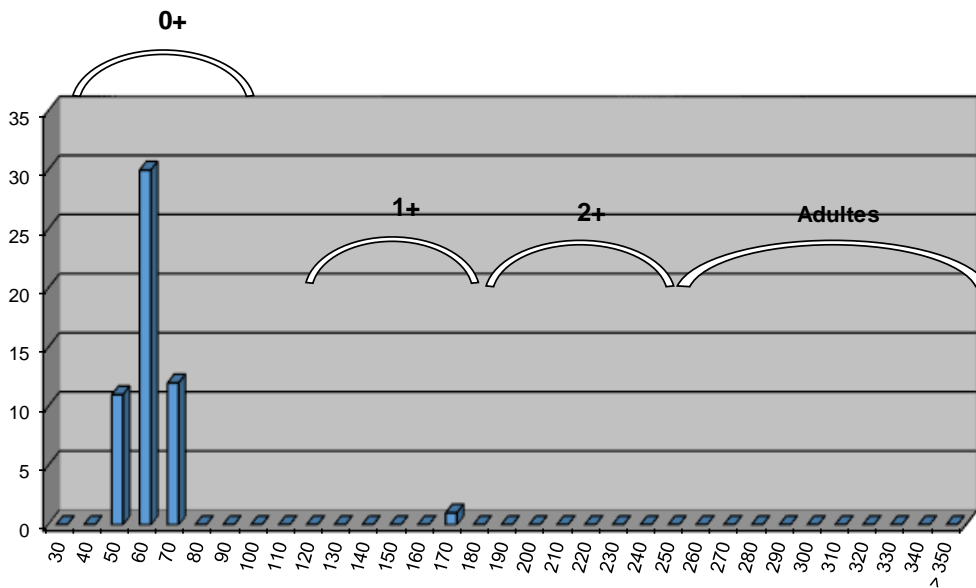


■ TRF



■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

L'abondance observée de la population de Truite fario est bien en deca de la valeur de référence pour le Biocénotype B3. En revanche, la structure de la population montre des effectifs en alevins plutôt élevée. Aux vues de la typologie méditerranéenne très marquée de l'Ouvèze, même sur la partie la plus amont, les valeurs de référence ne sont sans doute jamais atteintes.

Néanmoins, la station, représentative du secteur montre une homogénéité très marquée du lit. La granulométrie est en revanche très favorable pour la reproduction, comme en témoigne la présence de nombreux 0+, mais la capacité d'accueil est limitée, de par une carence en habitats notamment naturels types souche / embacles et sous-berges, mais également par l'hydrologie, influencée par les prélèvements AEP et pour l'usage agricole.

Etat du peuplement

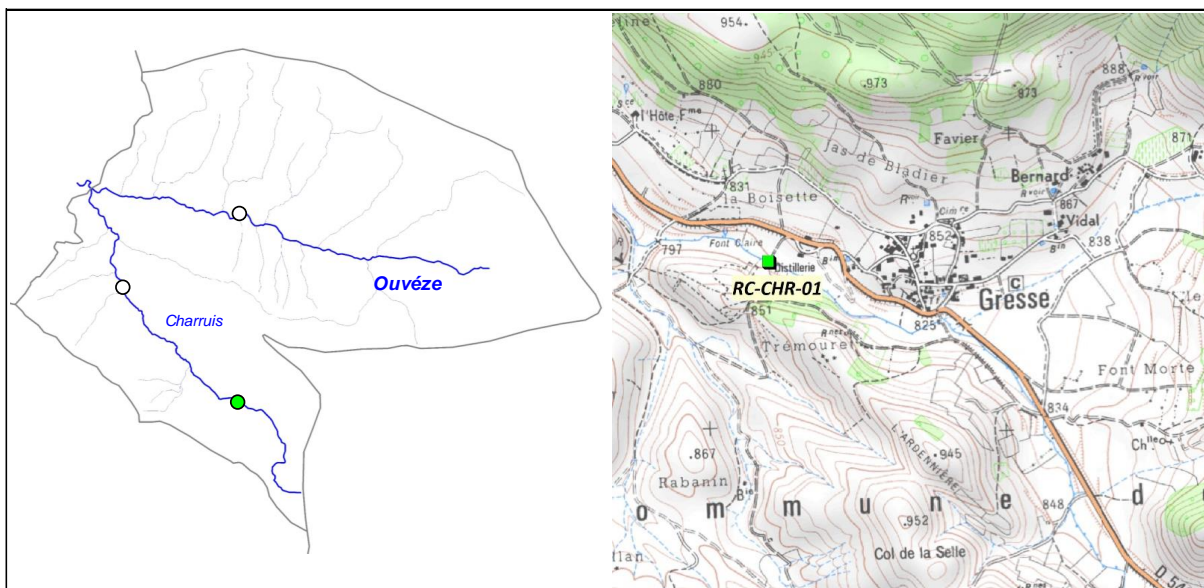
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	20,04			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La typologie méditerranéenne de l'Ouveze très marquée ne permet pas d'atteindre naturellement les valeurs de référence sur cette station. Le secteur correspond de par sa granulométrie à une zone de reproduction pour l'espèce repère, néanmoins, la capacité d'accueil est fortement limitée par la quasi absence d'habitats naturels et par une hydrologie influencée par les divers prélèvements.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RC-CHR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	36,4
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,22
Cours d'eau	Charruis		Surface moyenne (m ²)	44,41
Commune(s)	Mevouillon		Distance à la source (km)	3,712
Localisation	Distillerie		Pente moyenne (°/°)	21,79
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,065
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,002
Contexte piscicole	OUVEZE1-26.46-S		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvéze		N° Parcelle(s)	A353 - A370 - G151 - G152
Coordonnées aval L93 (m)	X = 896 217	Y = 6 352 338		
Altitude (m)	Z = 800			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	86%	0,1	Graviers	Pierres / galets
Plats				
Profonds	14%	0,45	Graviers	Pierres / galets

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des limons est observé. L'habitat est marqué par la présence d'embaclés et d'une végétation rivulaire dense. La station correspond cependant plus à une zone de recrutement pour la truite fario de par sa composition granulométrique.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	01/07/2016
Largeur mouillée (m)	1,22
Surface (m2)	44,41
Section mouillée (m2)	0,182
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	478
Température (°C)	17
Oxygène dissous (mg/L)	8,44
Taux saturation O2 (%)	94,8
pH	8,27
Turbidité (N,F,M,I)	N

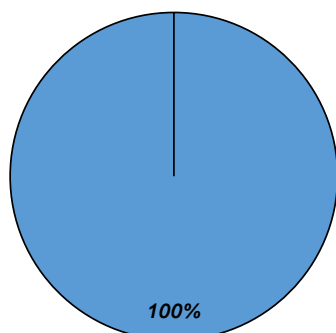
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

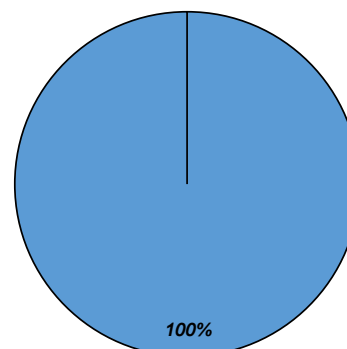
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-CHR-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	29	652,56	9,76	1
TOTAL	29	652,56	9,76	/

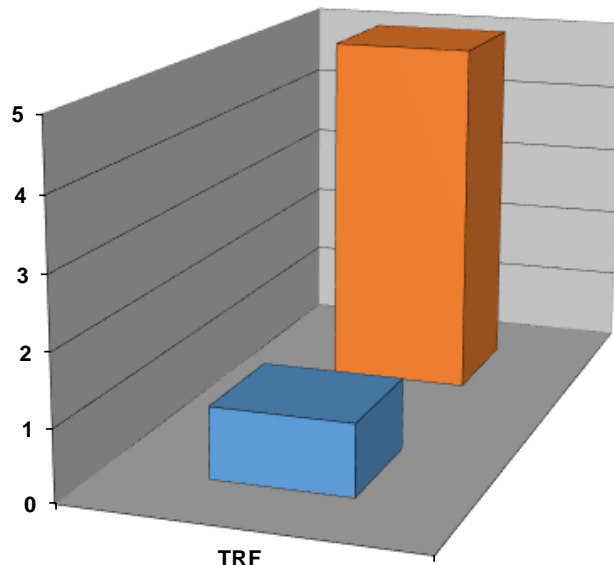
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

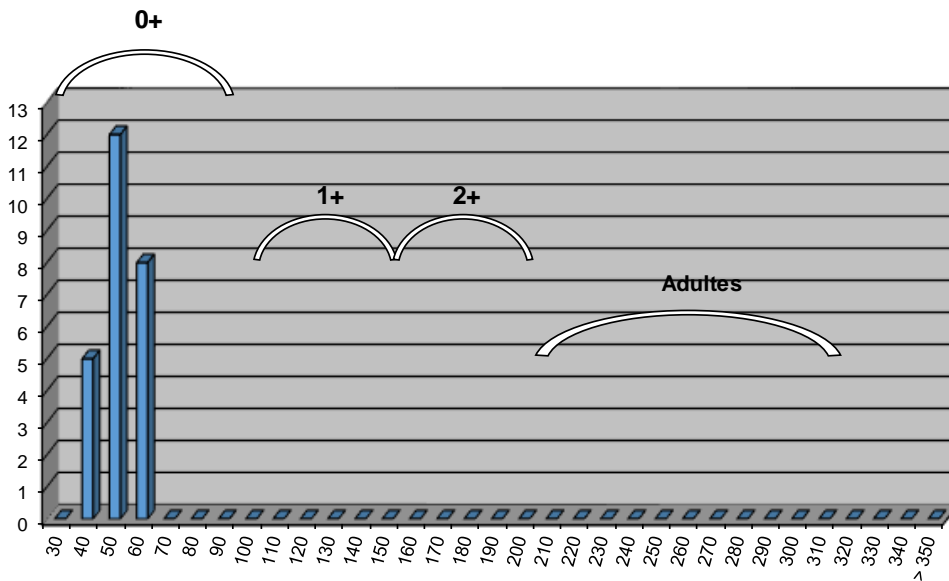


■ TRF



■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

L'abondance observée de la population de Truite fario est bien en deca de la valeur de référence pour le Biocénotype B3+. En revanche, la structure de la population montre des effectifs en alevins plutôt élevée. Aux vues de la typologie méditerranéenne très marquée sur ce bassin, même sur la partie la plus amont, les valeurs de référence ne sont sans doute jamais atteintes.

Néanmoins, la station, représentative du secteur montre une homogénéité très marquée du lit. La granulométrie est en revanche très favorable pour la reproduction, comme en témoigne la présence de nombreux 0+, mais la capacité d'accueil est limitée, de par une carence en habitats notamment naturels types souche / embacles et sous-berges, mais également par l'hydrologie, influencée par les prélèvements AEP et pour l'usage agricole.

Etat du peuplement

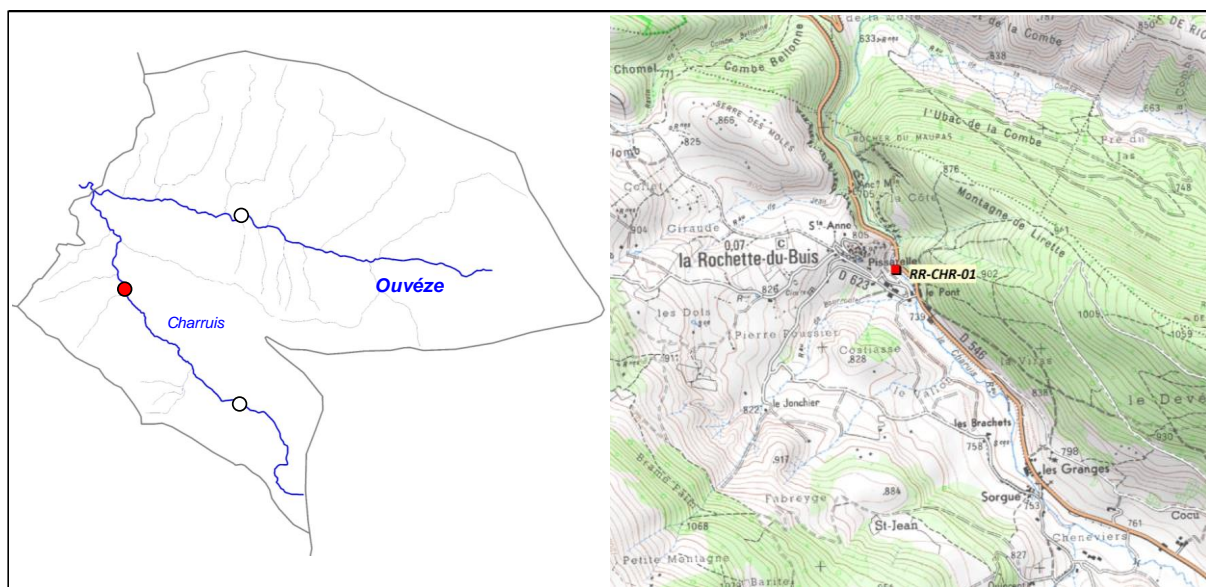
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,2			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La typologie méditerranéenne très marquée sur le bassin de l'Ouvèze ne permet pas d'atteindre naturellement les valeurs de référence sur cette station. Le secteur correspond de par sa granulométrie à une zone de reproduction pour l'espèce repère, néanmoins, la capacité d'accueil est fortement limitée par la quasi absence d'habitats naturels et par une hydrologie influencée par les divers prélèvements.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	----------------------------

STATION RR-CHR-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	62,5
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3
Cours d'eau	Charruis		Surface moyenne (m ²)	187,50
Commune(s)	La Rochette-du-Buis		Distance à la source (km)	8,19
Localisation	Aval village		Pente moyenne (‰)	44,53
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,244
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,009
Contexte piscicole	OUVEZE1-26.46-S		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvéze		N° Parcelle(s)	C579 - A36 - A37 - A52
Coordonnées aval L93 (m)	X = 893 373	Y = 6 355 152		
Altitude (m)	Z = 715			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	73%	0,2	Graviers	Pierres / galets
Plats	21%	0,4	Graviers	Pierres / galets
Profonds	6%	0,6	Graviers	Pierres / galets

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de calcification des fonds est observé. L'habitat, assez peu diversifié est caractérisé par la présence de fosses et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

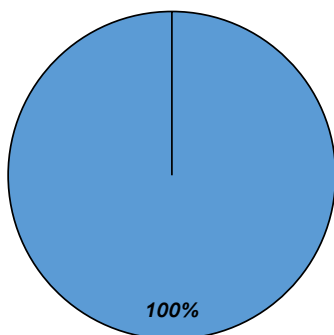
Date	01/07/2016	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450	
Surface (m2)	187,50	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,798	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	386	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	9,68	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	100,7	Nombre épuisettes	2	
pH	8,33	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

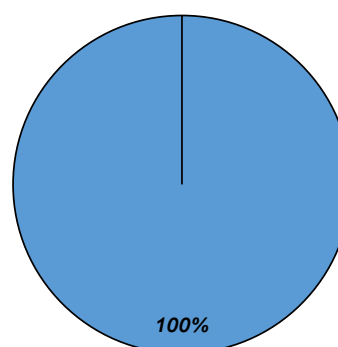
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

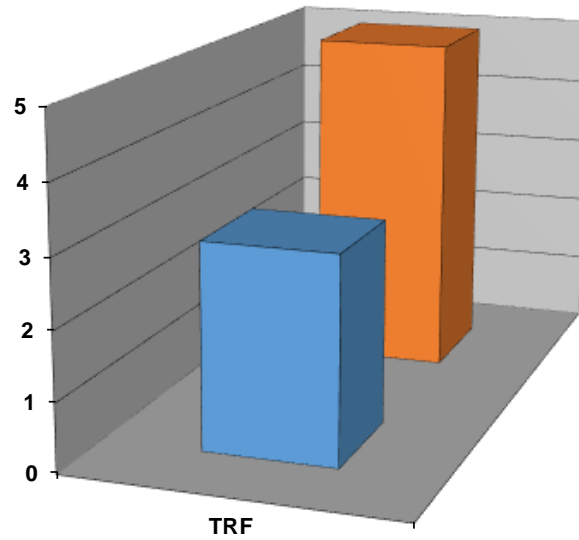
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	118	630,55	64,96	3
TOTAL	118	630,55	64,96	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



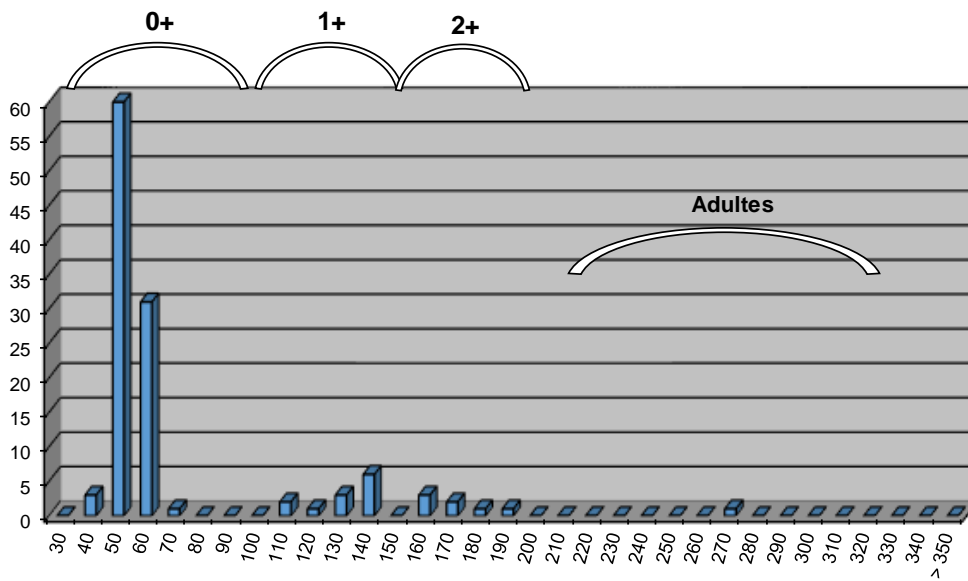
Biomasse estimée (kg / ha)





■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

Structure population TRF



Commentaires

Le recrutement annuel est exceptionnel, en revanche, les juvéniles et les adultes sont moins représentés sur le secteur. La capacité d'accueil est supérieure à celle de la partie amont, mais reste limitante pour les individus de plus grande taille. La typologie méditerranéenne marquée du bassin limite naturellement cette capacité habitacionnelle, néanmoins, l'hydrologie est également influencée par les prélèvements pour l'AEP et pour l'irrigation.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	15,1			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

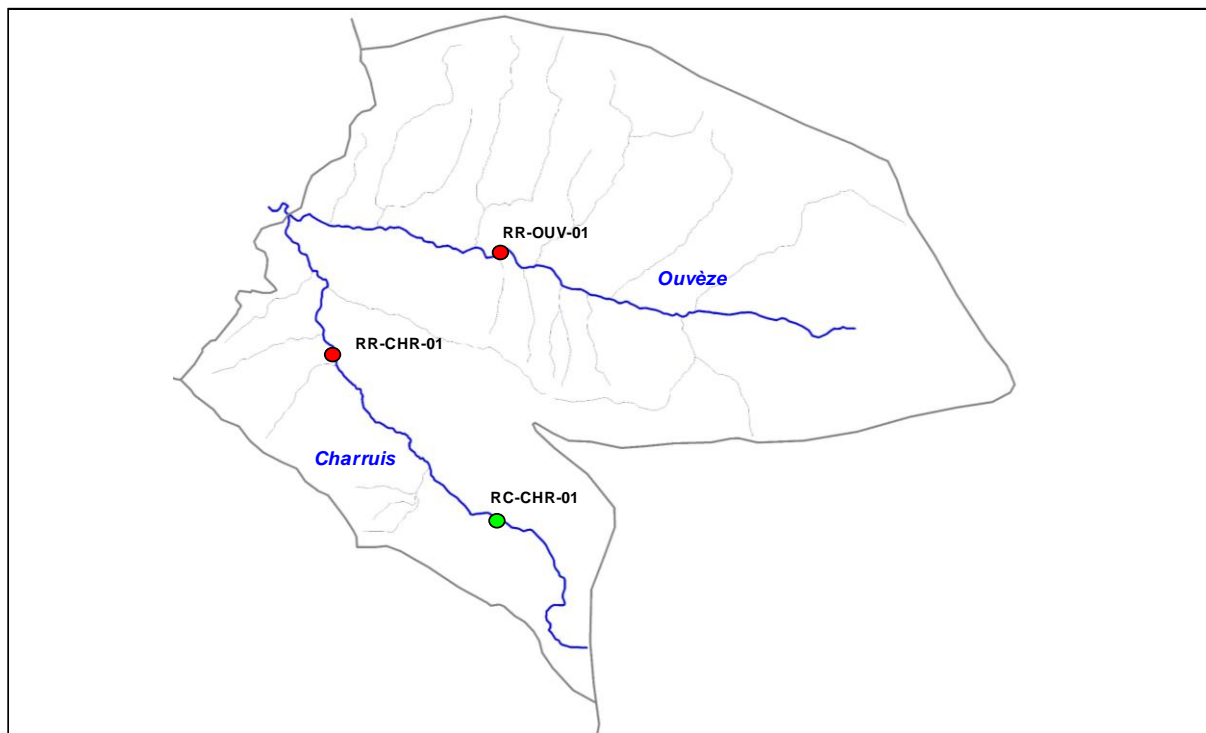
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La typologie méditerranéenne très marquée sur le bassin de l'Ouvèze ne permet pas d'atteindre naturellement les valeurs de référence sur cette station. La capacité de recrutement est très bonne sur le Charruis, en revanche, la capacité d'accueil est toujours limitante, notamment par une hydrologie influencée par les divers prélèvements.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE OUVÈZE1-26.46-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

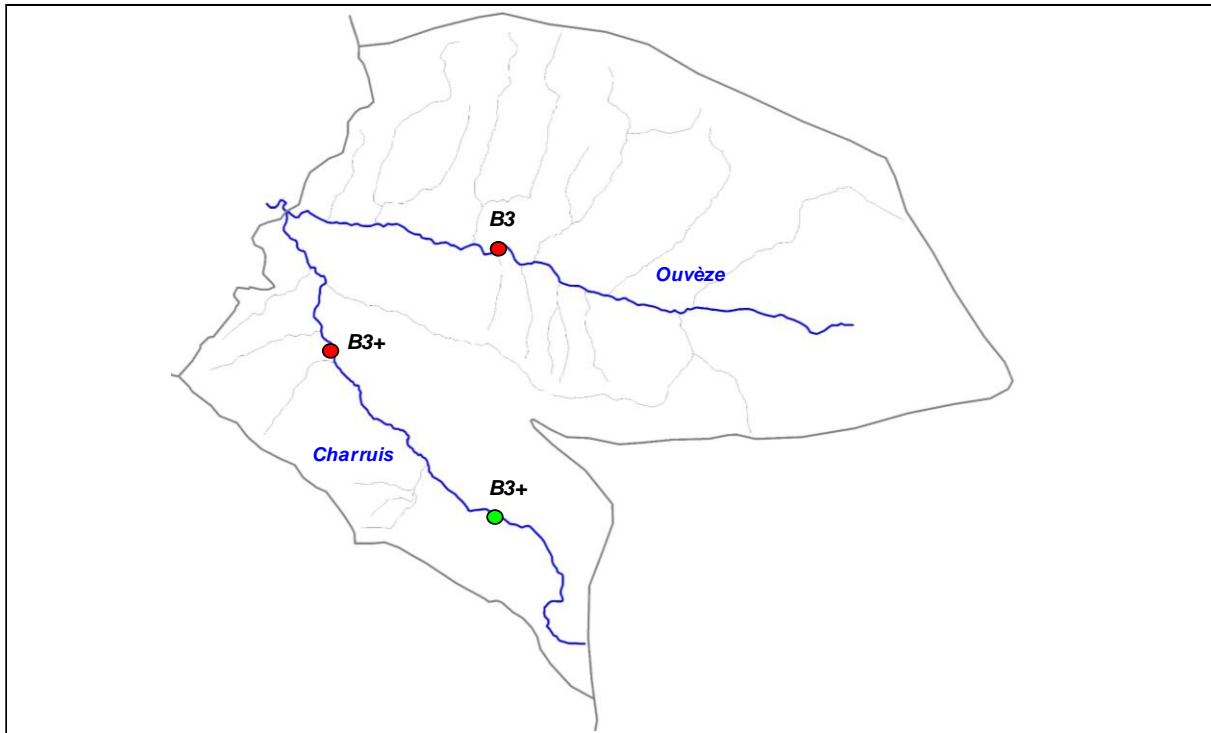
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-OUV-01	Référence	Ouvéze	Montguers	Amont distillerie	896 286	6 357 001	TO	01/07/2016
RC-CHR-01	Complémentaire	Charruis	La-Rochette-du-Buis	Aval village	896 217	6 352 338	TO	01/07/2016
RR-CHR-01	Référence	Charruis	Mévouillon	Distillerie	893 373	6 355 152	TO	01/07/2016

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

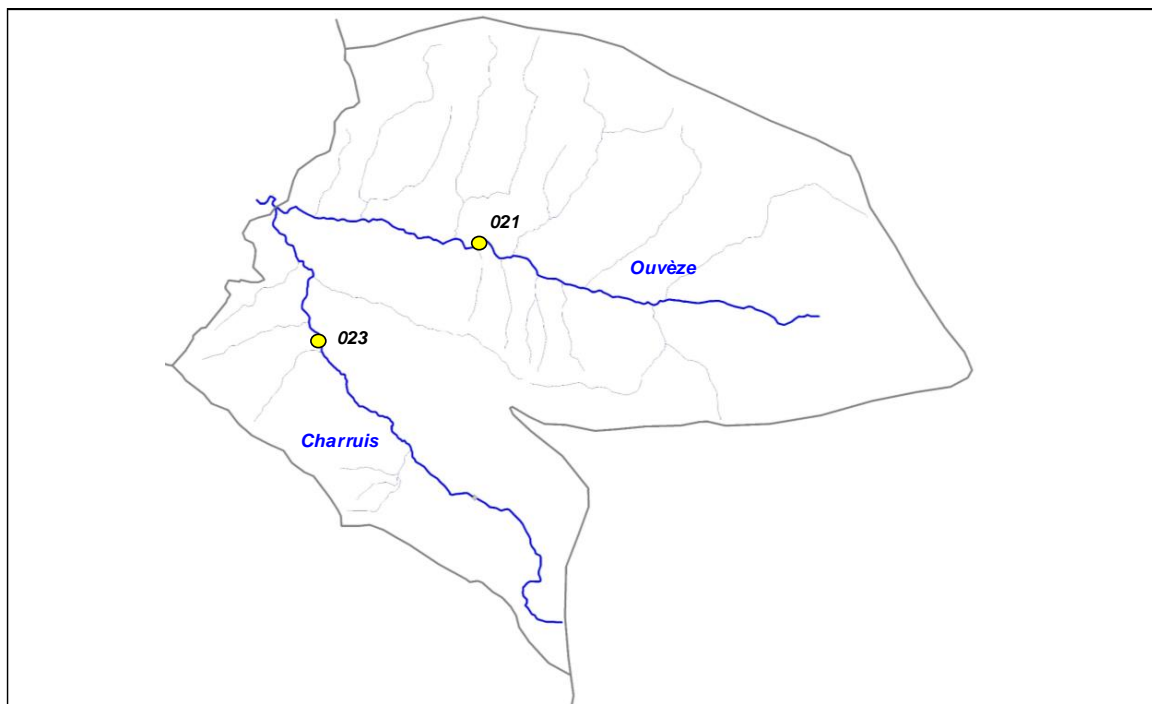
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

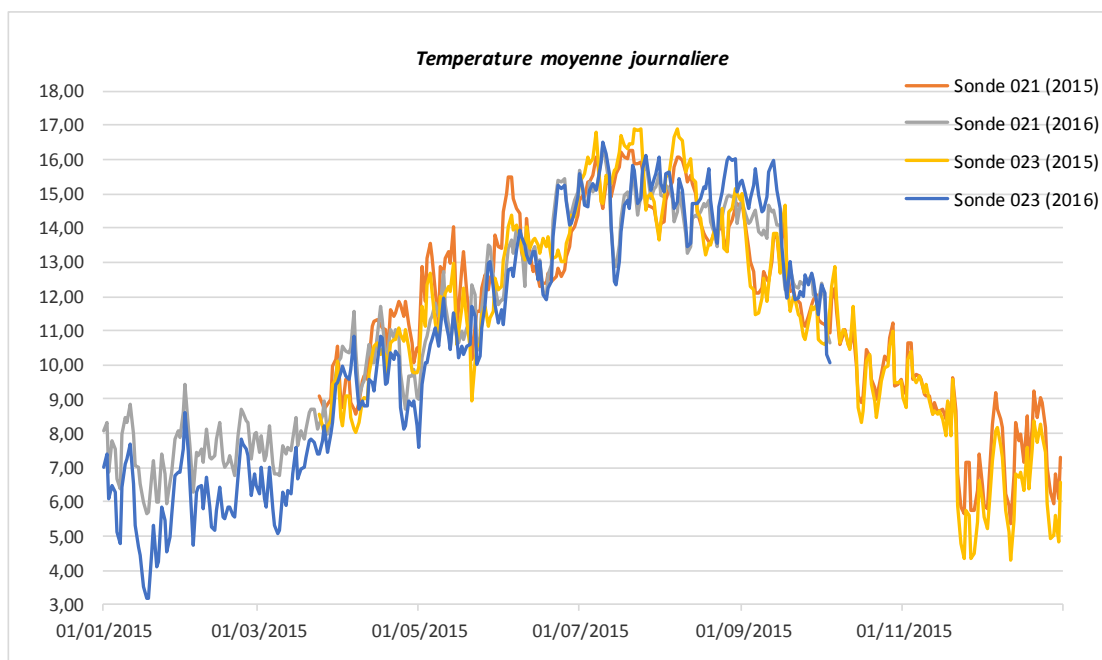
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
021	Ouvèze	Montguers, Moulin	Active	23/03/2015	05/10/2016
023	Charruis	La Rochette-du-Buis, Pont	Active	23/03/2015	05/10/2016

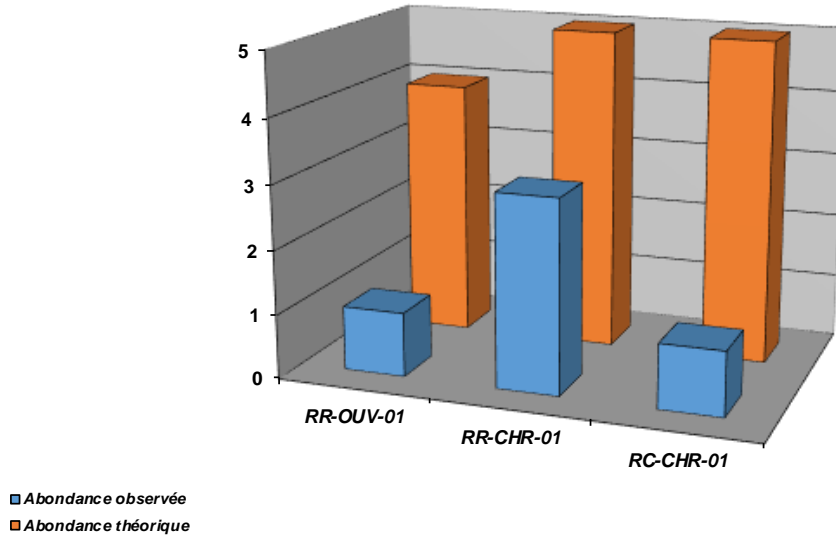
Graphiques



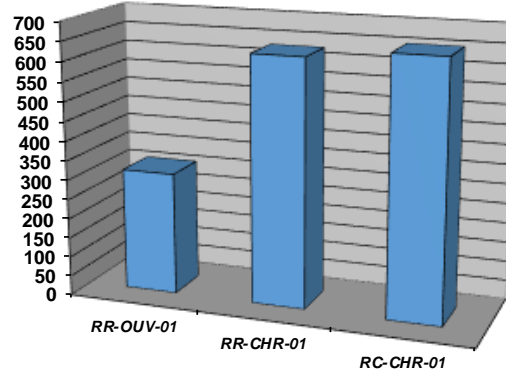
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
021 (2015)	5,37	16,29	11,60	15,383
021 (2016)	5,65	16,40	11,25	15,006
023 (2015)	4,29	16,92	11,31	15,828
023 (2016)	3,19	16,53	10,76	15,201

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

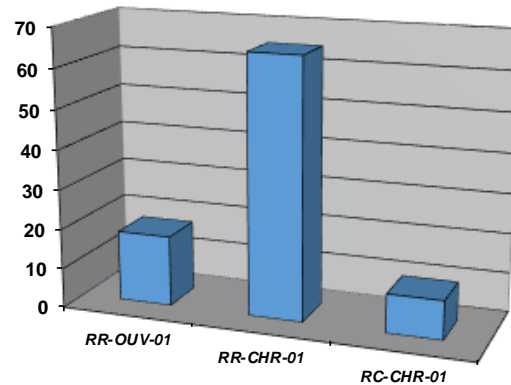
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



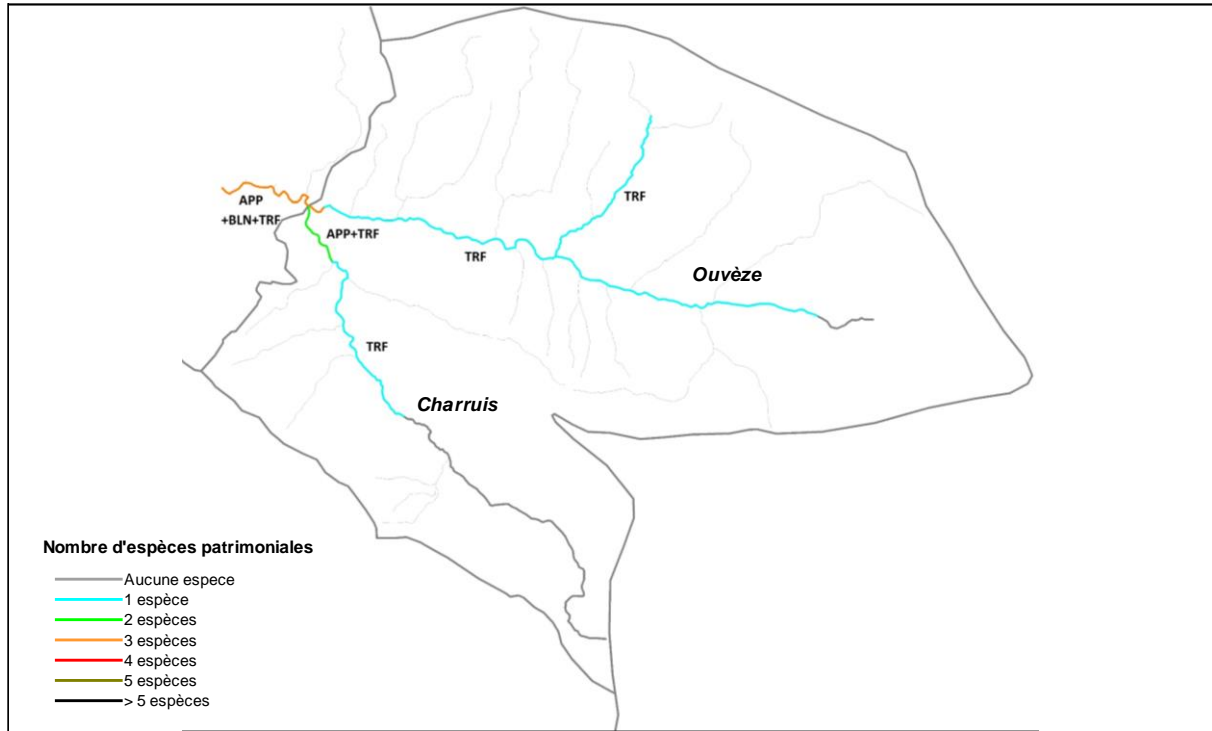
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

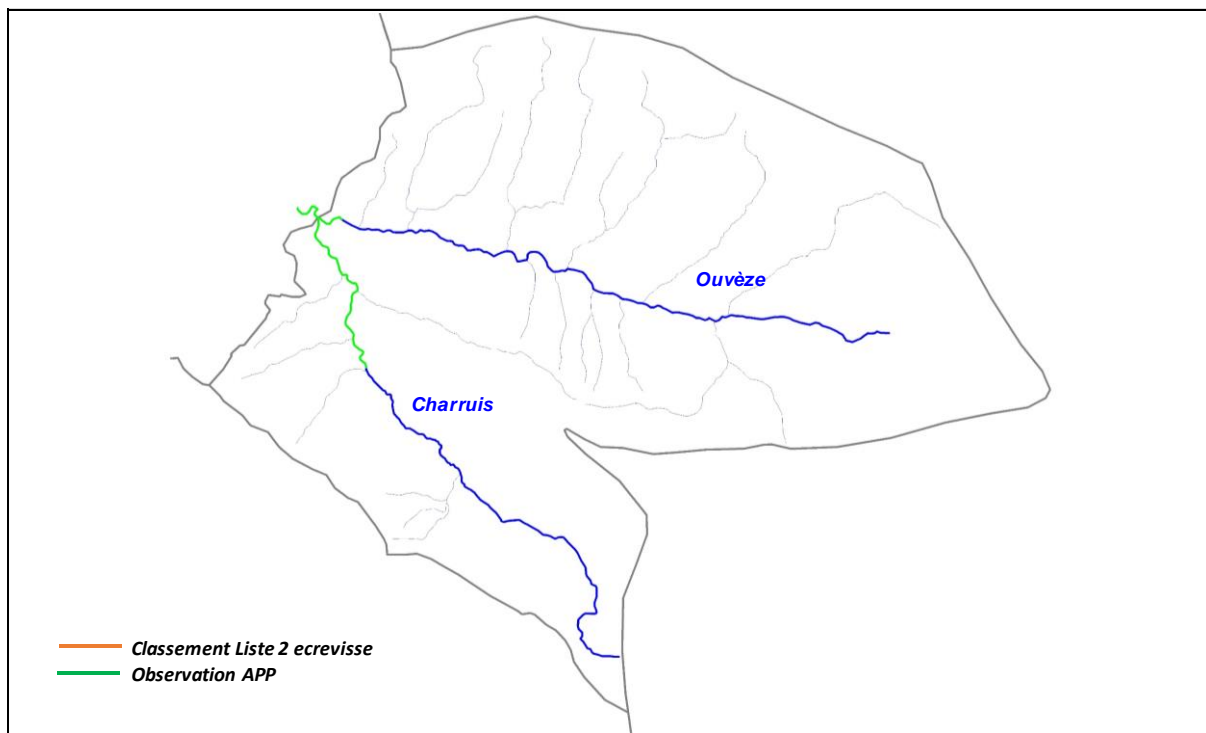


Commentaires

Globalament, la capacité de recrutement sur l'Ouvéze amont et le Charruis est bonne, en revanche, la capacité d'accueil est limitante. Naturellement, la population de Truite fario, seule représentante piscicole du peuplement (hors mis l'Ecrevisse à pattes blanches) ne pourrait pas atteindre les valeurs de référence, de par le fonctionnement méditerranéen très marqué sur le bassin de l'Ouvéze avec des étiages sévères et des crues marquées, avec des densités piscicoles faibles.

Néanmoins, l'hydrologie est influencée par les prélèvements pour divers usages, les plus représentés étant l'AEP et l'irrigation. L'aspect quantitatif influence directement le peuplement piscicole, une partie étant un facteur limitant naturel, lié à la fonctionnalité du milieu, l'autre étant anthropique. De plus, la capacité d'accueil est également influencée par la faible présence d'habitats naturels, tels que les embacles ou les sous-berges, très favorables au développement de la Truite fario.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

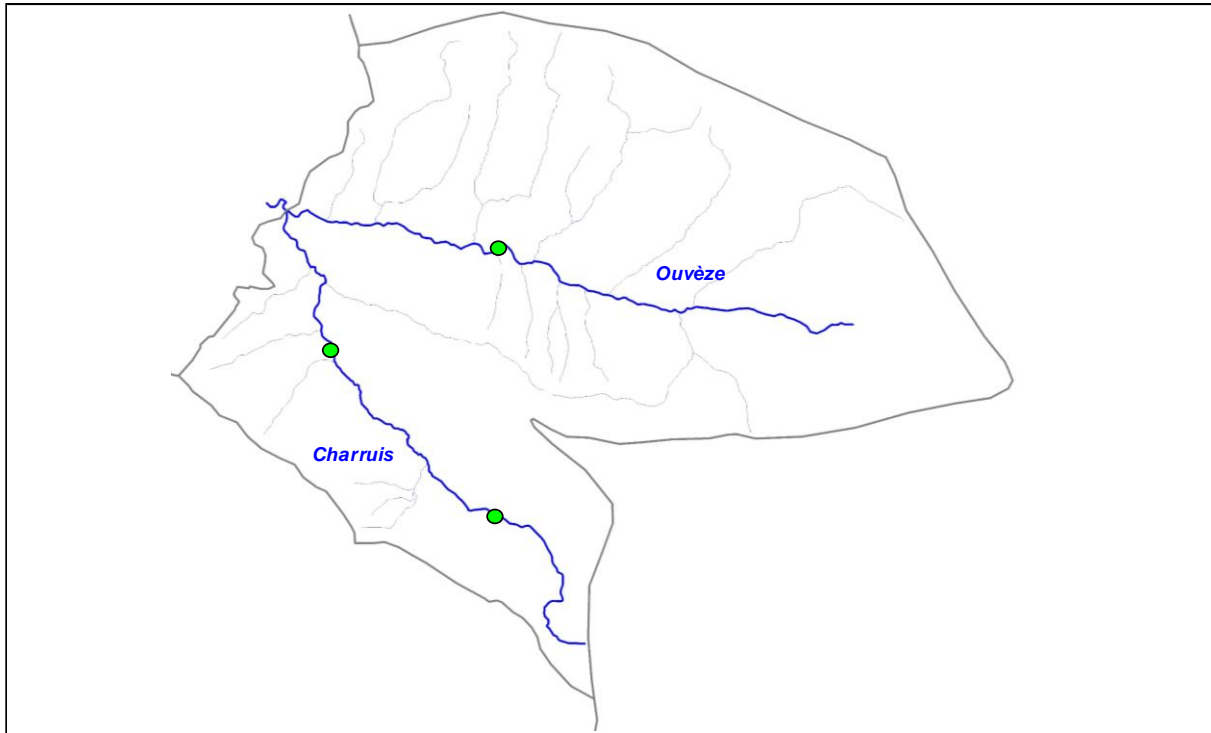


Commentaires

Sur ce contexte, 2 populations d'Ecrevisses à pattes blanches ont été identifiées lors des campagnes de prospection réalisées en 2016. Le classement au titre du L.432-3 du code de l'environnement ne recensait pas de population d'Ecrevisse sur le secteur. Or, l'espèce est présente sur le Charruis, de la confluence avec l'Ouvéze à l'amont du village de la Rochette-du-Buis, sur un linéaire d'environ 3200 m. L'espèce serait également présente plus en amont du Charruis, et demandera vérification.

Cette population semble constituer la limite amont d'une importante population d'Ecrevisses à pattes blanches située sur l'Ouvéze sur environ 11 km (étendue sur le contexte Ouvèze médiane). La population est présente également en amont de la confluence avec le Charruis sur environ 500 m linéaires, soit jusqu'à la confluence avec le ravin de St-Martin.

7. ETAT DU PEUPEMENT



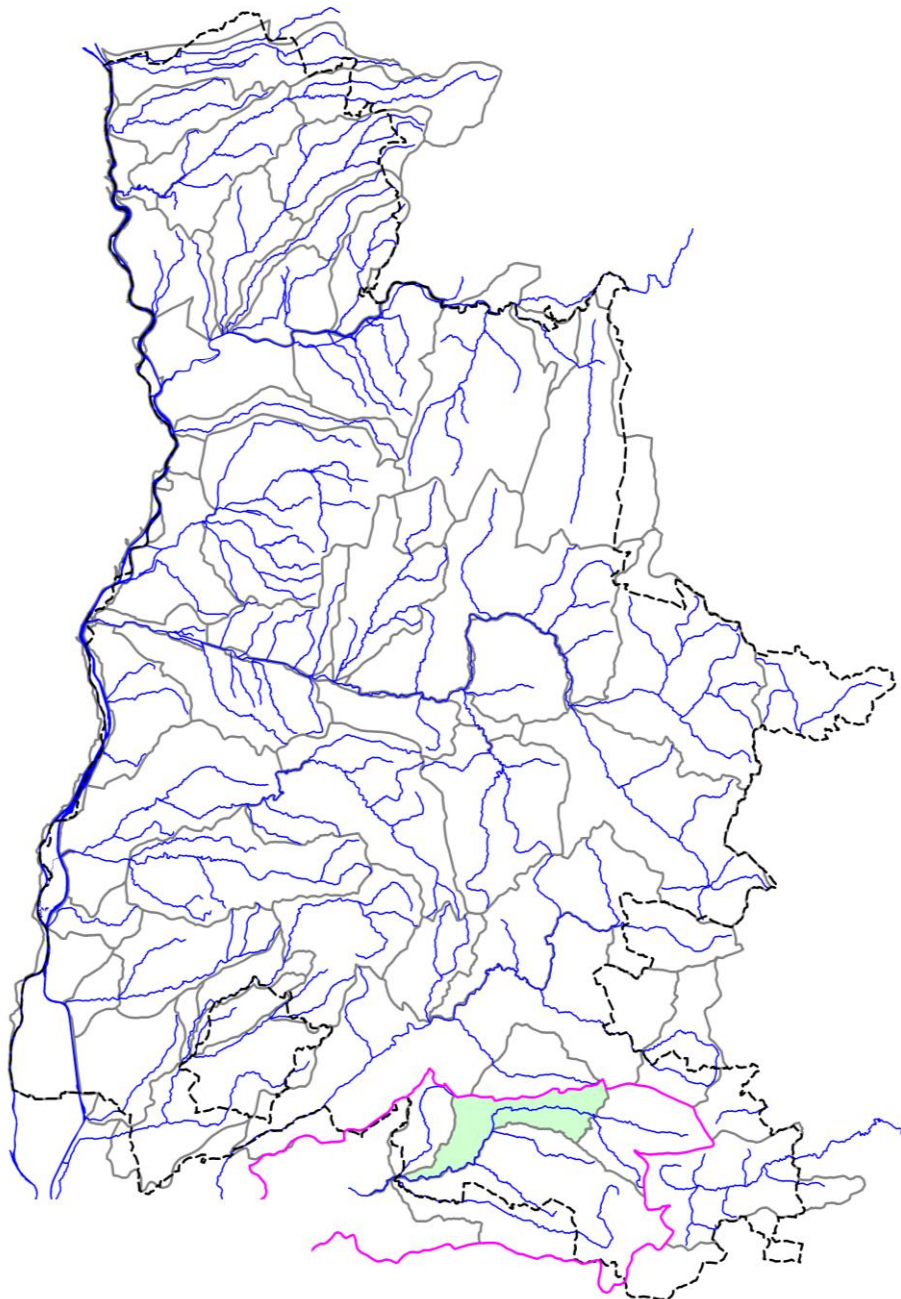
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



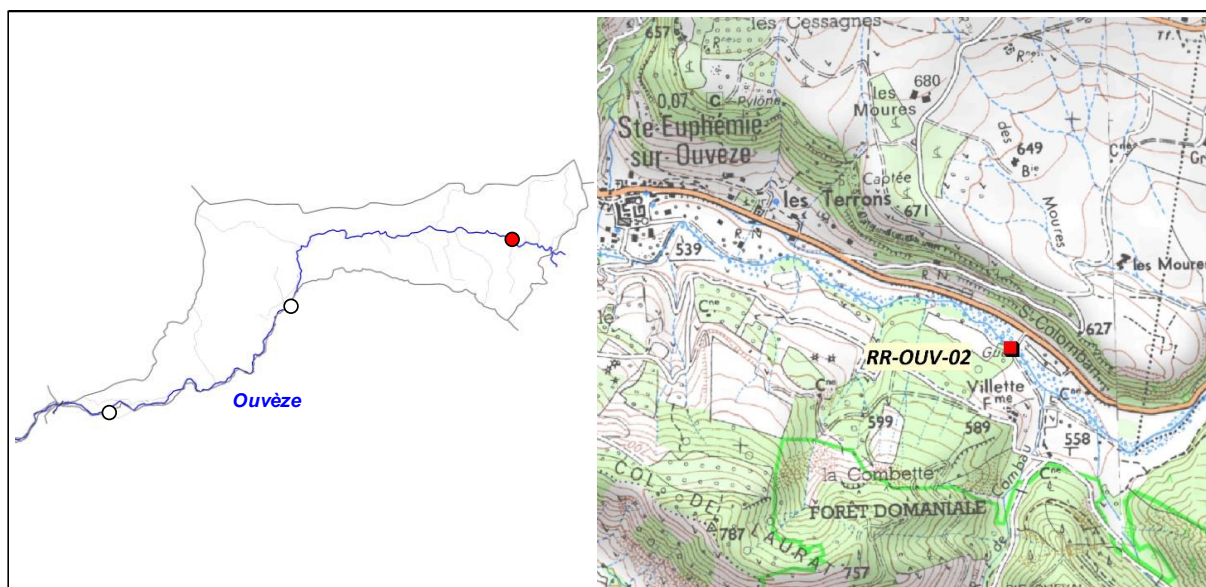
12.2. CONTEXTE INTERMÉDIAIRE OUVÈZE MÉDIANE

OUVÈZE2-26.47-1



STATION RR-OUV-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	62,2
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4
Cours d'eau	Ouvéze		Surface moyenne (m ²)	248,80
Commune(s)	Ste-Euphémie		Distance à la source (km)	13,57
Localisation	La Vilette, passage à gué		Pente moyenne (‰)	13,62
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,354
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,059
Contexte piscicole	OUVEZE2-26.47-I		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvéze		N° Parcelle(s)	B713 - B708 - C132 - C133
Coordonnées aval L93 (m)	X = 890 887	Y = 6 358 114		
Altitude (m)	Z = 554			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	71%	0,15	Pierres / Galets	Graviers
Plats	16%	0,4	Pierres / Galets	Graviers
Profonds	13%	1,6	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un concrétionnement calaire est observé sur le secteur. L'habitat, assez marqué est principalement caractérisé par la présence de fosse, de sous berges et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2016
Biocénotype	B5

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	23/06/2016
Largeur mouillée (m)	4
Surface (m2)	248,80
Section mouillée (m2)	1,514
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	382
Température (°C)	19,3
Oxygène dissous (mg/L)	8,2
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	F

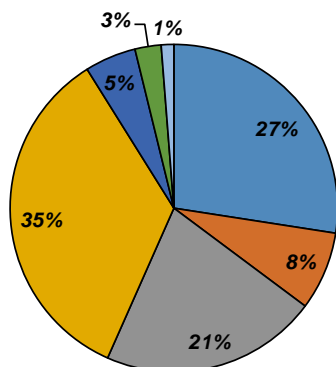
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Pasage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

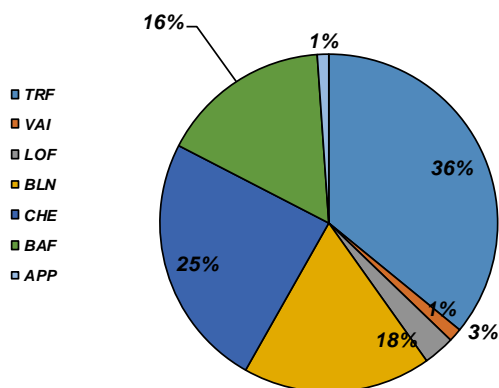
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, APP
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5 ont été exclues du peuplement théorique.

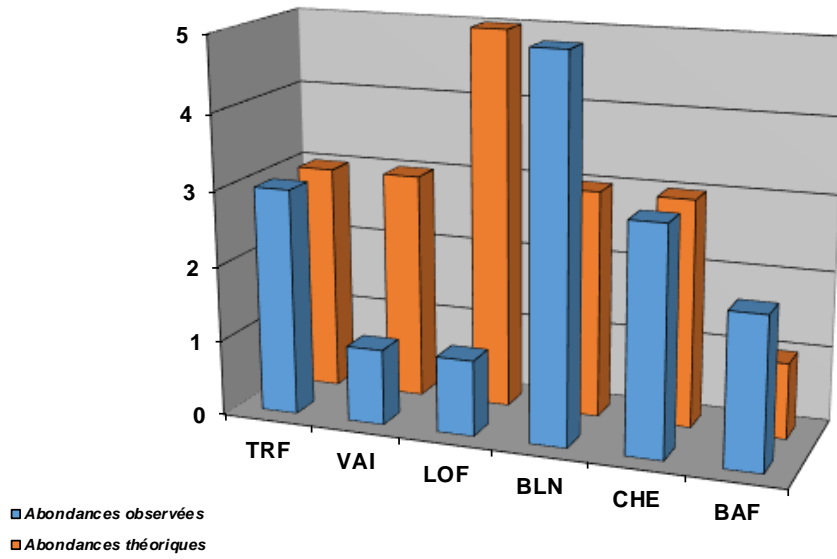
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	89	355,81	70,07	3
VAI	25	100,48	2,51	1
LOF	69	277,91	5,84	1
BLN	111	446,96	35,19	5
CHE	16	65,65	47,6	3
BAF	8	33,49	31,87	2
APP	4	16,08	2,14	/
TOTAL	322	1296,38	195,22	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

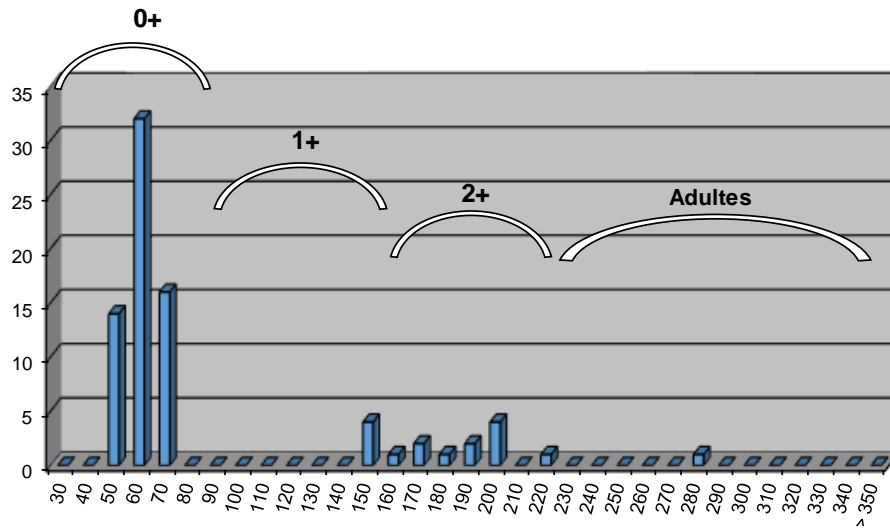


Biomasse estimée (kg / ha)

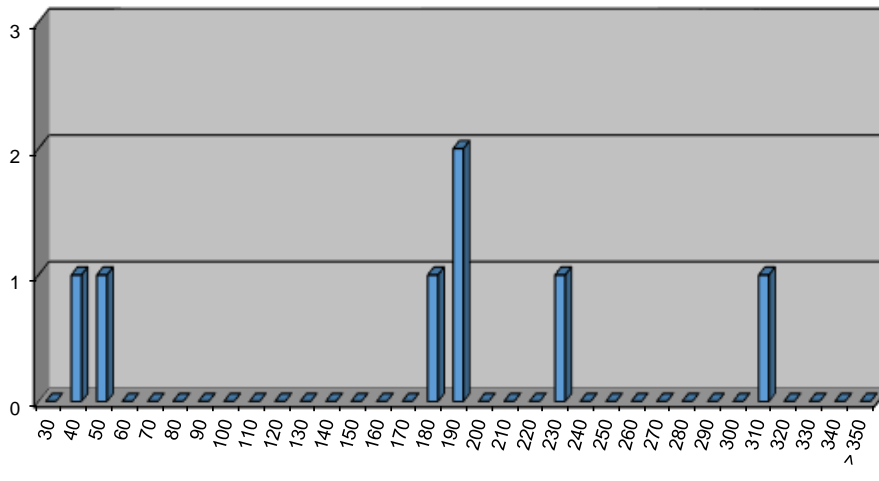




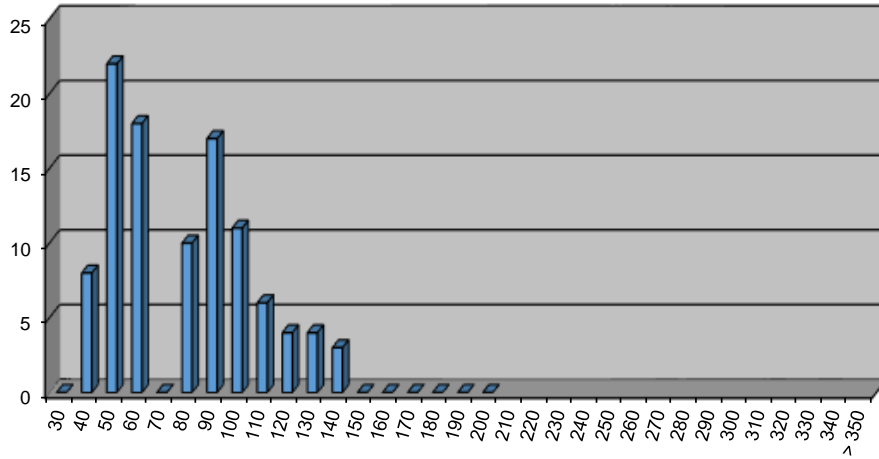
Structure population TRF



Structure population BAF



Structure population BLN



Commentaires

Les valeurs d'abondance des diverses populations observées sont plutôt conformes aux valeurs de référence pour le Biocénotype B5. Seules les espèces Vairon et Loche Franche sont déficitaires. Le peuplement est mixte sur ce secteur, à savoir que l'on retrouve plutôt une dominance de cyprinidés d'eau vive, mais aussi de salmonidés (Truite fario), en raison notamment d'une thermie encore favorable pour le développement de cette espèce (station thermique n°019), avec des valeurs en 2015 et 2016 ne dépassant pas les 20°C (seulement quelques pics aux alentours de 20°C). Ce secteur constitue ainsi la limite aval de la population de salmonidés.

Etat du peuplement

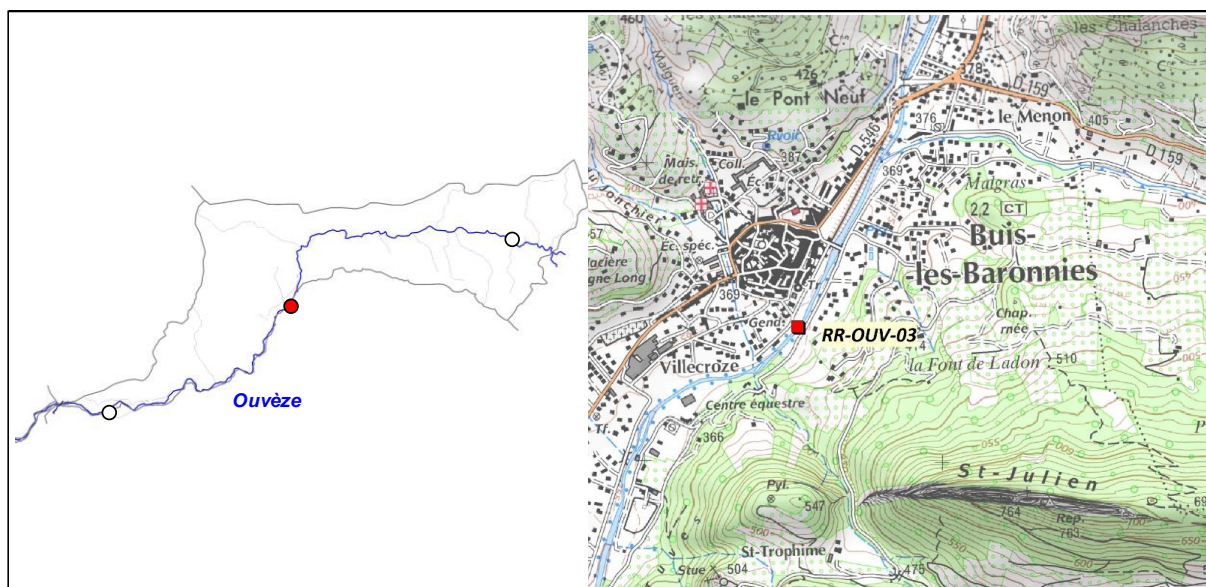
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	18,99			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le secteur marque la limite aval de la population de Truite fario, qui semble plutôt conforme aussi bien d'un point de vue quantitatif que d'un point de vue structurel. Concernant les autres espèces (cyprinidés d'eau vive), cortège représentant les contextes intermédiaires, les espèces Vairon et Loche franche sont déficitaires.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-OUV-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	62,7
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,8
Cours d'eau	Ouveze		Surface moyenne (m2)	300,96
Commune(s)	Buis-les-Baronnies		Distance à la source (km)	26,79
Localisation	Avenue Rieuchaud		Pente moyenne (°/°)	11,21
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m3/s)	2,229
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,129
Contexte piscicole	OUVEZE2-26.47-1		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouveze		N° Parcelle(s)	AI35 - AI36 - AI39 - AI40 - AM150 - AM195 - AK345
Coordonnées aval L93 (m)	X = 881 563	Y = 6 355 325		
Altitude (m)	Z = 361			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	64%	0,35	Pierres / galets	Blocs
Plats	30%	0,5	Pierres / galets	Graviers
Profonds	6%	0,65	Pierres / galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calcaire est observé ainsi qu'un depot de limons. L'habitat est marqué par la présence de sous-berges, d'une granulométrie favorable, ainsi que la présence d'embacles.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B5+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	14/09/2016
Largeur mouillée (m)	4,8
Surface (m2)	300,96
Section mouillée (m2)	1,982
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	342
Température (°C)	19,1
Oxygène dissous (mg/L)	9,36
Taux saturation O2 (%)	106
pH	7,74
Turbidité (N,F,M,I)	F

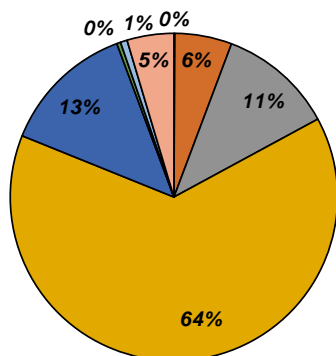
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

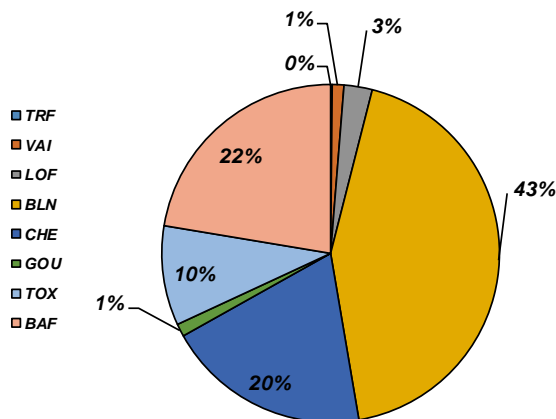
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, TOX, BAF
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B5+ ont été exclues du peuplement théorique.

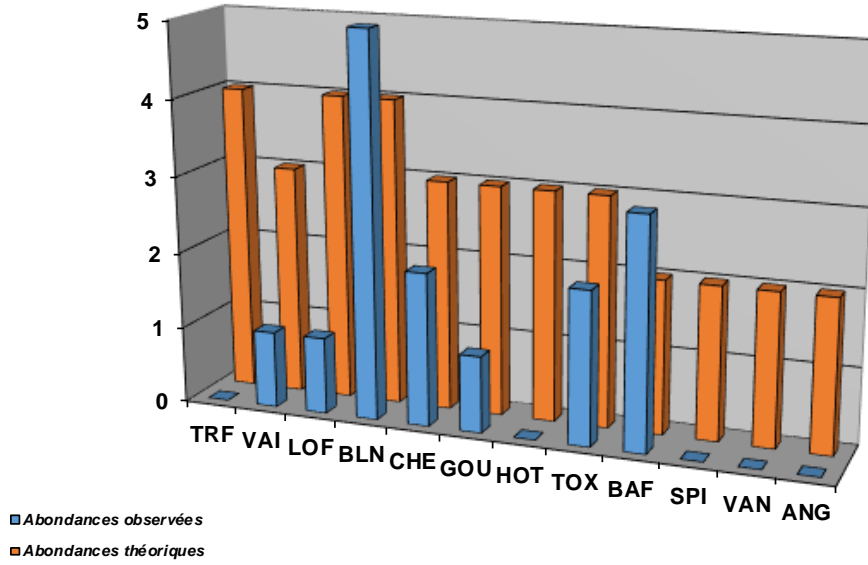
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	3,32	0,27	P
VAI	59	196,29	2	1
LOF	119	396,37	4,83	1
BLN	671	2230,48	77,34	5
CHE	139	460,82	34,91	2
GOU	4	13,29	2,17	1
TOX	7	23,26	17,01	2
BAF	48	161,1	39,93	3
TOTAL	1048	3484,93	178,46	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

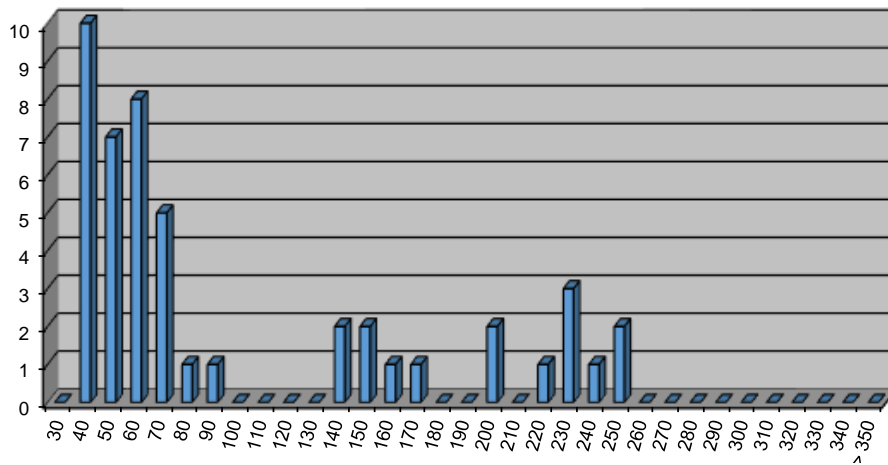


Biomasse estimée (kg / ha)

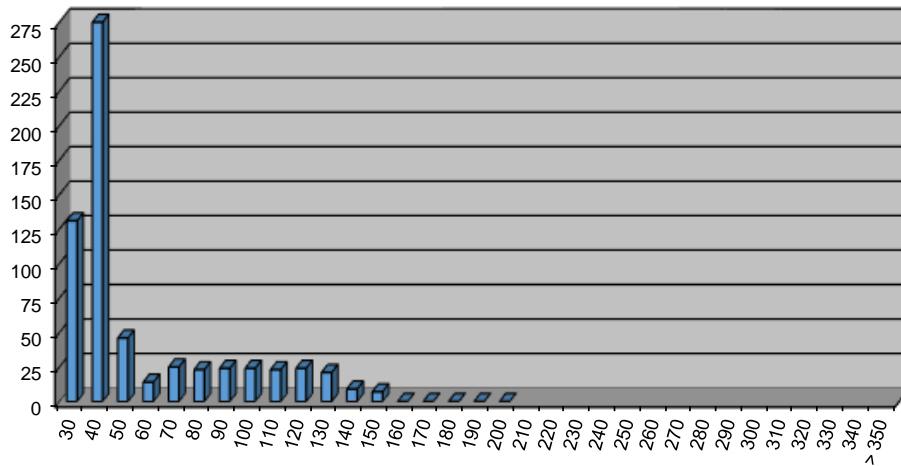




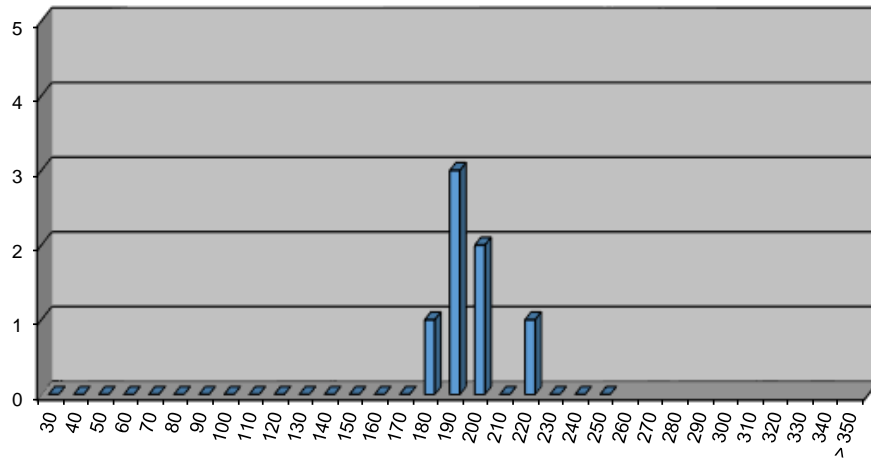
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population TOX



Commentaires

Globalement, le peuplement est déficitaire vis-à-vis du peuplement de référence pour le Biocénotype B5+. Ponctuellement, l'habitat paraît peu déficitaire, néanmoins, la station se situe sur un tronçon assez homogène, notamment la traversée de Buisles-Baronnies. Le secteur est de plus soumis à de très nombreux prélèvements notamment pour l'usage irrigation. De plus, le cours d'eau a une tendance forte à l'incision entraînant des déconnexions latérales avec la ripisylve, et des déconnexions longitudinales, au niveau des ouvrages créant des obstacles à la continuité écologique, nombreux sur le tronçon allant de l'aval de la confluence avec le Derboux jusqu'à Ste-Euphémie-sur-Ouveze. La station se situe d'ailleurs en aval du seuil du Pont des Platanes, infranchissable pour la plupart des espèces.

Etat du peuplement

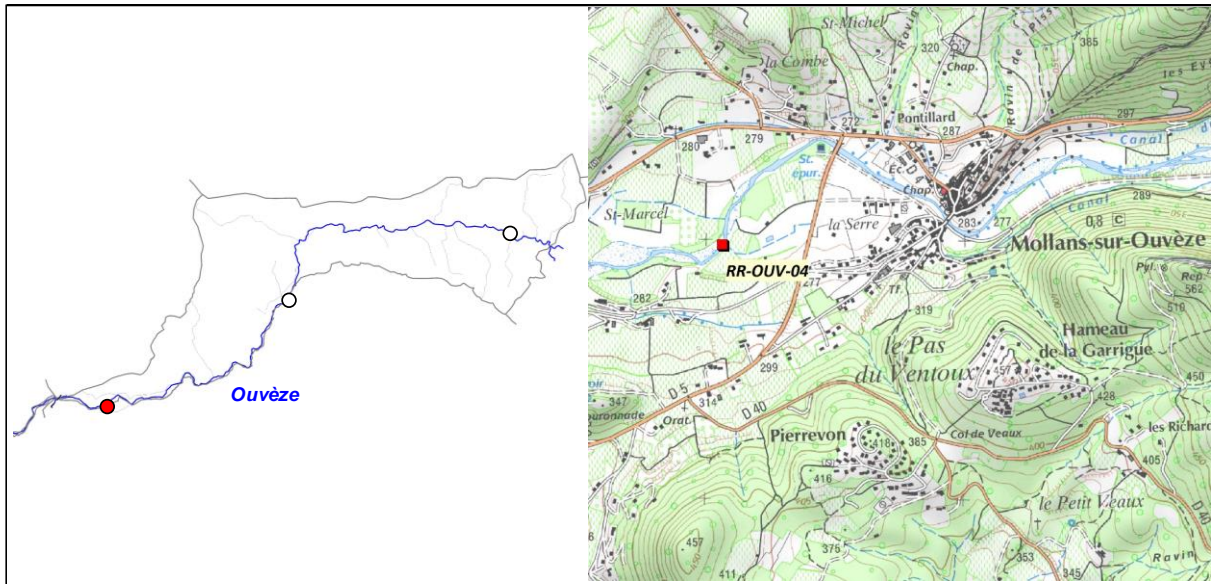
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	31,78			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Globalement, de nombreuses espèces ont des densités et des biomasses très déficitaires vis à vis du référentiel, certaines sont même absentes. Plusieurs facteurs limitants semblent à l'origine de ce fort déséquilibre : une hydrologie influencée par les prélèvements très nombreux sur ce secteur de l'Ouvèze, notamment pour l'usage agricole. Une problématique géomorphologique est également à l'origine d'une perte certaine de capacité habitationnelle, couplée à une discontinuité sédimentaire et piscicole.</p> <p>Grands migrateurs : L'anguille est potentiellement présente sur le secteur, aux vues de la capacité d'accueil du milieu. Celle-ci se retrouve malheureusement confrontée à la problématique géomorphologique (diversité des habitats et continuité écologique).</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-OUV-04

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	59
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6
Cours d'eau	Ouvéze		Surface moyenne (m ²)	354,00
Commune(s)	Mollans-sur-Ouvéze		Distance à la source (km)	38,29
Localisation	Aval pont RD5		Pente moyenne (‰)	6,26
Catégorie piscicole	2		Module interrannuel (m ³ /s)	2,93
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,243
Contexte piscicole	OUVEZE2-26.47-1		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvéze		N° Parcelle(s)	C560 - C97 - C96 - D525 - D-527
Coordonnées aval L93 (m)	X = 874 105	Y = 6 351 021		
Altitude (m)	Z = 263			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	50%	0,2	Pierres / galets	Blocs
Plats				
Profonds	50%	1,5	Graviers	Pierres / galets

Description sommaire de l'habitat	Un phénomène de concrétionnement calaire est observé. L'habitat est marqué par la présence de fosses, de sous-berges et d'une granulométrie favorable.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B6+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	13/09/2016
Largeur mouillée (m)	6
Surface (m2)	354,00
Section mouillée (m2)	5,100
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	452
Température (°C)	19,1
Oxygène dissous (mg/L)	8,88
Taux saturation O2 (%)	98,2
pH	7,45
Turbidité (N,F,M,I)	F

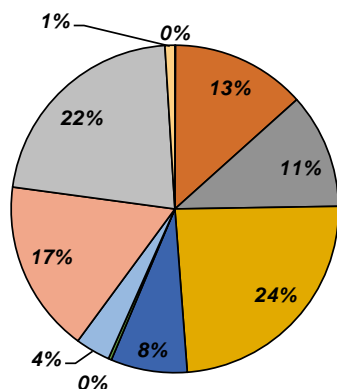
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 40
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

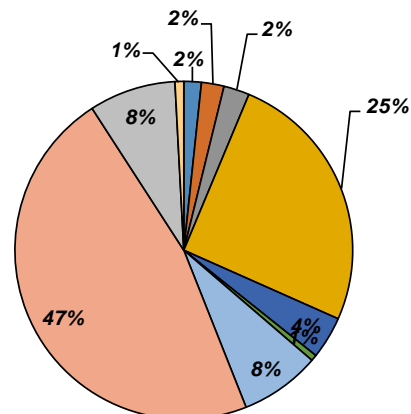
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX, BAF, SPI, VAN, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, TOX, BAF, SPI, OCL
Nombre total d'espèces	10
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B6+ ont été exclues du peuplement théorique.

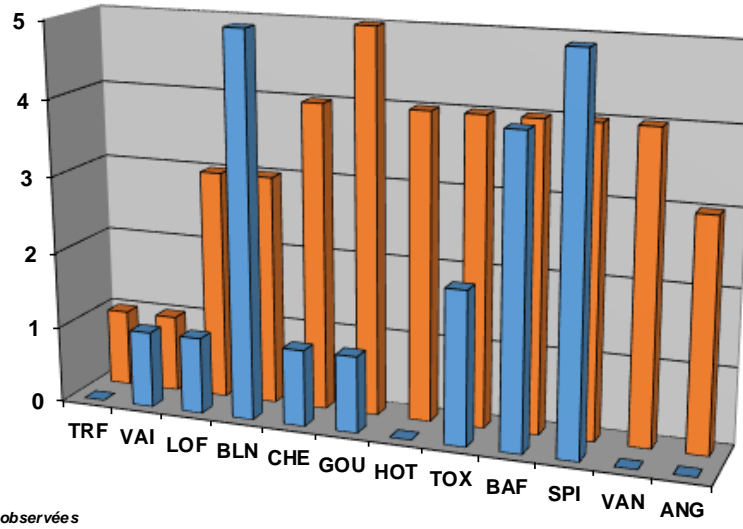
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	2,82	3,28	P
VAI	191	540,33	4,23	1
LOF	164	462,07	4,83	1
BLN	346	977,22	49,61	5
CHE	109	306,65	7,95	1
GOU	5	12,71	1,14	1
TOX	50	139,83	15,06	2
BAF	245	692,58	91,76	4
SPI	315	889,15	16,24	5
OCL	14	39,55	1,64	/
TOTAL	1440	4062,91	195,74	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



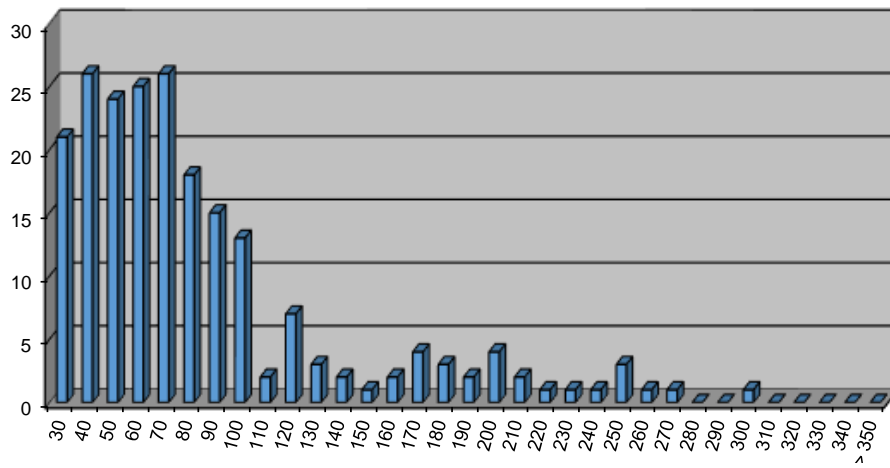
Biomasse estimée (kg / ha)



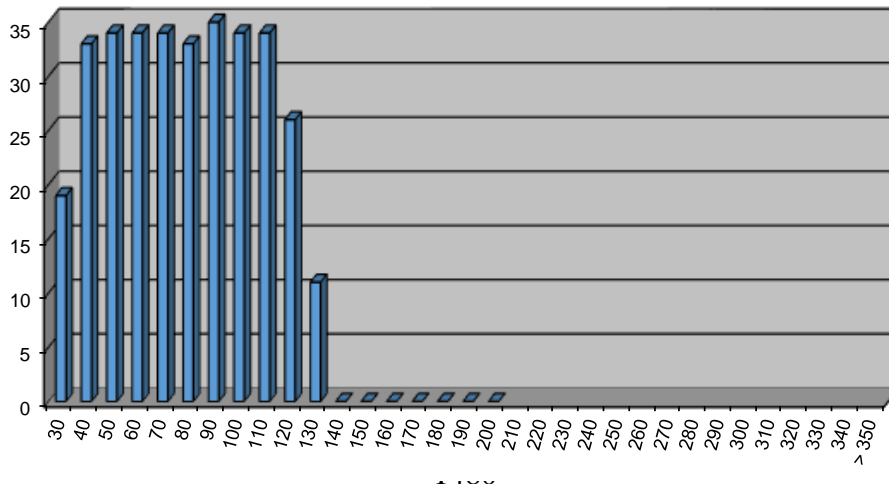


■ Abondances observées
■ Abondances théoriques

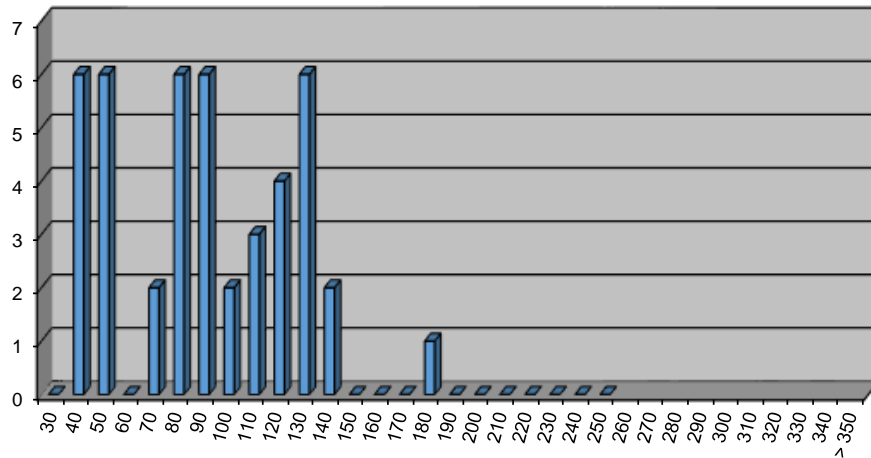
Structure population BAF



Structure population BLN



Structure population TOX



Commentaires

Globalement, le peuplement observé est en deca des valeurs de référence pour le Biocénotype B6+. L'habitat est plutôt bien marqué sur la station, néanmoins celle-ci se situe sur un tronçon subissant une incision globale du lit. En revanche, la faible hydrologie semble être une des principales causes de déficit en densité et biomasse de nombreuses espèces. En effet, malgré une hydrologie influencée naturellement par le fonctionnement méditerranéen du bassin, celle-ci est fortement influencée par les divers prélèvements pour l'irrigation sur ce secteur de l'Ouvèze. De plus, une prise d'eau se situe en amont immédiat de la station sans aucun système évitant la dévalaison piscicole.

La capacité habitationnelle est également impactée par une importante problématique géomorphologique sur le secteur, aussi bien en matière d'incision / homogénéisation du lit qu'en matière de transit sédimentaire et piscicole.

Il est globalement remarqué outre le déficit en densités numériques et pondérales, la très faible représentativité des plus gros individus, notamment sur les espèces Chevaîne, Barbeau fluviatile et Toxostome. Cette observation est caractéristique d'un facteur limitant habitational.

La présence d'une importante population d'Ecrevisse américaine montre certainement à l'origine une perturbation liée à la présence de plans d'eau. La population semble s'être implantée et se développer dans le milieu où elle trouve des conditions favorables.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	23,65			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

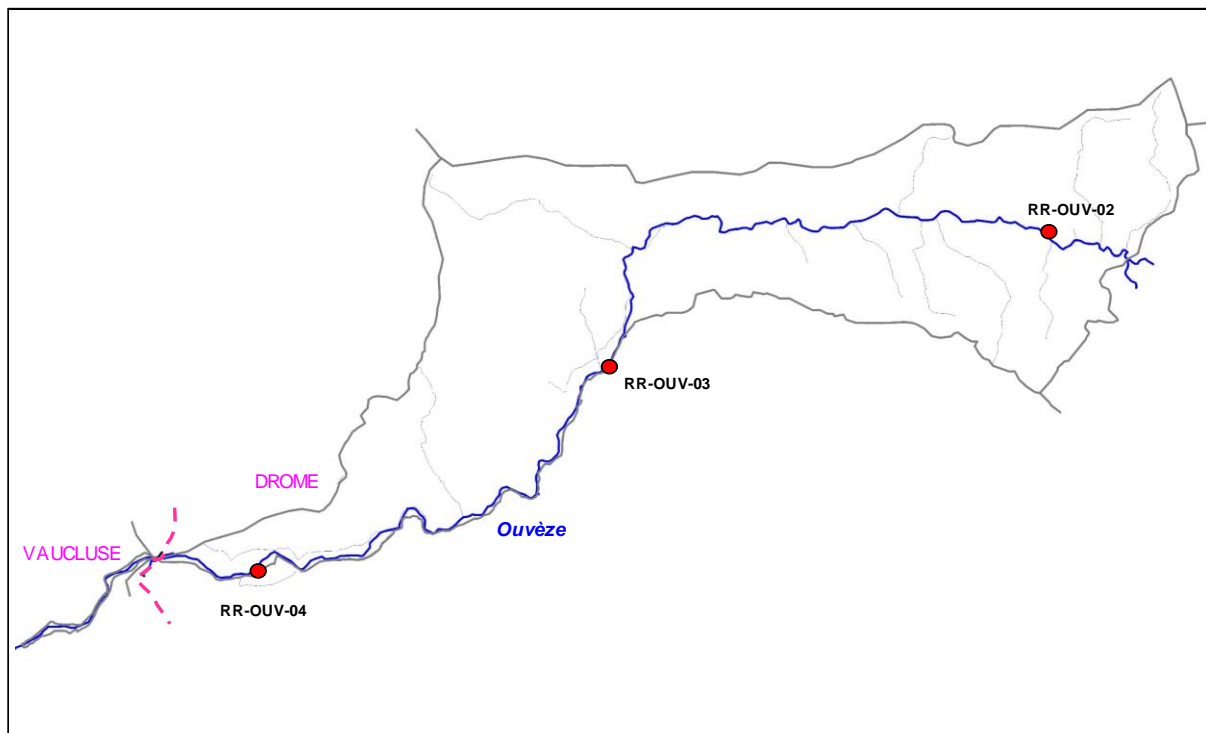
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Globalement, de nombreuses espèces ont des densités numériques et pondérales très déficitaires vis à vis du référentiel, certaines sont même absentes. Plusieurs facteurs limitants semblent à l'origine de ce fort déséquilibre : une hydrologie influencée par les prélèvements très nombreux sur ce secteur de l'Ouvèze, notamment pour l'usage agricole. Une problématique géomorphologique est également à l'origine d'une perte certaine de capacité habitationnelle, couplée à une discontinuité sédimentaire et piscicole.</p> <p>Grands migrateurs : L'anguille est potentiellement présente sur le secteur, aux vues de la capacité d'accueil du milieu. Celle-ci se retrouve malheureusement confrontée à la problématique géomorphologique (diversité des habitats et continuité écologique).</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE OUVEZE2-26.47-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

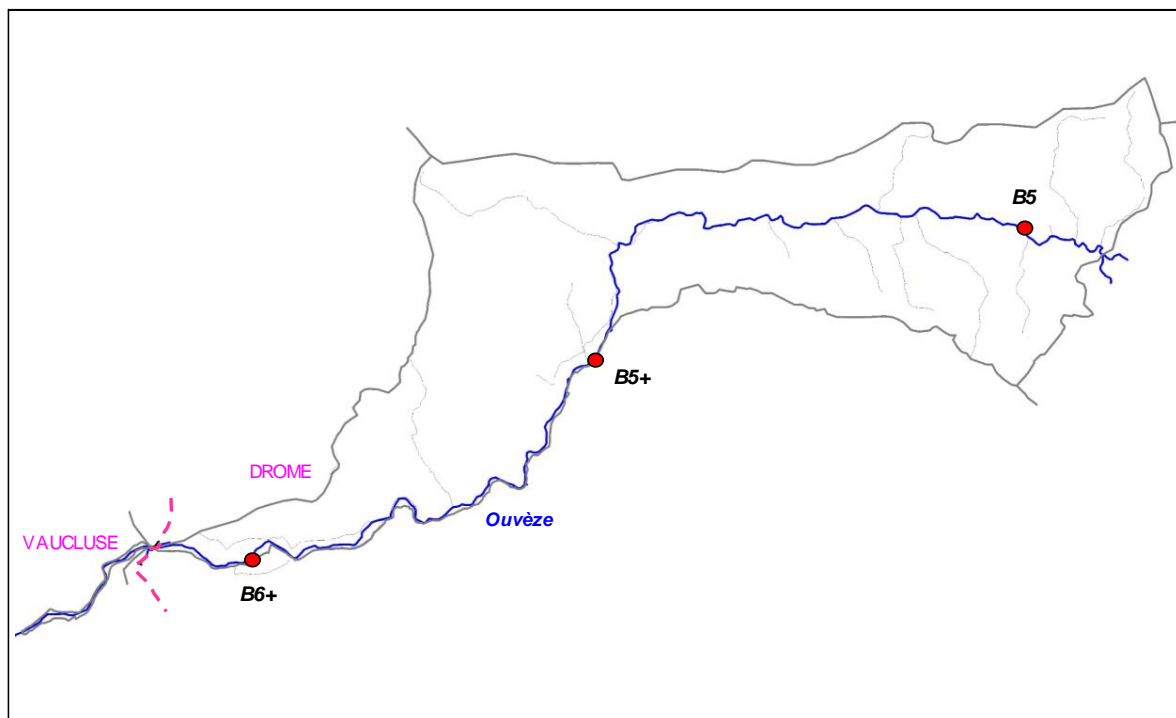
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

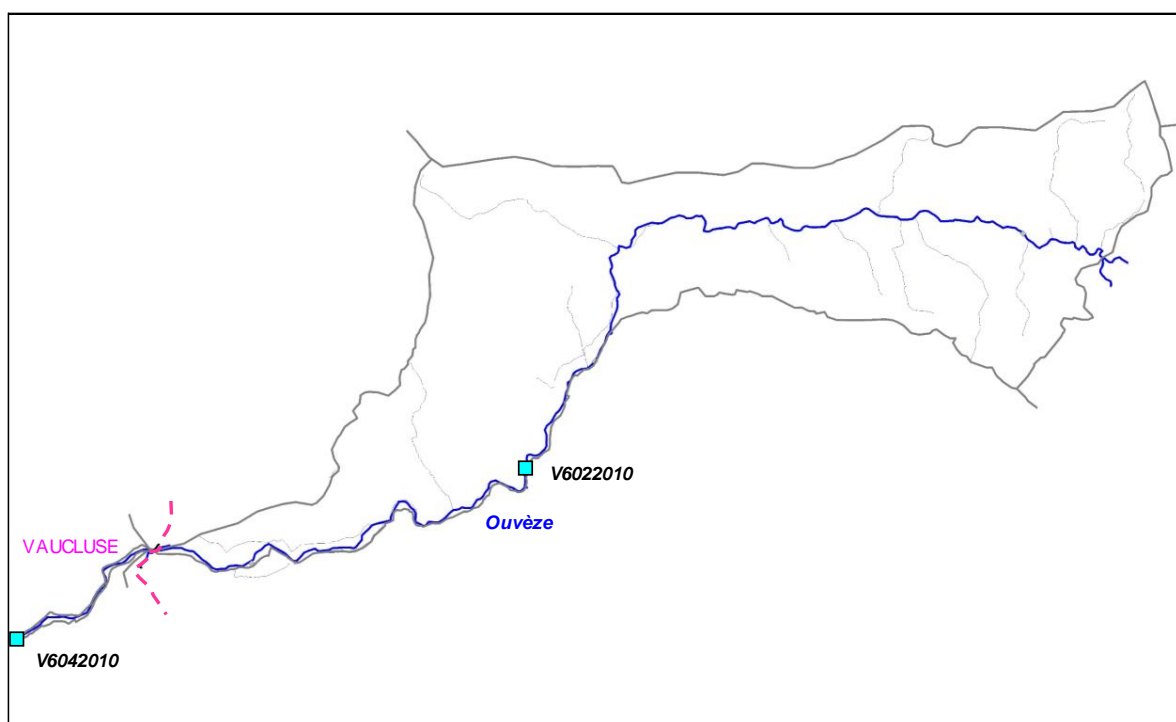
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-OUV-02	Référence	Ouvéze	Ste-Euphémie	La Vilette	890 887	6 358 114	TO	23/06/2016
RR-OUV-03	Référence	Ouvéze	Buis-les-Baronnies	Avenue Rieuchaud	881 563	6 355 325	TO	14/09/2016
RR-OUV-04	Référence	Ouvéze	Mollans-sur-Ouvéze	Aval pont RD5	874 105	6 351 021	TO	13/09/2016

2. TYPOLOGIE



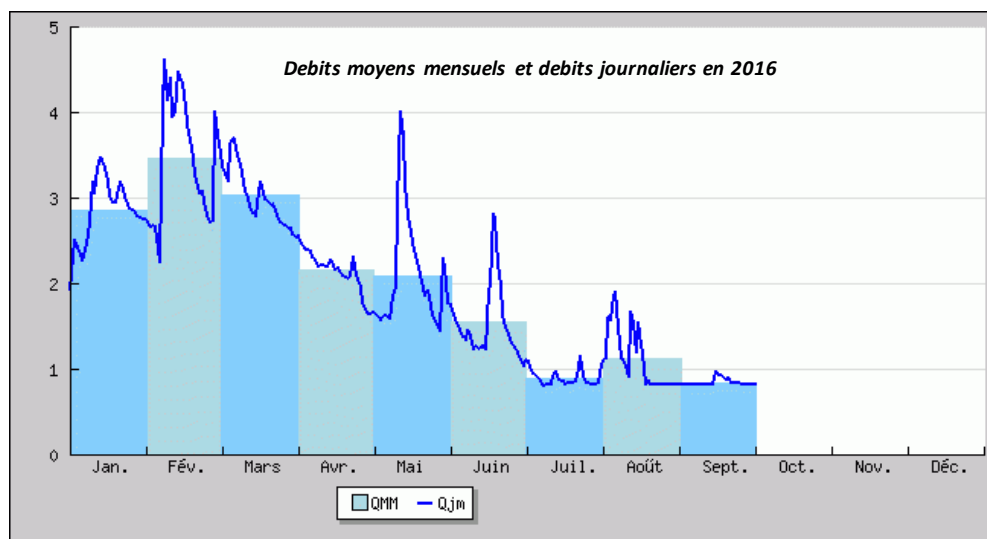
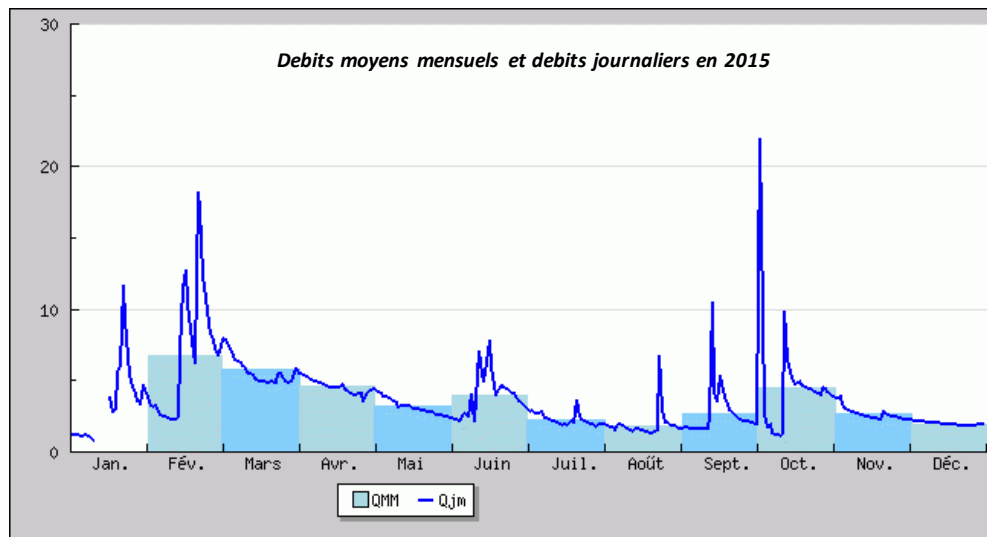
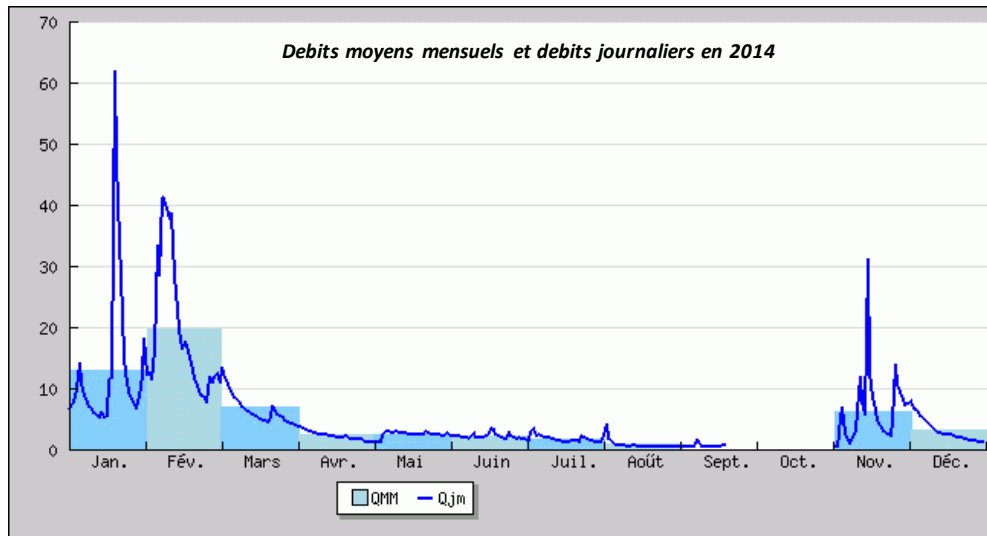
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V6022010	Ouvèze	Buis-les-Baronnies	?	Inactive	880 032	6 353 017
V6042010	Ouvèze	Enrechaux, Pont St-Michel	480 km ²	Active	870 656	6 350 070

Graphiques

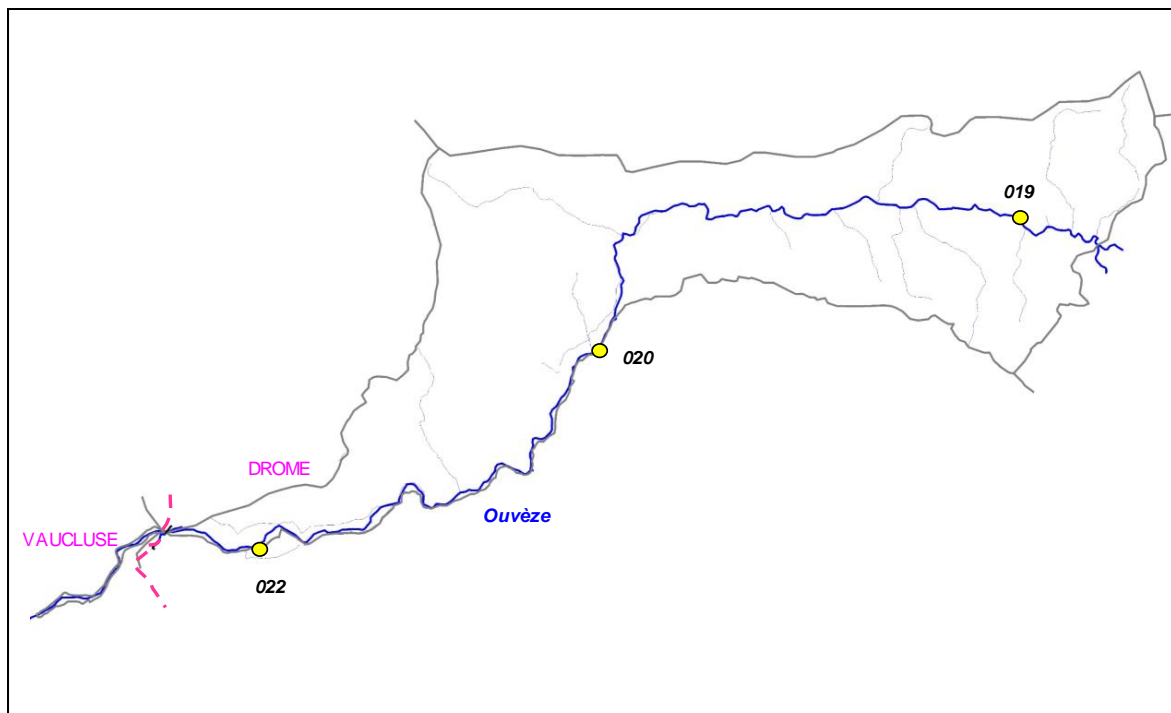


Commentaires

NR

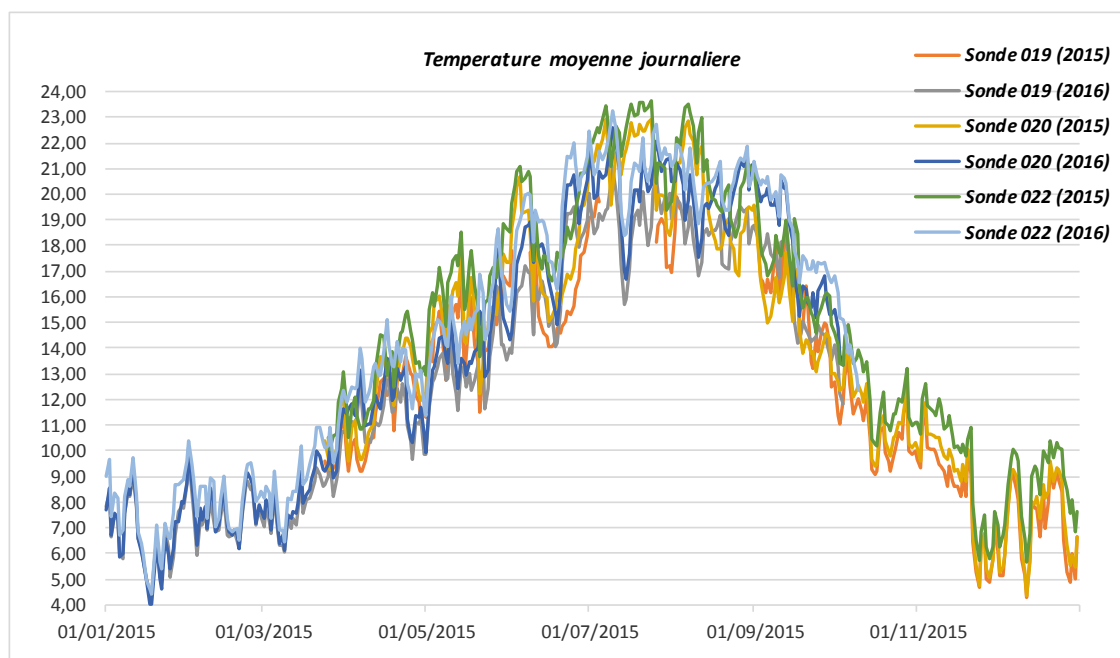
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
019	Ouvèze	Ste-Euphémie, Vilette	Active	25/03/2015	05/10/2016
020	Ouvèze	Buis-les-B. avenue Richaud	Active	25/03/2015	05/10/2016
022	Ouvèze	Mollans, aval pont RD5	Active	24/03/2015	15/10/2016

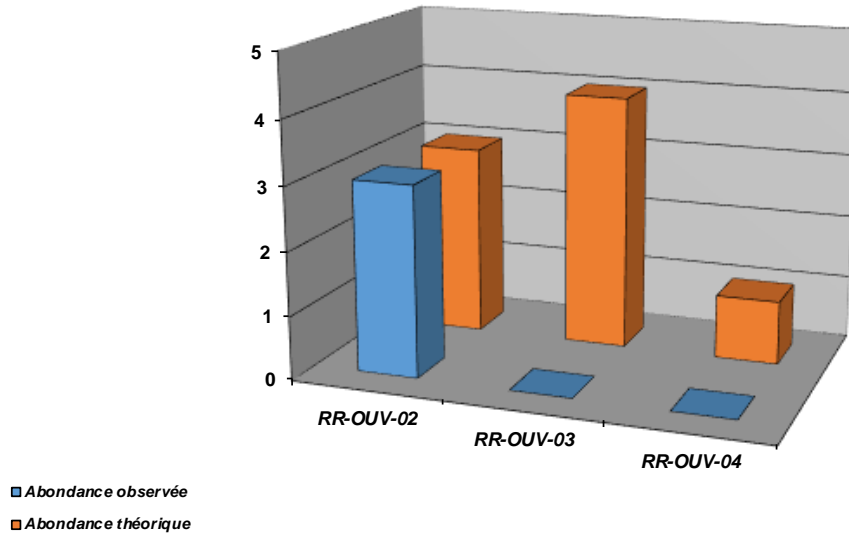
Graphiques



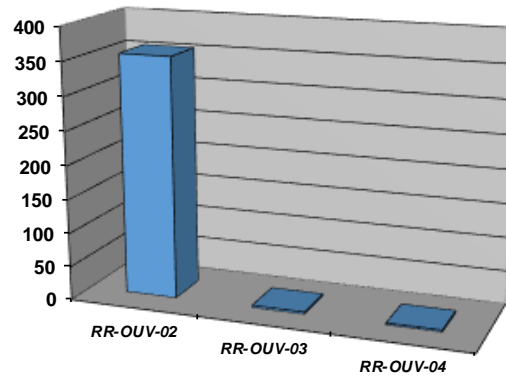
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
019 (2015)	4,27	19,95	12,21	/
019 (2016)	4,44	21,04	13,06	19,129
020 (2015)	4,35	22,94	14,26	21,453
020 (2016)	4,05	22,59	13,96	20,545
022 (2015)	5,66	23,65	15,39	22,343
022 (2016)	4,45	23,25	14,80	21,278

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

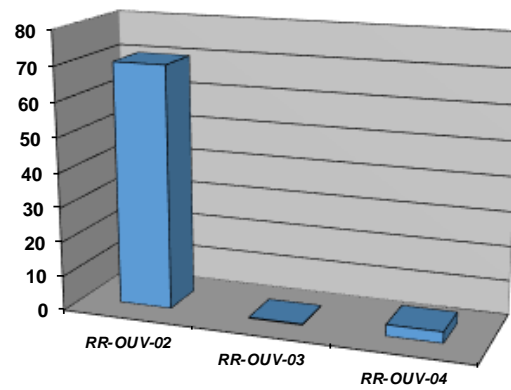
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



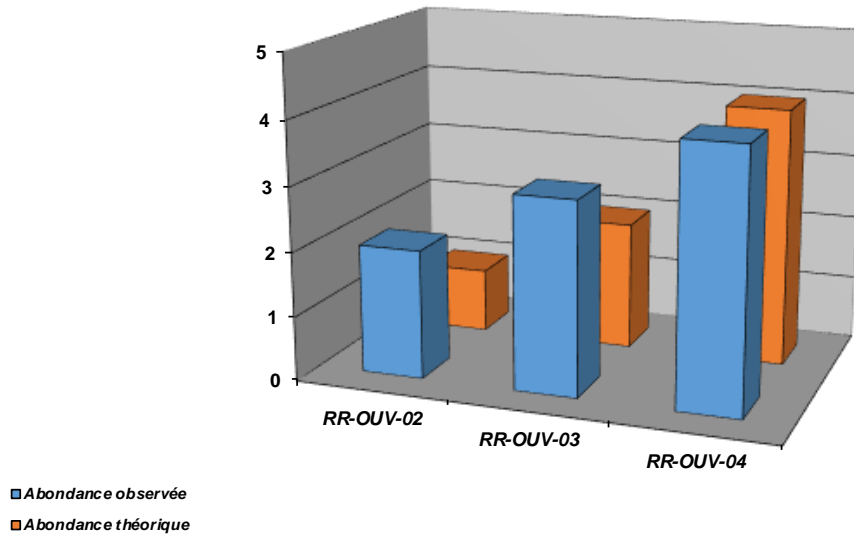
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite Fario



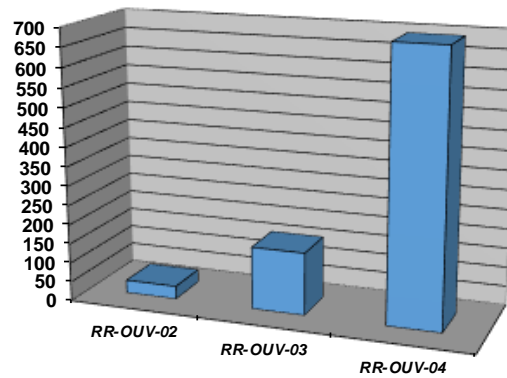
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



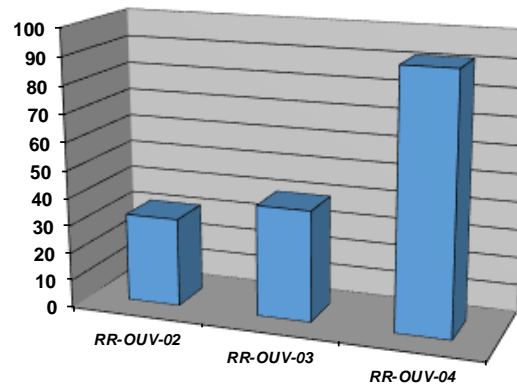
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau fluviatile



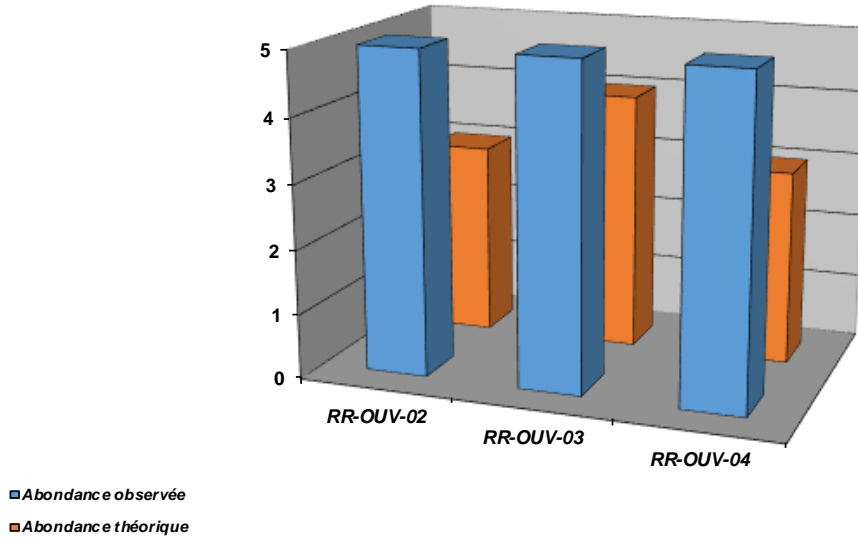
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Barbeau fluviatile



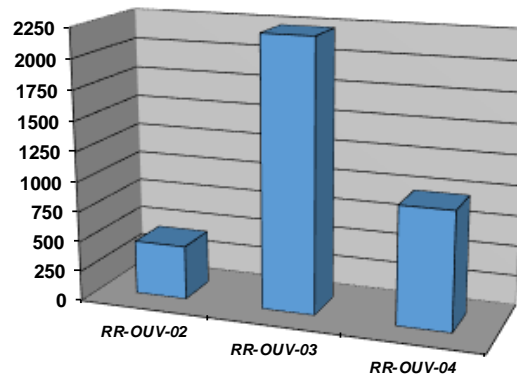
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau fluviatile



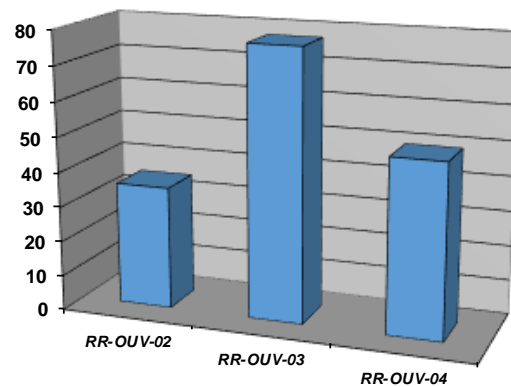
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Blageon



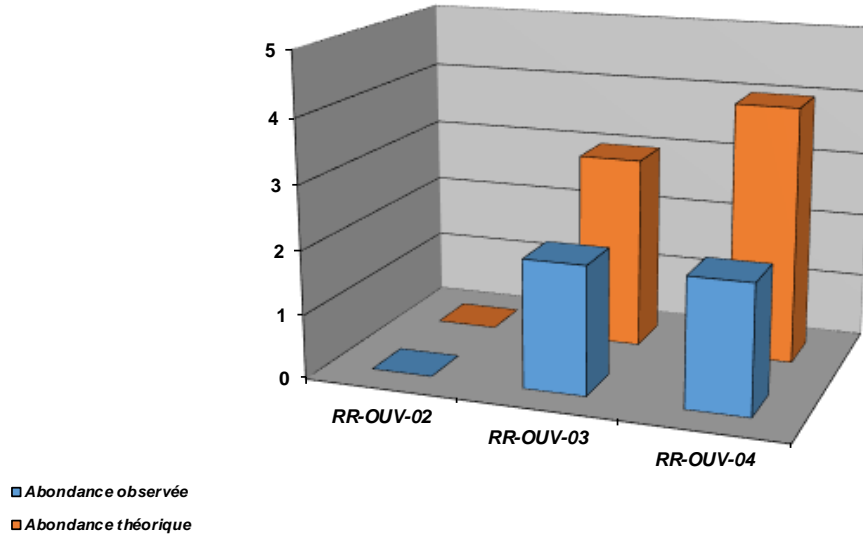
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Blageon



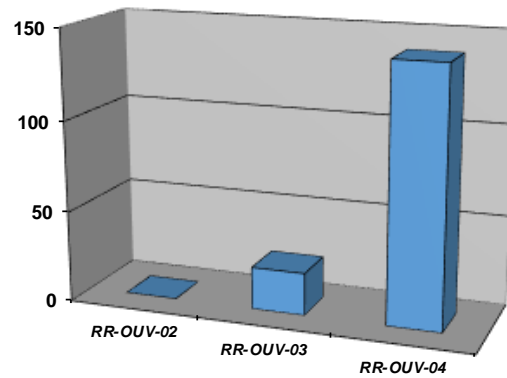
Densités pondérales (kg / ha) pour le Blageon



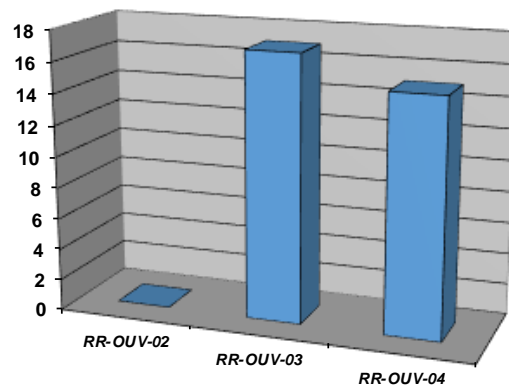
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Toxostome



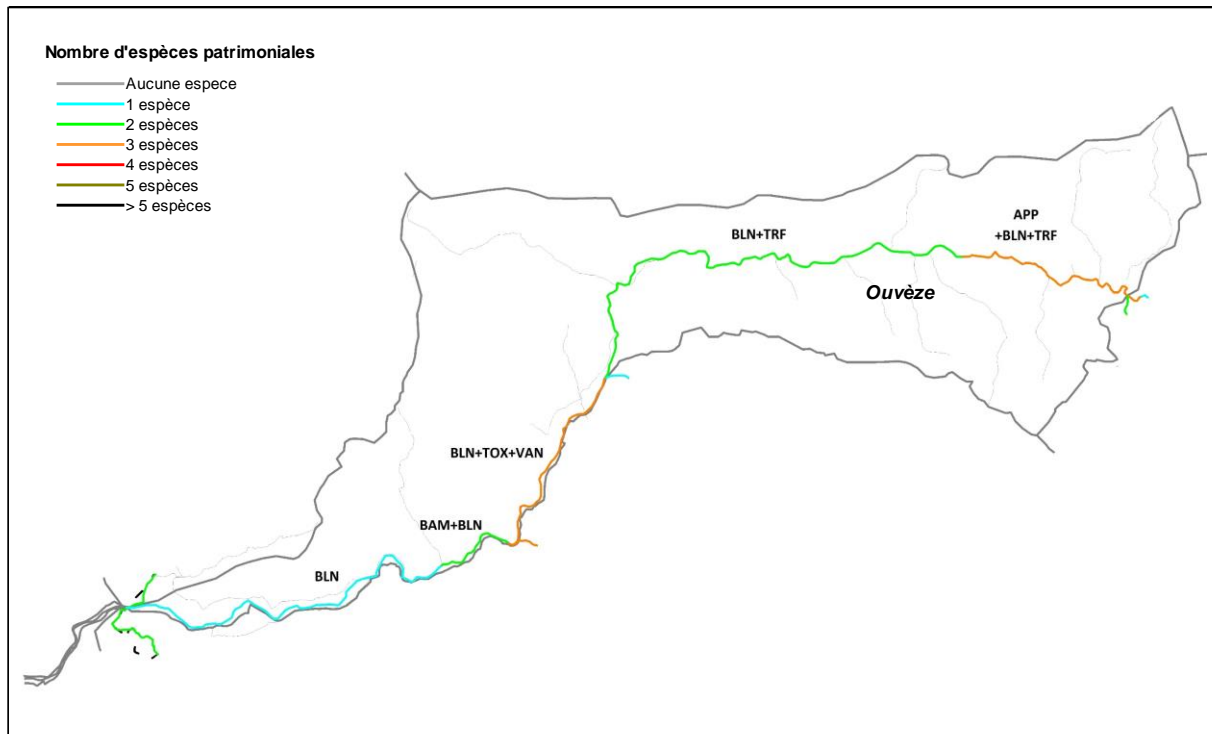
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Toxostome



Densités pondérales (kg / ha) pour le Toxostome



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

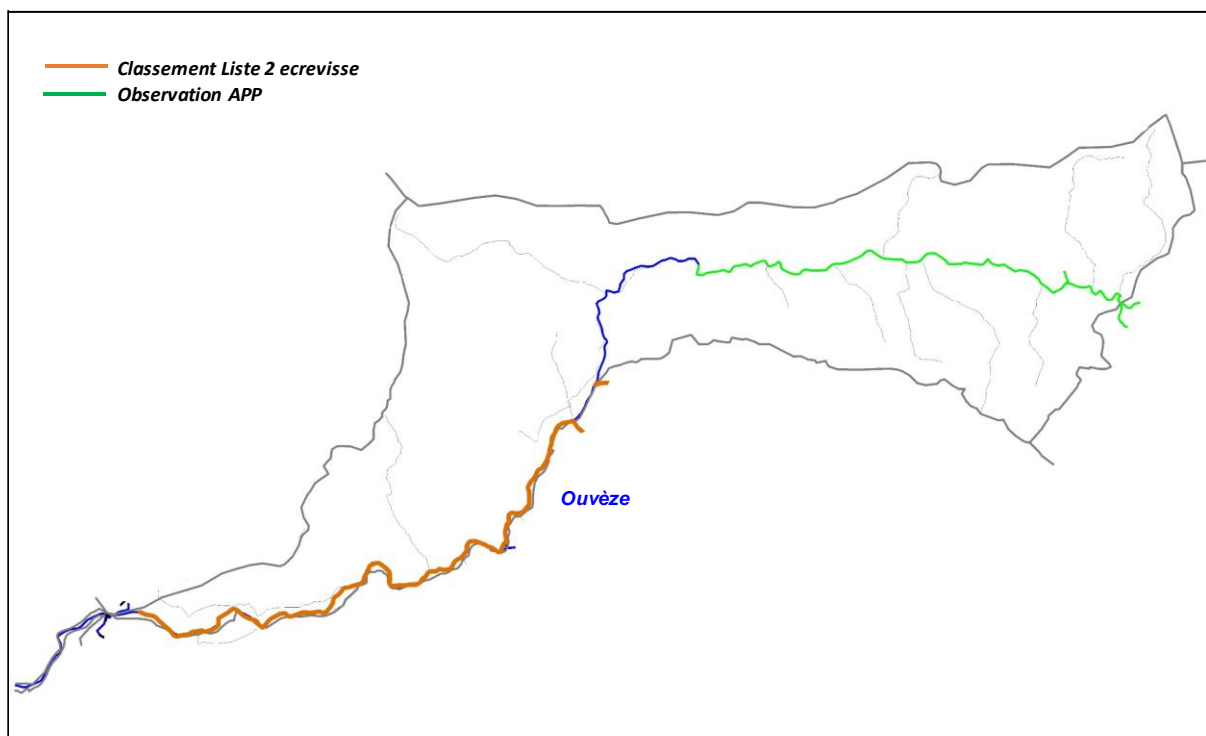
Hors mis la partie amont du contexte, le cortège d'espèces de cyprinidés d'eau vive représenté est en deca des valeurs de référence sur l'ensemble du contexte. La capacité habitationnelle est en cause dans tous les cas de figure. Malgré une typologie méditerranéenne très marquée sur le bassin de l'Ouvéze, qui limite naturellement la capacité d'accueil, des facteurs anthropiques influencent également de manière parfois très significative le peuplement et donc la fonctionnalité du milieu.

L'hydrologie est identifiée comme limitante dans le sens où elle est fortement influencée par les prélèvements, très nombreux sur le secteur Ouvèze médiane. Ces prélèvements sont pour la majorité pour l'usage domestique (AEP) mais surtout à vocation agricole.

Le cours d'eau subit de plus un dysfonctionnement géomorphologique, marqué surtout sur la partie la plus aval du contexte, et s'étend dans le département du Vaucluse. Le cours d'eau a une tendance à l'incision parfois très marquée, créant une déconnexion avec la nappe d'accompagnement, et une déconnexion des systèmes rivulaires. De plus, la présence de nombreux ouvrages faisant obstacle à la continuité écologique (transit sédimentaire et libre circulation piscicole) induit un cloisonnement des populations et ainsi une diminution de la capacité habitationnelle.

L'Anguille, malgré l'absence de classement en ZAP ou en ZALT, est potentiellement présente sur le contexte, à minima jusqu'à hauteur de Buis-les-Baronnies, n'a pas été recensée sur l'ensemble des inventaires existants. La problématique de continuité écologique, mais aussi de capacité d'accueil liée à la présence d'habitats favorables et une hydrologie suffisante expliquent l'absence de l'espèce, en tous cas des densités très faibles.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

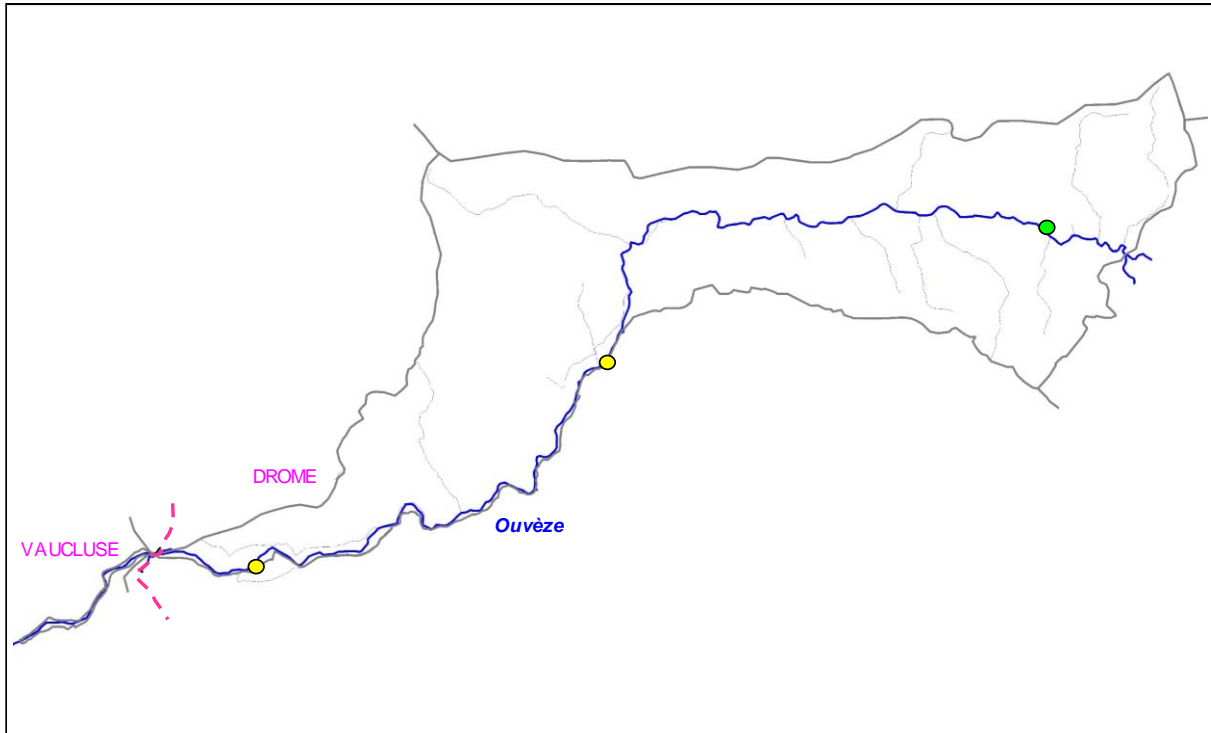


Commentaires

Les populations d'Ecrevisses à pattes blanches recensées ne sont pas en adéquation avec le classement de l'espèce au titre du décret frayères (article L.432-3 du Code de l'Environnement). Cependant, une importante population a été recensée s'étendant du Col de l'Homme Mort jusqu'à 500 m en amont de la confluence avec le Charruis, soit sur un linéaire de 11 km.

L'espèce a également été recensée sur l'extrême aval du Rau des Moures (affluent rive droite de l'Ouveze situé à St-Auban-sur-Ouvéze), sur environ 300 m linéaires. Une population est également présente sur le Ravin de Rieu Chaud (affluent rive gauche de l'Ouvéze situé en aval de Buis-les-Baronnies), mais faisant partie du Contexte "Affluents Ouveze médiane".

7. ETAT DU PEUPEMENT



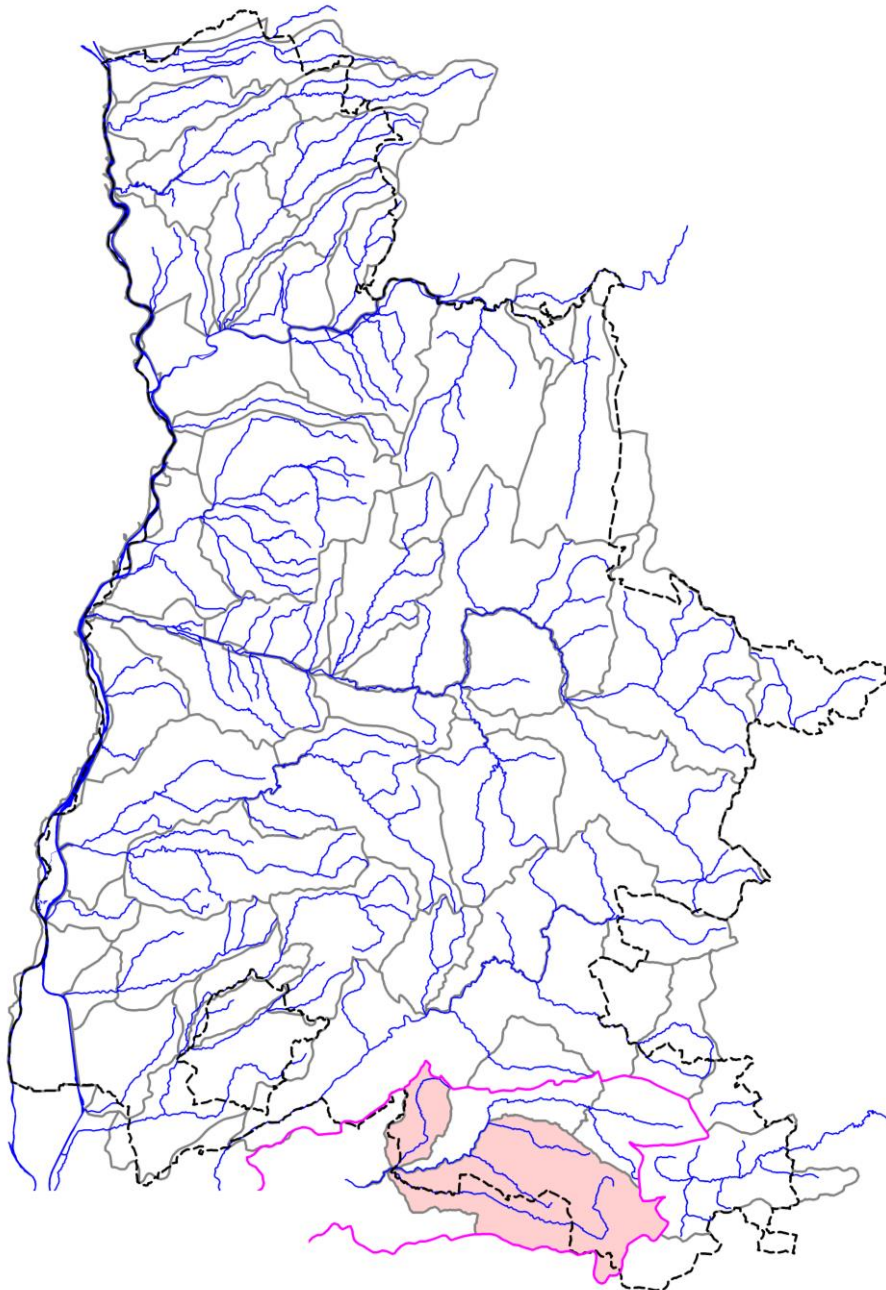
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



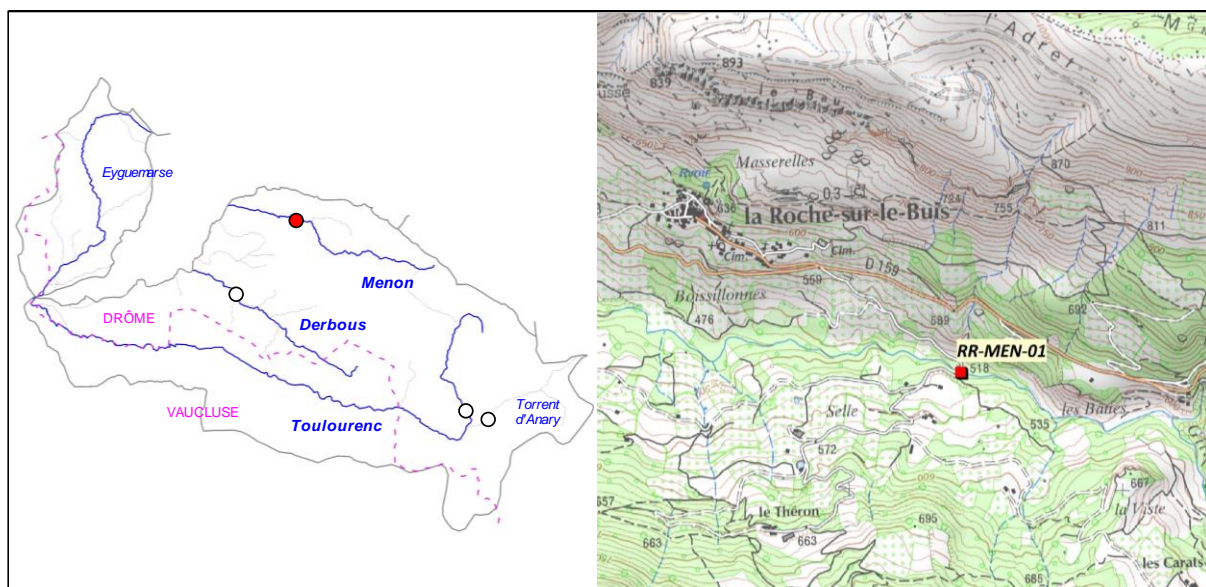
12.3. CONTEXTE SALMONICOLE AFFLUENTS OUVÈZE MÉDIANE

AFFOUMED-26.48-S



STATION RR-MEN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	50
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4
Cours d'eau	Menon		Surface moyenne (m ²)	200,00
Commune(s)	La Rochette-sur-le-Buis		Distance à la source (km)	9,21
Localisation	La Selle		Pente moyenne (‰)	45,1
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,321
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,016
Contexte piscicole	AFFOUMED-26.48-S		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvèze		N° Parcelle(s)	E780 - E834 - B154
Coordonnées aval L93 (m)	X = 885 456	Y = 6 355 273		
Altitude (m)	Z = 512			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	86%	0,2	Pierres / Galets	Blocs
Plats	14%	0,5	Pierres / Galets	Blocs
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des limons est observé sur la station. L'habitat, assez peu marqué est caractérisé principalement par une granulométrie favorable.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	24/06/2016
Largeur mouillée (m)	4
Surface (m ²)	200,00
Section mouillée (m ²)	0,968
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	352
Température (°C)	17,4
Oxygène dissous (mg/L)	9,2
Taux saturation O ₂ (%)	101,5
pH	8,41
Turbidité (N,F,M,I)	N

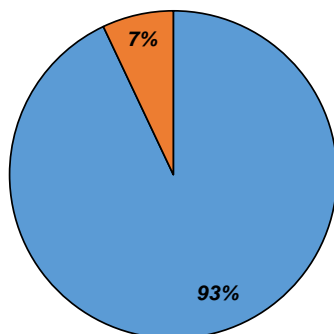
Matériel utilisé	Volta	
Tension (V)	400	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Pasage 2 : 20
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

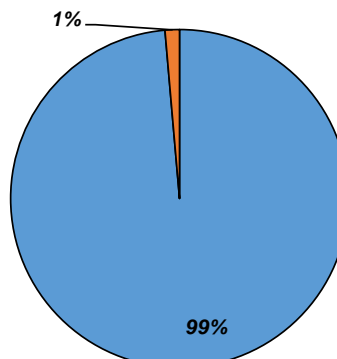
Peuplement théorique	TRF, BAM
Peuplement observé	TRF, BAM
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

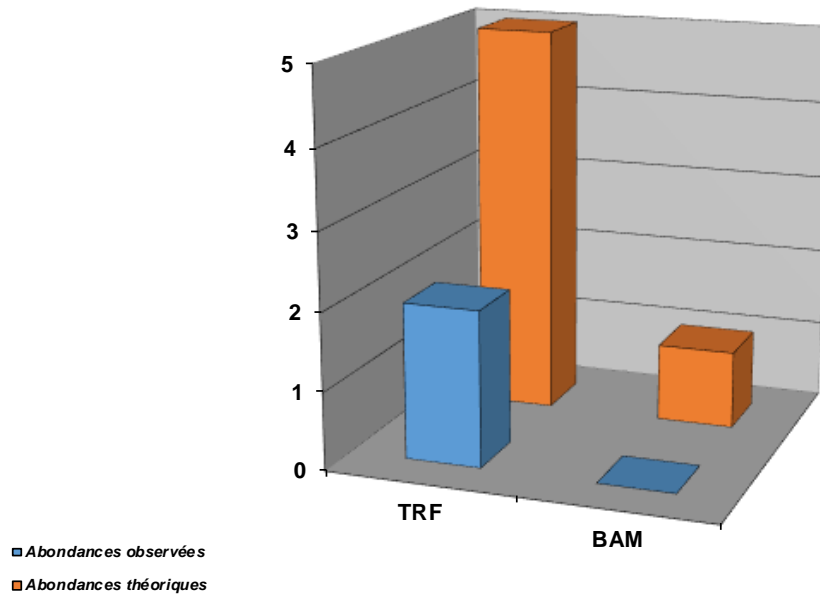
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	26	132,25	32,25	2
BAM	2	10	0,45	P
TOTAL	28	142,25	32,7	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

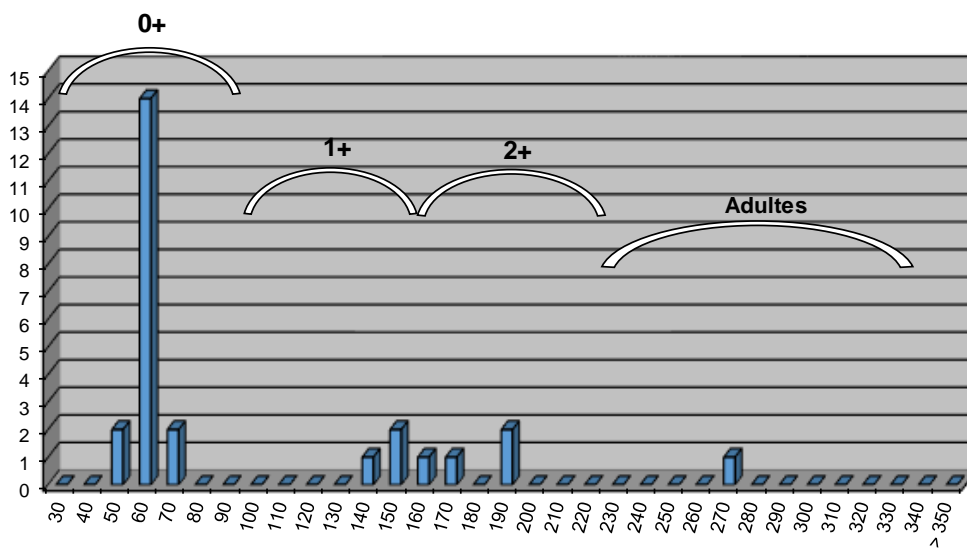


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Menon a un fonctionnement méditerranéen très marqué. Néanmoins, les habitats naturels (sous berges, souches, ...) semblent s'être raréfiés, et notamment la population de Barbeau méridional, espèce inféodée à ce type d'habitats. La Truite fario est également en deça du niveau de référence : même si naturellement ces niveaux ne sont certainement pas atteints sur ce cours d'eau, la population devrait être plus conséquente. Outre la rareté des habitats, le Menon subit de nombreux prélèvements, pour l'usage eau potable et l'usage agricole. L'hydrologie influencée par les prélèvements impacte le peuplement piscicole.

Etat du peuplement

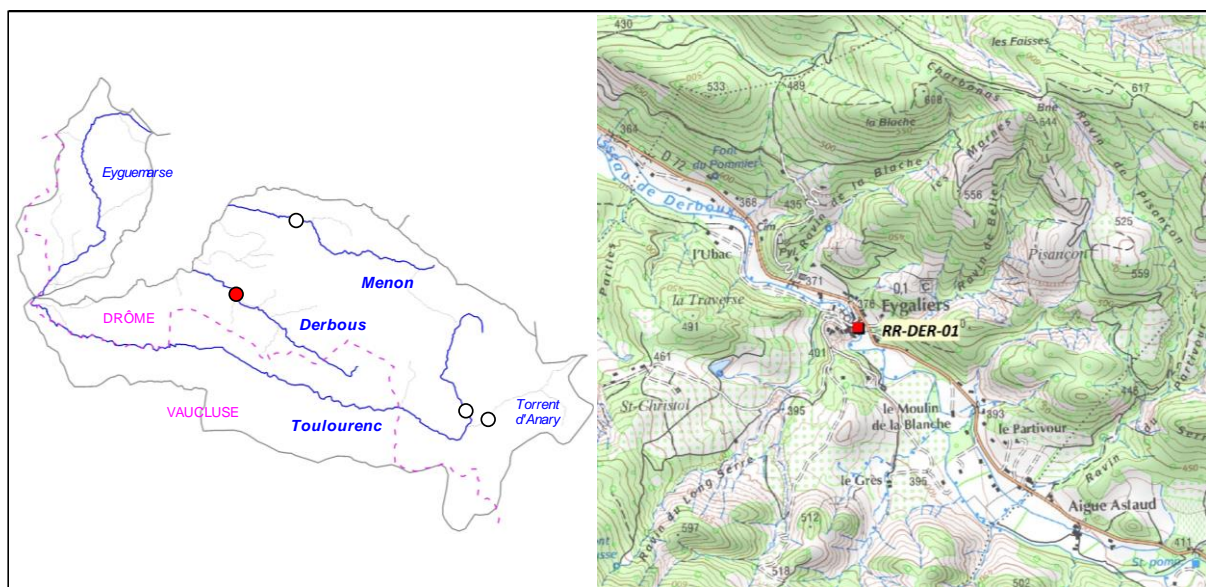
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	8,65			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La faible diversité des habitats naturels ainsi que les prélèvements semblent être la cause du déficit marqué des 2 populations piscicoles présentes sur le Menon.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RR-DER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	68,7
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,3
Cours d'eau	Derbous		Surface moyenne (m ²)	364,11
Commune(s)	Eygaliers		Distance à la source (km)	9,476
Localisation	Ancien infranchissable		Pente moyenne (‰)	27,62
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,357
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,024
Contexte piscicole	AFFOUMED-26.48-S		AAPPMA gestionnaire	TO
Bassin versant	Ouvèze		N° Parcelle(s)	A707 - A397 - B91 - B92 - B429
Coordonnées aval L93 (m)	X = 882 110	Y = 6 351 562		
Altitude (m)	Z = 370			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	64%	0,2	Pierres / Gravier	Dalles / graviers
Plats	32%	0,65	Graviers	Pierres / galets
Profonds	4%	1,6	Blocs	Pierres / galets

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par les limons est observé sur la station, ainsi qu'un phénomène de concrétionnement calcaire. L'habitat est principalement caractérisé par une granulométrie favorable, en particulier pour le Chabot. Présence de sous berges et d'une fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2015 - 2016
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	24/06/2016
Largeur mouillée (m)	5,3
Surface (m2)	364,11
Section mouillée (m2)	2,120
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	429
Température (°C)	14,9
Oxygène dissous (mg/L)	9,77
Taux saturation O2 (%)	100,3
pH	8,15
Turbidité (N,F,M,I)	N

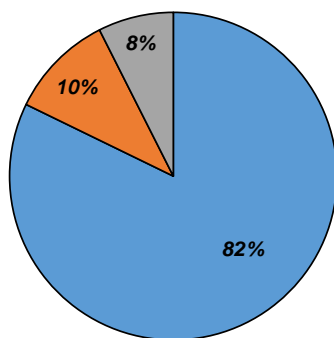
Matériel utilisé	Volta	
Tension (V)	400	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 35
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

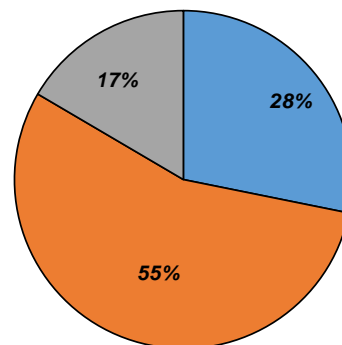
Peuplement théorique	CHA, TRF, BLN
Peuplement observé	CHA, TRF, BLN
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

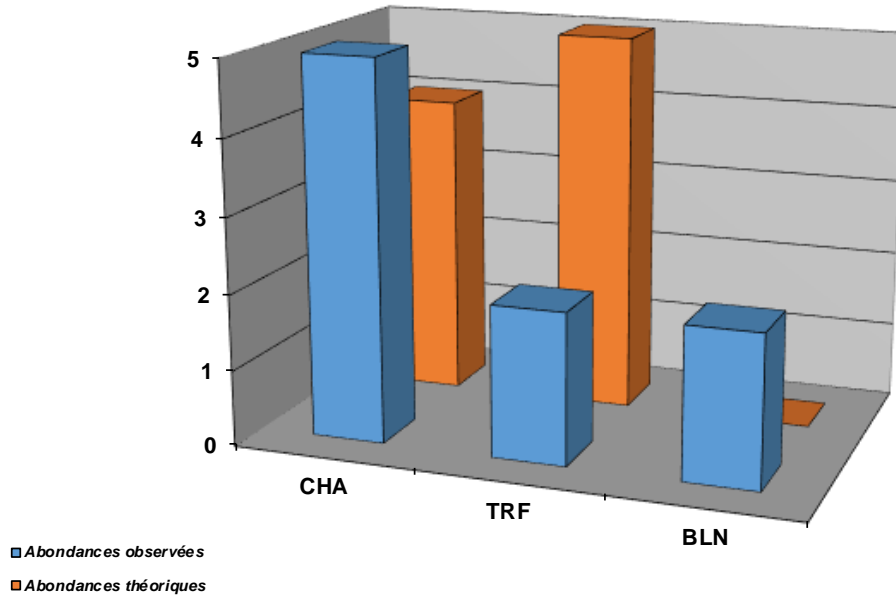
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	292	802,28	21,5	5
TRF	37	100,97	42,19	2
BLN	26	72,64	12,63	2
TOTAL	329	903,25	63,69	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

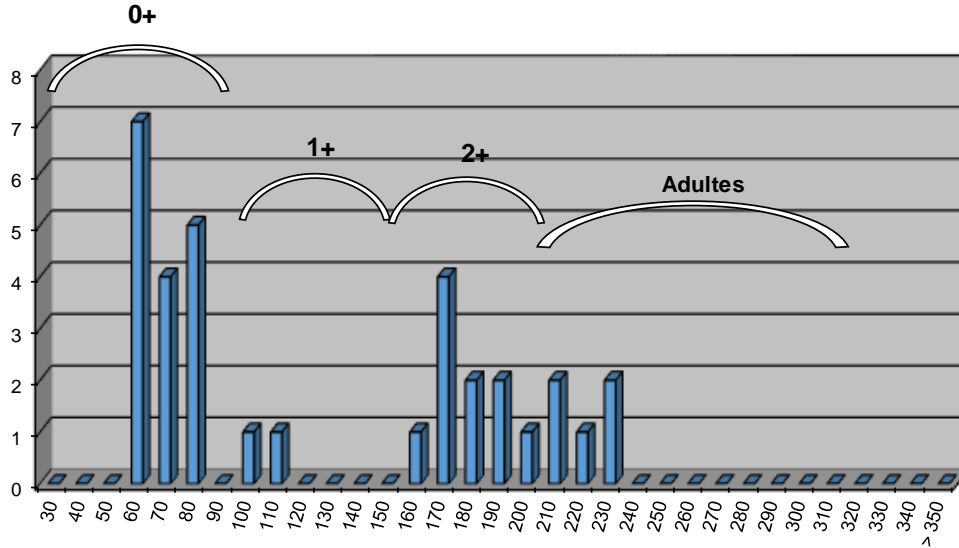


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le Blageon et le Chabot ont des densités et biomasses conformes voire même au delà des valeurs de référence pour le Biocénotype B3+. Ceci n'est pas le cas pour l'espèce repère, la Truite fario. La Chabot, espèce à haute valeur patrimoniale trouve l'habitat nécessaire et vit dans les intestices d'une granulométrie variée. De plus, l'espèce est très peu sensible aux variations de débits, notamment amplifiée par les prélèvements. Les habitats pour la Truite fario sont rares, et le phénomène de concrétionnement calcaire peut limiter ponctuellement sa capacité de recrutement.

Etat du peuplement

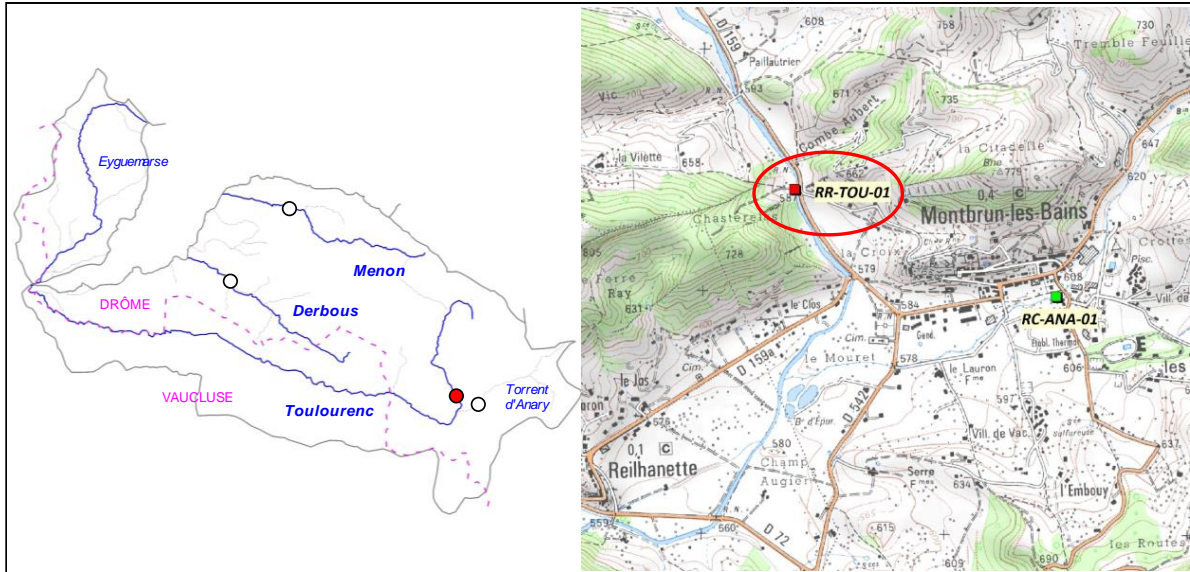
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Excellent
	5,69			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le Derbous a un fonctionnement méditerranéen, expliquant une partie du déficit piscicole. Néanmoins, la rareté des habitats naturels couplés à une hydrologie influencée par les prélèvements explique l'autre partie du déficit. En revanche, une population exceptionnelle de Chabot est présente, de par la présence d'une granulométrie très favorable et une bonne qualité physicochimique du milieu.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RR-TOU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	57,5
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,5
Cours d'eau	Toulourenc		Surface moyenne (m2)	86,25
Commune(s)	Montbrun-les-Bains		Distance à la source (km)	7,838
Localisation	Chasterola		Pente moyenne (°/°)	14,3
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,274
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,016
Contexte piscicole	AFFOUMED-26.48-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Ouvèze		N° Parcelle(s)	1126 - H304
Coordonnées aval L93 (m)	X = 894 349	Y = 6 345 205		
Altitude (m)	Z = 584			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	67%	0,1	Pierres / Galets	Blocs
Plats	25%	0,3	Pierres / Galets	Blocs
Profonds	8%	0,6	Pierres / Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	Un colmatage par des limons est observé sur la station. L'habitat est caractérisé principalement par une granulométrie favorable, avec la présence de quelques sous-berges et de fosses.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données CG 2012
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

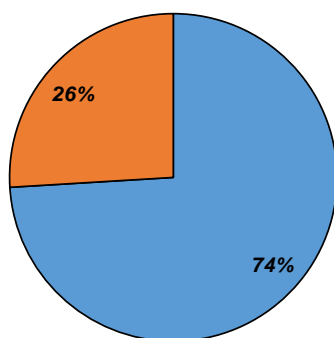
Date	29/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	1,5	Tension (V)	400	
Surface (m2)	86,25	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,285	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	398	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 20	Pasage 2 : 20
Oxygène dissous (mg/L)	9,09	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	103	Nombre épuisettes	2	
pH	8,13	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

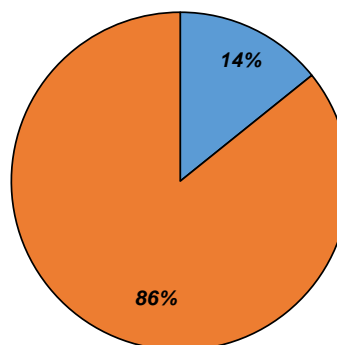
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BLN
Peuplement observé	VAI, BLN
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

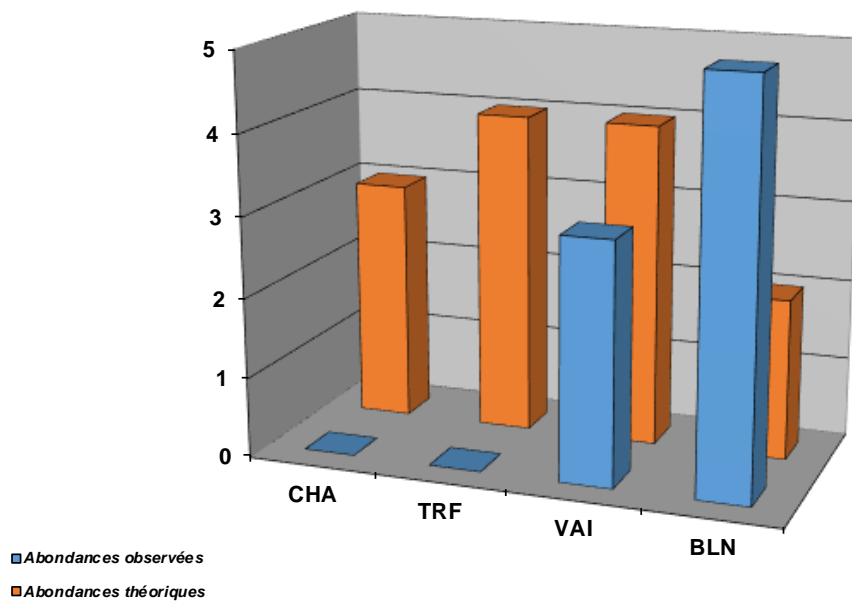
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	195	2257,11	17,02	3
BLN	68	791,4	102,62	5
TOTAL	263	3048,51	119,64	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

Le Toulourenc a un fonctionnement à typologie méditerranéenne marquée : sa partie extrême amont est soutenue par le débit du Torrent d'Anary. En amont, la température du cours d'eau est très élevée (mesurée par la sonde 027 depuis 2015) : des pics à parfois 22°C sont observés. Ceci explique un Biocénotype déjà très élevé pour le secteur (B4+), et ceci explique l'absence des espèces Chabot et Truite fario, sténothermes d'eau froide. En revanche, les espèces d'accompagnement Blageon et Vairon sont bien présents, du fait notamment d'un habitat assez marqué. La thermie est influencée par l'hydrologie, mais aussi par la densité de la couverture végétale aux abords du cours d'eau.

Etat du peuplement

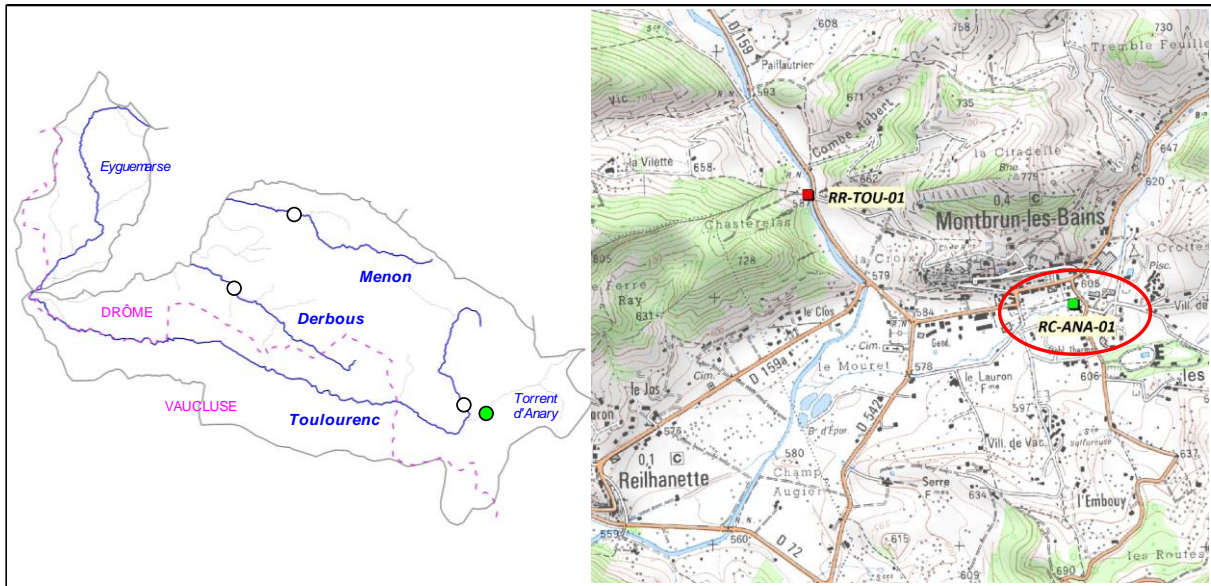
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	33,26			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La thermie est le facteur limitant clairement identifié sur ce secteur. La difficulté est de déterminer si les causes sont naturelles ou amplifiées par l'action de l'homme, à savoir l'influence des prélèvements sur l'hydrologie et la modification éventuelle de l'occupation du sol aux abords du cours d'eau favorisant le réchauffement.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

STATION RC-ANA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	46,2
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2
Cours d'eau	Torrent d'Anany		Surface moyenne (m2)	92,40
Commune(s)	Montbrun-les-Bains		Distance à la source (km)	6,196
Localisation	Pont de la RD189		Pente moyenne (°/°)	26,38
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,298
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,017
Contexte piscicole	AFFOUMED-26.48-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Ouvèze		N° Parcelle(s)	H551 - G200 - G208
Coordonnées aval L93 (m)	X = 895 427	Y = 6 344 762		
Altitude (m)	Z = 593			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	91%	0,08	Pierres / Galets	Graviers
Plats	9%	0,15	Pierres / Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un dépôt limoneux au droit de la station, mais non constaté plus en amont. L'habitat est surtout constitué par la présence d'une granulométrie favorable pour l'espèce Chabot.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques CG 2012
Biocénotype	B3+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

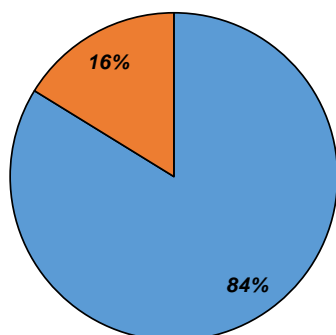
Date	29/06/2016	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	2	Tension (V)	500	
Surface (m2)	92,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,173	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	525	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 30	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,65	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	93,7	Nombre épuisettes	2	
pH	8,02	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

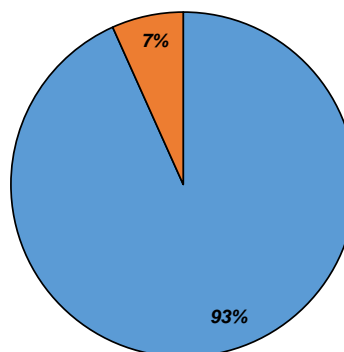
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-DER-01
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3+ ont été exclues du peuplement théorique.

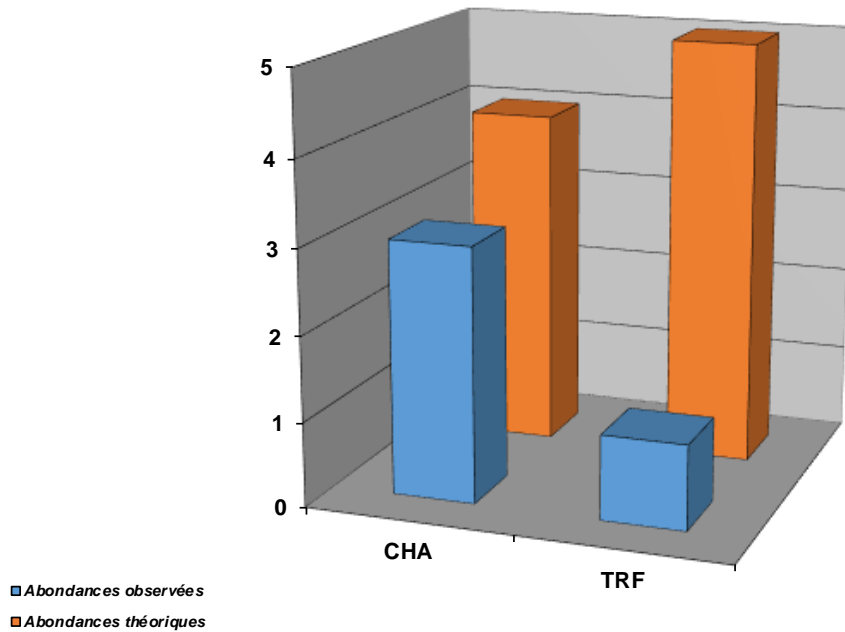
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	61	657,71	18,40	3
TRF	12	127,32	1,32	1
TOTAL	73	785,03	19,73	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

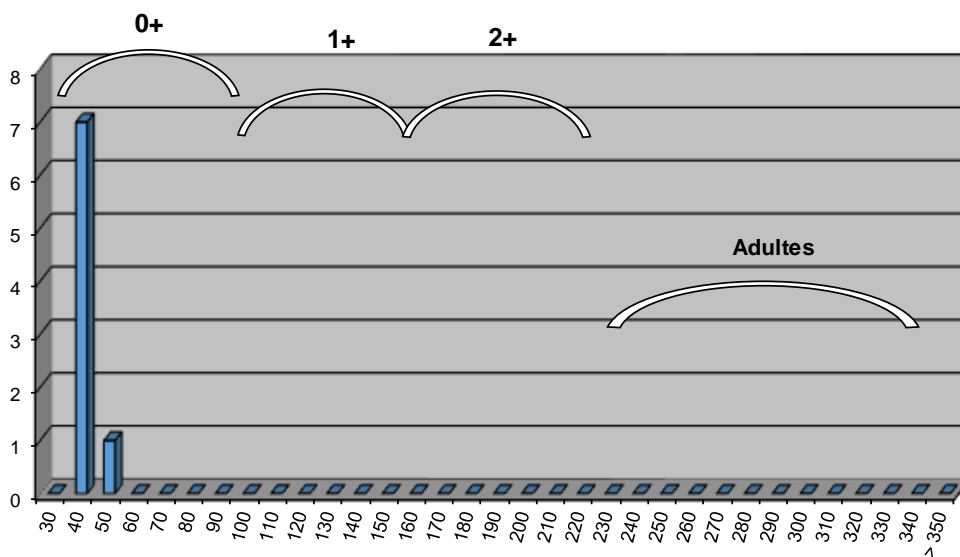


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Aucun suivi thermique n'a été mis en place sur le Torrent d'Anary, en revanche, la présence d'un cortège d'espèce radicalement différent du Toulourenc amont (présence notamment de Chabot et de Truite fario) montre un milieu beaucoup plus favorable à la présence de ces espèces. Le Torrent d'Anary contribue notamment à soutenir le débit du Toulourenc et d'en diminuer la température. La configuration spécifique de ce secteur (habitat très peu marqué, mais présence d'une granulométrie diversifiée) en fait un milieu accueillant pour l'espèce Chabot et en fait un lieu de recrutement remarquable pour la Truite fario. On note un développement plutôt intéressant du Chabot, avec cependant une limite liée à l'absence de plus gros habitats (biomasse limitée), et la présence d'alevins de Truite fario uniquement.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	11,28			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

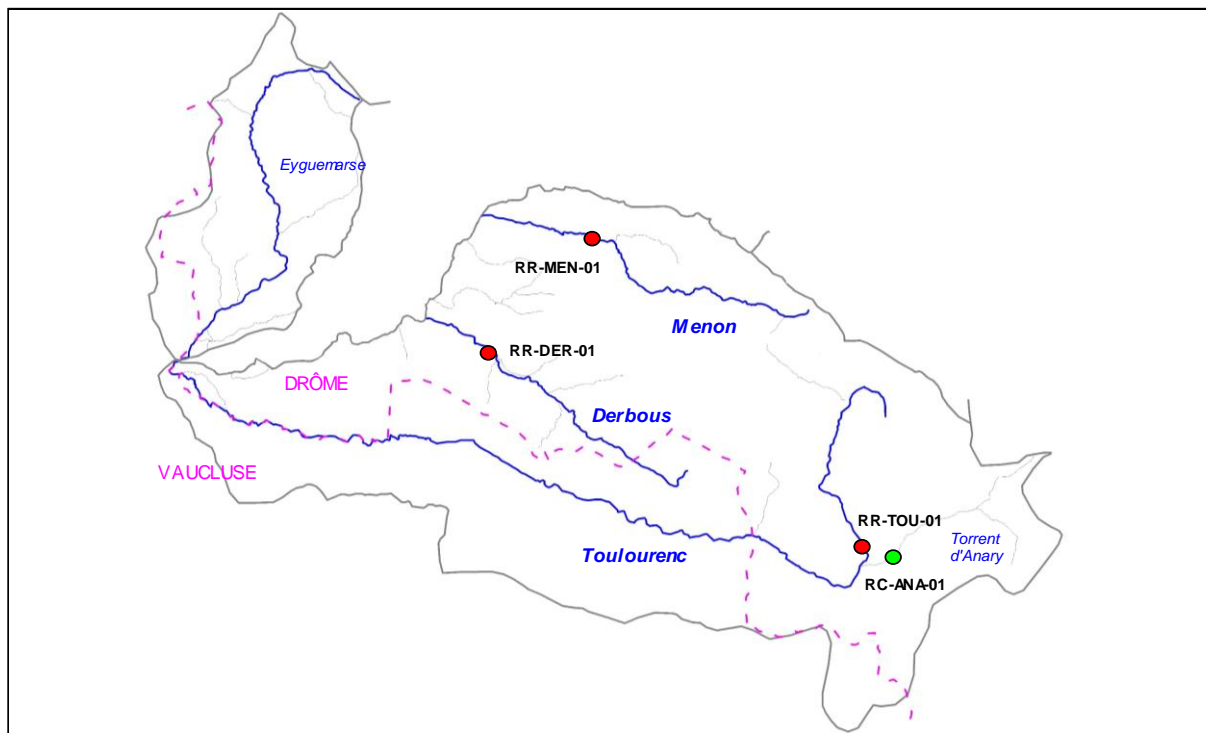
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu est accueillant pour le Chabot et la Truite fario, néanmoins on note une saturation (à priori naturelle mais pouvant être amplifiée par des prélèvements ou une modification physique du lit) des deux populations, en particulier de la Truite fario de par une capacité d'accueil limitante.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE AFFOUMED-26.48-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

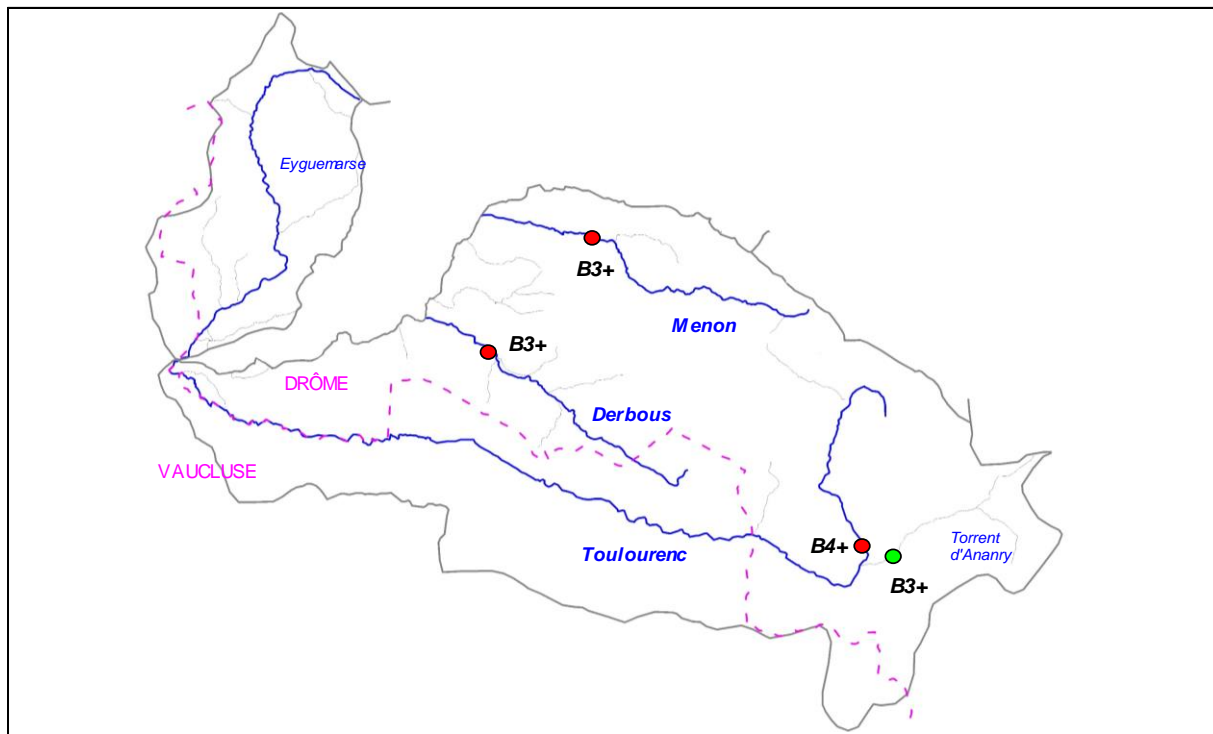
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

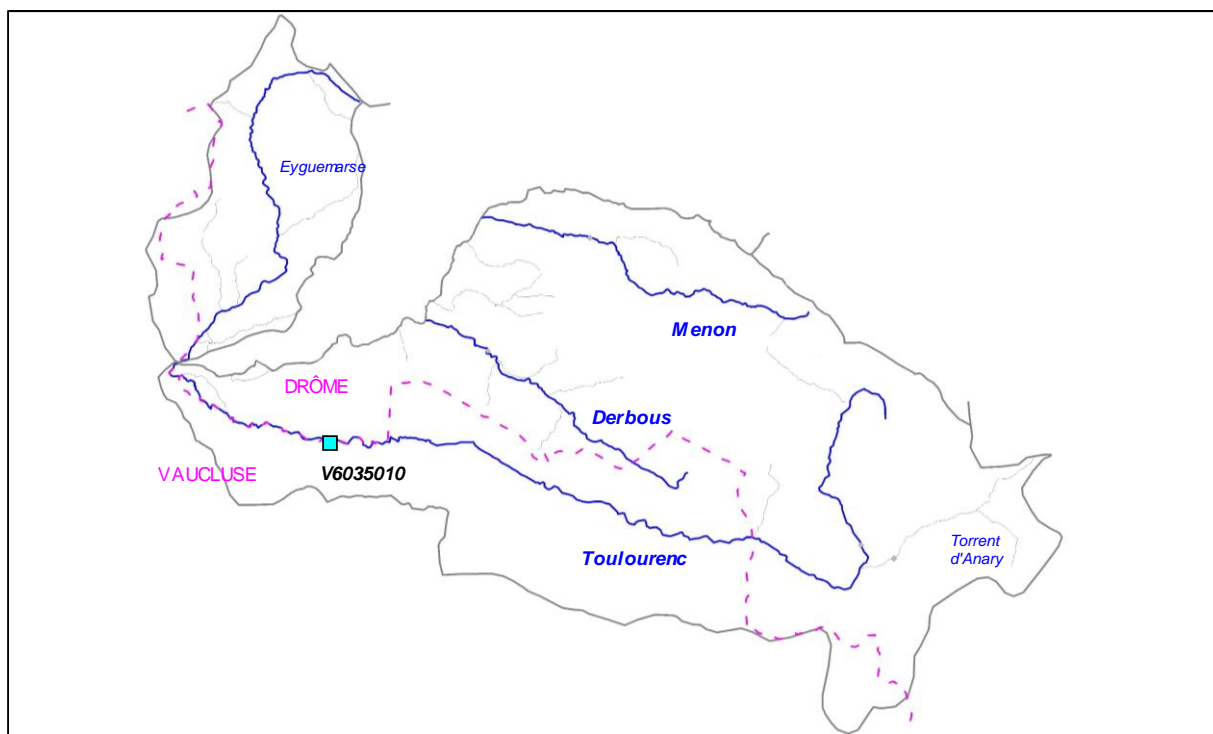
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-MEN-01	Référence	Menon	La-Rochette-sur-le-Buis	La Selle	885 456	6 355 273	TO	24/06/2016
RR-DER-01	Référence	Derbous	Eygaliers	Ancien infranchissable	882 110	6 351 562	TO	24/06/2016
RR-TOU-01	Référence	Toulourenc	Montbrun-les-Bains	Chasterola	894 349	6 345 205	TM	29/06/2016
RC-ANA-01	Complémentaire	Torrent d'Anary	Montbrun-les-Bains	Pont de la RD189	895 427	6 344 762	TM	29/06/2016

2. TYPOLOGIE



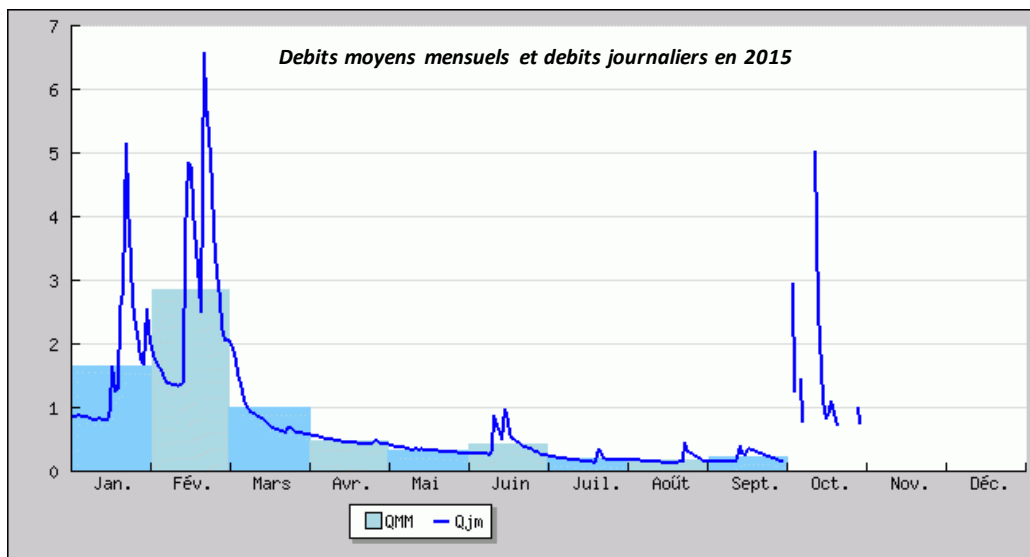
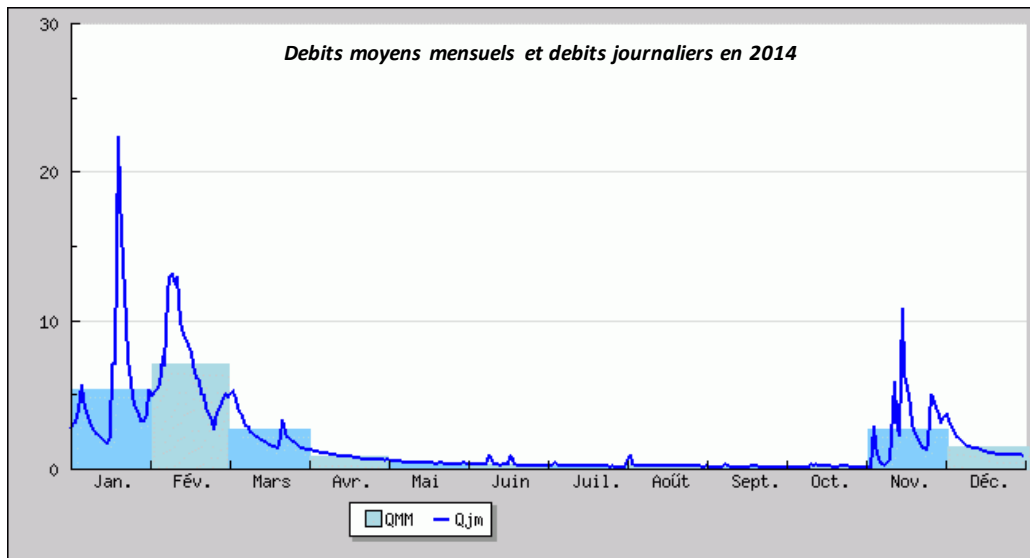
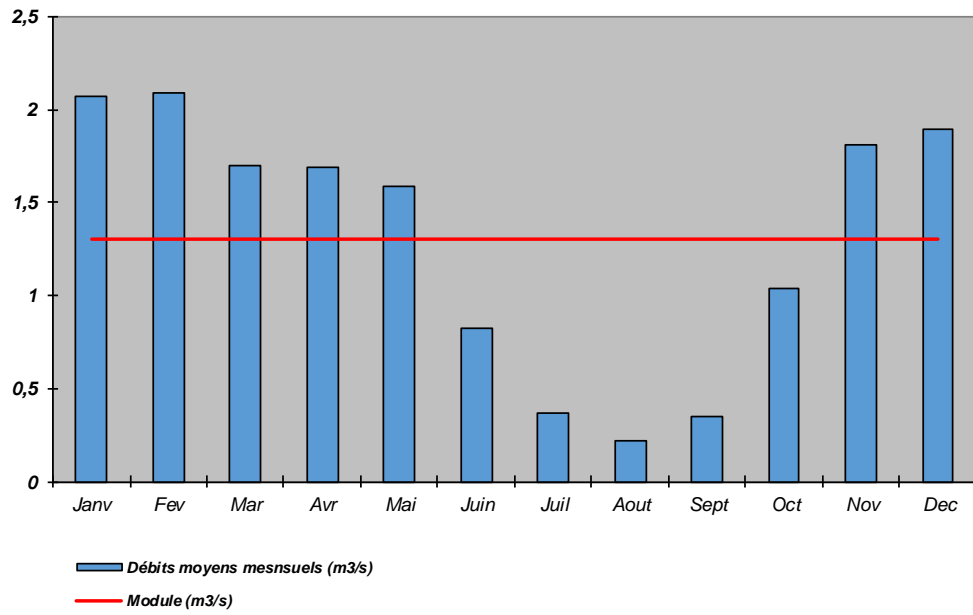
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

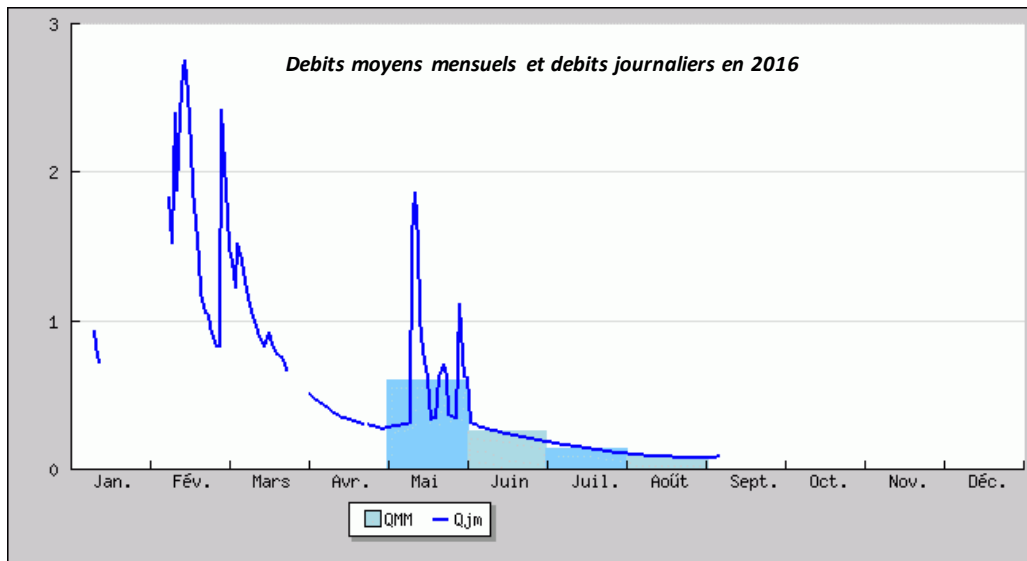
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V6035010	Toulourenc	Malauçène, pont RD242	150 km ²	Active	876 873	6 348 706

Graphiques



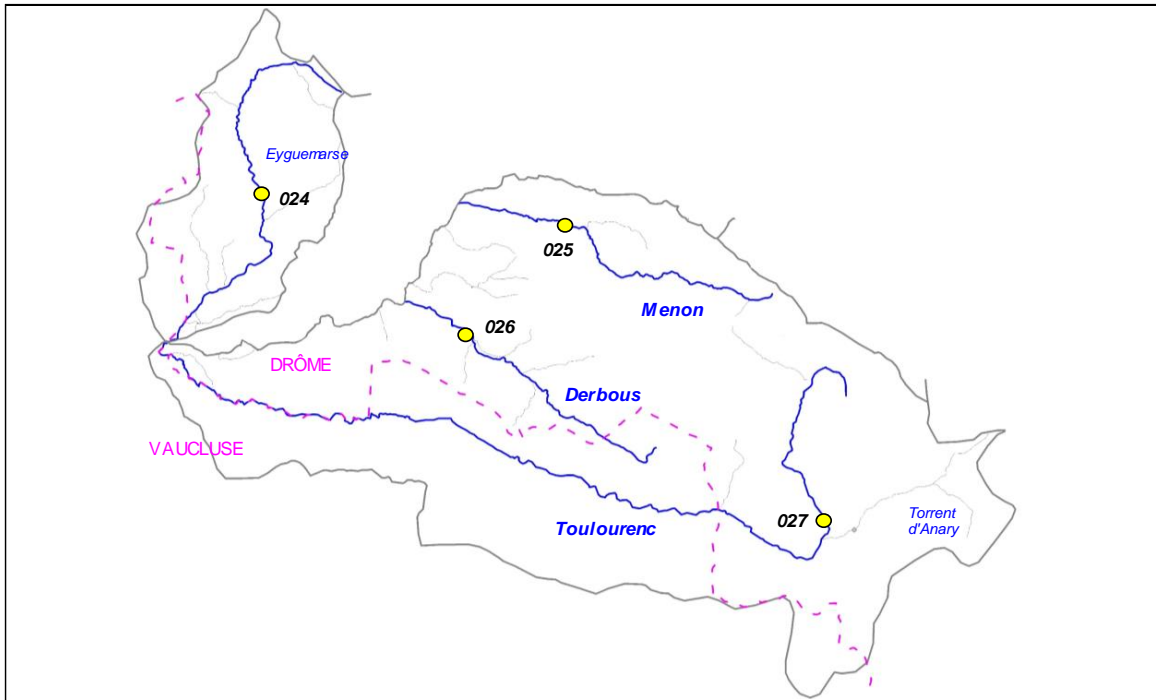


Commentaires

NR

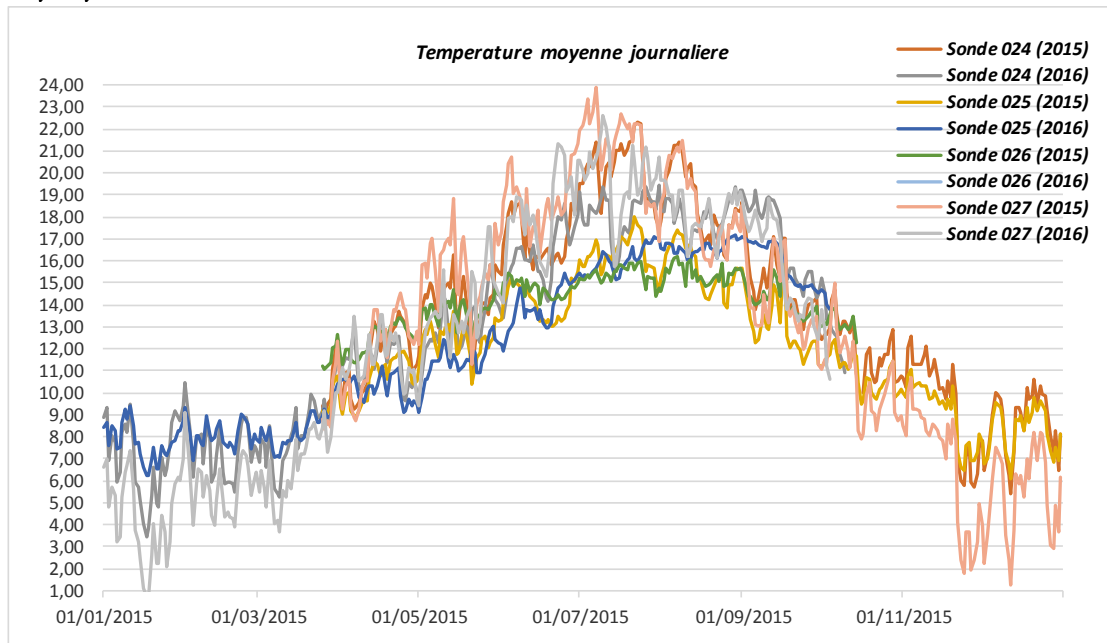
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
024	Eyguemarse	Propiac, ferme Creux Rigaud	Active	24/03/2015	10/10/2016
025	Menon	La Roche-sur-le-Buis, la Selle	Active	24/03/2015	04/10/2016
026	Derbous	Eygaliers, ancien infran	Active	24/03/2015	14/10/2015
027	Toulourenc	Montbrun-les-B., Chasterola	Active	24/03/2015	04/10/2016

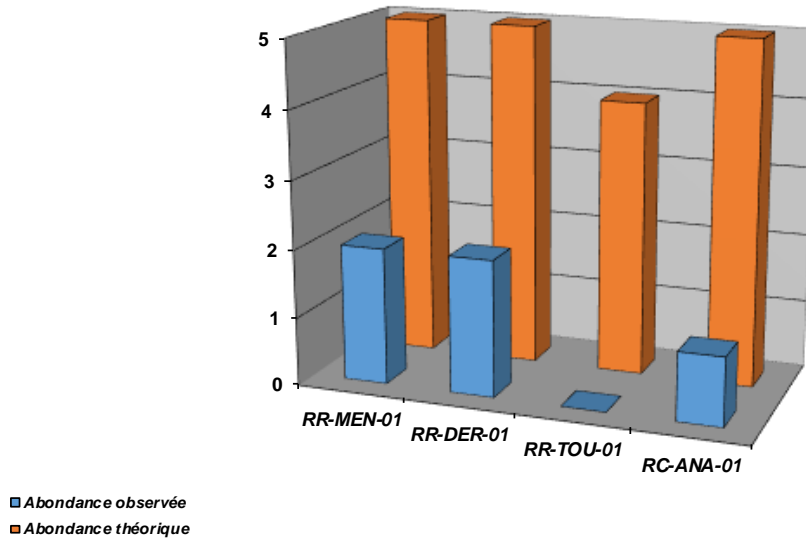
Graphiques



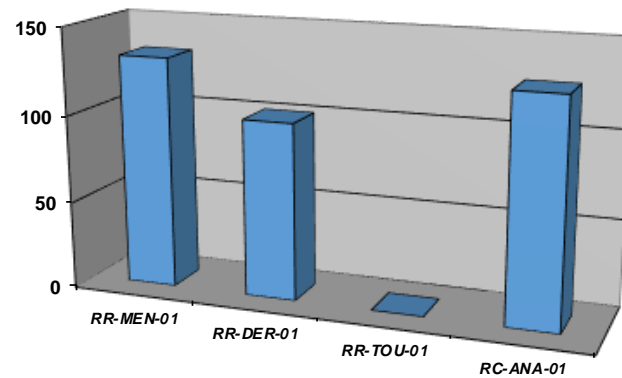
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
024 (2015)	5,40	22,29	14,01	20,312
024 (2016)	3,44	19,43	12,96	18,396
025 (2015)	6,05	18,00	12,21	16,577
025 (2016)	6,20	17,19	12,10	16,790
026 (2015)	11,05	16,17	14,15	15,552
026 (2016)	/	/	/	/
027 (2015)	1,24	23,88	13,57	20,733
027 (2016)	0,67	22,61	12,72	20,733

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

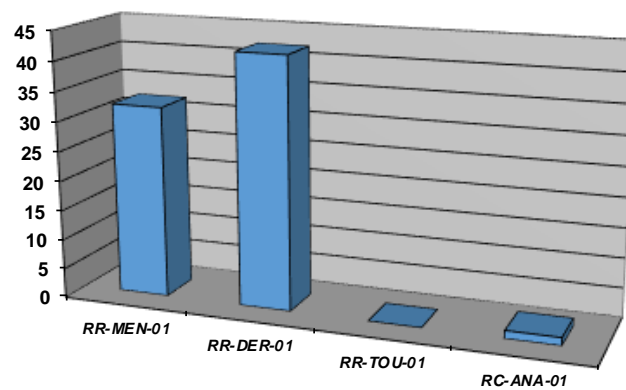
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



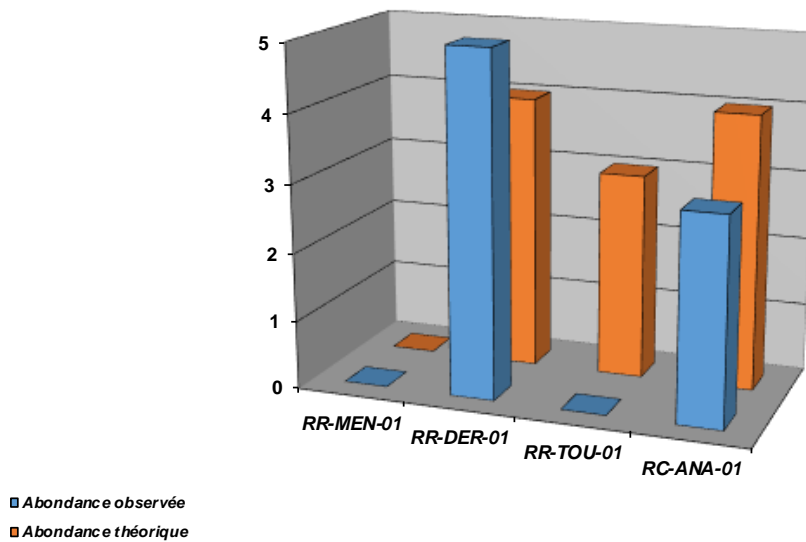
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



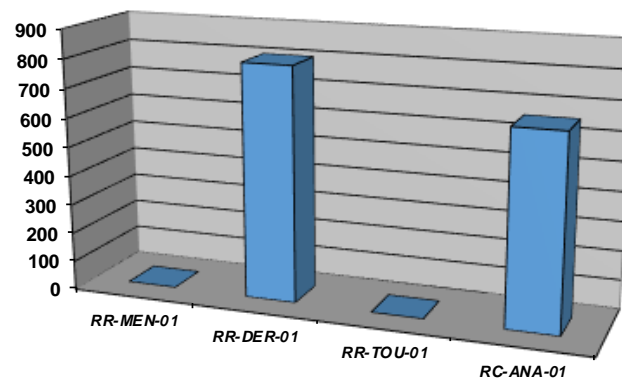
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



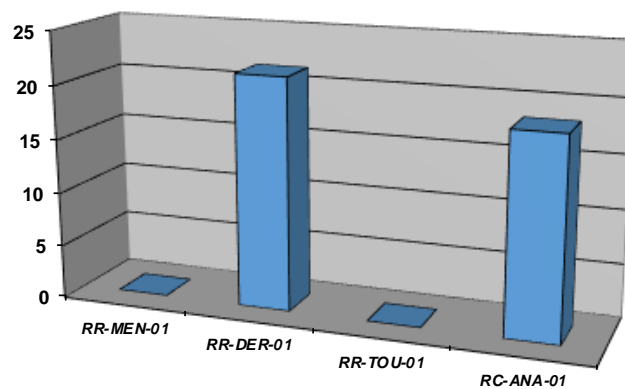
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



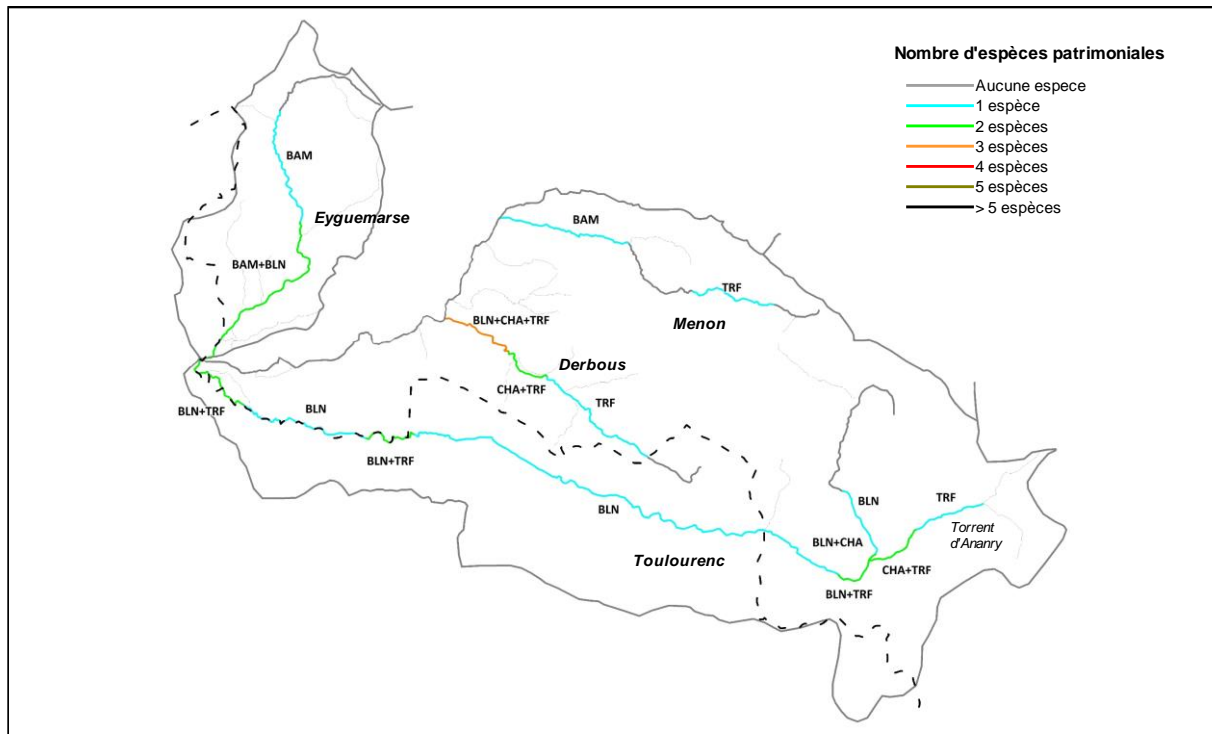
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



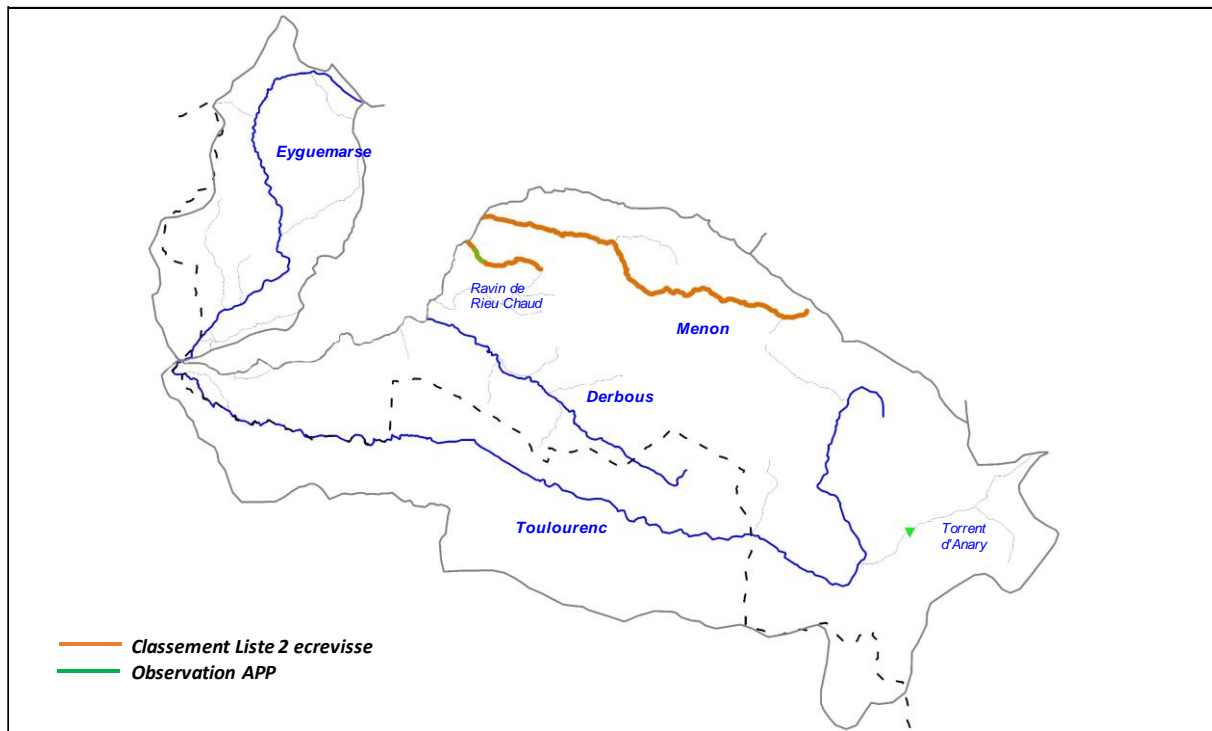
Commentaires

Les affluents de l'Ouveze médiane recelent des espèces à haute valeur patrimoniale, telles que le Chabot, le Barbeau méridional, la Truite fario et l'Ecrevisse à pattes blanches. La population de Chabot est même exceptionnelle sur le Derbous.

Globalement, les densités et biomasses piscicoles sont tout de même très faibles, notamment chez la Truite fario, espèce repère du contexte. La capacité habitacionnelle est systématiquement en cause et concerne 2 aspects : une hydrologie influencée par les nombreux prélèvements sur l'ensemble des affluents principaux, et également une certaine homogénéité du lit et une rareté des habitats de sous berges et d'embacles.

L'amont du Toulourenc est touché également par une problématique thermique. Le Toulourenc médian et aval est un secteur très fréquenté où les activités baignade et randonnée aquatique sont prédominantes.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

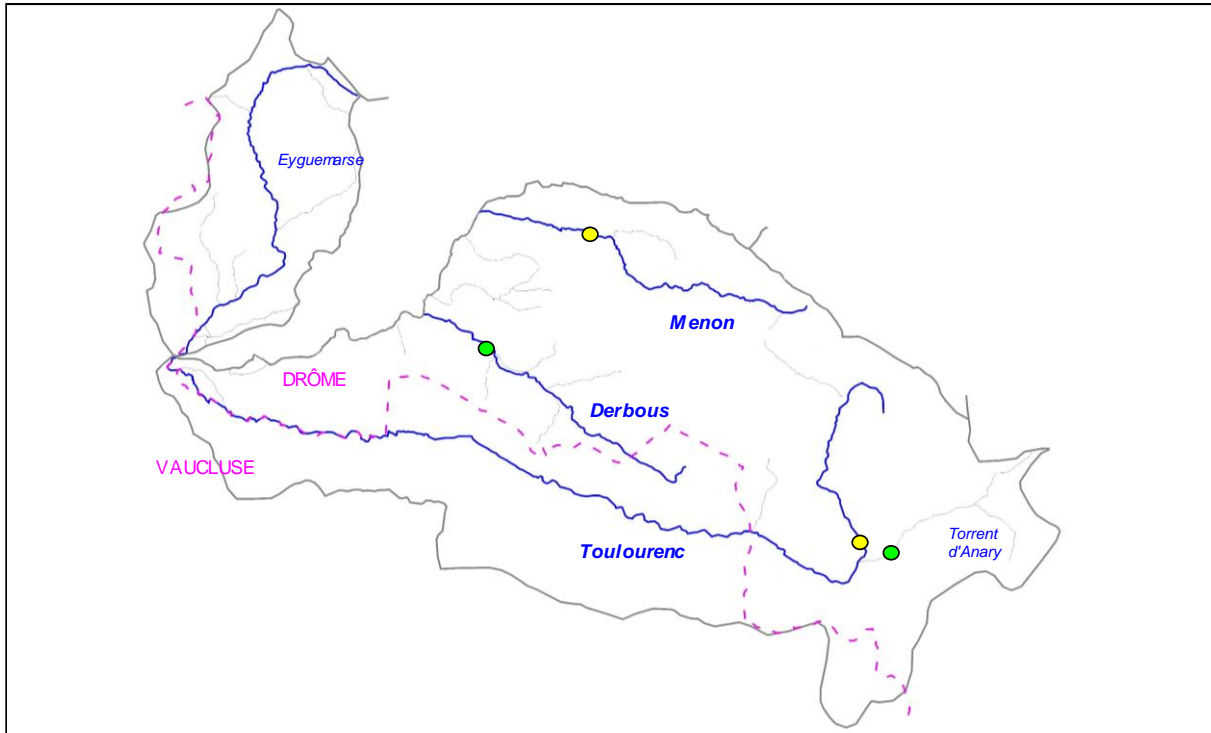
En 2016, ont été prospectés les Rau de Rieu Chaud et le Torrent d'Anary. Sur le Torrent d'Anary, seul un individu a été recensé, entre le village de Montbrun-les-Bains et le lieu dit "Le Ranquet". Il s'agit peut être d'une population relictuelle. Une prospection complémentaire serait à entreprendre sur ce cours d'eau, voir sur ses affluents.

Une seconde population a été identifiée sur le Rau de Rieu Chaud, qui conflue avec l'Ouveze à hauteur du village de Buis-les-Baronnies. Elle se situe plutôt sur la partie aval du cours d'eau, proche de la confluence avec l'Ouveze, sur un linéaire de 550 m.

Concernant le Menon, il a été classé en liste 2 au titre du classement frayères (L.432-3 du Code de l'Environnement). Sa présence est à confirmer par des prospections complémentaires avec le cas échéant l'identification précise des limites amont et aval. L'espèce serait également présente sur le Rau d'Alauzon.

Concernant le sous-bassin versant de l'Eyguemarse, une petite population d'Ecrevisses à pattes blanches serait présente sur le Rau de Beauvoisin, affluent rive gauche, sur les zones de sources, au lieu-dit "Les Jonchiers".

7. ETAT DU PEUPEMENT



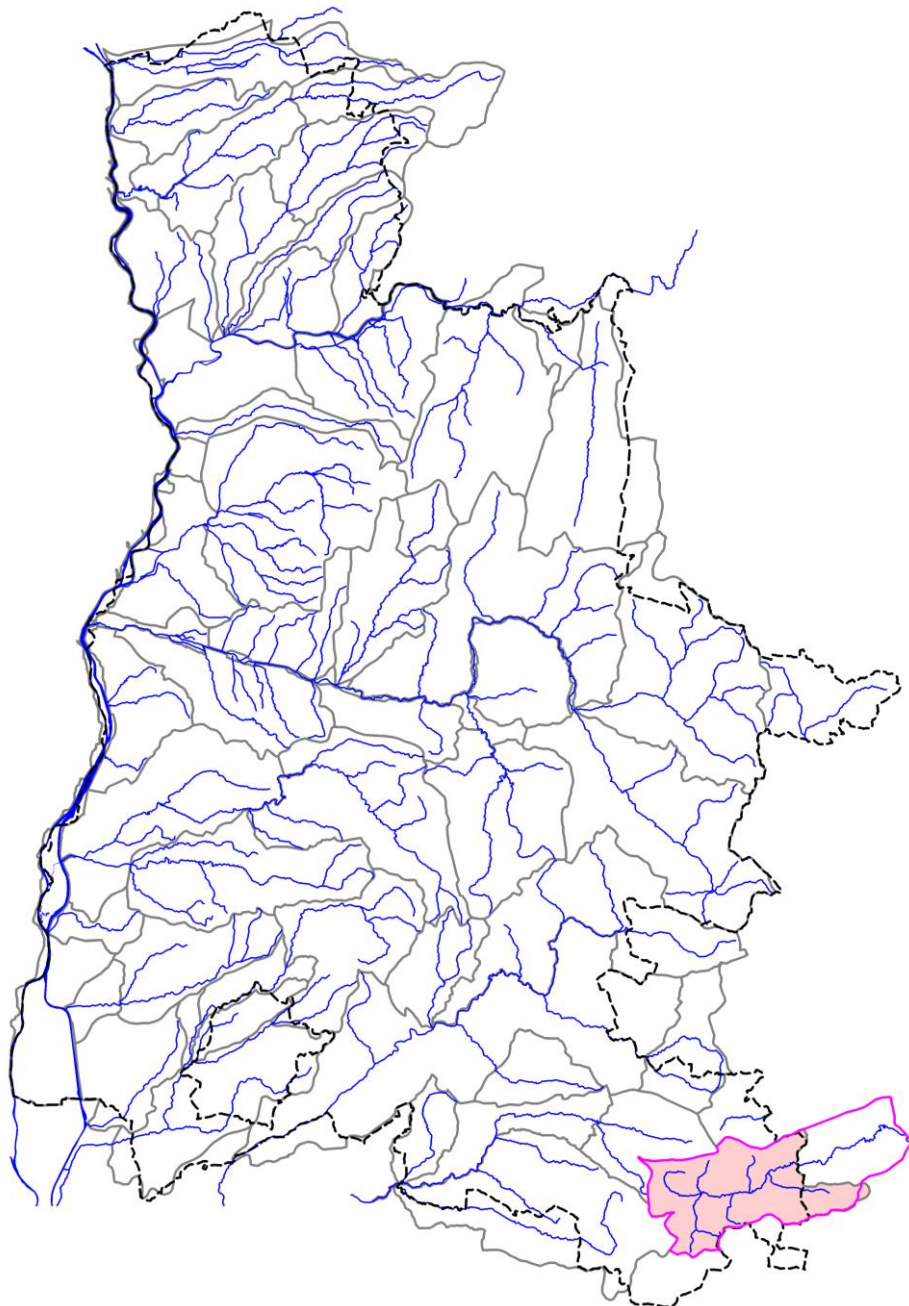
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



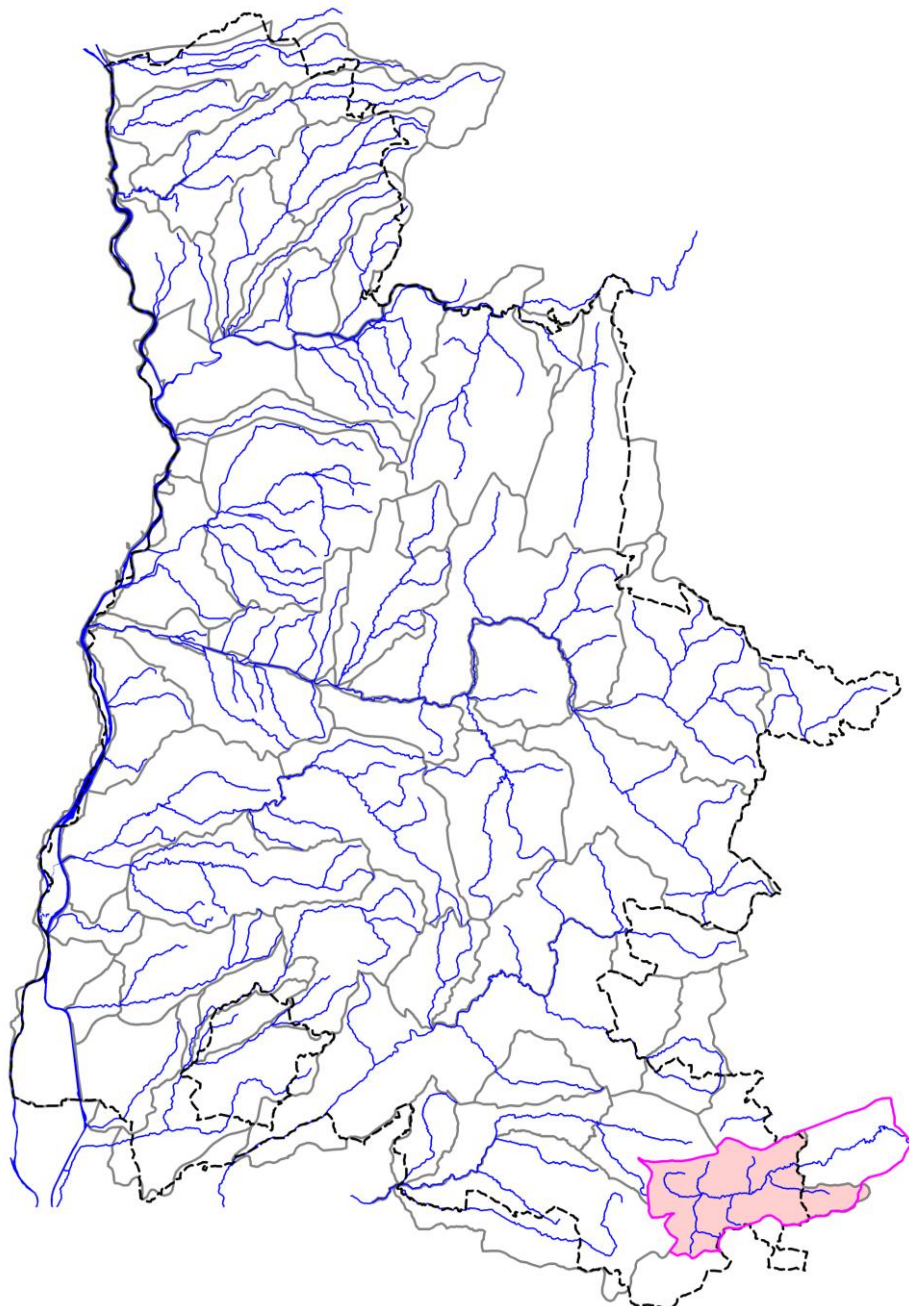
XIII. SOUS-BASSIN VERSANT DE LA MEOUGE

DU_13_17



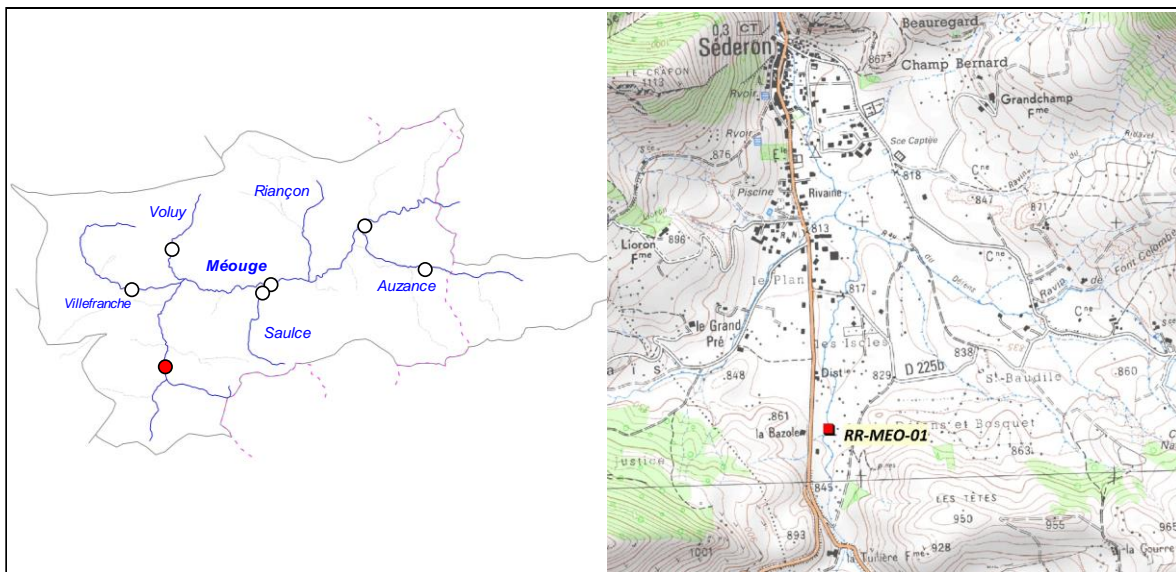
13.1. CONTEXTE SALMONICOLE MEOUGE

MEOUGE-26.49-S



STATION RR-MEO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	36,7
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,7
Cours d'eau	Méouge		Surface moyenne (m ²)	99,09
Commune(s)	Sèderon		Distance à la source (km)	3,389
Localisation	Les Iscles		Pente moyenne (°/°)	23,15
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,125
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,005
Contexte piscicole	MEOUGE-26.49-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	H60 - H63 - H64 - H97 - H99
Coordonnées aval L93 (m)	X = 902 871	Y = 6 346 917		
Altitude (m)	Z = 825			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	90%	0,07	Galets	Graviers
Plats	10%	0,12	Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et de sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

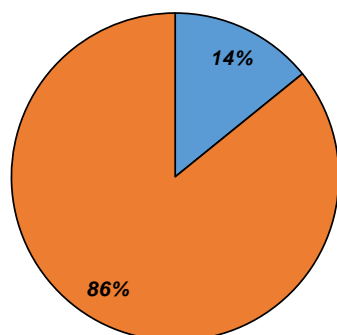
Date	12/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,7	Tension (V)	450
Surface (m2)	99,09	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,203	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Stable / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	380	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75 Pasage 2 : 55
Oxygène dissous (mg/L)	9,73	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	103	Nombre épuisettes	2
pH	8,45	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

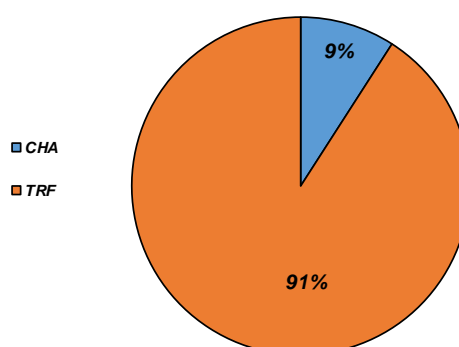
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2+ ont été exclues du peuplement théorique.

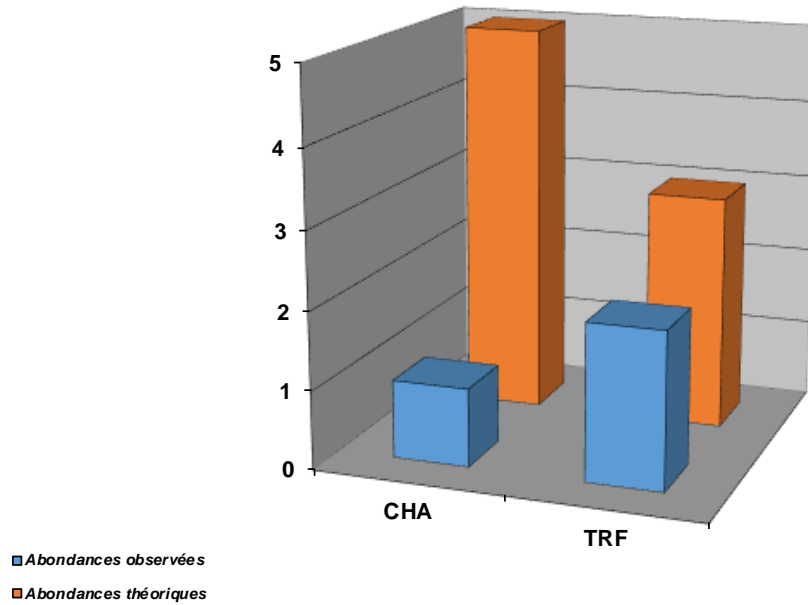
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	14	144,17	4,77	1
TRF	87	873,33	47,67	2
TOTAL	101	1017,5	52,44	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

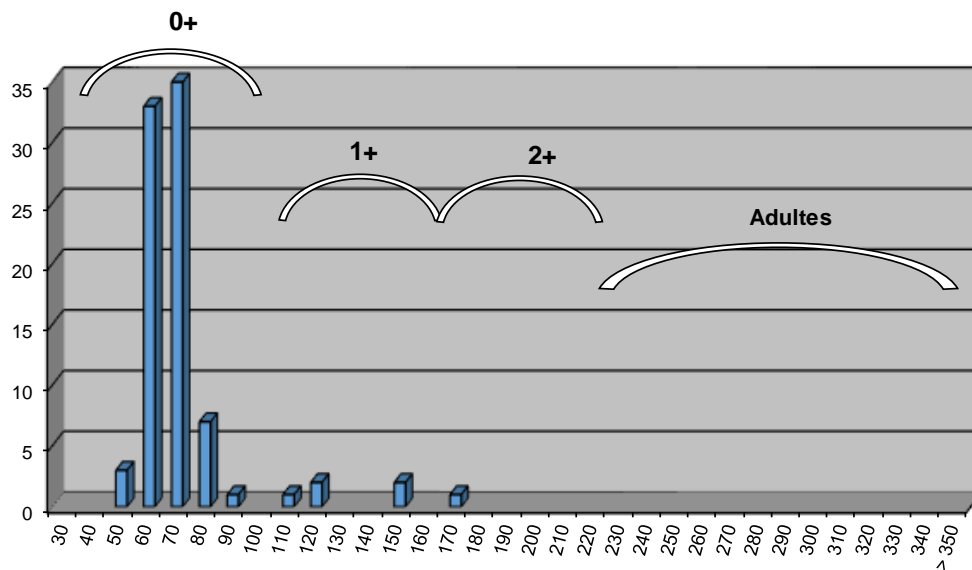


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le secteur est principalement caractérisé par la présence d'une granulométrie favorable à la reproduction de la Truite fario (zone de frayère). L'habitat est en revanche limité. Les résultats obtenus sont en adéquation avec la morphologie du site. La structure de la population de Truite fario montre la présence conséquente d'alevins de l'année ainsi que quelques individus juvéniles. Les individus de plus grande taille se trouve plus en aval ou l'habitat est plus propice.

On note également la présence du Chabot, mais dont les valeurs d'abondances n'atteignent pas la valeur de référence. Ceci s'explique par l'absence de granulométrie grossière sur le secteur.

Etat du peuplement

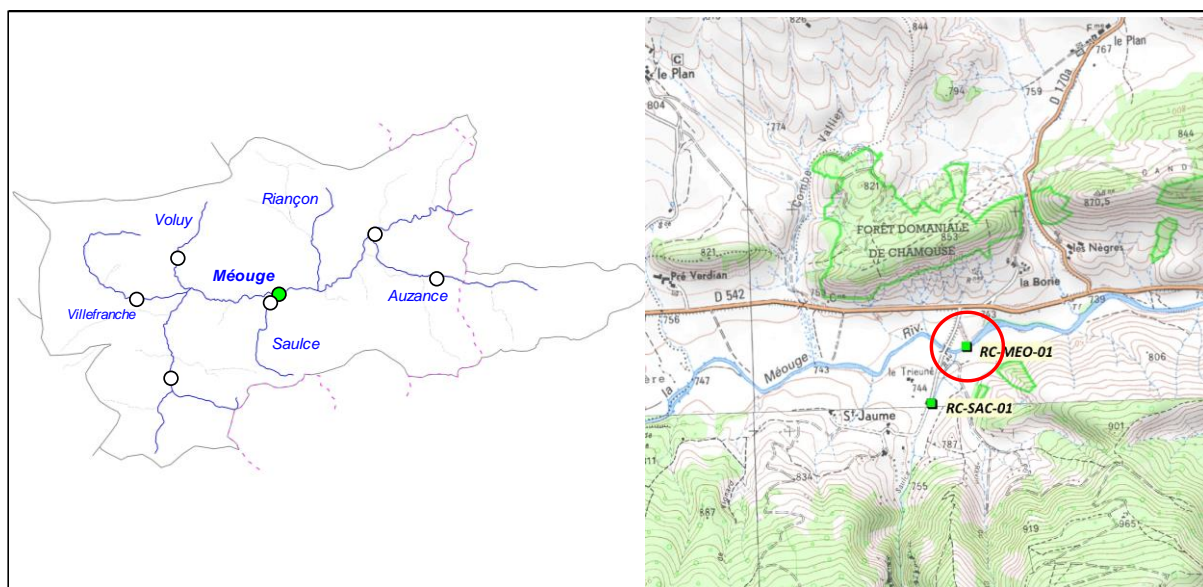
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	9,31			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts avec les référentiels pour les deux espèces présentes s'expliquent par des causes naturelles, liées à la capacité habitacionnelle de cette zone amont. Aucune perturbation anthropique n'est recensée sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-MEO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	75,8
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,4
Cours d'eau	Méouge		Surface moyenne (m2)	333,52
Commune(s)	Eygalayes		Distance à la source (km)	11,37
Localisation	Confluence Saulce		Pente moyenne (‰)	7,24
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,843
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,032
Contexte piscicole	MEOUGE-26.40-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	C170 - D227 - D149
Coordonnées aval L93 (m)	X = 906 794	Y = 6 350 097		
Altitude (m)	Z = 735			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	23%	0,09	Galets	Graviers
Plats	40%	0,25	Galets	Graviers
Profonds	37%	0,59	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est principalement caractérisé par la présence de fosse et de sous-berge.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	25/07/2017
Largeur mouillée (m)	4,4
Surface (m2)	333,52
Section mouillée (m2)	1,492
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	384
Température (°C)	13,9
Oxygène dissous (mg/L)	9,42
Taux saturation O2 (%)	98,3
pH	8,35
Turbidité (N,F,M,I)	N

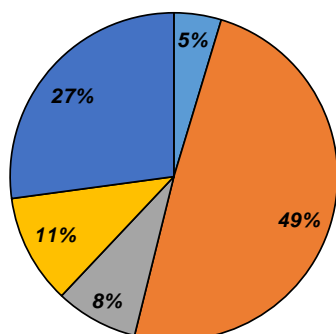
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

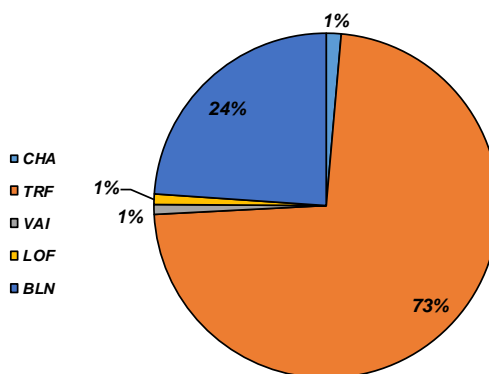
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-MEO-01 et RR-MEO-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

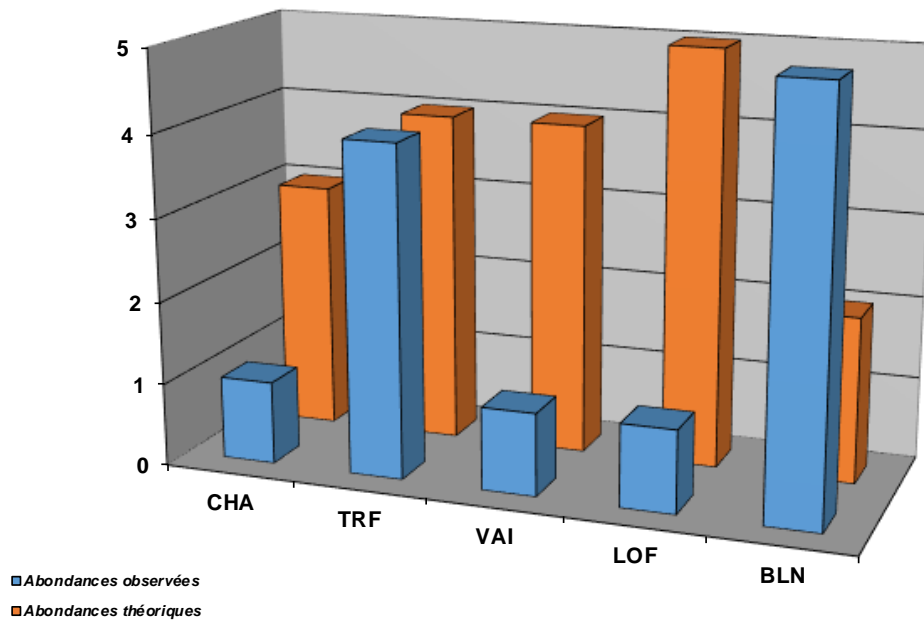
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	20	59,97	3,04	1
TRF	210	630,41	158,80	4
VAI	35	104,61	1,99	1
LOF	46	138,81	2,15	1
BLN	116	347,83	52,18	5
TOTAL	427	1281,62	218,17	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

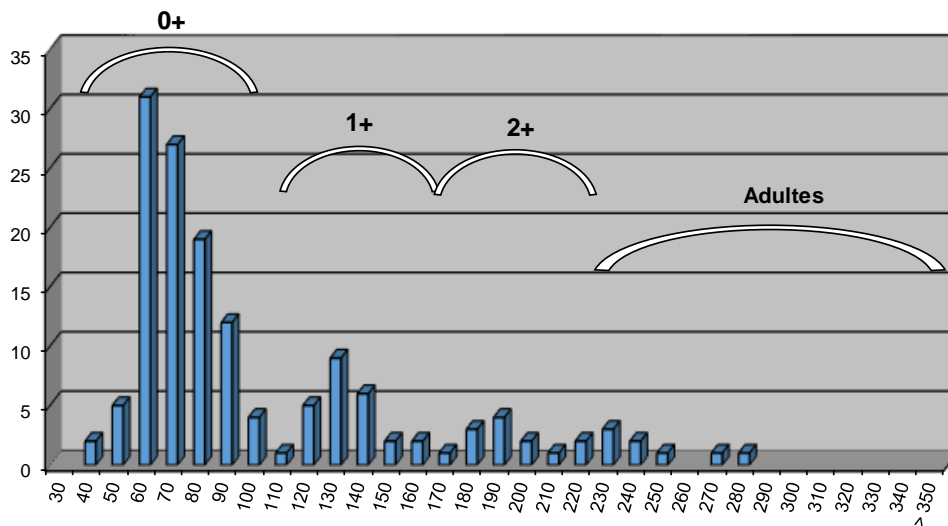


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Concernant les espèces repères et cibles (Truite fario et Chabot), les valeurs sont conformes malgré un écart pour le Chabot. En effet, la structure de la population de Truite fario montre un très bon équilibre avec à la fois des zones favorables à la reproduction et riche en habitats notamment de sous-berges. Ainsi, toutes les classes de tailles sont représentées. Pour le Chabot, et comme pour le secteur amont, l'absence de granulométrie grossière limite les densités.

Concernant le Vairon et la Loche Franche, la limite de l'aire de répartition de ces deux espèces expliquent les densités limitées.

Etat du peuplement

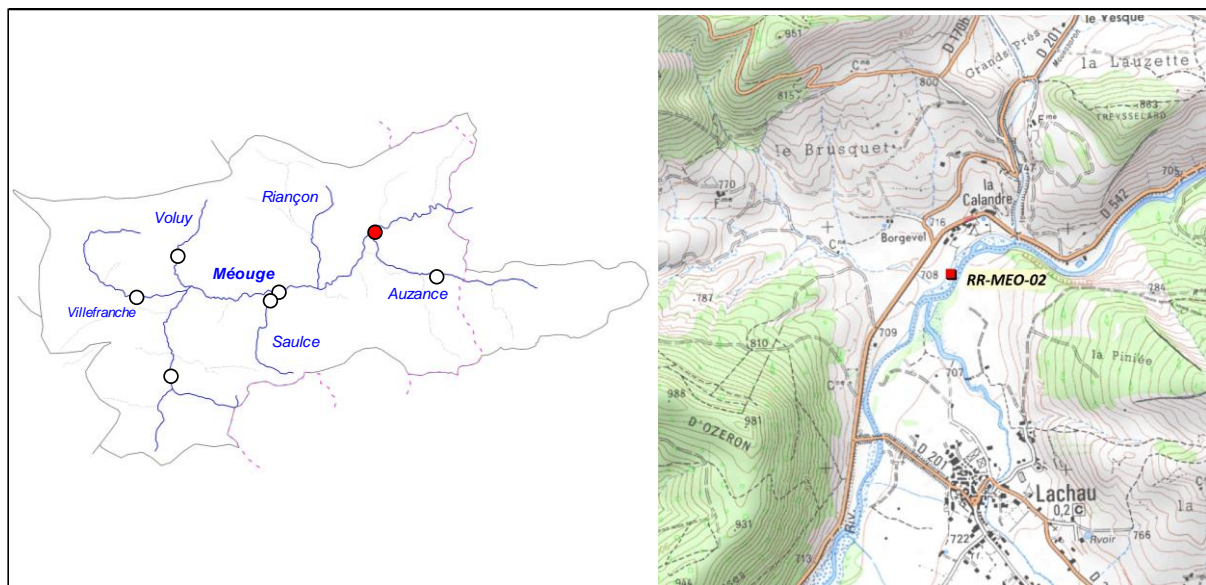
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	9,85			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population de Truite fario est parfaitement conforme à ce que l'on est en droit d'attendre sur cette station. Le Chabot a un développement limité de par l'absence (naturelle) de granulométrie grossière. Aucun facteur limitant anthropique n'est mis en avant.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-MEO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	74,52
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6,3
Cours d'eau	Méouge		Surface moyenne (m ²)	469,48
Commune(s)	Lachau		Distance à la source (km)	16,95
Localisation	Borgevel		Pente moyenne (‰)	7,26
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,553
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,063
Contexte piscicole	MEOUGE-26.49-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	A100 - D184 - D185
Coordonnées aval L93 (m)	X = 910 539	Y = 6 352 486		
Altitude (m)	Z = 700			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	29%	0,07	Galets	Graviers
Plats	63%	0,21	Galets	Graviers
Profonds	8%	0,59	Galets	Graviers

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez limité sur ce secteur, avec la présence de quelques sous-berges.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	10/08/2017
Largeur mouillée (m)	6,3
Surface (m2)	469,48
Section mouillée (m2)	1,259
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	423
Température (°C)	15,8
Oxygène dissous (mg/L)	9,86
Taux saturation O2 (%)	107,4
pH	8,29
Turbidité (N,F,M,I)	N

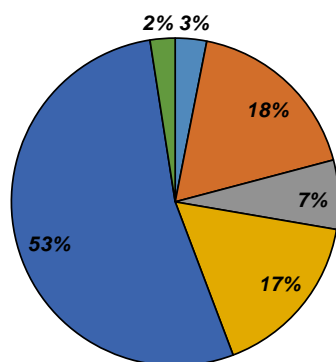
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Pasage 2 : 55
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

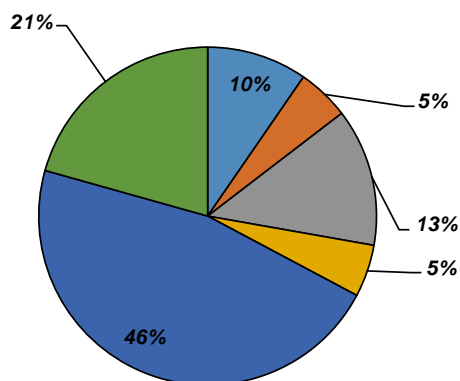
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4+ ont été exclues du peuplement théorique.

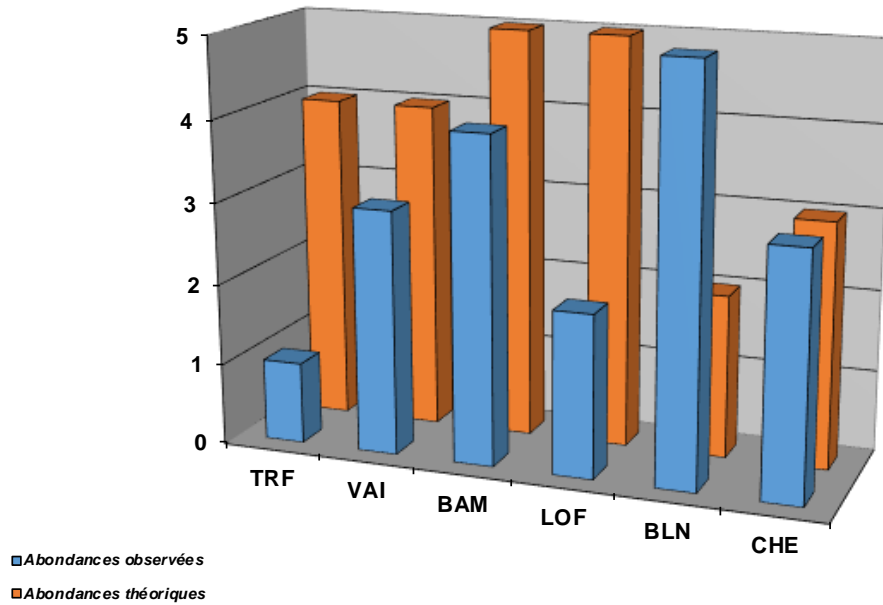
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	52	110,42	18,75	1
VAI	297	633,03	9,74	3
BAM	114	242,86	25,74	4
LOF	276	588,87	9,76	2
BLN	891	1897,8	90,92	5
CHE	41	87,64	40,31	3
TOTAL	1671	3560,62	195,22	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

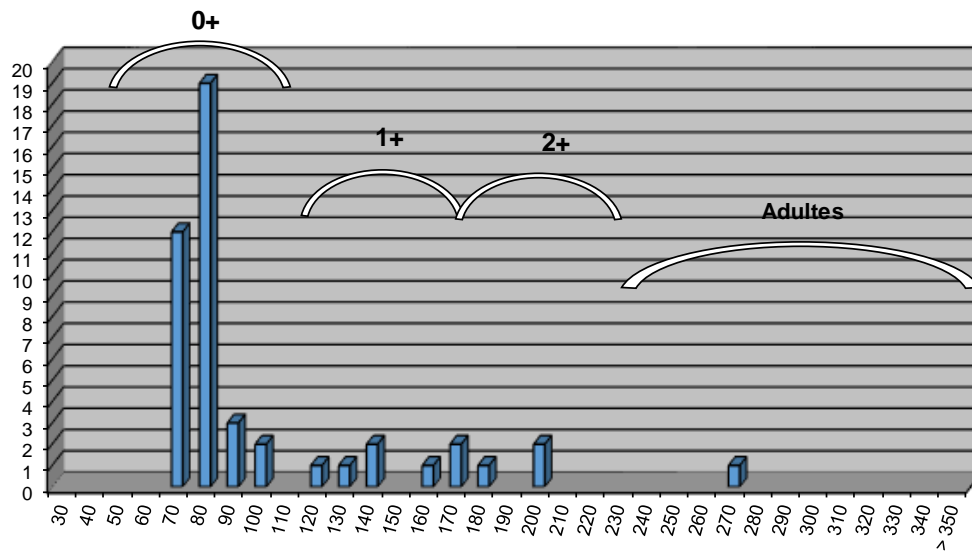


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de Truite fario est en deçà du référentiel, en revanche les densités d'alevins de l'année et de juvéniles sont assez conséquentes. Une légère carence en habitats (faible diversité des faciès d'écoulement et faciès benthiques) ainsi qu'une légère incision du lit explique ce déficit.

Les espèces d'accompagnement sont plutôt bien représentées. A noter la présence du Barbeau, identifié comme méridional dans le rendu, mais il s'agit plutôt d'hybrides entre les deux espèces de Barbeau.

Etat du peuplement

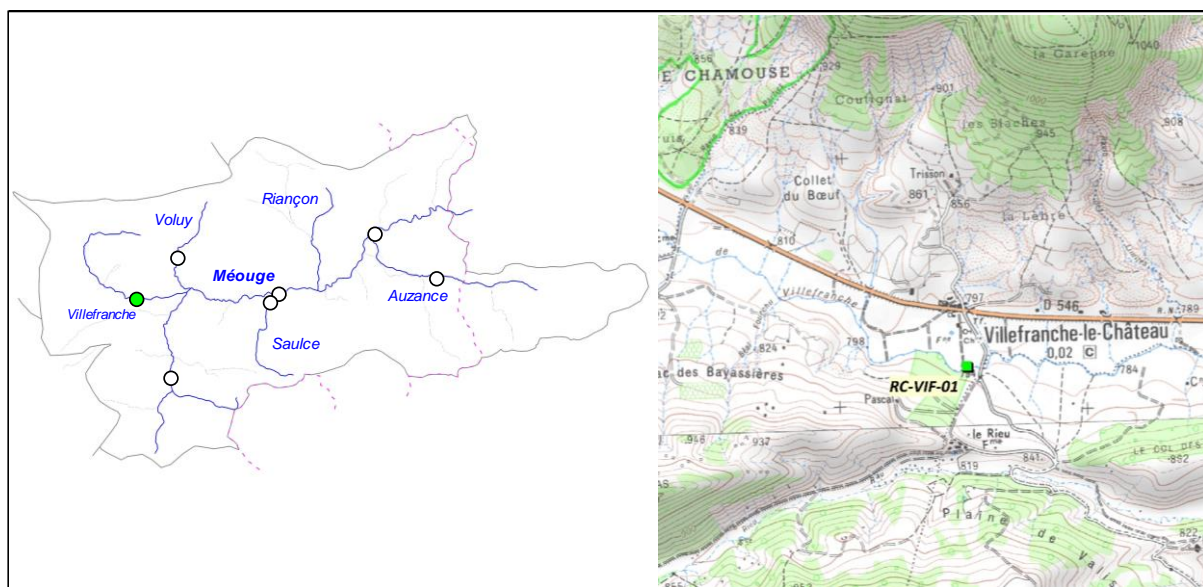
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	26,12			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité habitacionnelle est plus limitée sur ce secteur, dont l'orginie est en partie anthropique (incision du lit et homogénéisation des habitats).</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-VIF-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	63,54
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,3
Cours d'eau	Villefranche		Surface moyenne (m ²)	146,14
Commune(s)	Villefranche-le-Château		Distance à la source (km)	5,908
Localisation	Amont pont village		Pente moyenne (‰)	10,44
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,184
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,006
Contexte piscicole	MEOUGE-26.40-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	B64 - B273 - B276
Coordonnées aval L93 (m)	X = 901 527	Y = 6 349 900		
Altitude (m)	Z = 810			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	46%	0,04	Galets	Blocs
Plats	33%	0,12	Limons	Galets
Profonds	21%	0,46	Limons	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Un important colmatage par les limons est observé sur le secteur. L'habitat est quasi uniquement caractérisé par la présence de fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B4

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	07/07/2017
Largeur mouillée (m)	2,3
Surface (m2)	146,14
Section mouillée (m2)	0,356
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	458
Température (°C)	16
Oxygène dissous (mg/L)	9,34
Taux saturation O2 (%)	103,4
pH	8,28
Turbidité (N,F,M,I)	N

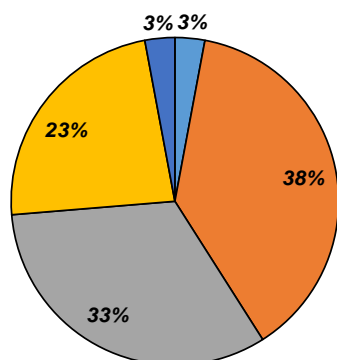
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

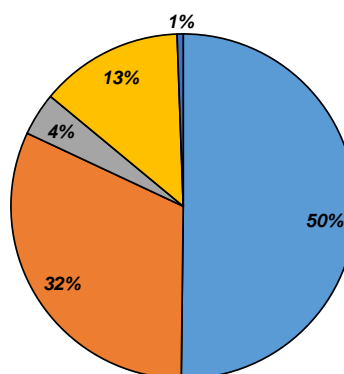
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-MEO-02.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B4 ont été exclues du peuplement théorique.

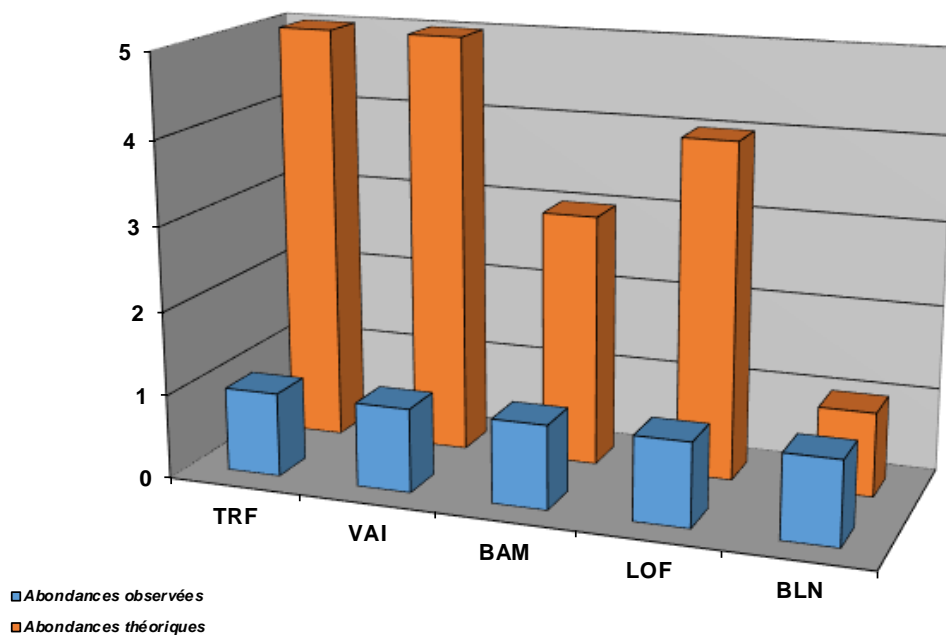
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	13,69	7,05	1
VAI	26	176,84	4,46	1
BAM	22	151,99	0,57	1
LOF	16	108,61	1,89	1
BLN	2	13,69	0,08	1
TOTAL	68	464,81	14,05	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

L'habitat est assez homogène sur le secteur, de plus des étiages fréquents et sévères sont observés sur ce cours d'eau. Leur origine semble être naturelle. La saturation des abondances à des valeurs très faibles est caractéristique de conditions hydrologiques et/ou d'isolement du secteur. A noter la présence d'un seuil infranchissable à l'aval de la station. Celui-ci empêche ainsi toute recolonisation quelle que soit l'espèce après les épisodes d'étiages.

Etat du peuplement

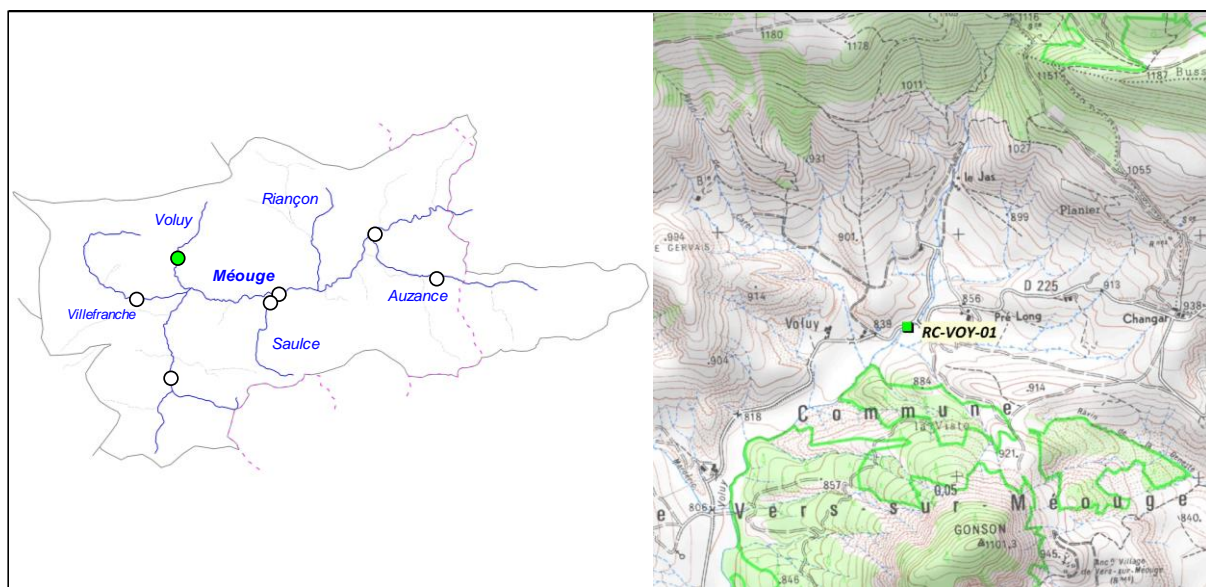
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	17,27			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré un étiage naturel marqué, la présence d'un seuil infranchissable sur le cours d'eau constitue un facteur limitant notable pour le secteur. Néanmoins, le développement des espèces restera limité.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Faiblement perturbé
----------------------------	---------------------

STATION RC-VOY-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	55,7
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,9
Cours d'eau	Voluy		Surface moyenne (m2)	105,83
Commune(s)	Vers-sur-Méouge		Distance à la source (km)	1,384
Localisation	Pont de la RD225		Pente moyenne (°/°)	41,61
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,023
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,001
Contexte piscicole	MEOUGE-26.40-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	B132 - B135 - B161 - B162
Coordonnées aval L93 (m)	X = 903 821	Y = 6 352 337		
Altitude (m)	Z = 830			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	62%	0,04	Galets	Blocs
Plats	18%	0,1	Limons	Galets
Profonds	20%	0,32	Limons	Blocs

Description sommaire de l'habitat	Présence d'un léger colmatage sur les zones les plus lenticques. L'habitat est très peu diversifié et uniquement caractérisé par la présence de fosse.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

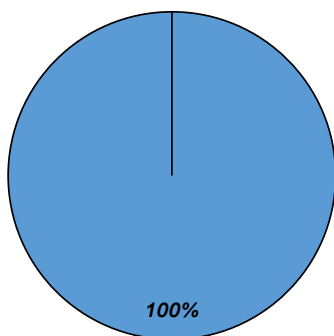
Date	07/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	105,83	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,203	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	458	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,7	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55 Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,75	Nombre passages	1
Taux saturation O2 (%)	102	Nombre épuisettes	2
pH	8,75	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

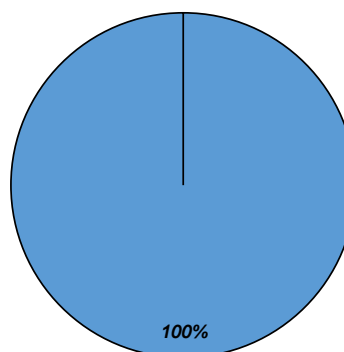
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-MEO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2+ ont été exclues du peuplement théorique.

Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	36	337,97	66,84	3
TOTAL	36	337,97	66,84	/

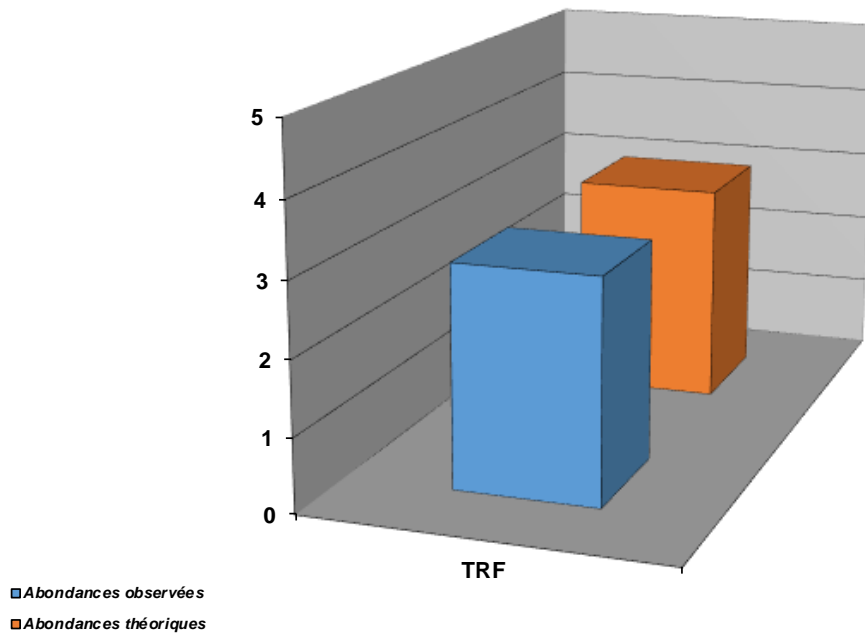
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



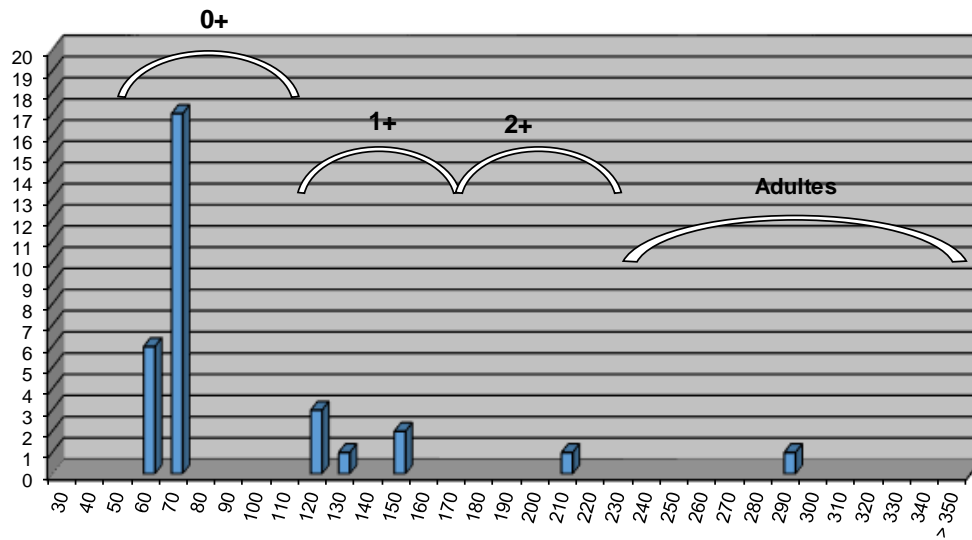
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF



Structure population TRF



Commentaires

Malgré une capacité d'accueil naturellement limitée, la population de Truite fario, seule espèce représentée est conforme au référentiel. Elle montre une structure équilibrée avec l'ensemble des classes de tailles représentées.

Etat du peuplement

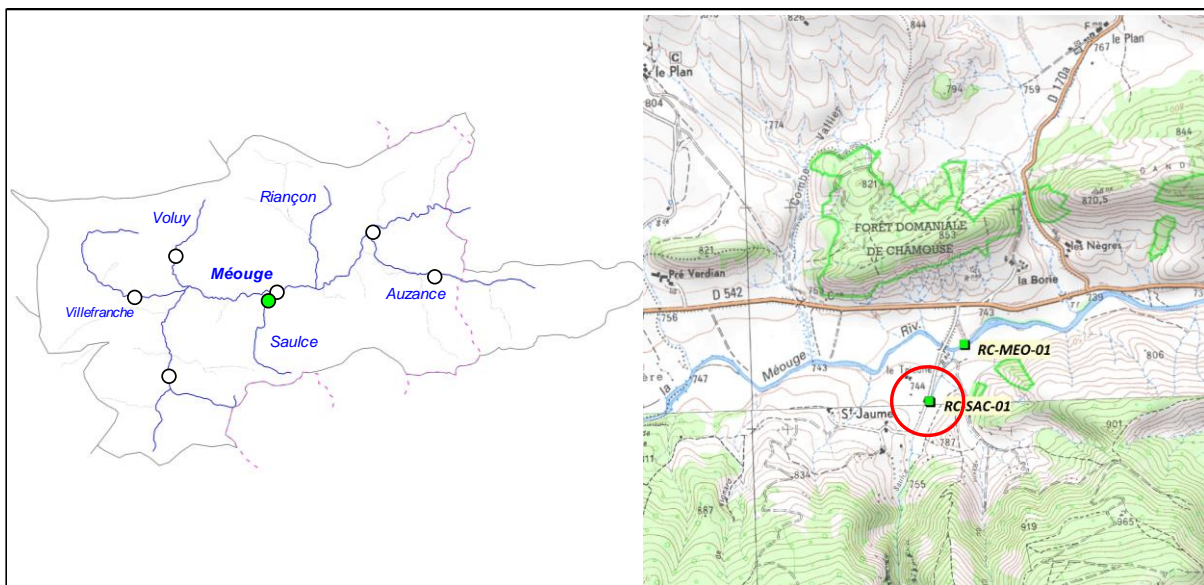
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,52			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Malgré des conditions de développement difficiles sur ce cours, d'eau, la population de Truite fario est conforme.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RC-SAC-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	69,8
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,52
Cours d'eau	Saulce		Surface moyenne (m2)	245,70
Commune(s)	Eygalayes		Distance à la source (km)	4,217
Localisation	Le Trieuné		Pente moyenne (°/°)	20,17
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,019
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,001
Contexte piscicole	MEOUGE-26.40-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	D163 - D520
Coordonnées aval L93 (m)	X = 906 638	Y = 6 349 842		
Altitude (m)	Z = 742			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	89%	0,12	Galets	Graviers
Plats	11%	0,21	Galets	Graviers
Profonds				

Description sommaire de l'habitat	L'habitat, très peu marqué est caractérisé par la présence de quelques sous-berges.
-----------------------------------	---

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B2

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

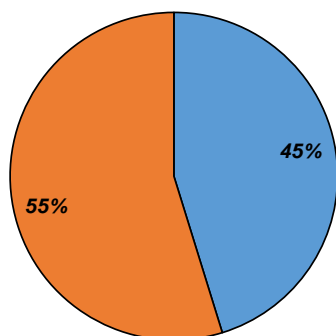
Date	12/07/2017	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,52	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	245,70	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,457	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	339	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	11	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,55	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	104,9	Nombre épuisettes	2	
pH	8,34	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

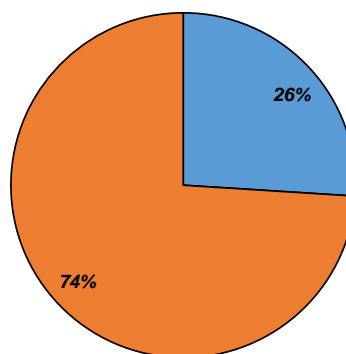
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-MEO-01.
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B2 ont été exclues du peuplement théorique.

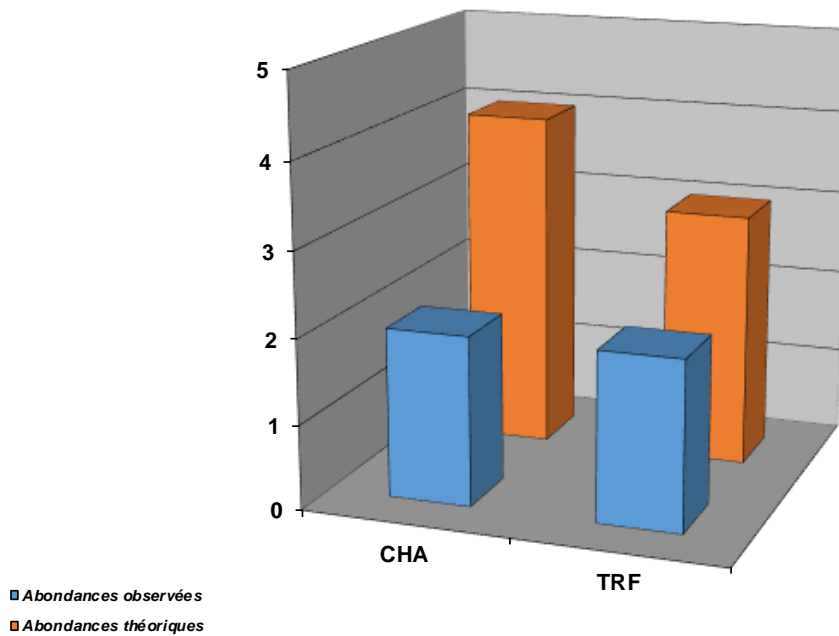
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	31	127,92	9,73	2
TRF	38	154,97	27,68	2
TOTAL	70	282,89	37,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

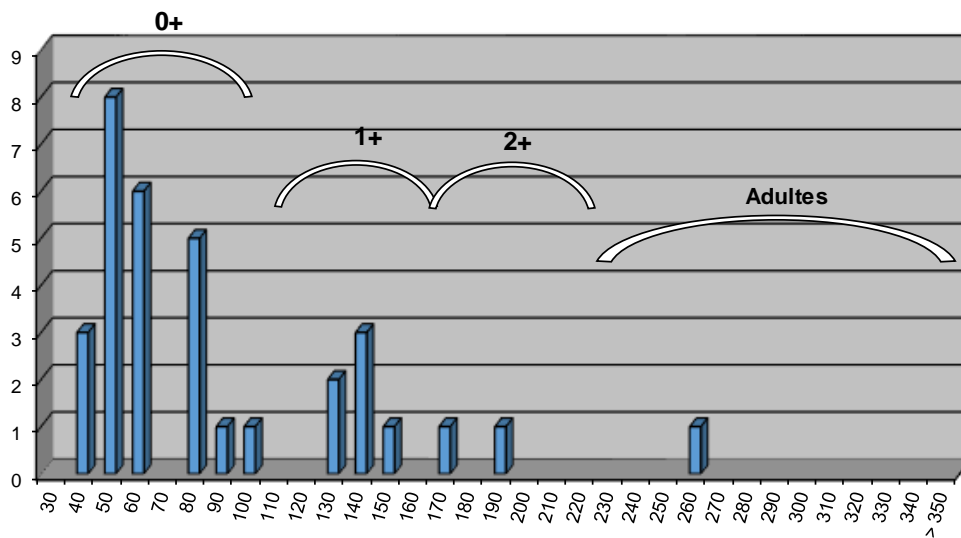


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le secteur est principalement caractérisé par la présence d'une granulométrie favorable à la reproduction de la Truite fario (zone de frayère). L'habitat est en revanche limité. Les résultats obtenus sont en adéquation avec la morphologie du site. La structure de la population de Truite fario montre la présence conséquente d'alevins de l'année ainsi que quelques individus juvéniles. Les individus de plus grande taille se trouvent plus en aval où l'habitat est plus propice.

On note également la présence du Chabot, mais dont les valeurs d'abondances n'atteignent pas la valeur de référence. Ceci s'explique par l'absence de granulométrie grossière sur le secteur.

Etat du peuplement

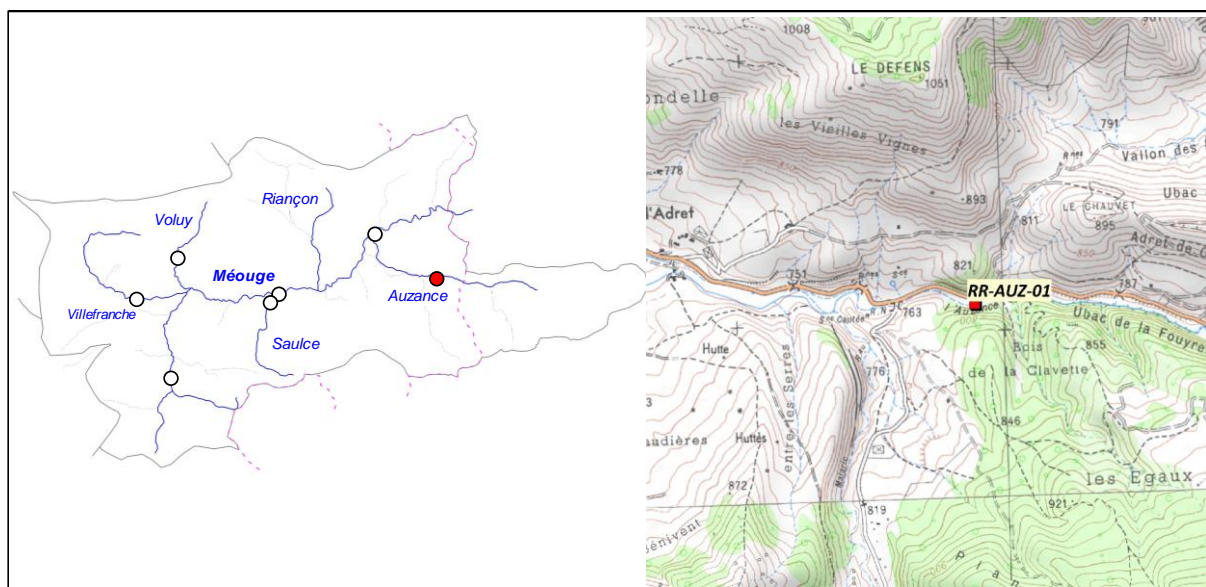
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	7,41		Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Les écarts avec les référentiels pour les deux espèces présentes s'expliquent par des causes naturelles, liées à la capacité habitacionnelle de cette zone amont. Aucune perturbation anthropique n'est recensée sur ce secteur.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Conforme
----------------------------	----------

STATION RR-AUZ-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	37,1
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,3
Cours d'eau	Auzance		Surface moyenne (m2)	85,33
Commune(s)	Lachau		Distance à la source (km)	4,21
Localisation	Ubac de la Fouyre		Pente moyenne (‰)	14,95
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,18
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,008
Contexte piscicole	MEOUGE-26.49-S		AAPPMA gestionnaire	TM
Bassin versant	Méouge		N° Parcelle(s)	C158 - C159 - B362 - B443 - B444
Coordonnées aval L93 (m)	X = 912 904	Y = 6 350 759		
Altitude (m)	Z = 762			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	84%	0,05	Galets	Limons
Plats				
Profonds	16%	0,23	Galets	Limons

Description sommaire de l'habitat	L'habitat, assez limité, se caractérise par la présence de fosse et de sous-berge, ainsi qu'une granulométrie favorable pour les petites espèces benthiques.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données thermiques 2017
Biocénotype	B3

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

Date	25/07/2017
Largeur mouillée (m)	2,3
Surface (m2)	85,33
Section mouillée (m2)	0,181
Hydrologie	Stable / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	342
Température (°C)	14,7
Oxygène dissous (mg/L)	9,49
Taux saturation O2 (%)	103,1
pH	8,44
Turbidité (N,F,M,I)	N

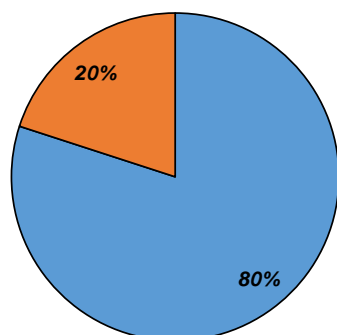
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Pasage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

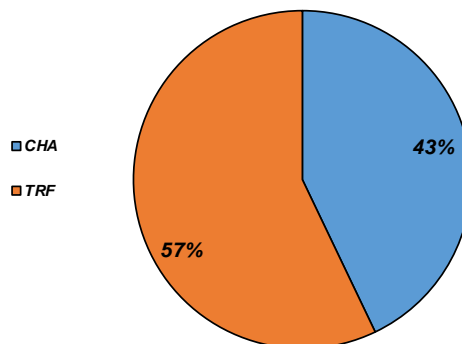
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BAM, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces non présentes naturellement pour le référentiel B3 ont été exclues du peuplement théorique.

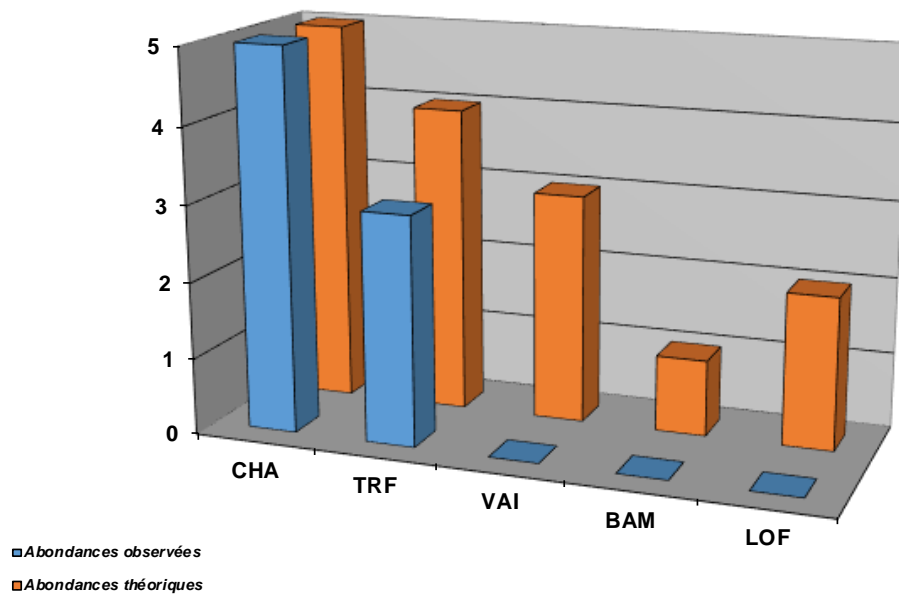
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	144	1687,57	43,29	5
TRF	36	421,89	57,62	3
TOTAL	180	2109,46	100,91	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

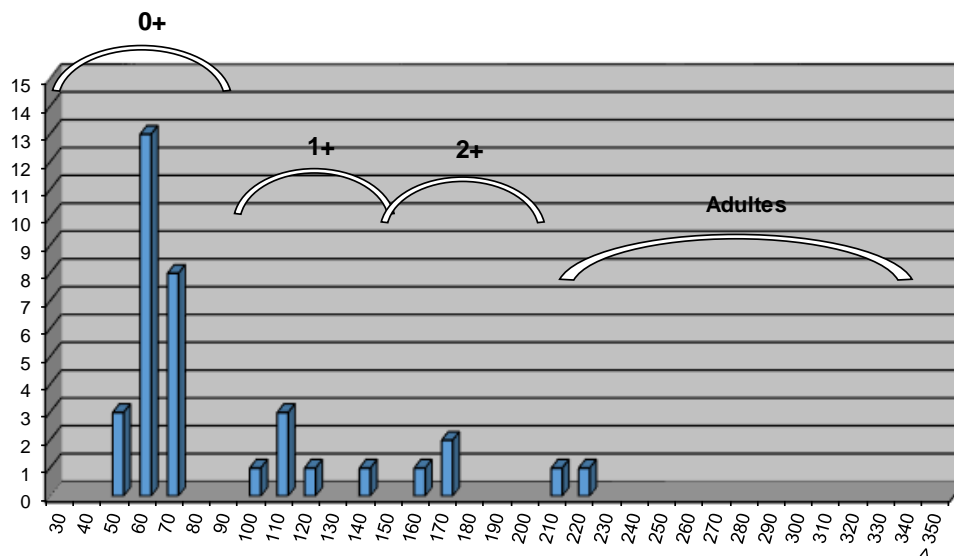


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'habitat plutôt limité explique une certaine saturation de l'espèce repère Truite fario vis-à-vis du référentiel. Néanmoins, une autre incidence peut expliquer ce déficit : la présence de la prise d'eau du canal de l'Auzance en aval immédiat de la station. Le secteur fonctionne de manière cloisonnée et empêche les individus de l'aval de regagner cette zone, plutôt favorable à la reproduction.

Le Chabot est quant à lui non impacté car très peu sensible au cloisonnement de par sa sédentarité. En revanche, le cloisonnement est vérifié par l'absence de certaines espèces d'accompagnement, qui devraient être présentes pour le Biocénotype B3. Ce seuil constitue en outre le front de colonisation de ces diverses populations. Il induit en outre une forte diminution de la capacité d'accueil à l'aval de par le prélèvement conséquent, accentué par la fréquence du non respect du débit réservé au droit de cet ouvrage.

Etat du peuplement

INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	10,33			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

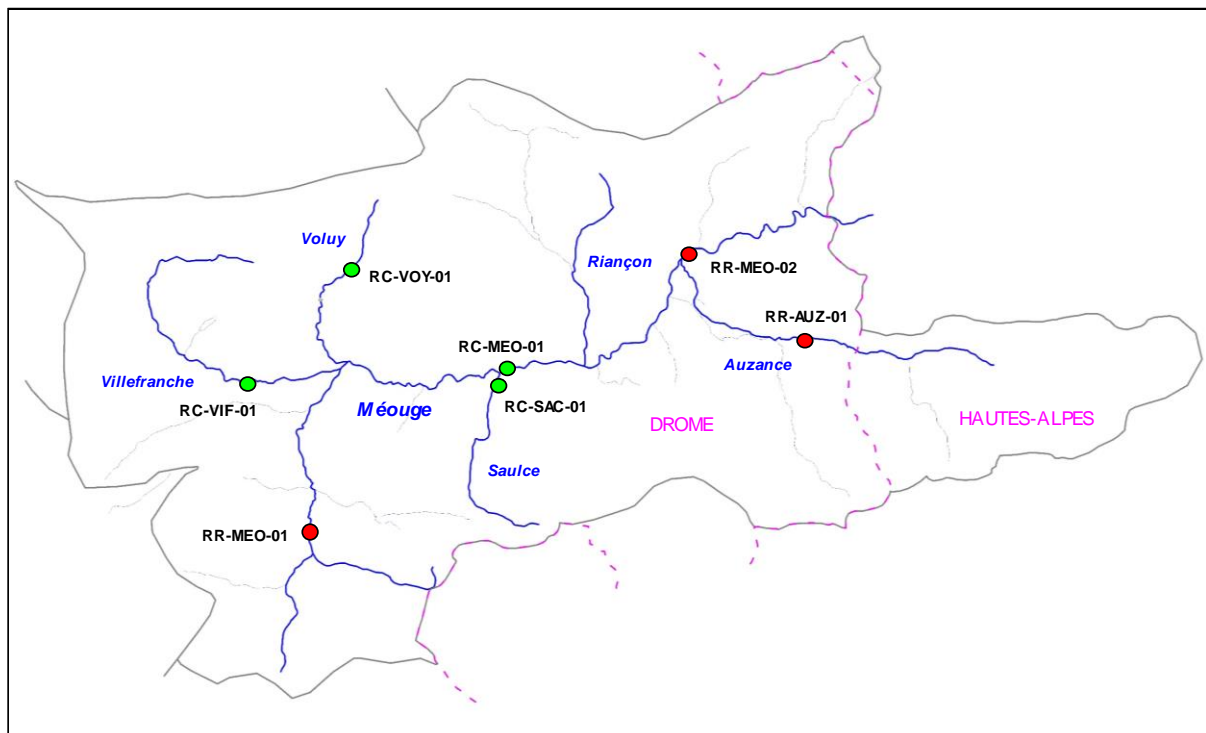
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'Auzance est doublement impactée sur son secteur aval de par la présence de la prise d'eau du canal entraînant un cloisonnement et une diminution de la capacité habitationnelle. Ceci impacte principalement la Truite fario et ses espèces d'accompagnement. A noter en outre un second ouvrage, proche de la confluence avec la Méouge, totalement infranchissable également : le seuil de calage de Lachau.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement perturbé
----------------------------	--------------------

BILAN PISCICOLE CONTEXTE MEOUGE-26.49-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

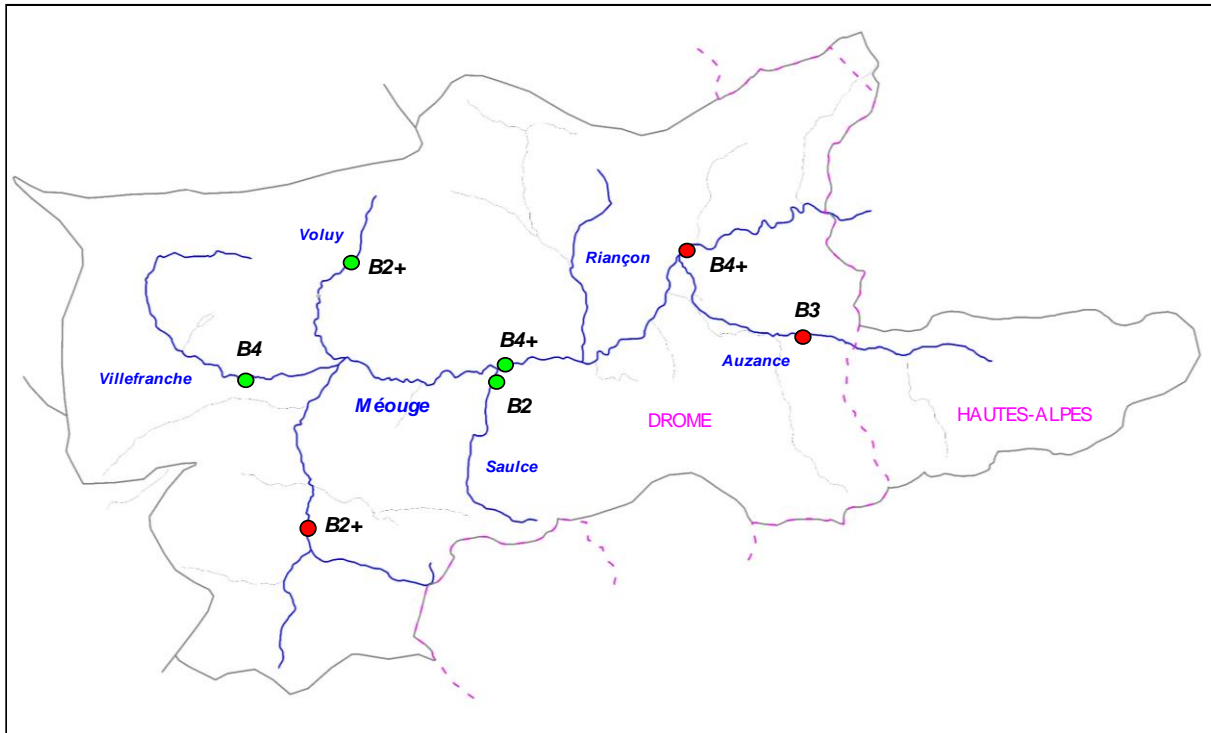
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

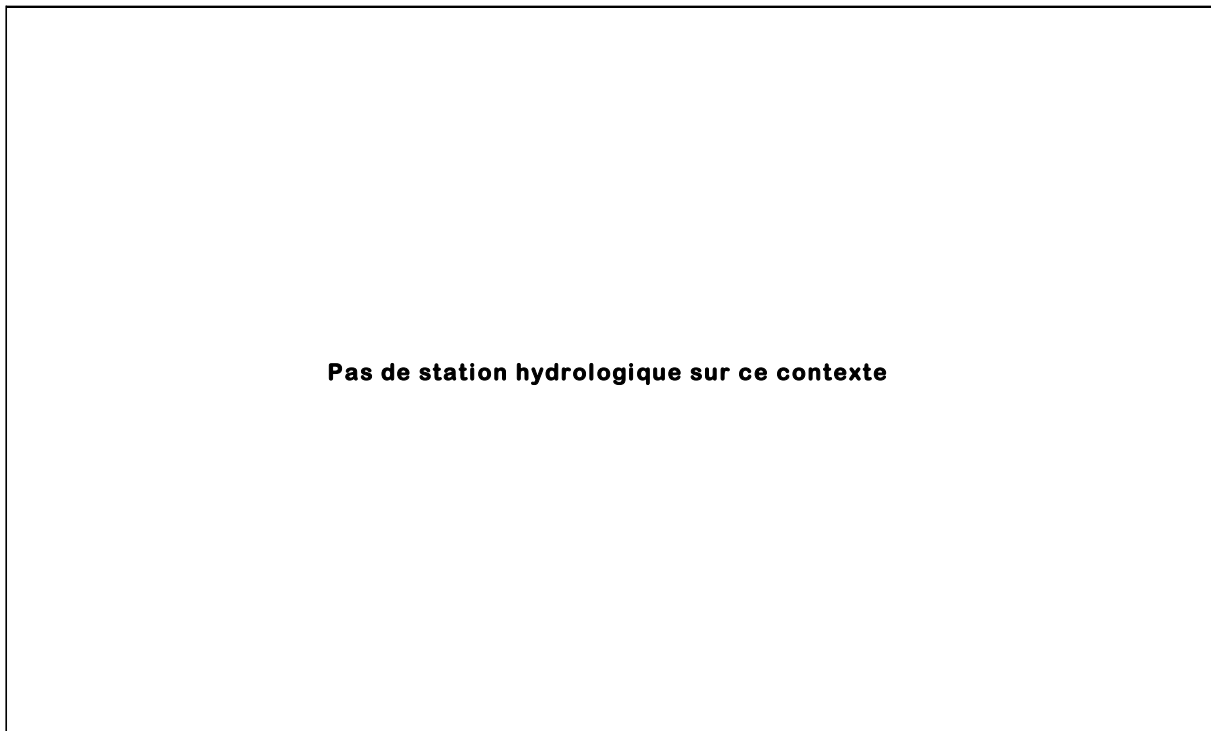
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-MEO-01	Référence	Méouge	Séderon	Les Iscles	902 871	6 346 917	TM	12/07/2017
RC-MEO-01	Complémentaire	Méouge	Eygalayes	Confluence Saulce	906 794	6 350 097	TM	25/07/2017
RR-MEO-02	Référence	Méouge	Lachau	Borgevel	910 539	6 352 486	TM	10/08/2017
RC-VIF-01	Complémentaire	Villefranche	Villefranche-le-Château	Amont pont village	901 527	6 349 900	TM	07/07/2017
RC-VOY-01	Complémentaire	Voluy	Vers-sur-Méouge	Pont RD225	903 821	6 352 337	TM	07/07/2017
RC-SAC-01	Complémentaire	Saulce	Eygalayes	Le Trieuné	906 638	6 349 842	TM	12/07/2017
RR-AUZ-01	Référence	Auzance	Lachau	Ubac de la Fouyre	912 904	6 350 759	TM	25/07/2017

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

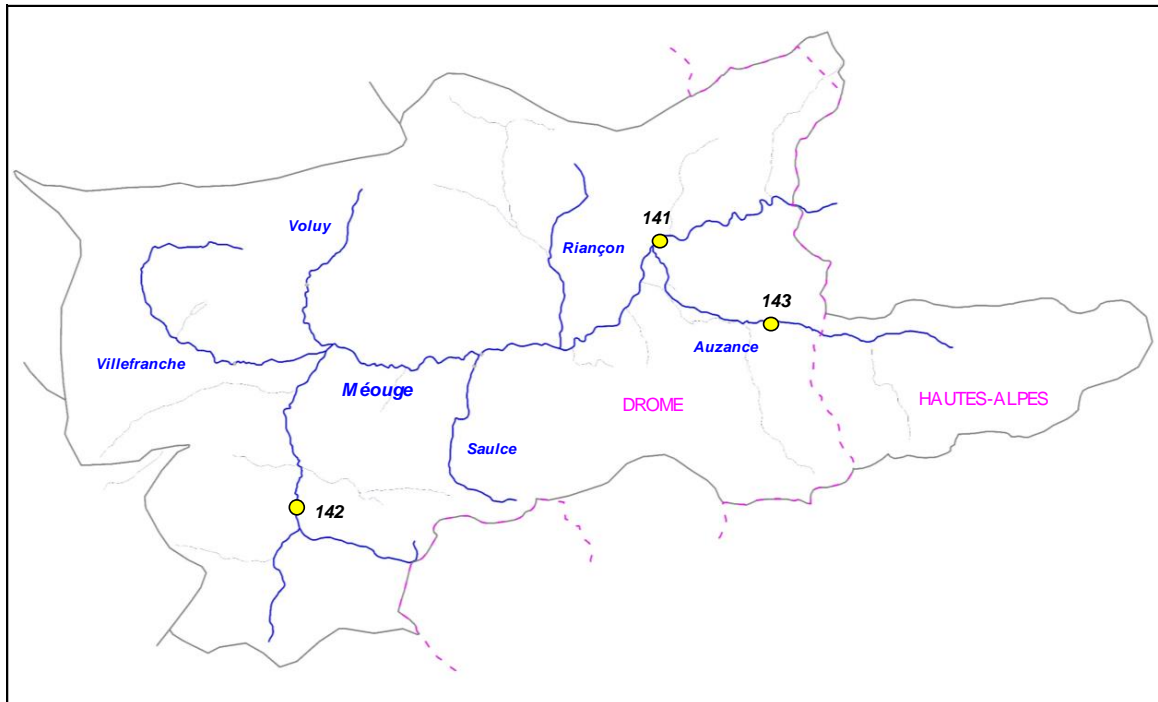
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
/	/	/	/	/	/	/

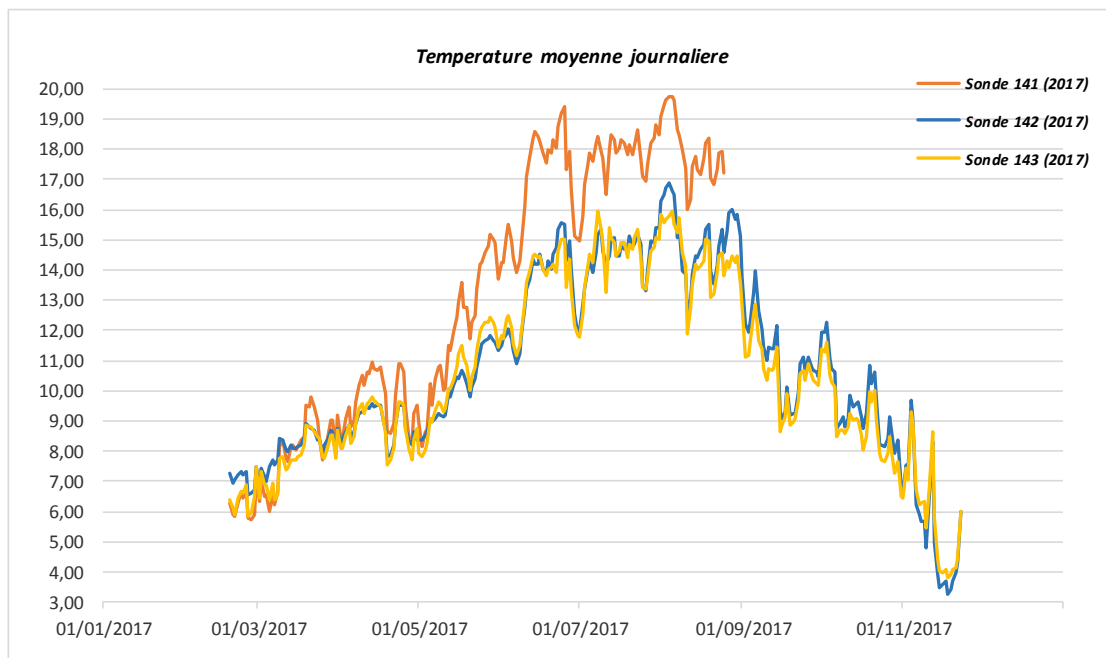
4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	État	Date mise en service	Date dernier relevé
141	Méouge	Lachau, Le Sauzeras	Active	17/02/2017	23/11/2017
142	Méouge	Sèderon, Les Iscles	Active	17/02/2017	23/11/2017
143	Auzance	Lachau, Le Prieuré	Active	17/02/2017	23/11/2017

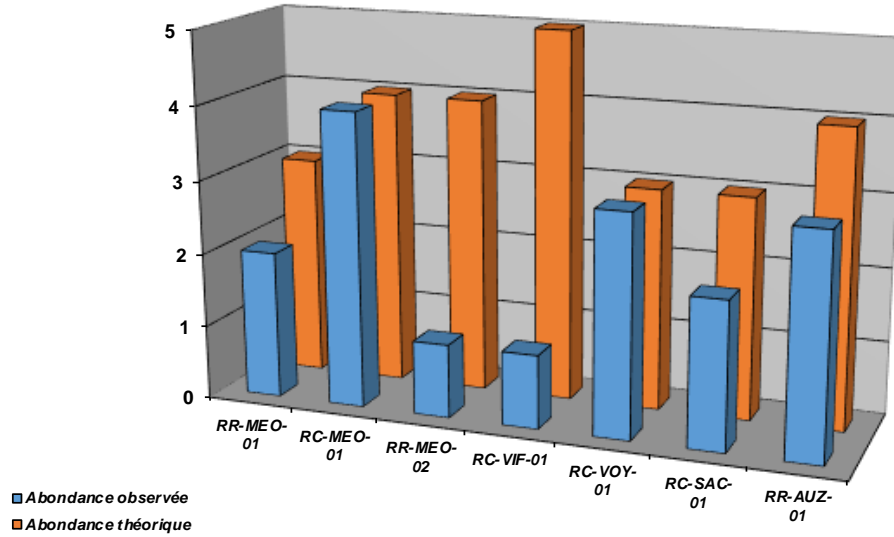
Graphiques



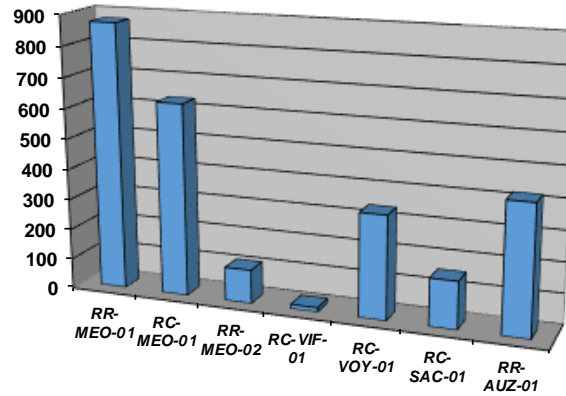
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
141 (2017)	5,73	19,77	13,15	18,356
142 (2017)	3,29	16,88	10,68	15,091
143 (2017)	3,83	15,96	10,48	14,906

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

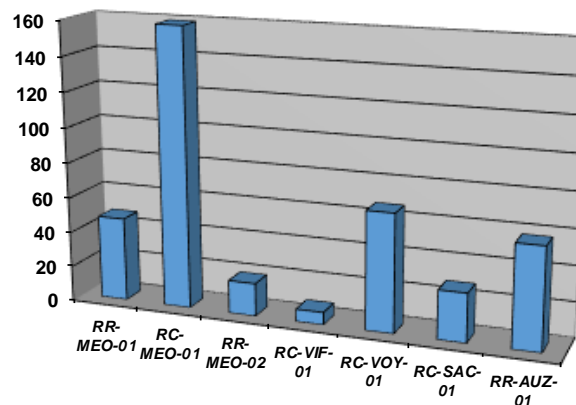
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



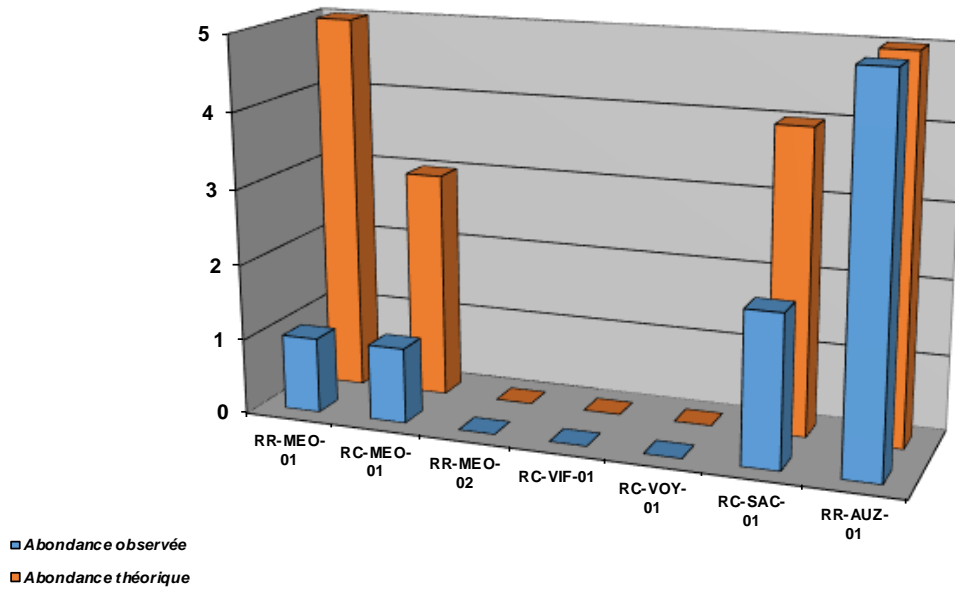
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour la Truite fario



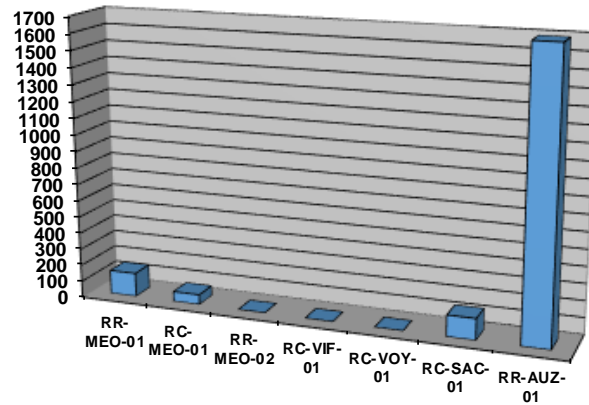
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



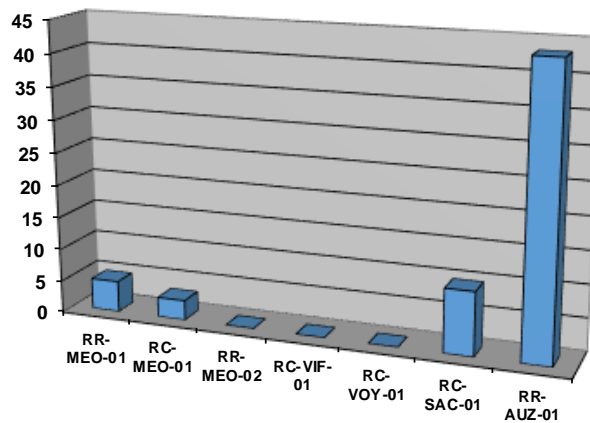
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



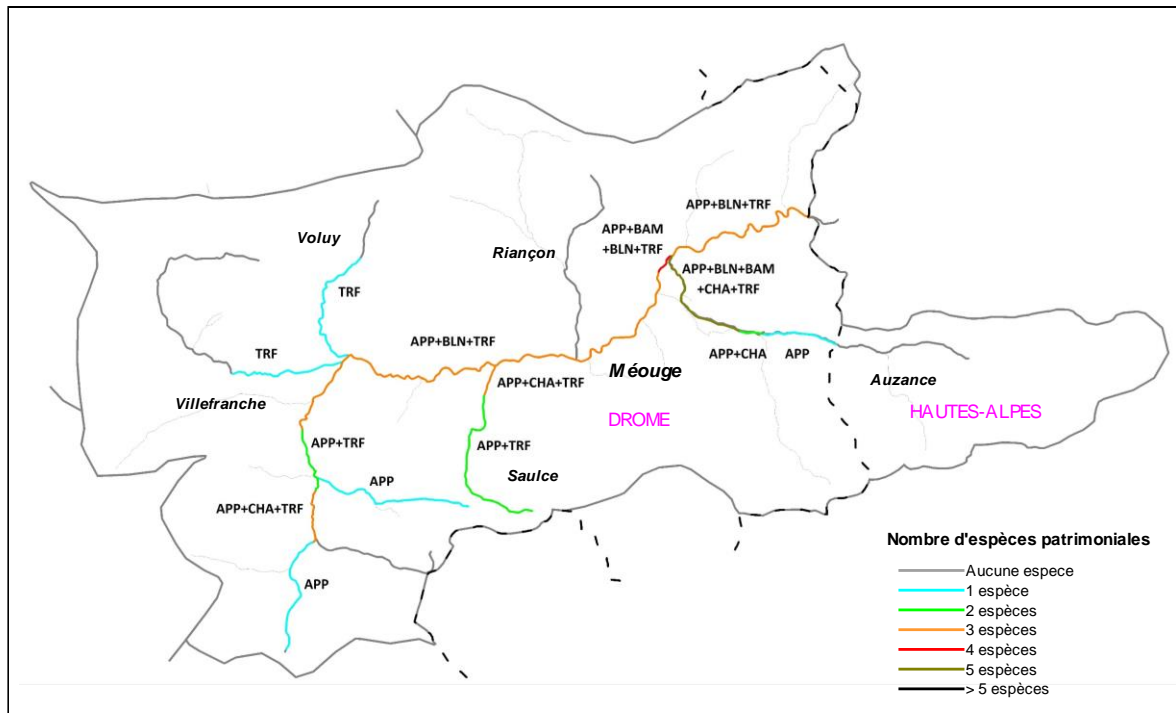
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



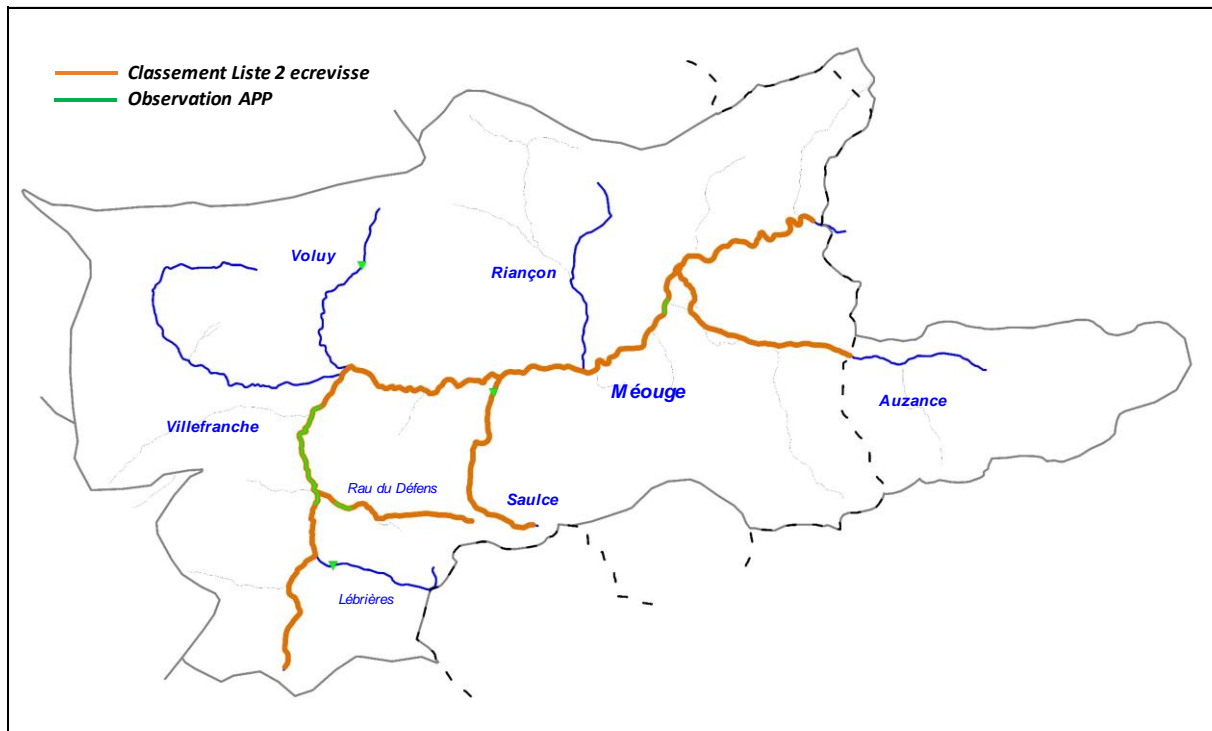
Commentaires

Le peuplement piscicole de la Méouge est remarquable avec pas moins de 5 espèces à haute valeur patrimoniale. Les valeurs thermiques relevées sur les diverses stations et ponctuellement sur les affluents montrent que l'on se situe bien sur des zones favorables à la présence d'espèces sténothermes d'eau froide, à savoir la Truite fario et ses espèces d'accompagnement comme le Chabot, le Barbeau méridional et l'Ecrevisse à pattes blanches. On note simplement une augmentation un peu plus conséquente de la température moyenne sur la Méouge à l'aval du contexte (département des Hautes-Alpes), avec la présence d'un cortège de cyprinidés d'eau vive bien en place. A noter la présence d'une hybridation entre les deux populations de Barbeau sur la Méouge sur la partie aval du Contexte.

Les divers inventaires piscicoles montrent globalement une bonne confirmation des populations vis à vis de leur référentiel en particulier pour l'espèce repère la Truite fario. Les déficits observés sont souvent naturels, et lié à la typologie de la station (comme la Méouge amont ou le Saulce), secteurs favorables à la reproduction, mais naturellement moins riches en habitats. A noter que l'AAPPMA locale pratique une gestion patrimoniale depuis 2015, et que les recensements révèlent des densités d'alevins et de juvéniles exceptionnels, démontrant l'inutilité du soutien de population et surtout la bonne fonctionnalité du cycle biologique de la Truite fario sur ce contexte.

Les perturbations anthropiques observées sont la présence de seuils infranchissables, dont les plus impactants sont ceux identifiés sur l'Auzance. Le seuil de la prise d'eau du canal s'accompagne de plus d'un prélèvement conséquent préjudiciable au milieu, empêchant la colonisation de nombreuses espèces vers l'amont, et impactant le transit sédimentaire. A ce sujet, il a été observé un manque de recensement de seuils dans la base ROE (Référentiel des Obstacles à l'Écoulement), notamment ceux situés sur le Rau du Défens, le Villefranche et le Saulce. En outre, un léger déficit en habitats est observé sur la Méouge à proximité de la confluence avec l'Auzance, lié à une incision du lit.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

L'Ecrevisse à pattes blanches est bien présente sur le bassin de la Méouge. Néanmoins, les limites de chaque population sont peu connues et sa présence est souvent observée ponctuellement. Une importante mortalité fut constatée en 2008 sur la Méouge, dont l'origine reste indéterminée.

En 2013, lors de la mise en place du classement frayères (Article L.432-3 du Code de l'Environnement), l'ensemble du linéaire de la Méouge sur le département de la Drôme ainsi que le Rau du Défens, le Rau de Saulce et l'Auzance ont été classés en liste 2 écrevisse.

Les prospections récentes réalisés sur la Méouge et ses affluents ont montré que l'Ecrevisse à pattes blanches est toujours présente, mais sur des linéaires assez restreints, et dans des densités plutôt faibles.

Sur la Méouge, l'espèce a été contactée sur 2 secteurs. Le premier vers Séderon dont la population s'étend sur environ 2,5 km, de l'amont de la confluence avec le Rau de Villefranche, à l'amont de la confluence avec le Rau du Défens. Le second vers Lachau, dont la population s'étend sur environ 300 m, en amont du pont de la RD201.

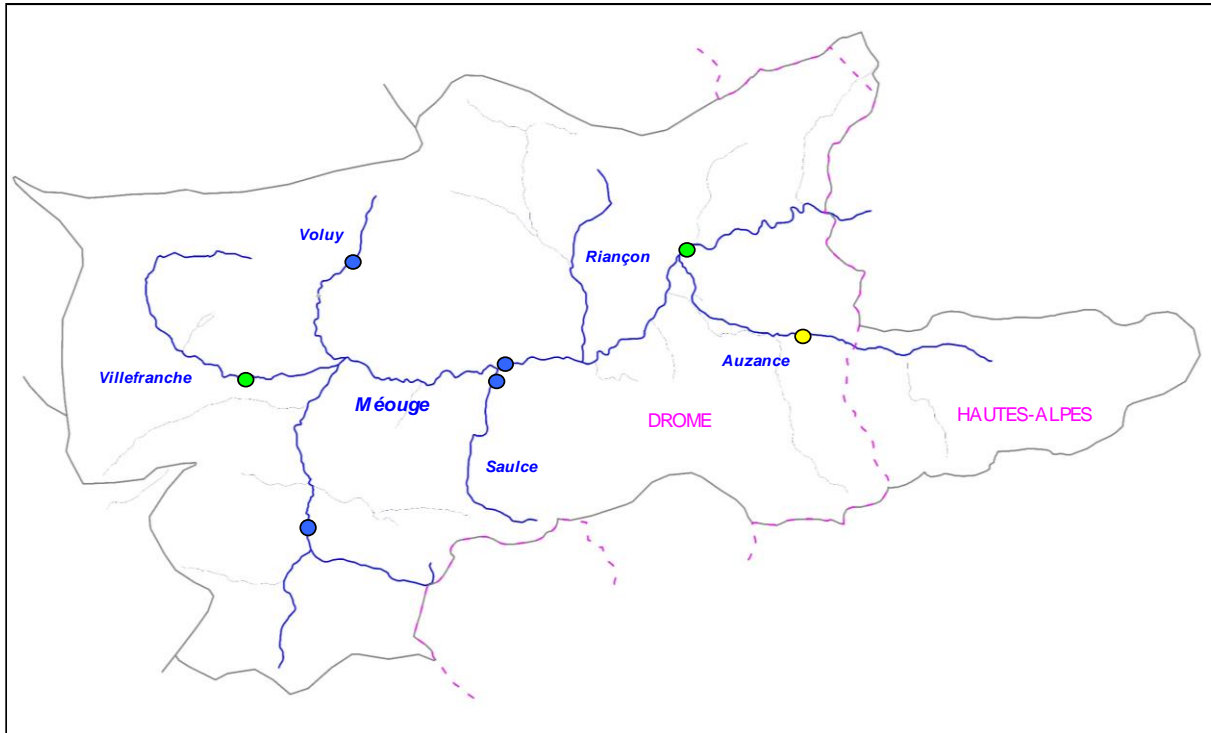
Sur le Rau de Défens, la population s'étend sur environ 400 m, en aval, vers la confluence avec le Ravin de Font Colombe.

Sur le Rau de Saulce, un seul individu a été recensé, vers la confluence avec la Méouge.

Sur l'Auzance, l'espèce n'a pas été recensée.

En outre, 2 individus ont été observés, un sur le Rau de Voluy (lieu-dit Pré Long), et un sur le Lébrières (vers la confluence avec la Méouge).

7. ETAT DU PEUPEMENT



Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



ANNEXES

STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES DU PDPG DE LA DROME



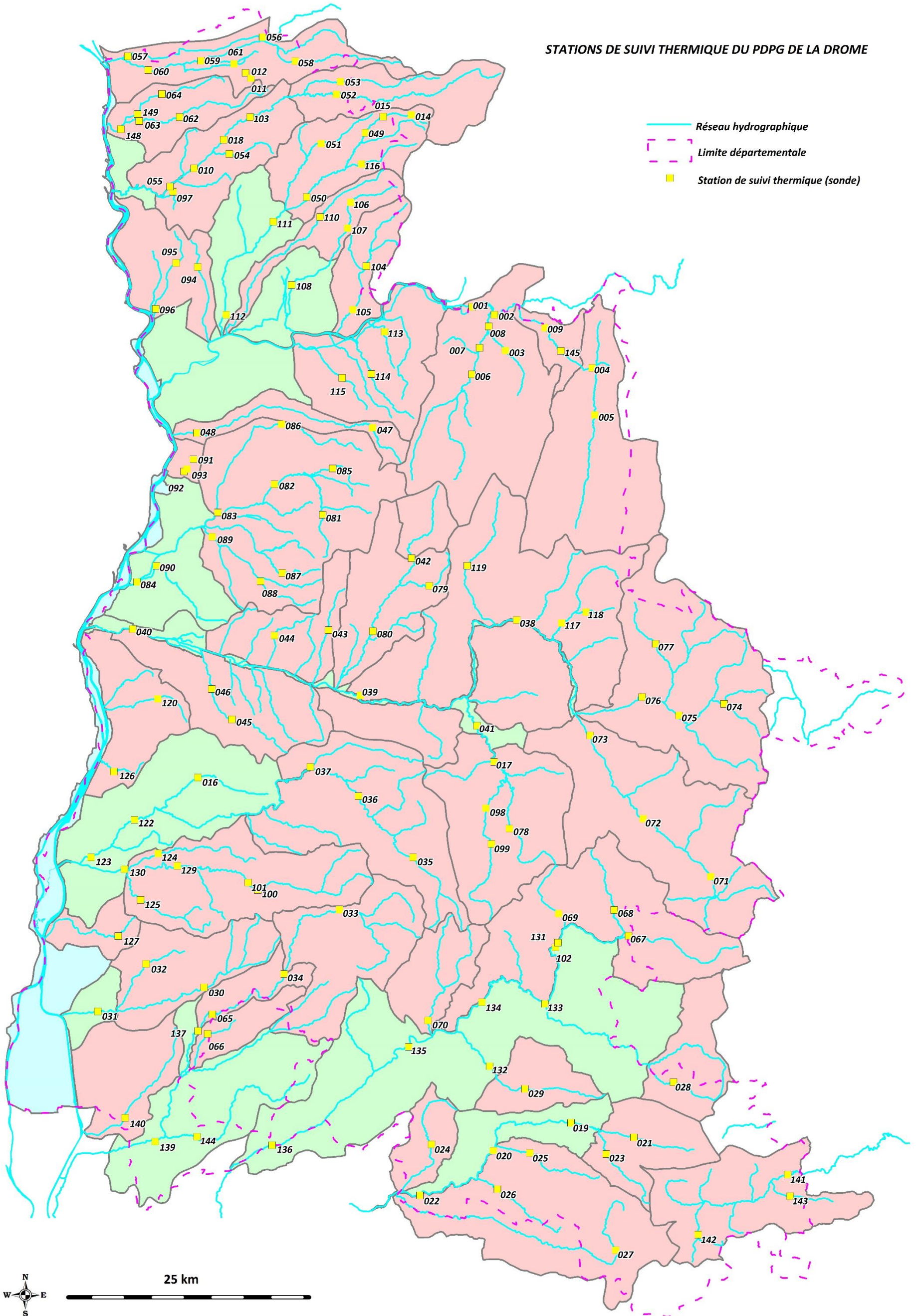
Liste des stations d'inventaires piscicoles du PDPG

Sous Bassin versant	Contexte piscicole	Station	Cours d'eau	Opérateur	Type réseau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA gestionnaire	
Bièvre-Liers-Valloire (RM_08_03)	VALLOIRE-26.03-S	RR-ORO-01	Oron	FDPPMA26	Référence	Mantes	200 m aval pont Bardelières	857 790	6 470 690	TVO	
		RC-ORO-01	Oron	FDPPMA26	Complémentaire	Epinouze	250 m aval pont Richaudière	849 630	6 469 430	TVO	
		RR-ORO-02	Oron	FDPPMA26	Référence	St-Rambert-d'Albon	Amont pont station pompage	843 910	6 468 720	GRA	
		RC-DOL-01	Dolure	FDPPMA26	Complémentaire	St-Sorlin / Epinouze	400 m amont confluence Chandonzet	853 030	6 468 680	TVO	
		RR-COL-01	Collières	FDPPMA26	Référence	Epinouze	300 m aval pont Milan	851 125	6 468 232	TVO	
		RR-COL-02	Collières	FDPPMA26	Référence	Anneyron	Amont pont Coinaud	845 980	6 467 480	GA	
	BANCEL-26.04-S	RR-REG-01	Régrimag	FDPPMA26	Référence	Lens-Lestang	St-Didier, passage à gué	861 210	6 468 220	ALL	
		RR-VEU-01	Grance Veuze	FDPPMA26	Référence	Moras-en-Valloire	Amont pont TGV	854 861	6 467 948	TVO	
		RR-BAN-01	Bancel	FDPPMA26	Référence	Albon	Bois Roti, 100 m en aval du gué	849 170	6 462 379	AA	
		RR-BAN-02	Bancel	FDPPMA26	Référence	Albon	Pont des jardins, St-Romain d'Albon	844 979	6 462 036	AA	
		RC-BAN-01	Bancel	FDPPMA26	Complémentaire	Albon	250 m en aval du pont lautufet	843 052	6 460 956	AA	
		RR-ARG-01	Argentelle	FDPPMA26	Référence	Anneyron	100 m en aval du passage à gué	847 298	6 464 758	GA	
Galaure (RM_08_06)	GALAURE1-26.05-S	RR-ARG-01	Argentelle	FDPPMA26	Complémentaire	Albon	75 m en aval du pont de la RD301	844 787	6 462 692	AA	
		RR-GAL-01	Galaure	FDPPMA26	Référence	Grand Serre	Le Pichat, 55 m en aval du passage à gué	865 643	6 464 890	TG	
		RC-GAL-01	Galaure	FDPPMA26	Complémentaire	Hauterives	La Massetière, passage à gué	861 840	6 464 710	TG	
	GALAURE2-26.06-S	RR-GAV-01	Galaveyson	FDPPMA26	Référence	Grand Serre	Le Moulin, 78 m en aval du pont	865 789	6 466 047	TG	
		RC-GAL-02	Galaure	FDPPMA26	Complémentaire	Chateaufort-de-Galaure	Treigneux, passage à gué	856 530	6 462 440	TG	
		RR-GAL-02	Galaure	FDPPMA26	Référence	Chateaufort-de-Galaure	Pré Cassin, 770 m aval pont de la RD53	853 620	6 459 920	TG	
		RC-GAL-03	Galaure	FDPPMA26	Complémentaire	La Motte de Galaure	Pont TGV	850 690	6 457 144	TG	
		RR-VER-01	Vermeille	FDPPMA26	Référence	St-Avit / St-Martin d'Aout	Aval Pont lieu dit Vermeille	854 365	6 458 607	TG	
		RC-BIO-01	Bion	FDPPMA26	Complémentaire	Claveyson	Aval pont TGV	850 450	6 455 370	TG	
	GALAURE3-26.07-I	RR-EME-01	Emeil	FDPPMA26	Référence	St-Barthélemy-de-Vals	Aval Pont de Villeneuve	848 450	6 454 740	TG	
		RR-GAL-03	Galaure	FDPPMA26	Référence	St-Barthélemy-de-Vals	Aval pont submersible - parcours no-kill	846 910	6 454 304	TG	
		06580341	Galaure	AFB	RCS	St-Barthélemy-de-Vals	Rochetaillée	845 147	6 455 106	PPSV	
Drôme des Collines (ID_10_02)	JOYEUSE-26.12-S	RC-JOY-01	Joyeuse	FDPPMA26	Référence	Montmiral	Aval confluence Moucherand	869 479	6 450 294	GRP	
		RR-JOY-01	Joyeuse	FDPPMA26	Référence	Parnans	Les Lambes	868 497	6 446 988	GRP	
		RR-JOY-02	Joyeuse	FDPPMA26	Référence	St-Paul-les-Romans	Pont des Buissières	866 153	6 441 423	GRP	
	CHASAV-26.10-S	LCH01	Chalon	GRP	Suivi GRP	Le Chalon	Pont Baillardon	868 133	6 455 543	GRP	
		RR-CHA-01	Chalon	FDPPMA26	Référence	Le Chalon	Pont Bourret	863 766	6 452 085	GRP	
		LCH04	Chalon	GRP	Suivi GRP	Arthemouy	Gué Deloué	863 240	6 451 207	GRP	
		RC-SAV-01	Savasse	FDPPMA26	Complémentaire	Montmiral	Chemin le Gourrat	869 700	6 454 417	GRP	
		06148800	Savasse	AFB	RCS	St-Michel-sur-Savasse	Moulin de Serrans	866 849	6 453 539	GRP	
		RR-SAV-01	Savasse	FDPPMA26	Référence	St-Michel-sur-Savasse	Pont RD184	866 603	6 450 933	GRP	
	BROSAV-26.11-I	RC-BAG-01	Bagnol	FDPPMA26	Complémentaire	Montmiral	Pont amont RD52	868 268	6 452 793	GRP	
		RR-SAV-02	Savasse	FDPPMA26	Référence	Peyrins	Gué de Peyrins	860 818	6 445 068	GRP	
		06148850	Savasse	AFB	RCS	Romans	Aval Pont Route de St-Pardoux	860 134	6 441 051	GRP	
		RC-BRO-01	Béal Rochas	FDPPMA26	Complémentaire	Peyrins	Champ de tir	860 022	6 443 868	GRP	
		MP4	Martinette	GRP	Suivi GRP	Peyrins	Etang de Chaleyre	860 185	6 443 417	GRP	
		HERBASSE1-26.08-S	RR-HER-01	Herbasse	FDPPMA26	Référence	Montrigaud	Pont du Many	868 462	6 460 846	GRP
	RR-HER-01bis		Herbasse	FDPPMA26	Référence	Montrigaud	Pont du Martinet	867 006	6 458 397	GRP	
	RC-HER-01		Herbasse	FDPPMA26	Complémentaire	Miribel	Gathelet, 200 m aval pont de la RD355	865 529	6 456 853	GRP	
	RR-HER-02		Herbasse	FDPPMA26	Référence	Crepol	Pont des Clamots	862 018	6 453 622	GRP	
	RR-LIM-01		Limone	FDPPMA26	Référence	St-Christophe-et-le-Laris	Passage à gué les Couvières	863 877	6 459 678	APSC	
	RC-LIM-01		Limone	FDPPMA26	Complémentaire	St-Christophe-et-le-Laris	150 m aval pont du Poulet	861 790	6 457 170	APSC	
	RC-TIR-01		Tirrette	FDPPMA26	Complémentaire	St-Christophe-et-le-Laris	Aval confluence Rachinier	861 792	6 459 250	APSC	
	RC-VAL-01		Valéré	FDPPMA26	Complémentaire	St-Bonnet-de-Valclérieux	Pont Château Solage	868 064	6 457 611	GRP	
	HERBASSE2-26.09-I		RR-HER-03	Herbasse	FDPPMA26	Référence	Charnes-sur-l'Herbasse	Aval pont RD121	858 864	6 451 586	GRP
		RC-HER-02	Herbasse	FDPPMA26	Complémentaire	St-Donat-sur-l'Herbasse	Aval Pont des Alexis	855 145	6 448 011	GRP	
		06580890	Herbasse	AFB	RCS	Clérieux	Amont pont TGV	853 982	6 441 835	GRP	
		RC-EGO-01	Egouté	FDPPMA26	Complémentaire	Clérieux	Pont TGV	853 345	6 444 321	GRP	
		MR01	Merdaret	GRP	Suivi GRP	St-Donat-sur-l'Herbasse	Prés de Collonge	855 760	6 450 631	GRP	
		MR02	Merdaret	GRP	Suivi GRP	St-Donat-sur-l'Herbasse	Aval Allée des Villates	856 012	6 449 156	GRP	
	VEAUBOU-26.13-S	RR-BOT-01	Bouterne	FDPPMA26	Référence	Chantemerle-les-Blés	Pré Brédoux	848 861	6 447 337	TBT	
		RR-BOT-02	Bouterne	FDPPMA26	Référence	Tain-l'Hermitage	150 m amont Chemin des Levées	846 780	6 442 501	TBT	
		RC-TOR-01	Torras	FDPPMA26	Complémentaire	Larnage	Massurel	846 584	6 447 806	TBT	
		VE01	Veauve	GRP	Suivi GRP	Chavanne	Les Fonds	851 049	6 447 000	GRP	
	Isère aval et Bas Gresivaudan (ID_10_03)	AFFRIGISERE-26.14-S	RC-VEA-01	Veauve	FDPPMA26	Complémentaire	Beaumont-Montoux	Moulin de Terrail	851 681	6 440 927	GRP
			RR-CHL-01	Charlieu	FDPPMA26	Référence	Chatuzange-le-Goubet	La Part-Dieu	865 993	6 435 513	GRP
			RC-CHL-01	Charlieu	FDPPMA26	Complémentaire	Chatuzange-le-Goubet	Pont amont A49	864 046	6 437 320	GRP
			RR-BEA-01	Béaure	FDPPMA26	Référence	St-Mamans	Les Souffleuses	869 033	6 435 891	GRP
			RC-BEA-01	Béaure	FDPPMA26	Complémentaire	Chatuzange-le-Goubet	Pont aval le Moulin	868 046	6 437 962	GRP
			RR-SER-01	Serne	FDPPMA26	Référence	Jaillans	Serne	870 831	6 437 977	GRP
	Vercors (ID_10_07)	VERNAISON1-26.16-S	RR-SER-01	Serne	FDPPMA26	Complémentaire	Jaillans	Serne	870 831	6 437 977	GRP
			RR-SER-01	Serne	FDPPMA26	Référence	Jaillans	Pont Les Accacias	870 453	6 440 282	GRP
			RR-VER-01	Vernaison	FDPPMA26	Référence	St-Agnan	Chabotte, passerelle en bois	892 191	6 431 726	TVR
		VERNAISON2-26.17-S	06580362	Vernaison	AFB	RCS	Les Baraques-en-Vercors	Bobache, 150 m aval du pont	891 760	6 436 507	TVR
			RC-BUY-01	Buyèche	FDPPMA26	Complémentaire	St-Martin-en-Vercors	Pont des Michalons	892 430	6 437 660	TVR
			RR-VER-02	Vernaison	FDPPMA26	Référence	Echevis	Aval pont d'Echevis	887 084	6 440 591	GRO
		BOULYO-26.15-S	06260026	Vernaison	AFB	RCS	Echevis	Amont pisciculture Borel	888 737	6 438 131	Grands Goulets
			BOU020	Bourne	SID	Suivi Auberives	Auberives / Ste-Eulalie	Les Blaches, 1200 m aval du barrage	882 598	6 441 849	GRP
			BOU280	Bourne	SID	Suivi Auberives	St-Thomas / St-Just-de-Claix	175 m en aval de pont de Manne	879 308	6 442 762	GRP
			LYO1	Lyonne	EDF	Suivi Bouvante	Bouvante	Aval seuil Bouvante le Haut	878 701	6 427 484	GRO
LYO3			Lyonne	EDF	Suivi Bouvante	Bouvante / Léoncel	Grotte des Maquisards	877 009	6 430 135	GRO	
LYO5			Lyonne	EDF	Suivi Bouvante	Bouvante / Oriol-en-Royans	Roche Chien	878 217	6 433 862	GRO	
LYO6			Lyonne	EDF	Suivi Bouvante	Oriol-en-Royans	Aval terrain de sport	879 533	6 435 998	GRO	
RR-LYO-02			Lyonne	FDPPMA26	Référence	St-Jean-en-Royans	Lieu-dit l'Arod, parking Intermarché	880 362	6 438 947	GRO	
LYO160			Lyonne	SID	Suivi Auberives	St-Thomas-en-Royans	Amont pont de la RD216	881 230	6 440 735	GRO	
Véore - Barberolle (ID_10_06)		VEORE1-26.20-S	RC-LEO-01	Léoncel	FDPPMA26	Complémentaire	Leoncel	Lieu-dit Maniguet	874 981	6 431 798	GRO
			RR-CHO-01	Cholet	FDPPMA26	Référence	St-Jean-en-Royans	Les Forges, 215 m aval pont de la RD361	882 899	6 438 283	GRO
			RR-VEO-01	Véore	FDPPMA26	Référence	Combovin	Cimetière	864 019	6 421 225	TVE
	RR-VEO-02		Véore	FDPPMA26	Référence	Chabeuil	Amont dojo	859 002	6 424 442	TVE	
	RR-VEO-03		Véore	FDPPMA26	Référence	Beaumont-les-Valence	Pont de Quart	853 263	6 421 552	APPV	
	RC-VOL-01		Vollonge	FDPPMA26	Complémentaire	Combovin	Tir à l'Arc	865 189	6 421 911	TVE	
	RR-LIE-01		Lierne	FDPPMA26	Référence	Chateaudouble	Petite Lierne	865 040	6 426 020	TVE	
	RC-BOS-01		Bost	FDPPMA26	Complémentaire	Montvendré	Pont de Bost	858 983	6 421 994	TVE	
	RR-GUI-01		Guimand	FDPPMA26	Référence	Montélier	Pont de la RD538	859 765	6 430 661	APPV	
	RC-GUI-01		Guimand	FDPPMA26	Complémentaire	Montélier	Fauconnières	856 645	6 429 529	APPV	
	RR-ECO-01		Ecoutay	FDPPMA26	Référence	Ourches	La Lozière	859 879	6 415 287	APPV	
	RR-PET-01		Pétochin	FDPPMA26	Référence	Upie	Les Vésonnières	857 522	6 414 454	APPV	
	RR-PET-02		Pétochin	FDPPMA26	Référence	Montélier	Secteur renaturé	852 573	6 419 032	APPV	
	RC-JAL-01		Jalatte	FDPPMA26	Complémentaire	Montmeyran	Barbeloube	853 473	6 416 960	APPV	
	VEORE2-26.21-I		RC-VEO-01	Véore	FDPPMA26	Complémentaire	Etoile	Amont immédiat RN7	847 465	6 417 261	APPV
RR-VEO-04		Véore	FDPPMA26	Référence	Etoile	Amont confluence Ozon	844 857	6 414 362	EBVD		
RR-OZO-01		Ozon	FDPPMA26	Référence	Etoile	Les Dilliers	846 824	6 416 003	EBVD		
BARBEROLLE-26.18-S	RR-BAR-01	Barberolle	FDPPMA26	Référence	Barbières	Guillot, amont du pont	869 180	6 430 260	APPV		
	RC-BAR-01	Barberolle	FDPPMA26	Complémentaire	Bourg-Les-Valence	Champ fleuri, amont du pont	851 010	6 429 750	APPV		
	RR-BAR-02	Barberolle	FDPPMA26	Référence	St-Marcel-Les-Valence	Pont de Thodore	854 279	6 430 464	APPV		
	RC-RAB-01	Rau des Rabattes	FDPPMA26	Complémentaire	Alixan	Stade, amont du pont de la RD538	859 730	6 432 000	APPV		
CANVAL-26.19-S	RC-EGA-01	Egalar	FDPPMA26	Complémentaire	Alixan	Pérvant, pont route communale	859 710	6 433 720	GRP		
	RR-GCH-01	Grand Charran	FDPPMA26	Référence	Valence	Grand Charran	850 622	6 427 025	APPV		
	RR-GMA-01	Grande Marquise	FDPPMA26	Référence	Valence	Aval école des Robinsons	850 097	6 425 943	APPV		
	RR-MAL-01	Malcontents Sud	FDPPMA26	Référence	Valence	Les Baumes	849 652	6 425 779	APPV		
	RC-FLA-01	Flavie	FDPPMA26	Complémentaire	Bourg-Les-Valence	Passage Currière	849 480	6 428 516	APPV		
RC-CMO-01	Canal du Moulin	FDPPMA26	Complémentaire	Valence	Square Stendhal	849 960	6 426 640	APPV			

Drôme (ID_10_01)	DROME1-26.22-S	RC-DRO-01	Drôme	FDPPMA26	Complémentaire	Valdrôme	Aval Haute Valette	907 309	6 382 393	TDI
		RR-DRO-01	Drôme	FDPPMA26	Référence	Valdrôme	Lés Prés	904 105	6 383 859	TDI
		06260026	Drôme	AFB	RCS	Luc-en-Diois/Beaumont-en-D.	Confluence Rau de Michane	897 194	6 389 808	TDI
		RR-DRO-02	Drôme	FDPPMA26	Référence	Recoubeau - Jensäc	Le Prayol	892 077	6 397 394	TDI
		RC-JUL-01	Juliane	FDPPMA26	Complémentaire	Valdrôme	Pont de Valdrôme	904 449	6 381 614	TDI
		RC-ROS-01	Rossas	FDPPMA26	Complémentaire	Valdrôme	Vaugelas	904 162	6 381 712	TDI
		RC-MAR-01	Maravel	FDPPMA26	Complémentaire	Beaurières	Aval Village	901 815	6 387 658	TDI
	RC-RMI-01	Rif Miscon	FDPPMA26	Complémentaire	Miscon	Amont pont	896 448	6 392 717	TDI	
	DROME2-26.23-I	06108000	Drôme	AFB	RCS	Ponet-et-St-Auban	Pierre Grosse	883 766	6 410 391	TDI
		06580437	Drôme	AFB	RCS	Chabrilan	Pipeline	855 553	6 405 724	PMVD
		06109100	Drôme	AFB	RCS	Livron	Pont SNCF	844 415	6 409 460	GL
		06107980	Drôme	AFB	RCS	St-Benoit-en-Diois	Les Beaumes	880 001	6 399 472	TDE
	BES-26.24-S	RR-BES-01	Bès	FDPPMA26	Référence	Glandage	Pont de la RD539	905 552	6 401 743	TDI
		RR-BES-02	Bès	FDPPMA26	Référence	Boulc / Trechenu-Creyers	Le Relais	900 782	6 400 570	TDI
		RR-BES-03	Bès	FDPPMA26	Référence	Chatillon-en-Diois	250 m aval pont de la RD539	897 055	6 402 430	TDI
		RC-BOR-01	Rau de Bonne	FDPPMA26	Complémentaire	Glandage	Confluence Puscle	905 152	6 405 310	TDI
		RC-BOL-01	Boulc	FDPPMA26	Complémentaire	Boulc	Ancien Moulin de Ravel	902 672	6 398 718	TDI
		RC-ARC-01	Archiane	FDPPMA26	Complémentaire	Trechenu-Creyers	Cimetière	898 510	6 407 921	TDI
		RR-ARC-01	Archiane	FDPPMA26	Référence	Trechenu-Creyers	Usine hydroélectrique	900 168	6 405 214	TDI
		RC-COM-01	Rau de Combeau	FDPPMA26	Complémentaire	Trechenu-Creyers	Citerne, 2km amont Menée	901 719	6 406 170	TDI
	AFFDROMED-26.26-S	RR-SUR-01	Sure	FDPPMA26	Référence	St-Andéol-en-Quint	Les Prairies	879 060	6 416 138	TDI
		RC-SUR-01	Sure	FDPPMA26	Complémentaire	Ste-Croix	Village	880 623	6 410 537	TDI
		RC-COA-01	Comane	FDPPMA26	Complémentaire	Chamaloc	Aval pont village	887 458	6 413 306	TDI
		RC-MEY-01	Meyrosse	FDPPMA26	Complémentaire	Romeyer	Les Oches	890 826	6 414 293	TDI
		RR-MEY-01	Meyrosse	FDPPMA26	Référence	Die	Amont les Oules	888 756	6 410 058	TDI
		RR-RAY-01	Rays	FDPPMA26	Référence	Romeyer	Aval passage à gué	891 218	6 411 202	TDI
		RC-VAC-01	Valcroissant	FDPPMA26	Complémentaire	Die	Pas de la Roche	891 957	6 407 709	TDI
		RC-COB-01	Colombe	FDPPMA26	Complémentaire	Aurel	La Faurie	880 322	6 401 856	TDI
		RC-CON-01	Contècle	FDPPMA26	Complémentaire	Saillans	Amont station de pompage	873 970	6 400 060	TDE
	ROANNE-26.25-S	RR-ROA-01	Roanne	FDPPMA26	Référence	St-Nazaire-le-Désert	Amont pont de la Moye	881 497	6 387 020	TDE
		RR-ROA-02	Roanne	FDPPMA26	Référence	Pradelle	Pont Etroit	880 913	6 390 955	TDE
		RR-ROA-03	Roanne	FDPPMA26	Référence	Pradelle	Confluence Courance	881 669	6 395 790	TDE
		RR-BRE-01	Brette	FDPPMA26	Référence	St-Nazaire-le-Désert	Bas Freyssinet	883 341	6 388 792	TDE
		RC-AUC-01	Aucelon	FDPPMA26	Complémentaire	Aucelon	Ancien Moulin	885 120	6 394 622	TDE
		RC-COU-01	Courance	FDPPMA26	Complémentaire	Pradelle	Passage à gué Gleyssoles	880 311	6 395 559	TDE
	GERVANNE1-26.27-S	RC-GER-01	Gervanne	FDPPMA26	Complémentaire	Omblyze	Langilla, amont seuil aval pré	873 240	6 416 820	PG
		RR-GER-01	Gervanne	FDPPMA26	Référence	Omblyze	Les Boutons, route des Rochats	875 470	6 421 170	PG
		RC-LAR-01	Rau de Lardenne	FDPPMA26	Complémentaire	Omblyze	Les Arbods, 50 m aval passage a gué	875 900	6 419 410	PG
	GERVANNE2-26.28-S	RC-GER-02	Gervanne	FDPPMA26	Complémentaire	Plan de Baix	Confluence Sépie	871 930	6 414 020	PG
		RR-GER-02	Gervanne	FDPPMA26	Référence	Beaufort-sur-Gervanne	Les Deux Eaux	869 217	6 409 252	PG
		06579000	Gervanne	AFB	RCS	Montclar-sur-Gervanne	Pont de la RD577	868 169	6 406 844	PG
	RR-SEP-01	Sépie	FDPPMA26	Référence	Eyguly - Escoulin	Pont de la distillerie	874 977	6 413 925	PG	
	AFFDROAVA-26.29-S	RC-LAU-01	Lausens	FDPPMA26	Complémentaire	Aouste-sur-Sye	Amont pont de la RD70	862 760	6 401 480	PMVD
RC-LAM-01		Lambres	FDPPMA26	Complémentaire	Divajeu	Amont pont de la RD26	858 653	6 402 430	PMVD	
RC-RIN-01		Rif Noir	FDPPMA26	Complémentaire	Chabrilan	Amont pont de la RD104	856 901	6 404 568	PMVD	
RC-VIL-01		Villeneuve	FDPPMA26	Complémentaire	Chabrilan	Aval pont St-Laurent	854 540	6 405 110	EBVD	
RR-GRE-01		Grenette	FDPPMA26	Référence	Roche-sur-Grane	Chemin du Chaix	854 644	6 400 094	EBVD	
RR-GRE-02		Grenette	FDPPMA26	Référence	Grane	Passerelle aval pont Liard	852 520	6 403 580	EBVD	
RR-SYE-01		Sye	FDPPMA26	Référence	Cobonne	Le Village, amont pont chemin	864 613	6 409 330	PMVD	
RC-SYE-01		Sye	FDPPMA26	Complémentaire	Aouste-sur-Sye	Stade, 90 m aval du pont	863 255	6 404 423	PMVD	
RR-SAL-01		Saleine	FDPPMA26	Référence	Veunaveys-Rochette	Aval pont Morin	858 970	6 408 690	PMVD	
RC-RIL-01		Riaille	FDPPMA26	Complémentaire	Eurre	Rigaud, pont élevage canin	855 382	6 410 567	PMVD	
Roubion - Jabron (ID_10_05)		RR-ROU-01	Roubion	FDPPMA26	Référence	Crupies	Gué amont tunnel de l'Étroit	873 379	6 385 863	TBO
		RC-ROU-01	Roubion	FDPPMA26	Complémentaire	Bourdeaux	Stade Colombier	869 903	6 338 980	TBO
		RR-ROU-02	Roubion	FDPPMA26	Référence	Marnans / Le Poet-Celard	Amont pont de la RD328b	867 724	6 392 173	TBO
	RC-SOU-01	Soubriou	FDPPMA26	Complémentaire	Bourdeaux	Passerelle Tir à l'Arc	873 080	6 388 750	TBO	
	RC-BIN-01	Bine	FDPPMA26	Complémentaire	Bourdeaux	350 m amont pont RD538	869 534	6 390 305	TBO	
	RC-VEB-01	Vèbre	FDPPMA26	Complémentaire	Saou	Aval pont planche de l'Oie	864 594	6 396 494	TVB	
	RR-VEB-01	Vèbre	FDPPMA26	Référence	Saou	Gué, amont confluence Roubion	862 754	6 395 217	TVB	
	RC-RIM-01	Rimandoule	FDPPMA26	Complémentaire	Rochebaudin	Pont des Goulets	862 352	6 389 005	GM	
	06300046	Roubion	FDPPMA26	RCS	Pont-de-Barret	300 m amont Pont de Manas	857 860	6 391 079	GM	
	RR-ROU-03	Roubion	FDPPMA26	Référence	Sauzet	Amont Pont RD126	844 606	6 389 761	GM	
	RR-ROU-04	Roubion	FDPPMA26	Référence	Montélimar	La Chapellerie	840 590	6 386 162	GM	
	06580316	Roubion	AFB	RCS	Montélimar	Aval canal de dérivation	838 933	6 385 233	GM	
	RR-ANC-01	Ancelle	FDPPMA26	Référence	Marsanne	Pont TGV	849 315	6 392 456	GM	
	RC-MAN-01	Manson	FDPPMA26	Complémentaire	Montboucher-sur-Jabron	700 m aval pont de l'A7	843 215	6 386 705	GM	
	06580330	Jabron	AFB	RCS	Montélimar	Les Alexis	839 005	6 385 078	GM	
	JABRON-26.33-S	RC-JAB-01	Jabron	FDPPMA26	Complémentaire	Dieulefit	Gournier, amont pont RD538	864 813	6 384 495	TJ
		RR-JAB-01	Jabron	FDPPMA26	Référence	Souspierre	Face lagunage	856 894	6 382 731	TJ
RC-JAB-02		Jabron	FDPPMA26	Complémentaire	La Bégude-de-Mazenc	Amont Pont RD8	853 709	6 384 576	TJ	
RR-JAB-02		Jabron	FDPPMA26	Référence	La Bégude-de-Mazenc	Pont de la Somme	848 954	6 384 914	TJ	
RR-JAB-03		Jabron	FDPPMA26	Référence	Montboucher-sur-Jabron	600 m amont ligne TGV	844 910	6 384 144	GM	
RC-FAU-01		Fau	FDPPMA26	Complémentaire	Dieulefit	Beau - Vallon	865 943	6 382 380	TJ	
RC-LAN-01		Lanson	FDPPMA26	Complémentaire	Portes-en-Valdaine	Aval village	851 795	6 382 989	TJ	
RC-VEM-01		Vermenon	FDPPMA26	Complémentaire	La Bégude-de-Mazenc	Les Hautes Blaches	850 954	6 386 844	TJ	
RR-VEM-01		Vermenon	FDPPMA26	Référence	La Batié-Rolland	St-Andéol	847 401	6 386 332	GM	
RR-CIT-01		Citelles	FDPPMA26	Référence	Espeluche	Terrain de sport	845 177	6 381 448	GM	
RC-CIT-01		Citelles	FDPPMA26	Référence	Espeluche	Château lalo	843 826	6 384 202	GM	
OLATEYLEY-26.30-S	RC-SFO-01	St-Fons	FDPPMA26	Complémentaire	Loriot	Maison Cros	841 819	6 406 871	GL	
	RR-TEY-01	Teyssonne	FDPPMA26	Référence	Mirmande	Le Moulin	846 932	6 402 186	GL	
	RC-TEY-01	Teyssonne	FDPPMA26	Complémentaire	Mirmande	Pont Sauvan	845 153	6 401 996	GL	
	RC-MOU-01	Mouillon	FDPPMA26	Complémentaire	Saulce-sur-Rhône	Amont Confluence Rau Poil de Chat	842 959	6 402 591	GL	
	RR-LEY-01	Leyne	FDPPMA26	Référence	La Coucourde / Savasse	Amont pont RD107	842 370	6 394 733	GM	
Berre (ID_10_08)	RC-BER-01	Berre	FDPPMA26	Complémentaire	Salles-sous-Bois	180 m amont pont de la RD9	854 801	6 374 328	GT	
	RR-BER-01	Berre	FDPPMA26	Référence	Grignan	Les Serres, au droit du chemin	851 100	6 372 050	GT	
	RC-BER-02	Berre	FDPPMA26	Complémentaire	Grignan	Pont lieu dit Grand Cordy	848 990	6 371 150	GT	
	RC-ALE-01	Rau d'Aleyrac	FDPPMA26	Complémentaire	Salles-Sous-Bois	Aval passage à gué Fabre	854 380	6 375 890	GT	
	RR-VEN-01	Vence	FDPPMA26	Référence	Réauville	Aval pont de la RD56	845 712	6 374 758	GT	
	BERRE2-26.36-I	Berre	FDPPMA26	Référence	Les Granges Gontardes	Passage à gué Combe de Berre	840 730	6 369 900	GP	
RIAILLE-26.34-S	RR-RIA-01	Riaille	FDPPMA26	Référence	Allan	Aval Pont de la RD56	842 841	6 377 686	GM	
LAUZON-26.37-S	RR-LAU-01	Lauzon	FDPPMA26	Référence	Saint-Restitut	La Tolière	843 558	6 358 949	GT	
Lez (DU_12_04)	RC-LEZ-01	Lez	FDPPMA26	Complémentaire	Teyssières	Gué du Broc	869 402	6 377 450	TL	
	RR-LEZ-01	Lez	FDPPMA26	Référence	Montjoux	350 m aval pont RD538	865 850	6 380 480	TL	
	RC-PEG-01	Pègue	FDPPMA26	Complémentaire	Roussel-les-Vignes	Passage à gué des Merlets	861 428	6 370 213	GT	
	RC-RIE-01	Rieumeau	FDPPMA26	Complémentaire	St-Pantaleon / Le Pegue	Passage à gué des Julianes	863 654	6 369 041	GT	
	RR-LEZ-02	Lez	FDPPMA26	Référence	Montbrison / Taulignan	Les Viras, 20 m aval mur de protection	859 270	6 372 530	GT	
	RR-LEZ-03	Lez	FDPPMA26	Référence	Grignan	Petite Tullière	852 634	6 639 578	GT	
	RR-LEZ-04	Lez	FDPPMA26	Référence	Colonzelle	Pont de la RD471	851 165	6 367 934	GC	
	RC-LEZ-02	Lez	FDPPMA26	Complémentaire	la Baume-de-Transit	Aval pont de la Baume	848 418	6 361 729	GT	
	RR-LEZ-05	Lez	FDPPMA26	Référence	Suze-la-Rousse	Aval confluence Hérein	847 371	6 356 865	GC	
	RR-HEI-01	Hérein	FDPPMA26	Référence	Bouchet	Pont la Bayarde	850 963	6 356 994	GT	
	RC-AUL-01	Aulière	FDPPMA26	Complémentaire	Colonzelle	Amont Moulin de l'Aulière	852 110	6 367 602	GC	
	RR-AUL-01	Aulière	FDPPMA26	Référence	Colonzelle	Margerie, les Echecs	851 114	6 365 819	GC	
	RC-AUL-02	Aulière	FDPPMA26	Complémentaire	Montségur-sur-Lauzon / Richerenches	Plan long, aval pont RD481	850 820	6 364 420	GT	
RC-CAU-01	Canal de l'Aulière	FDPPMA26	Complémentaire	Colonzelle	Françon	850 605	6 364 925	GC		

Eygues (DU_11_02)	EYGENN-26.42-S	RR-ARM-01	Armalauze	FDPPMA26	Référence	Chauvac	Aval pont de la RD316a	900 360	6 362 590	GEO	
		RC-ENN-01	Ennuyé	FDPPMA26	Complémentaire	St-Sauveur-Governet	Aval passage à gué La Lauze	889 000	6 361 860	GEO	
		RR-ENN-01	Ennuyé	FDPPMA26	Référence	Bésignan	Aval pont de la RD593	884 850	6 361 980	GEO	
	OULESTAIGLEO-26.43-S	RR-OUL-01	Oule	FDPPMA26	Référence	La Charce	Limite départementale	895 720	6 377 817	GEO	
		RC-EST-01	Establet	FDPPMA26	Complémentaire	Establet	Pastel	893 249	6 383 212	GEO	
		RR-EST-01	Establet	FDPPMA26	Référence	Establet	Bas Establet	894 198	6 380 405	GEO	
		RR-AIG-01	Aigüebelle	FDPPMA26	Référence	La Motte-Chalançon	300 m aval confluence Rau du Rif	888 814	6 379 670	GEO	
		RC-LEX-01	Léoux	FDPPMA26	Complémentaire	Villeperdrix	Les Barnouins, pont de Léoux	884 189	6 375 939	GEO	
		RC-EYG-01	Eygues	FDPPMA26	Complémentaire	Verclause	Face Chamouin	893 549	6 367 385	GEO	
	EYGOULENN-26.44-I	RR-EYG-01	Eygues	FDPPMA26	Référence	Rémuzat	Aval pont RD61	886 974	6 370 773	GEO	
		RR-EYG-02	Eygues	FDPPMA26	Référence	Sahune	Aval pont village	880 443	6 370 878	GEO	
		06116720	Eygues	AFB	RCS	Nyons	Les Fontaines	871 491	6 365 837	GEO	
		06117100	Eygues	AFB	RCS	St-Maurice-sur-Eygues	Le Jas, aval prise d'eau canal Moulin	860 798	6 356 807	GT	
		RR-OUL-02	Oule	FDPPMA26	Référence	La Motte-Chalançon	Amont pont RD61	888 344	6 377 023	GEO	
		06116620	Oule	AFB	RCS	Rémuzat	Amont pont du village	887 528	6 371 147	GEO	
		RR-ENN-02	Ennuyé	FDPPMA26	Référence	Ste-Jalle	Aval Grange sous Vialle	881 056	6 364 464	GEO	
		RC-BEN-01	Bentrix	FDPPMA26	Complémentaire	St-Férreol-Trente-Pas	Le Monestier	877 969	6 373 156	GEO	
	BENTRIX-26.24-S	RR-BEN-01	Bentrix	FDPPMA26	Référence	Condorcet	Le Moulinage	874 928	6 368 978	GEO	
		RC-TPA-01	Trente Pas	FDPPMA26	Complémentaire	St-Férreol-Trente-Pas	Entrée Gorges de Trente Pas	875 979	6 374 266	GEO	
		RR-OUV-01	Ouvèze	FDPPMA26	Référence	Montguers	Amont distillerie	896 286	6 357 001	TO	
	Ouvèze Vauclusienne (DU_11_08)	OUVEZE1-26.46-S	RC-CHR-01	Charruis	FDPPMA26	Complémentaire	La-Rochette-du-Buis	Aval village	896 217	6 352 338	TO
			RR-CHR-01	Charruis	FDPPMA26	Référence	Mévouillon	Distillerie	893 373	6 355 152	TO
			RR-OUV-02	Ouvèze	FDPPMA26	Référence	Ste-Euphémie	La Vilette	890 887	6 358 114	TO
OUVEZE2-26.47-I		RR-OUV-03	Ouvèze	FDPPMA26	Référence	Buis-les-Baronnies	Avenue Rieucaud	881 563	6 355 325	TO	
		RR-OUV-04	Ouvèze	FDPPMA26	Référence	Mollans-sur-Ouvèze	Aval pont de la RD5	874 105	6 351 021	TO	
		RR-MEN-01	Menon	FDPPMA26	Référence	La-Rochette-sur-le-Buis	La Selle	885 456	6 355 273	TO	
AFFOUMMED-26.48-S		RR-DER-01	Derbous	FDPPMA26	Référence	Eygalières	Ancien infranchissable	882 110	6 351 562	TO	
		RR-TOU-01	Toulourenc	FDPPMA26	Référence	Montbrun-les-Bains	Chasterola	894 349	6 345 205	TM	
		RC-ANA-01	Torrent d'Anary	FDPPMA26	Complémentaire	Montbrun-les-Bains	Pont de la RD189	895 427	6 344 762	TM	
		RR-MEO-01	Méouge	FDPPMA26	Référence	Séderon	Les Iscles	902 871	6 346 917	TM	
Méouge (DU_13_17)		MEOUGE-26.49-S	RC-MEO-01	Méouge	FDPPMA26	Complémentaire	Eygalayes	Confluence Saulce	906 794	6 350 097	TM
			RR-MEO-02	Méouge	FDPPMA26	Référence	Lachau	Borgevel	910 539	6 352 486	TM
	RC-VIF-01		Villefranche	FDPPMA26	Complémentaire	Villefranche-le-Château	Amont pont village	901 527	6 349 900	TM	
	RC-VOY-01		Voluy	FDPPMA26	Complémentaire	Vers-sur-Méouge	Pont RD225	903 821	6 352 337	TM	
	RC-SAC-01		Saulce	FDPPMA26	Complémentaire	Eygalayes	Le Trieuné	906 638	6 349 842	TM	
	RR-AUZ-01		Auzance	FDPPMA26	Référence	Lachau	Ubac de la Fouyre	912 904	6 350 759	TM	

Annexe 2. Bilan des stations de suivi thermique



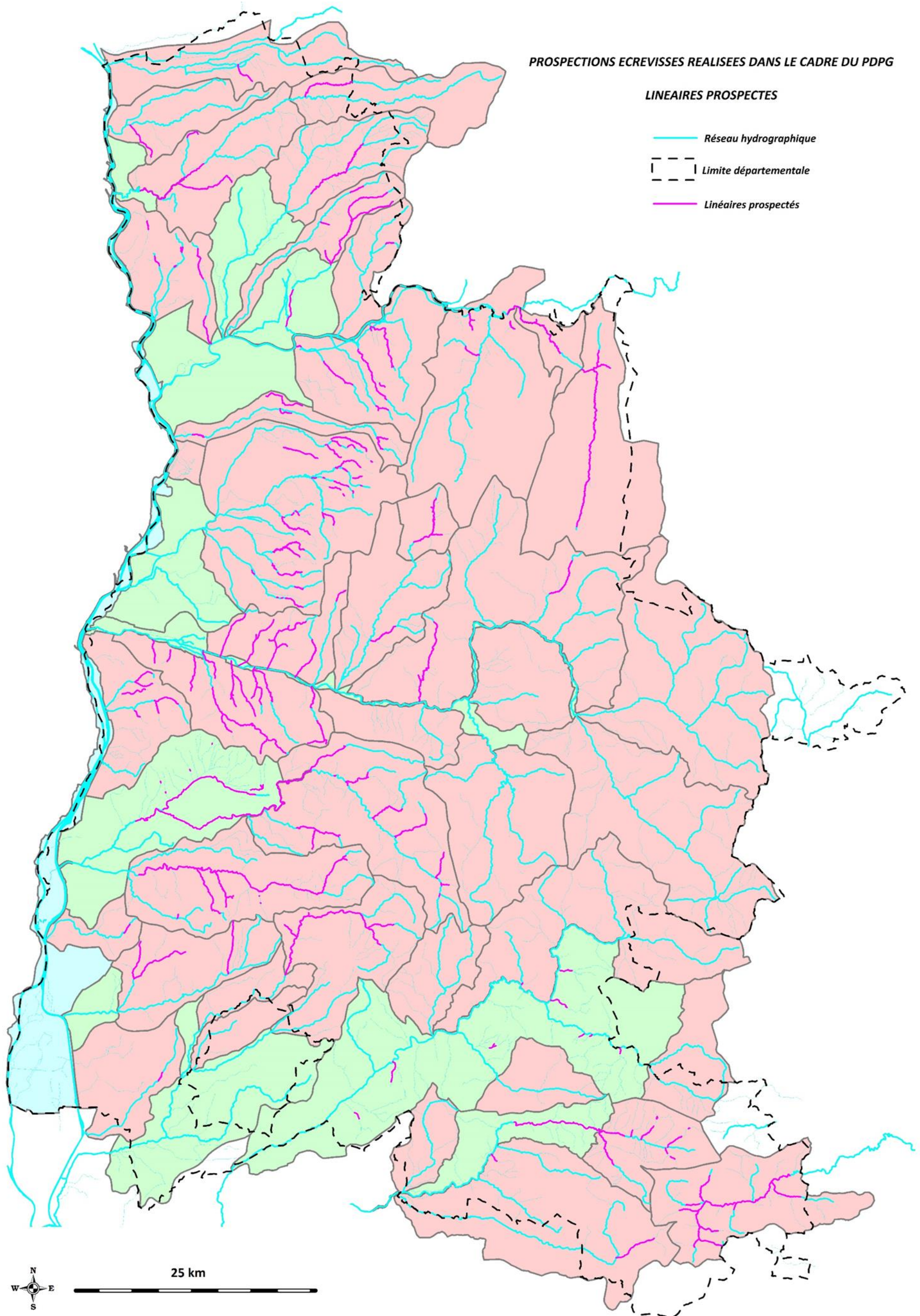
Liste des stations de suivi thermique du PDPG

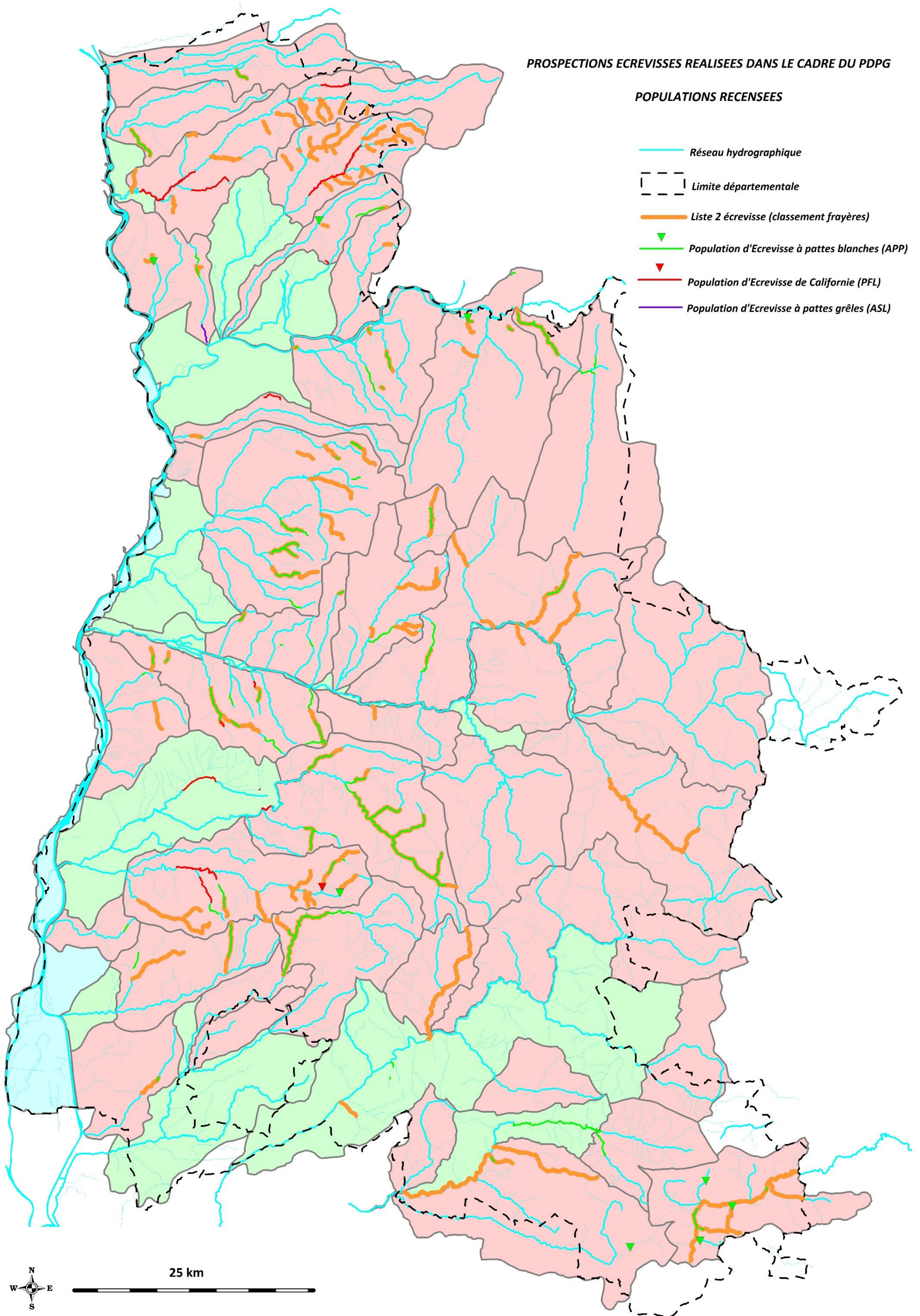
Sous Bassin versant	Contexte piscicole	Code sonde	Code station suivi piscicole associée	Cours d'eau	Opérateur	Commune	Lieu-dit	Rive	Localisation précise	L93 X	L93 Y	AAPPMA gestionnaire	Année de mise en service	Date de mise en service	Date du dernier relevé
Bièvre-Liers-Valloire (RM_08_03)	VALLOIRE-26.03-S	011	/	Veauverrière	FDPPMA26	Moras-en-Valloire	La Fabry	Centre	Aval du pont sous la cascade	856 590	6 466 449	TVO	2 014	04/09/2014	Oct - Nov 2017
		012	/	Veauverrière	FDPPMA26	Moras-en-Valloire	Les Crottes	Gauche	/	856 043	6 467 022	TVO	2 014	04/09/2014	Oct - Nov 2017
		056	RR-ORO-01	Oron	FDPPMA26	Lapeyrouse-Mornay	Bardelière	Gauche	Aval muret, fixé à un arbre	857 787	6 470 699	TVO	2 015	21/04/2015	Oct - Nov 2017
		057	RR-ORO-02	Oron	FDPPMA26	St-Rambert-d'Albon	Pont STEP	Gauche	Aval pont dans un système racinaire	843 851	6 468 728	GRA	2 015	21/04/2015	Oct - Nov 2017
		058	RR-REG-01	Régrimay	FDPPMA26	Lens Lestang	Gué de St Didier	Droite	Accroché à un arbre en amont du pont	861 194	6 468 219	ALL	2 015	27/03/2015	Oct - Nov 2017
		059	RR-COL-01	Collières	FDPPMA26	Epinoze	Pont Milan	Gauche	Sous le pont en amont	851 423	6 468 268	TVO	2 015	23/04/2015	Oct - Nov 2017
		060	RR-COL-02	Collières	FDPPMA26	St-Rambert-d'Albon	Pont Coinaud	Droite	Amont immédiat du pont	845 959	6 467 302	GA	2 015	21/04/2015	Oct - Nov 2017
	061	RR-VEU-01	Grande Veuze	FDPPMA26	Moras-en-Valloire	Pont TGV	Gauche	Sous le pont TGV	854 839	6 467 942	TVO	2 015	23/04/2015	Oct - Nov 2017	
	BANCEL-26.04-S	062	RR-BAN-01	Bancel	FDPPMA26	Albon	Les Gras	Gauche	Aval passage à gué dans des blocs	849 220	6 462 437	AA	2 015	21/04/2015	Oct - Nov 2017
		063	RR-BAN-02	Bancel	FDPPMA26	Albon	Chemin des Tardins	Gauche	Amont immédiat pont	845 028	6 462 023	AA	2 015	21/04/2015	Oct - Nov 2017
148		RC-BAN-01	Bancel	FDPPMA26	Beausemblant	Pont Lautufet	Gauche	Sous le pont	843 119	6 461 191	AA	2 017	08/02/2017	Oct - Nov 2017	
064		RR-ARG-01	Argentelle	FDPPMA26	Anneyron	Gué de Saletton	Droite	Aval immédiat du gué (sous le gué)	847 376	6 464 829	GA	2 015	21/04/2015	Oct - Nov 2017	
149		RC-ARG-01	Argentelle	FDPPMA26	Albon	Poste à gaz	Gauche	Aval pont dans les enrochements	844 860	6 462 734	GA	2 017	08/02/2017	Oct - Nov 2017	
Galaure (RM_08_06)	GALAURE1-26.05-S	052	RR-GAL-01	Galaure	FDPPMA26	Le Grand Serre	Pont de Pichat	Droite	Aval pont, dans l'enrochement en aval du passage à Gué	865 442	6 464 786	TG	2 015	27/03/2015	Oct - Nov 2017
		053	RR-GAV-01	Galaveyson	FDPPMA26	Grand Serre	Pont le Moulin	Gauche	Fixé à un système racinaire	865 859	6 466 086	TG	2 015	27/03/2015	Oct - Nov 2017
	GALAURE2-26.06-S	010	RR-GAL-03	Galaure	FDPPMA26	La Motte-de-Galaure	Pont SNCF	Droite	Amont du pont TGV, dans un bloc	850 708	6 457 138	TG	2 014	04/09/2014	Oct - Nov 2017
		018	RR-GAL-02	Galaure	FDPPMA26	Chateaufort-de-Galaure	Lagunage	Gauche	Fixé à un système racinaire	853 762	6 460 101	TG	2 014	04/09/2014	Oct - Nov 2017
		054	RR-VEM-01	Vermelle	FDPPMA26	Chateaufort-de-Galaure	Pont "La Vermelle"	Droite	Aval pont fixée à un arbre	854 347	6 458 636	TG	2 015	23/04/2015	Oct - Nov 2017
		097	RR-EME-01	Emeil	FDPPMA26	Saint Barthélémy de Vals	Amont pont Villeneuve	Gauche	Sous le pont	848 517	6 454 717	TG	2 016	02/06/2016	Oct - Nov 2017
103	RC-GAL-02	Galaure	FDPPMA26	Hauterives	Treigneux	Gauche	Aval pont sur un enrochement	856 516	6 462 424	TG	2 016	02/06/2016	Oct - Nov 2017		
GALAURE3-26.07-I	055	RC-GAL-03	Galaure	FDPPMA26	St-Barthelémy-de-Vals	Pont Villeneuve	Gauche	Amont pont dans un bloc	848 520	6 454 719	TG	2 015	23/04/2015	Oct - Nov 2017	
Drôme des Collines (ID_10_02)	JOYEUSE-26.12-S	104	RR-JOY-01	Joyeuse	FDPPMA26	Parnans	Passerelle, amont pont Mouli	Gauche	Aval passerelle, sur piquet en bois	868 540	6 447 011	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
		105	RR-JOY-02	Joyeuse	FDPPMA26	St-Paul-les-Romans	Grange Neuve	Droite	Au pont	867 154	6 442 521	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
	CHASAV-26.10-S	110	RR-CHA-01	Chalon	FDPPMA26	Le Chalon	Pont Bourret	Centre	Aval pont dans bloc rectangulaire	863 752	6 452 090	GRP	2 017	17/02/2017	Oct - Nov 2017
		106	RR-SAV-01	Savasse	FDPPMA26	St-Michel-sur-Savasse	Moulin de Serans	Droite	Amont pont sur un bloc	866 915	6 453 620	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
		107	RR-SAV-01	Savasse	FDPPMA26	St-Michel-sur-Savasse	Pont de la RD184	Gauche	Aval pont sous le seuil	866 595	6 450 941	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
	BROSAV-26.11-I	108	RR-SAV-02	Savasse	FDPPMA26	Peyrins	Gué Pied de Peyrins	Gauche	Aval passe à poissons, dernier bloc	860 795	6 445 061	GRP	2 017	17/02/2017	Oct - Nov 2017
	HERBASSE1-26.08-S	014	/	Herbasse	FDPPMA26	Roybon	Femibap	Gauche	Dans un arbre en amont du 1er plan d'eau	873 190	6 462 667	GRP	2 014	04/09/2014	Oct - Nov 2017
		015	/	Herbasse	FDPPMA26	Montrigaud	La Verte	Gauche	Dans un système racinaire	870 297	6 462 484	GRP	2 014	04/09/2014	Oct - Nov 2017
		049	RR-HER-01	Herbasse	FDPPMA26	Montrigaud	Pont de Many	Gauche	En aval du pont sur un bloc	868 449	6 460 812	GRP	2 015	27/03/2015	Oct - Nov 2017
		050	RR-HER-02	Herbasse	FDPPMA26	Crépol	Route du gué	Droite	Fixé sur un gros bloc rectangulaire en aval du gué	862 357	6 454 159	GRP	2 015	27/03/2015	Oct - Nov 2017
		051	RR-LIM-01	Limone	FDPPMA26	Saint Christophe et le Laris	Couverières	Gauche	Sur le Gué dans un rocher	863 860	6 459 696	ASCL	2 015	27/03/2015	Oct - Nov 2017
		116	RC-VAL-01	Valéré	FDPPMA26	St-Bonnet-de-Valclérieux	Pont de Solage	Gauche	Sous le pont	868 048	6 457 592	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
	HERBASSE2-26.09-I	111	RR-HER-03	Herbasse	FDPPMA26	Charmes-sur-l'Herbasse	Pont de la RD12	Droite	Aval pont sur un bloc	858 906	6 451 621	GRP	2 017	17/02/2017	Oct - Nov 2017
112		6580890	Herbasse	FDPPMA26	Clérieux	Pont TGV	Gauche	Aval maisonnette, champs de noyer, sur un bloc	854 028	6 441 994	GRP	2 017	17/02/2017	Oct - Nov 2017	
VEAUBOU-26.13-S	094	VE01	Veauve	FDPPMA26	Chavannes	Les Fonts	Droite	Accroché à un arbre, en amont de la confluence de la petite Veauve	851 080	6 446 916	GRP	2 016	02/06/2016	Oct - Nov 2017	
	095	RR-BOT-01	Bouterne	FDPPMA26	Chantemerle les Blés	Pré Brédoux	Droite	Dans un bloc d'enrochement de berge	848 852	6 447 360	TBO	2 016	02/06/2016	Oct - Nov 2017	
	096	RR-BOT-02	Bouterne	FDPPMA26	Tain L'Hermitage	Lotissement les Prés	Gauche	Accrochée à un arbre	846 743	6 442 587	TBO	2 016	02/06/2016	Oct - Nov 2017	
Isère aval et Bas Gresivaudan (ID_10_03)	AFFRIGISERE-26.14-S	113	RR-SER-01	Serne	FDPPMA26	Jaillans	Pont des Mas	Droite	Amont pont, sur un bloc	870 432	6 440 219	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
		114	RR-BEA-01	Béaure	FDPPMA26	Rochefort-Samson	St-Mamans, les souffleuses	Gauche	Amont pont sur un arbre	869 061	6 435 861	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
		115	RR-CHL-01	Charlieu	FDPPMA26	Chatuzange-le-Goubet	La Part-Dieu	Gauche	Amont du pont	866 042	6 435 461	GRP	2 017	07/03/2017	Oct - Nov 2017
Vercors (ID_10_07)	VERNAISON1-26.16-S	004	06580362	Vernaison	FDPPMA26	St-Martin-en-Vercors	Bobache	Droite	Sous le pont fixée à un bloc	891 905	6 436 487	TVR	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
		005	RR-VER-01	Vernaison	FDPPMA26	St-Agnan-en-Vercors	Chabotte	Gauche	Amont immédiat du pont	892 182	6 431 610	TVR	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
	VERNAISON2-26.17-S	009	06260026	Vernaison	FDPPMA26	Echevis	Pont d'Echevis	Droite	Aval pont d'Echevis fixée dans un bloc	887 037	6 440 629	GRO	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
		145	RR-VER-02	Vernaison	FDPPMA26	Echevis	Amont pisciculture Borel	Droite	Amont prise d'eau, dans un bloc	888 670	6 438 250	GRO	2 017	14/03/2017	Oct - Nov 2017
	BOULYO-26.15-S	001	BOU020	Bourne	FDPPMA26	St-Thomas-en-Royans	Pont de Manne	Droite	Amont immédiat du pont, fixée dans un bloc	879 487	6 442 801	GRP	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
		002	BOU280	Bourne	FDPPMA26	St-Thomas-en-Royans	Les Blaches	Droite	Vers pointe du champ	881 793	6 441 995	GRP	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
		003	RR-CHO-01	Cholet	FDPPMA26	St-Laurent-en-Royans	Les Forges	Droite	Fixé à un bloc rocheux	882 931	6 438 277	GRO	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
		006	LYO6	Lyonne	FDPPMA26	St-Jean-en-Royans	Amont terrain de sport	Gauche	Amont terrain de sport	879 444	6 435 811	GRO	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017
007		RR-LYO-02	Lyonne	FDPPMA26	St-Jean-en-Royans	Arod	Droite	Sous le pont fixée à une des piles	880 246	6 438 574	GRO	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017	
008		LYO160	Lyonne	FDPPMA26	St-Thomas-en-Royans	Pont de St-Thomas	Gauche	Aval immédiat du pont	881 202	6 440 789	GRO	2 013	02/07/2013	Oct - Nov 2017	

Véore - Barberolle (ID_10_06)	VEORE1-26.20-S	081	RR-VEO-01	Véore	FDPPMA26	Combovin	Au droit du cimetière	Droite	Sur un rocher en aval du passage à gué	864 012	6 421 297	TVE	2 016	07/04/2016	Oct - Nov 2017
		082	RR-VEO-02	Véore	FDPPMA26	Chabeuil	Face au Dojo	Gauche	Sur un bloc	859 037	6 424 449	TVE	2 016	07/04/2016	Oct - Nov 2017
		083	RR-VEO-03	Véore	FDPPMA26	Beaumont-Les-Valence	Pont aval Pont de Quart	Gauche	Amont du pont	853 167	6 421 523	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017
		085	RR-LIE-01	Lierne	FDPPMA26	Châteaudouble	Petite Lierne	Droite	Dans système racinaire	865 057	6 426 088	TVE	2 016	07/04/2016	Oct - Nov 2017
		086	RR-GUI-01	Guimand	FDPPMA26	Montéliér	Pont RD 538	Gauche	Accroché au Saule	859 759	6 430 660	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017
		087	RR-ECO-01	Ecoutay	FDPPMA26	La Baume Cornillane	Amont pont RD 208	Gauche	Dans un bloc	859 839	6 415 266	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017
		088	RR-PET-01	Pétochin	FDPPMA26	Upie	Les Vesonières	Droite	Aval du pont, dans un bloc	857 594	6 414 413	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017
		089	RR-PET-02	Pétochin	FDPPMA26	Montéleger	Village	Gauche	Dans une fascine en aval du pont	852 575	6 419 019	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017
		VEORE2-26.21-I	084	RR-VEO-04	Véore	FDPPMA26	Etoile sur Rhône	Amont la Poulate	Au Centre	Sous une pile de pont	844 817	6 414 343	EHBVD	2 016	07/04/2016
090	RR-OZO-01		Ozon	FDPPMA26	Etoile sur Rhône	Pont Les Dilliers	Droite	Sous le pont	846 811	6 416 023	EHBVD	2 016	07/04/2016	Oct - Nov 2017	
BARBEROLLE-26.18-S	047	RR-BAR-01	Barberolle	FDPPMA26	Barbières	Pont Guillot	Centre	Amont du pont fixé à un bloc	869 175	6 430 289	APPV	2 015	13/04/2015	Oct - Nov 2017	
	048	RR-BAR-02	Barberolle	FDPPMA26	Bourg les Valence	Belle Meunière	Droite	En aval du pont accroché à un arbre	850 986	6 429 758	APPV	2 015	13/04/2015	Oct - Nov 2017	
CANVAL-26.19-S	091	RR-GCH-01	Grand Charran	FDPPMA26	Valence	Grand Charran	Droite	Dans un poteau, amont confluence	850 637	6 427 038	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017	
	092	RR-MAL-01	Malcontent Sud	FDPPMA26	Valence	Les Baumes	Gauche	Aval pont, dans un poteau	849 672	6 425 783	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017	
	093	RR-GMA-01	Grande Marquise	FDPPMA26	Valence	Aval Ecole Robinson	Droite	Arbre, amont du captage	849 972	6 426 014	APPV	2 016	03/06/2016	Oct - Nov 2017	
Drôme (ID_10_01)	DROME1-26.22-S	071	RR-DRO-01	Drome	FDPPMA26	Les Prés	Rau des Prés	Droite	50m en amont confluence, dans système racinaire	904 177	6 383 849	TDI	2 016	23/03/2016	Oct - Nov 2017
		072	06260060	Drome	FDPPMA26	Beaumont en Diois	Amont pont RD175	Droite	En amont du pont	897 180	6 389 850	TDI	2 016	23/03/2016	Oct - Nov 2017
		073	RR-DRO-02	Drome	FDPPMA26	Recoubeau-Jansac	Pont RD140	Droite	Aval pont sur un rocher	891 699	6 398 474	TDI	2 016	15/03/2016	Oct - Nov 2017
	DROME2-26.23-I	038	06108000	Drome	FDPPMA26	Ponet et St Auban	Les Touches	Droite	Dans l'enrochement	884 108	6 410 397	TDI	2 015	26/03/2015	Oct - Nov 2017
		039	/	Drome	FDPPMA26	Mirabel et Blacons	Nichon /Charsac	Droite	/	867 912	6 402 608	TDI	2 015	26/03/2015	Oct - Nov 2017
		040	06109100	Drome	FDPPMA26	Livron sur Drome	Pont SNCF	Droite	Sous le pont 2eme pile	844 340	6 409 480	GL	2 015	13/04/2015	Oct - Nov 2017
		041	06107980	Roanne	FDPPMA26	St Benoit en Diois	Poulailler	Droite	Dans un bloc	879 997	6 399 463	TDE	2 015	26/03/2015	Oct - Nov 2017
	BES-26.24-S	074	RR-BES-01	Bes	FDPPMA26	Glandage	Face ruine Château	Droite	Sous le pont	905 556	6 401 738	TDI	2 016	23/03/2016	Oct - Nov 2017
		075	RR-BES-02	Bes	FDPPMA26	Boulc	Le Relais	Droite	Fixé au mur de soutènement	900 899	6 400 536	TDI	2 016	23/03/2016	Oct - Nov 2017
		076	RR-BES-03	Bes	FDPPMA26	Châtillon en Diois	Amont pont les Granges	Gauche	Sur un rocher en face du camping	897 086	6 402 444	TDI	2 016	23/03/2016	Oct - Nov 2017
		077	RR-ARC-01	Archienne	FDPPMA26	Treschenu-Creyers	Menée	Gauche	Aval du pont, sur un bloc	898 471	6 407 948	TDI	2 016	23/03/2016	Oct - Nov 2017
	AFFDROMED-26.26-S	117	RR-MEY-01	Meyrosse	FDPPMA26	Die	Les Oules	Droite	Chemin de Laguire, aval du banc sur un bloc	888 767	6 410 101	TDI	2 017	10/02/2017	Oct - Nov 2017
		118	RR-RAY-01	Rays	FDPPMA26	Romeyer	Chemin Microcentrale	Gauche	Amont 2e passage à gué sur un bloc	891 281	6 411 225	TDI	2 017	10/02/2017	Oct - Nov 2017
		119	RR-SUR-01	Sure	FDPPMA26	St-Andéol-en-Quint	Les prairies	Gauche	Aval passage à gué, à un arbre	878 995	6 416 018	TDI	2 017	10/02/2017	Oct - Nov 2017
	ROANNE-26.25-S	017	RR-ROA-03	Roanne	FDPPMA26	Pradelle	La Loubatière	Droite	Amont Courance en alignement avec la falaise	881 763	6 395 744	TDE	2 014	05/09/2014	Oct - Nov 2017
		078	RR-BRE-01	Brette	FDPPMA26	Saint Nazaire le Désert	Le Bas Freyssinet	Droite	Aval passage à gué	883 344	6 388 817	TDE	2 016	10/03/2016	Oct - Nov 2017
		098	RR-ROA-02	Roanne	FDPPMA26	Saint Nazaire le Désert	Pas du Loup	Droite	Aval du pont sur un rocher	880 898	6 390 947	TDE	2 016	08/03/2016	Oct - Nov 2017
		099	RR-ROA-01	Roanne	FDPPMA26	Saint Nazaire le Désert	Pont la Moye	Droite	Amont du pont sur pile	881 491	6 387 024	TDE	2 016	08/03/2016	Oct - Nov 2017
	GERVANNE1-26.27-S	042	RR-GER-01	Gervanne	FDPPMA26	Plan de Baix	Langilla	Gauche	Accroché à un arbre	873 214	6 416 804	PG	2 015	26/03/2015	Oct - Nov 2017
GERVANNE2-26.28-S	079	RR-SEP-01	Sépie	FDPPMA26	Eygluy-Escoulin	Les Taruelles	Gauche	Sur un bloc, entre le 1er et le 2e noyer	875 048	6 413 948	PG	2 016	07/04/2016	Oct - Nov 2017	
	080	RR-GER-02	Gervanne	FDPPMA26	Beaufort sur Gervanne	Amont pisciculture Font Rom	Droite	Sur un bloc	869 207	6 409 259	PG	2 016	07/04/2016	Oct - Nov 2017	
AFFDROAVA-26.29-S	043	RR-SYE-01	Sye	FDPPMA26	Cobonne	Le Village	Gauche	En aval du pont sur un bloc	864 623	6 409 351	PMVD	2 015	26/03/2015	Oct - Nov 2017	
	044	RR-SAL-01	Saleine	FDPPMA26	Vaunaveys la Rochette	Pont Morin	Droite	Dans un rocher en aval du pont	859 035	6 408 806	PMVD	2 015	13/04/2015	Oct - Nov 2017	
	045	RR-GRE-01	Grenette	FDPPMA26	La Roche sur Grane	Chaix	Gauche	Dans un bloc	854 621	6 400 118	EHBVD	2 015	13/04/2015	Oct - Nov 2017	
	046	RR-GRE-02	Grenette	FDPPMA26	Grane	Pont de Liard	Centre	En aval du pont dans un bloc	852 550	6 403 265	EHBVD	2 015	13/04/2015	Oct - Nov 2017	
Roubion - Jabron (ID_10_05)	ROUBION1-26.31-S	035	RR-ROU-01	Roubion	FDPPMA26	Crupies	Amont tunnel de l'Etroit	Centre	Dans un rocher en amont du gué	873 375	6 385 858	TBO	2 017	15/02/2017	Oct - Nov 2017
		036	RR-ROU-02	Roubion	FDPPMA26	Le Poet Célard	Pont RD328b	Droite	Fixée à un arbre	867 733	6 392 172	TBO	2 016	24/02/2016	Oct - Nov 2017
		037	RR-VEB-01	Vebre	FDPPMA26	Saou	Les Foulons	Gauche	Aval passage à gué, au niveau du seuil	862 749	6 395 210	TVB	2 015	20/03/2015	Oct - Nov 2017
	ROUBION2-26.32-I	016	RR-ANC-01	Ancelle	FDPPMA26	Marsanne	Tourmentine	Droite	Amont pile Pont de la RD57	851 097	6 394 098	GM	2 014	05/09/2014	Oct - Nov 2017
		122	RR-ROU-03	Roubion	FDPPMA26	Sauzet	Pont RD74	Centre	Sur la pile de pont	844 556	6 389 741	GM	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
		123	RR-ROU-04	Roubion	FDPPMA26	Montélimar	Pont Bir Hakeim	Gauche	Sur la pile de pont	840 043	6 385 844	GM	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
	JABRON-26.33-S	100	RR-JAB-01	Jabron	FDPPMA26	La-Bégude-de-Mazenc	Amont lagunage	Droite	Sous la pile du pont	857 292	6 382 475	TJ	2 016	24/05/2016	Oct - Nov 2017
		101	RR-JAB-01	Jabron	FDPPMA26	La-Bégude-de-Mazenc	Aval lagunage	Gauche	En aval du pont sur un bloc	856 308	6 383 239	TJ	2 016	24/05/2016	Oct - Nov 2017
		124	RR-VEM-01	Vermenon	FDPPMA26	La Batie-Roland	Pont de la RD126	Droite	Aval pont sur un bloc	846 999	6 386 244	TJ	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
		125	RC-CIT-01	Citelles	FDPPMA26	Espeluche	Stade	Gauche	Passage busé, dans les blocs	845 171	6 381 455	GM	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
		129	RR-JAB-02	Jabron	FDPPMA26	La Batie-Roland	Pont de la Somme	Gauche	Sur la pile de pont	848 965	6 384 981	TJ	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
		130	RR-JAB-03	Jabron	FDPPMA26	Montboucher-sur-Jabron	Amont Golf de la Valdaine	Droite	Sous le pont	843 511	6 384 616	GM	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
	OLATEYLEY-26.30-S	120	RR-TEY-01	Teyssonne	FDPPMA26	Mirmande	Foulon	Droite	En face gros peuplier, dans un bloc	846 945	6 402 261	GL	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017
126		RR-LEY-01	Leyne	FDPPMA26	La Coucourde	Vézoly	Gauche	100 m amont du pont sur un aulne	842 398	6 394 719	GM	2 017	14/02/2017	Oct - Nov 2017	
Berre (ID_10_08)	BERRE1-26.35-S	030	RR-BER-01	Berre	FDPPMA26	Grignan	Le Foulon	Gauche	Sous le Pont	851 744	6 372 411	GT	2 015	13/03/2015	Oct - Nov 2017
		032	RR-VEN-01	Vence	FDPPMA26	Réauville	Pont RD56	Centre	En amont du pont dans un bloc	845 744	6 374 836	GT	2 015	20/03/2015	Oct - Nov 2017
	BERRE2-26.36-I	031	RR-BER-02	Berre	FDPPMA26	La Garde Adhémar	Moulin Neuf	Droite	Aval du pont (1er pillier du pont)	840 739	6 369 903	GP	2 015	13/03/2015	Oct - Nov 2017
	RIAILLE-26.34-S	127	RR-RIA-01	Riaille	FDPPMA26	Allan	Le Mège	Centre	Amont pont, dans un bloc	842 866	6 377 702	GM	2 017	15/03/2017	Oct - Nov 2017
	LAUZON-26.37-S	140	RR-LAU-01	Lauzon	FDPPMA26	St-Restitut	La Tolière	Gauche	Amont passerelle, à un arbre	843 568	6 358 913	GP	2 017	22/02/2017	Oct - Nov 2017

Lez (DU_12_04)	LEZPEGRIE-26.38-S	033	RR-LEZ-01	Lez	FDPPMA26	Montjoux	Aval pont RD538	Droite	En amont du parking dans un rocher	865 745	6 380 430	TL	2 015	20/03/2015	Oct - Nov 2017	
		034	RR-LEZ-02	Lez	FDPPMA26	Taulignan	Pont du Jas	Droite	Amont du pont, sur l'échelle de mesure	860 020	6 373 773	GT	2 015	20/03/2015	Oct - Nov 2017	
	LEZ2-26.39-S	065	RR-LEZ-03	Lez	FDPPMA26	Grignan	La Petite Tulière	Gauche	En aval du pont sur un rocher	852 596	6 369 599	GT	2 016	30/03/2016	Oct - Nov 2017	
	LEZCORHER-26.40-I	139	RR-LEZ-05	Lez	FDPPMA26	Suze-la-Rousse	Le Foulon	Droite	Sous le pont	846 677	6 356 440	GC	2 017	22/02/2017	Oct - Nov 2017	
		137	RR-LEZ-04	Lez	FDPPMA26	Colonzelle	Les Béals	Gauche	Amont pont, sous un bloc	851 122	6 367 890	GT	2 017	22/02/2017	Oct - Nov 2017	
		144	RR-HEI-01	Hérein	FDPPMA26	Bouchet	Les Torres	Gauche	Sous le pont	851 011	6 356 954	GT	2 017	22/02/2017	Oct - Nov 2017	
	AULIERE-26.41-S	066	RR-AUL-01	Aulière	FDPPMA26	Colonzelle	Moulin de l'Aulière	Gauche	Aval du pont	852 100	6 367 584	GC	2 017	22/02/2017	Oct - Nov 2017	
Eygues (DU_11_02)	EYGENN-26.42-S	028	RR-ARM-01	Armalauze	FDPPMA26	Chauvac	Pont RD316A	Droite	Aval du pont sur un bloc	900 331	6 362 587	GEO	2 015	13/03/2015	Oct - Nov 2017	
		029	RR-ENN-01	Ennuyé	FDPPMA26	Bésignan	Pont RD593	Droite	Amont du passage à gué dans un bloc	884 942	6 361 906	GEO	2 017	22/02/2017	Oct - Nov 2017	
	OULESTAIGLEO-26.43-S	067	RR-OUL-01	Oule	FDPPMA26	La Charce	Amont cimetière	Droite	En aval du chemin sur un rocher	895 677	6 377 741	GEO	2 016	15/03/2016	Oct - Nov 2017	
		068	RR-EST-01	Establet	FDPPMA26	Establet	Amont ferme Guillaume	Centre	Sur un rocher, en face du chemin	894 198	6 380 405	GEO	2 016	15/03/2016	Oct - Nov 2017	
		069	RR-AIG-01	Aiguebelle	FDPPMA26	La Motte-Chalancon	300 m amont village	Droite	En aval de la PAP sur un rocher	888 439	6 380 024	GEO	2 016	10/03/2016	Oct - Nov 2017	
	EYGOULENN-26.44-I	102	/	Pas des Ondes	FDPPMA26	Cornillon sur l'Oule	Parc de Loisirs	/	Piquet de clôture à proximité des frayères artificielles	888 118	6 376 523	GEO	2 016	24/05/2016	Oct - Nov 2017	
		131	RR-OUL-02	Oule	FDPPMA26	Cornillon-sur-l'Oule	Pont de Cornillon	Droite	Amont du chemin sur un bloc	888 368	6 377 026	GEO	2 017	15/02/2017	Oct - Nov 2017	
		132	RR-ENN-02	Ennuyé	FDPPMA26	Ste-Jalle	Passage à gué	Droite	Amont passage à gué sur une strate	881 295	6 364 239	GEO	2 017	20/02/2017	Oct - Nov 2017	
		133	RR-EYG-01	Eygues	FDPPMA26	Rémuzat	Pont de Rémuzat	Gauche	Aval pont sur la dalle	887 017	6 370 684	GEO	2 017	15/02/2017	Oct - Nov 2017	
		134	RR-EYG-02	Eygues	FDPPMA26	Sahune	Pont de Sahune	Gauche	Aval pont, sur un bloc	880 507	6 370 857	GEO	2 017	20/02/2017	Oct - Nov 2017	
		135	RR-EYG-03	Eygues	FDPPMA26	Aubres	Pont de Aubres	Droite	Amont pont sur la pile de droite	872 925	6 366 251	GEO	2 017	20/02/2017	Oct - Nov 2017	
	BENTRIX-26.24-S	070	RR-BEN-01	Bentrix	FDPPMA26	Condorcet	Le Moulinage	Gauche	En amont de la confluence Merdari, sur un rocher	874 924	6 368 988	GEO	2 016	10/03/2016	Oct - Nov 2017	
	Ouvèze Vauclusienne (DU_11_08)	OUVEZE1-26.46-S	023	RR-CHR-01	Charruis	FDPPMA26	La Rochette du Buis	Pissarelle	Droite	Fixée à un arbre	893 349	6 355 167	TO	2 015	23/03/2015	Oct - Nov 2017
			019	RR-OUV-02	Ouveze	FDPPMA26	Ste-Euphemie-sur-Ouveze	Vilette	Centre	Sous pont de St-Euphemie, pile du milieu	889 726	6 358 367	TO	2 015	25/03/2015	Oct - Nov 2017
OUVEZE2-26.47-I		021	RR-OUV-01	Ouveze	FDPPMA26	Montguers	Moulin de Montguers	Gauche	En amont de la passerelle en fer, en aval de la distillerie	896 228	6 356 894	TO	2 015	23/03/2015	Oct - Nov 2017	
		020	RR-OUV-02	Ouveze	FDPPMA26	Buis-les-Baronnies	Avenue Richaud	Gauche	Aval pont, amont poubelles	881 670	6 355 521	TO	2 015	25/03/2015	Oct - Nov 2017	
		022	RR-OUV-03	Ouveze	FDPPMA26	Mollans sur Ouvèze	Pont de la RD5	Gauche	Aval pont, dans un bloc	874 069	6 350 900	TO	2 015	24/03/2015	Oct - Nov 2017	
AFFOUMED-26.48-S		024	/	Eyguemarse	FDPPMA26	Propiac	Ferme du Creux Rigaud	Centre	Milieu du passage à gué coté aval, à droite de la Buse	875 277	6 356 161	TO	2 015	24/03/2015	Oct - Nov 2017	
		025	RR-MEN-01	Menon	FDPPMA26	La Roche sur le Buis	La Selle	Droite	Dans un bloc en aval du pont	885 449	6 355 281	TO	2 015	24/03/2015	Oct - Nov 2017	
		026	RR-DER-01	Derboux	FDPPMA26	Eygalliers	Ancien Infranchissable	Gauche	Au niveau de l'infranchissable	882 112	6 351 528	TO	2 015	24/03/2015	Oct - Nov 2017	
	027	RR-TOU-01	Toulourenc	FDPPMA26	Montbrun les Bains	Chasterola	Droite	Sous la Passerelle	894 354	6 345 207	TM	2 015	24/03/2015	Oct - Nov 2017		
Méouge (DU_13_17)	MEOUGE-26.49-S	141	RR-MEO-02	Méouge	FDPPMA26	Lachau	Le Sauzeras	Gauche	200 m aval chemin, sur un bloc	912 144	6 353 028	TM	2 017	16/02/2017	Oct - Nov 2017	
		142	RR-MEO-01	Méouge	FDPPMA26	Sèderon	Les Isclès	Droite	Amont du sentier	902 880	6 346 827	TM	2 017	16/02/2017	Oct - Nov 2017	
		143	RR-AUZ-01	Auzance	FDPPMA26	Lachau	Le Priéuré	Droite	Aval chemin, sur un bloc	912 396	6 350 787	TM	2 017	16/02/2017	Oct - Nov 2017	

Annexe 3. Bilan des prospections écrevisses





Liste des prospections écrevisses réalisées dans le cadre du PDPG

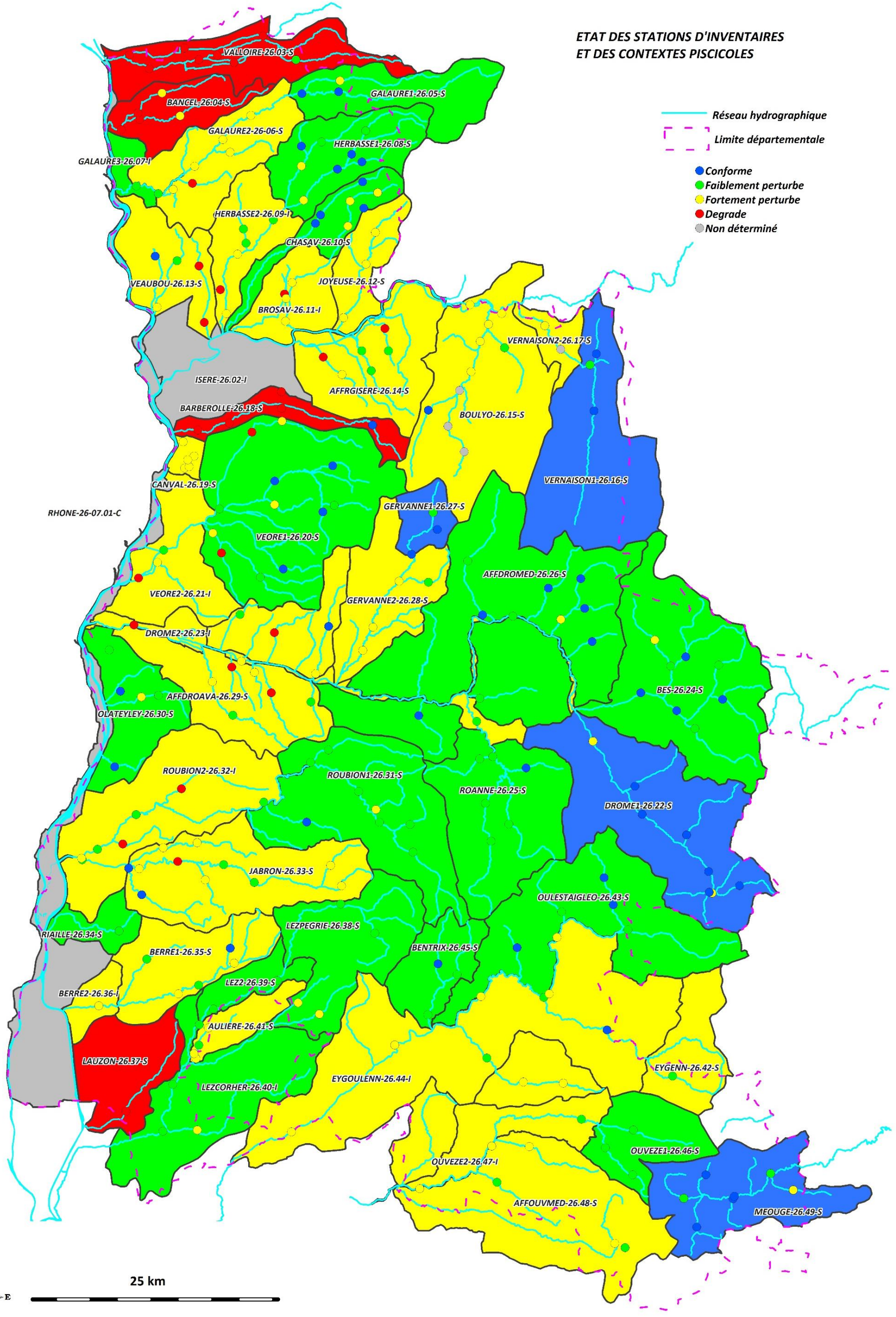
Sous-Bassin versant	Contexte piscicole	Cours d'eau	Confluent	Lieu-dit ou secteur	Date(s)	Méthode de recensement	Géoréférencement aval (Lambert 93)		Géoréférencement amont (Lambert 93)		Linéaire prospecté (m)	Espèce	Géoréférencement aval (Lambert 93)		Géoréférencement amont (Lambert 93)		Linéaire colonisé (m)
							X	Y	X	Y			X	Y	X	Y	
Bièvre-Liers-Valloire (RM_08_03)	VALLOIRE-26.03-S	Rau de Veauverrière	Collières	Aval la Fabry	2015	Prospection pédestre nocturne	855 159	6 468 157	856 638	6 466 414	2 560	APP	855 185	6 467 816	856 266	6 466 833	1 640
	BANCEL-26.04-S	Rau de Croisieux	Bancel	Aval Blacheronde	2015	Prospection pédestre nocturne	843 972	6 461 864	846 139	6 458 579	4 440	APP	844 236	6 461 568	846 190	6 458 817	3 720
Galaure (RM_08_06)	GALAURE1-26.05-S	Galaveyson	Galaure	Aval limite départementale	05/08/2015	Prospection pédestre nocturne	862 118	6 464 841	866 973	6 466 336	6 750	PFL	865 371	6 466 025	866 621	6 466 188	1 550
		Galaveyson	Galaure	Les Bessées	12/10/2016	Prospection pédestre nocturne	862 118	6 464 841	862 379	6 465 365	750	/	/	/	/	/	/
		Galaveyson	Galaure	Le Grand Serre	12/10/2016	Prospection pédestre nocturne	863 715	6 466 088	866 840	6 466 367	3 870	PFL	863 957	6 466 185	866 840	6 466 367	3 600
	GALAURE2-26.06-S	Avenon	Galaure	Avenon amont	06/08/2015	Prospection pédestre nocturne	849 886	6 460 592	851 007	6 460 928	1 530	Néant	/	/	/	/	/
		Bion	Galaure	Ensemble du linéaire	06/08/2015	Prospection pédestre nocturne	848 862	6 455 834	854 506	6 455 947	6 950	PFL	850 555	6 455 269	854 342	6 456 211	4 760
GALAURE3-26.07-I	Galaure	Rhône	St-Uze - La Motte	11/10/2016	Prospection pédestre nocturne	845 024	6 455 064	851 580	6 457 849	9 540	PFL	845 155	6 455 104	850 860	6 457 223	8 380	
Drôme des Collines (ID_10_02)	JOYEUSE-26.12-S	Le Meraldon	Joyeuse	Bois de Campon	13/09/2017	Prospection pédestre diurne	870 462	6 449 552	871 268	6 449 661	880	/	/	/	/	/	/
	CHASAV-26.10-S	Chalon	Isère	Aval pont Baillardon	01/08/2017	Prospection pédestre diurne	866 788	6 454 898	868 122	6 455 539	1 550	/	/	/	/	/	/
		Chalon	Isère	Ppoint proche du lieu dit Bourret	15/09/2017	Pêche électrique (RC-CHA-01)	863 760	6 452 103	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Ravin de Vaux	Chalon	Lieu dit Combe de Vaux	26/09/2017	Prospection pédestre diurne	863 704	6 451 822	864 588	6 451 540	940	/	/	/	/	/	/
		Savasse	Isère	Entre le plan d'eau de Montmiral et la confluence avec la Druivette	30/06/17, 01/08/17 et 26/09/17	Prospection pédestre diurne	864 758	6 447 381	870 605	6 454 882	11 990	/	/	/	/	/	/
		La Druivette	Savasse	Lieu dit Mont Druive	30/06/2017	Prospection pédestre diurne	864 732	6 447 642	864 178	6 448 876	1 480	PFL	864 732	6 447 642	864 431	6 447 960	480
		Le Bagnol	Savasse	Confluence Savasse à Forêt Thivolet	13/09/2017	Prospection pédestre diurne	866 911	6 451 840	871 212	6 45 396	5 240	APP	867 546	6 452 511	870 506	6 453 464	3 310
	HERBASSE1-26.08-S	Herbasse	Isère	Crépol - Montrigaud (AFB)	2015	Prospection pédestre nocturne	862 696	6 454 741	868 107	6 459 948	9 610	PFL	862 696	6 454 741	868 107	6 459 948	9 600
	VEAUBOU-26.13-S	Veau	Isère	Confluence Isère - amont Chanos-Curon	10/10/2016	Prospection pédestre nocturne	852 364	6 439 215	851 826	6 442 065	3 190	ASL	852 119	6 439 464	851 599	6 441 291	1 970
		Veau	Isère	Amont les Grands Prés	01/06/2016 et 02/06/2016	Prospection pédestre nocturne	851 530	6 445 928	850 995	6 449 054	3 570	APP	851 365	6 446 218	851 042	6 447 251	1 100
		Bouterne	Rhône	Lieu-dit Mathieu	01/06/2016	Prospection pédestre nocturne	849 316	6 448 689	849 434	6 449 219	540	/	/	/	/	/	/
		Rau des Sétéérées	Bouterne	Lieu-dit Mathieu	01/06/2016	Prospection pédestre nocturne	849 237	6 448 778	849 242	6 449 197	450	/	/	/	/	/	/
		Rau Pré Brédoux	Bouterne	Pré Brédoux	01/06/2016	Prospection pédestre nocturne	848 512	6 447 155	848 728	6 447 325	360	/	/	/	/	/	/
		Rau de Riverolles	Rhône	Amont Croix de Romans	01/06/2016	Prospection pédestre nocturne	845 721	6 451 932	845 858	6 451 067	930	/	/	/	/	/	/
		Torras	Rhône	Les Brouas - Massurel	01/06/2016	Prospection pédestre nocturne	846 995	6 447 318	846 519	6 448 287	1 160	APP	846 579	6 447 872	/	/	/
Isère aval et Bas Grésivaudan (ID_10_03)	AFFRIGISERE-26.14-S	Charlieu	Isère	Bois des Naix	01/08/2017	Prospection pédestre diurne	861 241	6 438 894	861 660	6 438 900	480	/	/	/	/	/	/
		Charlieu	Isère	Chatuzange le Goubet	11 et 15/09/17	Prospection pédestre diurne et pêches	864 048	6 437 365	867 007	6 434 950	4 280	/	/	/	/	/	/
		Canal du Charlieu	Charlieu	Bois des Naix	01/08/2017	Prospection pédestre diurne	861 272	6 438 911	861 456	6 438 986	200	APP	861 272	6 438 911	861 456	6 438 986	200
		Rioussel	Isère	Rochefort Samson	11/09/2017	Prospection pédestre diurne	869 443	6 432 764	870 709	6 432 335	1 450	/	/	/	/	/	/
		Béaure	Isère	Amont canal de la Bourne à pont RD125	05 et 11/09/17	Prospection pédestre diurne et pêche électrique	867 601	6 438 623	870 521	6 433 427	6 860	APP	868 595	6 436 979	869 524	6 434 371	2 900
		Ravin de la Carrou	Béaure	Lieu dit les Maillots	31/07/2017	Prospection pédestre diurne	869 806	6 435 135	870 358	6 434 738	800	APP	870 270	6 434 836	870 358	6 434 738	130
		La Serne	Isère	Jaillans	31/07/17 et 17/08/17	Prospection pédestre diurne	868 895	6 440 954	871 229	6 436 821	6 380	APP	870 786	6 438 486	871 080	6 436 772	1 900
Jonchère	Serne	Lieu dit Jonchère	31/07/2017	Prospection pédestre diurne	868 895	6 440 954	868 966	6 440 559	450	APP	868 877	6 440 872	868 931	6 440 717	210		
Vercors (ID_10_07)	VERNAISON1-26.16-S	Vernaison	Bourne	Aval St-Agnan	24 au 27/07/2015	Prospection pédestre nocturne	890 780	6 436 570	892 160	6 430 020	9 240	APP	890 780	6 436 570	892 300	6 436 200	1 990
		Vernaison	Bourne	Amont St-Agnan	24 au 27/07/2015	Prospection pédestre nocturne	891 540	6 426 940	890 310	6 420 650	7 110	Néant	/	/	/	/	/
		Adouin	Vernaison	Ensemble du linéaire	25/08/2015	Prospection pédestre nocturne	892 350	6 436 803	893 554	6 436 796	2 070	Néant	/	/	/	/	/
		Buyèche	Vernaison	Buyèche aval	Juillet 2015 (AFB)	Prospection pédestre nocturne	892 370	6 436 810	892 540	6 438 480	1 840	APP	892 370	6 436 810	892 430	6 437 940	1 260
		Rau de Luire	Vernaison	Ensemble du linéaire	24 au 27/07/2015	Prospection pédestre nocturne	891 410	6 424 920	891 630	6 24 480	670	Néant	/	/	/	/	/
	VERNAISON2-26.17-S	Vernaison	Bourne	Vernaison aval	2014	Prospection pédestre nocturne	884 400	6 442 413	885 970	6 441 360	2 380	APP	884 400	6 442 413	885 970	6 441 360	2 380
		Vernaison	Bourne	Vernaison aval	24 au 27/07/2015	Prospection pédestre nocturne	879 059	6 442 293	888 570	6 438 250	8 120	APP	884 470	6 441 750	888 570	6 438 250	6 700
		Vernaison	Bourne	Petits Goulets	22/07/2014	Prospection pédestre nocturne	885 970	6 441 360	887 810	6 439 360	1 620	APP	885 970	6 441 360	887 810	6 439 360	1 620
		Vernaison	Bourne	Pont d'Echevis	17/07/2014	Prospection pédestre nocturne	887 810	6 439 360	888 570	6 438 250	1 600	APP	887 810	6 439 360	888 570	6 438 250	1 600
		Rau des Blaches	Vernaison	Ensemble du linéaire	02/07/2014	Prospection pédestre nocturne	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410	APP	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410
		Rau des Blaches	Vernaison	Ensemble du linéaire	24 au 27/07/2015	Prospection pédestre nocturne	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410	APP	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410
	BOULYO-26.15-S	Bourne	Isère	Du barrage d'Auberives à la confluence avec la Vernaison	Septembre 2015	Pose de balances	883 060	6 442 270	884 180	6 443 040	1 650	Néant	/	/	/	/	/
		Prune	Lyonne	Prune aval	27/08/2015	Prospection pédestre nocturne	880 123	6 438 059	878 736	6 438 908	1 960	Néant	/	/	/	/	/
Rau de Maleval		Bourne	Partie aval	08/07/2014	Prospection pédestre nocturne	879 190	6 441 560	879 450	6 440 630	1 150	Néant	/	/	/	/	/	
Rau de Maleval		Bourne	Ensemble du linéaire	24/09/2015	Prospection pédestre nocturne	879 059	6 442 293	879 194	6 441 080	1 440	APP	879 183	6 442 034	879 183	6 442 034	1 individu	
Rau du Reuil	Rau de Maleval	Reuil aval	08/07/2014	Prospection pédestre nocturne	879 230	6 441 670	879 770	6 441 540	570	APP	879 230	6 441 670	879 620	6 441 630	370		

Véore - Barberolle (ID_10_06)	VEORE1-26.20-S	Véore	Rhône	Combovin	01/08/2016	Prospection pedestre nocturne	863 876	6 421 700	864 044	6 421 144	630	/	/	/	/	/	/			
		Pétochin	Véore	Lieu dit Rabot	07/09/2016	Prospection pedestre nocturne	859 158	6 412 900	859 293	6 412 883	130	/	/	/	/	/	/	/		
		Pétochin	Véore	Aval les Massonnes	07/09/2016	Prospection pedestre nocturne	859 622	6 412 816	859 767	6 412 866	150	/	/	/	/	/	/	/		
		Pétochin	Véore	Amont les Massonnes	07/09/2016	Prospection pedestre nocturne	860 070	6 412 809	861 879	6 411 884	2 300	APP	860 662	6 412 725	861 879	6 411 884	1 680			
		Rau du Moulin	Pétochin	Lieu-dit les Puits	08/09/2016	Prospection pedestre nocturne	856 571	6 415 722	856 840	6 415 309	520	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Rau d'Ourches	Pétochin	Village d'Ourches	08/09/2016	Prospection pedestre nocturne	861 039	6 414 013	861 880	6 413 835	1 020	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Ecoutay	Véore	Lieu-dit Maladière	06/09/2016	Prospection pedestre nocturne	858 717	6 416 429	859 118	6 415 766	960	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Ecoutay	Véore	Pont RD208 à Confluence Rau du Rif	06/09/2016	Prospection pedestre nocturne	859 282	6 415 453	861 560	6 415 487	2 840	APP	859 282	6 415 453	861 560	6 415 487	2 840			
		Rau du Rif	Ecoutay	La Baume-Cornillane	06/09/2016	Prospection pedestre nocturne	861 560	6 415 487	861 765	6 415 532	210	APP	861 560	6 415 487	861 765	6 415 532	210			
		Bionne	Ecoutay	RDS38 à Clabeylauds	07/09/2016	Prospection pedestre nocturne	858 791	6 417 633	861 991	6 417 838	5 350	APP	858 791	6 417 633	861 530	6 418 252	4 430			
		Rau de Tisserand	Bionne	Confluence Bionne à Pas du Pont	07/09/2016	Prospection pedestre nocturne	860 154	6 418 154	861 520	6 417 105	1 980	APP	860 154	6 418 154	861 331	6 417 300	1 690			
		Guimand	Véore	Aval Charpey	14/06/2016	Prospection pedestre nocturne	864 201	6 428 711	864 315	6 428 741	110	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Guimand	Véore	Amont Charpey	14/06/2016	Prospection pedestre nocturne	864 890	6 429 145	865 775	6 428 617	1 200	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Guimand	Véore	St-Vincent-la-Commanderie	13/06/2016	Prospection pedestre nocturne	866 498	6 428 503	867 249	6 428 418	960	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Boisse	Guimand	St-Vincent-la-Commanderie	13/06/2016	Prospection pedestre nocturne	864 793	6 429 327	868 446	6 428 062	4 740	APP	867 067	6 429 095	868 137	6 428 459	1 450			
		Boisse	Guimand	Lieu-dit les Condamines	13/06/2016	Prospection pedestre nocturne	868 914	6 427 053	869 055	6 426 952	200	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Béal de Rose	Guimand	Tout le linéaire	15/06/2016	Prospection pedestre nocturne	864 312	6 428 735	865 822	6 427 446	2 300	APP	865 489	6 427 594	865 738	6 427 413	330			
		Rau de Jonas	Guimand	Amont Montélier	08/09/2016	Prospection pedestre nocturne	859 865	6 428 452	863 400	6 427 318	3 910	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Bost	Véore	Village de Montvendre	02/08/2016	Prospection pedestre nocturne	859 720	6 421 233	859 938	6 421 196	220	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Bost	Véore	Lieu-dit les Tardioux	02/08/2016	Prospection pedestre nocturne	860 682	6 421 445	860 914	6 421 663	350	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Bost	Véore	Amont RD188	02/08/2016	Prospection pedestre nocturne	861 089	6 421 852	861 311	6 421 737	280	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Riousset	Bost	Tout le linéaire	02/08/2016	Prospection pedestre nocturne	859 720	6 421 230	862 576	6 419 430	4 440	APP	859 720	6 421 230	862 576	6 419 430	4 440			
		Rau de Devine	Bost	Aval cours d'eau	02/08/2016	Prospection pedestre nocturne	861 375	6 421 603	861 499	6 421 411	230	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Lierne	Véore	Aval Béal de Cors	14/06/2016	Prospection pedestre nocturne	865 237	6 426 370	865 462	6 426 346	320	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Lierne	Véore	Aval Peyrus	15/06/2016	Prospection pedestre nocturne	866 014	6 426 286	866 482	6 425 966	620	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Lierne	Véore	Lieu-dit les Monaudes	14/06/2016	Prospection pedestre nocturne	867 844	6 424 516	867 982	6 424 469	140	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Béal de Cors	Lierne	Confluence Lierne au lieu-dit Les Carrats	14/06/2016	Prospection pedestre nocturne	865 459	6 426 353	867 854	6 426 373	3 200	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Ravin des Chichats	Lierne	Amont lieu-dit la Lozière	15/06/2016	Prospection pedestre nocturne	867 033	6 425 283	867 968	6 425 461	1 010	APP	867 154	6 425 263	867 968	6 425 461	880			
		Marette	Véore	Aval cours d'eau	16/06/2016	Prospection pedestre nocturne	862 781	6 425 290	863 245	6 425 307	500	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Marette	Véore	Pont RD343	16/06/2016	Prospection pedestre nocturne	863 962	6 425 323	864 123	6 425 266	160	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Marette	Véore	Les Sabatards au lieu dit le Got	16/06/2016, 12/07/2016 et 07/09/2016	Prospection pedestre nocturne et diurne	865 106	6 424 950	866 599	6 424 371	1 660	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Marette	Véore	Lieu-dit l'Empereur	16/06/2016	Prospection pedestre nocturne	867 010	6 423 941	867 064	6 423 742	250	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Rau de Chevillon	Véore	Chateaudouble	16/06/2016	Prospection pedestre nocturne	864 615	6 424 348	865 775	6 424 048	1 360	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Rau de Chevillon	Véore	Aval lieu-dit les Chabottes	16/06/2016 et 07/09/2016	Prospection pedestre nocturne	866 031	6 423 625	866 155	6 423 440	230	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Rau de Cursayes	Véore	Confluence Véore eu lieu-dit Friaudon	01/08/2016	Prospection pedestre nocturne	863 972	6 421 586	865 038	6 420 399	1 960	/	/	/	/	/	/	/	/	
		BARBEROLLE-26.18-S	Barberolle	Rhône	La Belle Meunière	2015	Prospection pedestre nocturne	850 445	6 429 762	851 597	6 429 536	1 330	Néant	/	/	/	/	/	/	
			Barberolle	Rhône	Amont Barbières	03/08/2015	Prospection pedestre nocturne	869 544	6 429 462	870 112	6 428 281	1 700	Néant	/	/	/	/	/	/	/
			Fontaine du Treuil	Barberolle	Ensemble du linéaire	2015	Prospection pedestre nocturne	851 440	6 429 619	851 539	6 429 649	90	APP	851 440	6 429 619	851 539	6 429 649	90		
			Rau des Rabattes	Barberolle	Aval Freydier	03/08/2015	Prospection pedestre nocturne	859 500	6 432 461	860 678	6 432 003	1 590	Néant	/	/	/	/	/	/	/
			Rau des Marais	Barberolle	Aval Péjoux	03/08/2015	Prospection pedestre nocturne	869 553	6 429 462	870 658	6 429 339	1 290	Néant	/	/	/	/	/	/	/
			Eygalat	Etangs de Ferailon	Ensemble du linéaire	25/09/2015 et 01/10/2015	Prospection pedestre nocturne	858 050	6 433 783	861 834	6 432 775	4 870	PFL	858 050	6 433 783	859 720	6 433 535	2 120		
		Drôme (ID_10_01)	AFFDROMED-26.26-S	Riousset	Drôme	Saillans à Forêt de grand Barry	16/08/2017	Prospection pedestre diurne	873 904	6 402 123	8 710 364	6 410 364	10 400	APP	874 350	6 405 274	875 440	6 410 364	6 450	
				Comane	Drôme	Source du Touron à ferme de Baise	29/06/17 et 26/07/17	Prospection pedestre diurne et pêche électrique	887 449	6 413 297	889 754	6 416 699	4 930	APP	887 449	6 413 297	889 255	6 414 730	2 660	
GERVANNE1-26.27-S	Gervanne		Drôme	Amont La Coureyre	04/08/2015	Prospection pedestre nocturne	873 359	6 418 640	875 657	6 423 143	6 530	APP	875 407	6 420 157	875 408	6 422 233	2 450			
	Rau de Lardenne		Gervanne	Aval Grange Neuve	04/08/2015	Prospection pedestre nocturne	875 108	6 419 412	876 286	6 419 401	1 210	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rau des Rochats		Gervanne	Aval les Rochats	04/08/2015	Prospection pedestre nocturne	875 374	6 420 884	875 506	6 420 968	170	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rau des Fontaines		Gervanne	Aval les Fontaines	04/08/2015	Prospection pedestre nocturne	875 426	6 421 725	875 283	6 421 798	170	Néant	/	/	/	/	/	/		
Rau de Dujet	Gervanne		Ensemble du linéaire	04/08/2015	Prospection pedestre nocturne	875 405	6 422 164	875 154	6 422 259	280	APP	875 405	6 422 164	875 154	6 422 259	280				
GERVANNE2-26.28-S	Vaugelette		Gervanne	Confluence Gervanne à confluence Rau de Daillon	08/09/2016	Prospection pedestre nocturne	868 899	6 408 451	871 445	6 409 906	3 660	APP	868 949	6 408 385	871 445	6 409 906	3 580			
AFFDROAVA-26.29-S	Lausens		Drôme	Lausens aval	Aout 2013	Prospection pedestre nocturne	862 629	6 403 764	862 754	6 401 486	2 450	APP	862 762	6 403 483	862 754	6 401 486	2 030			
	Lausens		Drôme	Lausens amont	12/08/2013	Prospection pedestre nocturne	863 350	6 400 118	862 388	6 397 793	4 220	APP	863 350	6 400 118	862 388	6 397 793	4 220			
	Rau du Pas de Lausens		Lausens	Ensemble du linéaire	13/08/2013	Prospection pedestre nocturne	864 078	6 398 197	864 264	6 397 731	600	APP	864 277	6 398 095	864 264	6 397 731	360			
	Lambres		Drôme	Confluence Drôme - Les Guérines	19/09/2012	Prospection pedestre nocturne	856 880	6 405 649	858 695	6 402 104	5 120	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rif Noir		Lambres	Aval les Pignes	25 au 27/06/2013	Prospection pedestre nocturne + pose de nasses + balances	856 711	6 405 299	857 552	6 401 812	4 220	APP	857 605	6 403 347	857 366	6 402 160	1 240			
	Rau de Villeneuve		Drôme	Villeneuve aval	03/07/2013	Prospection pedestre nocturne	854 423	6 403 693	855 519	6 406 322	3 220	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rau de Villeneuve		Drôme	Villeneuve amont	04/07/2013	Prospection pedestre nocturne	855 519	6 406 322	856 817	6 403 672	3 000	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rau de St-Pierre		Rau de Villeneuve	Ensemble du linéaire	11/07/2013	Prospection pedestre nocturne	854 462	6 401 608	854 977	6 404 942	3 540	APP	854 515	6 402 901	854 782	6 401 856	1 120			
	Rau de Beaunette		Drôme	Aval Rouast	16/07/2013	Prospection pedestre nocturne	851 490	6 404 547	852 840	6 407 376	3 770	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Grenette		Drôme	Grenette médiane	02 et 03/07/2013	Prospection pedestre nocturne + pose de nasses	852 522	6 403 571	853 604	6 400 794	3 220	APP	852 522	6 403 571	853 604	6 400 794	3 220			
	Grenette		Drôme	Grenette amont	02/07/2013	Prospection pedestre nocturne + pose de nasses	854 640	6 399 608	856 793	6 400 114	2 810	APP	854 640	6 399 608	855 463	6 400 125	1 050			
	Rau de Maucol		Grenette	Maucol aval	21/08/2013	Prospection pedestre nocturne	858 157	6 398 221	857 512	6 396 170	1 760	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rau de Colombet		Grenette	Colombet médian et aval	17 au 20/06/2013	Prospection pedestre nocturne + pose de nasses + balances	853 601	6 400 796	853 844	6 399 622	1 330	APP	853 601	6 400 796	853 582	6 399 968	900			
	Rau de Riosset		Drôme	Ensemble du linéaire	06/08/2013	Prospection pedestre nocturne	850 617	6 406 857	850 267	6 403 213	4 360	Néant	/	/	/	/	/	/		
	Rau de la Motte		Drôme	Ensemble du linéaire	24/07/2013	Prospection pedestre nocturne	848 143	6 407 476	847 796	6 406 2										

Roubion - Jabron (ID_10_05)	ROUBION1-26.31-S	Roubion	Rhône	La Croisière de Francillon	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	865 112	6 394 402	865 279	6 394 425	170	Néant	/	/	/	/	/
		Roubion	Rhône	Confluence Eyzarette	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	866 309	6 393 777	866 507	6 393 411	510	APP	866 508	6 393 678	876 190	6 383 170	17 310
		Roubion	Rhône	Confluence Bine	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	869 095	6 390 057	869 236	6 389 869	250						
		Roubion	Rhône	Confluence Soubrion	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	871 412	6 388 126	871 492	6 388 034	140						
		Roubion	Rhône	Confluence Guisande	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	875 624	6 383 870	875 804	6 383 767	200						
		Roubion	Rhône	Confluence Vallat de Rousille	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	876 168	6 383 293	876 236	6 383 008	300						
		Roubion	Rhône	Confluence Gumiane	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	876 047	6 382 168	875 994	6 381 876	300	Néant	/	/	/	/	/
		Rimandoule	Roubion	Amont Rochebaudin	25/06/2015	Prospection pédestre nocturne	861 220	6 388 999	865 563	6 388 107	5 000	APP	862 220	6 389 082	863 475	6 388 677	1 380
		Rau de la Veyrière	Rimandoule	Ensemble du linéaire	25/06/2015	Prospection pédestre nocturne	863 195	6 388 824	862 837	6 386 810	2 240	APP	863 195	6 388 824	862 837	6 386 810	2 240
		Combe du Loup	Rimandoule	Aval Combe	25/06/2015	Prospection pédestre nocturne	865 510	6 388 151	865 704	6 388 256	240	Néant	/	/	/	/	/
		Vèbre	Roubion	Aval du Pertuis	25/06/2015	Prospection pédestre nocturne	862 702	6 395 010	866 256	6 397 447	4 860	APP	862 687	6 395 096	865 116	6 396 708	3 330
		Rau du Pertuis	Vèbre	Ensemble du linéaire	25/06/2015	Prospection pédestre nocturne	866 134	6 397 330	866 135	6 397 515	190	Néant	/	/	/	/	/
		Eyzarette	Roubion	Aval Tavau	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	866 328	6 393 772	868 598	6 394 733	3 160	APP	866 771	6 393 752	868 455	6 394 210	2 100
		Rif du Lavoir	Eyzarette	Pascalin	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	868 455	6 394 210	868 636	6 394 254	190	APP	868 455	6 394 210	868 587	6 394 250	150
		Bine	Roubion	Aval Pont RD330	29/07/2015	Prospection pédestre nocturne	869 095	6 390 057	872 153	6 390 980	4 060	APP	869 095	6 390 057	872 153	6 390 980	4 060
		Soubrion	Roubion	Aval Combe Liouroux	29/07/2015	Prospection pédestre nocturne	871 412	6 388 126	874 493	6 390 462	4 980	APP	871 412	6 388 126	874 571	6 390 368	4 860
		Guisande	Roubion	Ensemble du linéaire	2015	Prospection pédestre nocturne	875 624	6 383 870	876 472	6 386 474	2 950	APP	875 624	6 383 870	876 472	6 386 474	2 950
		Vallat de Rousille	Roubion	Aval les Sauzets	30/07/2015	Prospection pédestre nocturne	876 190	6 383 170	876 993	6 383 095	830	APP	876 190	6 383 170	876 848	6 383 101	670
	ROUBION2-26.32-1	Roubion	Rhône	Pont de Sauzet à confluence Vebre	09/08/2017 et 19/10/2017	Prospection pédestre diurne	844 551	6 389 713	858 725	6 391 329	27 760	PFL	857 823	6 391 001	858 725	6 391 329	1 180
		Ancelle	Roubion	Proche confluence Roubion au lieu dit les Vialats	08/08/2017 et 19/10/2017	Prospection pédestre diurne et pêche électrique	847 393	6 390 922	8 596 947	6 392 456	12 590	PFL	849 617	6 392 960	853 033	6 393 876	4 320
		Rau de Chacuse	Ancelle	Amont et aval du plan d'eau (lieu dit Bovet)	15/06/17 et 08/08/17	Prospection pédestre diurne	856 465	6 392 938	857 743	6 393 463	1 720	PFL	857 565	6 393 014	857 621	6 393 069	80
		Rau de Somme longue	Rau de Chacuse	Amont du plan d'eau (lieu dit Bovet)	11/10/2017	Prospection pédestre diurne	857 711	6 393 139	857488	6393441	430	/	/	/	/	/	/
	JABRON-26.33-S	Jabron	Roubion	Amont ligne TGV au lieu-dit la Serre	23/06 et 11/10/2017	Prospection pédestre diurne et pêche électrique	844 870	6 384 122	866 310	6 386 110	30 260	APP	864 702	6 384 362	865 471	6 385 572	1 520
					11/10/2017	Pose de balances						PFL	864 077	6 382 911	/	/	/
					09/06, 12/10 et 24/10/2017	Prospection pédestre diurne et nocturne, pêche						PFL	848 955	6 384 945	852 636	684 527	5 120
					03/08/2017	Pêche électrique (RR-JAB-03)						OCL	844 870	6 384 122	/	/	/
		Ravin de Bégoud	Citelle	Lieu dit la Verrière	24/07/2017	Prospection pédestre diurne	848 845	6 379 641	848 945	6 380 032	410	/	/	/	/	/	/
		Lanson	Roubion	Confluence Jabron à Serre de la Roumisère	16 et 28/06/2017, 29/09/2017	Prospection pédestre diurne	850 926	6 384 658	853 299	6 380 164	6 000	APP	852 439	6 381 081	853 299	6 380 164	1 630
					Prospection pédestre diurne et électrique (RR-LAN-03)	PFL						851 338	6 383 947	852 566	6 381 318	3 200	
Affluent RG Lanson		Lanson	Serre Guillot - Confluence avec le Lanson	28/06/2017	Prospection pédestre diurne	852 505	6 380 515	852 483	6 380 423	100	APP	852 500	6 380 485	/	/	/	
Ruisseau de Brive		Jabron	Confluence Jabron à Pas de la Rapine	21 et 26/06, 19 et 24/10/2017	Prospection pédestre diurne	852 606	6 384 488	853 896	6 380 809	4 590	APP	853 342	6 383 162	853 896	6 380 809	2 730	
					Prospection pédestre diurne						PFL	852 606	6 384 488	853 091	6 383 754	1 140	
Ruisseau de Serre Court	Rau de Brive	Confluence avec le ruisseau de Brive	21/06/2017	Prospection pédestre diurne	853 919	6 381 808	854 668	6 381 975	850	/	/	/	/	/	/		
Ruisseau de l'Eglise	Jabron	Confluence Jabron	24/07/2017	Prospection pédestre diurne	865 983	6 385 853	866 426	6 385 670	500	APP	866 177	6 385 757	866 426	6 385 670	280		
Affluent RG Serre Court	Rau de Serre Court	Confluence avec le ruisseau de Serre Court	21/06/2017	Prospection pédestre diurne	854 491	6 381 838	854 549	681 731	120	/	/	/	/	/	/		
OLATEYLEY-26.30-S	Olagnier	Rhône	Amont confluence Fond de corps	12/07/2017	Prospection pédestre diurne	844 468	6 404 129	846 221	6 405 035	2 230	APP	845 383	6 405 035	845 720	6 405 169	400	
	Fond de Corps	Olagnier	Confluence Olagnier à Boissy	12/07/2017	Prospection pédestre diurne	844 468	6 404 129	846 277	6 403 968	2 040	/	/	/	/	/	/	
	Mouillon	Olagnier	Cliausclat	12/07/2017	Prospection pédestre diurne	843 150	6 402 903	845 526	6 403 368	2 850	/	/	/	/	/	/	
	Teyssonne	Rhône	Lieu-dit la Colline à station de pompage lieu dit Argençon	12/07/2017	Prospection pédestre diurne	846 490	6 402 205	848 940	6 401 868	2 700	/	/	/	/	/	/	
	Tierceron	Rhône	Confluence Teyssonne au lieu dit la Poche	24/07/2017	Prospection pédestre diurne	846 638	6 402 109	846 949	6 400 911	1 390	APP	846 873	6 401 046	/	/	/	
	Ruisseau de Vaucourte	Teyssonne	Vaucourte à Pertus	24/07/2017	Prospection pédestre diurne	844 996	6 400 519	844 422	6 401 175	990	/	/	/	/	/	/	
Berre (ID_10_08)	BERRE1-26.35-S	Vence	Berre	Amont confluence Rau d'Aubagne	09/06/2015	Prospection pédestre nocturne	844 373	6 373 370	849 705	6 376 143	6 940	Néant	/	/	/	/	/
		Rau d'Aubagne	Vence	Ensemble du linéaire	10/06/2015	Prospection pédestre nocturne	844 373	6 373 370	845 079	6 377 220	4 250	APP	844 476	6 374 504	845 010	6 376 132	1 820
		Rau d'Aleyrac	Berre	Ensemble du linéaire	08/06/2015	Prospection pédestre nocturne	854 135	6 373 893	854 650	6 379 310	5 760	APP	854 641	6 379 003	854 326	6 375 658	3 530
	RIAILLE-26.34-S	Riaille	Rhône	Lieu dit les Rieux	17/07/2017	Prospection pédestre diurne	843 336	6 378 108	843 942	6 379 016	1 150	APP	843 503	6 378 290	843 942	6 379 016	880
LAUZON-26.34-S	Lauzon	Rhône	Entre Solérieux et Montségur-sur-Lauzon	19/10/2017	Prospection pédestre diurne	846 888	6 362 787	847 300	6 363 637	980	APP	846 888	6 362 787	847 166	6 363 170	480	
Lez (DU_12_04)	LEZPEGRIE-26.38-S	Lez	Rhône	Pont du Jas à Teyssières	24/06/2015	Prospection pédestre nocturne	860 042	6 373 781	869 887	6 376 884	18 460	APP	860 042	6 373 781	867 271	6 380 186	14 550
		Ravin de Gorge d'Ane	Lez	Aval Riallon	11/06/2015	Prospection pédestre nocturne	861 262	6 377 696	859 965	6 378 949	2 010	APP	861 262	6 377 696	860 535	6 378 448	1 190
		Rau des Fonds	Lez	Ensemble du linéaire	24/06/2015	Prospection pédestre nocturne	862 432	6 379 879	862 457	6 380 202	340	APP	862 432	6 379 879	862 457	6 380 202	340
		Combe Maret	Lez	Aval Ponçon	24/06/2015	Prospection pédestre nocturne	868 624	6 378 597	871 268	6 378 992	2 940	Néant	/	/	/	/	/
Eygues (DU_11_02)	EYGULENN-26.44-I	Ruisseau de Gaude	Eygues	Mirabel-aux-Baronnies	28/08/2017	Prospection pédestre diurne	867 218	6 359 489	867 694	6 358 850	860	/	/	/	/	/	/
		Rieu	Eygues	Confluence avec l'Eygues à Pied de Garde Grosse	22/08/2017	Prospection pédestre diurne	871 175	6 364 771	871 010	6 362 667	2 440	APP	871 109	6 363 127	871 083	6 363 020	110
		Ravin des Combes	Ennuyé	Arpavon	22/08/2017	Prospection pédestre diurne	881 200	6 366 198	881 860	6 366 417	740	/	/	/	/	/	/
		Ravin des Gros Grains	Ravin des Combes	Confluence avec le Ravin des Combes	22/08/2017	Prospection pédestre diurne	881 564	6 366 344	881 688	6 366 622	310	/	/	/	/	/	/
		Ruisseau des Graves	Eygues	Lieu dit Pelonne	07/09/2017	Prospection pédestre diurne	891 002	6 367 645	890 465	6 367 343	620	/	/	/	/	/	/
		Ruisseau de l'Ubac	Eygues	Lieu dit Boidana	07/09/2017	Prospection pédestre diurne	891 807	6 367 554	891 575	6 367 390	290	/	/	/	/	/	/
		Rau de Marcijaye	Eygues	Monteferrand-la-Fare	07/09/2017	Prospection pédestre diurne	894 742	6 366 204	894 713	6 365 609	630	/	/	/	/	/	/
		Ruisseau du Rif	Eygues	Rémuzat	07/09/2017	Prospection pédestre diurne	887 521	6 371 132	889 221	6 370 381	2 170	/	/	/	/	/	/
Ruisseau de Cénas	Eygues	Cornillac	07/09/2017	Prospection pédestre diurne	888 522	6 374 215	889 748	6 374 211	1 340	/	/	/	/	/	/		

Ouvèze Vauclusienne (DU_11_08)	OUVEZE1-26.46-S	Charruis	Ouvèze	Confluence Ouvèze au lieu-dit Sorgue	03/08/2016	Prospection pedestre nocturne	892 624	6 357 588	894 044	6 354 082	4 410	APP	892 624	6 357 588	893 442	6 355 034	3 230
		Rau d'Anaru	Ouvèze	Montguers	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	895 847	6 357 019	896 012	6 357 678	710	/	/	/	/	/	/
		Rau de Cramy	Ouvèze	Montguers	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	896 920	6 356 713	898 209	6 358 077	2 050	/	/	/	/	/	/
		Rau de Cramy	Ouvèze	Confluence Rau de Pévouillet	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	898 511	6 358 821	898 567	6 359 070	280	/	/	/	/	/	/
		Rau de Pévouillet	Rau de Cramy	Confluence Rau de Cramy	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	898 528	6 358 948	898 619	6 358 945	90	/	/	/	/	/	/
		Rau de Roussieux	Ouvèze	Lieu-dit les Bons	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	899 427	6 355 813	899 628	6 355 248	610	/	/	/	/	/	/
		Ravin de la Trappe	Rau de Roussieux	Aval lieu-dit les Armaraux	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	899 945	6 354 922	900 396	6 354 676	530	/	/	/	/	/	/
		Rieu	Ouvèze	Lieu-dit Fenouil	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	899 655	6 355 890	901 099	6 357 018	1 980	/	/	/	/	/	/
		Rieu	Ouvèze	Amont village Ruissas	08/06/2016	Prospection pedestre nocturne	901 798	6 357 820	901 923	6 357 877	140	/	/	/	/	/	/
	Ouvèze	Rhône	Col de l'Homme Mort à St-Auban	06/06/2016 au 10/06/2016	Prospection pedestre nocturne	883 756	6 358 498	892 624	6 357 588	10 790	APP	883 968	6 358 366	892 624	6 357 588	10 480	
	Ouvèze	Rhône	Sait-Auban - Montguers	06/06/2016 au 10/06/2017	Prospection pedestre nocturne	892 624	6 357 588	895 164	6 357 061	2 830	APP	892 624	6 357 588	893 035	6 357 552	500	
	Rau des Moures	Ouvèze	Aval cours d'eau	07/06/2016	Prospection pedestre nocturne	891 496	6 357 990	891 455	6 358 230	290	APP	891 496	6 357 990	891 455	6 358 230	290	
	AFFOUMED-26.48-S	Ravin de Rieu Chaud	Ouvèze	Centre équestre	03/08/2016	Prospection pedestre nocturne	881 400	6 355 171	881 519	6 355 011	200	/	/	/	/	/	/
Ravin de Rieu Chaud		Ouvèze	Lieu-dit St-Trophime	04/08/2016	Prospection pedestre nocturne	881 629	6 354 888	881 941	6 354 462	550	APP	881 629	6 354 888	881 941	6 354 462	550	
Torrent d'Anary		Toulourenc	Confluence Toulourenc au lieu-dit Le Moulin	06/06/2016	Prospection pedestre nocturne	894 306	6 344 434	898 259	6 346 449	4 810	APP	896 029	6 345 514	/	/	/	
Méouge (DU_13_17)	MEOUGE-26.49-S	Méouge	Durance	Le Sauzeras à Fond Leydier	29 et 30/08/17	Prospection pedestre nocturne	902 432	6 345 553	912 290	6 352 964	17 210	APP	903 038	6 349 478	902 925	6 347 456	2 460
		Lébrières	Méouge	Les Lébrières	29/08/2017	Prospection pedestre nocturne	902 928	6 346 404	905 310	6 345 699	2 630	APP	903 294	6 346 174	/	/	/
		Ruisseau du Défens	Méouge	Les freyssinières	29/08/2017	Prospection pedestre nocturne	902 966	6 347 705	904 883	6 347 232	2 220	APP	903 335	6 347 487	903 676	634 780	370
		Rieu	Méouge	Lieu dit le Rieu	29/08/2017	Prospection pedestre nocturne	902 867	6 349 370	900 854	6 349 356	2 140	/	/	/	/	/	/
		Villefranche	Méouge	Villefranche le Château	30/08/2017	Prospection pedestre nocturne	902 952	6 350 025	901 558	6 349 907	1 520	/	/	/	/	/	/
		Voluy	Méouge	Lieu dit Voluy	30/08/2017	Prospection pedestre nocturne	903 354	6 350 332	904 010	6 352 959	3 380	APP	903 892	6 352 399	/	/	/
		Saulce	Méouge	Saint-Jaume	30/08/2017	Prospection pedestre nocturne	906 727	6 350 023	906 511	6 349 457	620	APP	906 620	6 349 765	/	/	/
		Auzance	Méouge	Lachau	30/08/2017	Prospection pedestre nocturne	910 476	6 352 243	913 428	6 350 748	3 960	/	/	/	/	/	/

Annexe 4. Bilan de l'état piscicole des stations et des contextes



Bilan de l'état des stations et des contextes piscicoles

Sous Bassin versant	Contexte piscicole	Cours d'eau	Station d'inventaire	Etat station	Etat contexte piscicole	
Bièvre-Liers-Valloire (RM_08_03)	VALLOIRE-26.03-S	Oron	RR-ORO-01	Dégradé	DEGRADE	
		Oron	RC-ORO-01	Dégradé		
		Oron	RR-ORO-02	Dégradé		
		Dolure	RC-DOL-01	Dégradé		
		Collières	RR-COL-01	Dégradé		
		Collières	RR-COL-02	Dégradé		
		Régrimay	RR-REG-01	Faiblement perturbé		
	Grande Veuze	RR-VEU-01	Dégradé			
	BANCEL-26.04-S	BANCEL-26.04-S	Bancel	RR-BAN-01	Fortement perturbé	DEGRADE
			Bancel	RR-BAN-02	Dégradé	
Bancel			RC-BAN-01	Dégradé		
Argentelle			RR-ARG-01	Fortement perturbé		
Argentelle			RC-ARG-01	Dégradé		
Galaure (RM_08_06)	GALAURE1-26.05-S	Galaure	RR-GAL-01	Conforme	FAIBLEMENT PERTURBE	
		Galaure	RC-GAL-01	Conforme		
		Galaveyson	RR-GAV-01	Fortement perturbé		
	GALAURE2-26.06-S	GALAURE2-26.06-S	Galaure	RC-GAL-02	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
			Galaure	RR-GAL-02	Fortement perturbé	
			Galaure	RC-GAL-03	Fortement perturbé	
			Vermeille	RR-VER-01	Fortement perturbé	
			Bion	RC-BIO-01	Dégradé	
	GALAURE3-26.07-I	GALAURE3-26.07-I	Emeil	RR-EME-01	Fortement perturbé	
			Galaure	RR-GAL-03	Faiblement perturbé	
Drôme des Collines (ID_10_02)	JOYEUSE-26.12-S	Joyeuse	RC-JOY-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
		Joyeuse	RR-JOY-01	Fortement perturbé		
		Joyeuse	RR-JOY-02	Fortement perturbé		
	CHASAV-26.10-S	CHASAV-26.10-S	Chalon	LCH01	Conforme	FAIBLEMENT PERTURBE
			Chalon	RR-CHA-01	Conforme	
			Chalon	LCH04	Conforme	
			Savasse	RC-SAV-01	Fortement perturbé	
			Savasse	06148800	Fortement perturbé	
			Savasse	RR-SAV-01	Fortement perturbé	
			Bagnol	RC-BAG-01	Conforme	
	BROSAV-26.11-I	BROSAV-26.11-I	Savasse	RR-SAV-02	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
			Savasse	06148850	Fortement perturbé	
			Béal Rochas	RC-BRO-01	Dégradé	
			Martinette	MP4	Fortement perturbé	
	HERBASSE1-26.08-S	HERBASSE1-26.08-S	Herbasse	RR-HER-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
			Herbasse	RR-HER-01bis	Conforme	
			Herbasse	RC-HER-01	Conforme	
			Herbasse	RR-HER-02	Fortement perturbé	
			Limone	RR-LIM-01	Faiblement perturbé	
			Limone	RC-LIM-01	Fortement perturbé	
Tirette			RC-TIR-01	Conforme		
Valéré	RC-VAL-01	Conforme				
HERBASSE2-26.09-I	HERBASSE2-26.09-I	Herbasse	RR-HER-03	Faiblement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
		Herbasse	RC-HER-02	Fortement perturbé		
		Herbasse	06580890	Fortement perturbé		
		Egouté	RC-EGO-01	Dégradé		
		Merdaret	MR01	Faiblement perturbé		
		Merdaret	MR02	Faiblement perturbé		
VEAUBOU-26.13-S	VEAUBOU-26.13-S	Bouterne	RR-BOT-01	Faiblement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
		Bouterne	RR-BOT-02	Fortement perturbé		
		Torras	RC-TOR-01	Conforme		
		Veau	VE01	Dégradé		
		Veau	RC-VEA-01	Dégradé		
Isère aval et Bas Gresivaudan (ID_10_03)	AFFRIGISERE-26.14-S	Charlieu	RR-CHL-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
		Charlieu	RC-CHL-01	Dégradé		
		Béaure	RR-BEA-01	Faiblement perturbé		
		Béaure	RC-BEA-01	Faiblement perturbé		
		Serne	RC-SER-01	Faiblement perturbé		
		Serne	RR-SER-01	Dégradé		
Vercors (ID_10_07)	VERNAISON1-26.16-S	Vernaison	RR-VER-01	Conforme	CONFORME	
		Vernaison	06580362	Faiblement perturbé		
		Buyèche	RC-BUY-01	Conforme		
	VERNAISON2-26.17-S	VERNAISON2-26.17-S	Vernaison	06260026	NC	FORTEMENT PERTURBE
			Vernaison	RR-VER-02	Fortement perturbé	
	BOULYO-26.15-S	BOULYO-26.15-S	Bourne	BOU020	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
			Bourne	BOU280	Fortement perturbé	
			Lyonne	LYO1	NC	
			Lyonne	LYO3	NC	
			Lyonne	LYO5	NC	
			Lyonne	LYO6	Fortement perturbé	
			Lyonne	RR-LYO-02	Fortement perturbé	
			Lyonne	LYO160	Fortement perturbé	
Léoncel	RC-LEO-01	Conforme				
Cholet	RR-CHO-01	Faiblement perturbé				

Véore - Barberolle (ID_10_06)	VEORE1-26.20-S	Véore	RR-VEO-01	Conforme	FAIBLEMENT PERTURBE
		Véore	RR-VEO-02	Conforme	
		Véore	RR-VEO-03	Faiblement perturbé	
		Vollonge	RC-VOL-01	Faiblement perturbé	
		Lierne	RR-LIE-01	Conforme	
		Bost	RC-BOS-01	Fortement perturbé	
		Guimand	RR-GUI-01	Fortement perturbé	
		Guimand	RC-GUI-01	Dégradé	
		Ecoutay	RR-ECO-01	Conforme	
		Pétochin	RR-PET-01	Faiblement perturbé	
		Pétochin	RR-PET-02	Fortement perturbé	
	Jalatte	RC-JAL-01	Dégradé		
	VEORE2-26.21-I	Véore	RC-VEO-01	Faiblement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Véore	RR-VEO-04	Dégradé	
		Ozon	RR-OZO-01	Fortement perturbé	
	BARBEROLLE-26.18-S	Barberolle	RR-BAR-01	Conforme	DEGRADE
		Barberolle	RC-BAR-01	Dégradé	
		Barberolle	RR-BAR-02	Dégradé	
		Rau des Rabattes	RC-RAB-01	Dégradé	
Eygalar		RC-EGA-01	Dégradé		
CANVAL-26.19-S	Grand Charran	RR-GCH-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
	Grande Marquise	RR-GMA-01	Fortement perturbé		
	Malcontents Sud	RR-MAL-01	Fortement perturbé		
	Flavie	RC-FLA-01	Fortement perturbé		
	Canal du Moulin	RC-CMO-01	Fortement perturbé		
Drôme (ID_10_01)	DROME1-26.22-S	Drôme	RC-DRO-01	Conforme	CONFORME
		Drôme	RR-DRO-01	Conforme	
		Drôme	06260026	Conforme	
		Drôme	RR-DRO-02	Fortement perturbé	
		Juliane	RC-JUL-01	Fortement perturbé	
		Rossas	RC-ROS-01	Conforme	
		Maravel	RC-MAR-01	Conforme	
		Rif Miscon	RC-RMI-01	Conforme	
	DROME2-26.23-I	Drôme	06108000	Faiblement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Drôme	06580437	Fortement perturbé	
		Drôme	06109100	Dégradé	
		Drôme	06107980	Faiblement perturbé	
	BES-26.24-S	Bès	RR-BES-01	Conforme	FAIBLEMENT PERTURBE
		Bès	RR-BES-02	Conforme	
		Bès	RR-BES-03	Conforme	
		Rau de Bonre	RC-BOR-01	Faiblement perturbé	
		Boulc	RC-BOL-01	Faiblement perturbé	
		Archiane	RC-ARC-01	Fortement perturbé	
		Archiane	RR-ARC-01	Faiblement perturbé	
		Rau de Combeau	RC-COM-01	Conforme	
	AFFDROMED-26.26-S	Sure	RR-SUR-01	Conforme	FAIBLEMENT PERTURBE
		Sure	RC-SUR-01	Faiblement perturbé	
		Comane	RC-COA-01	Conforme	
		Meyrosse	RC-MEY-01	Conforme	
		Meyrosse	RR-MEY-01	Fortement perturbé	
		Rays	RR-RAY-01	Conforme	
		Valcroissant	RC-VAC-01	Conforme	
Colombe		RC-COB-01	Faiblement perturbé		
Contècle	RC-CON-01	Conforme			
ROANNE-26.25-S	Roanne	RR-ROA-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE	
	Roanne	RR-ROA-02	Faiblement perturbé		
	Roanne	RR-ROA-03	Faiblement perturbé		
	Brette	RR-BRE-01	Faiblement perturbé		
	Aucelon	RC-AUC-01	Conforme		
	Courance	RC-COU-01	Faiblement perturbé		
GERVANNE1-26.27-S	Gervanne	RC-GER-01	Faiblement perturbé	CONFORME	
	Gervanne	RR-GER-01	Conforme		
	Rau de Lardenne	RC-LAR-01	Conforme		
GERVANNE2-26.28-S	Gervanne	RC-GER-02	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
	Gervanne	RR-GER-02	Fortement perturbé		
	Gervanne	06579000	Fortement perturbé		
	Sépie	RR-SEP-01	Faiblement perturbé		
AFFDROAVA-26.29-S	Lausens	RC-LAU-01	Faiblement perturbé	FORTEMENT PERTURBE	
	Lambres	RC-LAM-01	Dégradé		
	Rif Noir	RC-RIN-01	Fortement perturbé		
	Villeneuve	RC-VIL-01	Dégradé		
	Grenette	RR-GRE-01	Faiblement perturbé		
	Grenette	RR-GRE-02	Fortement perturbé		
	Sye	RR-SYE-01	Conforme		
	Sye	RC-SYE-01	Fortement perturbé		
	Saleine	RR-SAL-01	Dégradé		
Riaille	RC-RIL-01	Faiblement perturbé			

Roubion - Jabron (ID_10_05)	ROUBION1-26.31-S	Roubion	RR-ROU-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Roubion	RC-ROU-01	Faiblement perturbé	
		Roubion	RR-ROU-02	Faiblement perturbé	
		Soubriou	RC-SOU-01	Faiblement perturbé	
		Bine	RC-BIN-01	Fortement perturbé	
		Vèbre	RC-VEB-01	Faiblement perturbé	
		Vèbre	RR-VEB-01	Faiblement perturbé	
	Rimandoule	RC-RIM-01	Conforme	FORTEMENT PERTURBE	
	ROUBION2-26.32-I	Roubion	06300046		Faiblement perturbé
		Roubion	RR-ROU-03		Faiblement perturbé
		Roubion	RR-ROU-04		Faiblement perturbé
		Roubion	06580316		Fortement perturbé
		Ancelle	RR-ANC-01		Dégradé
		Manson	RC-MAN-01		Dégradé
		Jabron	06580330	Faiblement perturbé	
	JABRON-26.33-S	Jabron	RC-JAB-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Jabron	RR-JAB-01	Faiblement perturbé	
		Jabron	RC-JAB-02	Faiblement perturbé	
		Jabron	RR-JAB-02	Dégradé	
		Jabron	RR-JAB-03	Fortement perturbé	
		Fau	RC-FAU-01	Fortement perturbé	
		Lanson	RC-LAN-01	Fortement perturbé	
		Vermonon	RC-VEM-01	Fortement perturbé	
		Vermonon	RR-VEM-01	Fortement perturbé	
		Citelles	RR-CIT-01	Conforme	
		Citelles	RC-CIT-01	Conforme	
	OLATEYLEY-26.30-S	St-Fons	RC-SFO-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Teyssonne	RR-TEY-01	Faiblement perturbé	
Teyssonne		RC-TEY-01	Fortement perturbé		
Mouillon		RC-MOU-01	Conforme		
Leyne		RR-LEY-01	Conforme		
Berre (ID_10_08)	BERRE1-26.35-S	Berre	RC-BER-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Berre	RR-BER-01	Faiblement perturbé	
		Berre	RC-BER-02	Fortement perturbé	
		Rau d'Aleyrac	RC-ALE-01	Conforme	
		Vence	RR-VEN-01	Faiblement perturbé	
	BERRE2-26.36-I	Berre	RR-BER-02	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
RIAILLE-26.34-S	Riaille	RR-RIA-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE	
LAUZON-26.37-S	Lauzon	RR-LAU-01	Dégradé	DEGRADE	
Lez (DU_12_04)	LEZPEGRIE-26.38-S	Lez	RC-LEZ-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Lez	RR-LEZ-01	Faiblement perturbé	
		Pègue	RC-PEG-01	Fortement perturbé	
		Rieumeau	RC-RIE-01	Fortement perturbé	
	LEZ2-26.39-S	Lez	RR-LEZ-02	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Lez	RR-LEZ-03	Faiblement perturbé	
	LEZCORHER-26.40-I	Lez	RR-LEZ-04	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Lez	RC-LEZ-02	Faiblement perturbé	
		Lez	RR-LEZ-05	Faiblement perturbé	
	AULIERE-26.41-S	Hérein	RR-HEI-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Aulière	RC-AUL-01	Fortement perturbé	
Aulière		RR-AUL-01	Faiblement perturbé		
Aulière		RC-AUL-02	Fortement perturbé		
Eygues (DU_11_02)	EYGENN-26.42-S	Canal de l'Aulière	RC-CAU-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Armalauze	RR-ARM-01	Faiblement perturbé	
		Ennuyé	RC-ENN-01	Fortement perturbé	
	OULESTAIGLEO-26.43-S	Ennuyé	RR-ENN-01	Fortement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Oule	RR-OUL-01	Faiblement perturbé	
		Establet	RC-EST-01	Conforme	
		Establet	RR-EST-01	Conforme	
		Aiguebelle	RR-AIG-01	Faiblement perturbé	
	EYGOULENN-26.44-I	Léoux	RC-LEX-01	Conforme	FORTEMENT PERTURBE
		Eygues	RC-EYG-01	Conforme	
Eygues		RR-EYG-01	Faiblement perturbé		
Eygues		RR-EYG-02	Fortement perturbé		
Eygues		06116720	Fortement perturbé		
Eygues		06117100	Fortement perturbé		
Oule		RR-OUL-02	Fortement perturbé		
Oule	06116620	Fortement perturbé			
BENTRIX-26.24-S	Ennuyé	RR-ENN-02	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE	
	Bentrix	RC-BEN-01	Faiblement perturbé		
	Bentrix	RR-BEN-01	Faiblement perturbé		
		Trente Pas	RC-TPA-01	Conforme	

Ouvèze Vauclusienne (DU_11_08)	OUVEZE1-26.46-S	Ouvèze	RR-OUV-01	Faiblement perturbé	FAIBLEMENT PERTURBE
		Charruis	RR-CHR-01	Faiblement perturbé	
		Charruis	RC-CHR-01	Faiblement perturbé	
	OUVEZE2-26.47-I	Ouvèze	RR-OUV-02	Faiblement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Ouvèze	RR-OUV-03	Fortement perturbé	
		Ouvèze	RR-OUV-04	Fortement perturbé	
	AFFOUMED-26.48-S	Menon	RR-MEN-01	Fortement perturbé	FORTEMENT PERTURBE
		Derbous	RR-DER-01	Faiblement perturbé	
		Toulourenc	RR-TOU-01	Fortement perturbé	
		Torrent d'Anary	RC-ANA-01	Faiblement perturbé	
Méouge (DU_13_17)	MEOUGE-26.49-S	Méouge	RR-MEO-01	Conforme	CONFORME
		Méouge	RC-MEO-01	Conforme	
		Méouge	RR-MEO-02	Faiblement perturbé	
		Villefranche	RC-VIF-01	Faiblement perturbé	
		Voluy	RC-VOY-01	Conforme	
		Saulce	RC-SAC-01	Conforme	
		Auzance	RR-AUZ-01	Fortement perturbé	