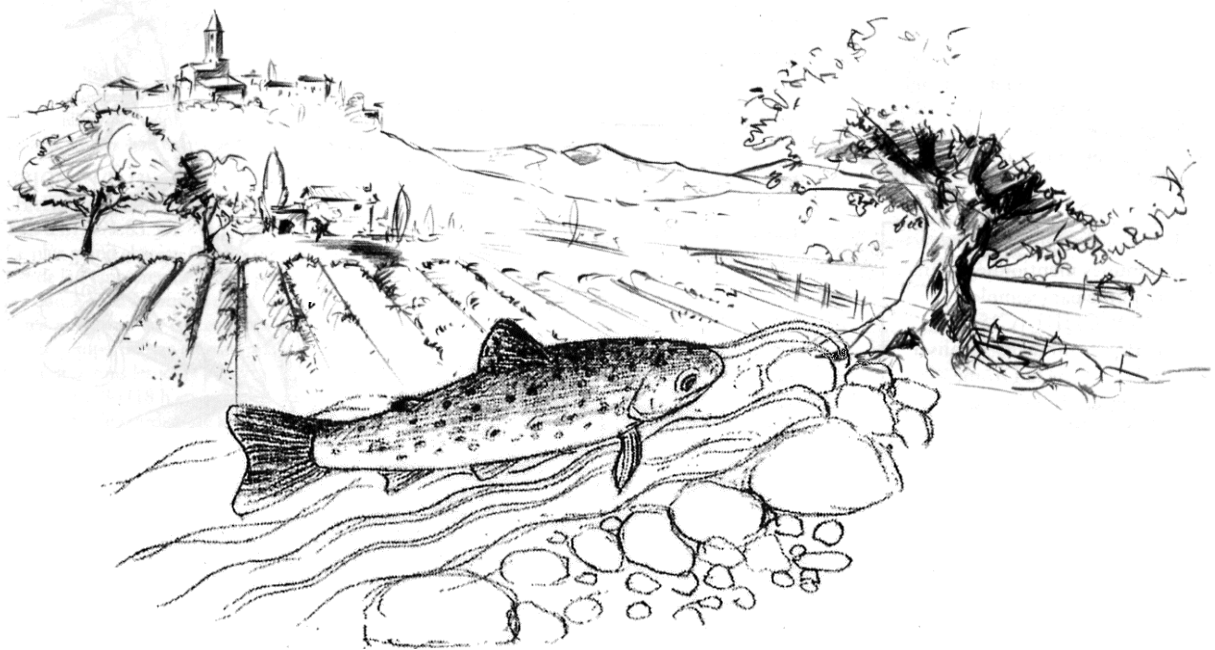




PLAN DÉPARTEMENTAL POUR LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE ET LA GESTION DES RESSOURCES PISCICOLES DE LA DRÔME

Période 2016 - 2021



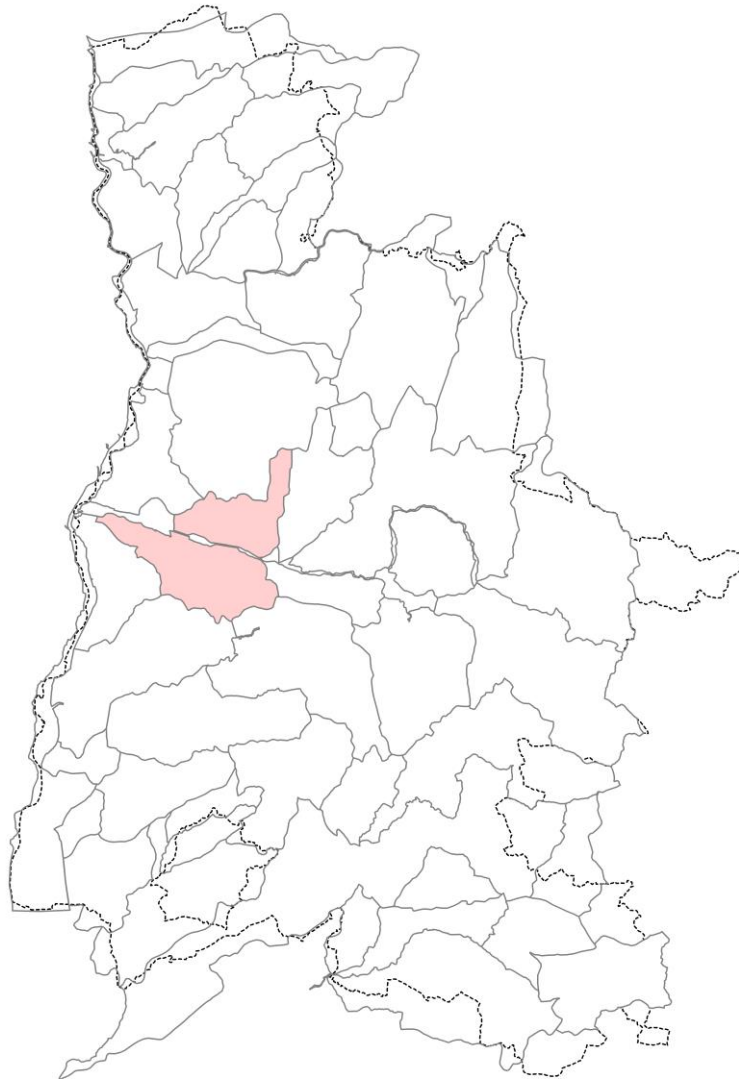
Volume 3 – Résultats des inventaires
Document provisoire

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
Contexte Affluents Drôme aval (AFFDROAVA-26.29-S)	2
Contexte Bancel (BANCEL-26.04-S)	53
Contexte Barberolle (BARBEROLLE-26.18-S)	81
Contexte Berre amont (BERRE1-26.35-S)	111
Contexte Berre aval (BERRE2-26.36-I)	132
Contexte Bourne aval et Lyonne (BOULYO-26.15-S)	145
Contexte Eygues amont et Ennuyé amont (EYGENN-26.42-S)	205
Contexte Galaure amont (GALAURE1-26.05-S)	226
Contexte Galaure médiane (GALAURE2-26.06-S)	247
Contexte Gervanne amont (GERVANNE1-26.27-S)	283
Contexte Herbasse amont (HERBASSE1-26.08-S)	307
Contexte Lez amont, Pègue et Rieumeau (LEZPEGRIE-26.38-S)	349
Contexte Roubion amont (ROUBION1-26.31-S)	375
Contexte Valloire (VALLOIRE-26.03-S)	418
Contexte Vernaison amont (VERNAISON1-26.16-S)	462
Contexte Vernaison aval (VERNAISON2-26.17-S)	481

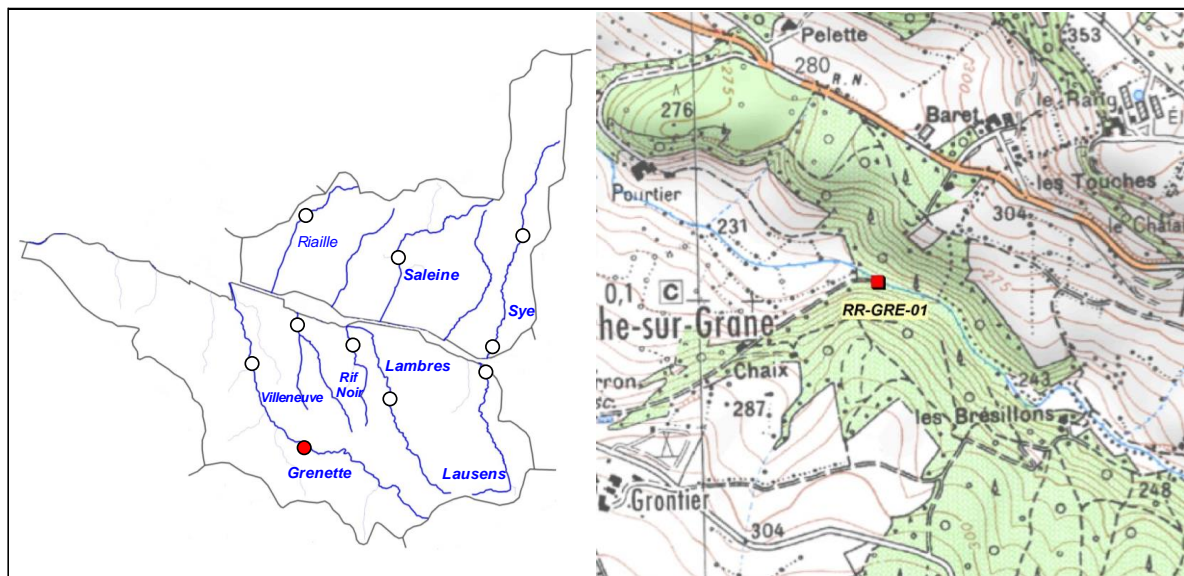
CONTEXTE AFFDROAVA-26.29-S

Affluents Drôme aval



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 (m2)	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 (m3/s)	0,12
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/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	Phénomène de concrétionnement calcaire observé sur la station. L'habitat, diversifié, est constitué principalement de fosses et de sous bergeset 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 générales

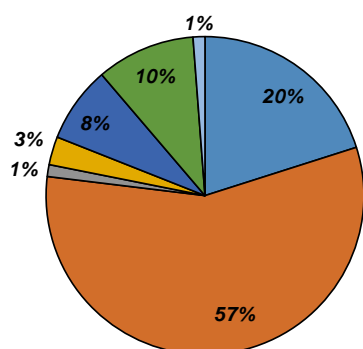
Date	02/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	142,72	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,690	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	636	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	16,9	Temps 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		

Données traitées et analyse

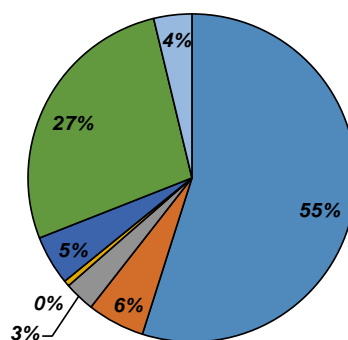
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GAR
Nombre total d'espèces	7 (6)
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	L'espèce Goujon n'a pas été citée, n'étant présent naturellement que sur la partie aval.

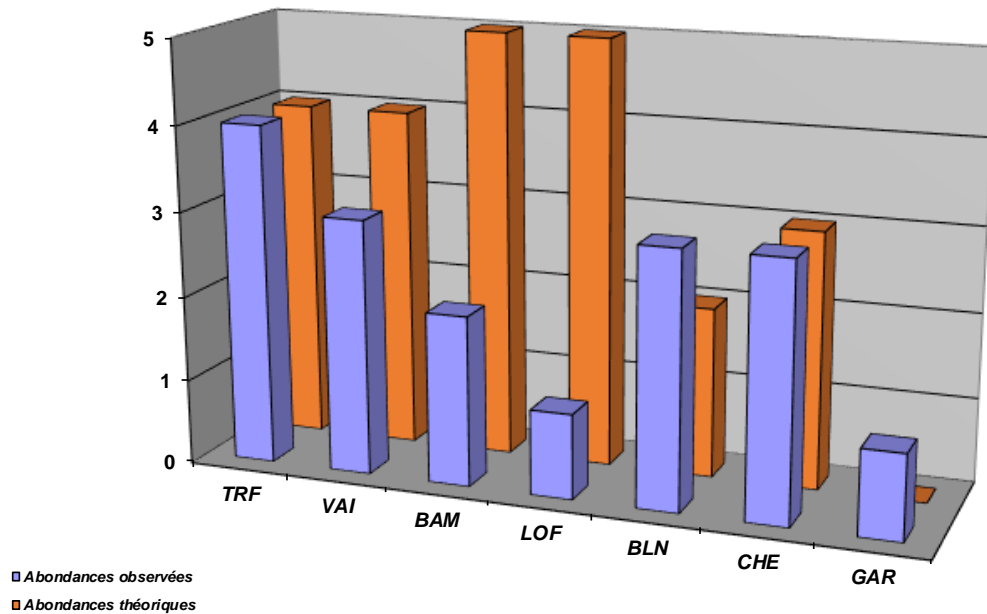
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	50	350,00	123,91	4
VAI	141	990,00	12,80	3
BAM	3	21,00	6,80	2
LOF	7	50,00	1,30	1
BLN	19	135,00	11,01	3
CHE	25	175,00	61,42	3
GAR	3	21,00	8,48	1
TOTAL	248	1742,00	225,72	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

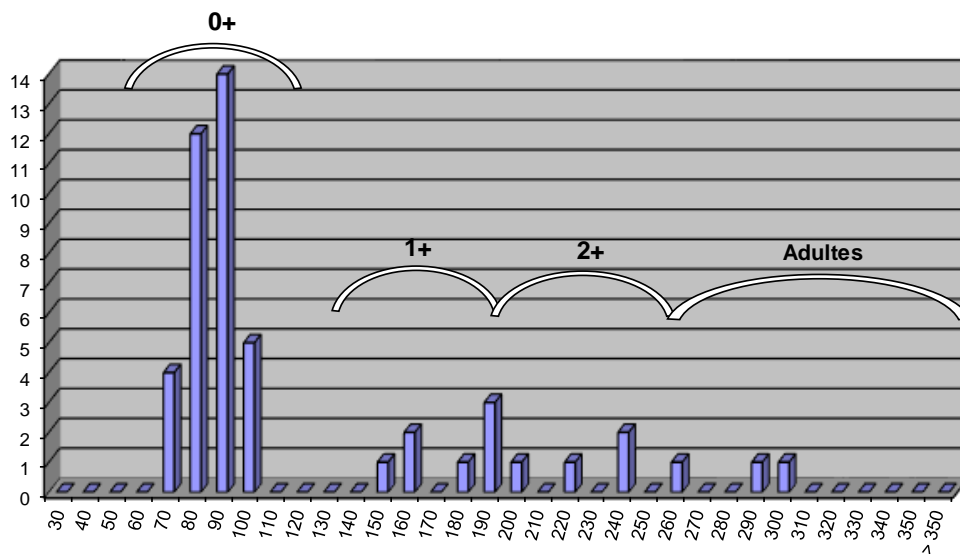


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

La population de truite fario est conforme au référentiel, et sa structure paraît 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

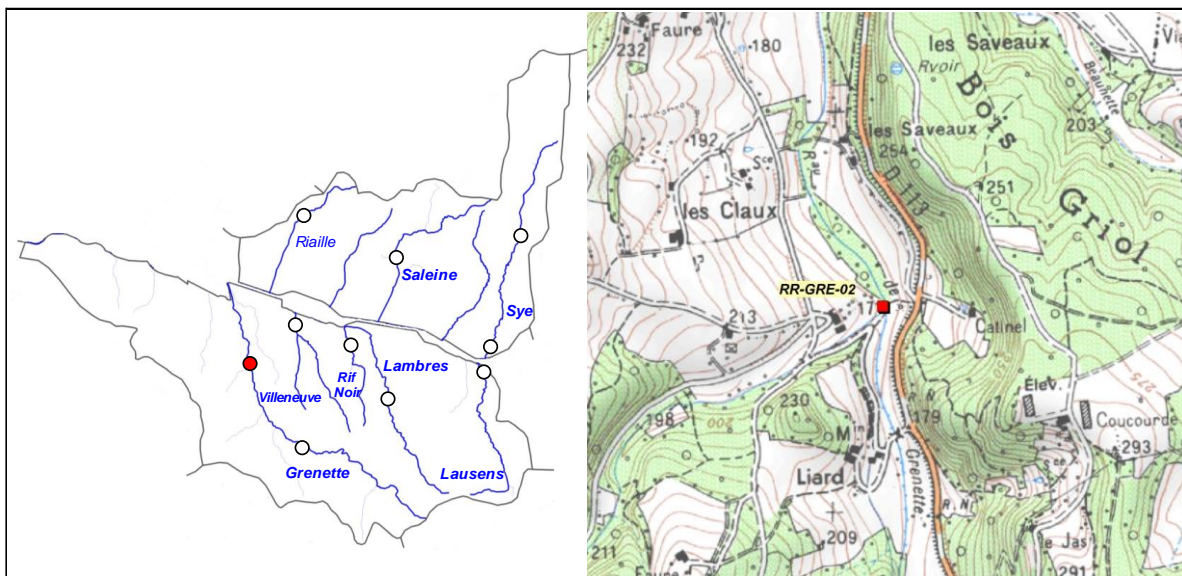
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	19,67			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 cours d'eau.</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	/
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
Largeur mouillée (m)	4,7
Surface (m2)	296,10
Section mouillée (m2)	1,866
Hydrologie	Baisse / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	546
Température (°C)	17,8
Oxygène dissous (mg/L)	9,69
Taux saturation O2 (%)	103
pH	8,1
Turbidité (N,F,M,I)	N

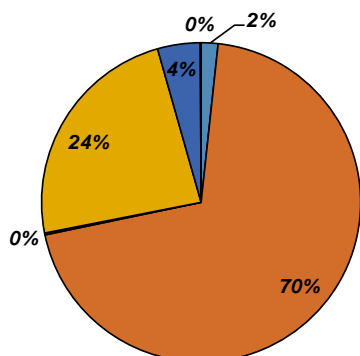
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 20
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Donnees traitées et analyse

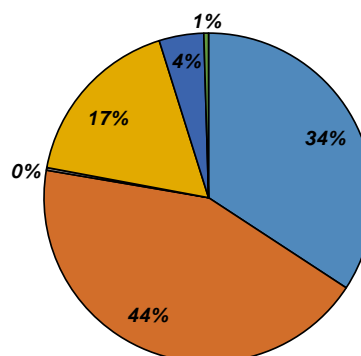
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, APP
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence avérée de l'écrevisse à pattes blanches sur le secteur. Le dernier recensement de cette espèce par prospection nocturne a été réalisé en 2012.

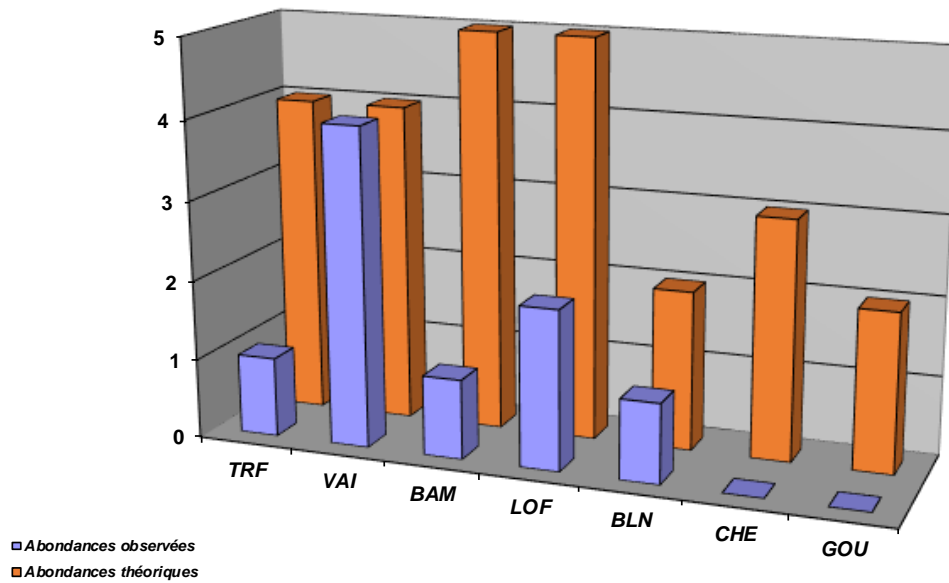
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	19	64,00	22,46	1
VAI	776	2622,00	28,51	4
BAM	2	7,00	0,17	1
LOF	263	887,00	11,30	2
BLN	48	162,00	2,88	1
APP	1	3,00	0,30	/
TOTAL	1109	3745,00	65,62	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

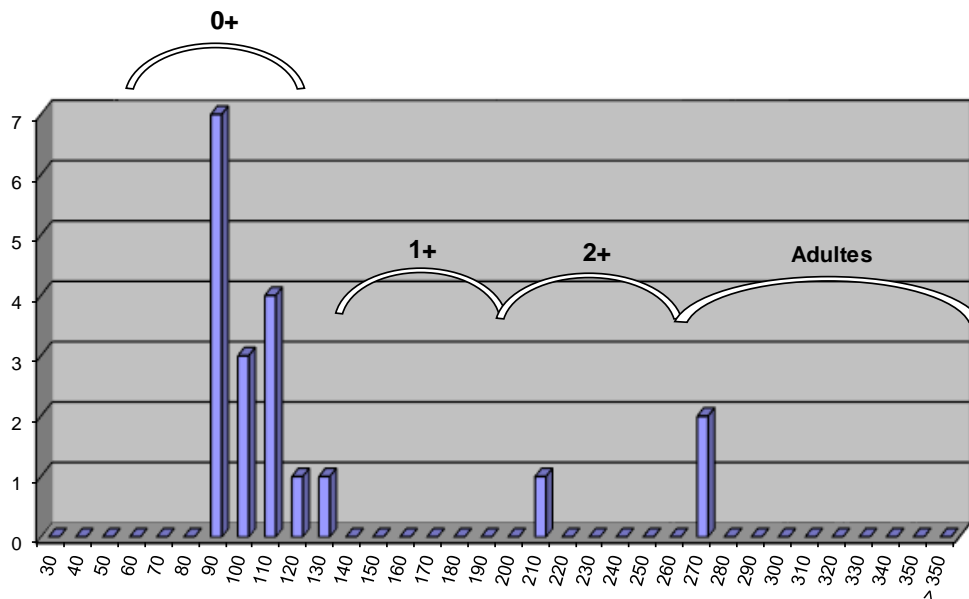


Biomasse estimée (kg / ha)





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 1+ 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 chevaine 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

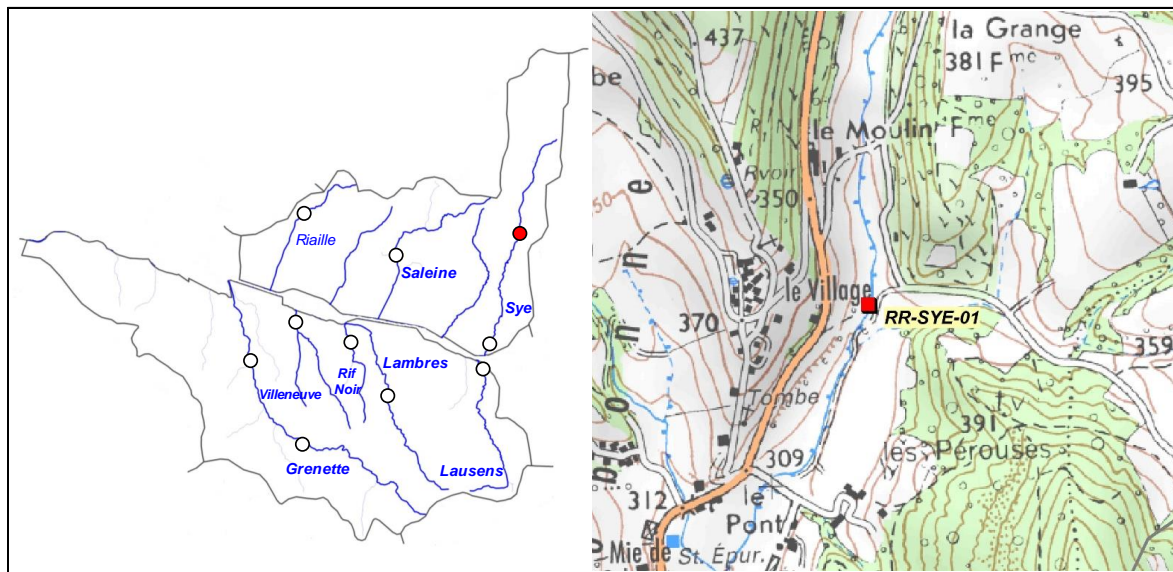
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	13,44			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 cours d'eau.</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 générales

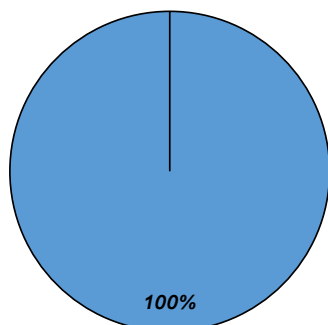
Date	10/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,7	Tension (V)	450
Surface (m2)	270,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,400	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,7	Temps 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		

Données traitées et analyse

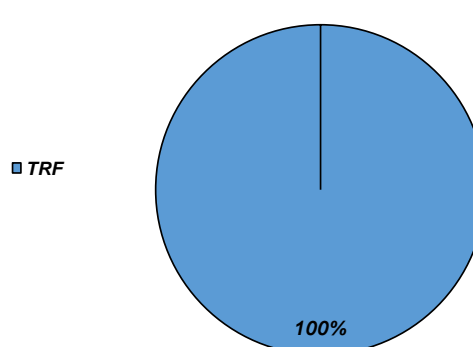
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence d'une population d'ecrevisses à pattes blanches en amont. 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.

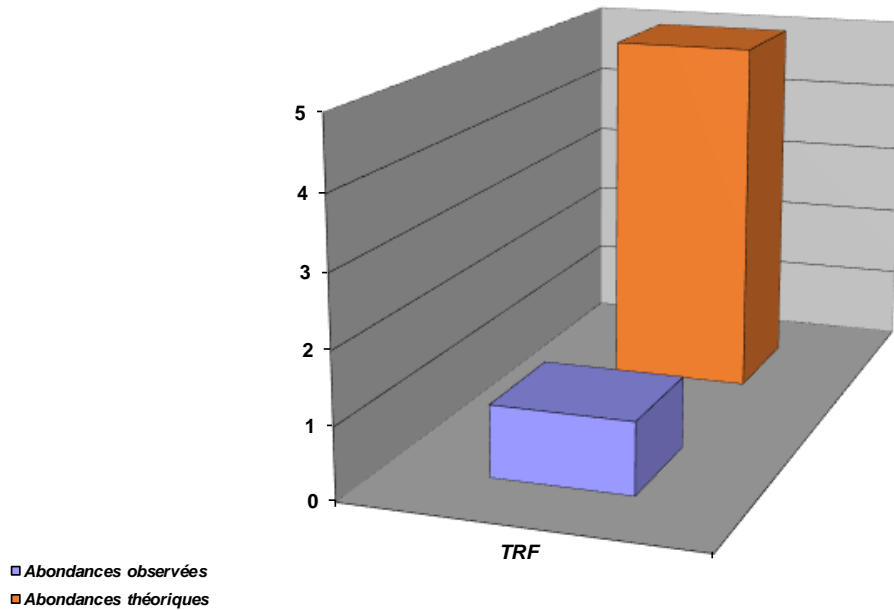
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	25	93,00	11,63	1
TOTAL	25	93,00	11,63	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

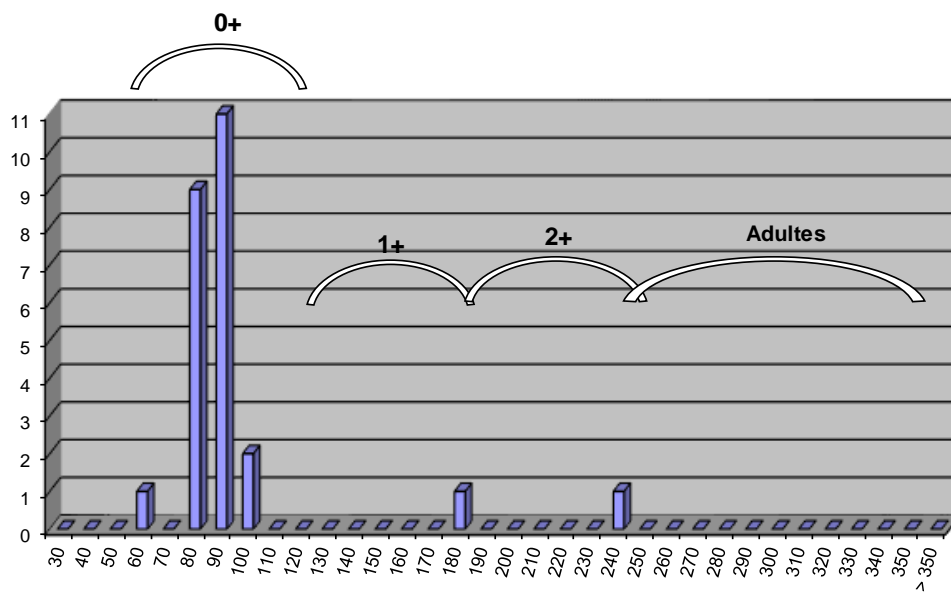


Biomasse estimée (kg / ha)





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

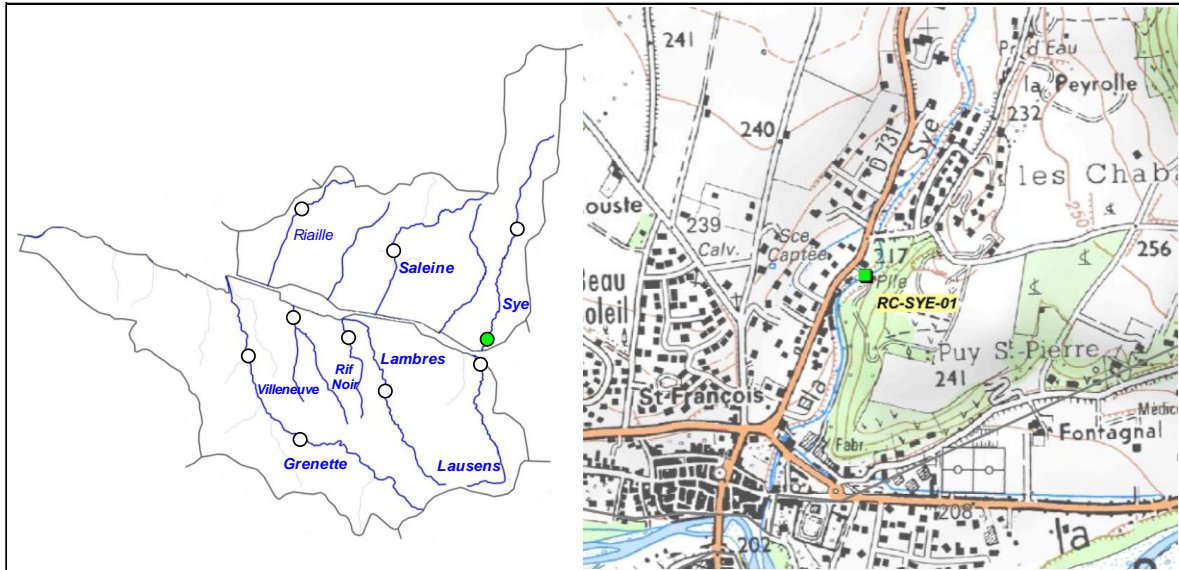
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	20,02			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique. Cependant, 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 cours d'eau.</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 générales

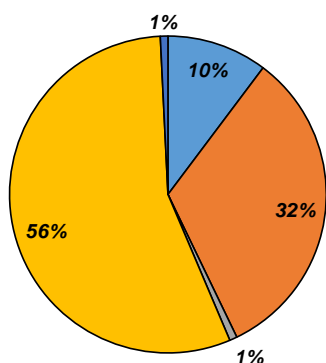
Date	10/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4	Tension (V)	450	
Surface (m2)	256,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,540	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	364	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 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			

Données traitées et analyse

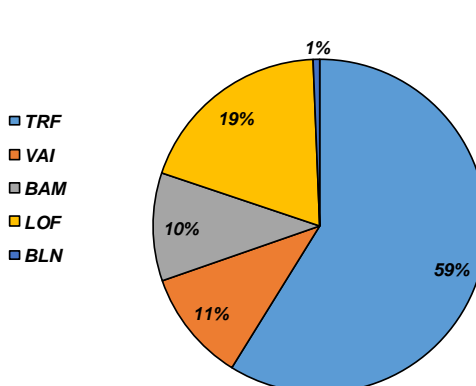
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-SAL-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées car non présentes naturellement (LPP, SPI).

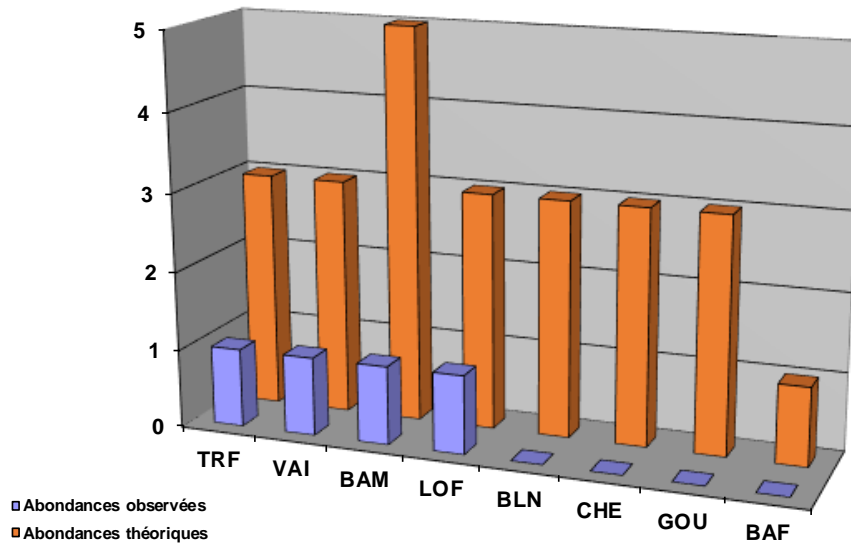
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	13	52,08	14,47	1
VAI	42	165,40	2,66	1
BAM	1	3,91	2,58	1
LOF	72	282,38	4,72	1
BLN	1	3,91	0,16	P
TOTAL	130	507,67	24,59	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

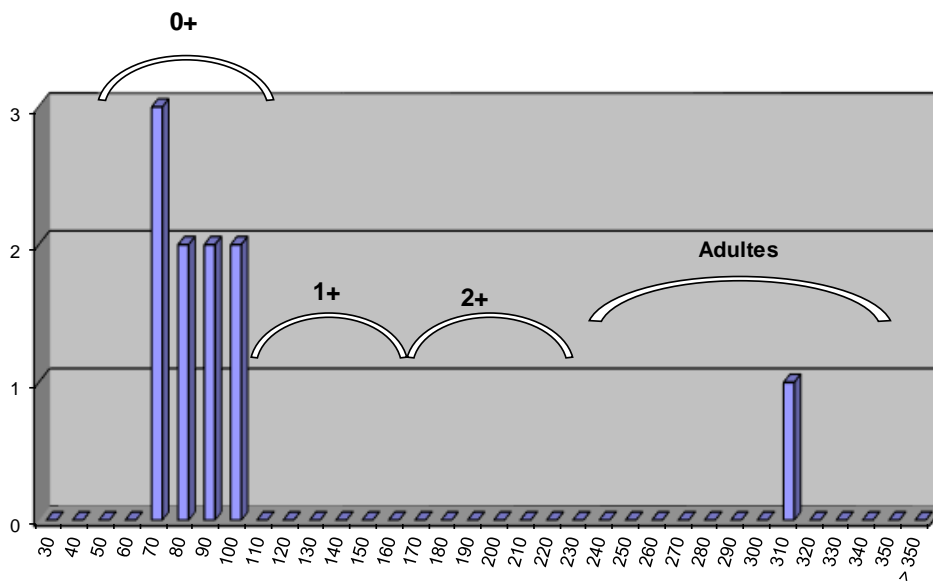


Biomasse estimée (kg / ha)





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 chevaine, le bageon 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 Drôme (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

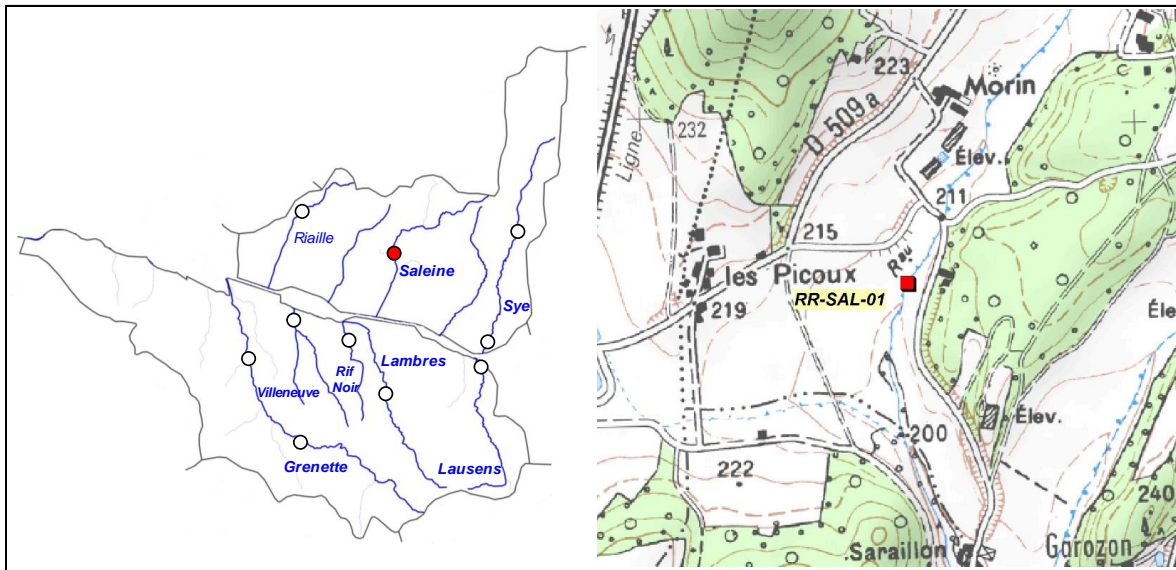
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	10,8			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique. Cependant, le colmatage 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 cours d'eau.</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	Important ensablement constaté (présence des terres agricoles) ainsi que des concrétions calcaires. 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 générales

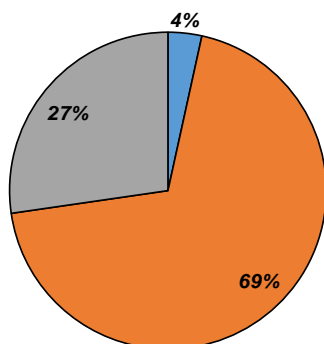
Date	16/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,47	Tension (V)	450
Surface (m2)	143,26	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,454	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	625	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,5	Temps 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		

Données traitées et analyse

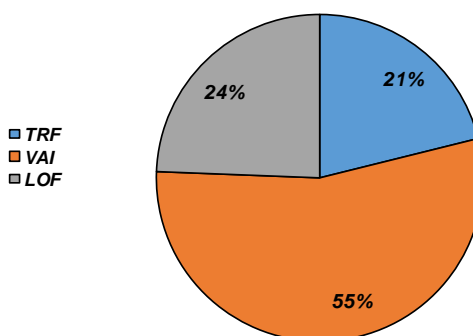
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour une typologie B5 n'ont pas été citées (LPP, BAM, SPI, BAF), ces espèces n'étant pas naturellement présentes.

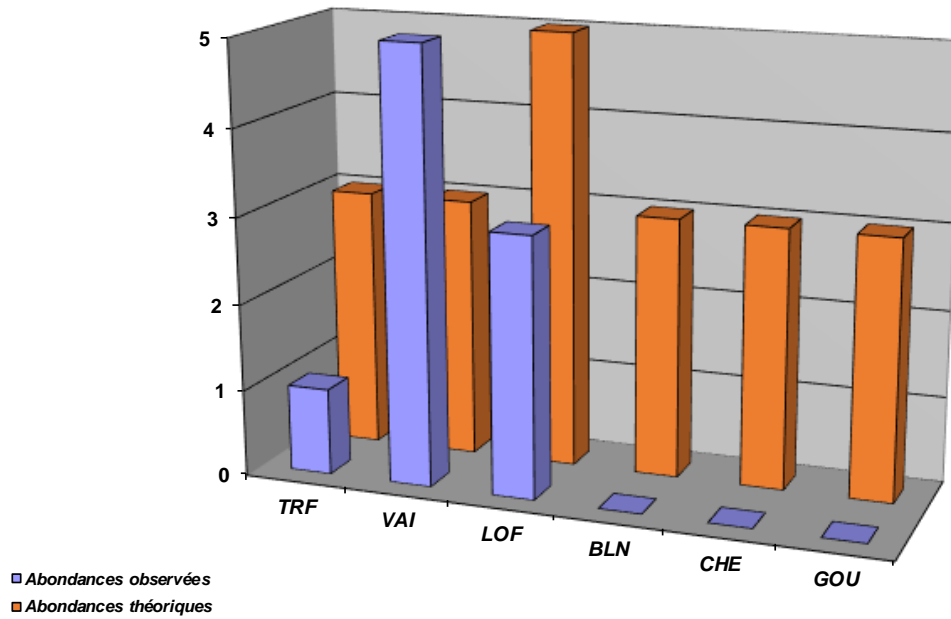
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	112,00	22,41	1
VAI	323	2251,00	57,80	5
LOF	127	887,00	25,87	3
TOTAL	466	3250,00	106,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

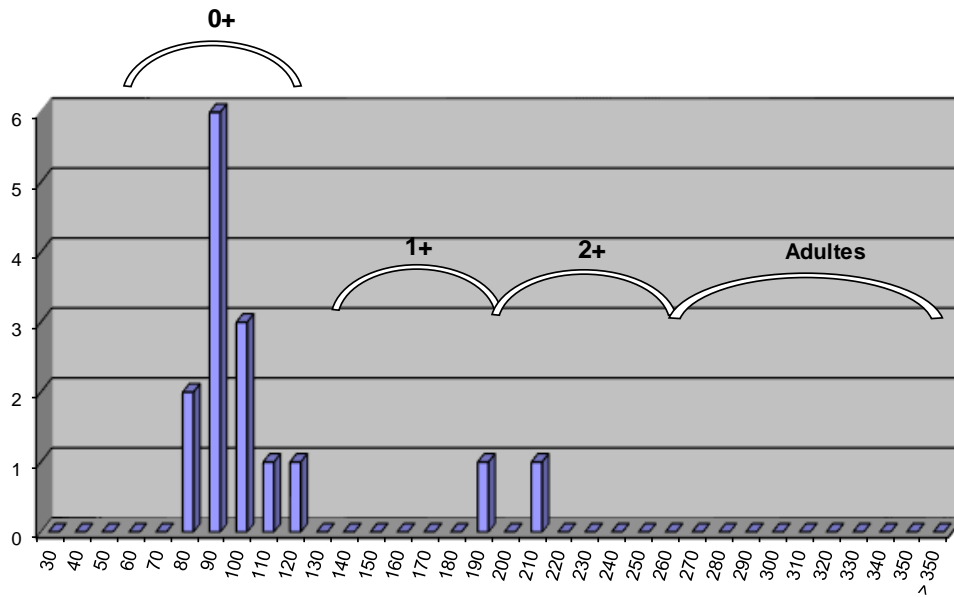


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'habitat est limité sur le secteur, l'ensablement 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 ne semble 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

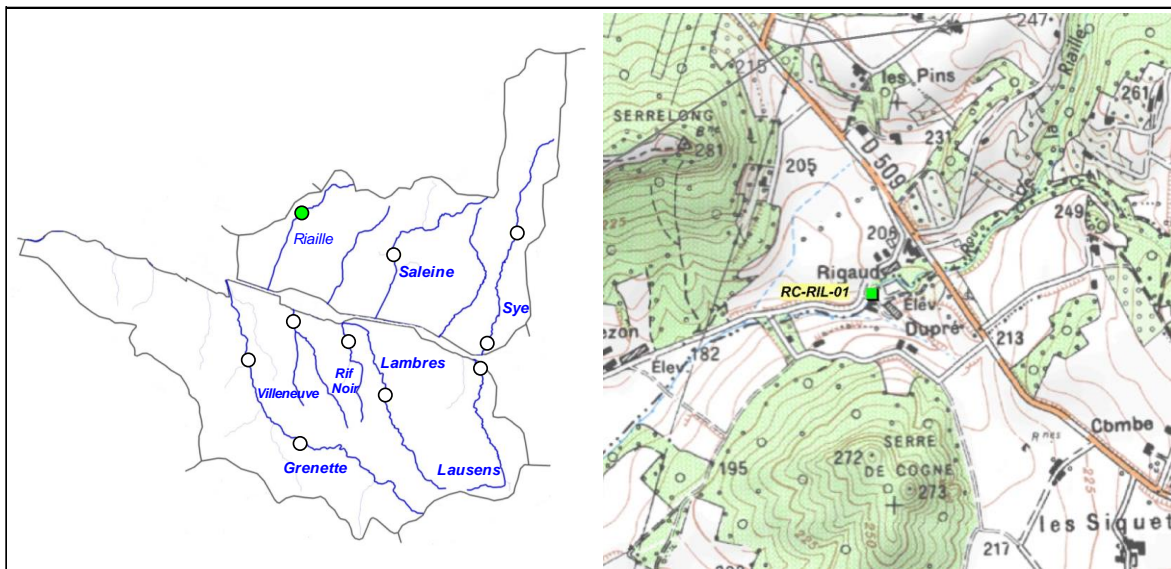
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	21,81			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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.</p> <p>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 cours d'eau.</p>

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

STATION RC-RIL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Riaille	
Commune(s)	Eurre	
Localisation	Rigaud, Amont immédiat pont élevage canin	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non Domanial	
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 855 382	Y = 6 410 567
Altitude (m)	Z = 190	

Longueur (m)	48
Largeur moyenne (m)	0,89
Surface moyenne (m ²)	42,72
Distance à la source (km)	2,504
Pente moyenne (°/°)	34,36
Module interrannuel (m ³ /s)	0,029
QMNA5 (m ³ /s)	0,001
AAPPMA gestionnaire	PMVD
N° Parcelle(s)	ZA43 - YL43a - YL43b

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

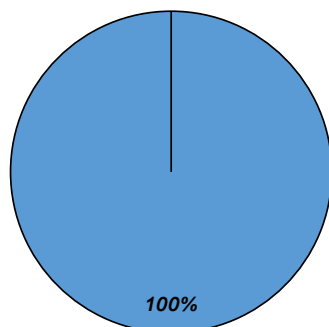
Date	14/08/2015	Matériel utilisé	Volta
Largeur mouillée (m)	0,89	Tension (V)	500
Surface (m2)	42,72	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,118	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	558	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,4	Temps 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	Presence 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.

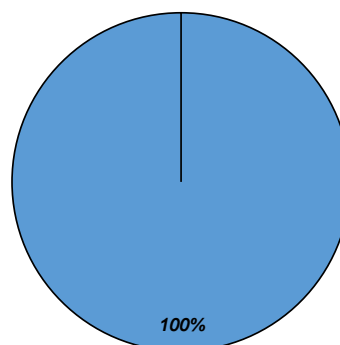
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	117,04	161,99	3
TOTAL	5	117,04	161,99	/

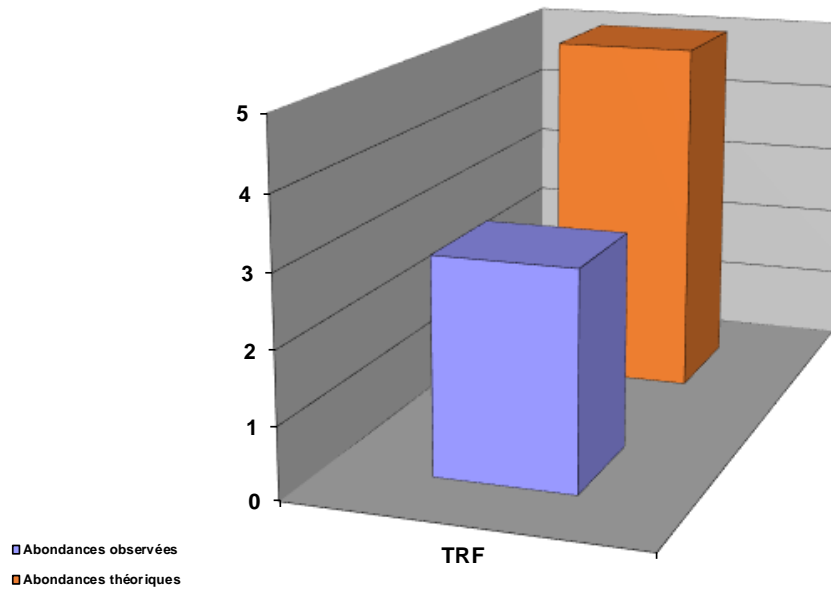
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





Commentaires

Au droit de la station, le lit est artificialisé et incisé avec une déconnexion de la ripisylve. À l'inverse, le secteur amont est plus diversifié, avec un profil équilibré et une ripisylve dense. Ce secteur amont est favorable pour l'écrevisse, mais moins favorable à la truite fario, notamment de par un colmatage conséquent dont l'origine serait naturelle.

Etat du peuplement

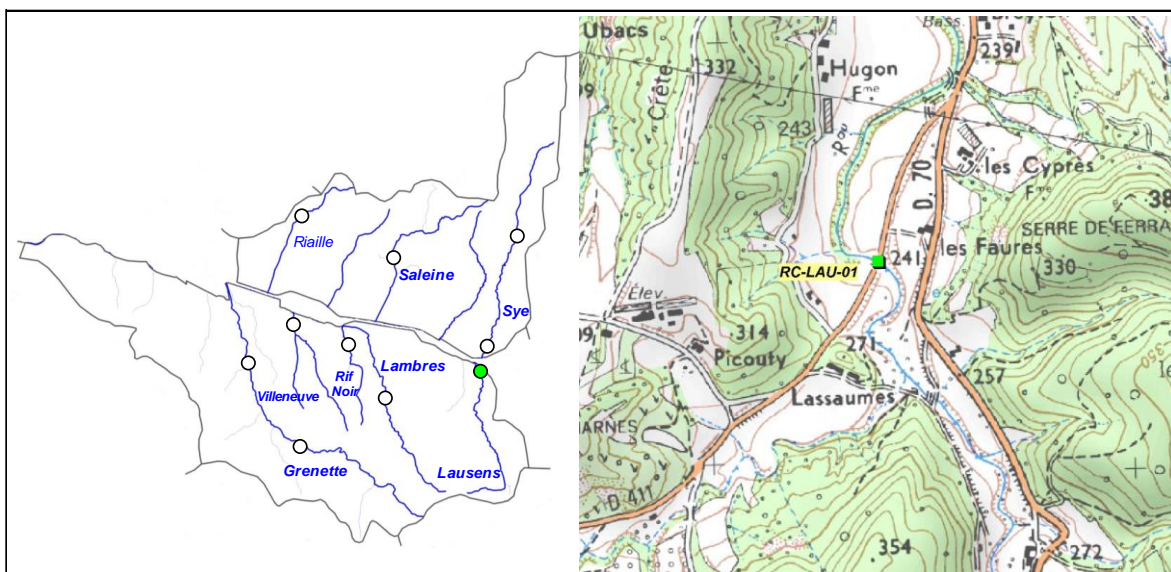
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	17,11			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 écrevisse à pattes blanches.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

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

STATION RC-LAU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	55
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	4,8
Cours d'eau	Lausens		Surface moyenne (m ²)	264,00
Commune(s)	Aouste-sur-Sye		Distance à la source (km)	6,07
Localisation	Amont immédiat pont RD70		Pente moyenne (°/°)	20
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,104
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,002
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S		AAPPMA gestionnaire	PMVD
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	G66 - G203 - G204
Coordonnées aval L93 (m)	X = 862 760	Y = 6 401 480		
Altitude (m)	Z = 238			

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	Phénomène de concrétionnement calcaire observé 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

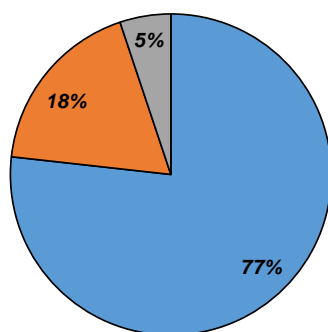
Date	16/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,8	Tension (V)	450
Surface (m2)	264,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,634	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	393	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	19,5	Temps 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

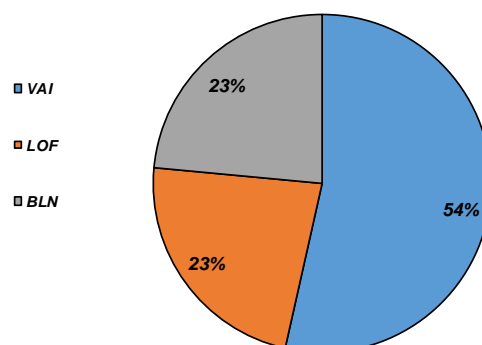
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	Les espèces LPP et BAM n'ont pas été citées (potentiellement présentes dans le référentiel) car non présentes naturellement.

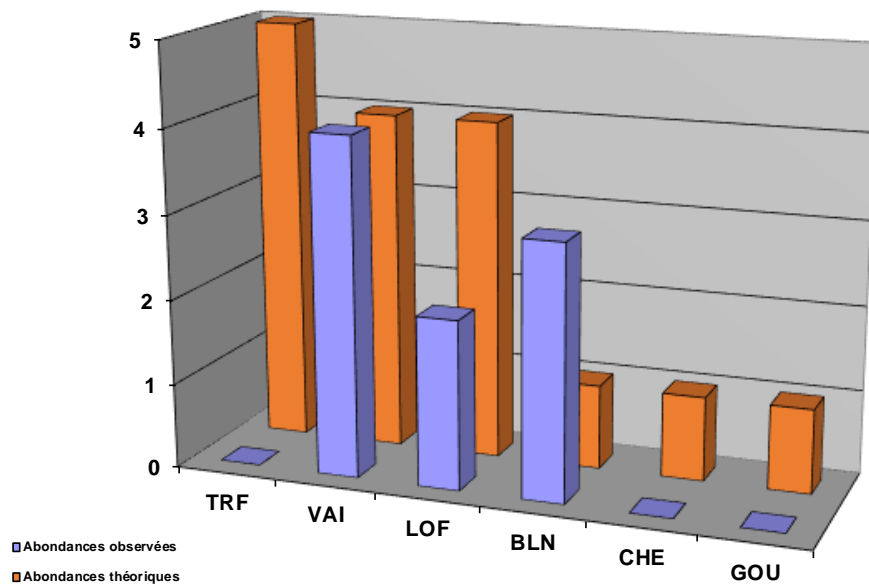
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	1306	4946,97	30,00	4
LOF	308	1166,67	12,88	2
BLN	87	330,69	13,18	3
TOTAL	1701	6444,32	56,06	/

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'écrevisse 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

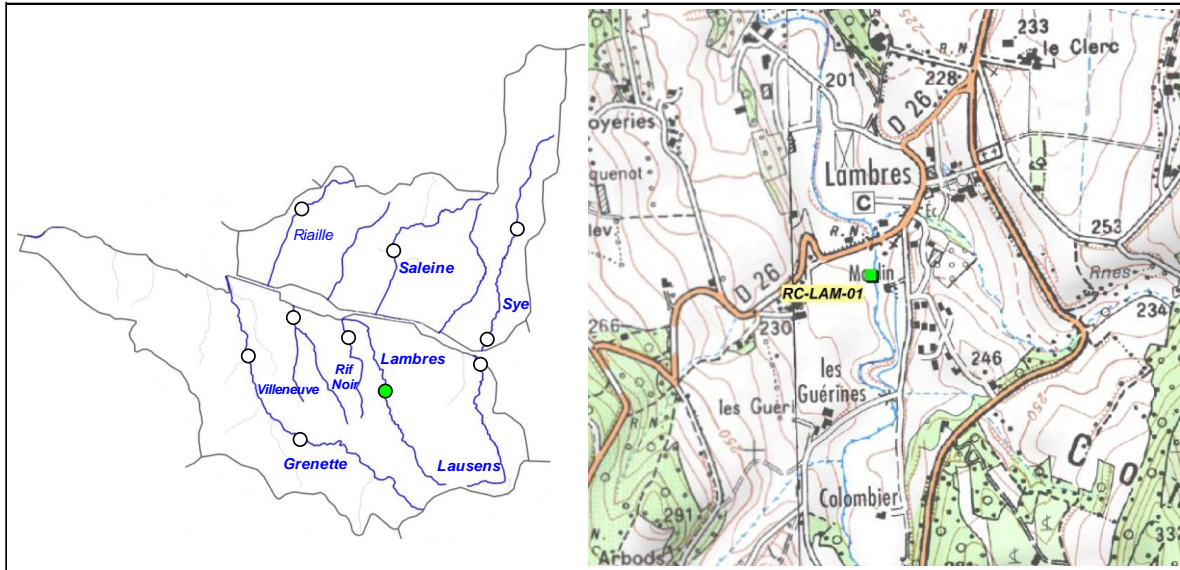
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Très mauvais
	37,35			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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'écrevisse à pattes blanches.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

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

STATION RC-LAM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lambres	
Commune(s)	Divajeu	
Localisation	70 m en amont pont de la RD26	
Catégorie piscicole	2	
Statut	Non Domanial	
Contexte piscicole	AFFDROAVAL-26.29-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 858 653	Y = 6 402 430
Altitude (m)	Z = 207	

Longueur (m)	60
Largeur moyenne (m)	3,1
Surface moyenne (m ²)	186,00
Distance à la source (km)	6,426
Pente moyenne (‰)	11,24
Module interrannuel (m ³ /s)	0,081
QMNA5 (m ³ /s)	0,001
AAPPMA gestionnaire	PMVD
N° Parcelle(s)	B5 - C297 - C298 - C302

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 générales

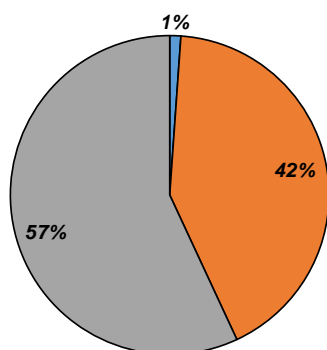
Date	10/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,1	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	186,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,233	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	728	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,08	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	95,4	Nombre épuisettes	1	
pH	/	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Données traitées et analyse

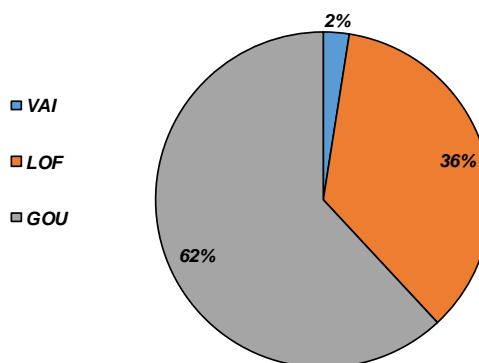
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, LOF, GOU
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	Les espèces Chabot et Barbeau méridional (potentiellement présentes dans le référentiel) n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

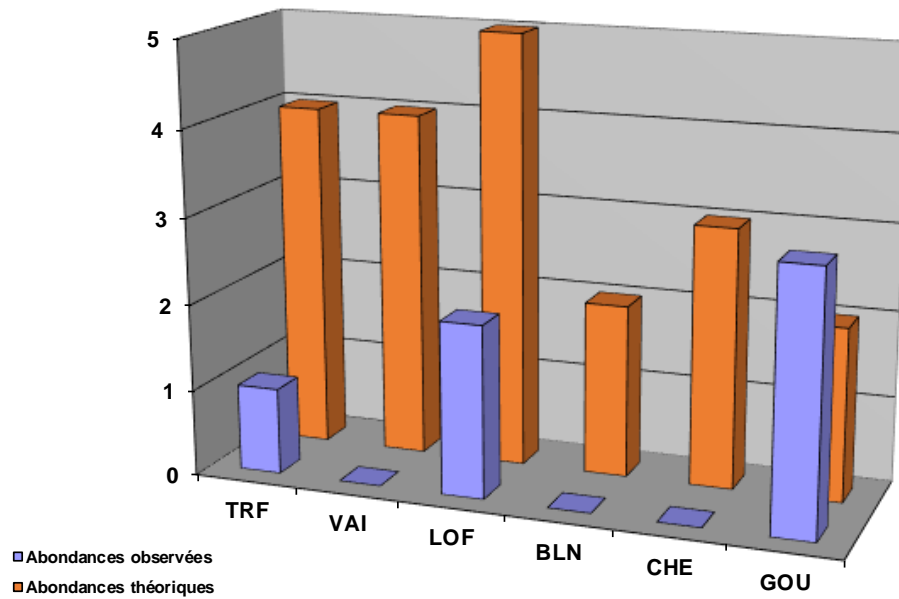
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	3	16,13	0,75	1
LOF	112	602,15	10,75	2
GOU	152	817,20	18,71	3
TOTAL	267	1435,48	30,22	/

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 viron, 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

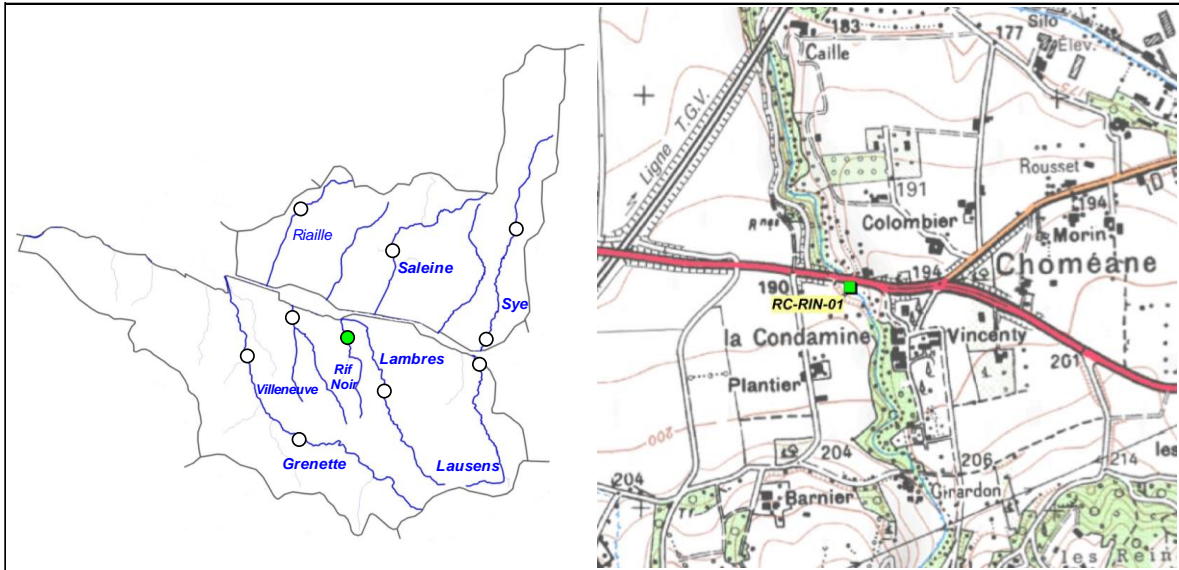
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	19,03			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 réchauffement 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 cours d'eau.</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)	?
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 calcifié 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

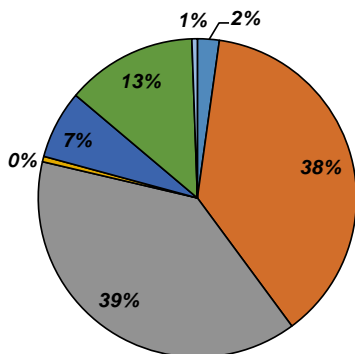
Date	16/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,89	Tension (V)	450	
Surface (m2)	141,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,299	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre épuisettes	1	
pH	7,7	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

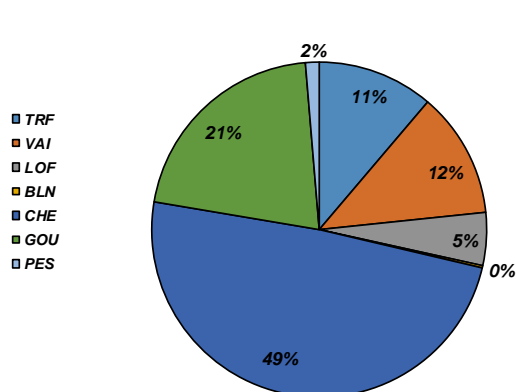
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, PES
Nombre total d'espèces	7 (6)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	A noter la présence en amont de l'écrevisse signal ainsi que de l'écrevisse 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.

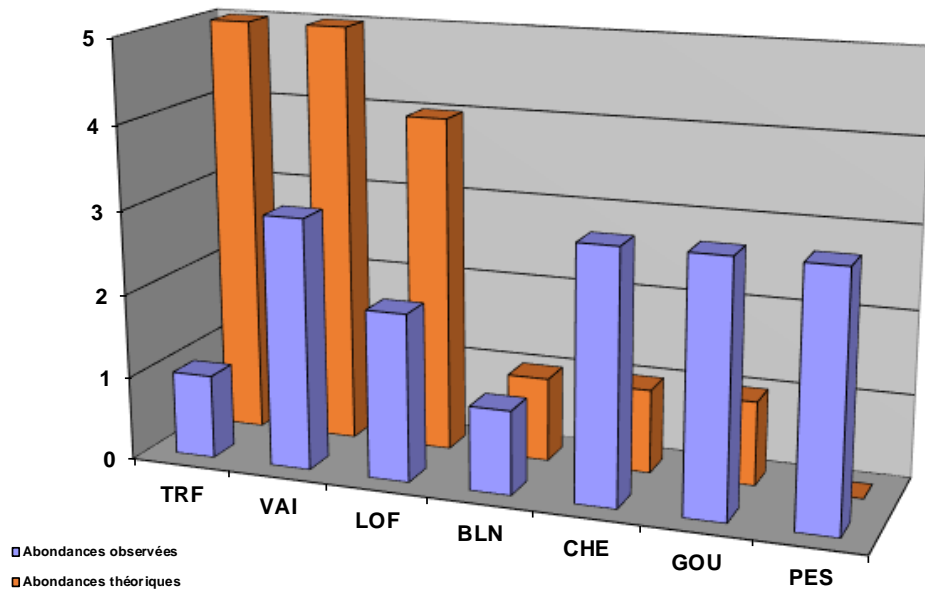
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	4	28,22	17,99	1
VAI	68	479,72	19,47	3
LOF	70	493,83	8,18	2
BLN	1	7,05	0,35	1
CHE	13	88,37	78,57	3
GOU	24	169,31	33,72	3
PES	1	7,05	2,12	3
TOTAL	181	1273,55	160,41	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

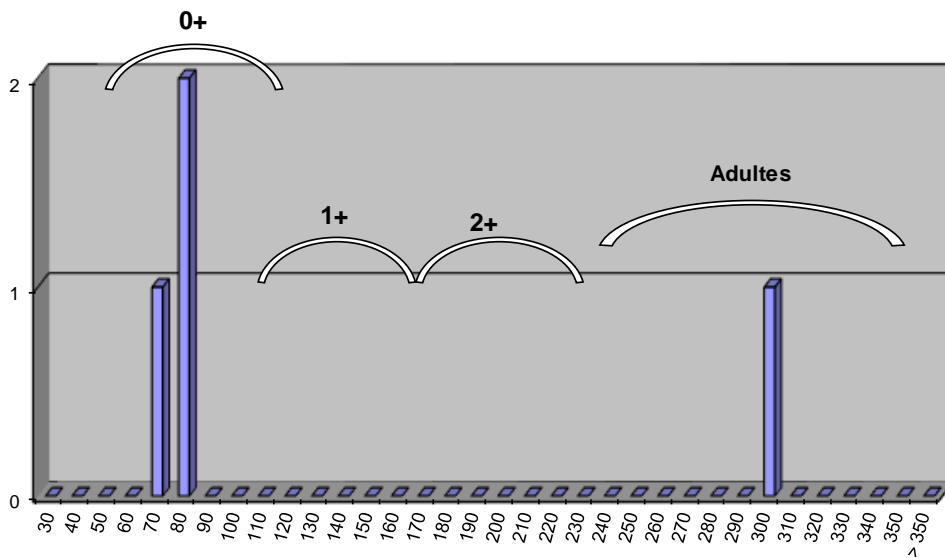


Biomasse estimée (kg / ha)





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'écrevisse à pattes blanches, et de l'écrevisse signal.

La capacité de recrutement pour 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

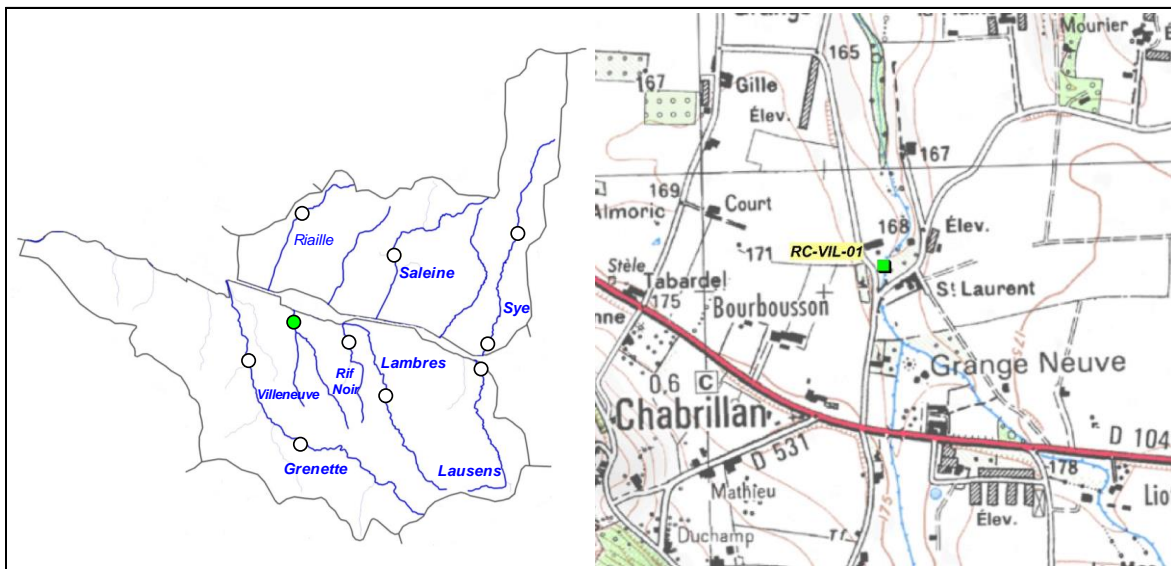
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	15,23			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 cours d'eau.</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 (m ²)	182,90
Commune(s)	Chabrilan		Distance à la source (km)	5,548
Localisation	25 aval pont St-Laurent		Pente moyenne (°/°)	14,62
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,095
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /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	Important colmatage par des fines (Limens - argiles) d'origine agricole. 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 generales

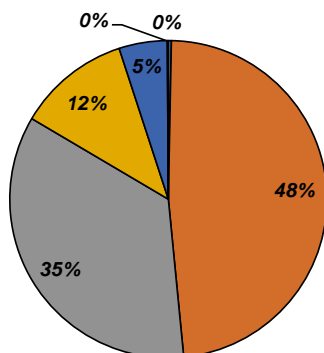
Date	02/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,1	Tension (V)	500	
Surface (m2)	182,90	Intensité (A)	1,8	
Section mouillée (m2)	0,434	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	664	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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			

Donnees traitées et analyse

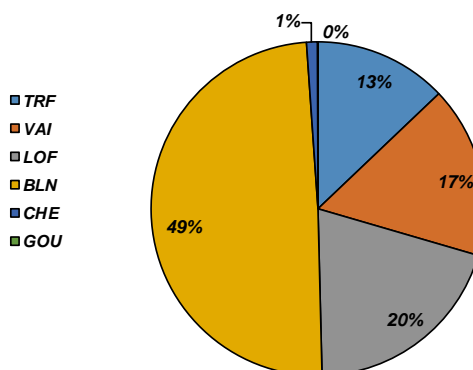
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GRE-01 et RR-GRE-02.
Commentaires	Les espèces BAM et LPP n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présents.

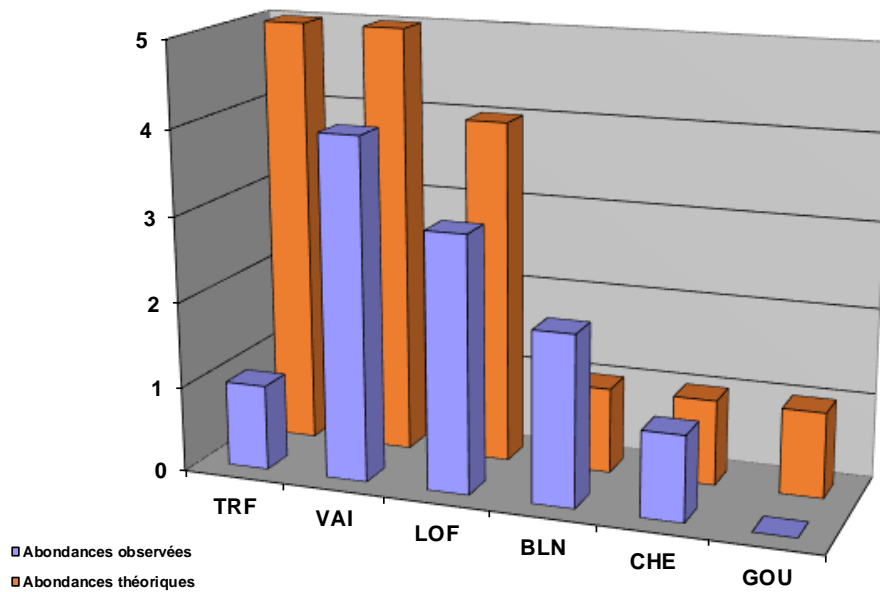
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	16,40	17,82	1
VAI	470	2569,71	22,96	4
LOF	342	1869,87	27,77	3
BLN	112	613,70	68,12	2
CHE	48	262,53	1,47	1
GOU	1	5,47	0,05	P
TOTAL	976	5337,68	138,20	/

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

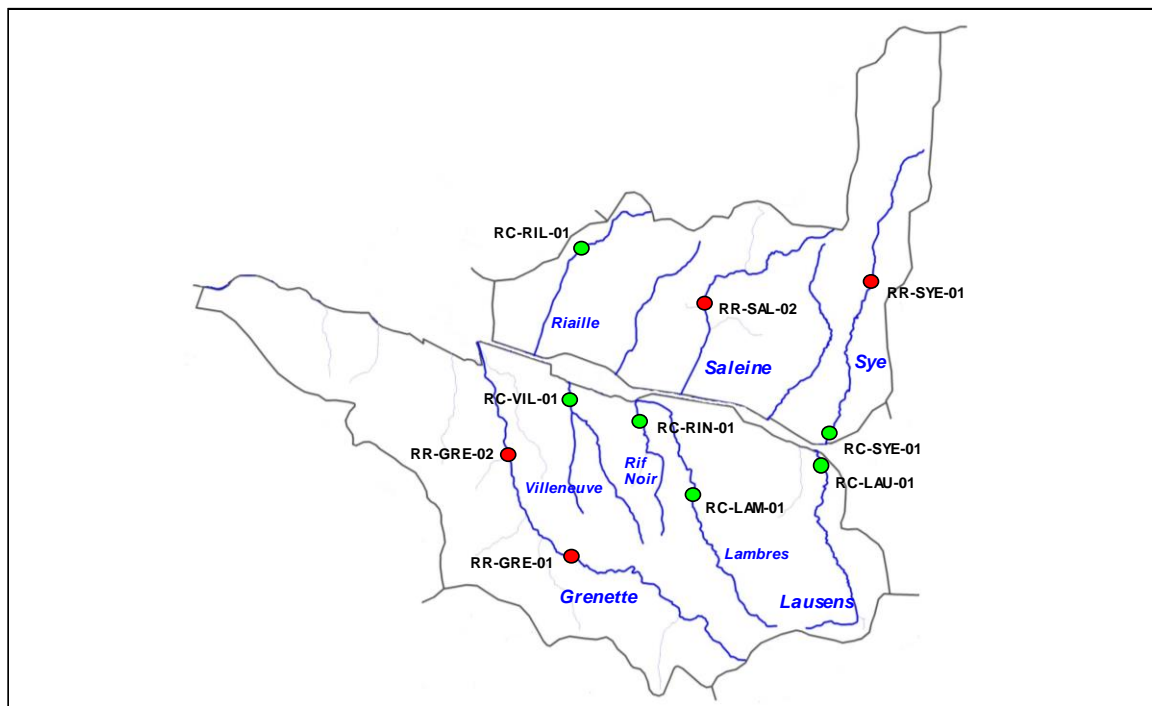
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le milieu subit des impacts morphologiques multifactoriels (faciès homogènes, absence d'habitat rivulaire, colmatage sablo-limoneux) induisant l'impossibilité pour la truite fario d'accomplir son cycle biologique.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE AFFDROAVA-26.29-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

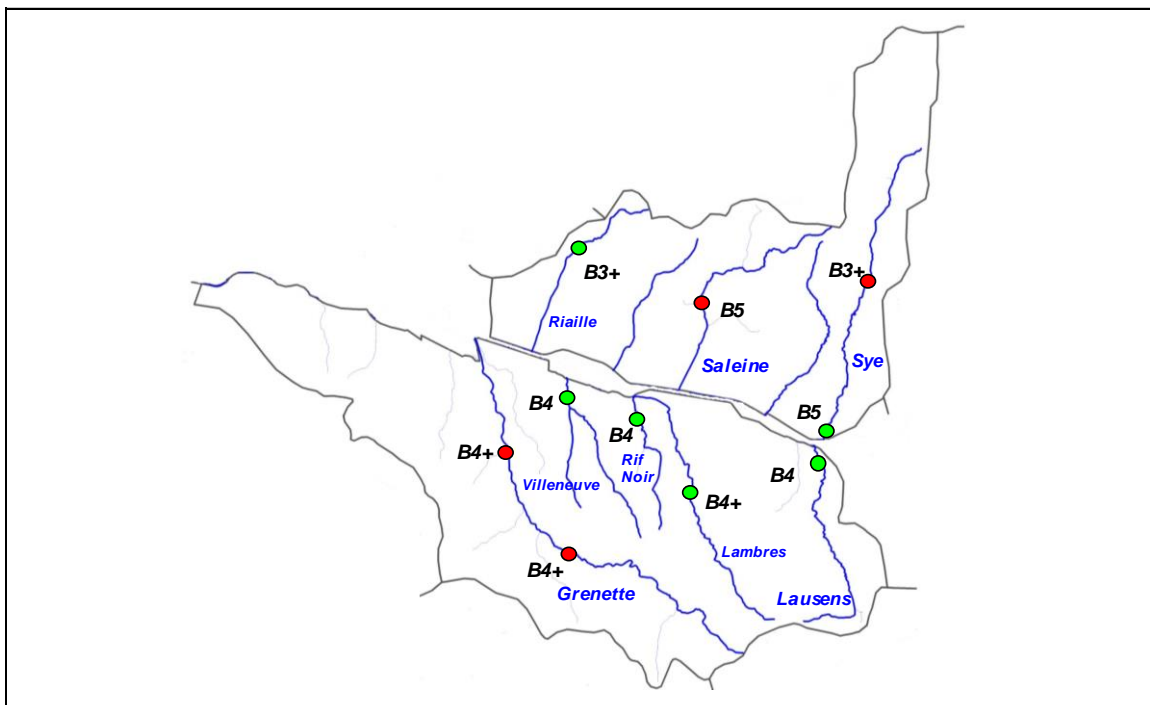
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

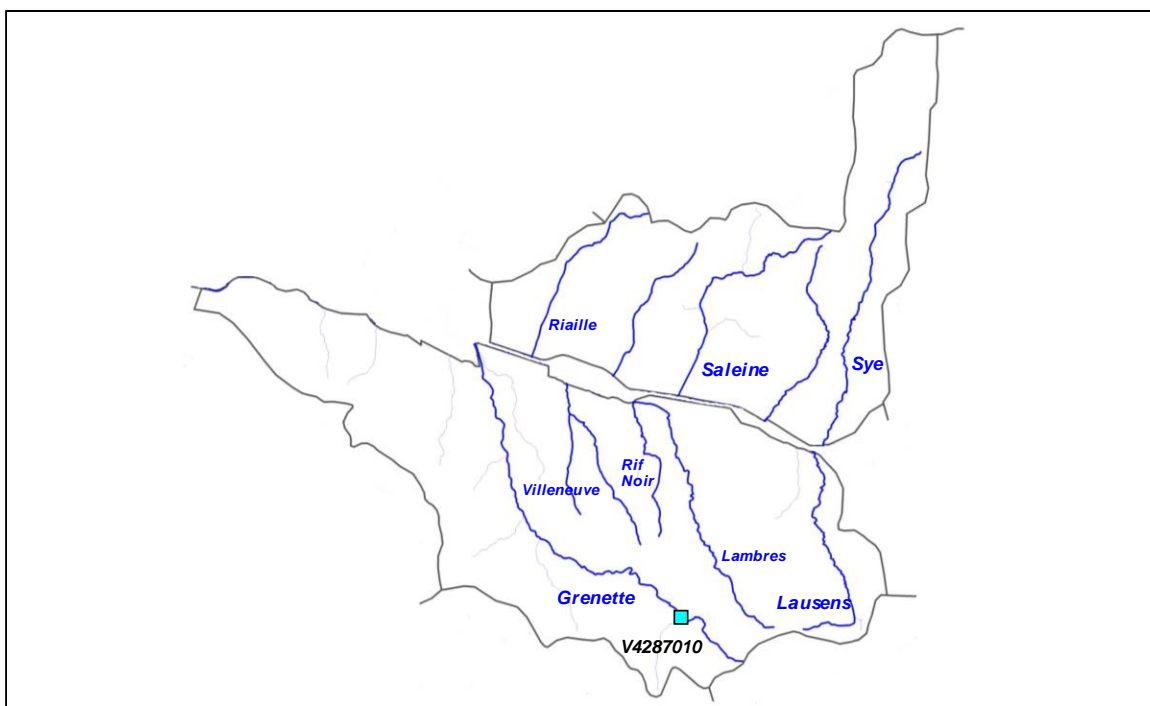
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-GRE-01	Référence	Grenette	Roche-sur-Grane	Chemin du Chaix	854 644	6 400 094	EHBVD	02/09/2015
RR-GRE-02	Référence	Grenette	Grane	Passerelle aval pont Liard	852 520	6 403 580	EHBVD	02/09/2015
RC-VIL-01	Complémentaire	Villeneuve	Chabrillan	25 m aval pont St-Laurent	854 540	6 405 110	EHBVD	02/09/2015
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	Chabrillan	Amont immédiat pont RD104	856 901	6 404 568	PMVD	16/07/2015
RC-LAU-01	Complémentaire	Lausens	Aouste-sur-Sye	Amont immédiat pont RD70	862 760	6 401 480	PMVD	16/07/2015
RC-RIL-01	Complémentaire	Riaille	Eurre	Rigaud, pont élevage canin	855 382	6 410 567	PMVD	14/08/2015
RR-SAL-01	Référence	Saleine	Veaunaveys-Rochette	60 m aval pont Morin	858 970	6 408 690	PMVD	16/07/2015
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

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

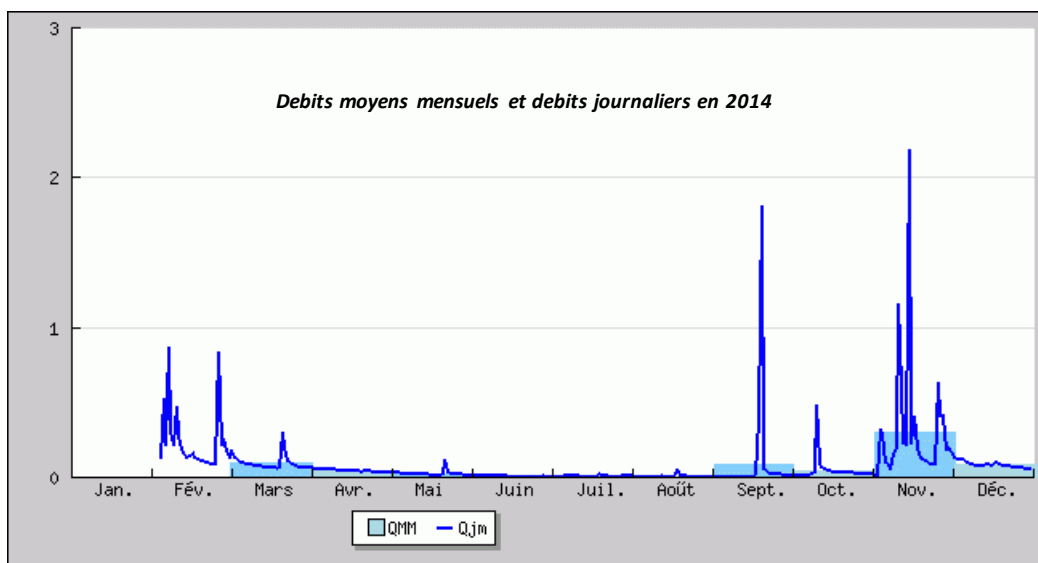
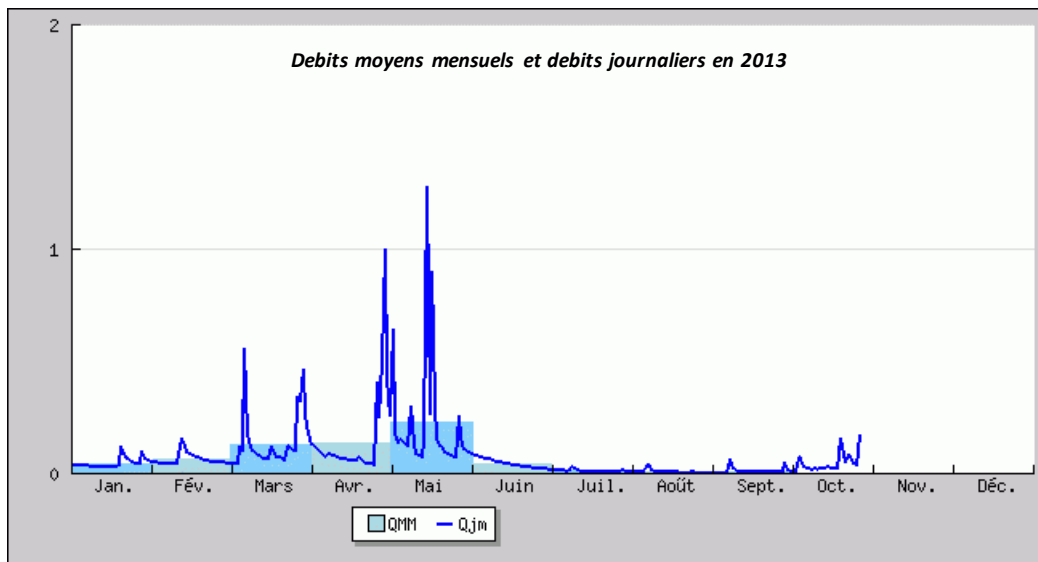
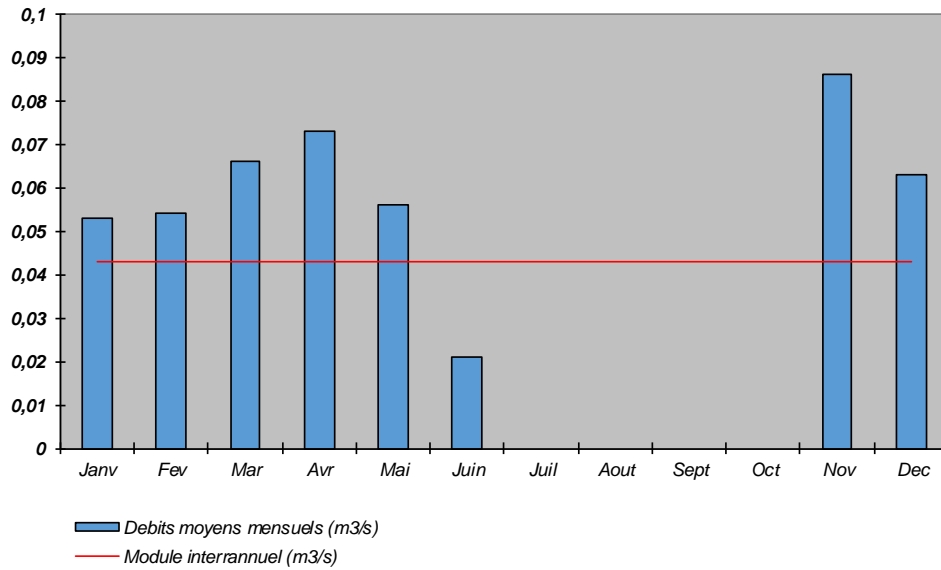
Carte stations hydrologiques

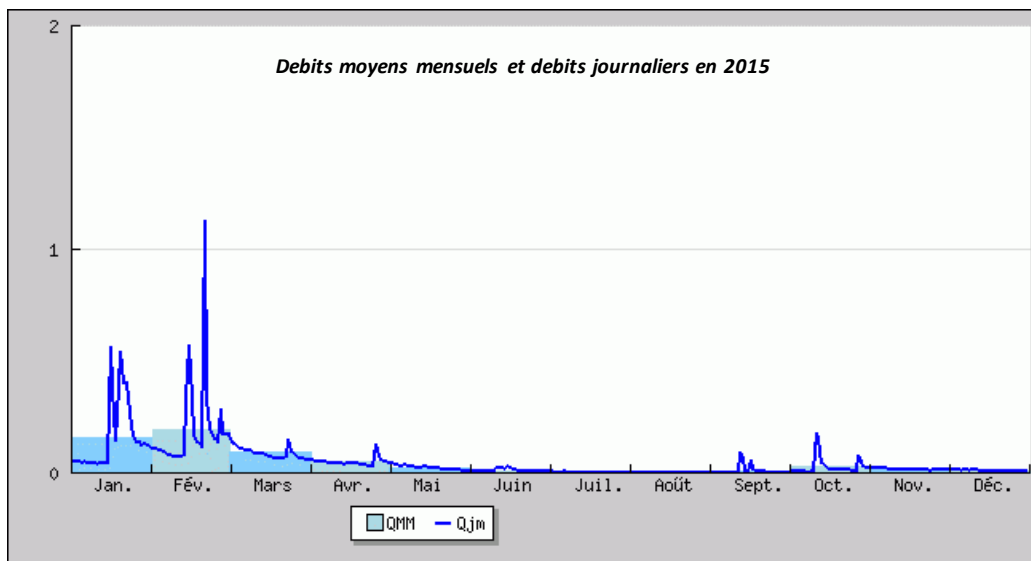


Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V4287010	Grenette	La Répara-Auriples,	6,7 km ²	Active	858 155	6 398 257

Graphiques

Débites moyens mensuels et module



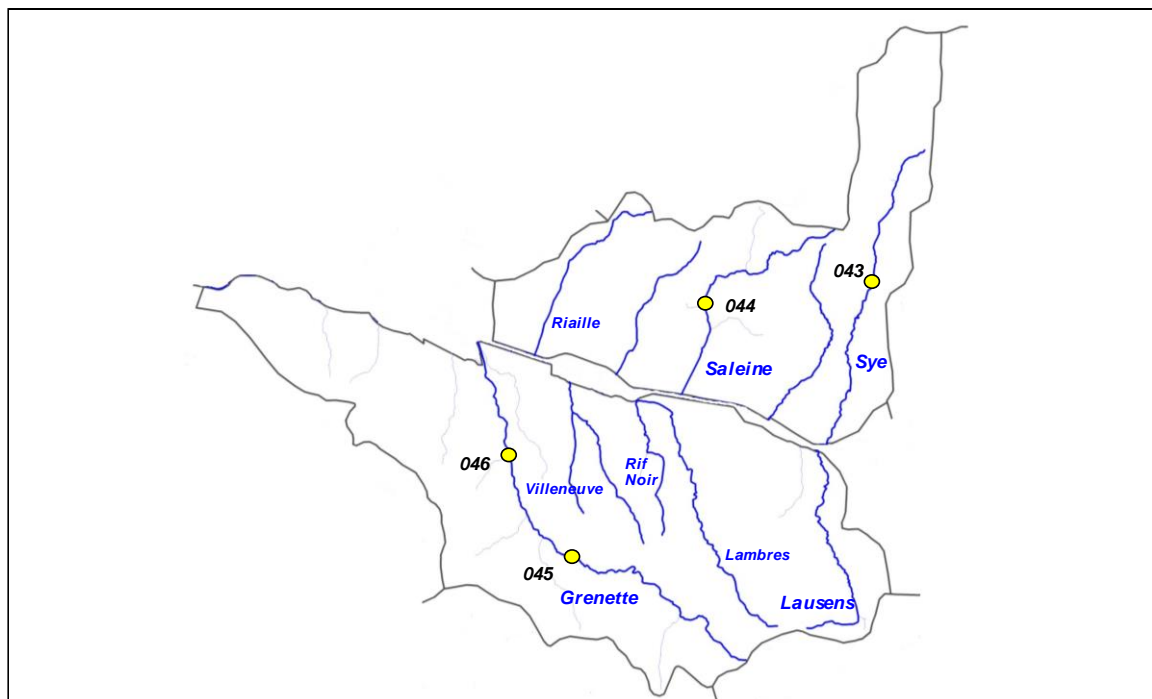


Commentaires

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 stations n'est pas représentative du fonctionnement global du cours d'eau. Néanmoins, cette station 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.

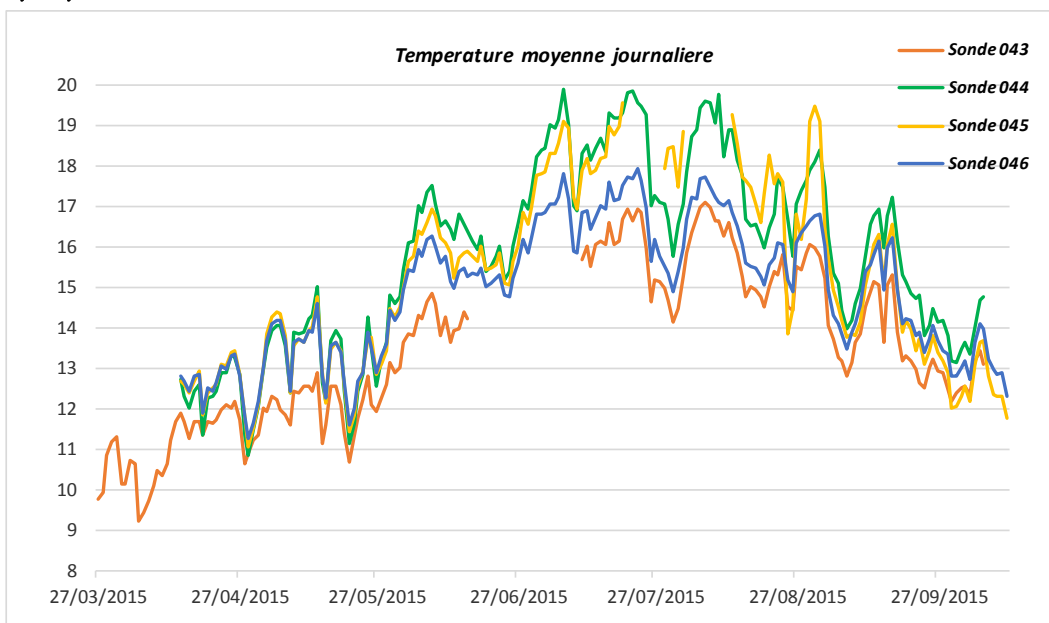
4. ANALYSE THERMIQUE

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

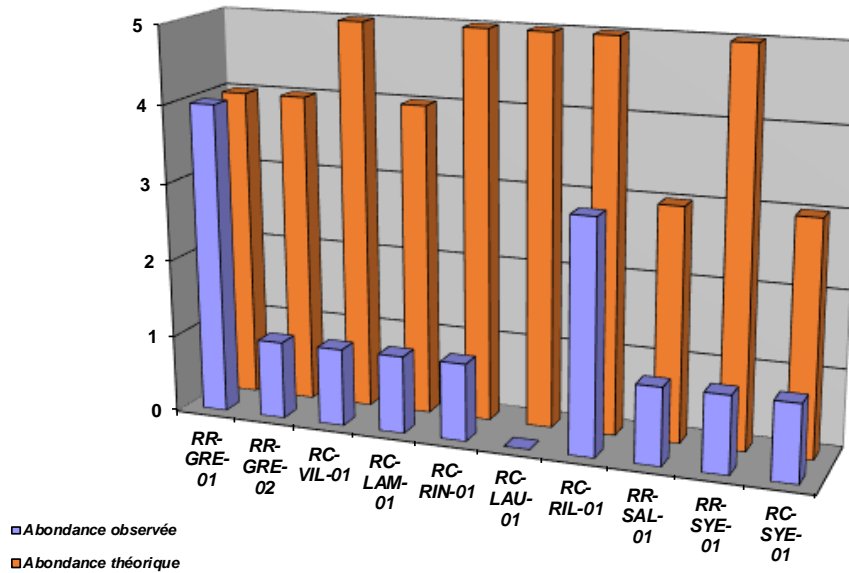
Graphique



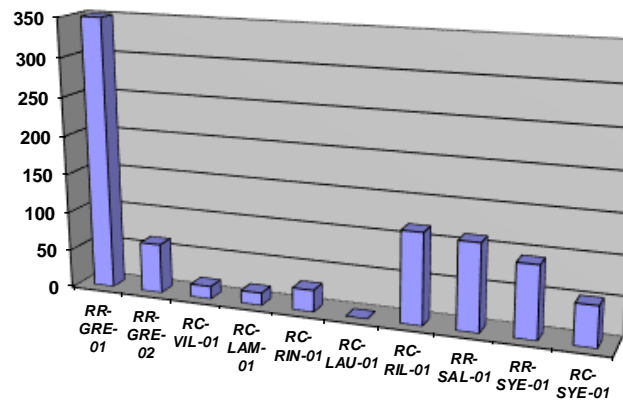
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
043	9,22	17,11	13,49	16,06
044	10,87	19,90	15,78	18,55
045	11,05	19,58	15,12	18,50
046	11,28	17,94	14,91	16,90

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

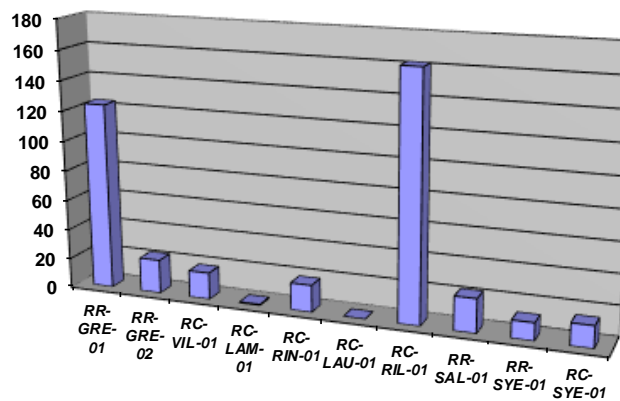
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



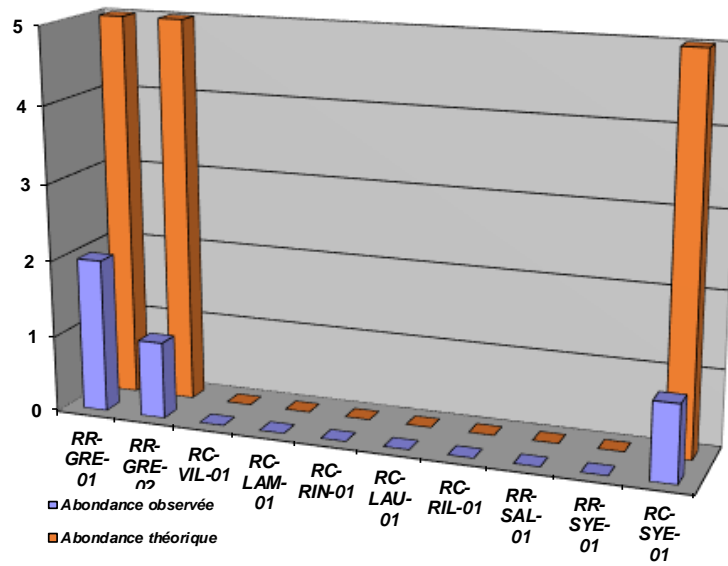
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



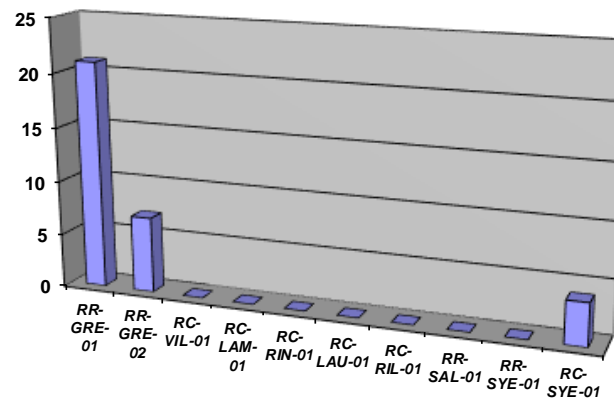
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



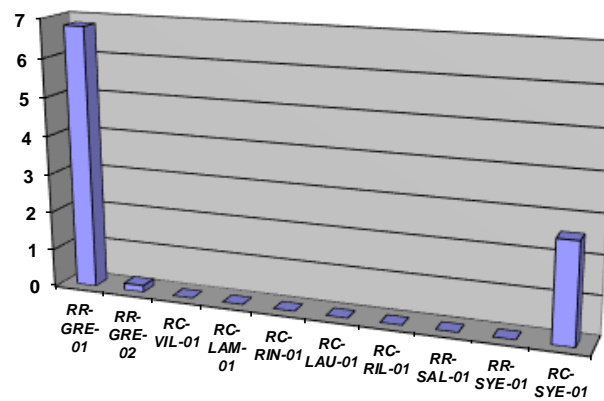
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



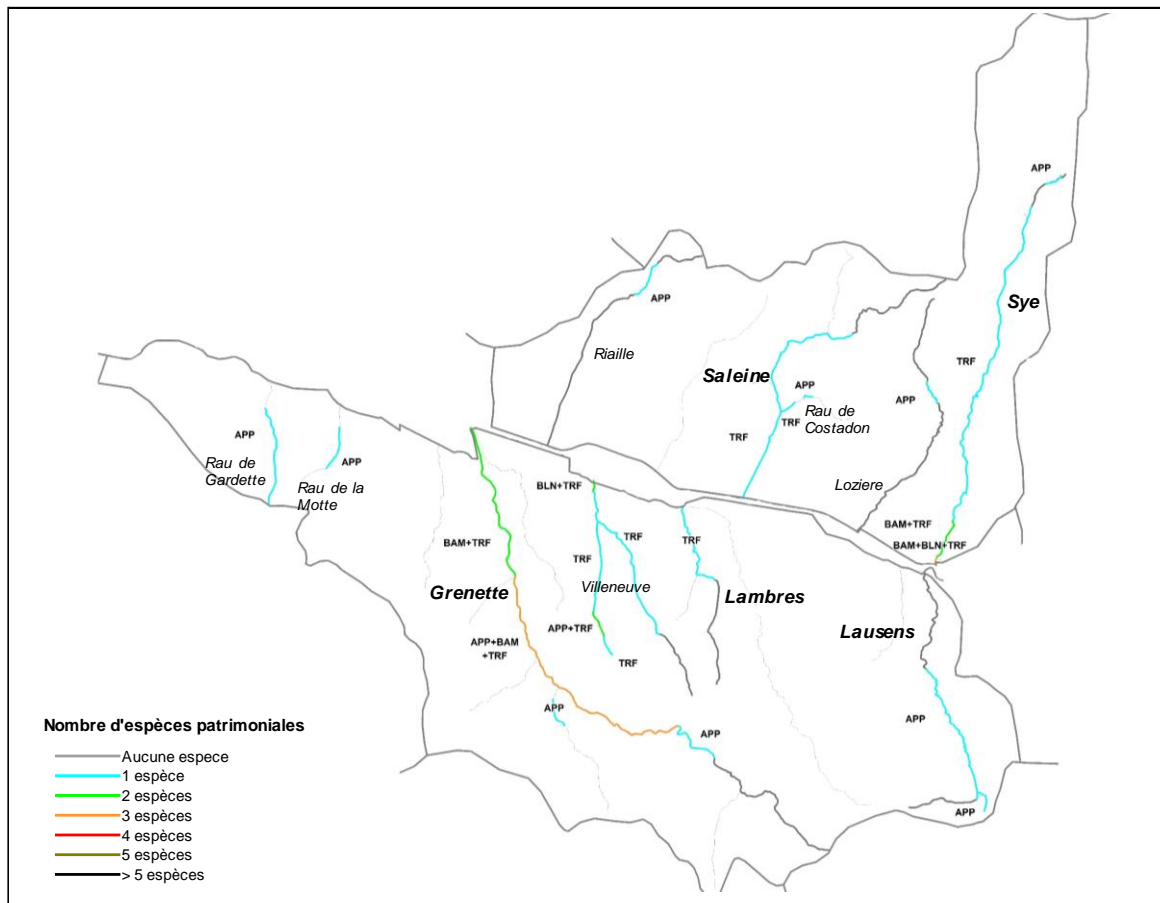
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

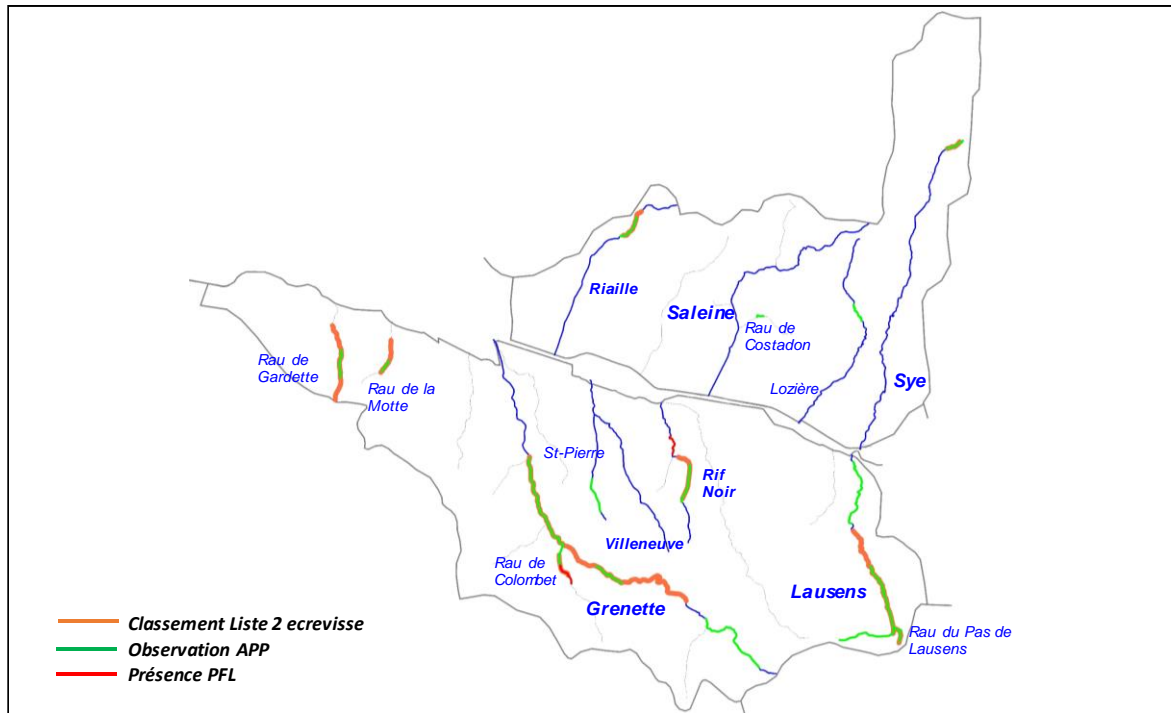
Globalement, les peuplements observés sont en deca des peuplements de référence. Il convient cependant de relativiser certains résultats comme sur la Sye amont et le Lausens, sur lesquels le référentiel biotypologique peut être biaisé par la présence de facteurs limitants naturels (faible capacité de 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 par exemple sur la Saleine, le Villeneuve, 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, Lausens
- Cloisonnement (obstacles à la continuité, faibles lames d'eau), observé par exemple 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).
- 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

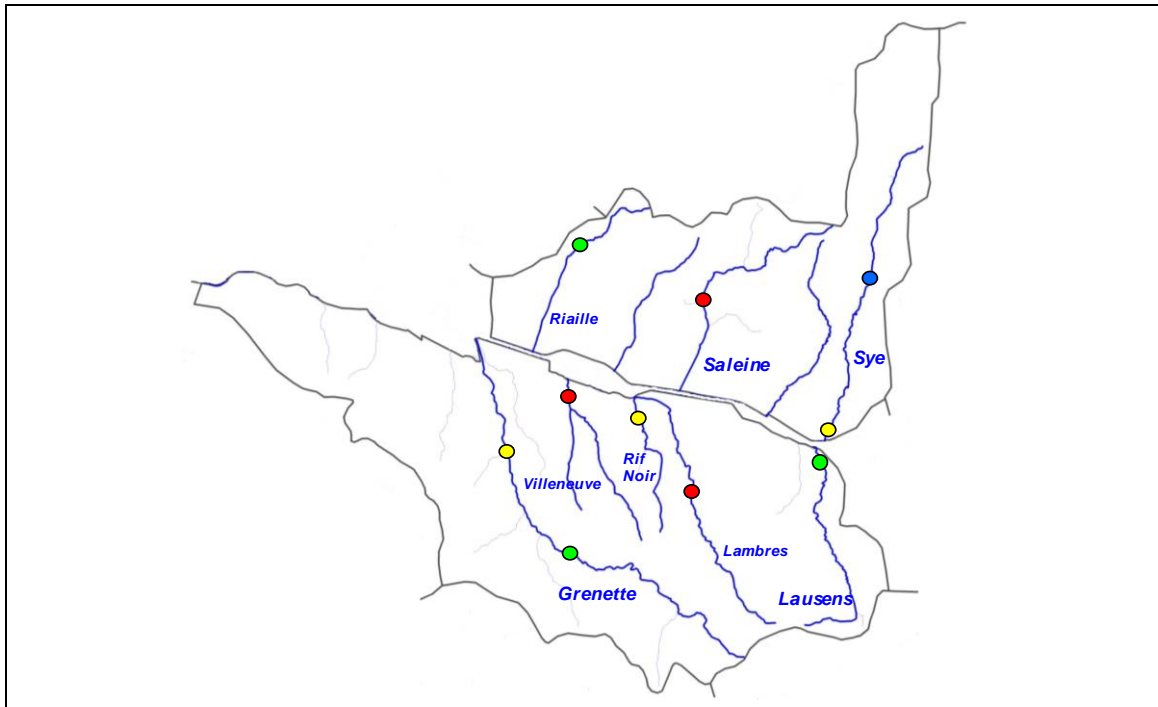
Des prospections récentes ont été réalisées (2012 - 2013) dans le cadre d'une étude menée sur l'aval du bassin versant de la rivière Drôme. L'ensemble des affluents de la Drôme sur sa partie aval (soit sur l'ensemble du contexte) ont été prospectés. Il en ressort les résultats suivants :

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.

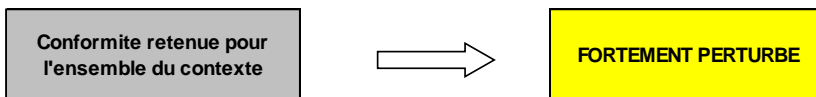
La présence de l'écrevisse signal a été confirmée sur les 2 foyers connus : sur le Rau de Colombet (affluent de la Grenette) au niveau du village de la Roche-sur-Grane (sur environ 750 m, en amont du viaduc du TGV), population issu d'un plan d'eau infesté par cette espèce. Les 2 populations d'ecrevisses 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



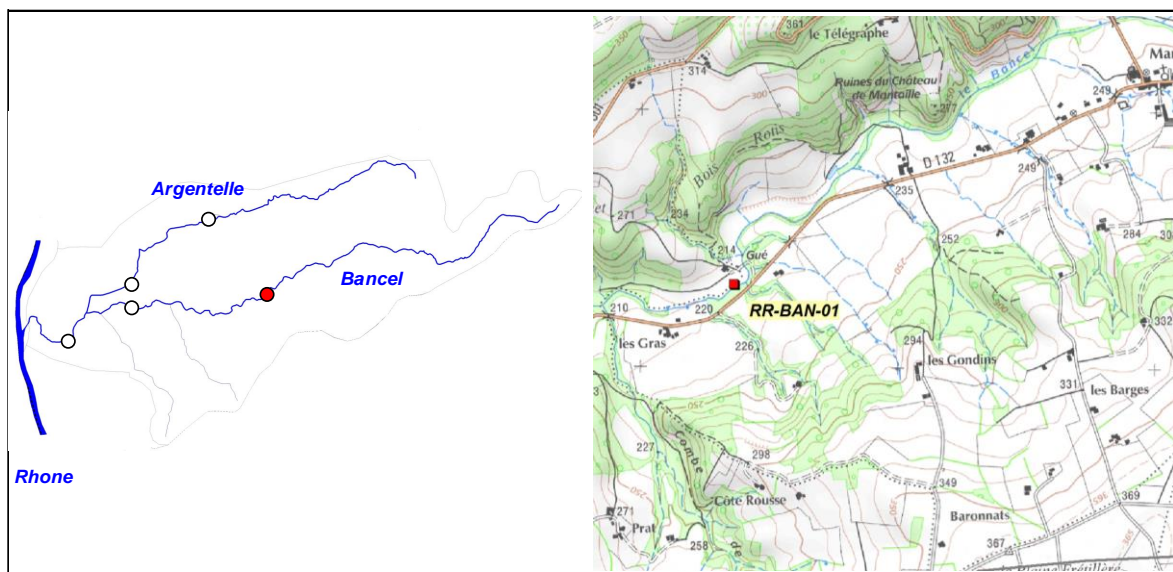
CONTEXTE BANCEL-26.04-S

Bancel



STATION RR-BAN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bancel	
Commune(s)	Albon / Anneyron	
Localisation	Bois Rotis, 100 m en aval du gué	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S	
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 849 170	Y = 6 462 379
Altitude (m)	Z = 213	

Longueur (m)	66,07
Largeur moyenne (m)	1,792
Surface moyenne (m ²)	118,40
Distance à la source (km)	11,55
Pente moyenne (°/°)	6,3
Module interrannuel (m ³ /s)	0,102
QMNA5 (m ³ /s)	0,008
AAPPMA gestionnaire	AA
N° Parcelle(s)	D1059 - YA36

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	Importante diversité morphologique de 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 (fines et 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 generales

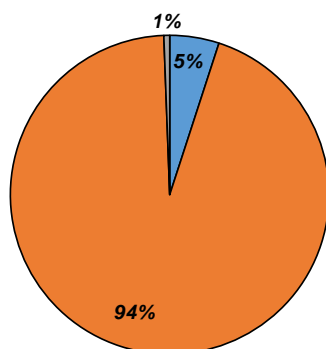
Date	27/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1,792	Tension (V)	450	
Surface (m2)	118,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,297	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	568	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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			

Donnees traitées et analyse

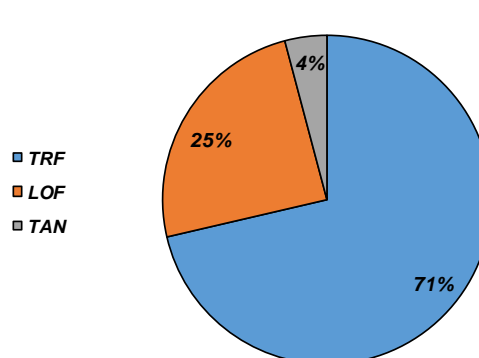
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, LOF, TAN
Nombre total d'espèces	2 (3)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces telles que le Chevaine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

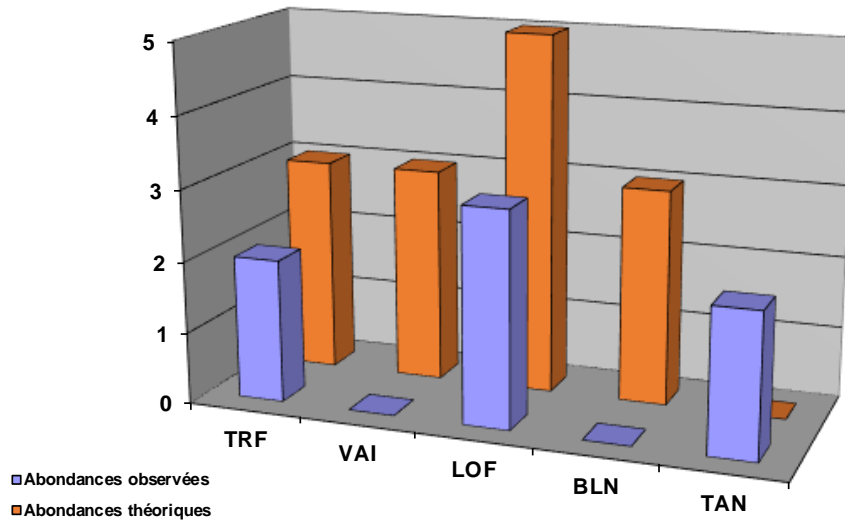
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	68	93,5	2
LOF	152	1282	32,11	3
TAN	1	8	5,41	2
TOTAL	161	1358	131,02	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

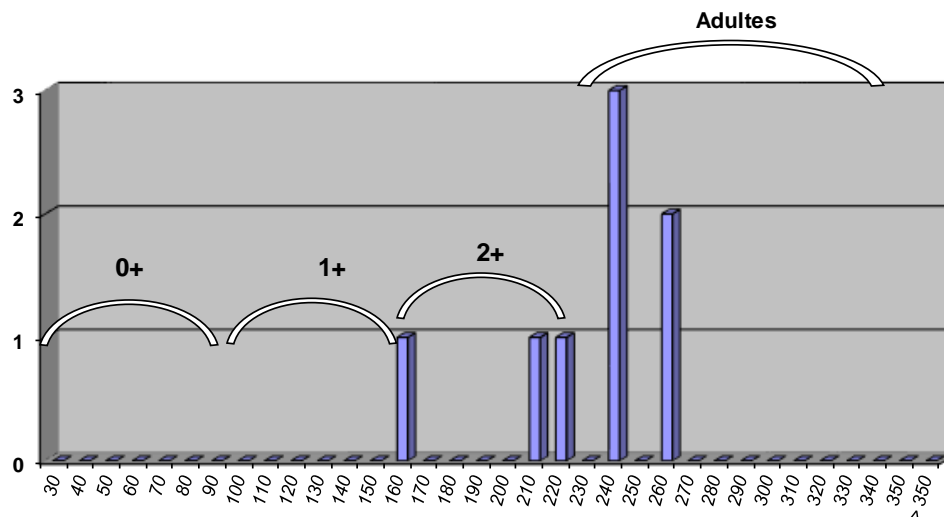


Biomasse estimée (kg / ha)





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 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 Riancon.

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

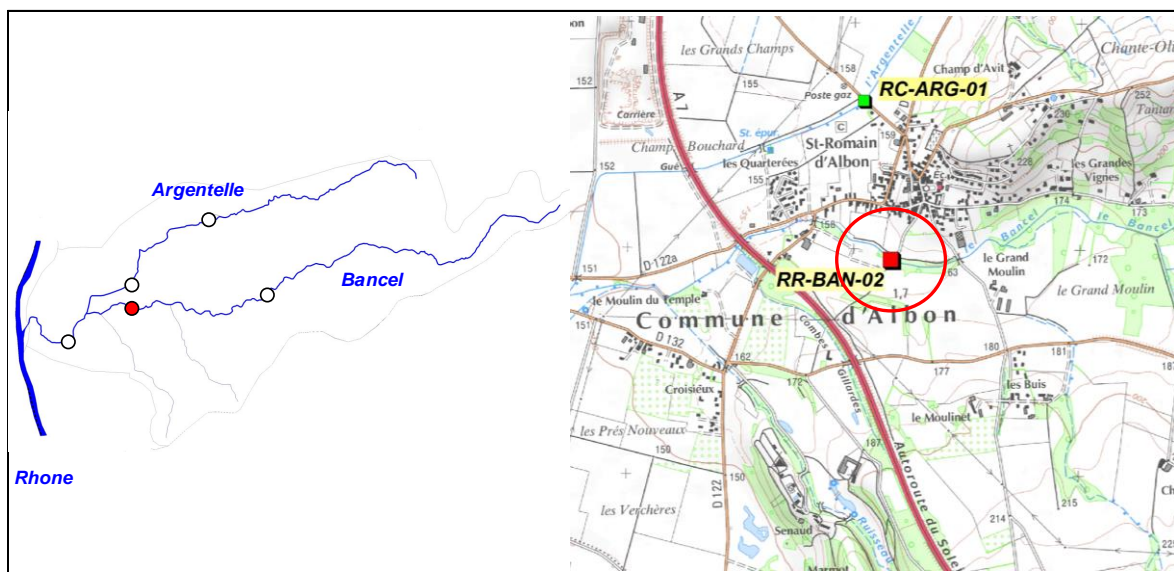
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	23,27			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce contexte.</p>

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

STATION RR-BAN-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	80
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,8
Cours d'eau	Bancel		Surface moyenne (m ²)	304,00
Commune(s)	Albon		Distance à la source (km)	16,62
Localisation	Pont des jardins, St-Romain d'Albon		Pente moyenne (°/°)	6,98
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,191
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,015
Contexte piscicole	BANCEL-26.04-S		AAPPMA gestionnaire	AA
Bassin versant	Bièvre-Liers-Valloire		N° Parcelle(s)	ZK45
Coordonnées aval L93 (m)	X = 844 979	Y = 6 462 036		
Altitude (m)	Z = 160			

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 fines et limons sans doute liée aux modes cultureux 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

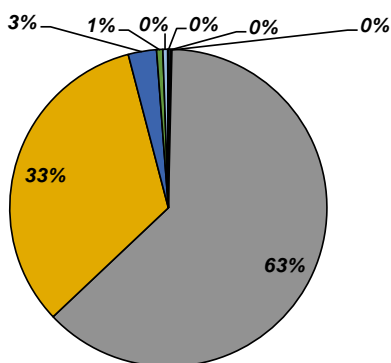
Date	26/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,8	Tension (V)	450
Surface (m2)	304,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,079	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	559	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,38	Nombre passages	2
Taux saturation O2 (%)	101,6	Nombre épuisettes	2
pH	8,42	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F à N		

Données traitées et analyse

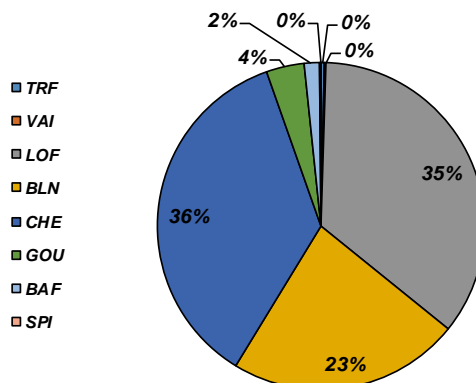
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires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

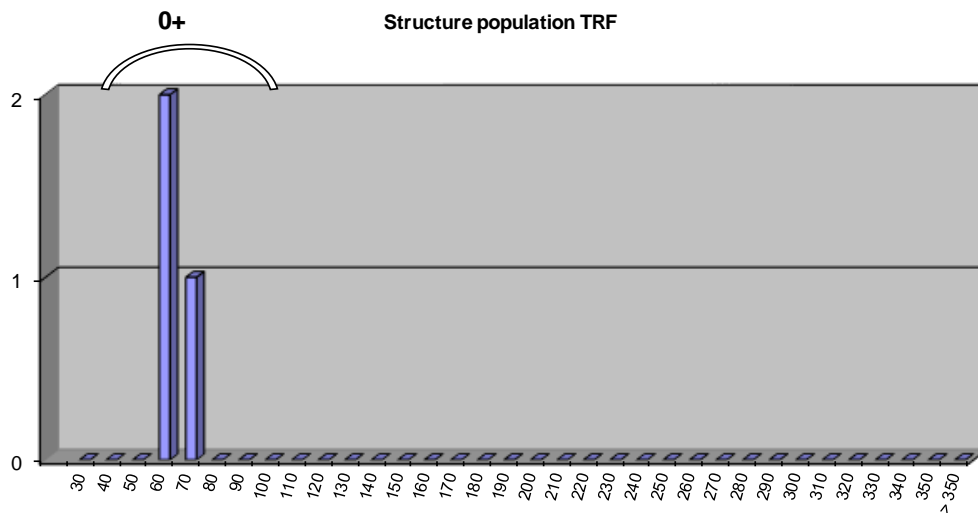
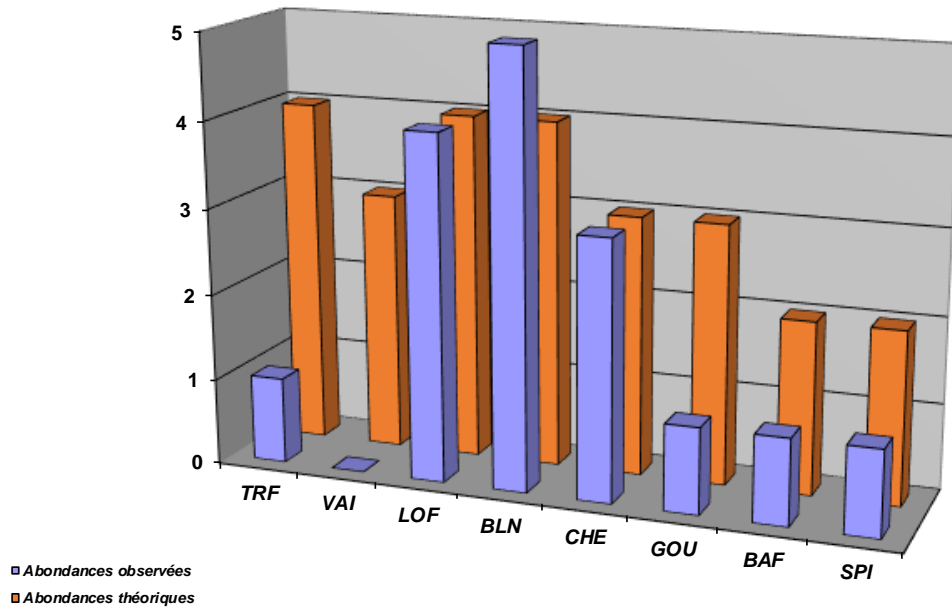
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	10	0,53	1
VAI	2	7	0,26	P
LOF	897	2950	57,02	4
BLN	472	1554	36,98	5
CHE	41	136	57,92	3
GOU	9	30	6,05	1
BAF	7	23	2,43	1
SPI	1	3	0,23	1
TOTAL	1432	4713	161,42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

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. La problématique d'éclosion est bien connue sur le Bancel : celle-ci 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.

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 semblent 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

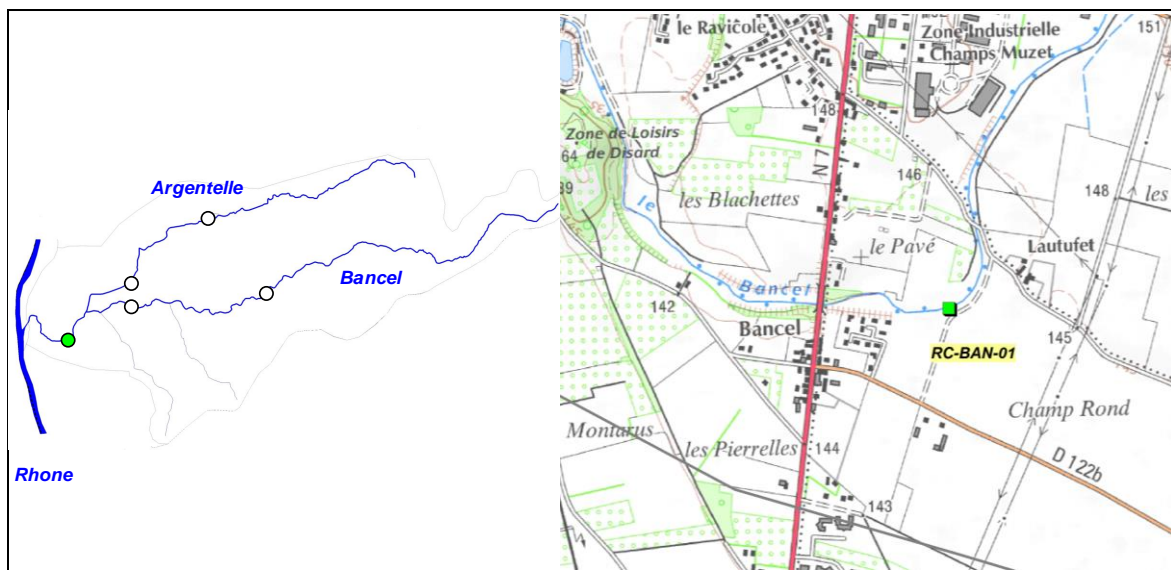
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	24,17			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 reproduction / 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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce contexte.</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	Station diversifiée 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 (plantations réalisées par la CCRV, végétation uniforme et très peu diversifiée).
--	--

3. TYPOLOGIE

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

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

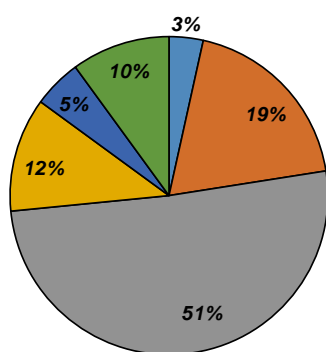
Date	26/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,4	Tension (V)	450
Surface (m2)	258,40	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,884	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	543	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14,8	Temps 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		

Données traitées et analyse

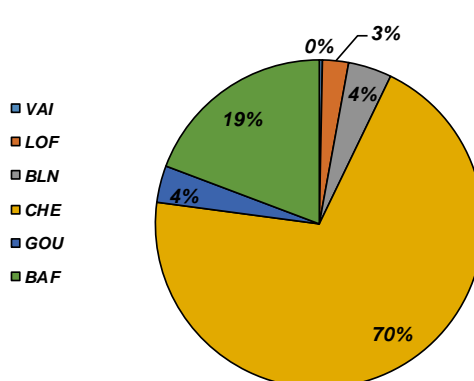
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, HOT, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	VAI, LOF, CHE, GOU, BLN, BAF, OCL
Nombre total d'espèces	6 (7)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires des stations RR-ARG-01,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

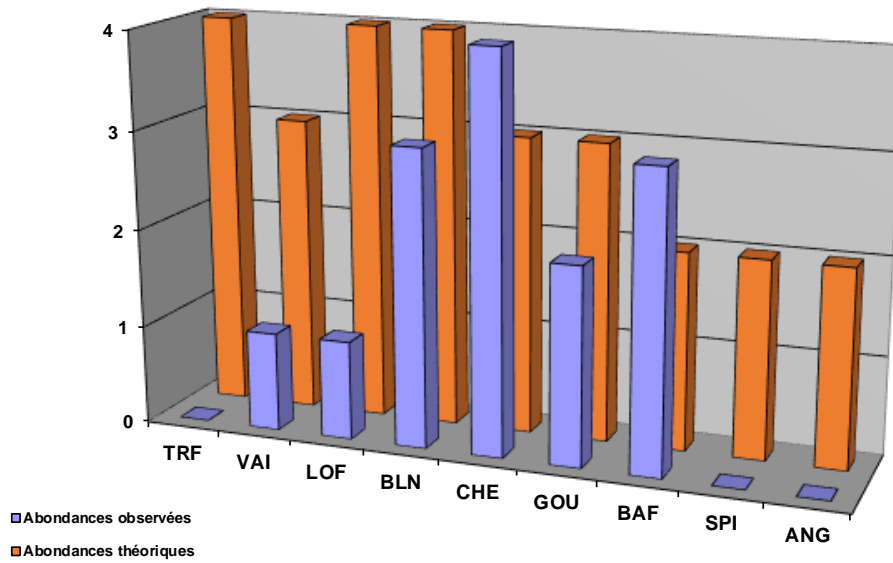
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	11	43,54	0,82	1
LOF	62	239,03	6,90	1
BLN	165	638,99	11,53	3
CHE	38	145,59	187,83	4
GOU	16	61,92	9,74	2
BAF	33	125,77	51,73	3
OCL	3	11,61	1,16	/
TOTAL	327	1266,46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

Etat du peuplement

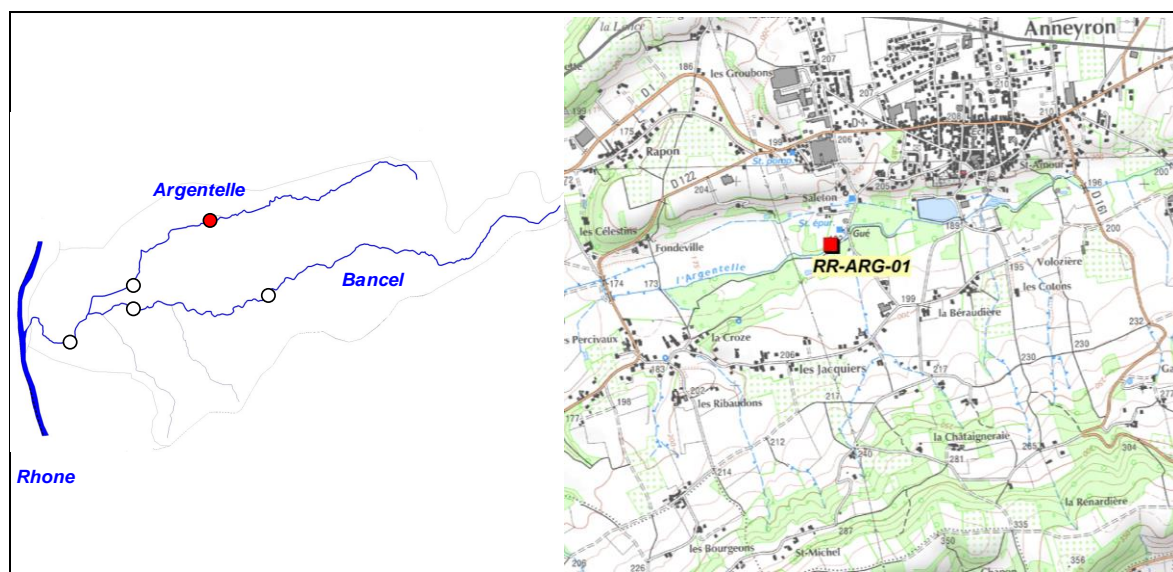
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Médiocre
	22,48		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT Dégradé

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 qualitatifs (une thermie défavorable, colmatage des fonds, développement algal lié aux intrants et au réchauffement), etc ... le cycle biologique est totalement irréalisable 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 Rhône) a un certain intérêt pour l'espèce Anguille. L'espèce a récemment été recensée mais de manière très sporadique. Aucun ouvrage totalement infranchissable n'est recensé sur le Bancel aval, les actions sont à mener à plus grande échelle, et pour le Bancel aval sur la capacité d'accueil.</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 (m ²)	212,34
Distance à la source (km)	7,968
Pente moyenne (°°°)	9,67
Module interrannuel (m ³ /s)	0,044
QMNA5 (m ³ /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 exclusivement de systèmes racinaires. La granulométrie est également favorable à la présence de l'ichtyofaune benthique. On note un léger colmatage par les fines. On observe une alternance de faciès très équilibré.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

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

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

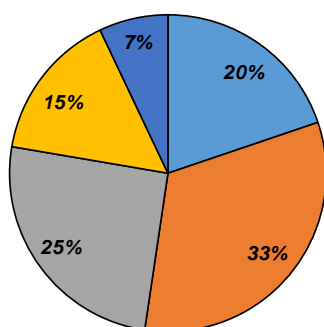
Date	28/05/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	212,34	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,742	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q moyen	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	576	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	13,4	Temps 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

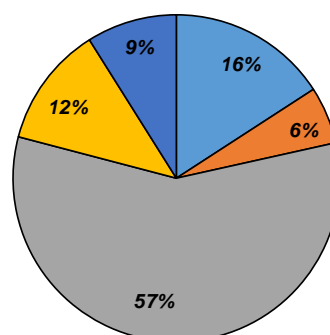
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, LOF, CHE, GOU, PER
Nombre total d'espèces	4 (5)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence de la Perche commune 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.

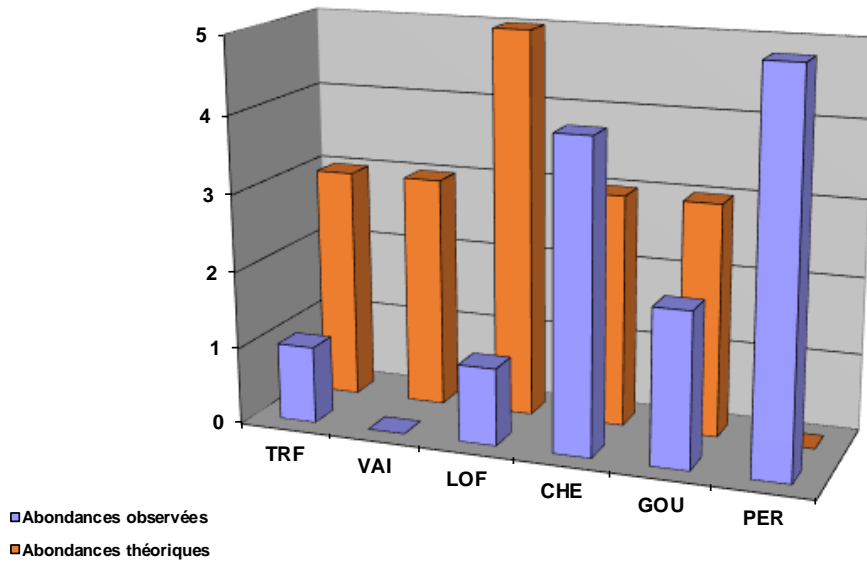
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	25	118	43,32	1
LOF	41	194	15,49	1
CHE	32	151	157,34	4
GOU	19	91	32,76	2
PER	9	42	24,41	5
TOTAL	126	596	273,32	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

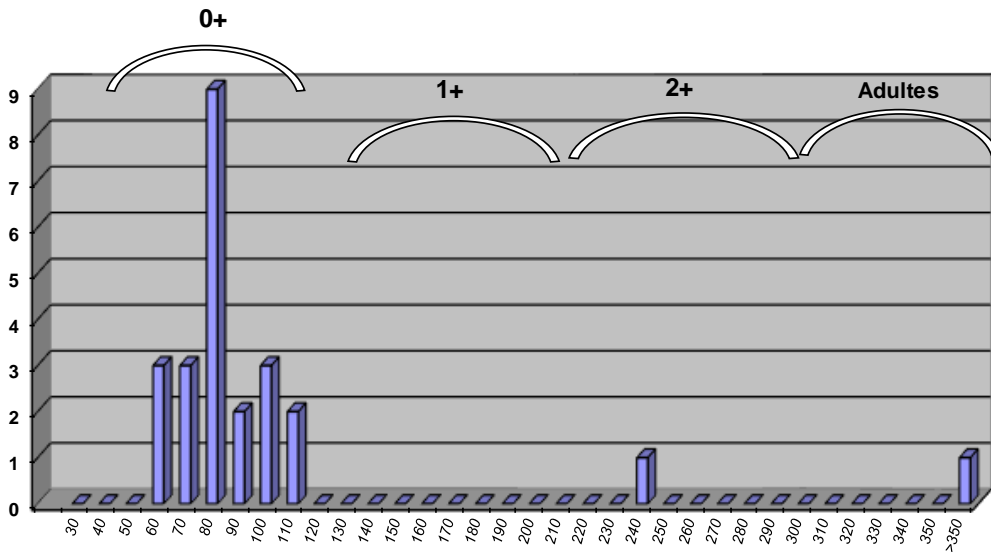


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Globalement, le peuplement est déséquilibré vis-à-vis du référentiel B5. La truite fario est déficitaire vis-à-vis du référentiel, 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 pose question vis à vis de la capacité d'accueil très favorable sur le secteur. En revanche, les faibles débits 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 pourraient 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

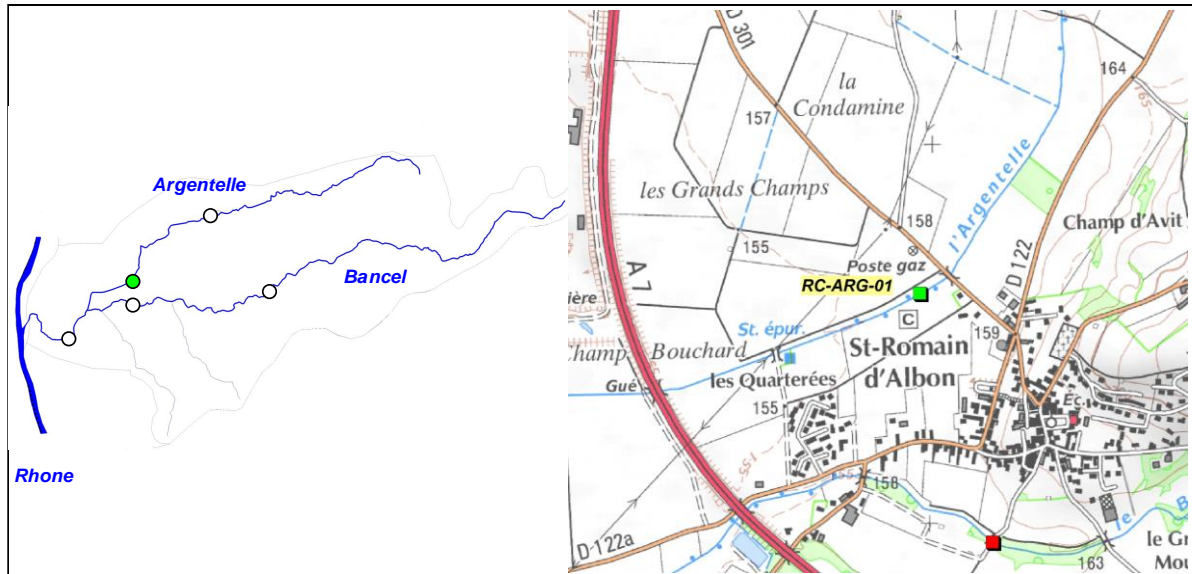
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	19,25			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé est très déséquilibré vis-à-vis du référentiel et les classes d'abondances calculées sont 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 limitants, 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 récepteur vulnérable en raison des faibles débits.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce contexte.</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 générales

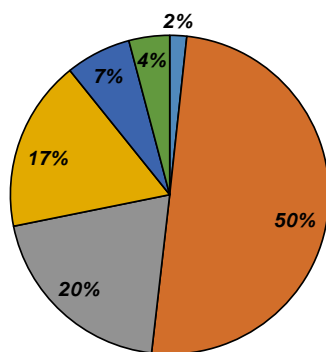
Date	27/05/2015	
Largeur mouillée (m)	2,7	
Surface (m2)	162,00	
Section mouillée (m2)	0,194	
Hydrologie	Baisse / Q moyen	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	579	
Température (°C)	13,4	
Oxygène dissous (mg/L)	10,52	
Taux saturation O2 (%)	101,5	
pH	8,33	
Turbidité (N,F,M,I)	F à N	
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (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	

Données traitées et analyse

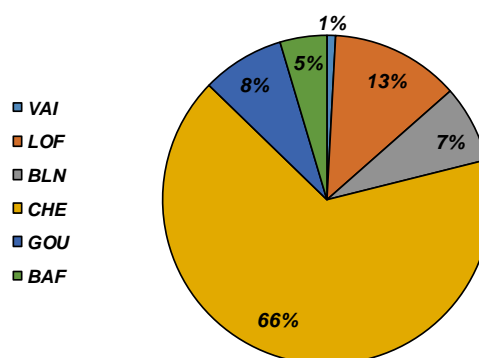
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Peuplement observé	VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires des stations RR-ARG-01, RR-BAN-02 et RR-BAN-02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

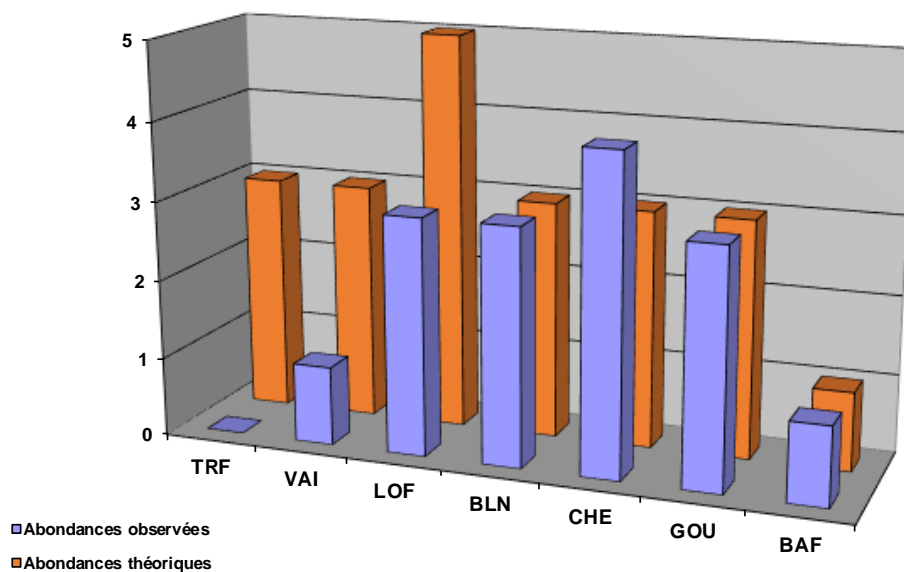
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	5	30,86	1,54	1
LOF	146	898,69	23,08	3
BLN	58	358,89	13,84	3
CHE	51	311,96	120,58	4
GOU	19	119,25	14,84	3
BAF	12	74,07	8,40	1
TOTAL	291	1793,73	182,28	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





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
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	20,28			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

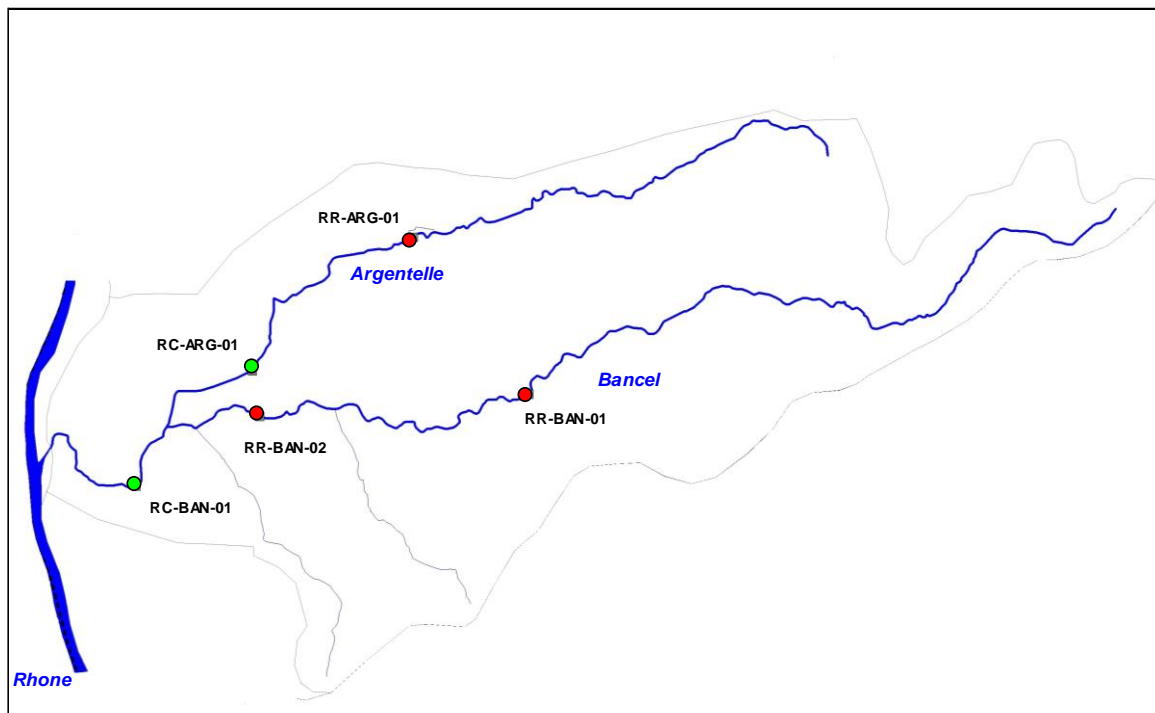
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Tout comme sur le Bancel aval, l'espèce repère est totalement absente de la station. Les perturbations semblent être multiples : des facteurs limitants quantitatifs (habitat peu diversifié) et qualitatifs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

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BANCEL-26.04-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

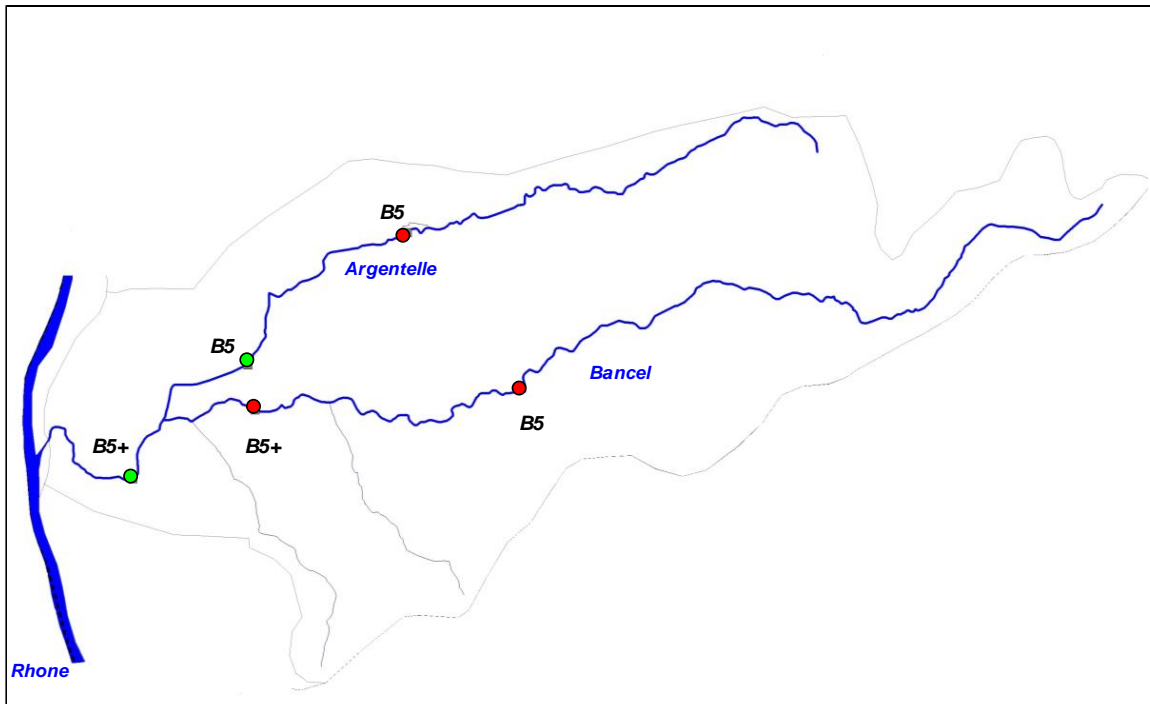
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

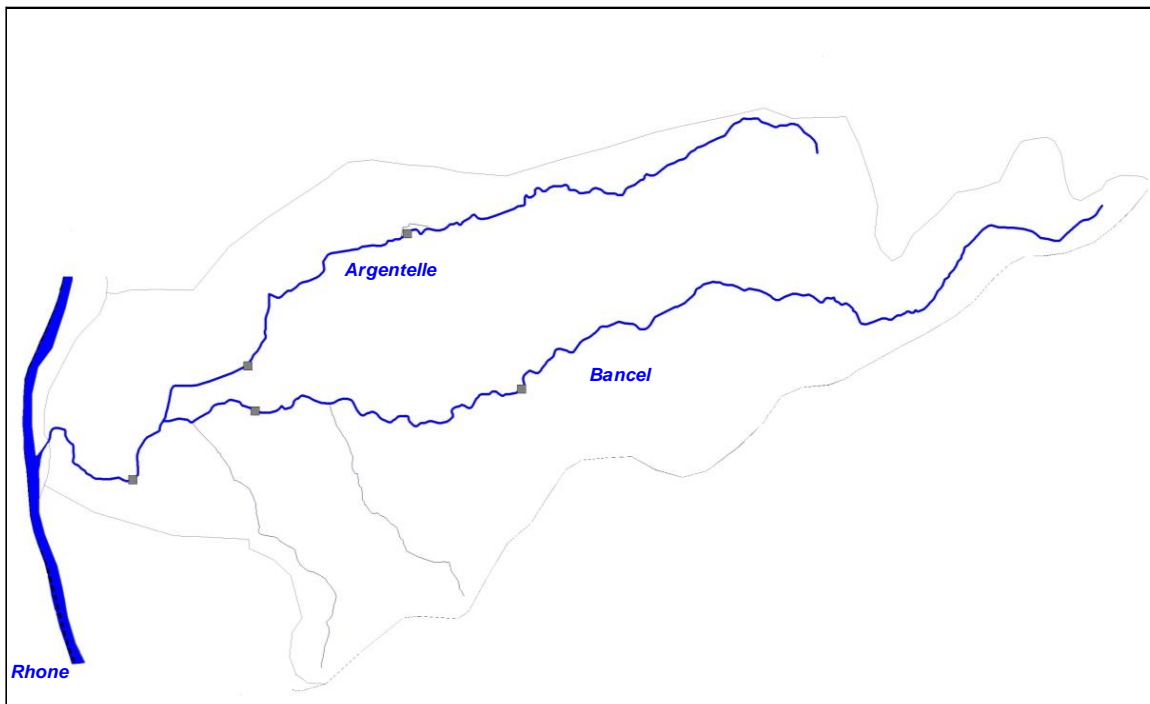
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BAN-01	Référence	Bancel	Albon	Bois Roti, 100 m en aval du gué	849 170	6 462 379	AA	27/05/2015
RR-BAN-02	Référence	Bancel	Albon	Pont des jardins, St-Romain d'Albon	844 979	6 462 036	AA	26/05/2015
RC-BAN-01	Complémentaire	Bancel	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	75 m en aval du pont de la RD301	844 787	6 462 692	AA	27/05/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

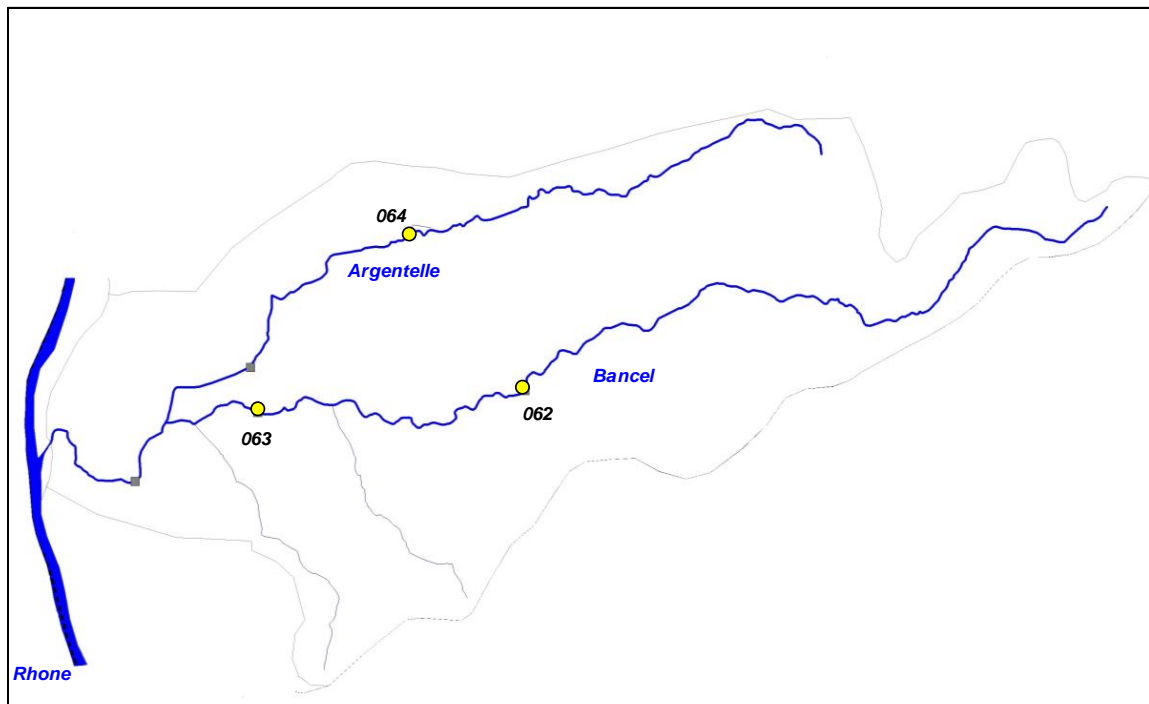
Carte stations hydrologiques



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

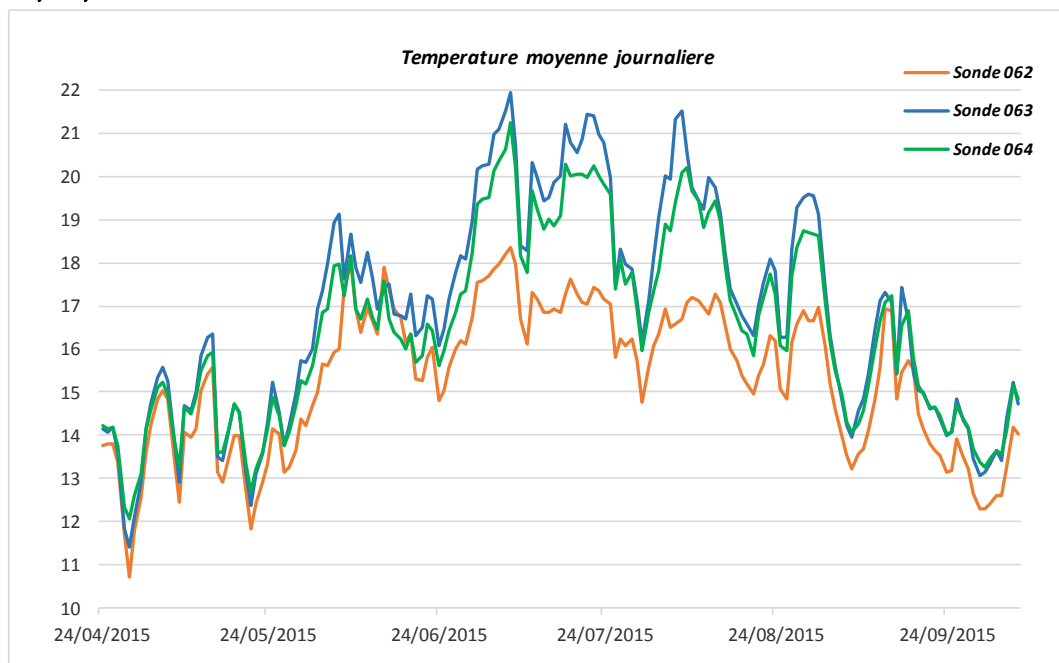
4. ANALYSE THERMIQUE

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 Tardières	Active	21/04/2015	08/10/2015
064	Argentelle	Anneyron, Gué de Saletton	Active	21/04/2015	06/10/2015

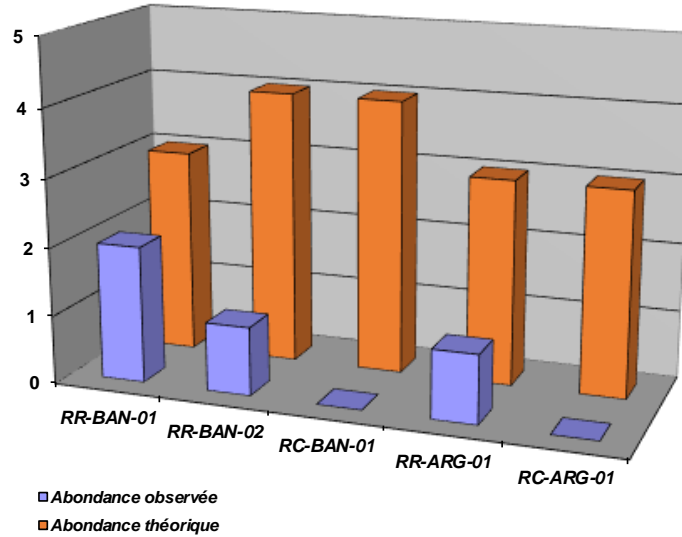
Graphiques



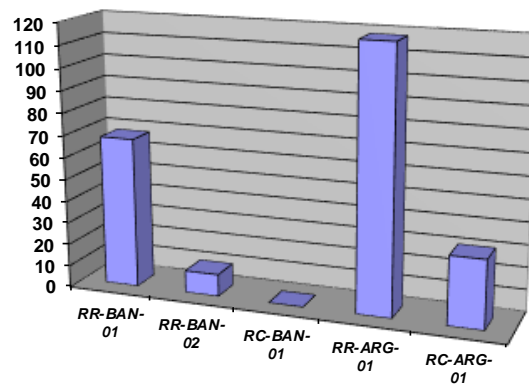
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
062	10,71	18,37	15,32	17,14
063	11,42	21,93	16,85	20,05
064	12,06	21,26	16,48	19,34

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

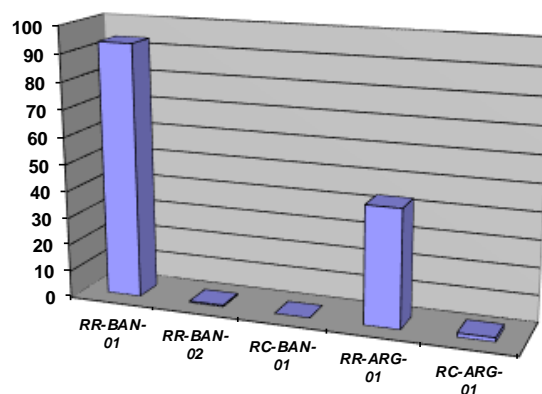
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



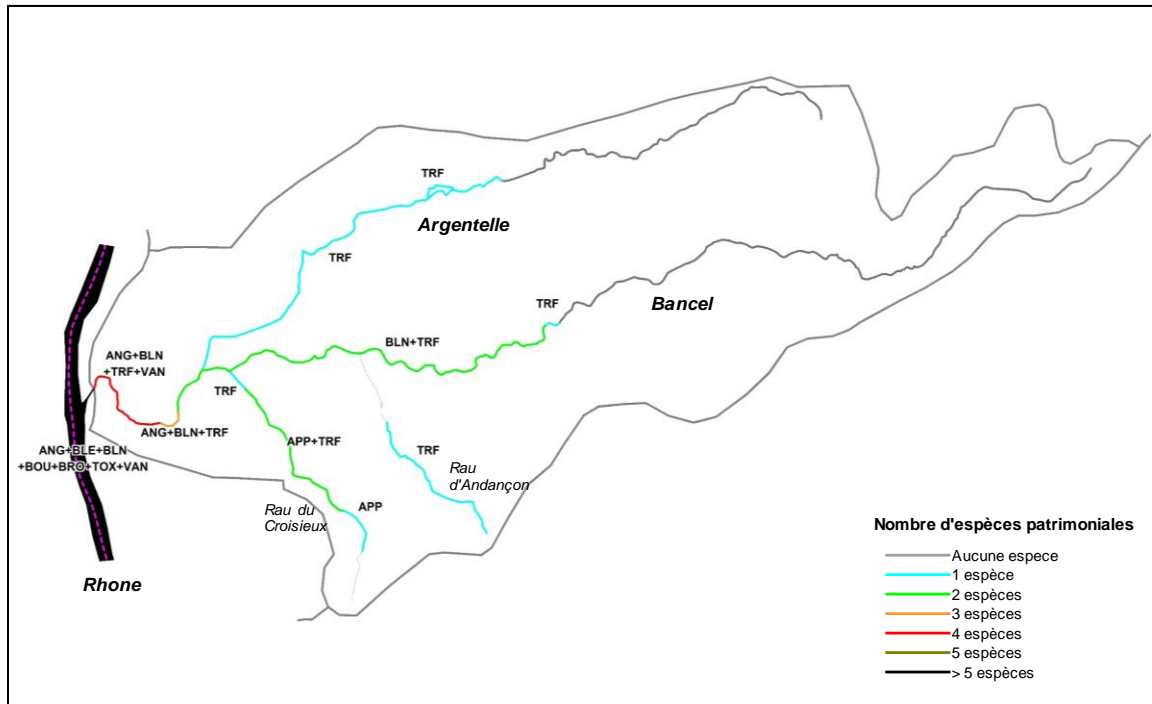
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

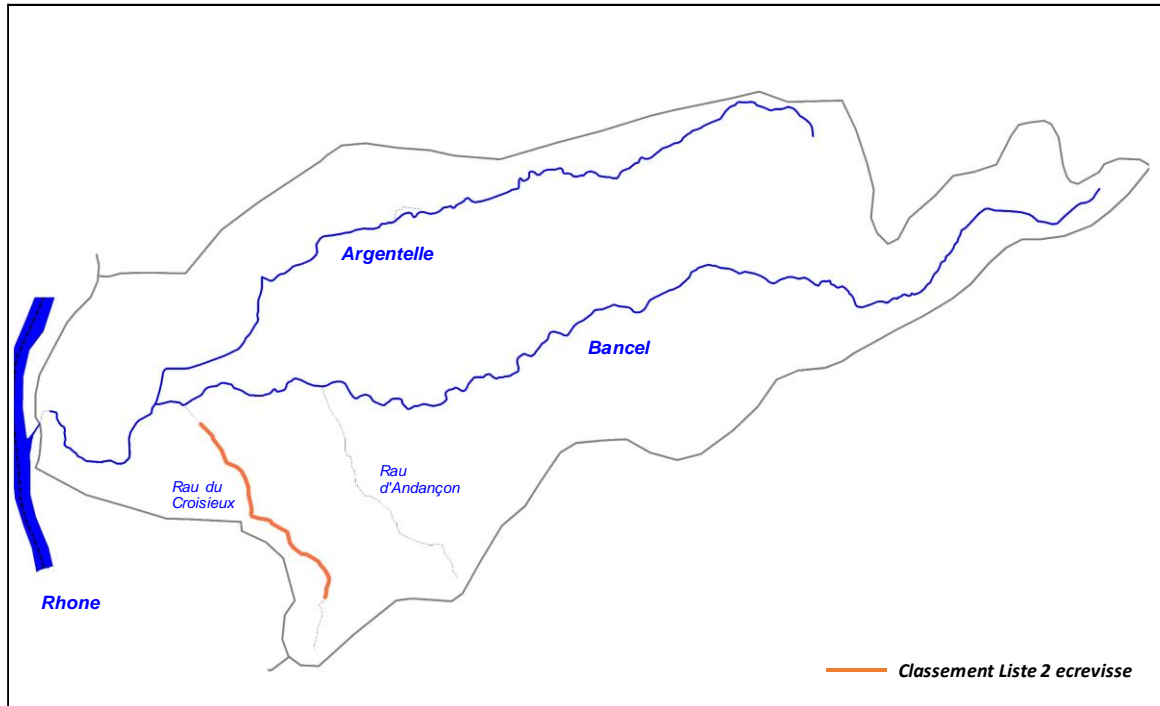
Globalement, la population de truite fario sur l'ensemble du contexte est très en deca du référentiel, avec une déclinaison progressive de l'amont vers l'aval aussi bien pour le Bancel que l'Argentelle.

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 de l'amont une problématique liée aux plans d'eau (impact qualitatif et quantitatif). L'Argentelle étant très vulnérable vis-à-vis des débits 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, engendré par les intrants agricoles.

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

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

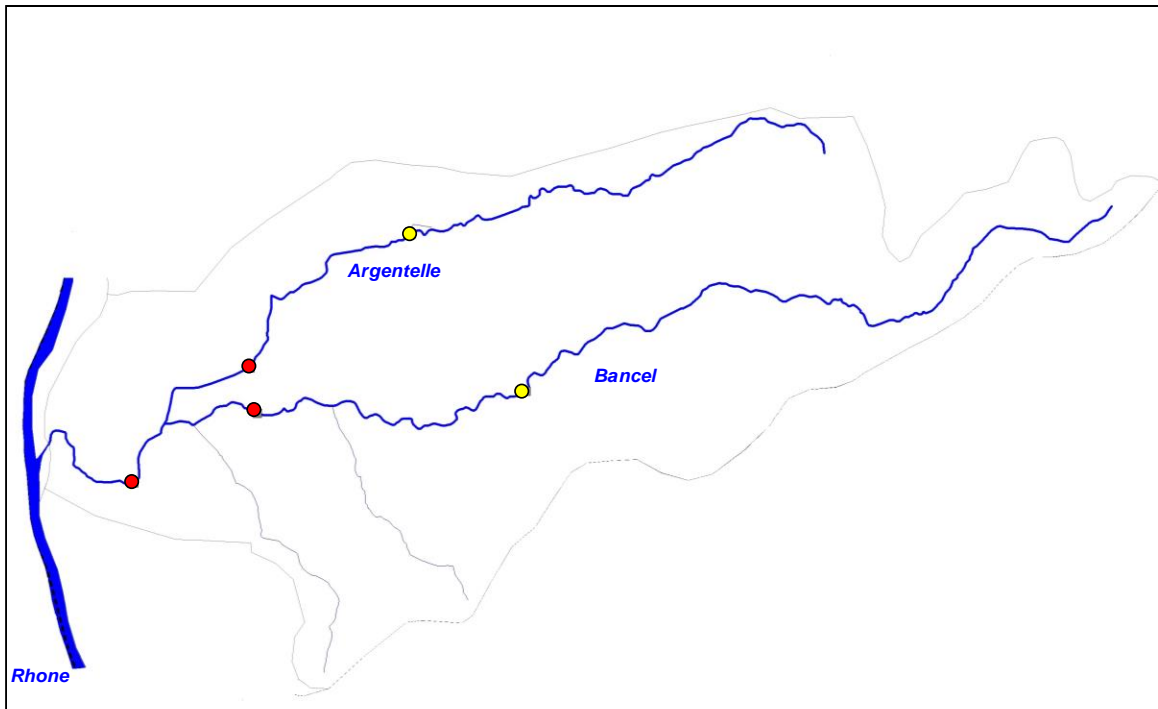


Commentaires

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



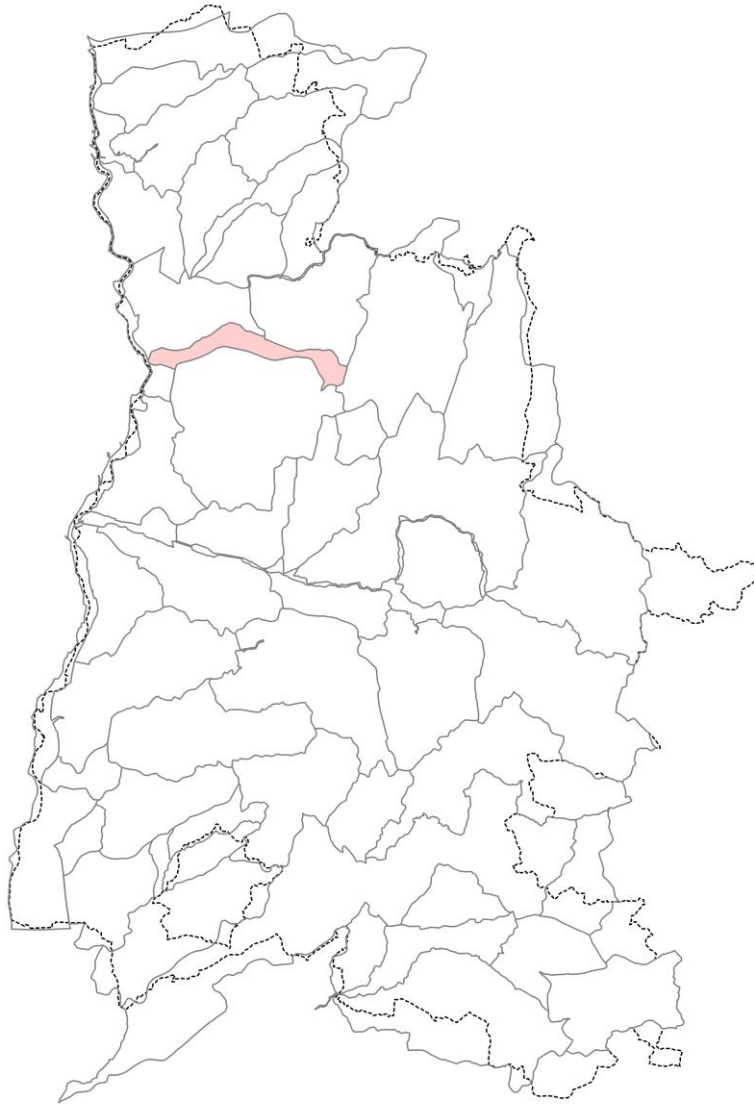
Légende

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



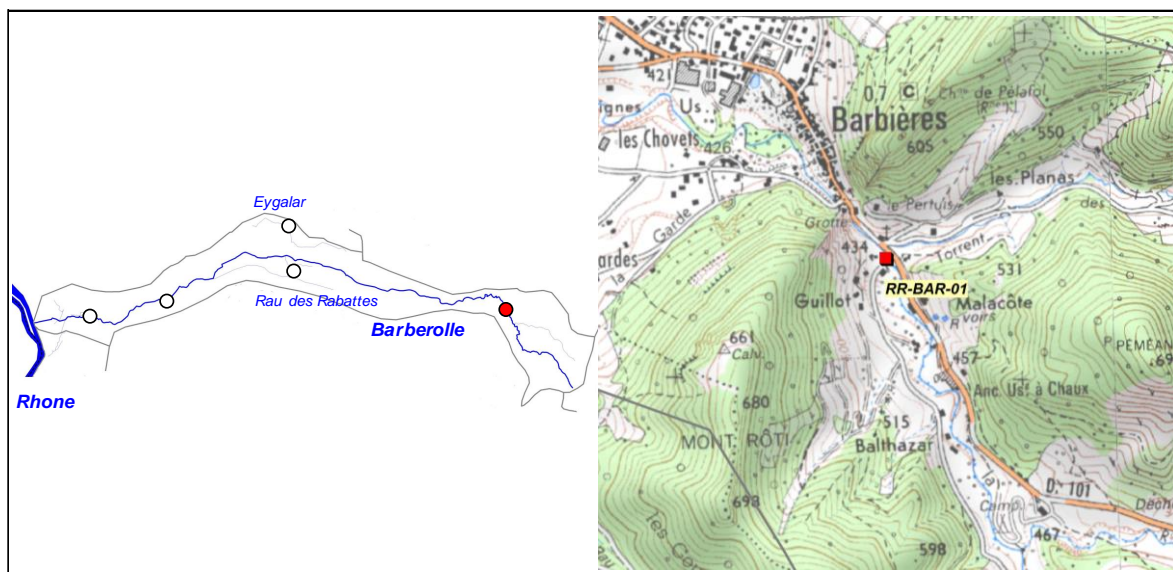
CONTEXTE BARBEROLLE-26.18-S

Barberolle



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 par le faciès benthique.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

Modalités de détermination	Extrapolation NTT (Niveau Typologique Théorique) - Données 2015
Biocénotype	B2+

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

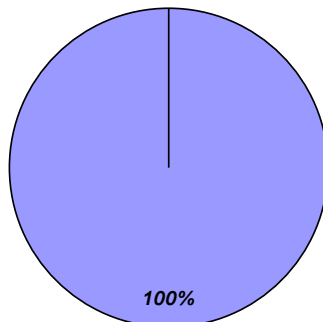
Date	03/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,4	Tension (V)	450	
Surface (m2)	258,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,238	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	432	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,9	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			

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 potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

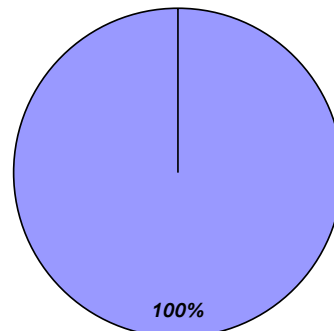
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	71	273	39,84	2
TOTAL	71	273	39,84	/

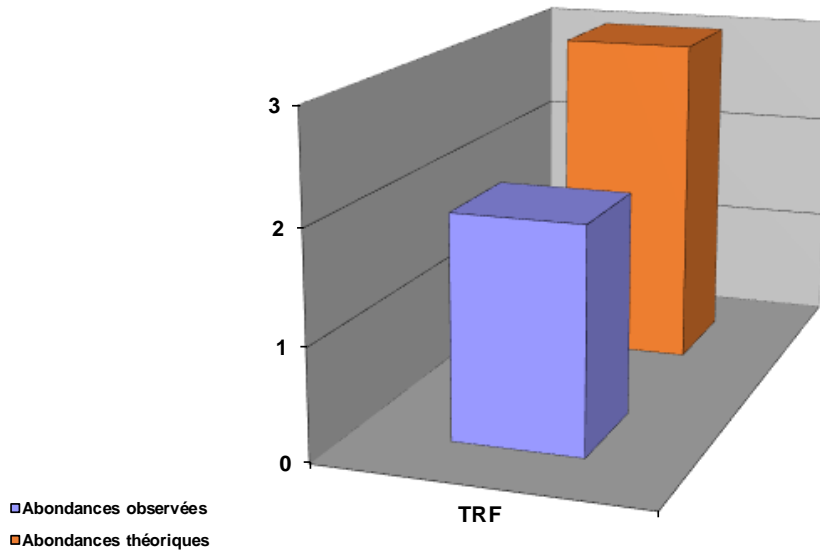
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



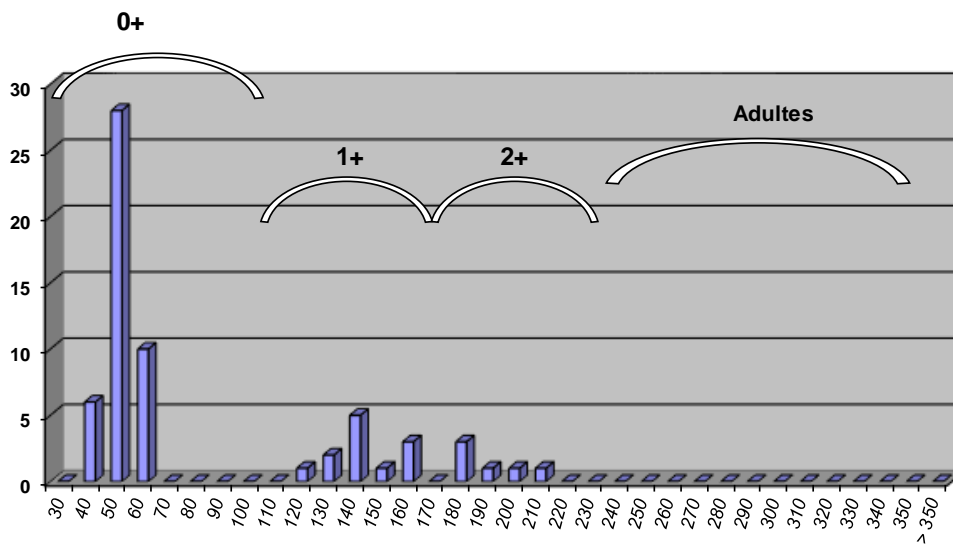
Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





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 juveniles, 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

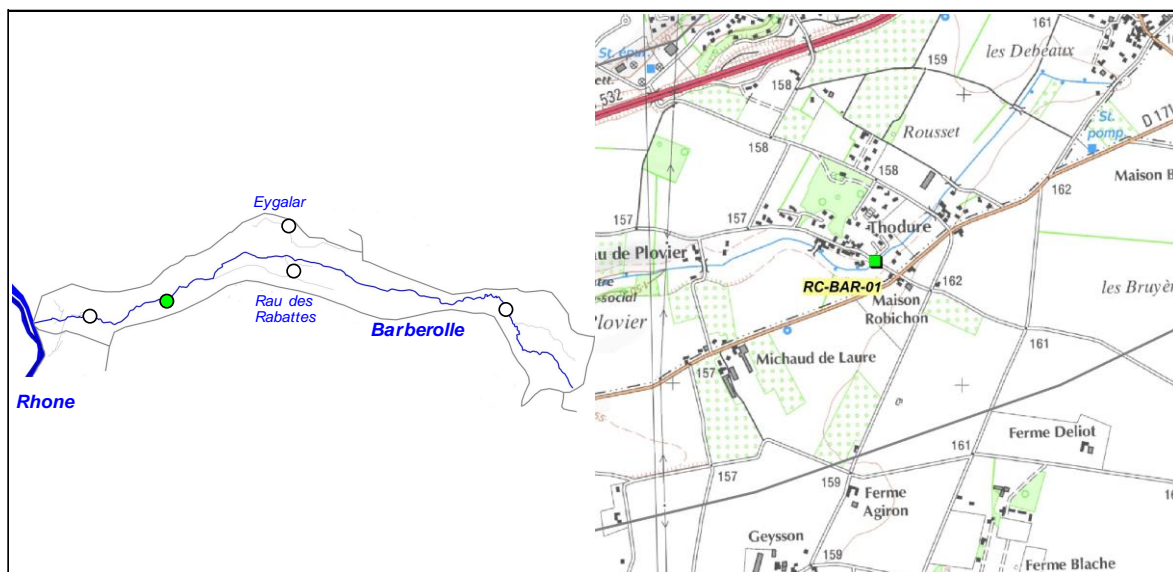
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	19,21			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population salmonicole est en deca du référentiel 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 la partie amont du contexte.</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 Thodure		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	/
Plats	20%	0,5	Limons	/
Profonds	0%	0	/	/

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 générales

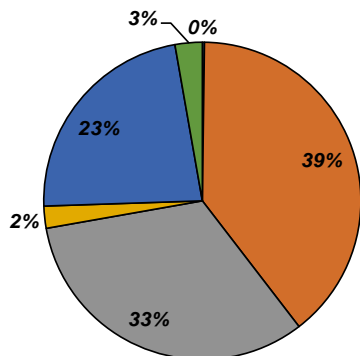
Date	03/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	450
Surface (m2)	174,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,638	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	505	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18,7	Temps 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		

Données traitées et analyse

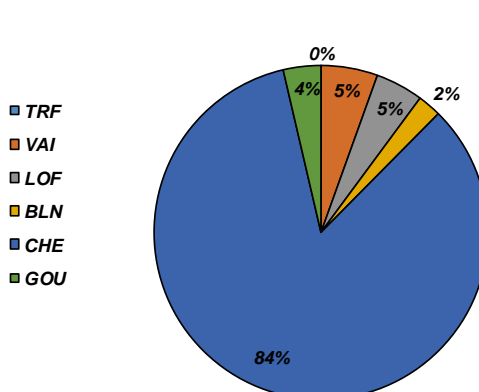
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BAR-02.
Commentaires	Le Barbeau fluviatile 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.

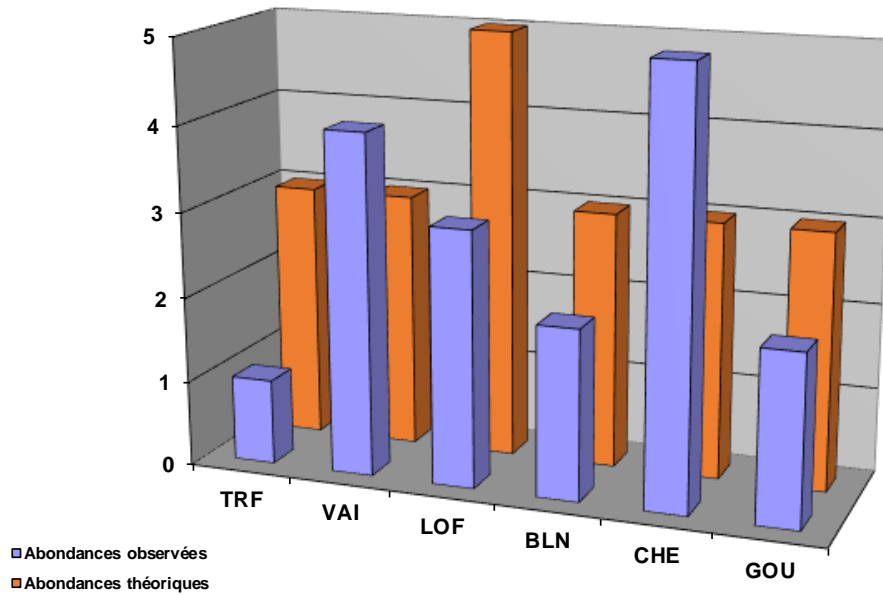
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	5,75	0,06	1
VAI	184	1056,03	20,76	4
LOF	153	876,44	17,56	3
BLN	11	60,35	8,67	2
CHE	106	610,71	318,15	5
GOU	13	74,37	13,79	2
TOTAL	467	2683,66	379,00	/

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 observés sont des individus provenant de l'alevinage réalisé par l'AAPPMA. 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 totalement inexistantes.

Etat du peuplement

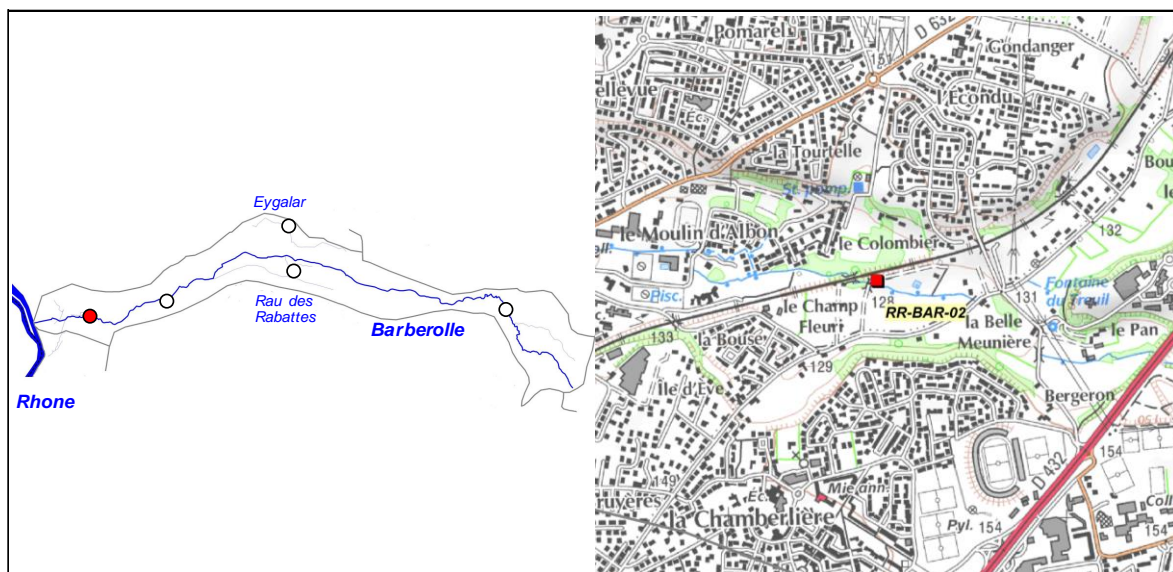
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	34,62			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 la partie amont du contexte.</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 (m2)	221,25
Distance à la source (km)	27,14
Pente moyenne (°/°)	7
Module interrannuel (m3/s)	0,772
QMNA5 (m3/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 générales

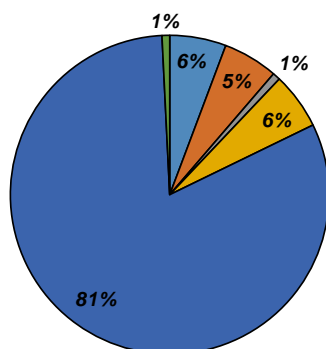
Date	03/06/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,95		Tension (V)	450	
Surface (m2)	221,25		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,708		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	599		Méthode prospection	Complète	
Température (°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				

Données traitées et analyse

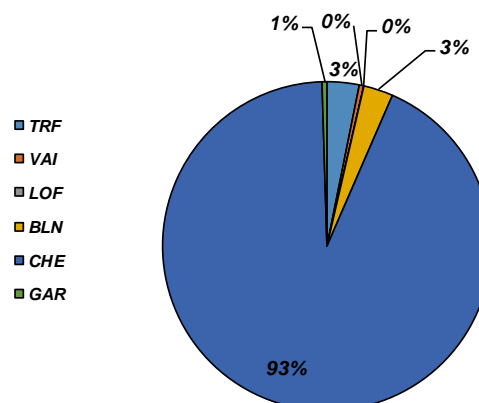
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GAR
Nombre total d'espèces	5 (6)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Le barbeau fluviatile et le spirin n'ont pas été cités dans le référentiel, ces espèces n'étant pas naturellement présents sur la Barberolle.

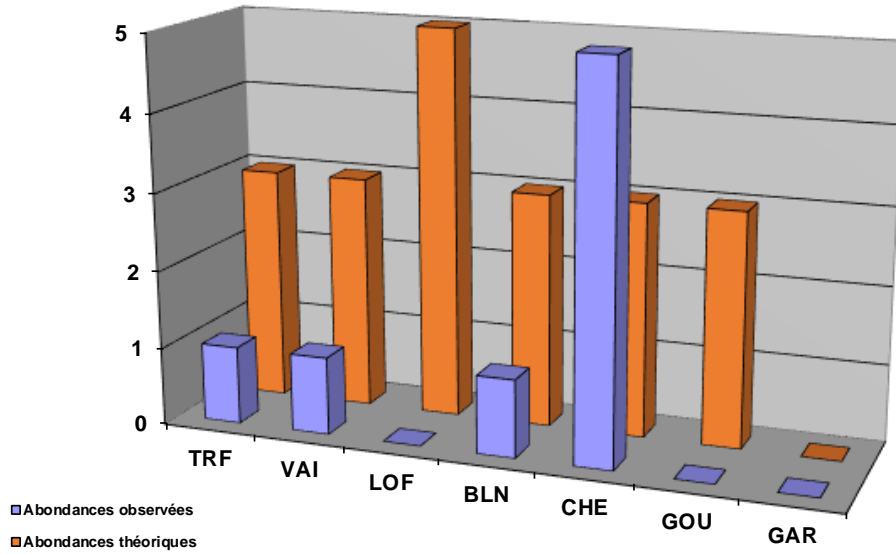
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	37	10,43	1
VAI	8	36	1,45	1
LOF	1	5	0,05	P
BLN	8	37	9,6	1
CHE	116	526	306,57	5
GAR	1	5	1,58	P
TOTAL	142	646	329,68	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

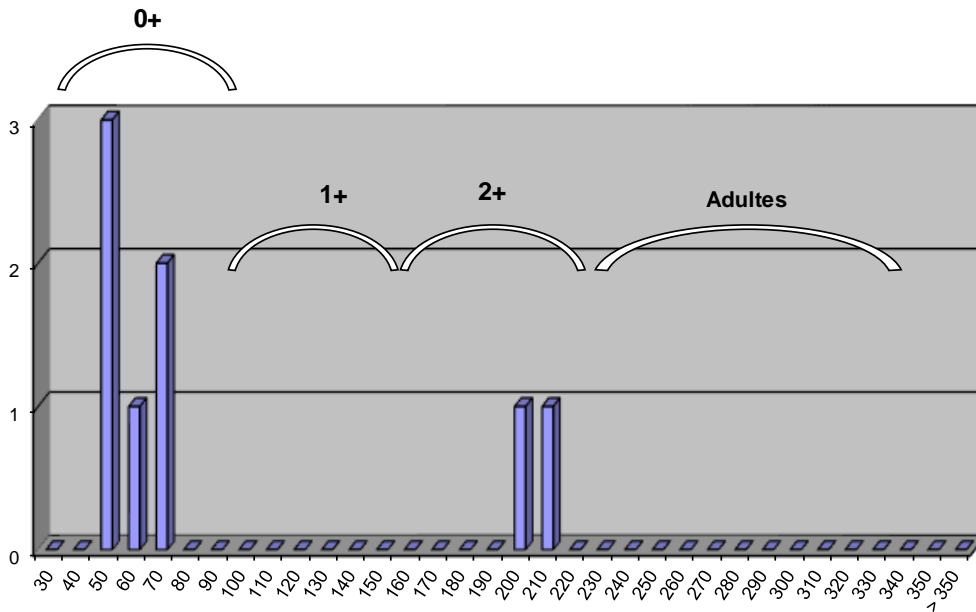


Biomasse estimée (kg / ha)





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

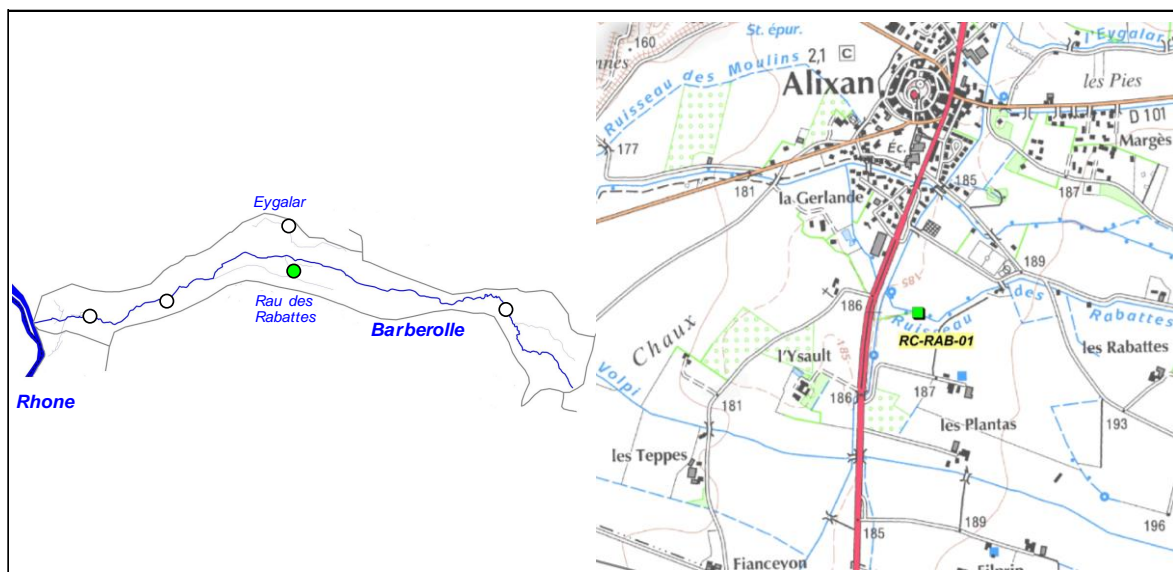
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	29,65			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 : Pas d'enjeu migrateur sur la partie amont du contexte.</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)	/
QMNA5 (m ³ /s)	/
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 générales

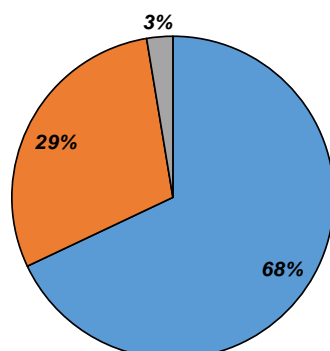
Date	05/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	450
Surface (m ²)	174,20	Intensité (A)	1
Section mouillée (m ²)	0,754	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35 Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre passages	1
Taux saturation O ₂ (%)	/	Nombre épuisettes	1
pH	/	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	F		

Données 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	

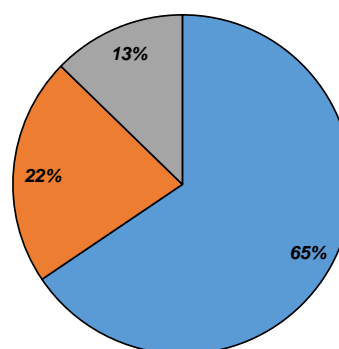
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	26	149,25	7,69	1
LOF	11	64,58	2,55	1
CHE	1	5,74	1,49	1
TOTAL	38,25	219,58	11,74	/

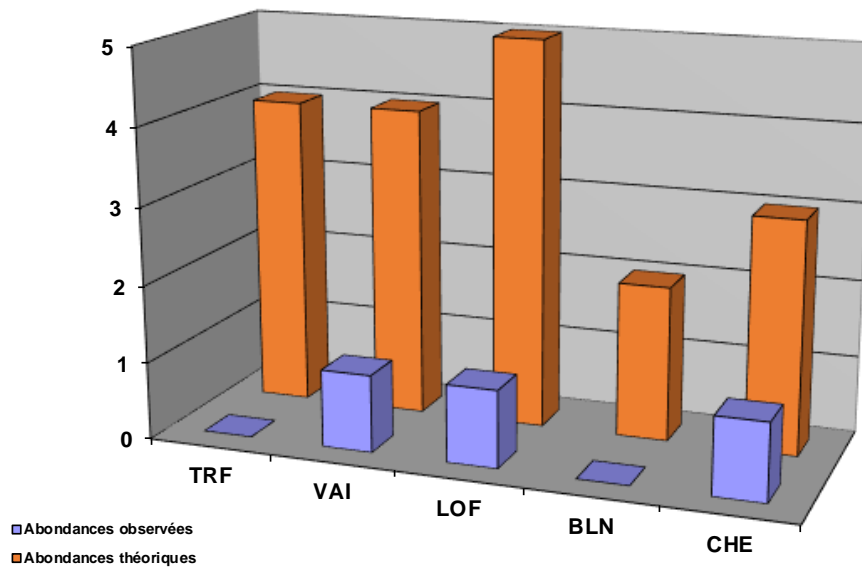
Densité estimée (effectif / 1000 m²)



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

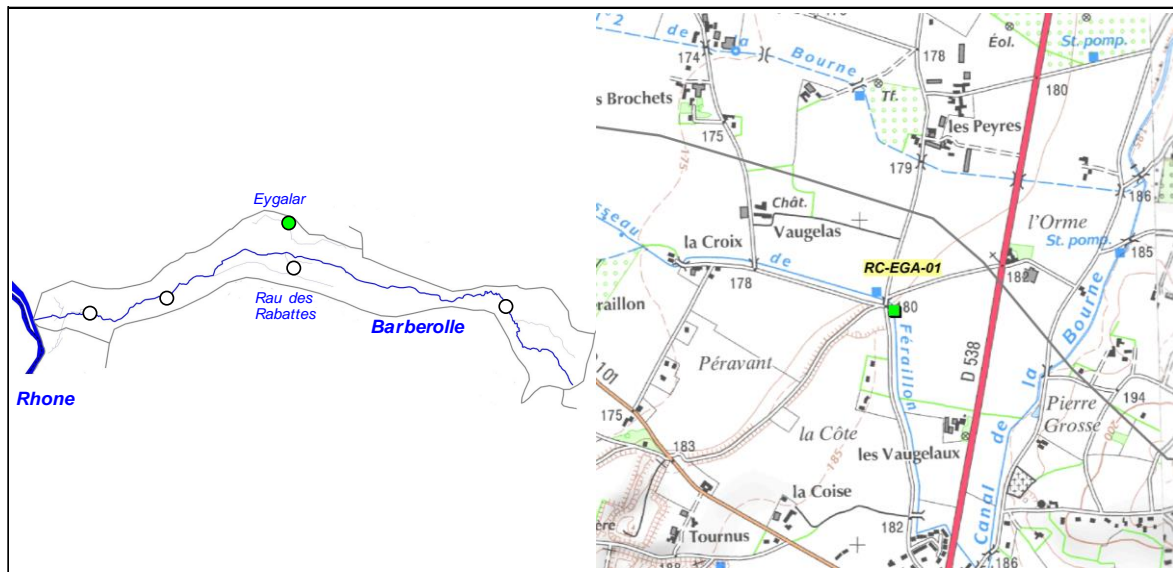
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Dégradé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	30,17			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 l'espèce truite fario est totalement interrompu et ce à chaque stade.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur la partie amont du contexte.</p>

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

STATION RC-EGA-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	44
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	1,2
Cours d'eau	Eygalar		Surface moyenne (m ²)	52,80
Commune(s)	Alixan		Distance à la source (km)	3,369
Localisation	Péravant, pont route communale		Pente moyenne (‰)	4,82
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	/
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	/
Contexte piscicole	BARBEROLLE-16.18-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Isère aval et Bas Grésivaudan		N° Parcelle(s)	ZL1
Coordonnées aval L93 (m)	X = 859 710	Y = 6 433 720		
Altitude (m)	Z = 180			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	0%	0	Limons	Limons
Plats	100%	0,2	Limons	Limons
Profonds	0%	0	Limons	Limons

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

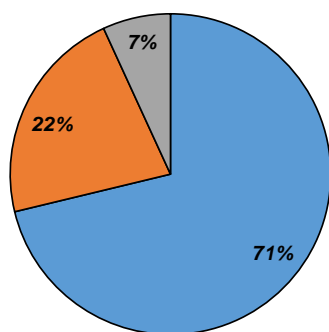
Date	18/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	1,2	Tension (V)	450
Surface (m2)	52,80	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,240	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	627	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	17,3	Temps 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

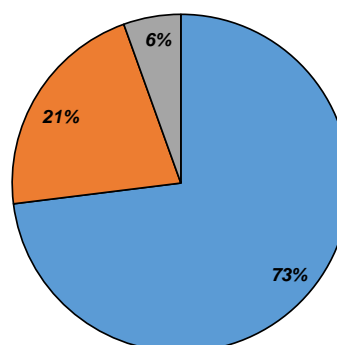
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	VAI, LOF, EPI, PFL
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques des inventaires de la station RR-BAR-02.
Commentaires	Un certain nombre d'espèces ont été écartées du référentiel (non présentes naturellement). Présence marquée de l'espèce écrevisse 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.

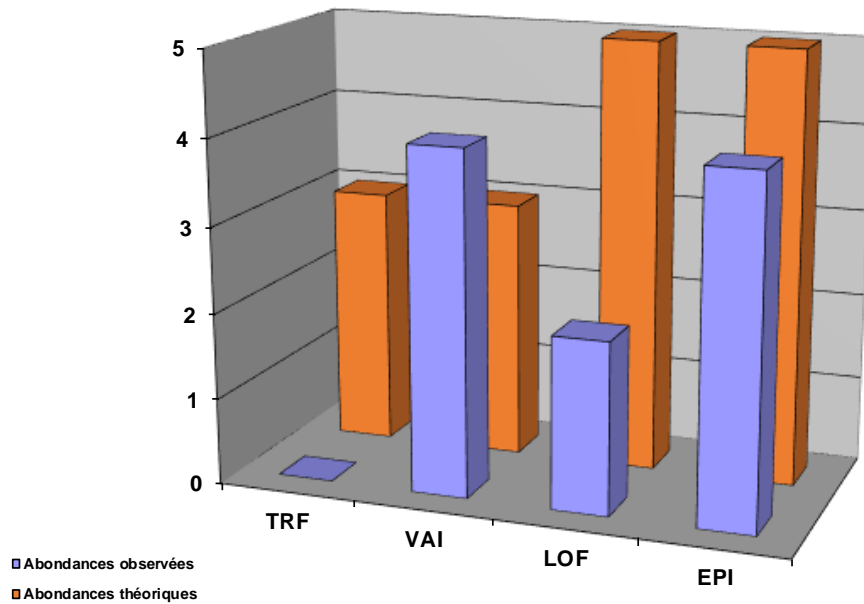
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	65	1231,06	30,78	4
LOF	20	378,79	9,05	2
EPI	6	118,37	2,31	4
PFL	2	37,88	10,23	/
TOTAL	91,25	1728,22	42,14	/

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 migrants	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

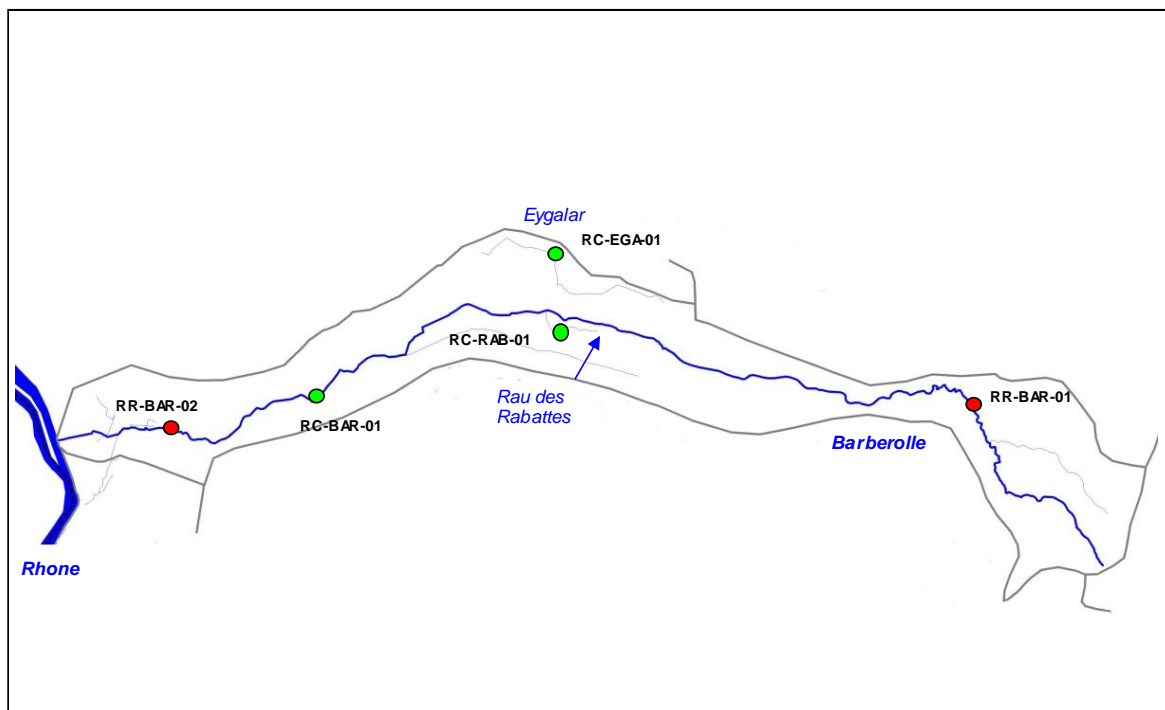
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé en terme de diversité est plutôt conforme au référentiel, cependant il est très en deca d'un point de vue quantitatif, en particulier concernant l'espèce repère truite fario, qui est 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 migrants : Pas d'enjeu migrateur sur la partie amont du contexte.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE BARBEROLLE-26.18-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

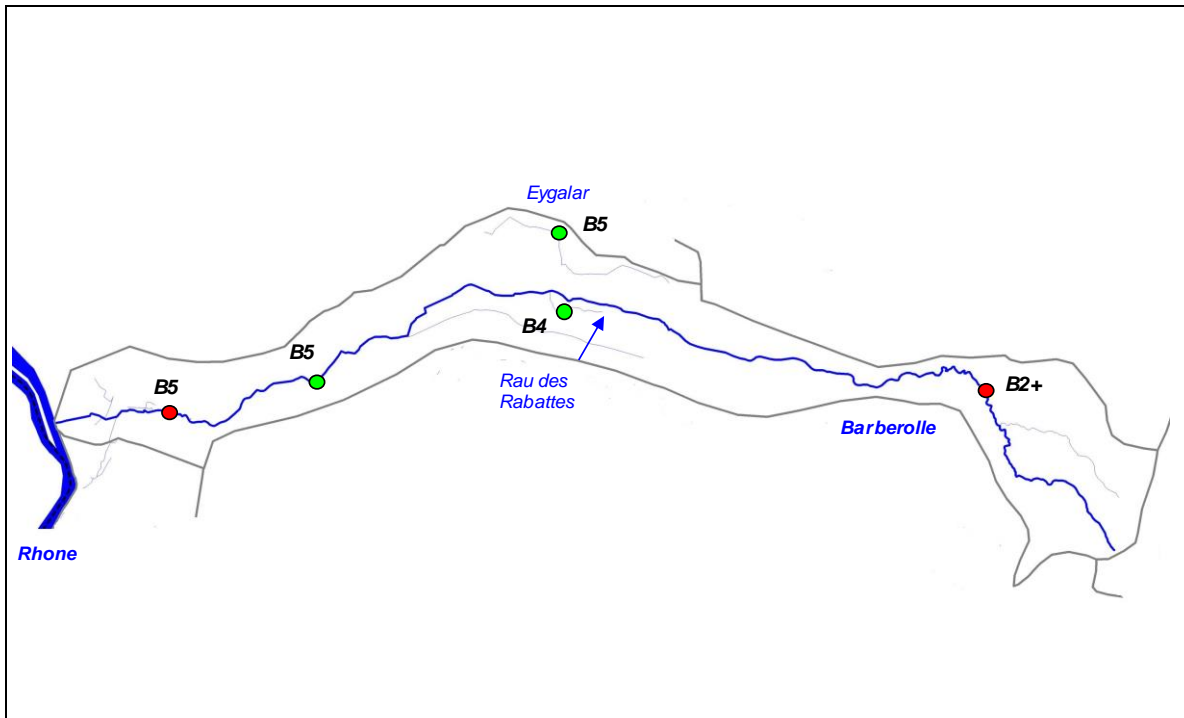
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

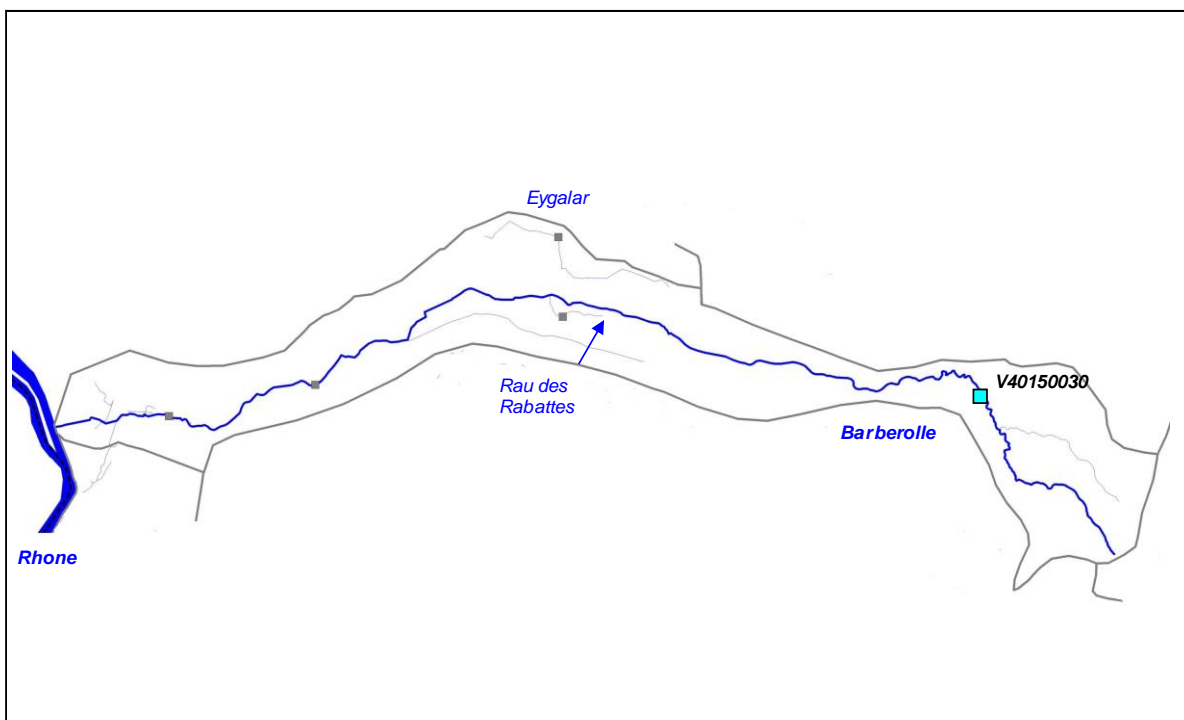
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BAR-01	Référence	Barberolle	Barbières	Guillot, 20 m en amont du pont	869 180	6 430 260	APPV	03/06/2015
RR-BAR-02	Référence	Barberolle	Bourg-Les-Valence	Champ fleuri, 20 m en amont du pont	851 010	6 429 750	APPV	03/06/2015
RC-BAR-01	Complémentaire	Barberolle	St-Marcel-Les-Valence	Pont de Thodore	854 279	6 430 464	APPV	03/06/2015
RC-EGA-01	Complémentaire	Eygalar	Alixan	Péravant, pont route communale	859 710	6 433 720	GRP	18/06/2015
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

2. TYPOLOGIE



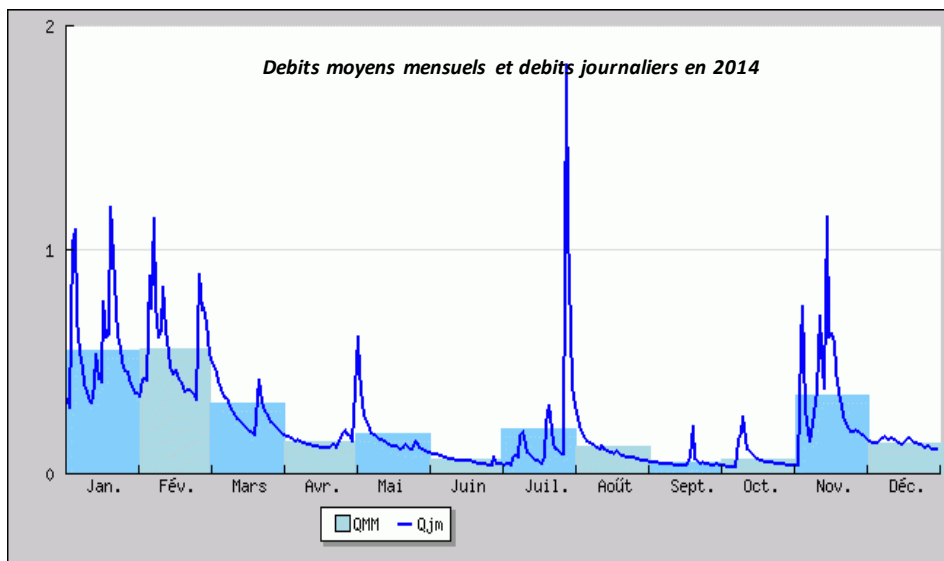
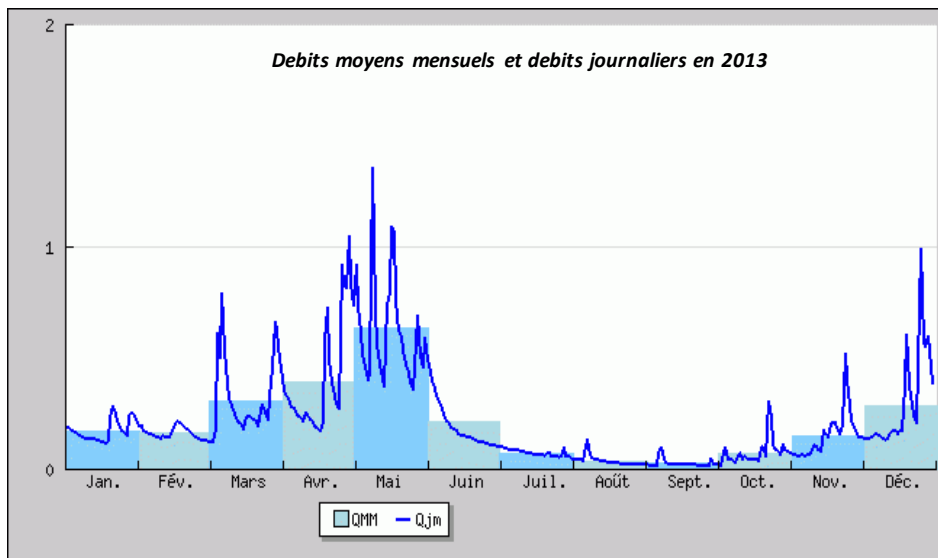
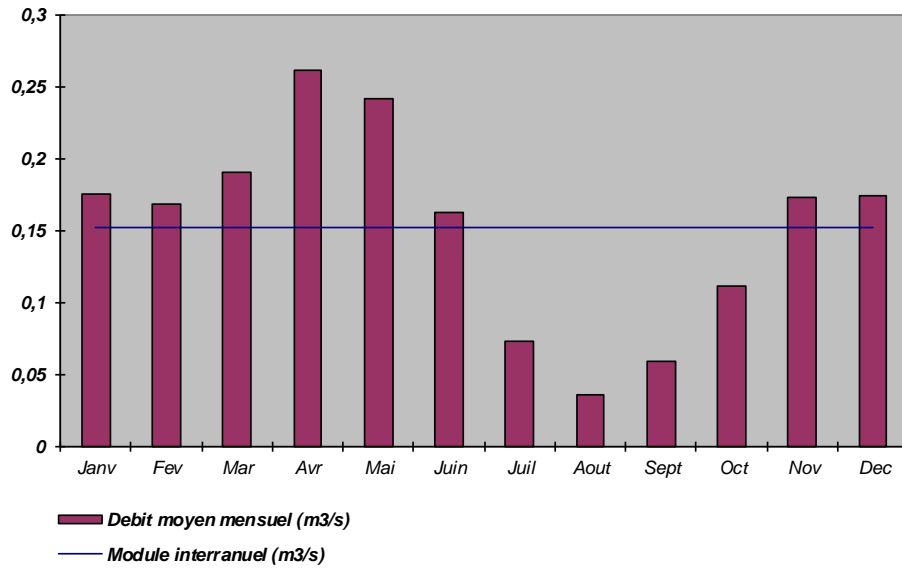
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

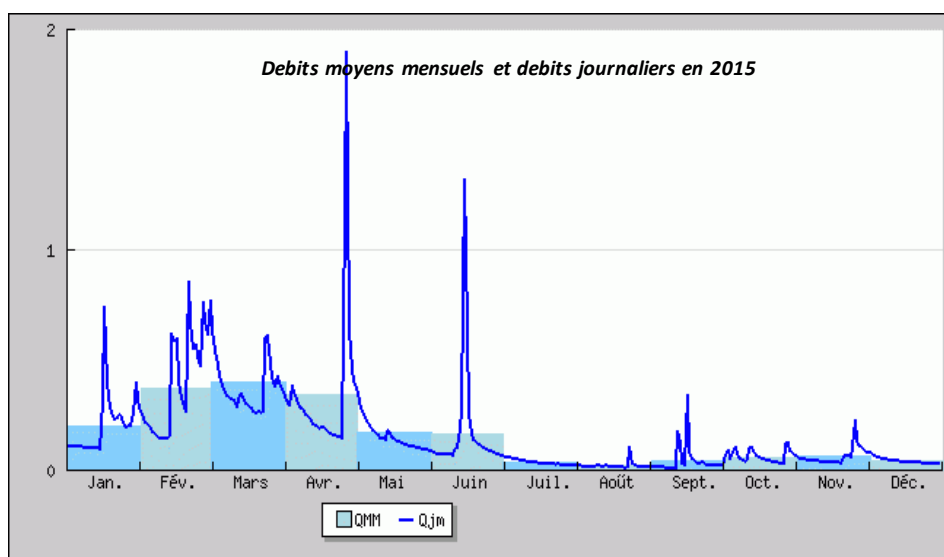
Carte stations hydrologiques



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





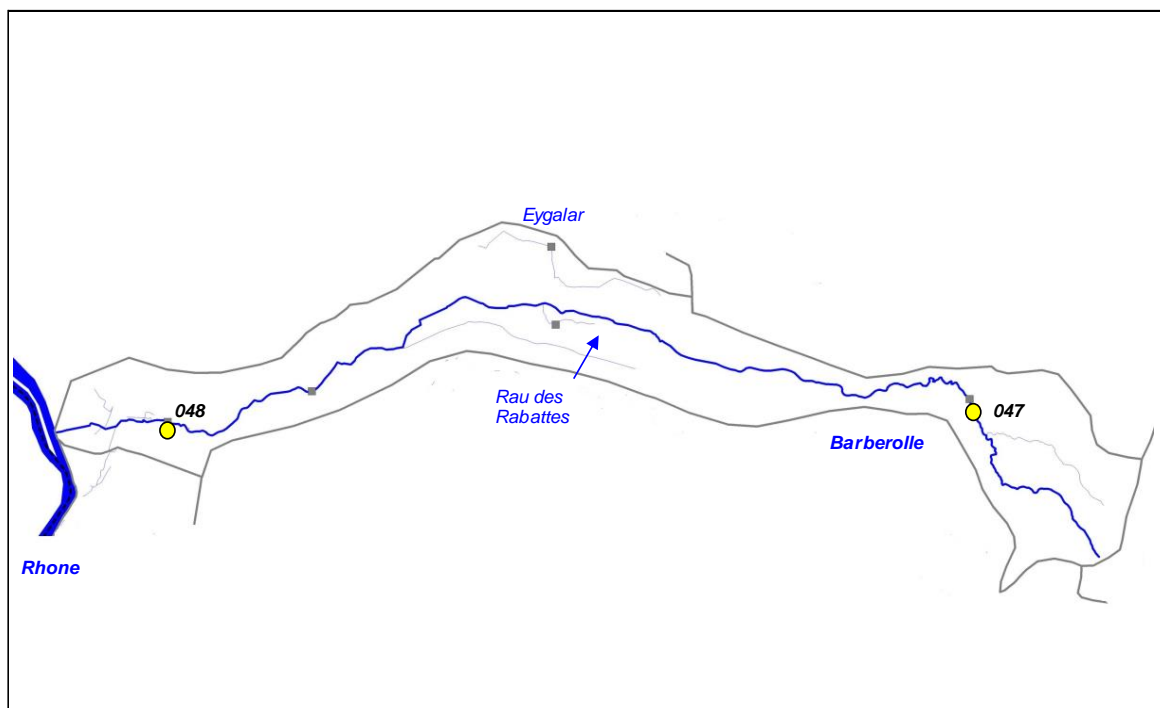
Commentaires

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 arrosé)

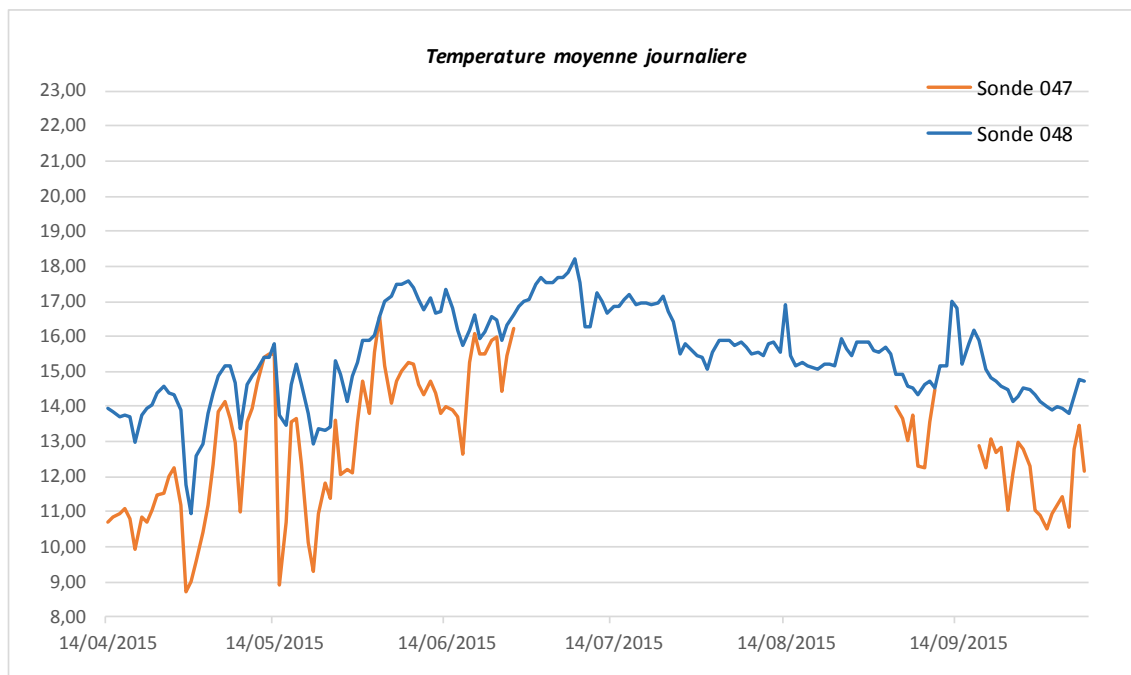
4. ANALYSE THERMIQUE

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

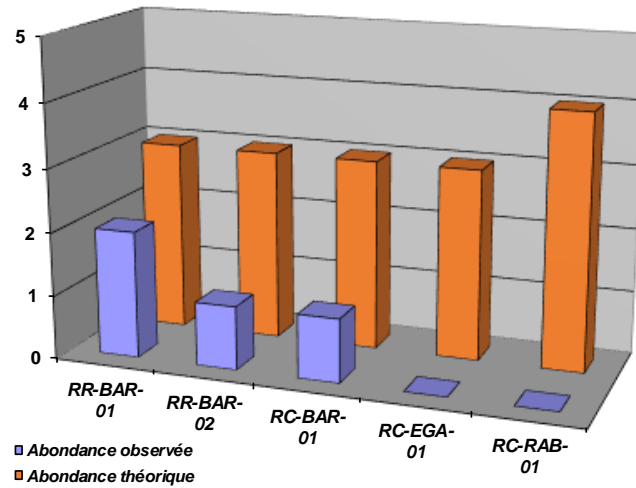
Graphiques



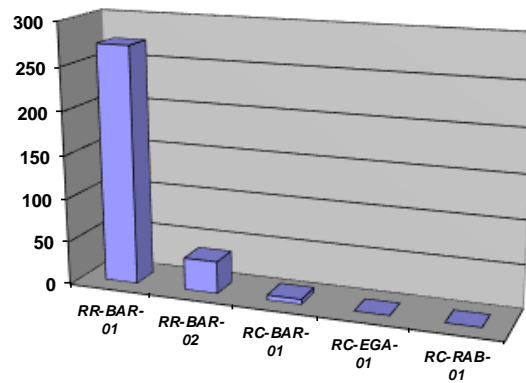
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
047	<i>Données peu exploitables, sonde hors d'eau une bone partie de la période estivale</i>			
048	10,93	18,20	15,46	17,11

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

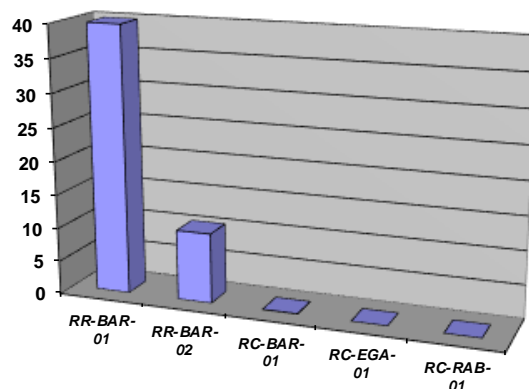
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



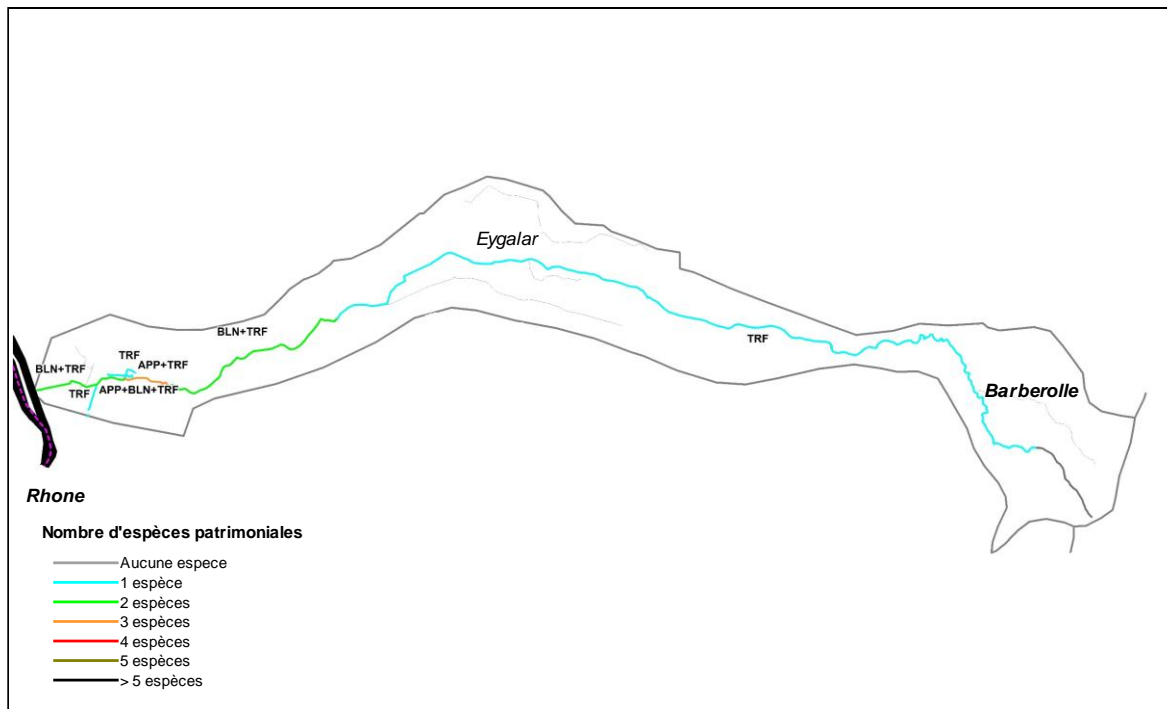
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



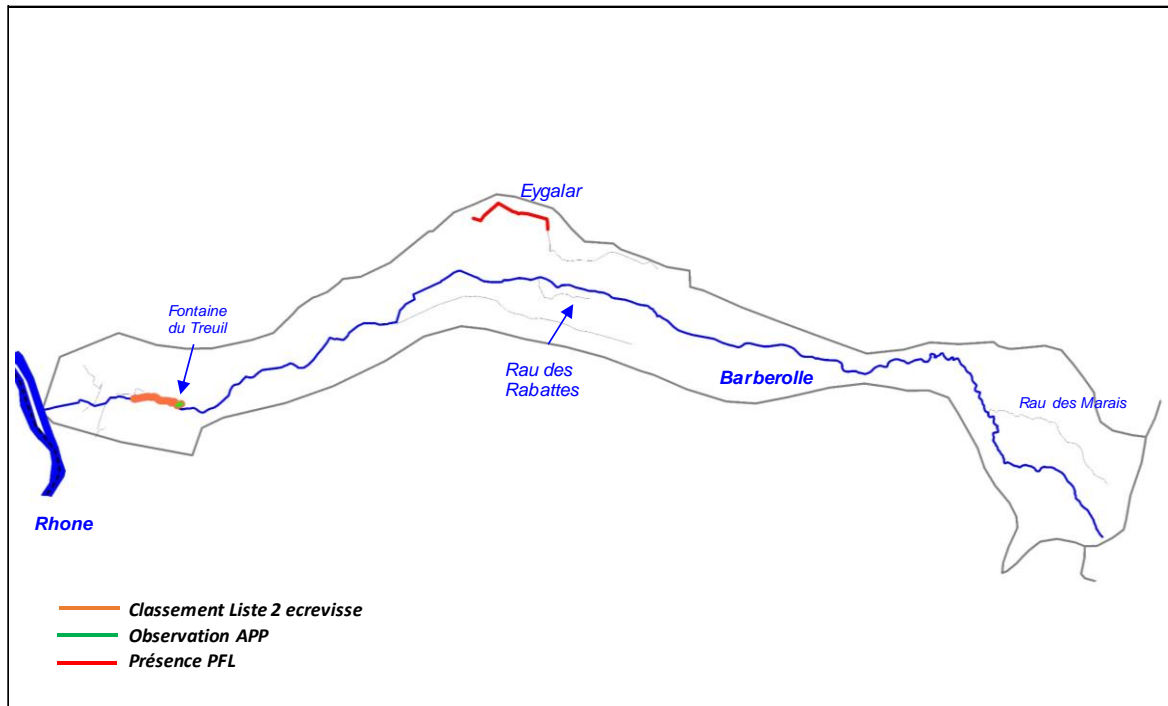
Commentaires

Hors mis la station la plus en amont sur la barberolle (RR-BAR-01), ou 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 deficit en adulte etant liés au prélèvement), 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 deficit très sévère est systématiquement observé.

Ces deficits 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 maïsicultures. 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



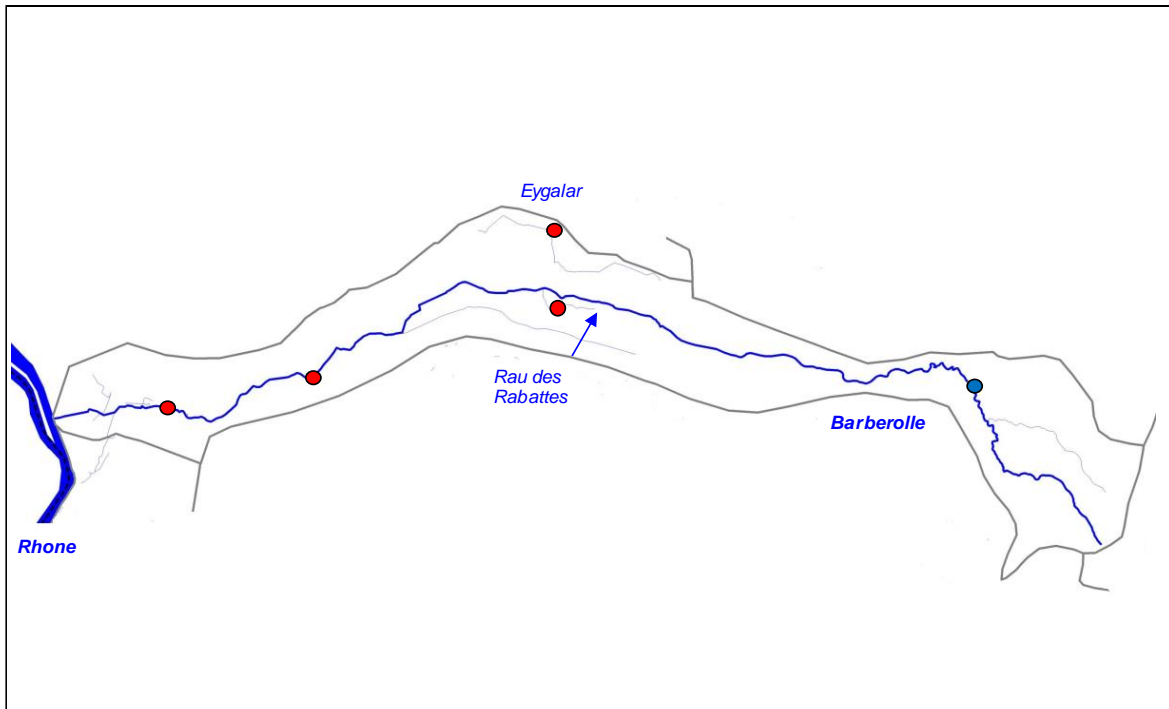
Commentaires

L'écrevisse 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 ecrevisses. 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 de l'écrevisse 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'écrevisse 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 PEUPLEMENT



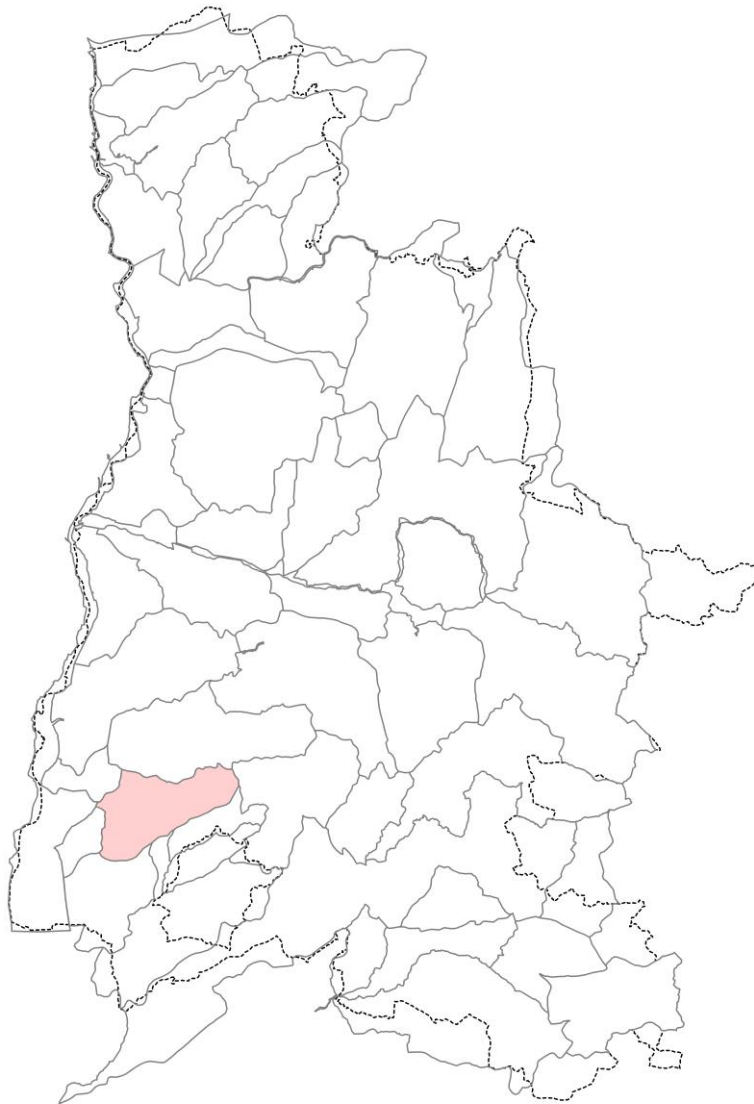
Légende

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



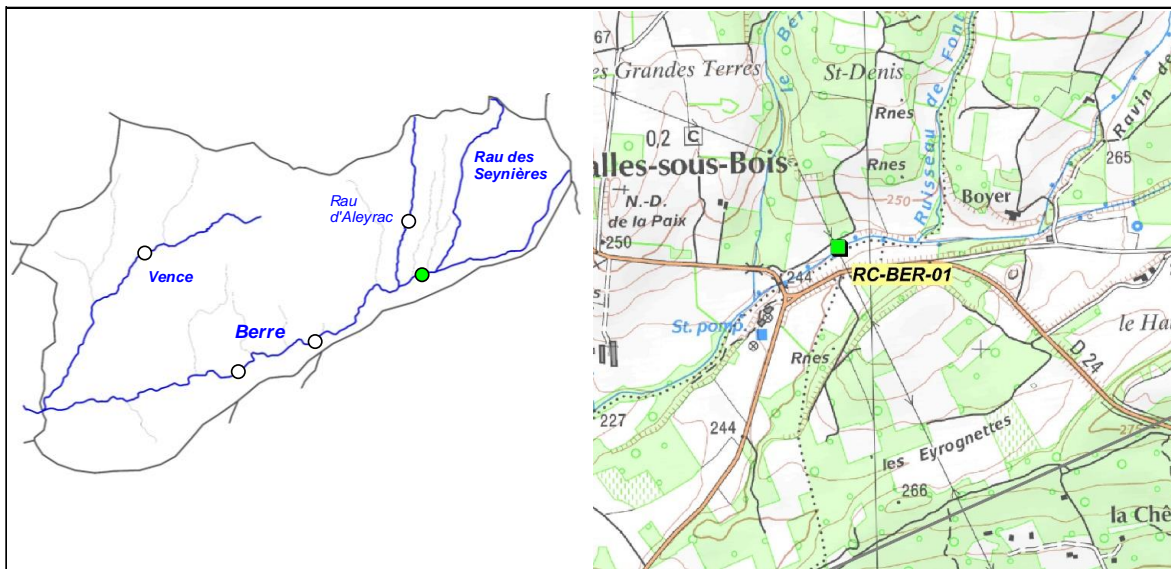
CONTEXTE BERRE1-26.35-S

Berre amont



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

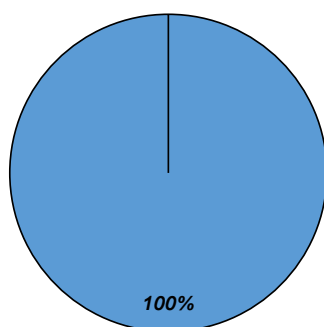
Date	11/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	249,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	1,140	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	440	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,68	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	101,7	Nombre épuisettes	2	
pH	8,15	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

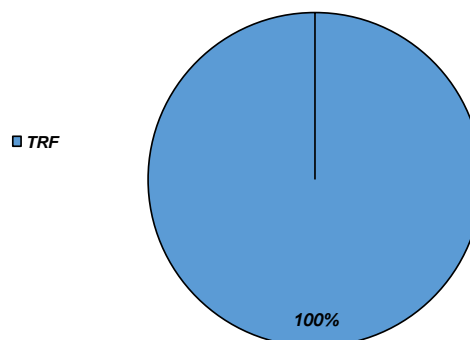
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BER-01
Commentaires	De nombreuses espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

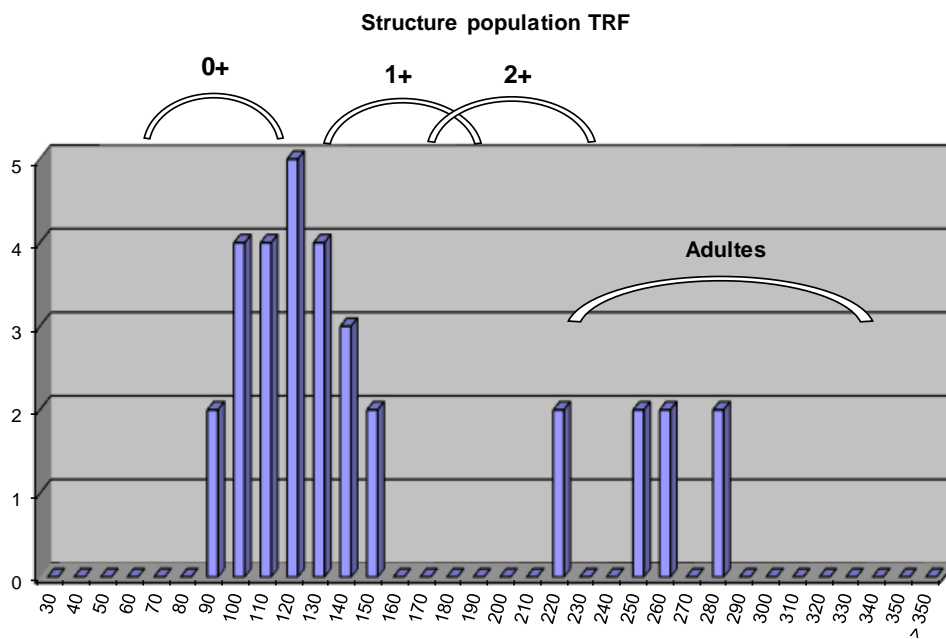
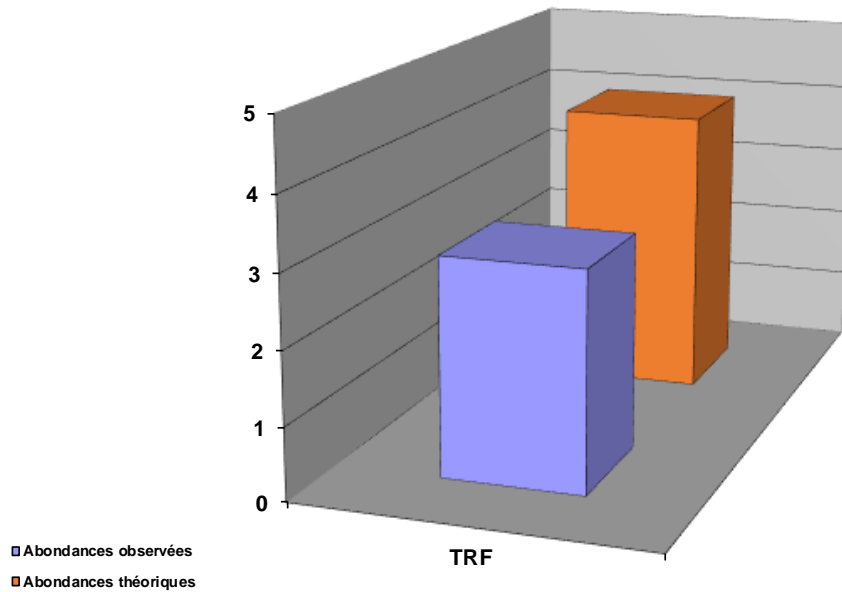
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	38	154,28	68,08	3
TOTAL	38	154,28	68,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La population de truite 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 atlantiques 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

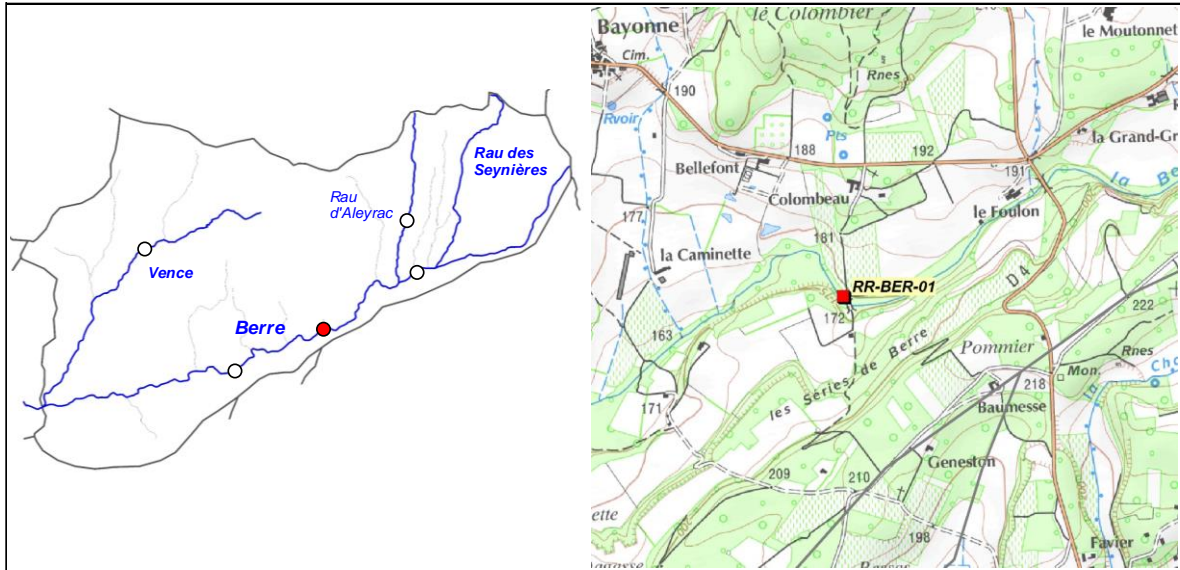
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	17,21			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est 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 vies semblent difficile 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 cependant plutôt diversifié et non limitant pour l'espèce.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</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

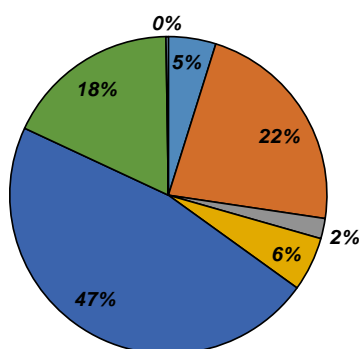
Date	09/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,75	Tension (V)	450	
Surface (m2)	176,55	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,794	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	520	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	10,11	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	102,8	Nombre épuisettes	2	
pH	8,15	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

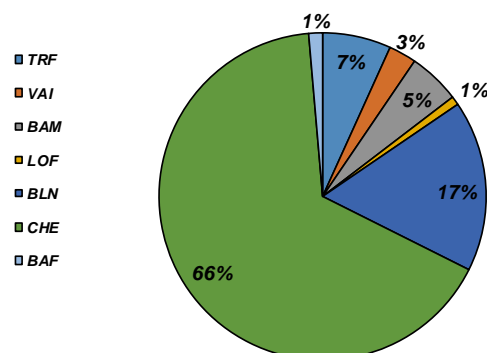
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines 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.

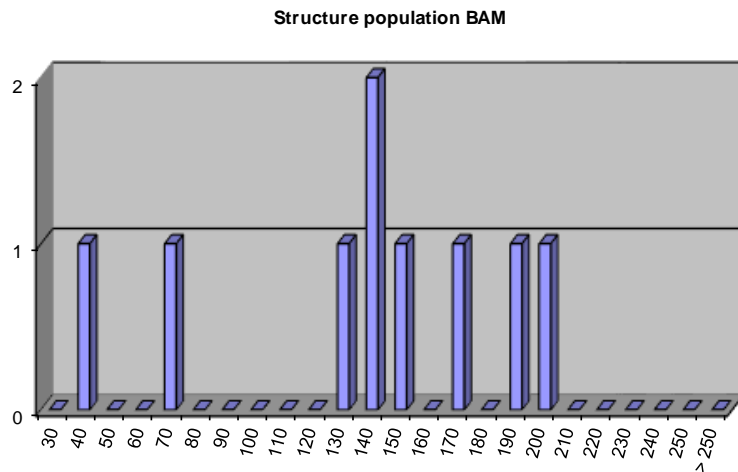
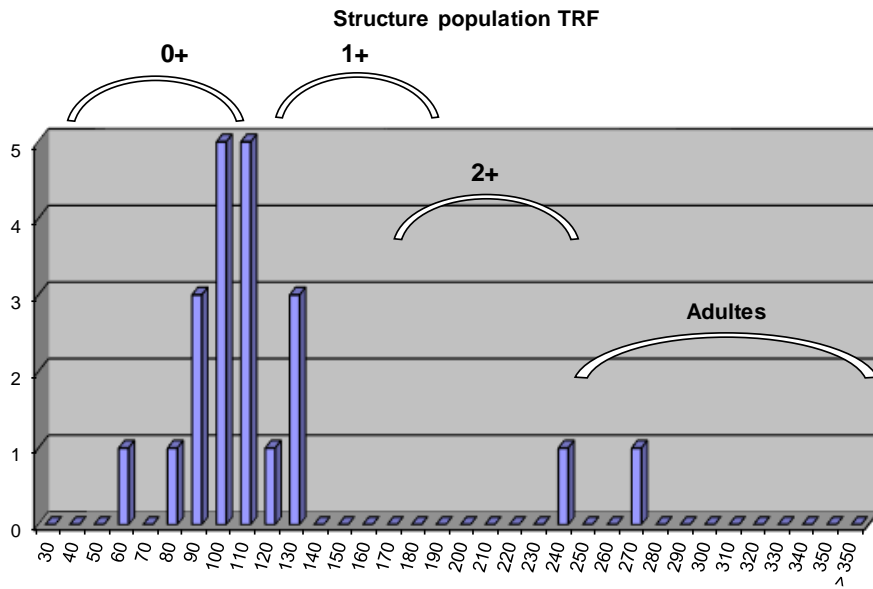
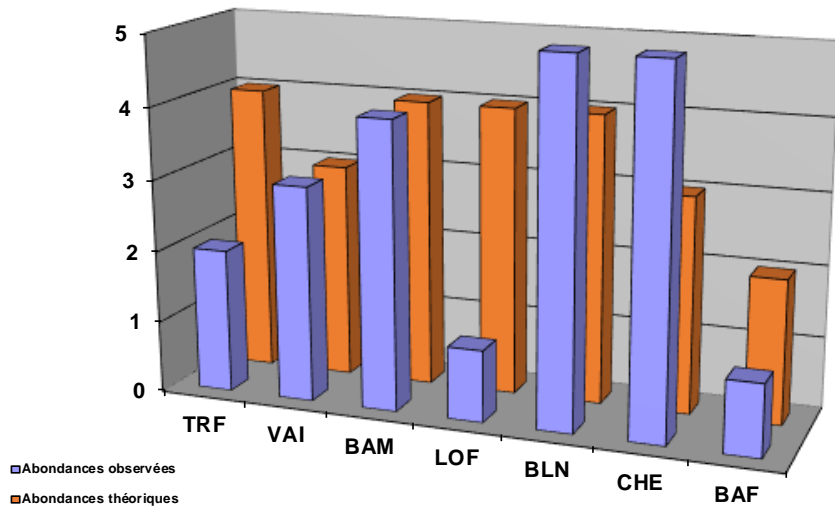
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	22	122	26,68	2
VAI	100	567	10,76	3
BAM	9	52	20,14	4
LOF	25	139	3,4	1
BLN	209	1184	66,59	5
CHE	79	449	260,95	5
BAF	1	6	5,38	1
TOTAL	445	2519	393,9	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)





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'inventaire, 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 entre le barbeau méridional et le barbeau fluviatile.</p>

Etat du peuplement

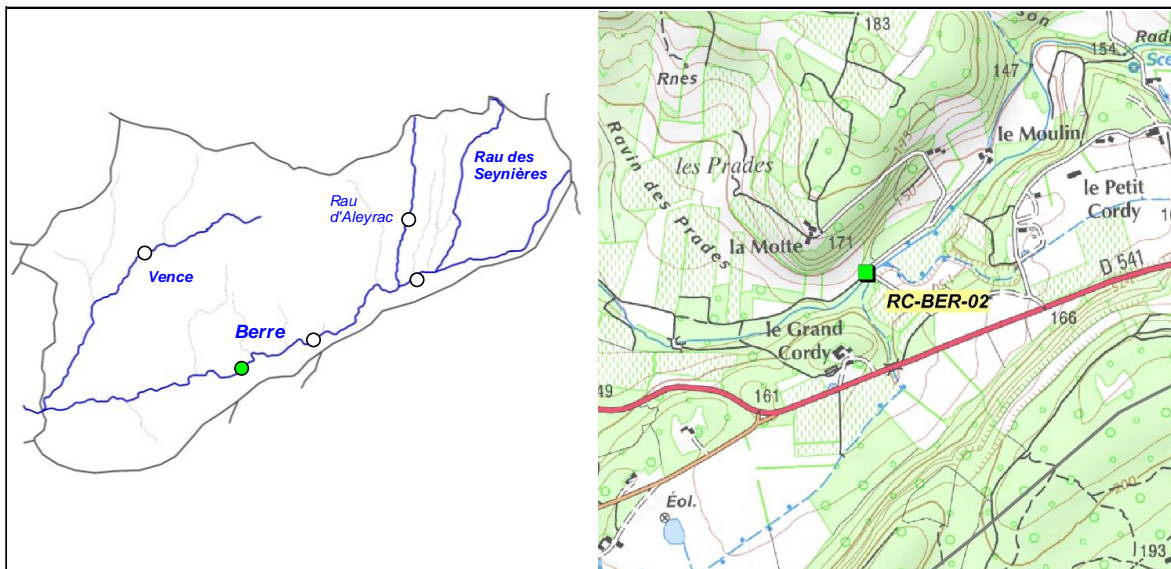
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	20,18			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement est 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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-BER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Berre	
Commune(s)	Grignan	
Localisation	Pont lieu dit Grand Cordy	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S	
Bassin versant	Berre	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 990	Y = 6 371 150
Altitude (m)	Z = 141	

Longueur (m)	92
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m ²)	322,00
Distance à la source (km)	14,6
Pente moyenne (°/°)	9,06
Module interrannuel (m ³ /s)	0,506
QMNA5 (m ³ /s)	0,014
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	F323 - E680

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

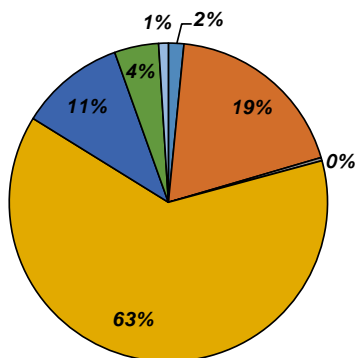
Date	15/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450
Surface (m2)	322,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,173	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	519	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,4	Temps 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

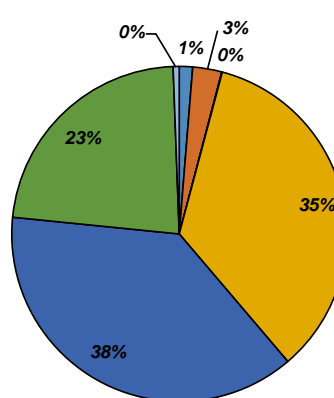
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, BAF, APP
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BER-01
Commentaires	Certaines 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.

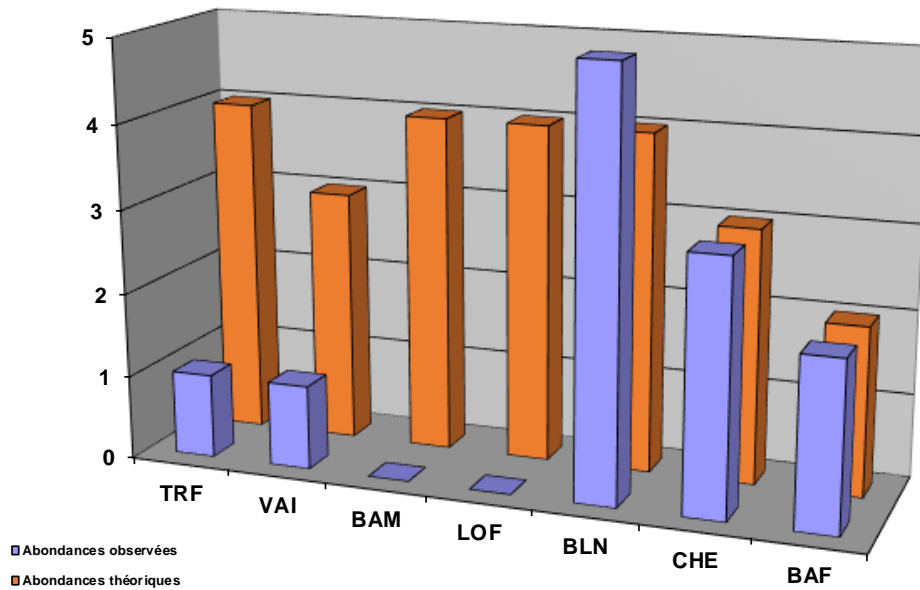
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	14,91	1,51	1
VAI	58	179,51	3,29	1
LOF	1	3,11	0,06	P
BLN	193	598,75	40,63	5
CHE	33	101,66	44,38	3
BAF	14	42,70	26,79	2
APP	3	9,32	0,68	/
TOTAL	306	949,97	117,35	/

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 certainement ponctuellement très faibles, et accentués par les prélèvements en particulier pour l'AEP très conséquentes 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 constitue une contrainte très forte.

Etat du peuplement

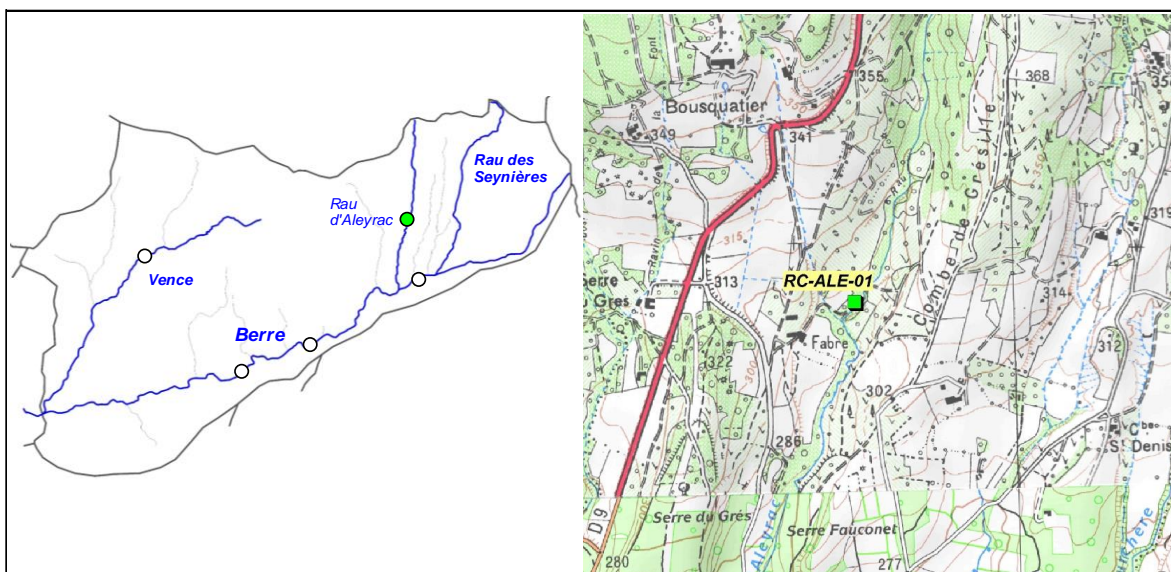
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,57			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé 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 favorable en période critique.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-ALE-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	60
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,25
Cours d'eau	Rau d'Aleyrac		Surface moyenne (m ²)	135,00
Commune(s)	Salles-sous-Bois		Distance à la source (km)	3,579
Localisation	30 m aval passage à gué Fabre		Pente moyenne (°/°)	23,19
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,027
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,001
Contexte piscicole	BERRE1-26.35-S		AAPPMA gestionnaire	GT
Bassin versant	Berre		N° Parcelle(s)	B283 - A187 - A852
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 380	Y = 6 375 890		
Altitude (m)	Z = 381			

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

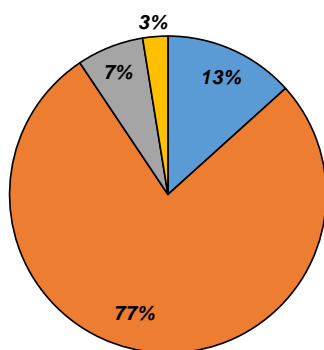
Date	11/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,25	Tension (V)	450	
Surface (m2)	135,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,495	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Stable / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	428	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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

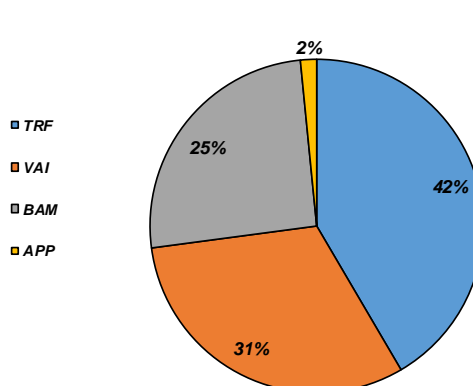
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-BER-01
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement (LOF, BLN, CHE, GOU).

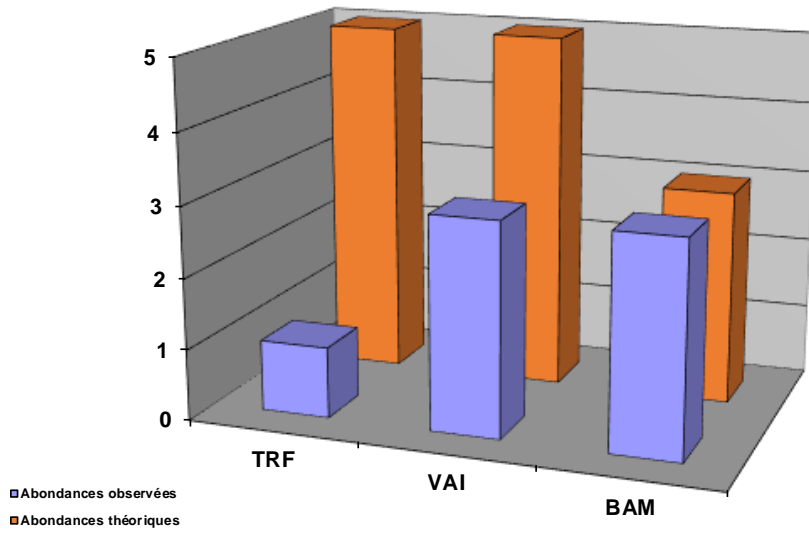
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	115,60	15,71	1
VAI	91	670,81	11,85	3
BAM	8	59,26	9,66	3
APP	3	22,22	0,59	/
TOTAL	117	867,89	37,81	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

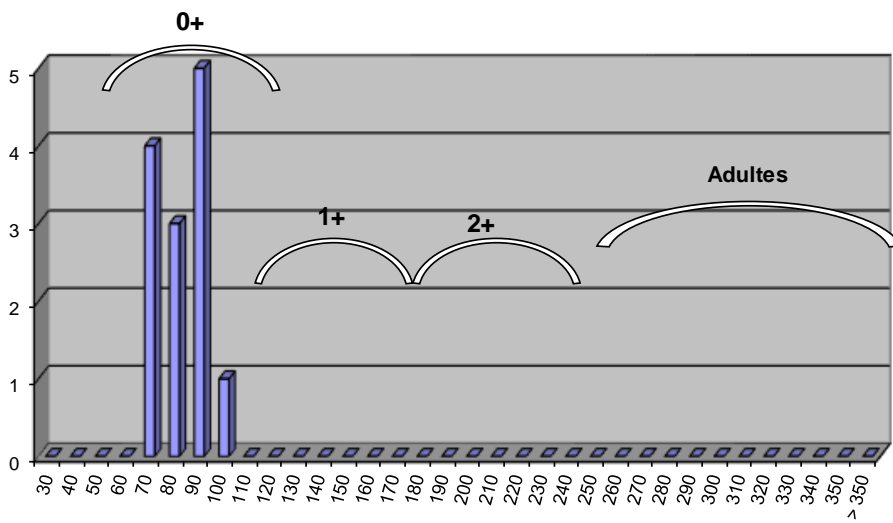


Biomasse estimée (kg / ha)

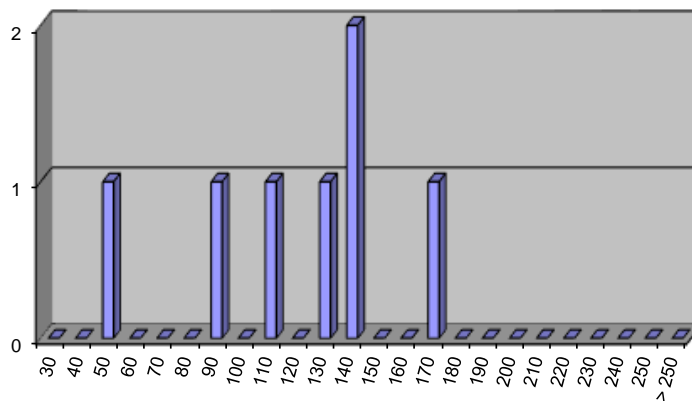




Structure population TRF



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 écrevisse. Le faible écoulement semble ainsi incompatible également pour le frai de la truite fario.</p> <p>La présence du barbeau méridional et de l'écrevisse à pattes blanches montre la forte valeur patrimoniale de ce cours d'eau, et surtout l'absence de perturbation qualitative.</p>

Etat du peuplement

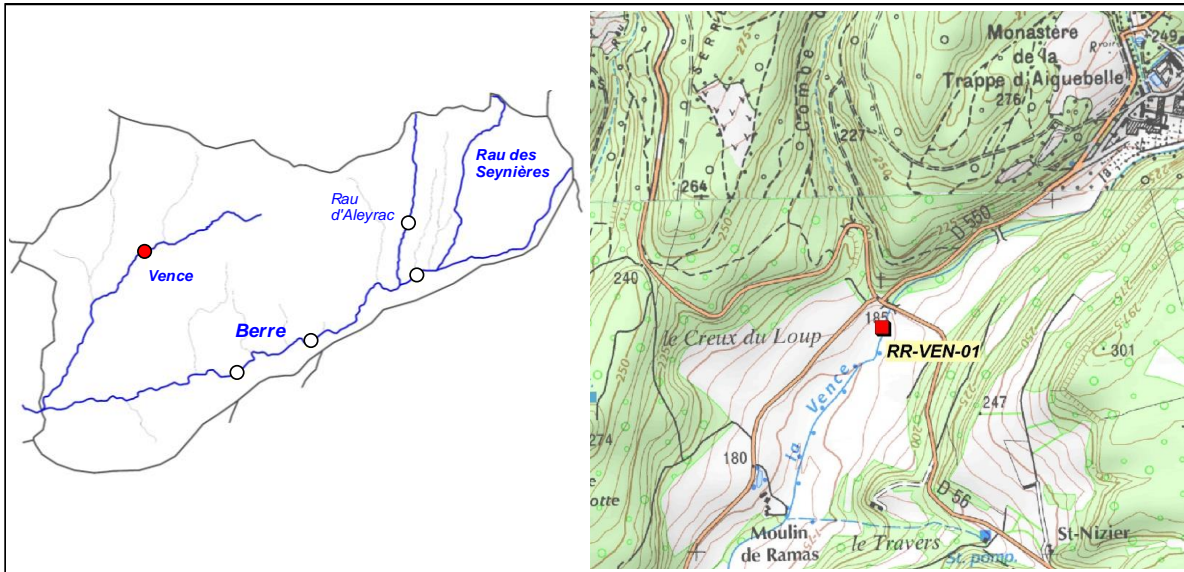
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	5,41		Excellent
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

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 édépté au développement de la truite fario (la capacité d'accueil et de recrutement sont tous 2 limitants naturellement). La truite fario n'était d'ailleurs probablement pas présente à l'origine.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</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 (m ²)	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 (m ³ /s)	0,19
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /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

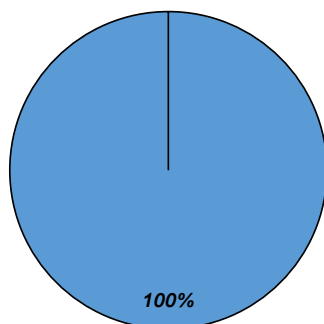
Date	15/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	165,17	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,087	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Stable	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	514	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 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.

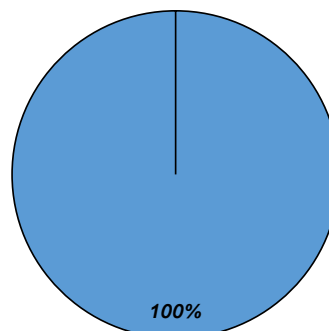
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	82	495	190,67	4
TOTAL	82	495	190,67	/

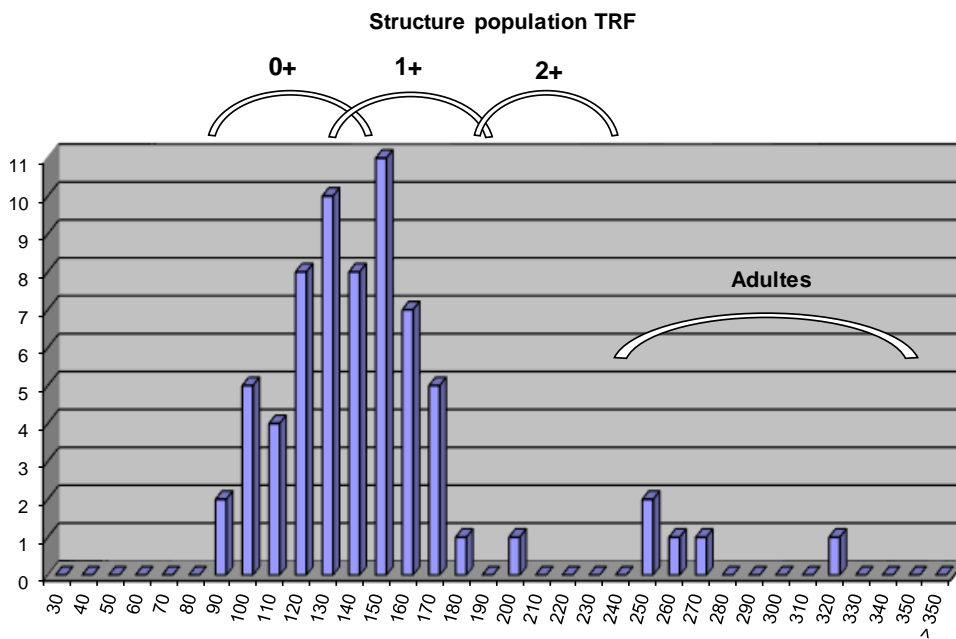
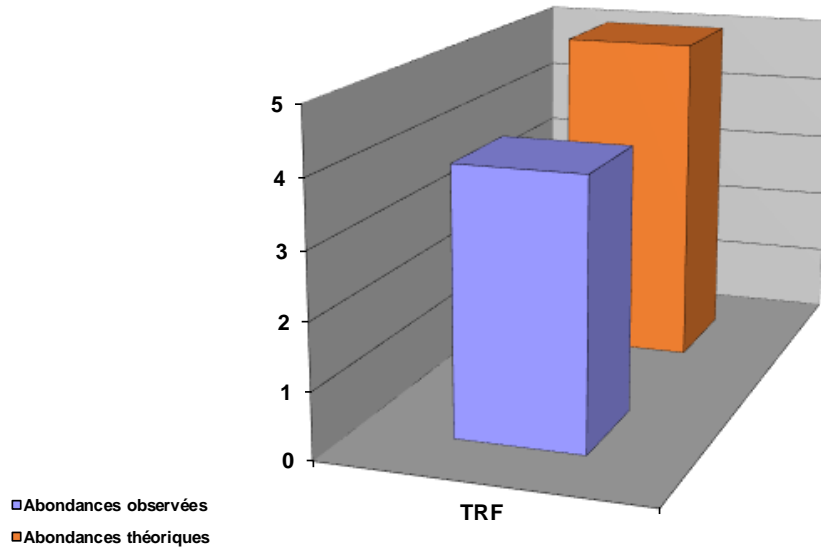
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





Commentaires

La Vence est utilisée comme ruisseau pépinière, la population de truite 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

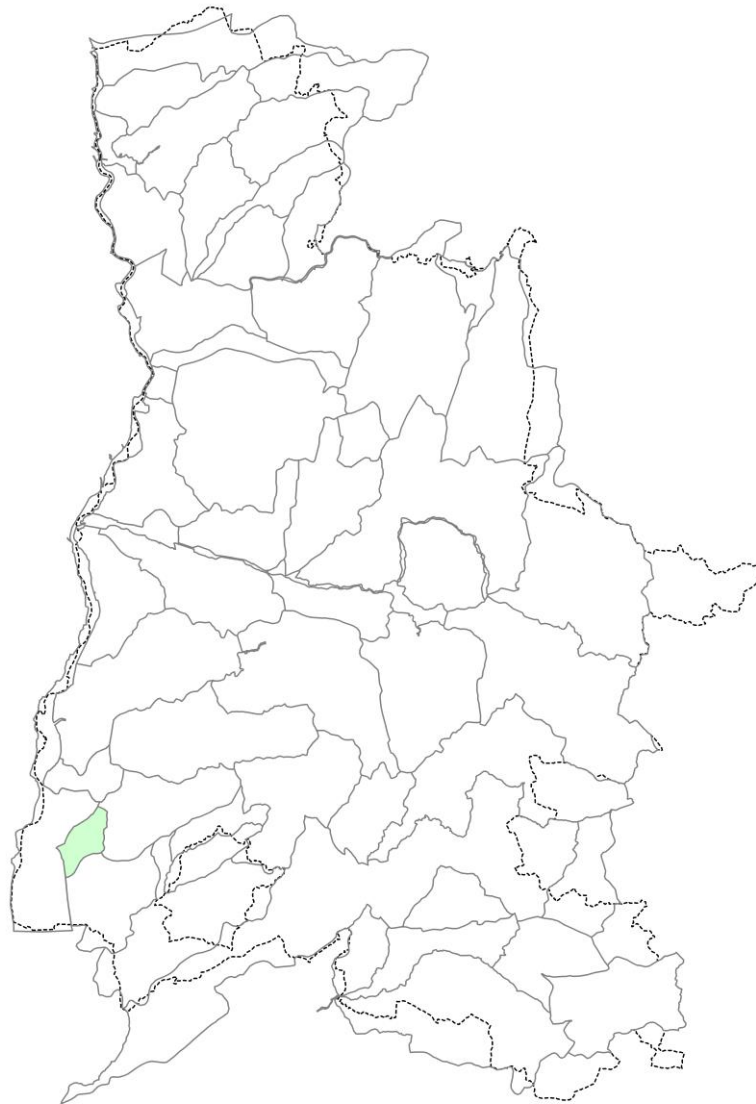
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	11,49			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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'écrevisse à pattes blanches montre l'absence d'impact qualitatif significatif. La capacité de recrutement est également intéressante (faciècs d'écoulement et granulometrie favorables). En revanche, les prélèvements constituent un facteur limitant, notamment le canal aynat récemment été remis en aetat de fonctionnement.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

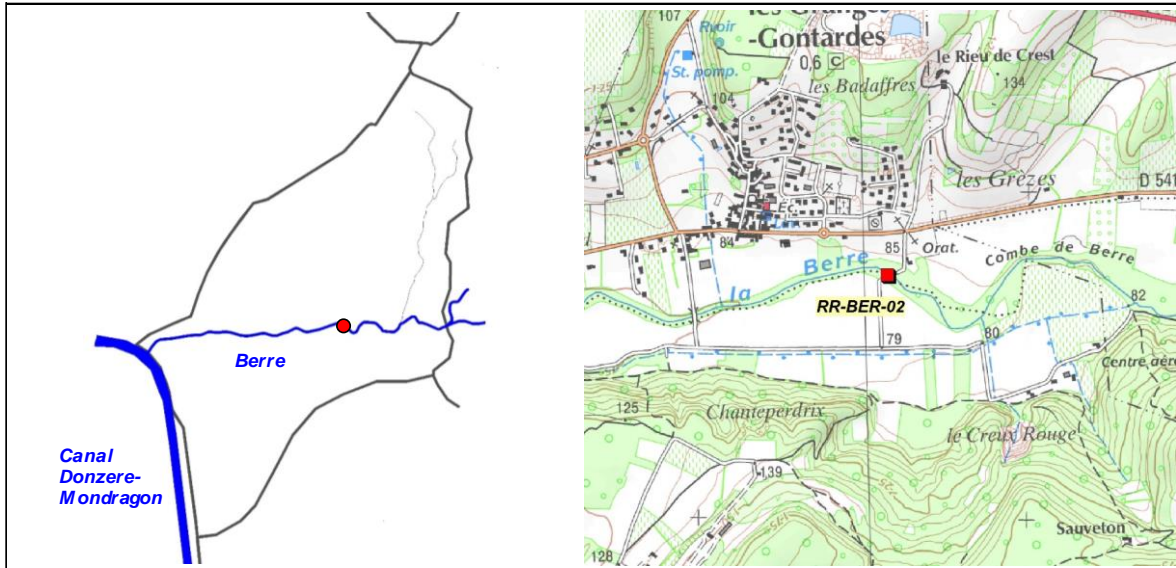
CONTEXTE BERRE1-26.36-I

Berre aval



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

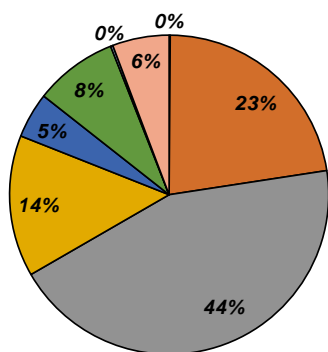
Date	15/09/2015	
Largeur mouillée (m)	5,97	
Surface (m2)	507,45	
Section mouillée (m2)	2,806	
Hydrologie	Q faible / Baisse	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	549	
Température (°C)	16,7	
Oxygène dissous (mg/L)	10,25	
Taux saturation O2 (%)	105,2	
pH	8,04	
Turbidité (N,F,M,I)	M	
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (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

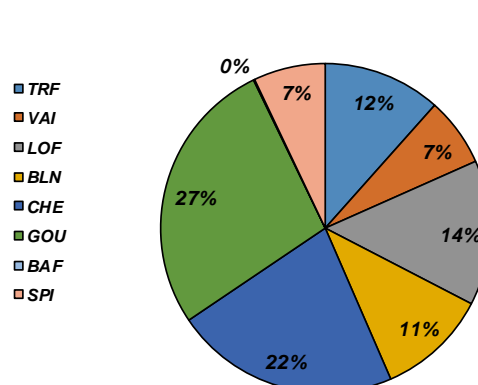
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	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.

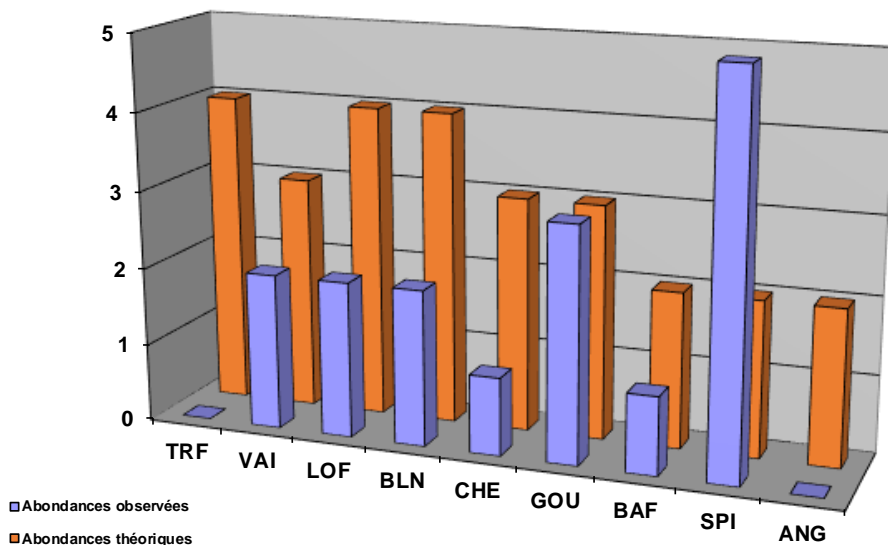
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	2	7,86	P
VAI	200	395	4,59	2
LOF	393	775	9,67	2
BLN	128	252	7,38	2
CHE	41	81	14,98	1
GOU	75	148	18,5	3
BAF	2	4	0,08	1
SPI	51	101	4,79	5
TOTAL	891	1758	67,85	/

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 serait indispensable. 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
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	12,46			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT
				Dégradé

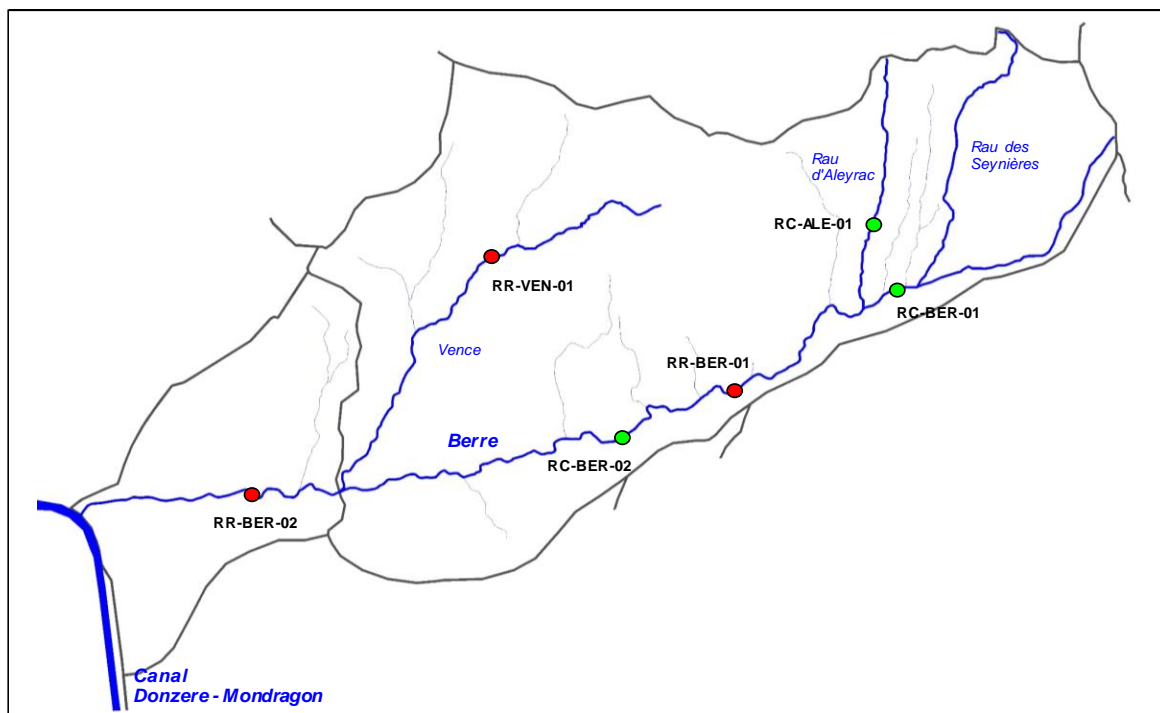
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement observé montre des déficits qui semblent liés à un double phénomène de conditions hydrologiques sévères (accentuées par les prélèvements sur le bassin) associé à un cloisonnement marqué du cours 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 potentiel d'accueil se situe sur la Berre du Canal de Donzère-Mondragon à la confluence avec la Vence. 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, également pour l'Anguille est à l'origine de l'absence de l'Anguille sur l'aval. Même si le référentiel n'était certainement pas atteint, quelques individus devraient être recensés.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTES BERRE1-26.35-S et BERRE2-26.36-I

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

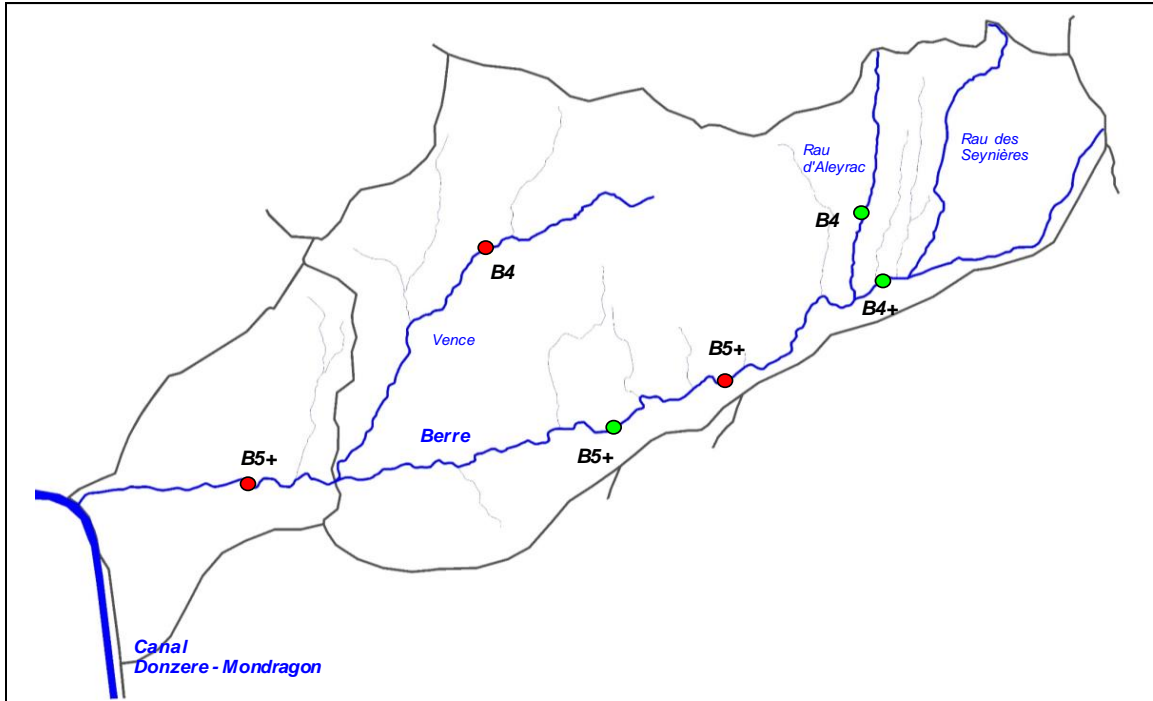
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

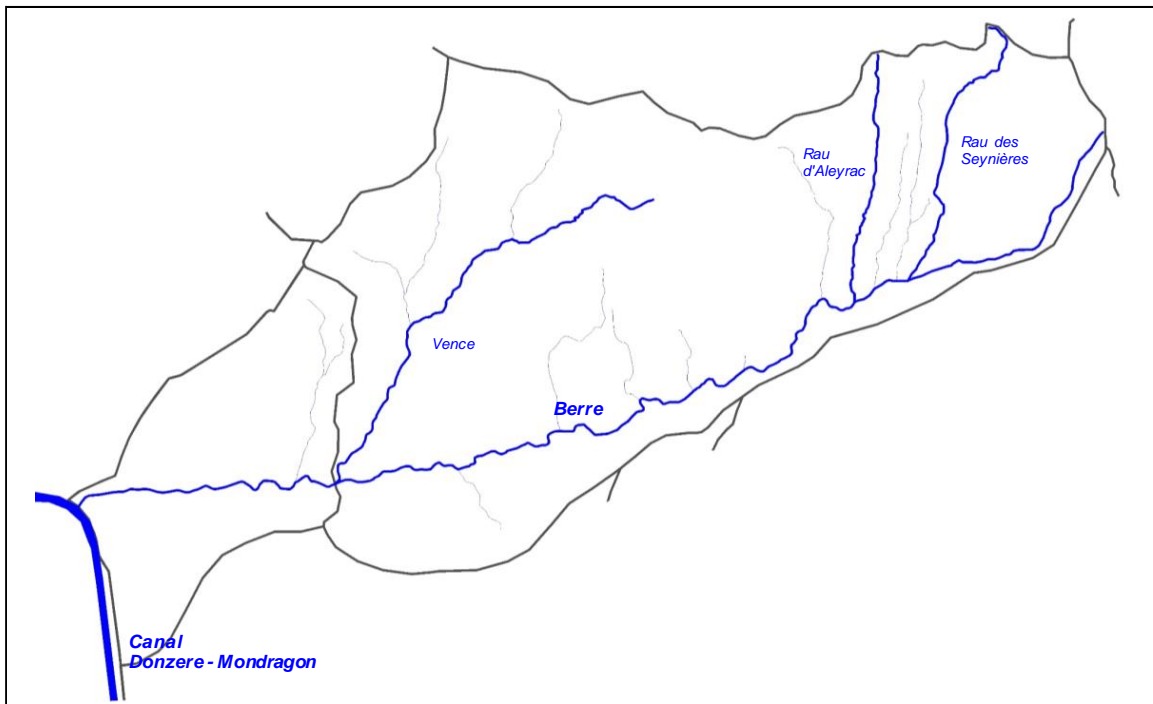
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BER-01	Référence	Berre	Grignan	Les Series, au droit du chemin	851 100	6 372 050	GT	09/09/2015
RR-BER-02	Référence	Berre	Les Granges Gontardes	Passage à gué Combe de Berre	840 730	6 369 900	GP	15/09/2015
RC-BER-01	Complémentaire	Berre	Salles-sous-Bois	180 m amont pont RD9	854 801	6 374 328	GT	11/09/2015
RC-BER-02	Complémentaire	Berre	Grignan	Pont lieu dit Grand Cordy	848 990	6 371 150	GT	15/09/2015
RR-VEN-01	Référence	Vence	Réauville	60 m aval pont RD56	845 712	6 374 758	GT	01/10/2015
RC-ALE-01	Complémentaire	Rau d'Aleyrac	Salles-Sous-Bois	30 m aval passage à gué Fabre	854 380	6 375 890	GT	01/10/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

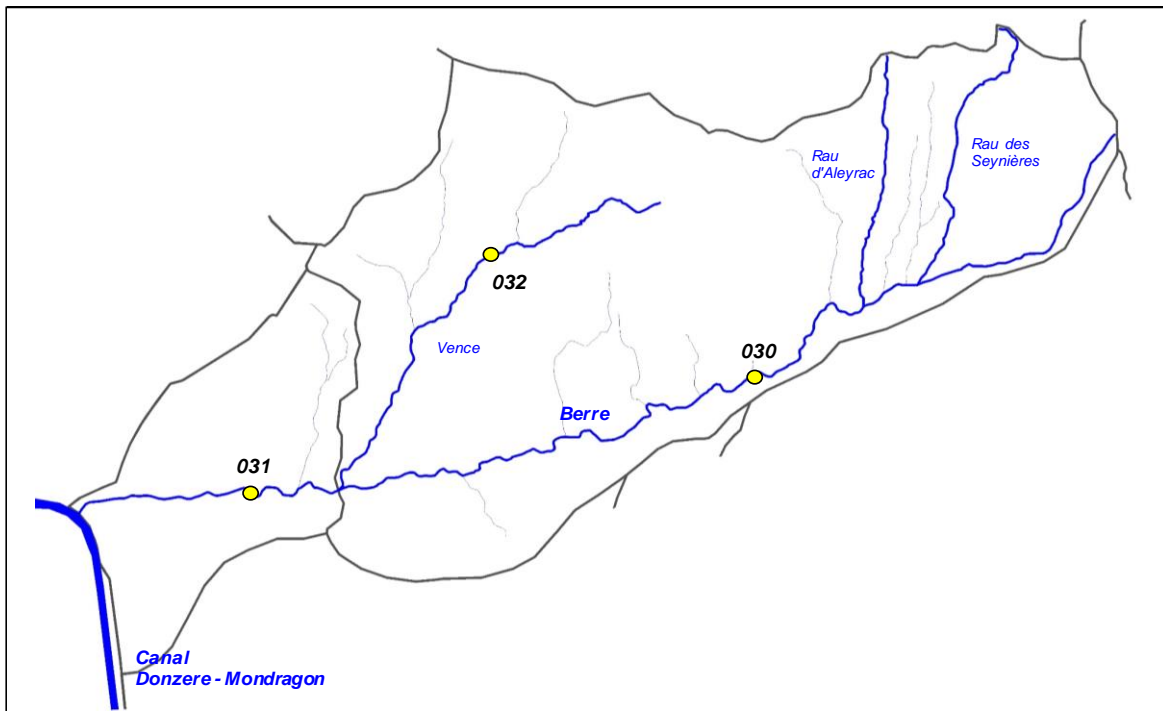
Carte stations hydrologiques



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						

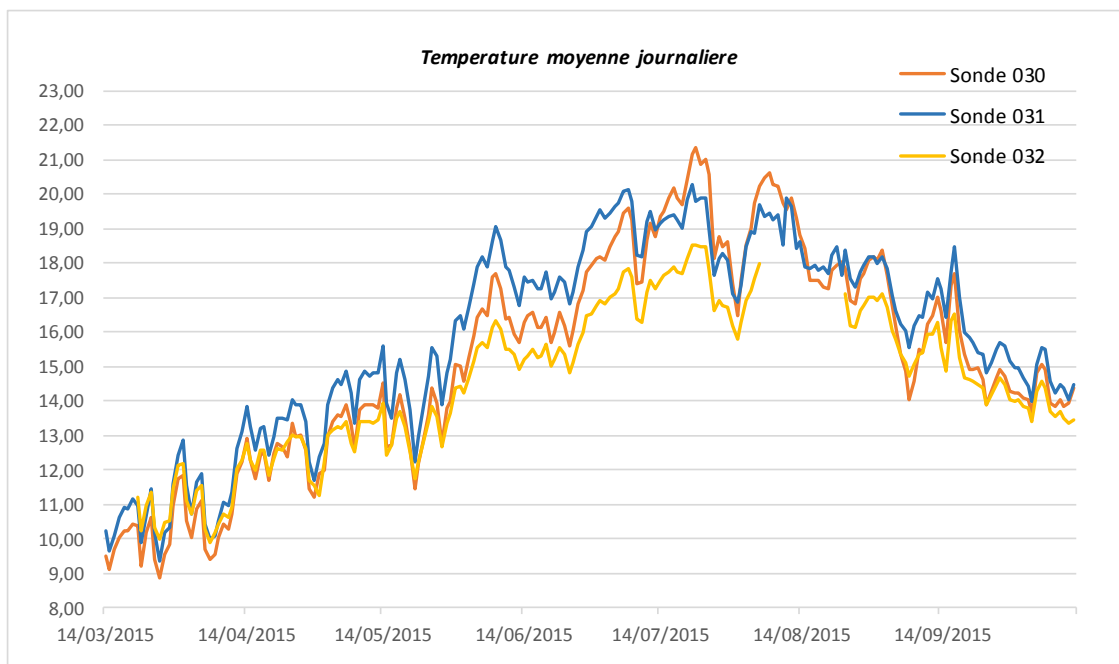
4. ANALYSE THERMIQUE

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

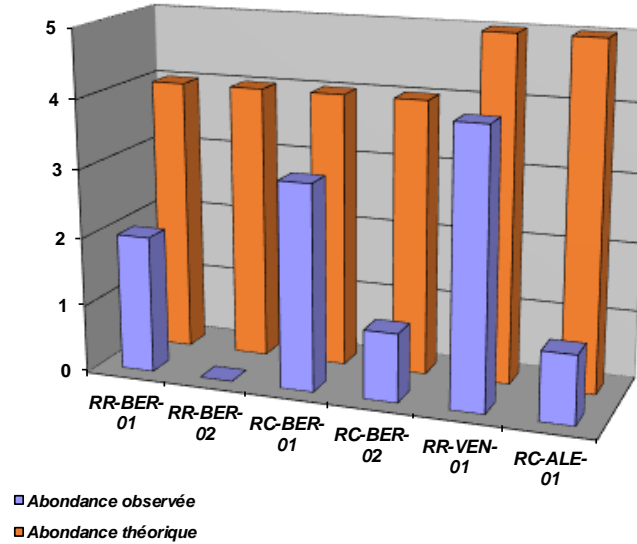
Graphiques



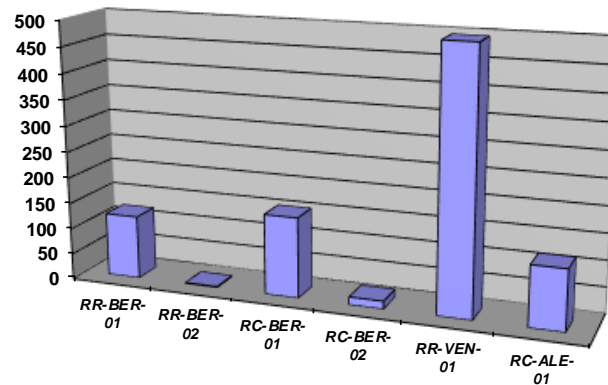
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCP
030	8,90	21,34	15,24	19,58
031	9,34	20,27	15,83	19,31
032	9,88	18,54	14,50	17,00

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

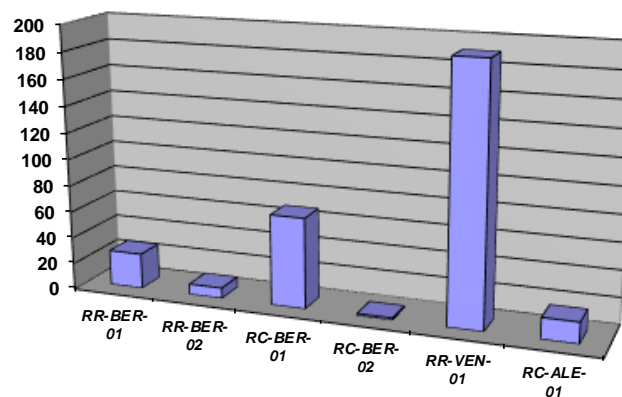
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



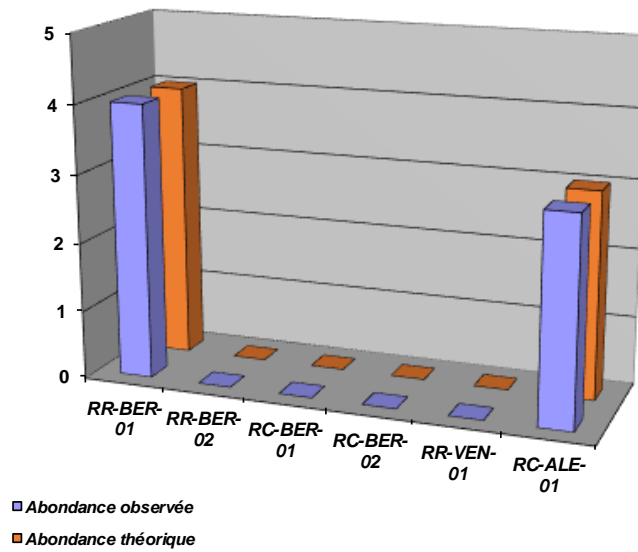
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



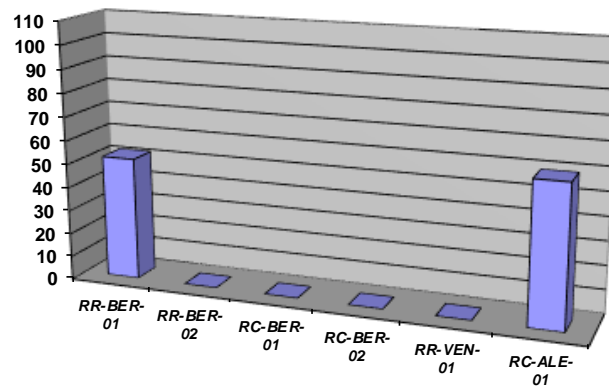
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



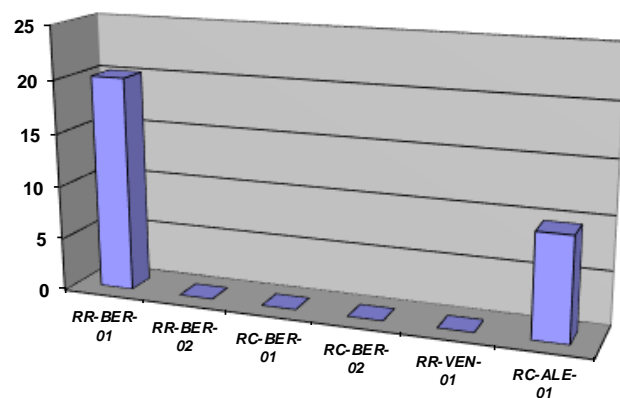
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



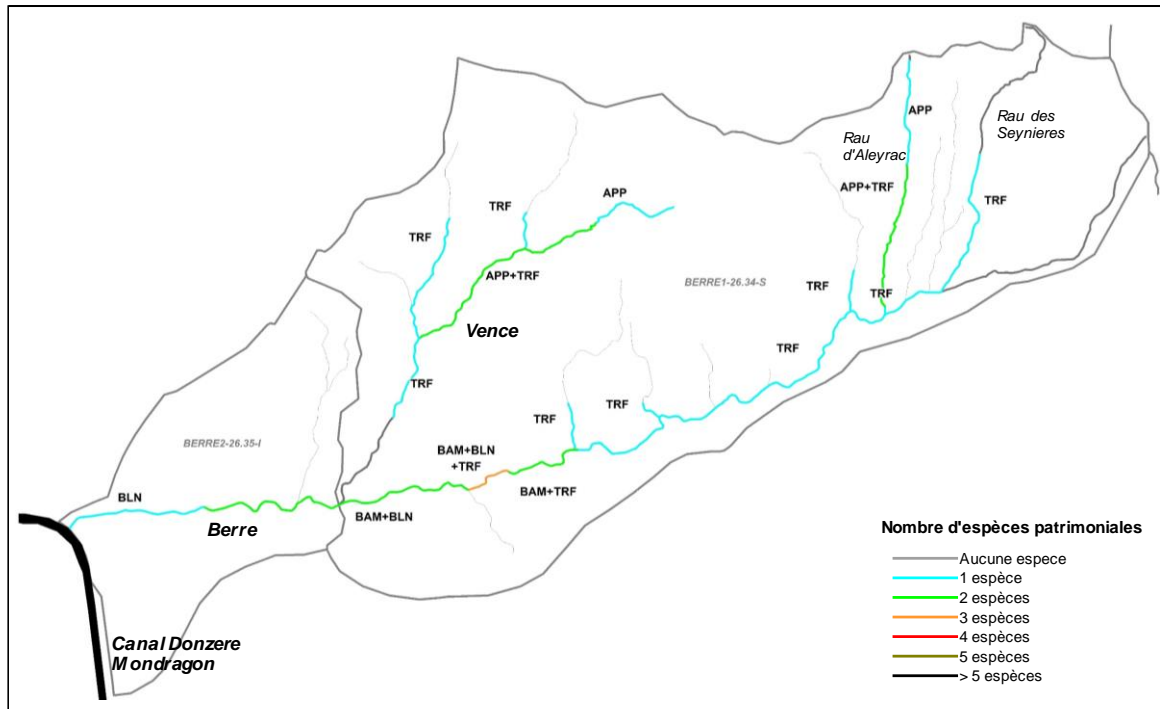
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



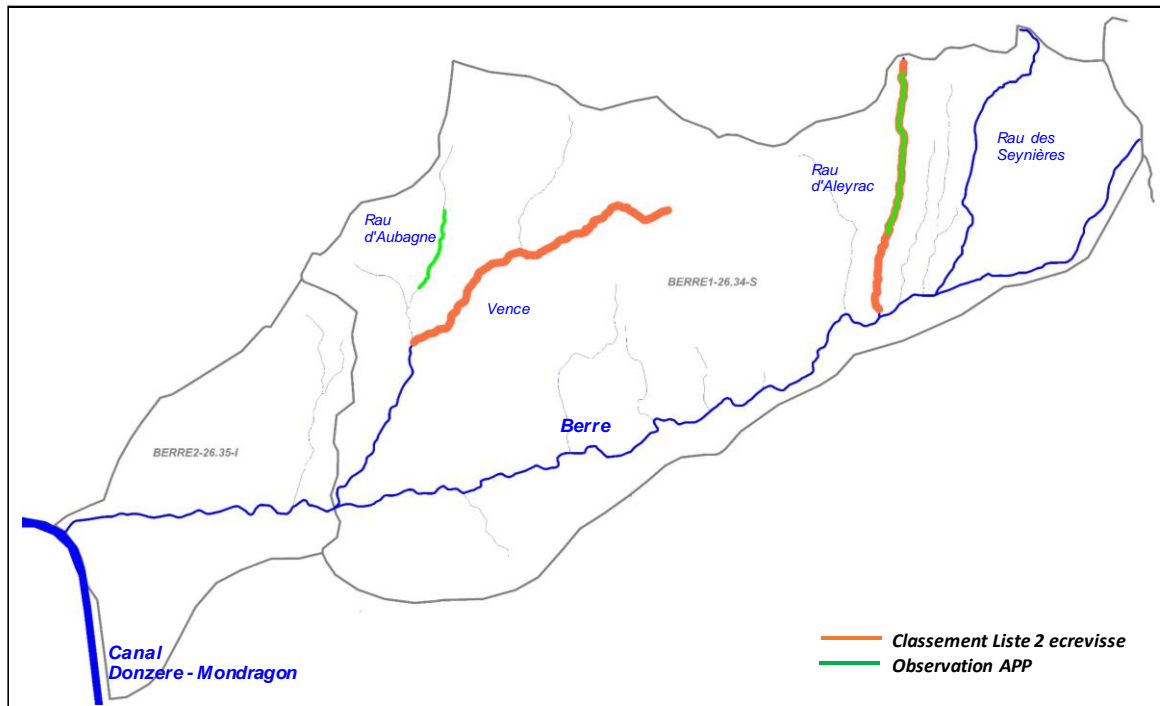
Commentaires

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 repère. 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, même si elle peut l'être certaines années. C'est surtout le cloisonnement qui est problématique, en particulier la déconnexion totale de la Berre avec le Canal de Donzere Mondragon. L'enjeu migrateur est très fort sur la Berre aval, de par la capacité d'accueil conséquente pour l'anguille.

L'habitat, globalement diversifié quant à lui ne constitue pas un facteur limitant, de même que la qualité physicochimique de l'eau.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



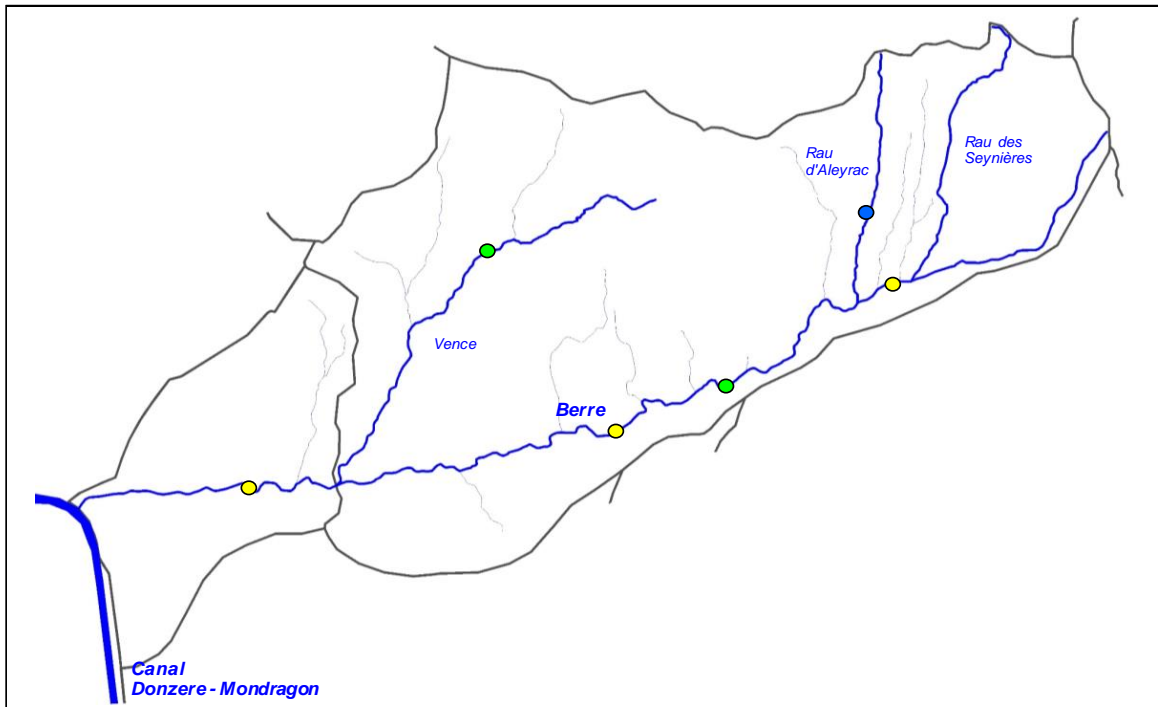
Commentaires

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 notamment sur la partie amont, constituée d'une succession de vasques assez profondes. L'absence d'observation est à vérifier. En outre, la remise en état du canal d'Aigubelle 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).

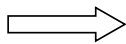
7. ETAT DU PEUPEMENT



Légende

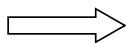
Etat peuplement	Code couleur
Conforme	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red

Conformité retenue pour
l'ensemble du contexte
BERRE1-26.35-S



FORTEMENT PERTURBE

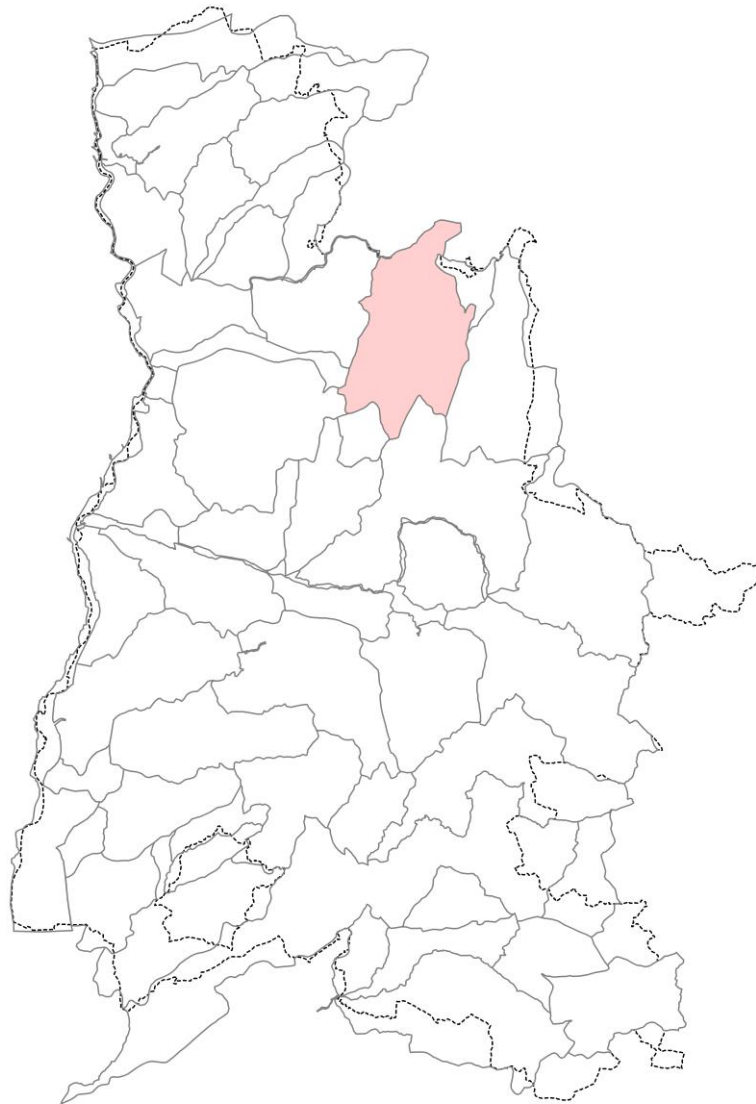
Conformité retenue pour
l'ensemble du contexte
BERRE2-26.36-I



FORTEMENT PERTURBE

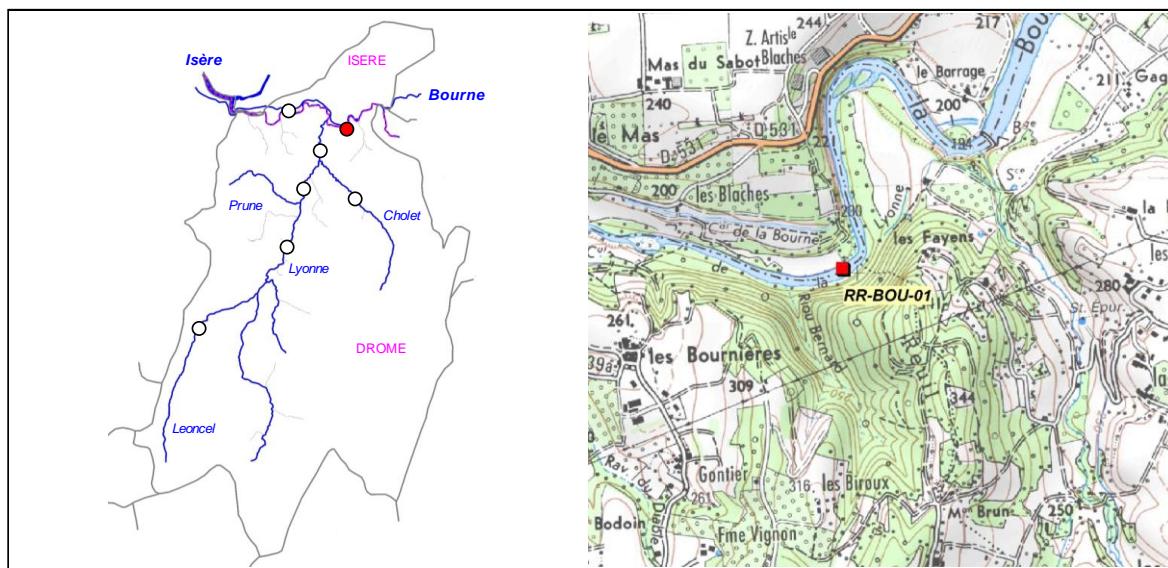
CONTEXTE BOULYO-26.15-S

Bourne aval et Lyonne



STATION RR-BOU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Bourne	
Commune(s)	Auberives / Ste-Eulalie	
Localisation	Les Blaches, 1200 m aval du barrage	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Domaniaal	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Bourne	
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 RR-BOU-01-13 (2013)

Informations générales

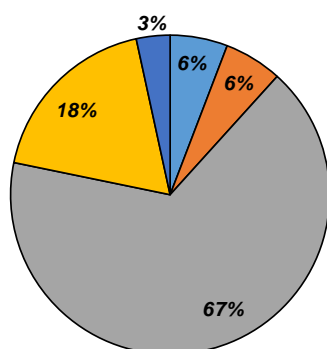
Date	02/07/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	18,5	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	175	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	3237,50	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	15,448	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	4	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

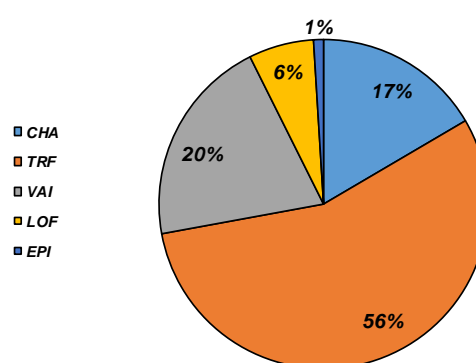
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Espèce / 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. RESULTATS ET ANALYSES

4.1. Opération RR-BOU-01-13 (2013)

Informations générales

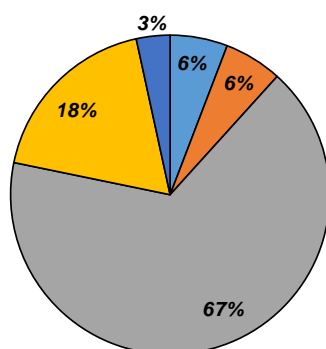
Date	02/07/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	18,5	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	175	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	3237,50	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	15,448	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	4	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

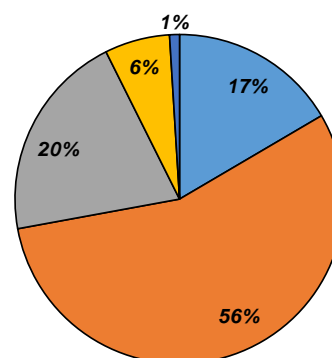
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Espèce / 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 RR-BOU-01-14 (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)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

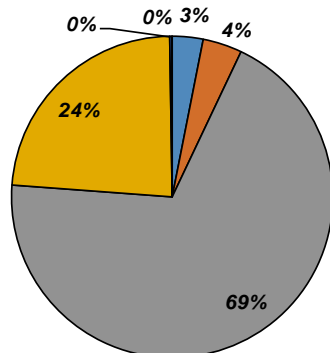
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	6	
Nombre anodes	4	

Données traitées et analyse

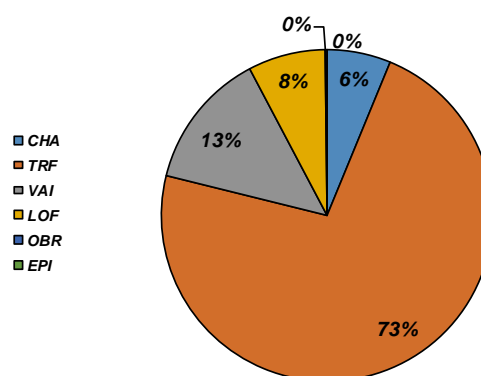
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines 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 RR-BOU-01-15 (2015)

Informations générales

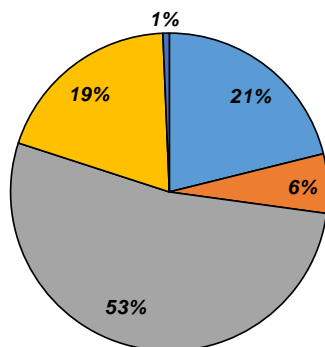
Date	06/07/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	17,4	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2610,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	14,529	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	4	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

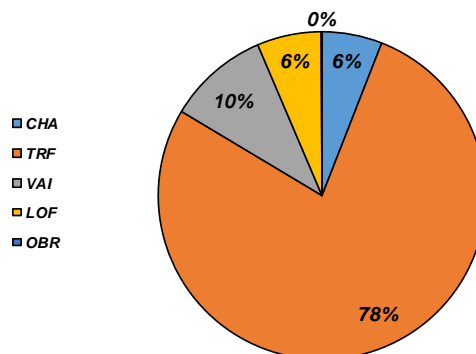
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

Espèce / 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	/

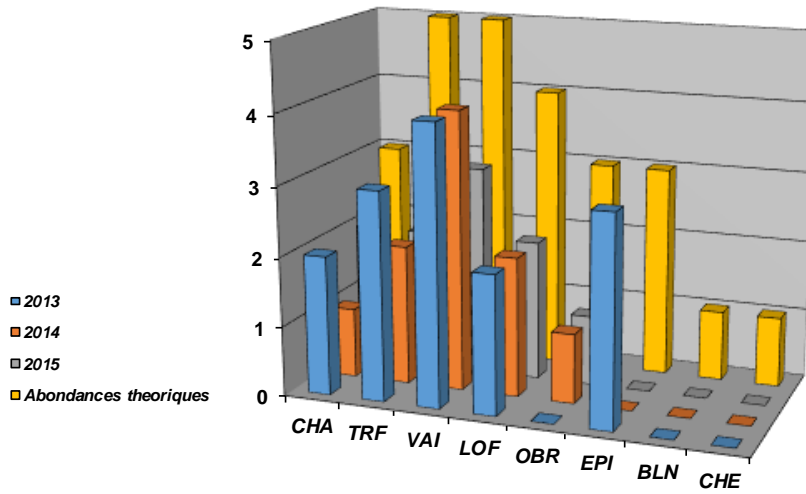
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



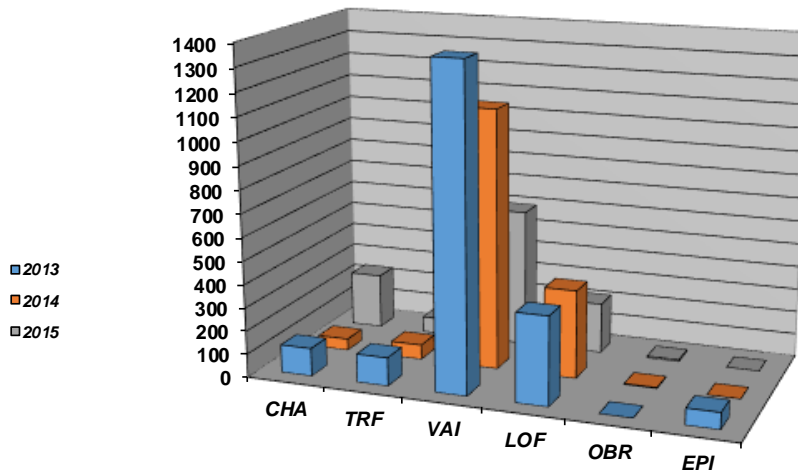
Biomasse estimée (kg / ha)



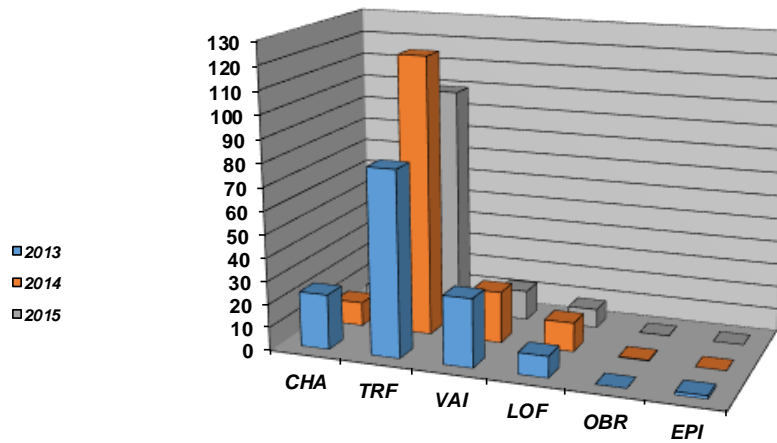
Abondances observées et théoriques

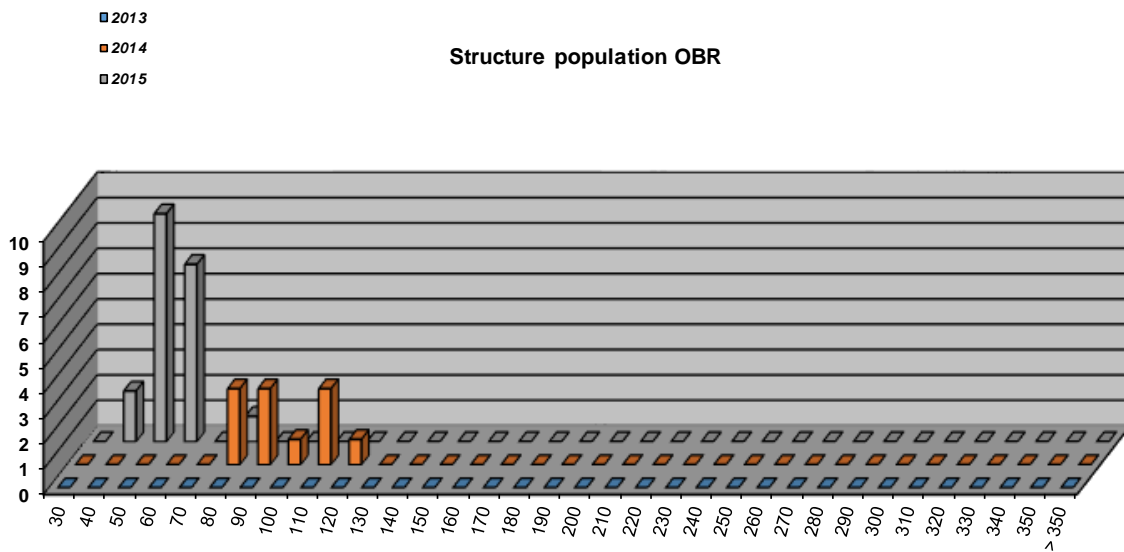
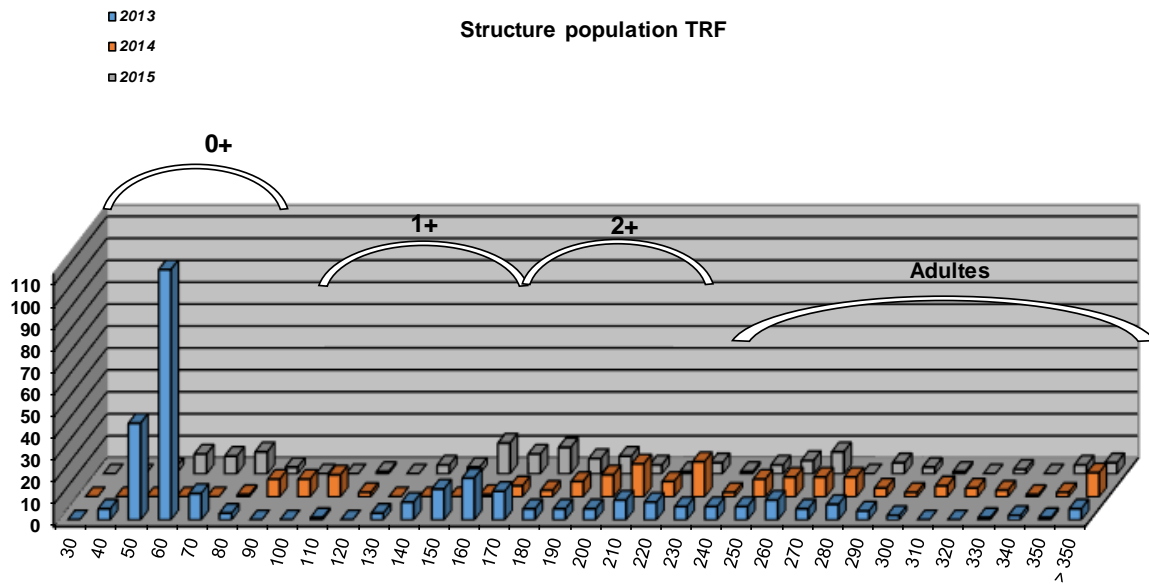


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



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 qu'il est abondant voire excédentaire sur la Bourne amont et les affluents tels que la Lyonne.

Etat du peuplement

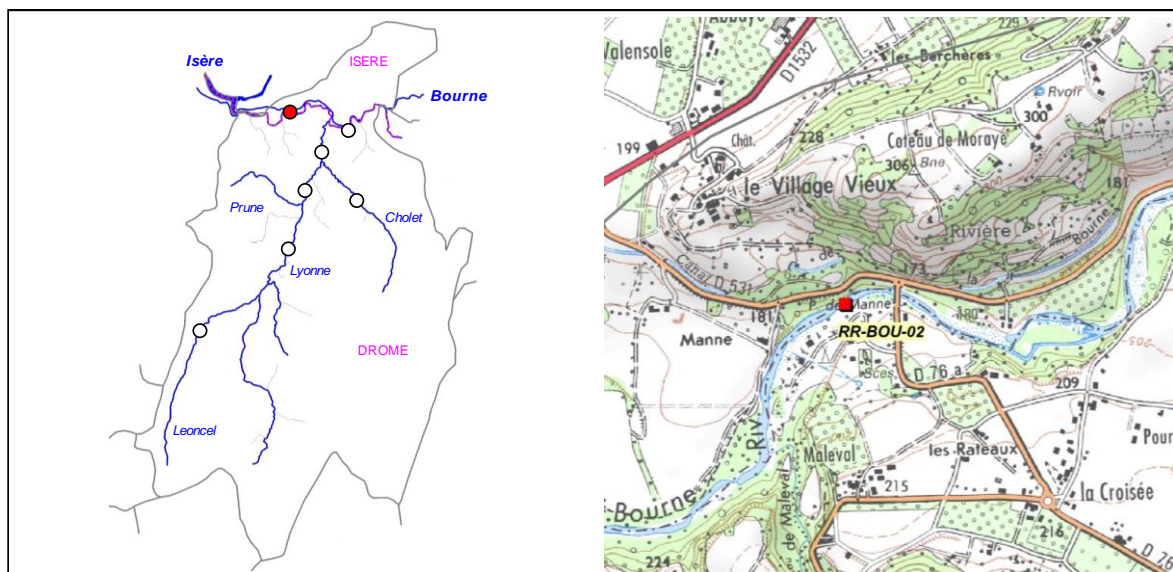
INDICATEURS			⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	⇒	ETAT Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	⇒	ETAT Médiocre
	24,1	19,79		
	2015			
	18,96			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 leur structure intraspécifiques déséquilibrées. Ce constat est à associer à plusieurs facteurs limitant, 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 RR-BOU-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
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	Bourne	
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	/
Plats	50%	0,6	Pierre et galets	/
Profonds	20%	0,9	Pierre et galets	/

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 RR-BOU-02-13 (2013)

Informations générales

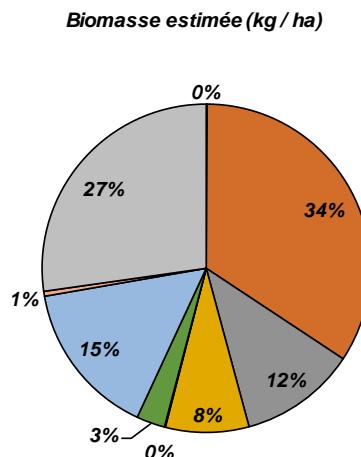
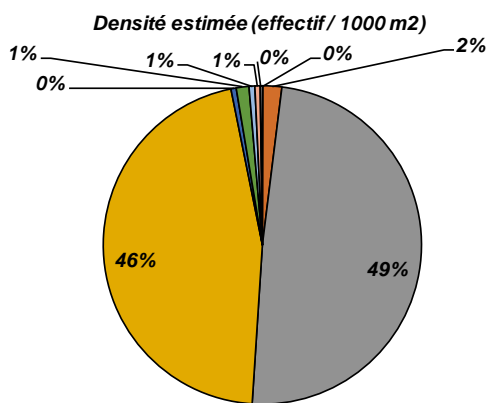
Date	02/07/2013
Largeur mouillée (m)	20
Longueur prospectée (m)	131
Surface (m2)	2620,00
Section mouillée (m2)	12,000
Hydrologie	Q moyen
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
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 RR-BOU-02-14 (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)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

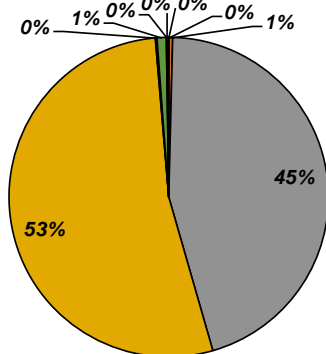
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	6	
Nombre anodes	4	

Données traitées et analyse

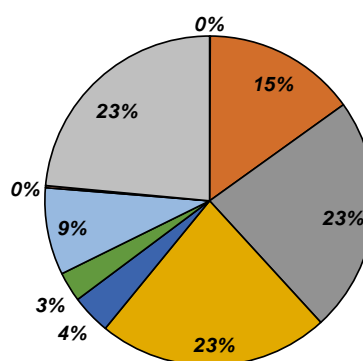
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE, GOU, (HOT, BAF, SPI)
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, BLN, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espèce / 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 RR-BOU-02-15 (2015)

Informations générales

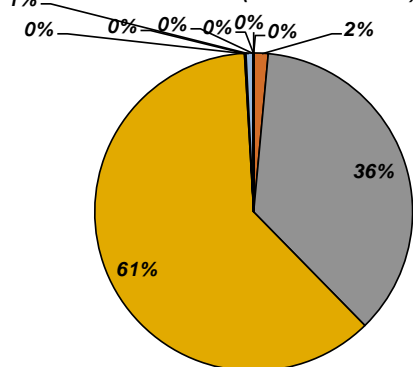
Date	06/07/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	19	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	125	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2375,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	11,400	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	?	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	4	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

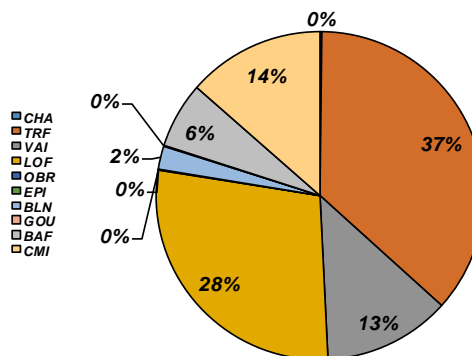
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, CHE, GOU, (HOT, BAF, SPI)
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI, BLN, GOU, BAF, CMI
Nombre total d'espèces	10
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique 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	/

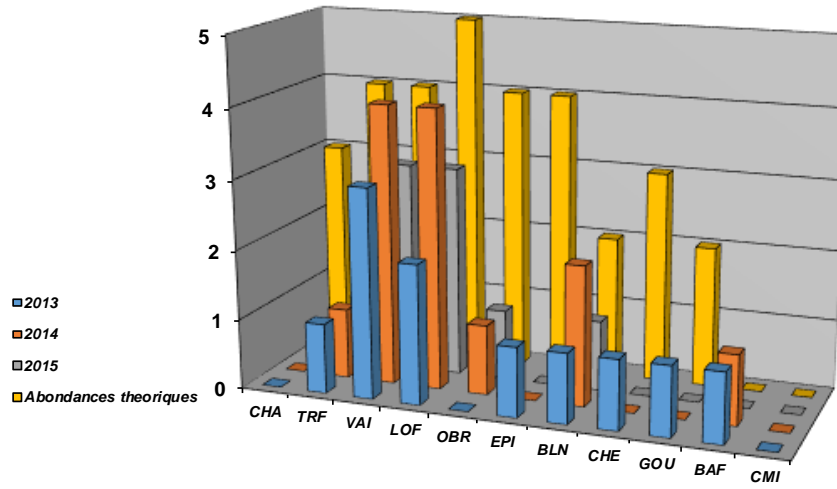
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



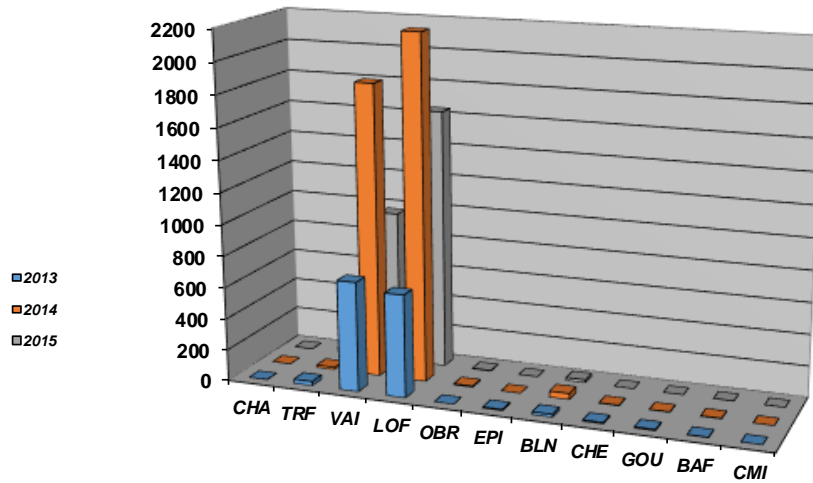
Biomasse estimée (kg / ha)



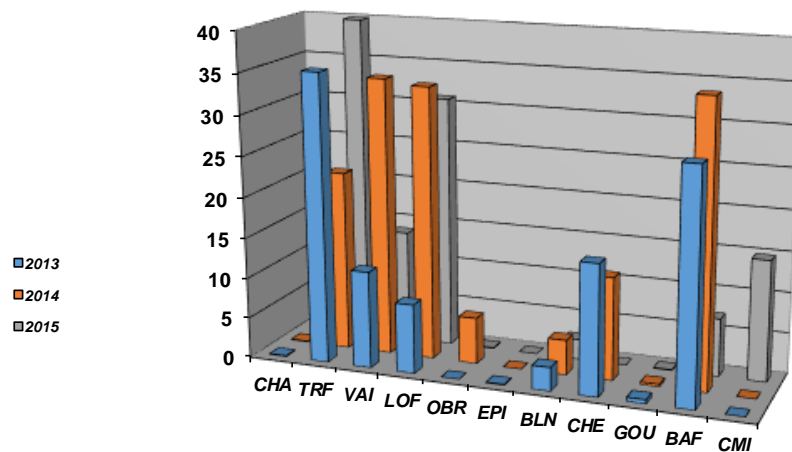
Abondances observées et théoriques

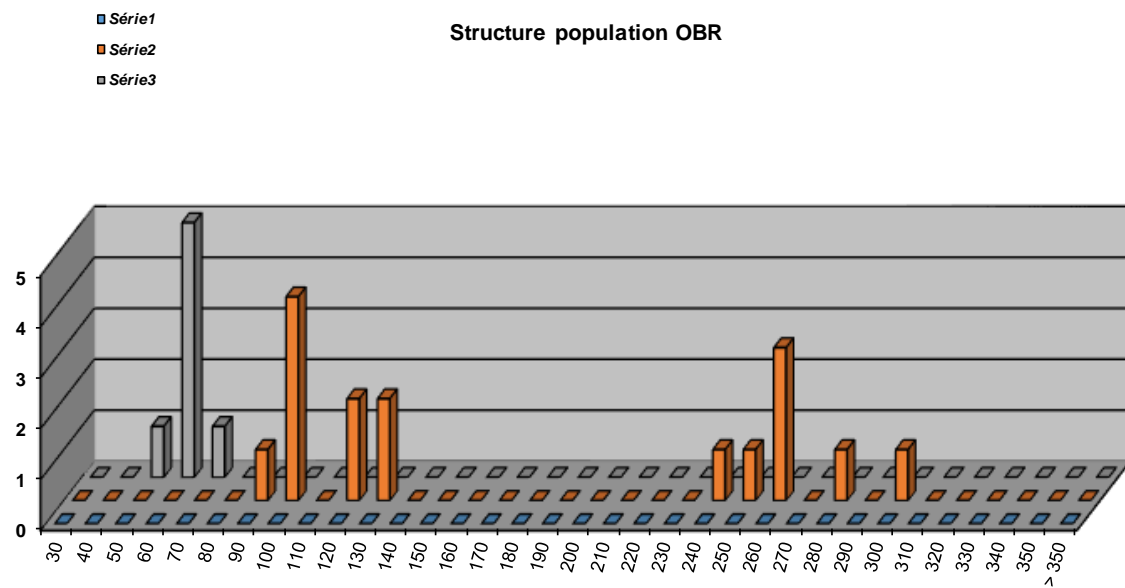
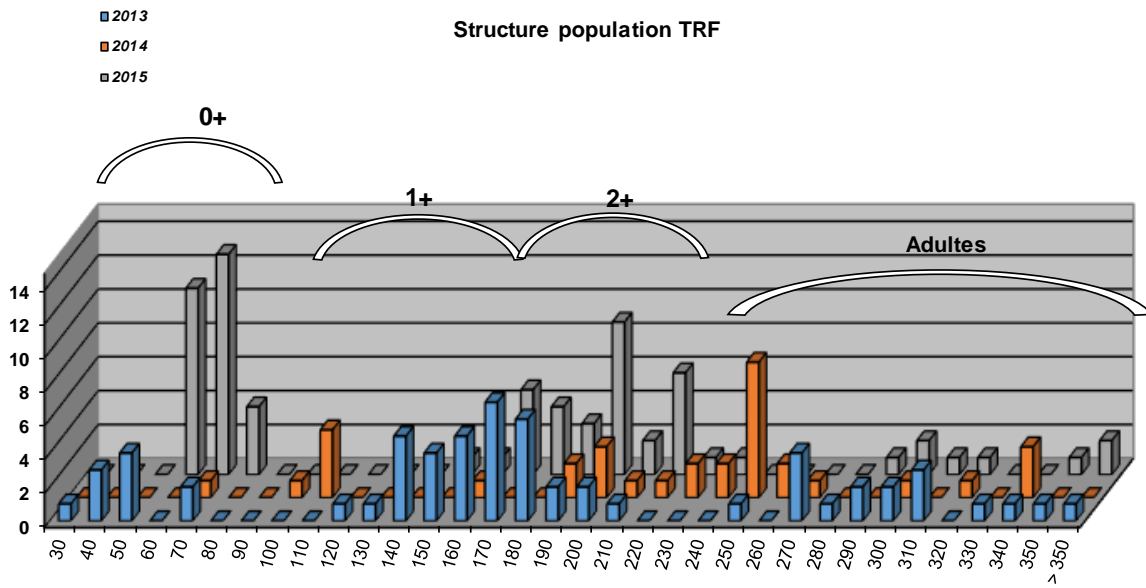


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



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 qu'il est abondant voire excédentaire sur la Bourne amont et les affluents tels que la Lyonne.

Etat du peuplement

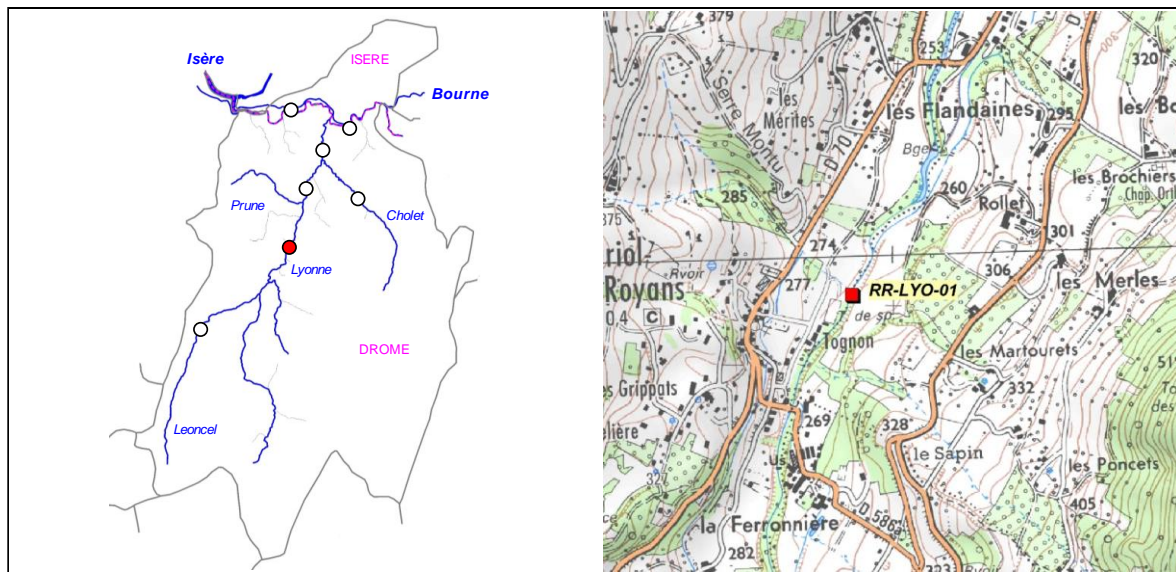
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT
	2015		→	Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	17,68	22,71		
	2015		→	Médiocre
	19,94			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 limitant, 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 RR-LYO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG - Suivi SAGE		Longueur (m)	90 à 140
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	8,2 à 15
Cours d'eau	Lyonne		Surface moyenne (m ²)	828,2 à 2100
Commune(s)	Oriol-en-Royans		Distance à la source (km)	14,15
Localisation	Aval terrain de sport		Pente moyenne (°/°)	17,94
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	2,163
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,241
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S		AAPPMA gestionnaire	GRO
Bassin versant	Bourne		N° Parcelle(s)	AP-0027 / AP-0010 / OA-0388 / OA-1383
Coordonnées aval L93 (m)	X = 879 533	Y = 6 435 998		
Altitude (m)	Z = 258			

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

Description faciès au 19/08/2015				
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 chabot, 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 RR-LYO-01-13 (2013)

Informations générales

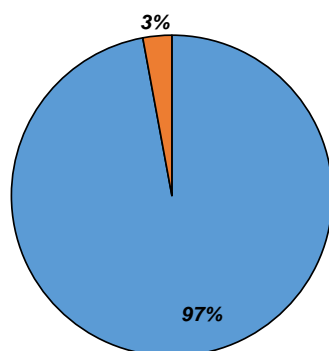
Date	10/09/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	15	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	140	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	2100,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	4,950	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 100	Passage 2 : 90
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épousettes	6	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	3	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

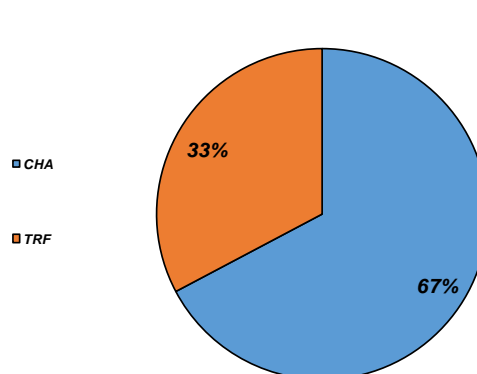
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espece / 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 RR-LYO-01-14 (2014)

Informations generales

Date	26/08/2014
Largeur mouillée (m)	9,7
Longueur prospectée (m)	90
Surface (m2)	873,00
Section mouillée (m2)	2,929
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

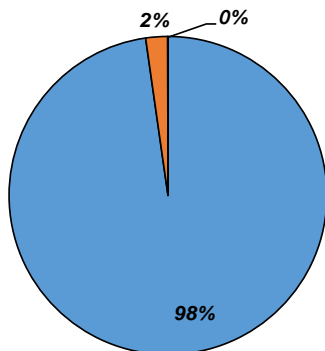
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	500	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 45
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	6	
Nombre anodes	3	

Donnees traitées et analyse

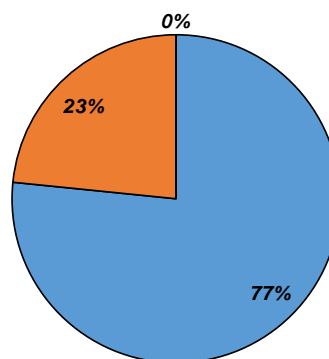
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3 n'ont pas été citées, n'éatnt pas présentes naturellement

Espece / 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 RR-LYO-01-15 (2015)

Informations generales

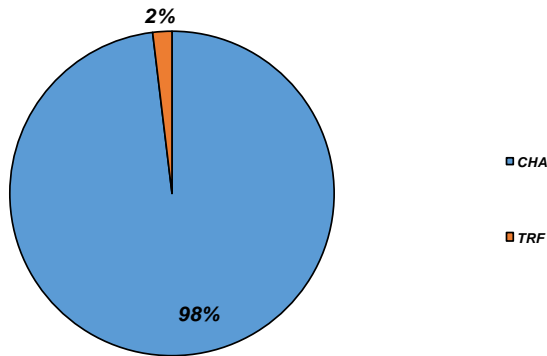
Date	19/08/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	8,2	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	101	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	828,20	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,886	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	6	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	3	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

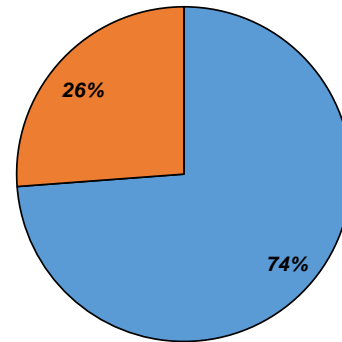
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espece / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	2981	3599,00	186,36	5
TRF	58	70,00	66,10	2
TOTAL	3039	3669,00	252,46	/

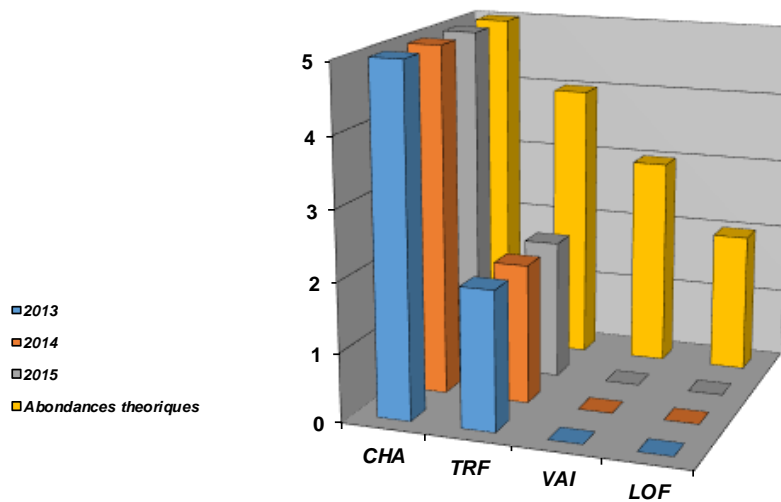
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



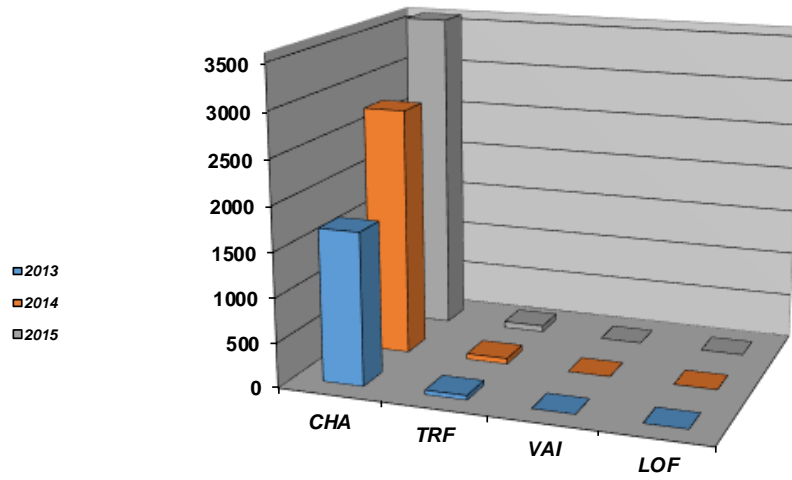
Biomasse estimée (kg / ha)



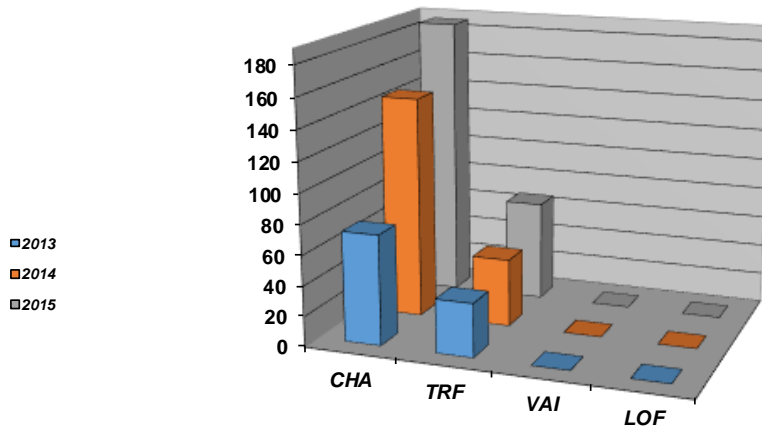
Abondances observées et théoriques



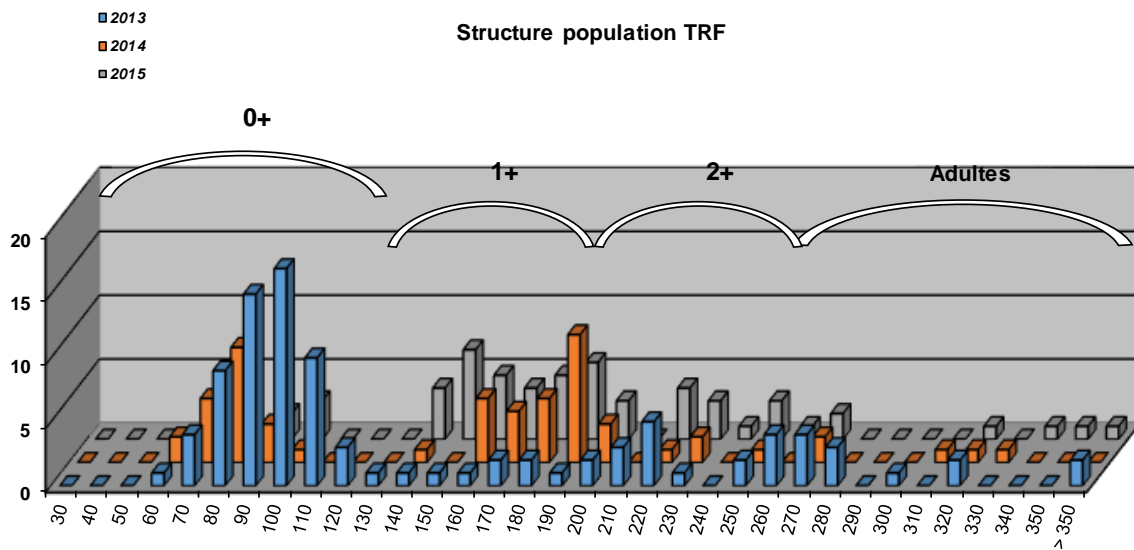
Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)



Structure population TRF



Commentaires
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

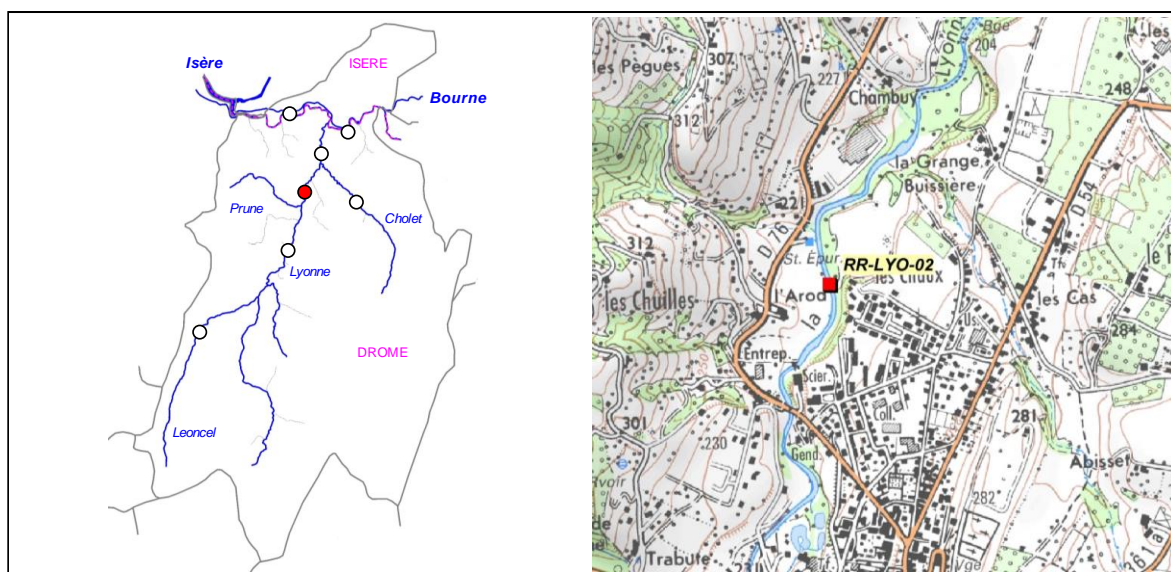
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT Médiocre
	13,95	14,96		
	2015			
	17,99			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.
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.
Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	FORTEMENT PERTURBE
----------------------------	--------------------

STATION RR-LYO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Lyonne	
Commune(s)	St-Jean-en-Royans	
Localisation	Lieu-dit Arod, parking Intermarché	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S	
Bassin versant	Bourne	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 880 362	Y = 6 438 947
Altitude (m)	Z = 214	

Longueur (m)	90 à 96
Largeur moyenne (m)	8,79 à 11,2
Surface moyenne (m2)	819 à 1075,2
Distance à la source (km)	17,63
Pente moyenne (°°°)	16,75
Module interrannuel (m3/s)	2,512
QMNA5 (m3/s)	0,271
AAPPMA gestionnaire	GRO
N° Parcelle(s)	AH-0143 / AD-0455 / AD-0095

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	56%	0,15	/	/
Plats	13%	0,35	/	/
Profonds	31%	0,7	/	/

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
Largeur mouillée (m)	9,1
Longueur prospectée (m)	90
Surface (m2)	819,00
Section mouillée (m2)	3,153
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

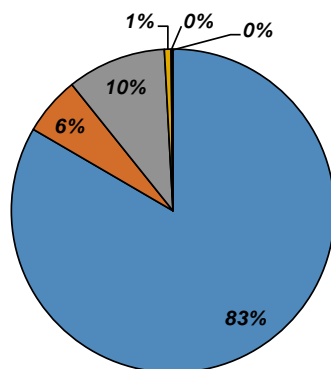
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

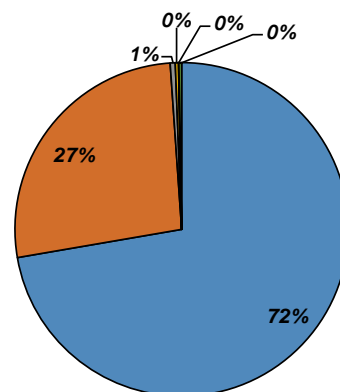
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI, TAC
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement 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)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

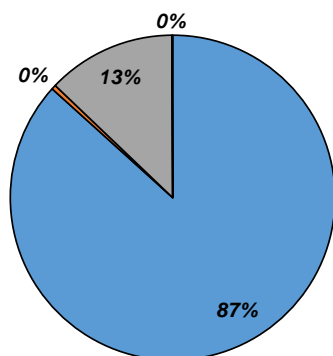
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

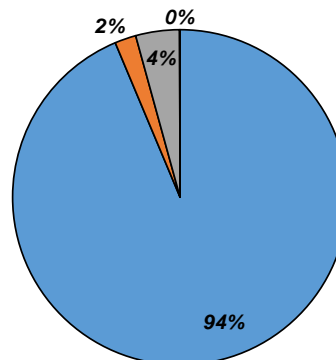
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espèce / 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)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

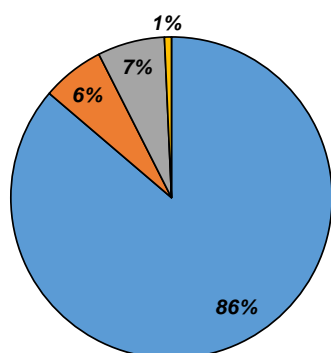
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : 60
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

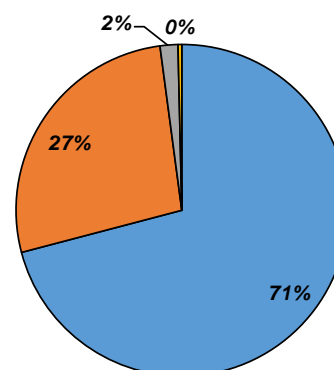
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espèce / 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	/

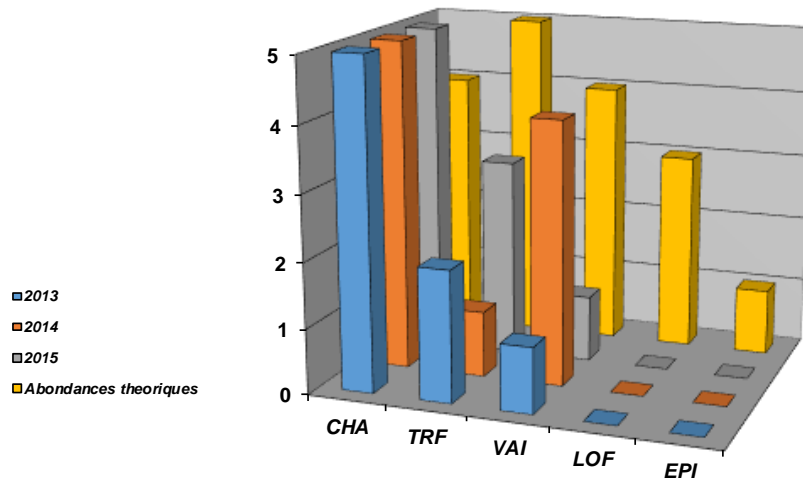
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



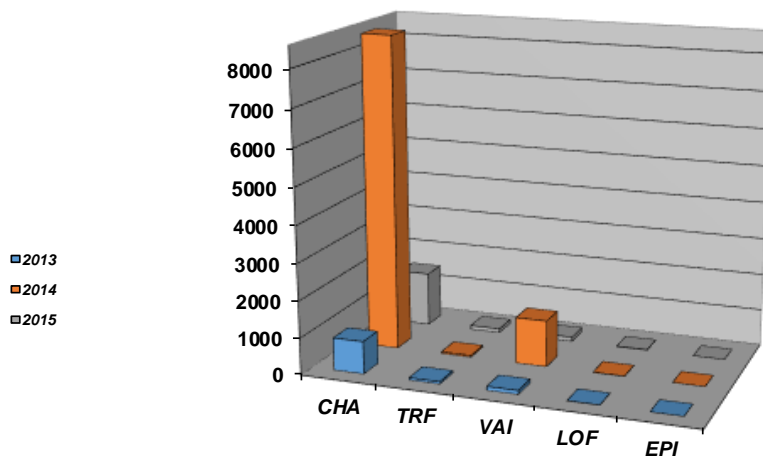
Biomasse estimée (kg / ha)



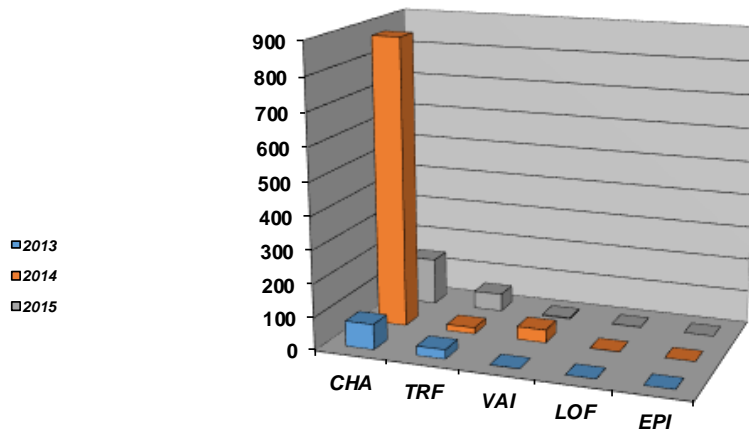
Abondances observées et théoriques

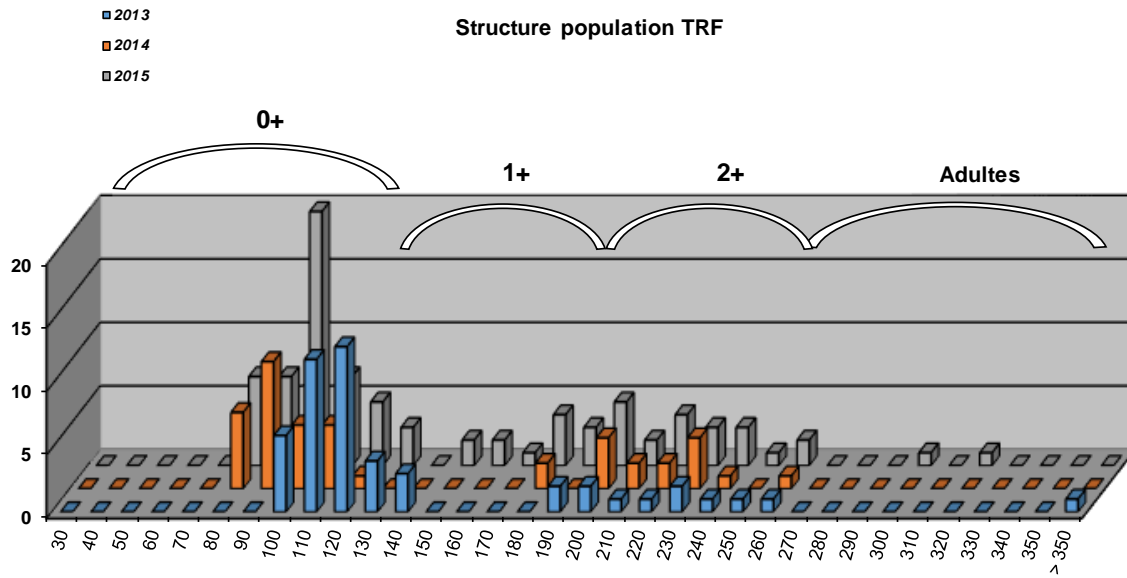


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



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

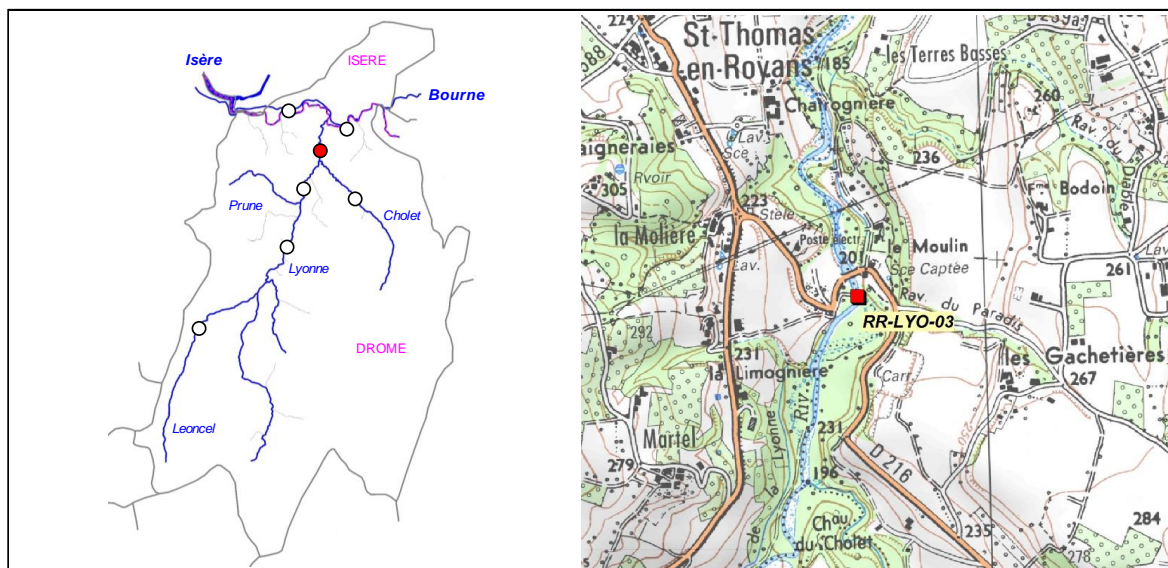
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT Fortement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT Bon
	9,45	8,72		
	2015			
	11,75			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 prolifère très bien. 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 RR-LYO-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	150
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	9,87 à 13,5
Cours d'eau	Lyonne		Surface moyenne (m2)	1480,5 à 2025
Commune(s)	St-Thomas-en-Royans		Distance à la source (km)	19,85
Localisation	60 m en amont du pont de la RD216		Pente moyenne (°/°)	8,75
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	3,81
Statut	Domaniaal		QMNA5 (m3/s)	0,39
Contexte piscicole	BOULYO-26.15-S		AAPPMA gestionnaire	GRO
Bassin versant	Bourne		N° Parcelle(s)	Domaine public
Coordonnées aval L93 (m)	X = 881 230	Y = 6 440 735		
Altitude (m)	Z = 191			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	60%	0,25	/	/
Plats	20%	0,5	/	/
Profonds	20%	0,6	/	/

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est assez peu marqué sauf pour le chabot, grace à une granulométrie favorable. 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 RR-LYO-03-13 (2013)

Informations générales

Date	06/08/2013
Largeur mouillée (m)	13,5
Longueur prospectée (m)	150
Surface (m2)	2025,00
Section mouillée (m2)	4,995
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

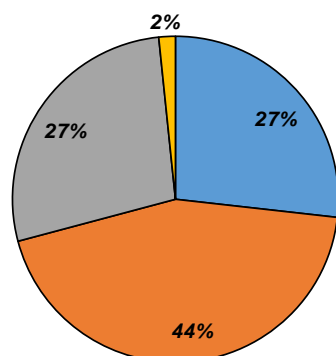
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

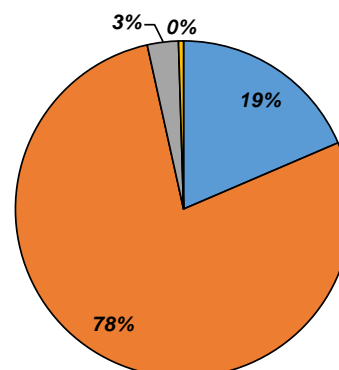
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Especie / 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 RR-LYO-03-14 (2014)

Informations générales

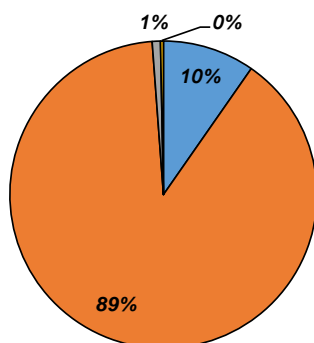
Date	14/08/2014	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	11,8	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	1770,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	4,366	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : /	Passage 2 : /
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	4	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	2	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

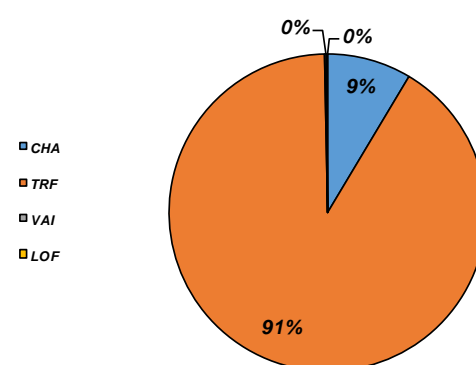
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étaient 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 RR-LYO-03-15 (2015)

Informations générales

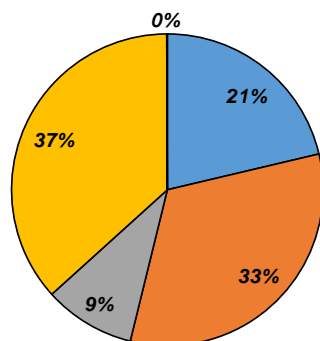
Date	12/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	9,87	Tension (V)	450
Longueur prospectée (m)	150	Intensité (A)	1
Surface (m2)	1480,50	Fréquence (Hz)	/
Section mouillée (m2)	3,652	Mode prospection	A pied
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : / Passage 2 : /
Température (°C)	/	Nombre passages	2
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	4
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	2
pH	/		
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

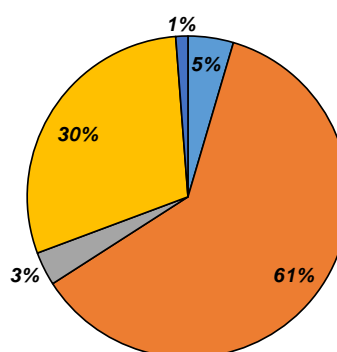
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR, EPI
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, OBR
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espèce / 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	/

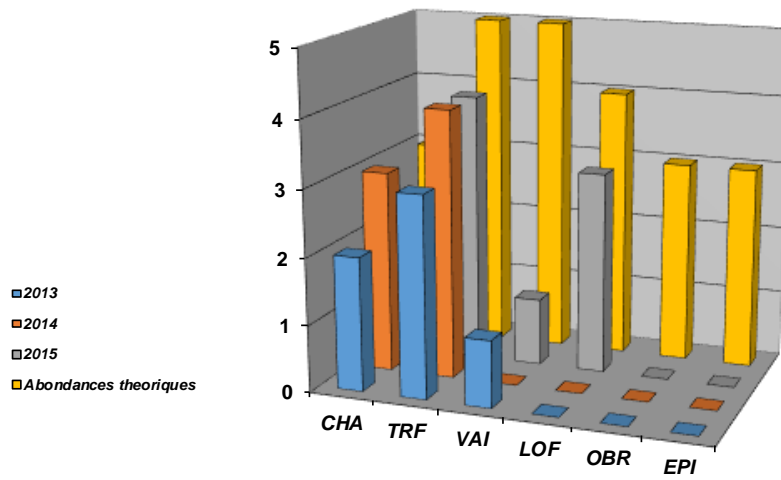
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



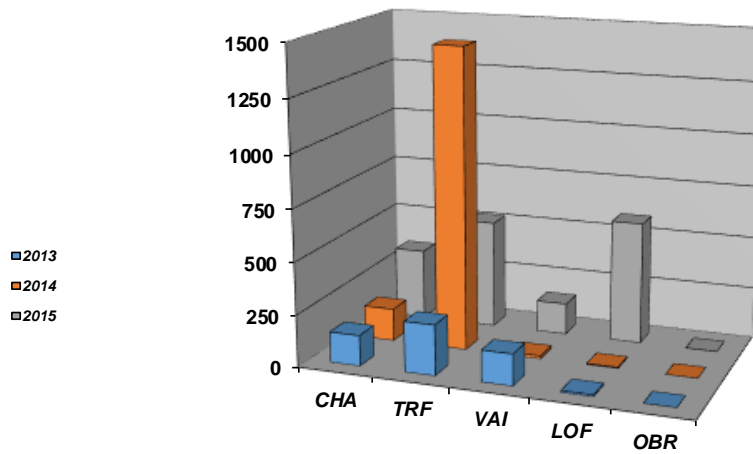
Biomasse estimée (kg / ha)



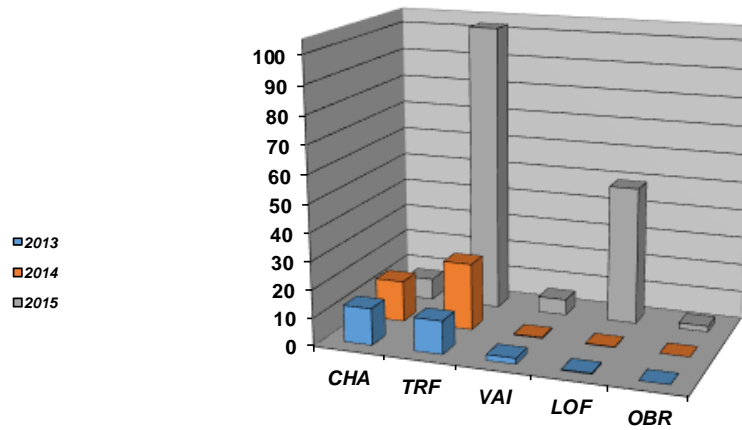
Abondances observées et théoriques

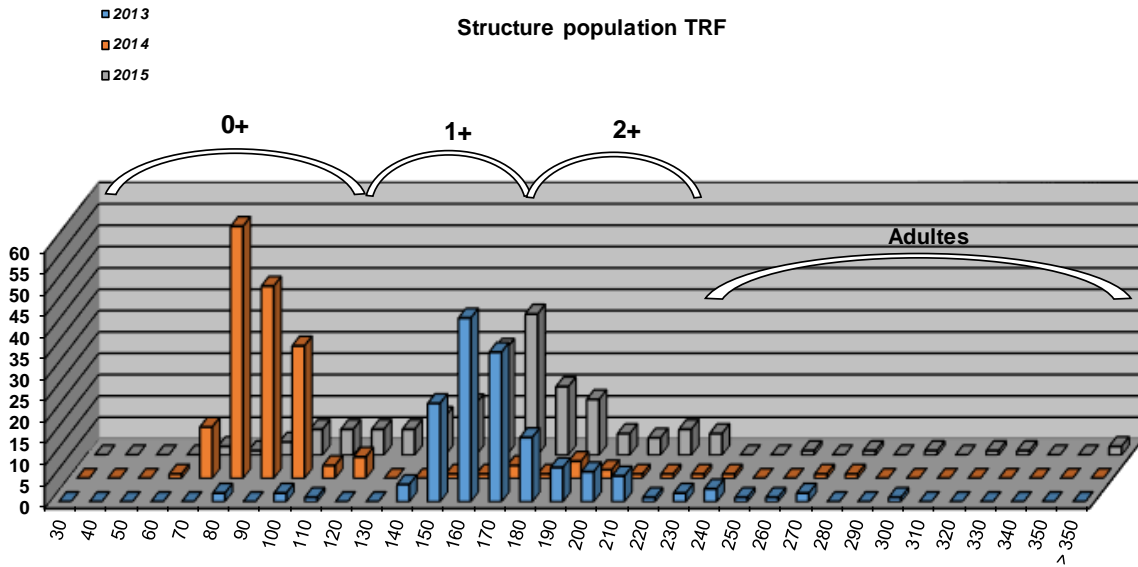


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



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

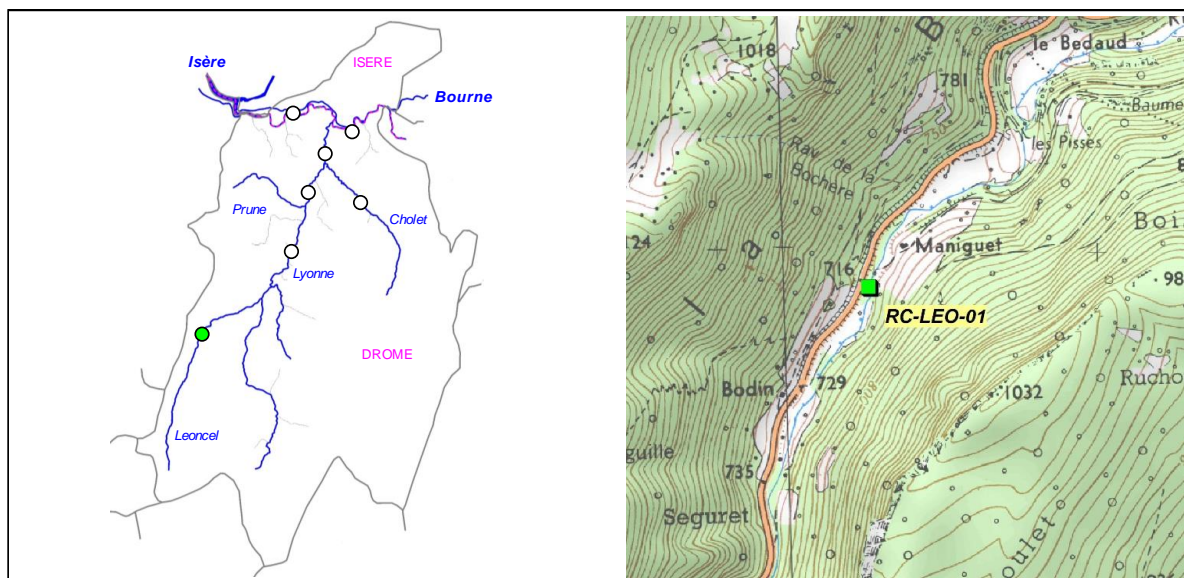
INDICATEURS			→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT
	2015		→	Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	14,62	15,92		
	2015		→	Bon
	15,49			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 du milieu, 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	Bourne		N° Parcelle(s)	0C-0111 / 0C-0112 / 0G-0091
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 générales

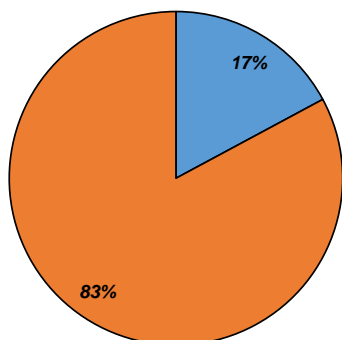
Date	21/08/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,56		Tension (V)	450	
Surface (m2)	263,44		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,422		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	341		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	9,5		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Pasage 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				

Données traitées et analyse

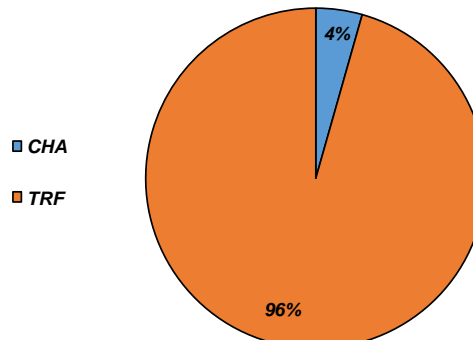
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-CHO-01
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

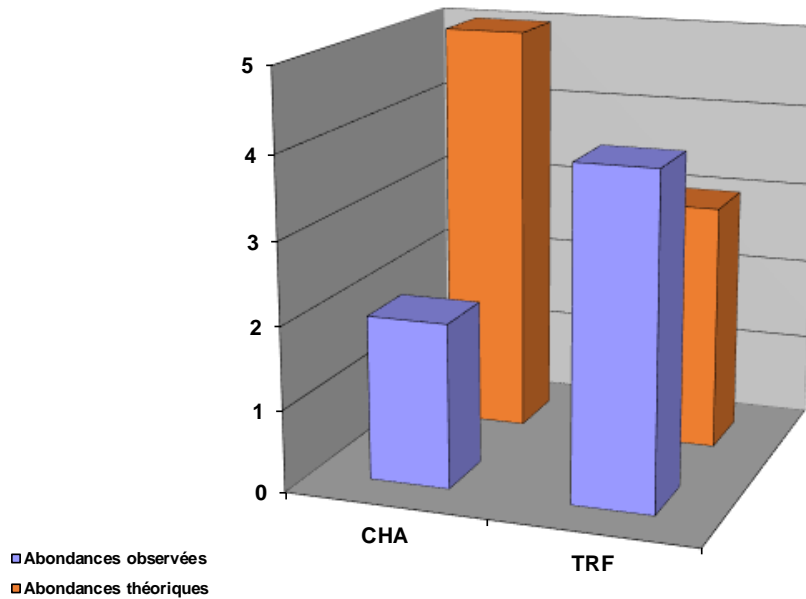
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	43	165,04	6,03	2
TRF	210	796,91	130,86	4
TOTAL	253	961,95	136,89	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

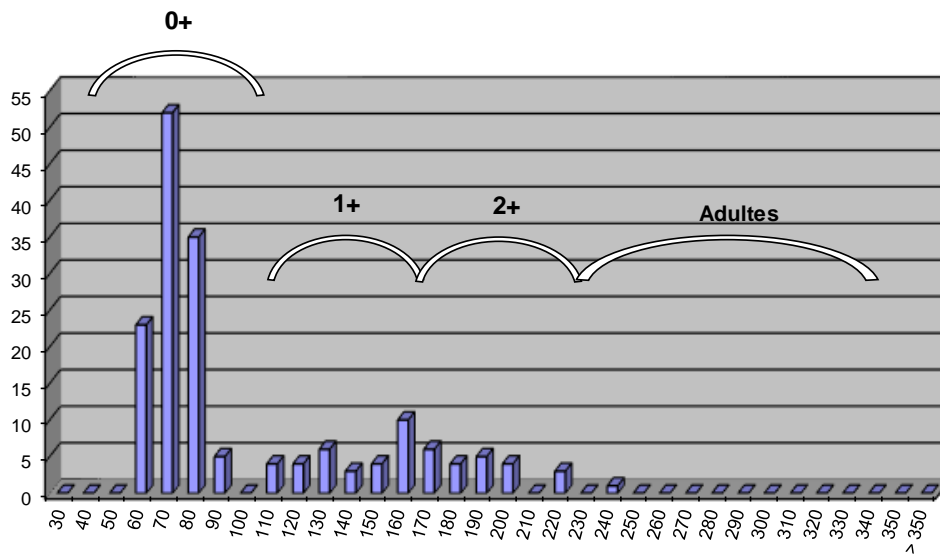


Biomasse estimée (kg / ha)





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 créées par les matériaux grossiers.

Etat du peuplement

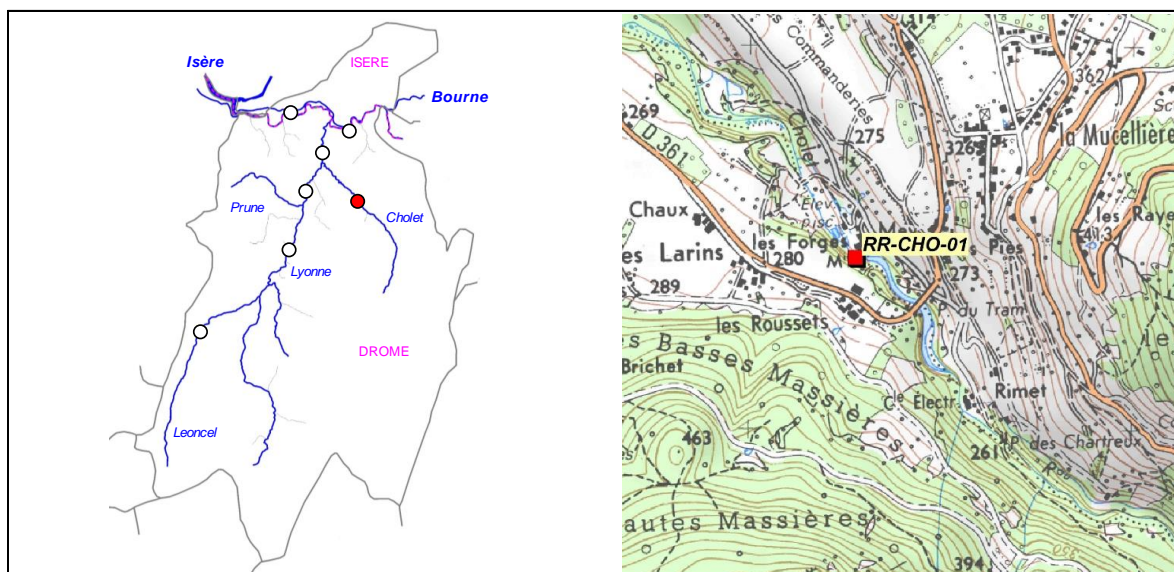
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	8,23			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La population détruite 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	Bourne		N° Parcelle(s)	0C-0166 / 0C-0182 / 0C-0183 / AH-0131 / AH-0129 / AH-0075b
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)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

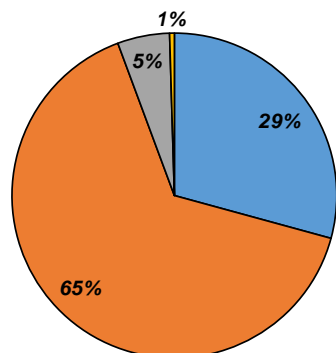
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 50
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

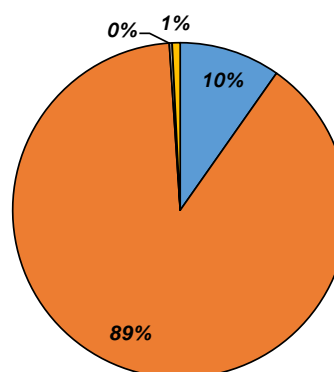
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, TAC
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

Espèce / 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)



■ CHA
 ■ TRF
 ■ VAI
 ■ TAC

4.2. Opération RR-CHO-01-14 (2014)

Informations générales

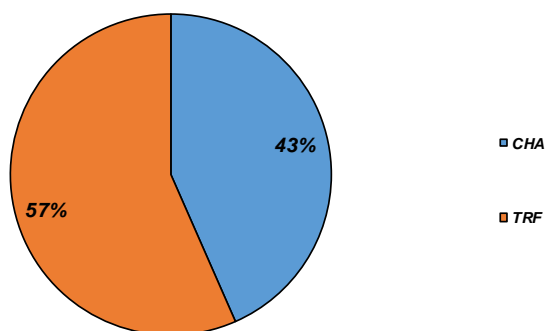
Date	12/08/2014	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	11	Tension (V)	450
Longueur prospectée (m)	99	Intensité (A)	1
Surface (m2)	1089,00	Fréquence (Hz)	/
Section mouillée (m2)	4,664	Mode prospection	A pied
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75 Passage 2 : 45
Température (°C)	/	Nombre passages	2
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	4
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	2
pH	/		
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

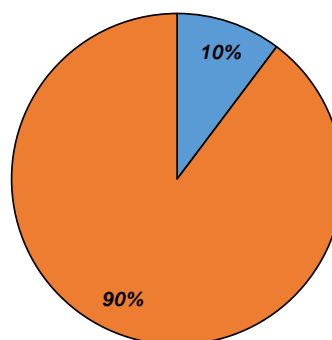
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étaient 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
Largeur mouillée (m)	10,27
Longueur prospectée (m)	99
Surface (m2)	1016,73
Section mouillée (m2)	4,354
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

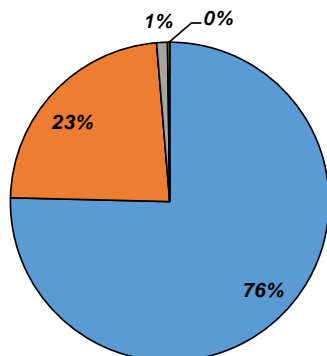
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 50
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

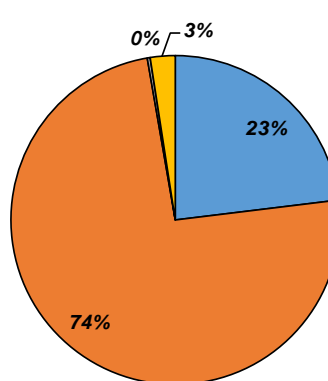
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, TAC
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B2+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement

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)

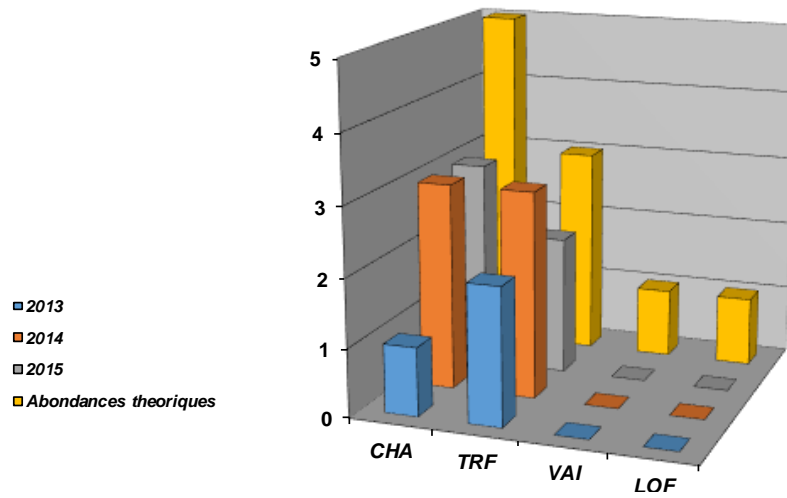


Biomasse estimée (kg / ha)

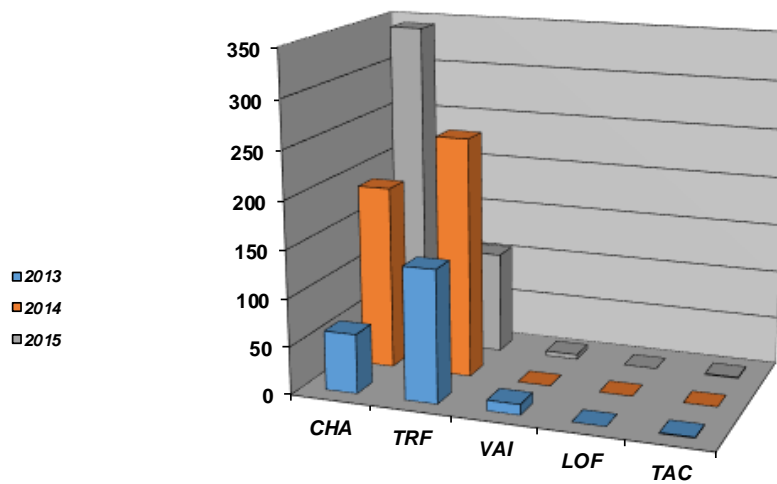


■ CHA
■ TRF
■ VAI
■ TAC

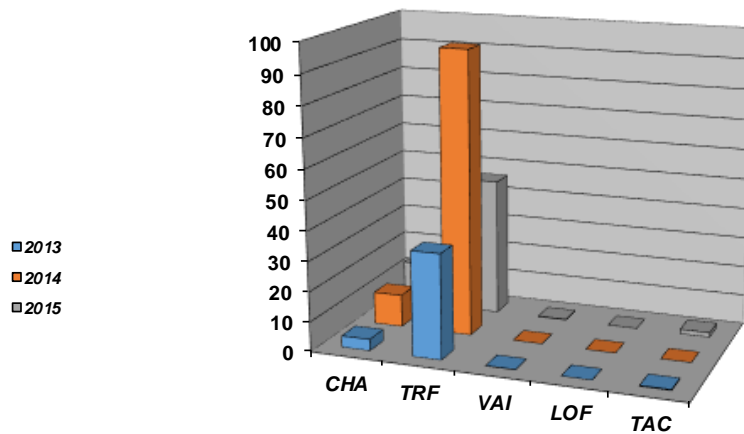
Abondances observées et théoriques

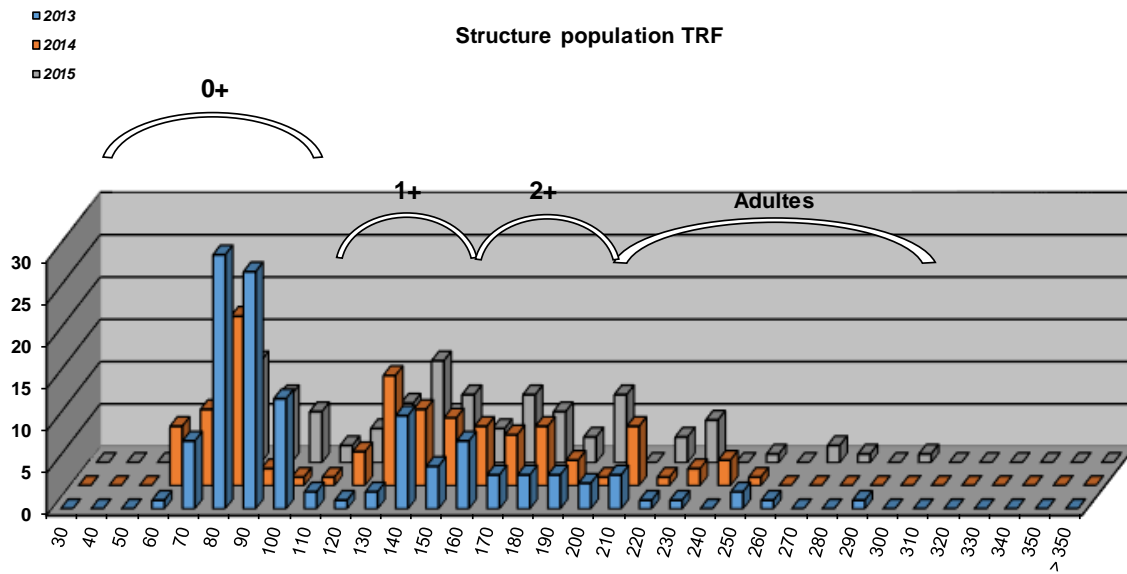


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



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 gros individus 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 interstitielles 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 à l'aval.

Etat du peuplement

INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT Faiblement perturbé
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT Excellent
	4,74	7,65		
	2015			
	4,81			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

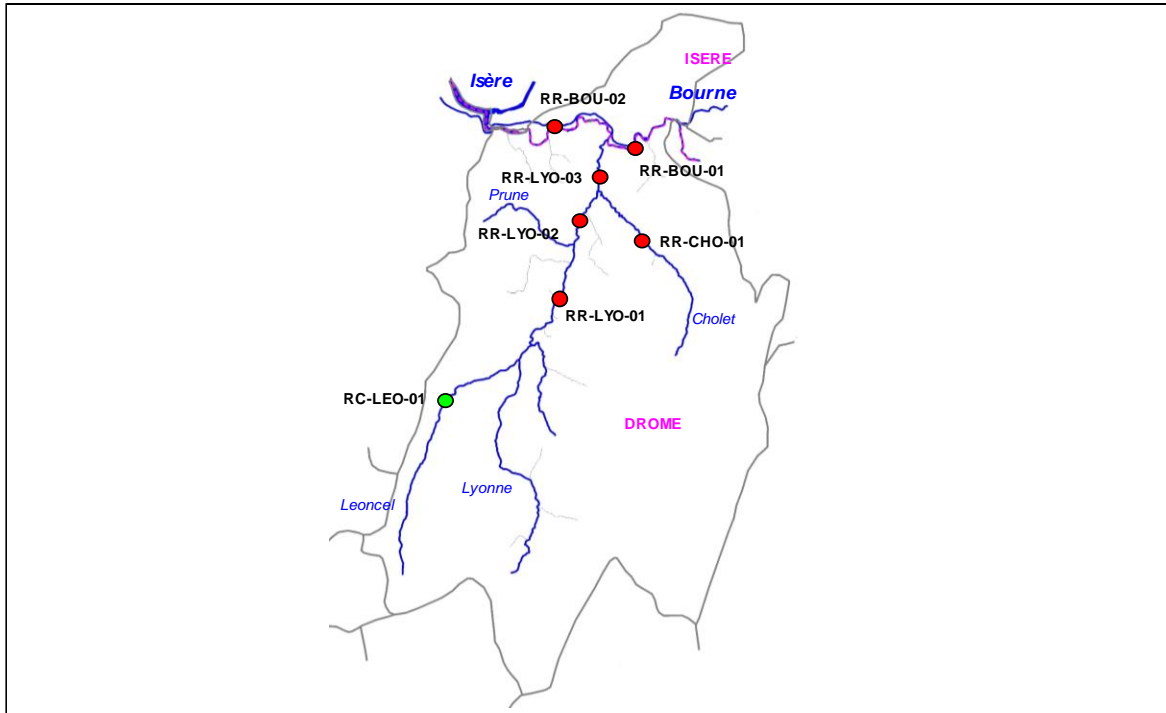
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement en place est conforme au référentiel, malgré quelques variations interannuelles sur la structure de la population de truite fario. Aucun facteur limitant anthropique n'est identifié.</p> <p>Grands 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

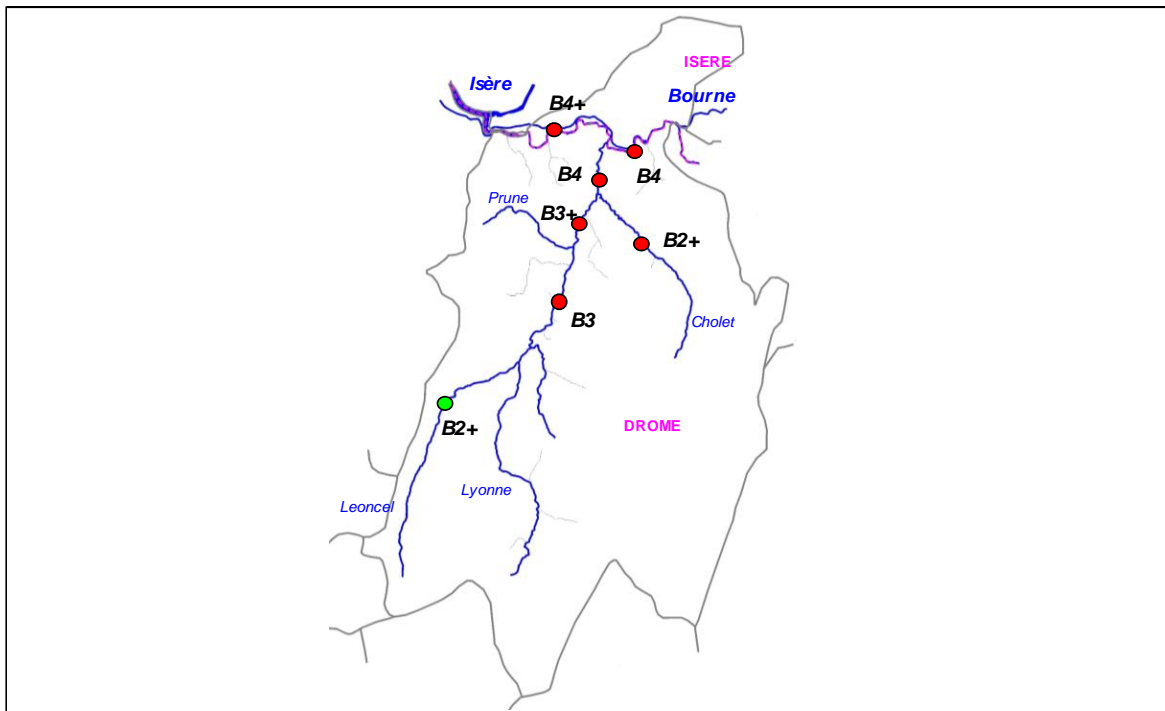
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

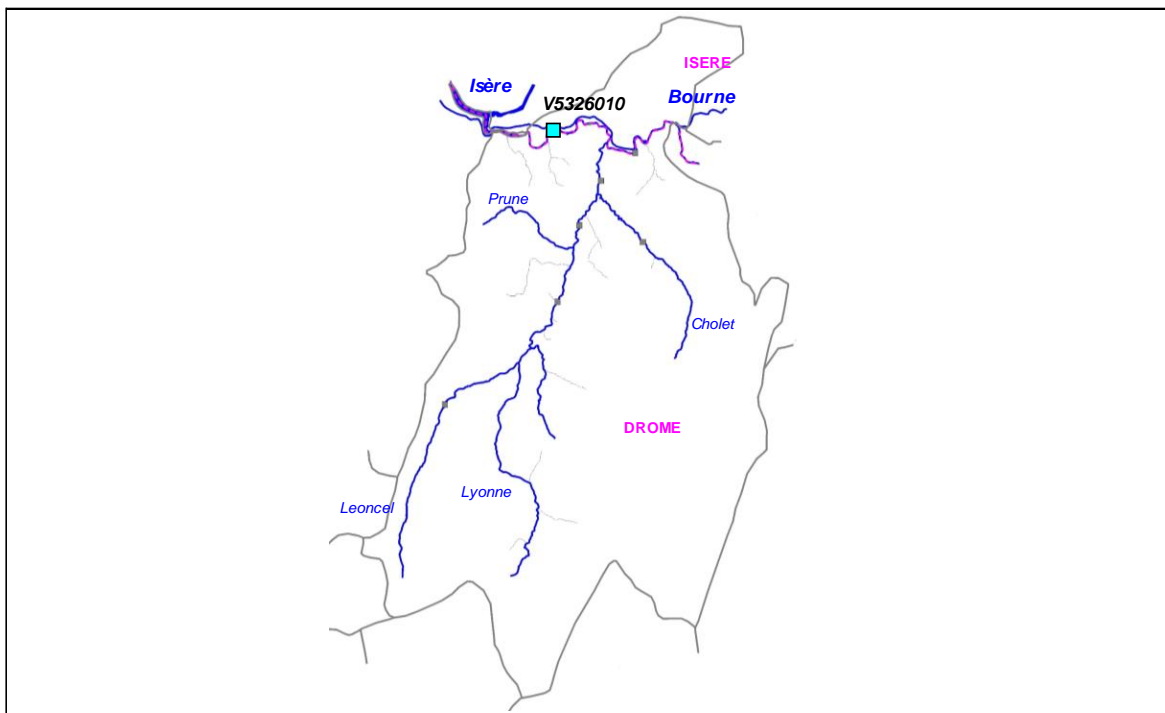
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-BOU-01	Reference	Bourne	Auberives / Ste-Eulalie	Les Blaches, 1200 m aval du barrage	882 598	6 441 849	GRP	02/07/2013
								08/09/2014
								06/07/2015
RR-BOU-02	Reference	Bourne	St-Thomas / St-Just-de-Claix	175 m en aval de pont de Manne	879 308	6 442 762	GRP	02/07/2013
								08/09/2014
								06/07/2015
RR-LYO-01	Reference	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
RR-LYO-03	Reference	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



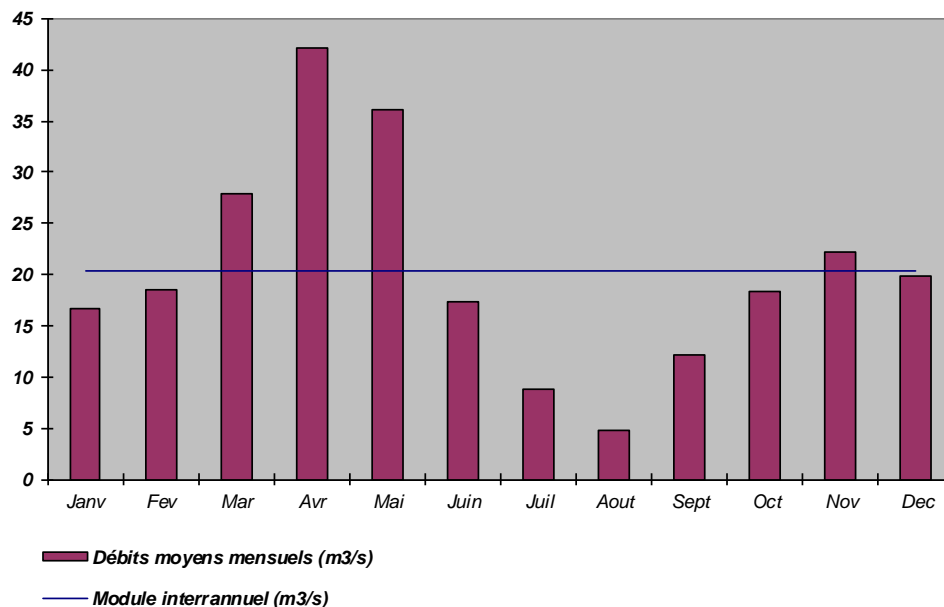
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

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

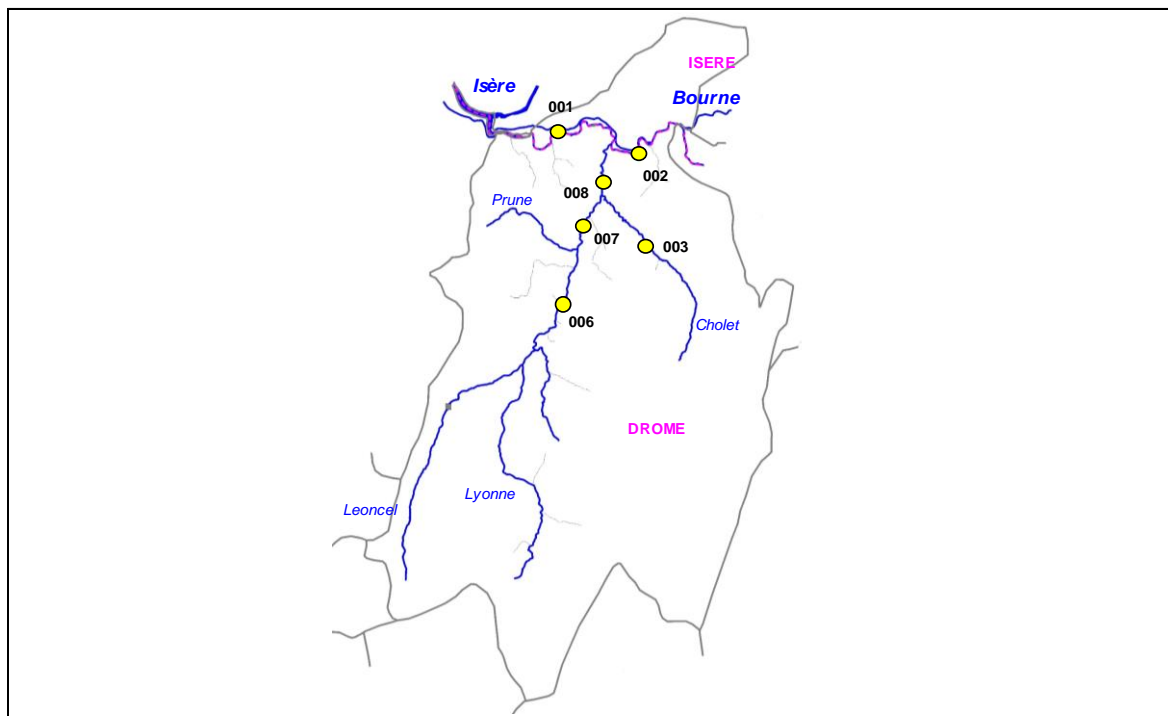


Commentaires

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 ces conséquences (retention, prélèvement, éclusées, etc ...).

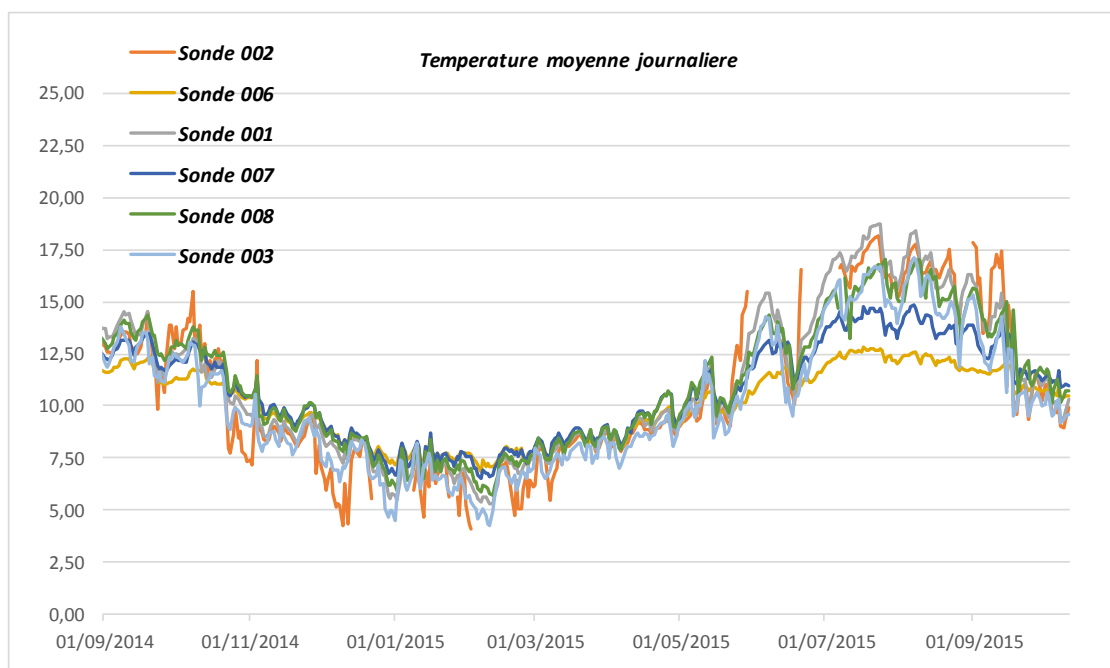
4. ANALYSE THERMIQUE

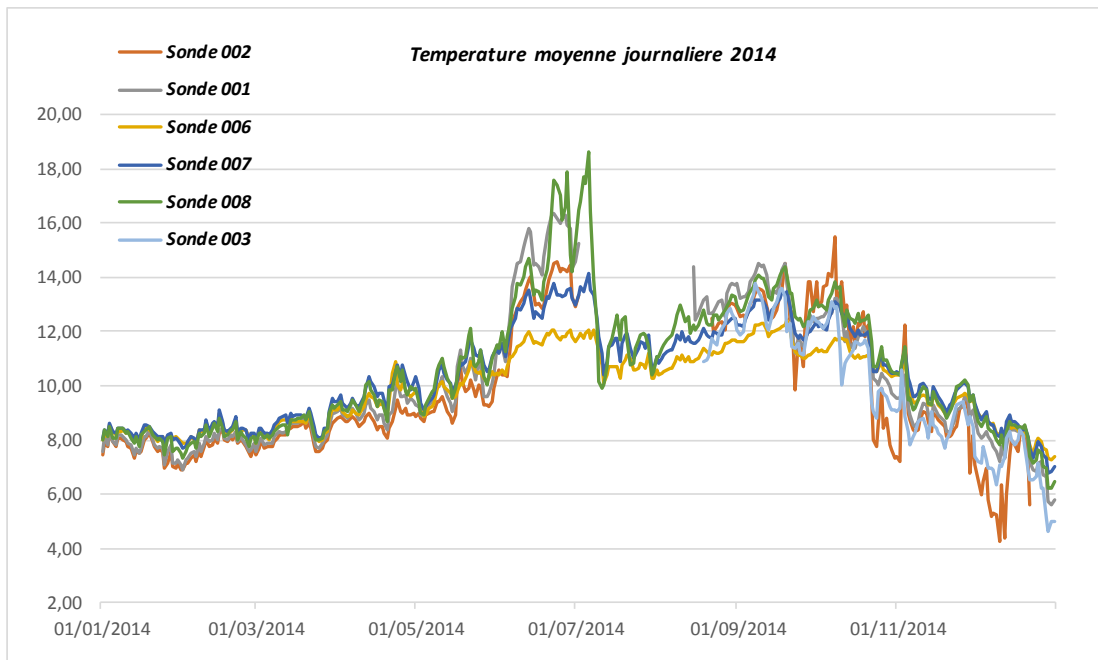
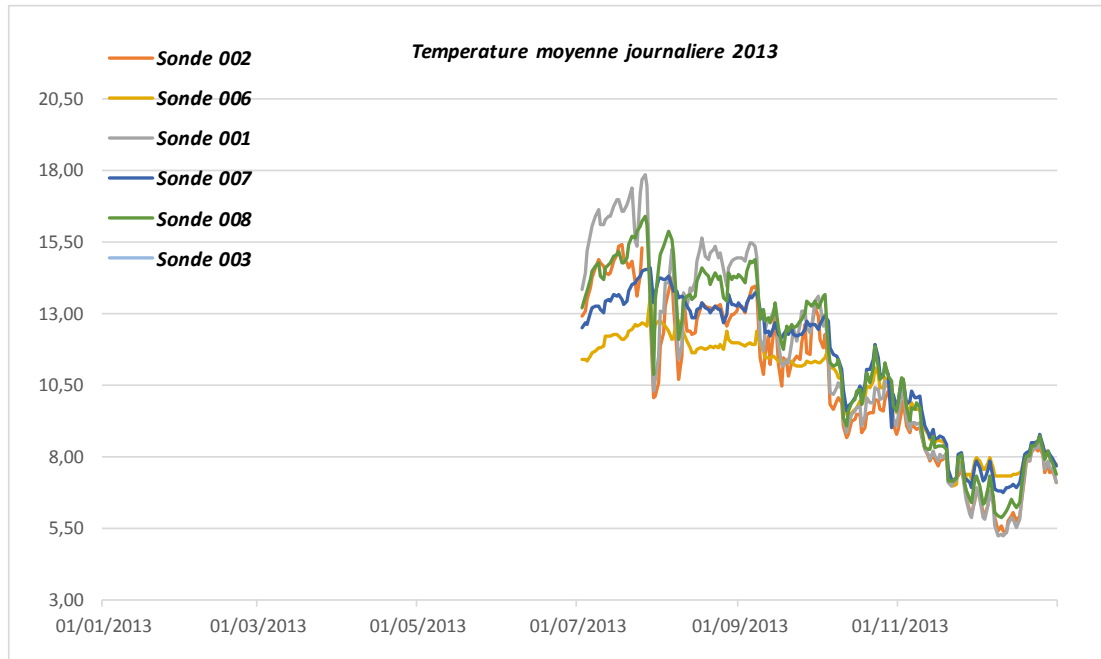
Carte stations thermiques

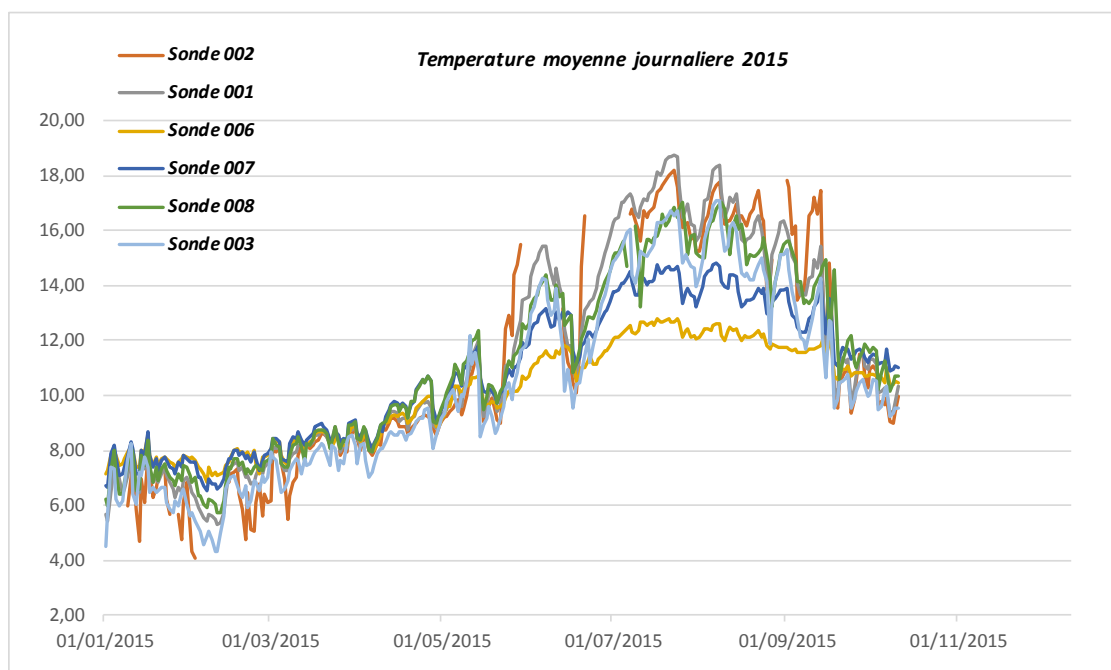


Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
002	Bourne	Les Blaches, en berge rive droite, bout du champ	Active	02/07/2013	12/10/2015
001	Bourne	Pont de Manne, amont immédiat du pont rive droite	Active	02/07/2013	12/10/2015
006	Lyonne	Amont terrain de boule bloc en rive gauche	Active	02/07/2013	12/10/2015
007	Lyonne	Sous le pont de la RD76 en rive droite	Active	02/07/2013	12/10/2015
008	Lyonne	Aval immédiat pont de la RD216 en rive droite	Active	02/07/2013	12/10/2015
003	Cholet	Aval pont de la RD361 sur un bloc en rive droite	Active	20/03/2014	12/10/2015

Graphiques



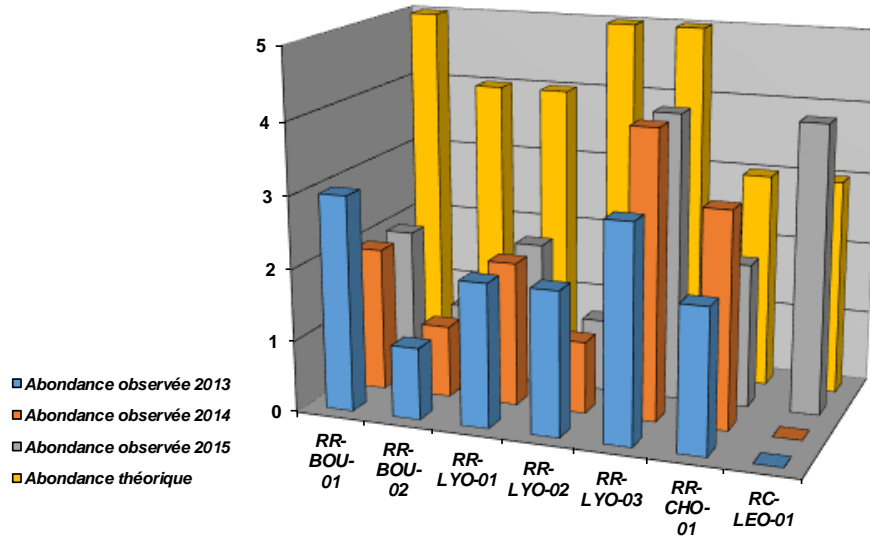




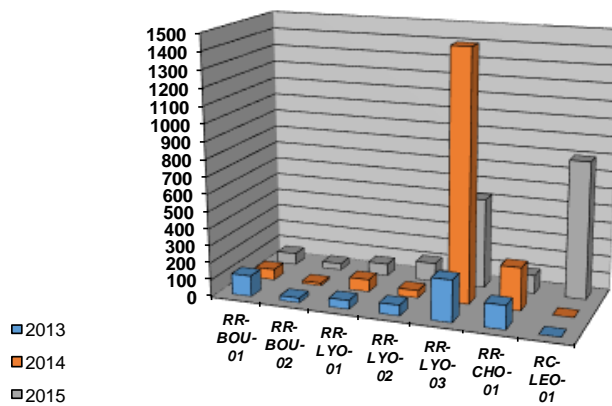
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
002	4,09	18,16	10,29	14,15
001	5,24	18,75	10,82	15,71
006	6,85	13,62	10,06	12,51
007	6,50	14,84	10,68	13,94
008	5,74	18,60	10,96	15,06
003	4,30	17,08	10,25	12,61

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

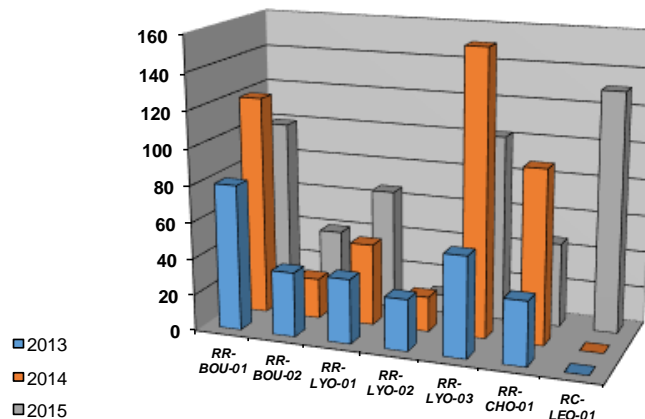
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



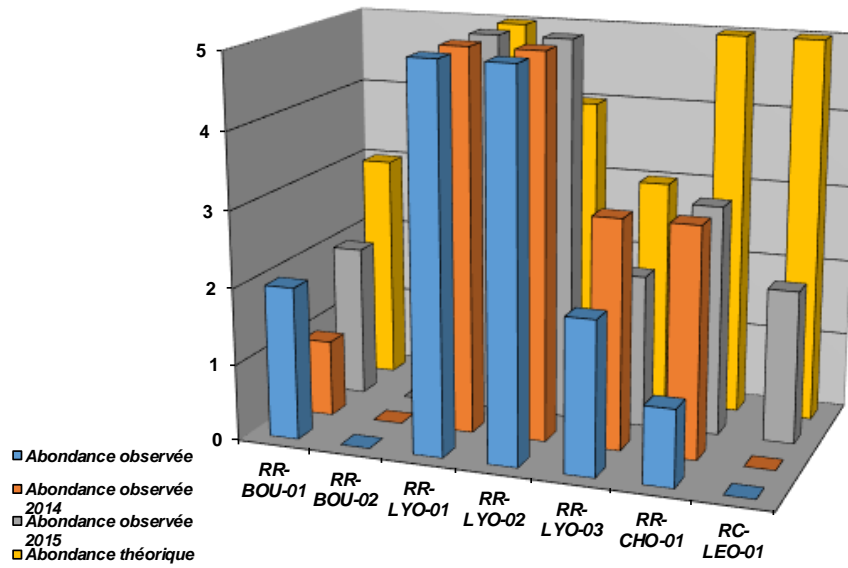
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



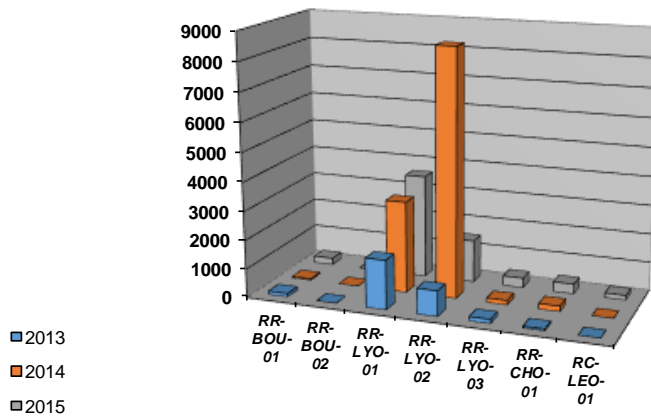
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



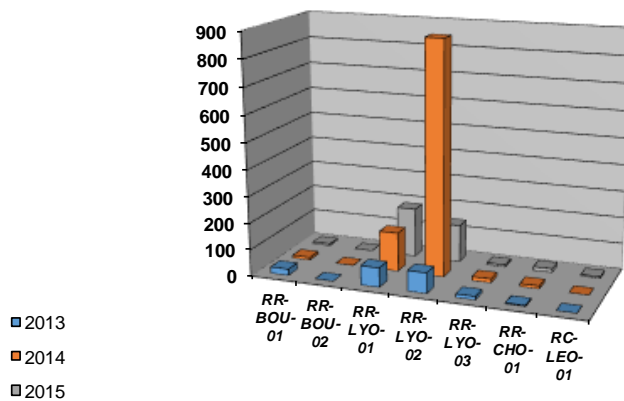
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Chabot



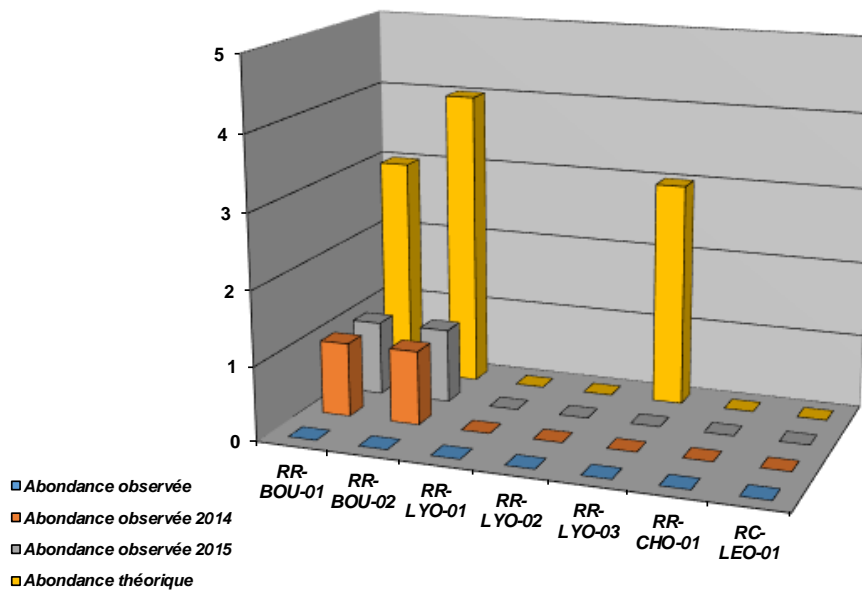
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



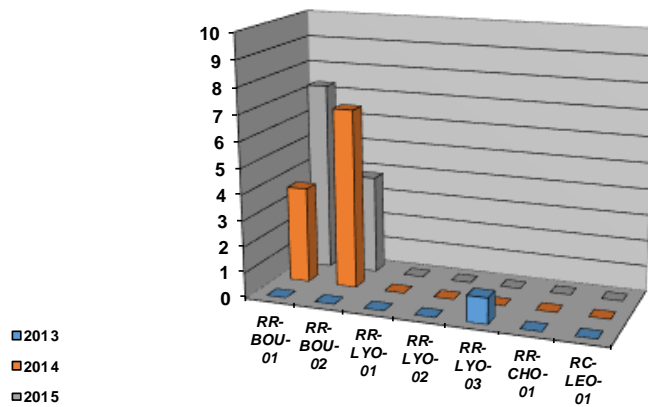
Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



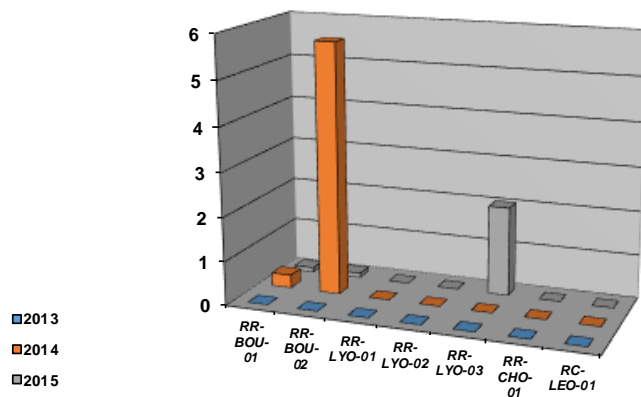
Cotes d'abondances théoriques et observées pour L'Ombre commun



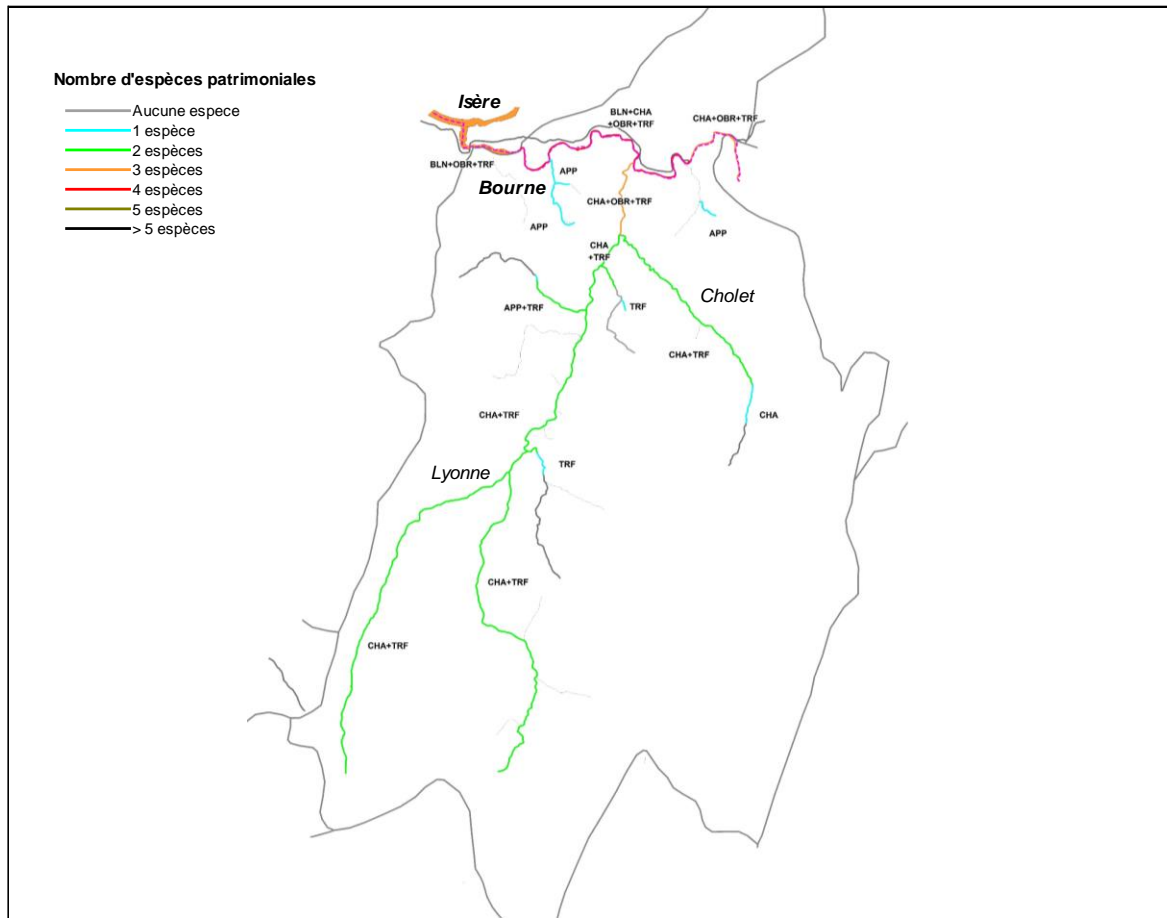
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour l'Ombre commun



Densités pondérales (kg / ha) pour l'Ombre commun



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



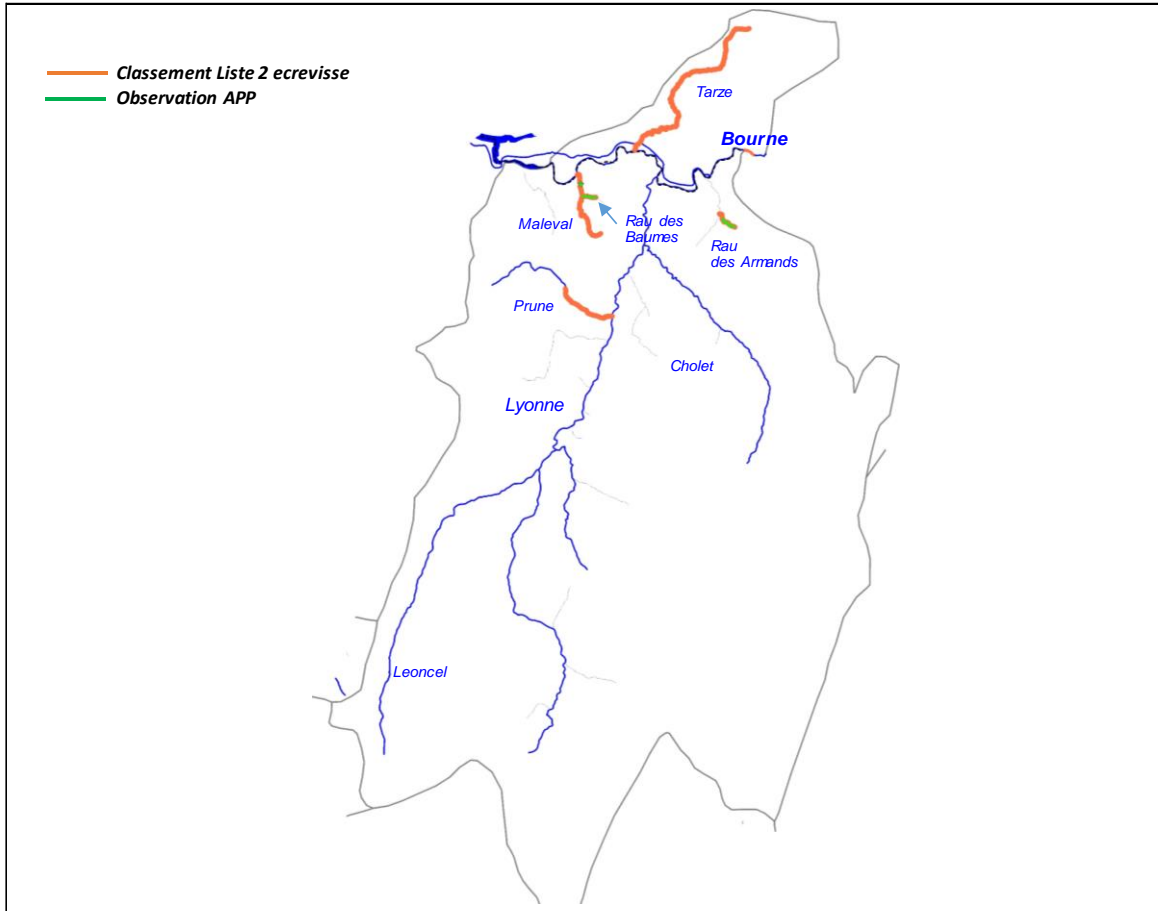
Commentaires

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 la continuité 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 troncon. 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 ces effectifs. La composante habitacionnelle est à nouveau en cause, le troncon étant impacté par les prélèvements, impacté 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

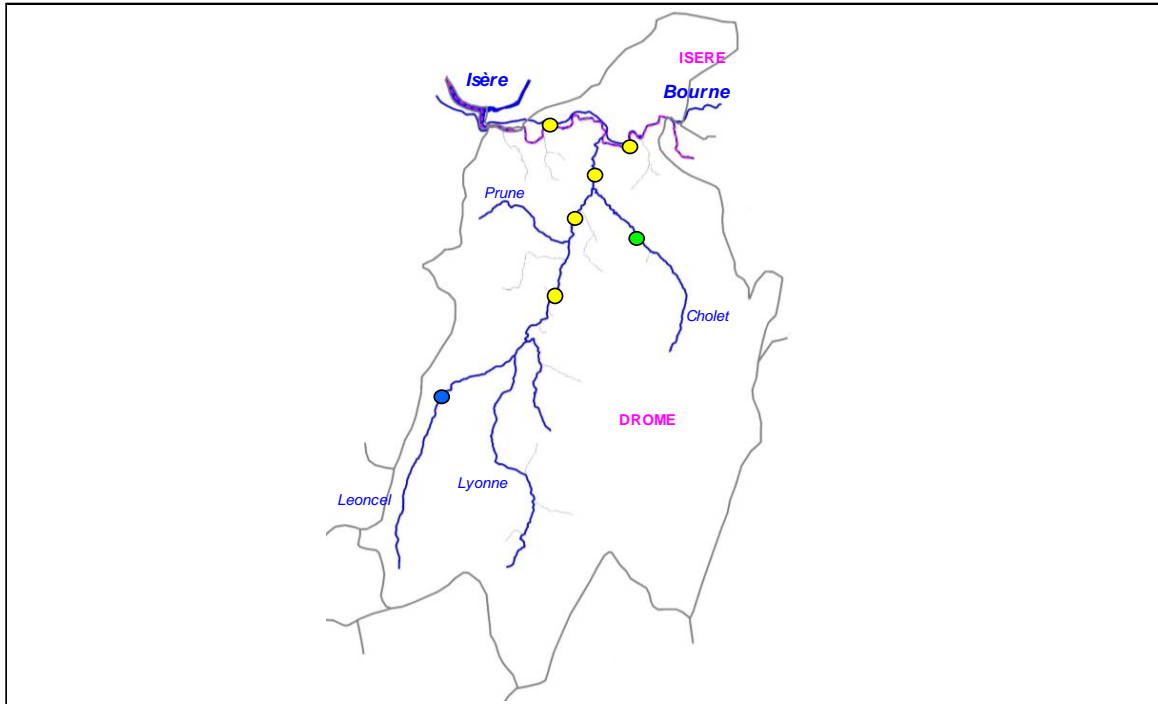


Commentaires

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 endroits stratégiques.

7. ETAT DU PEUPEMENT



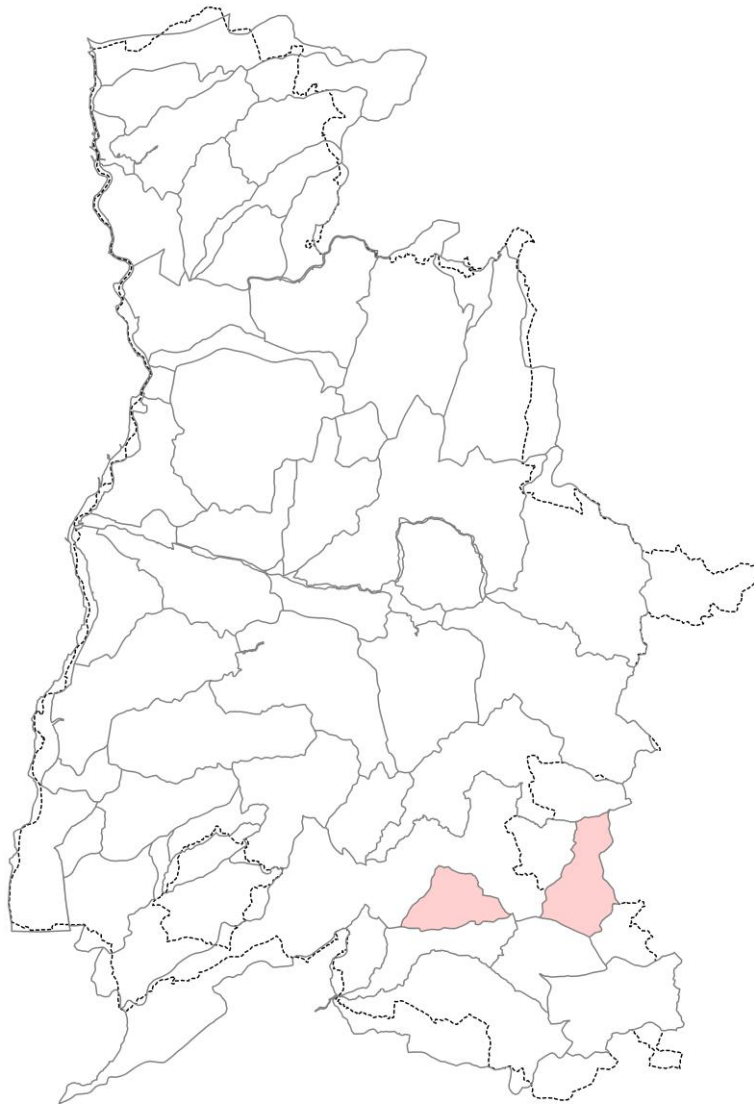
Légende

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



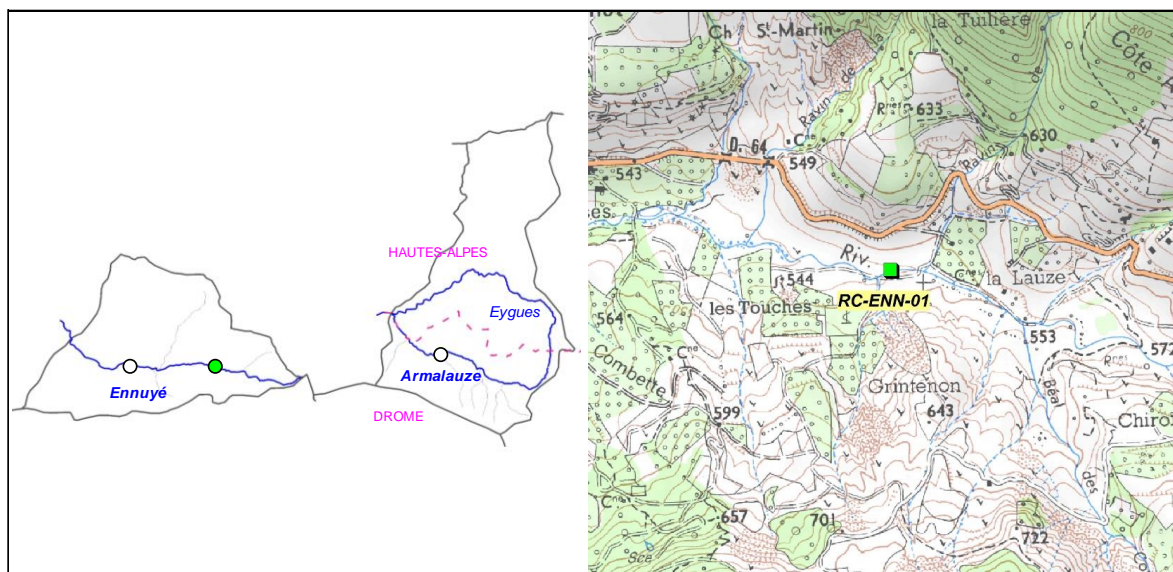
CONTEXTE EYGENN-26.42-S

Eygues amont et Ennuyé amont



STATION RC-ENN-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Ennuyé	
Commune(s)	St-Sauveur-Gouvernet	
Localisation	74 m aval passage à gué la Lauze	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non Domanial	
Contexte piscicole	EYGENN-26.42-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 889 000	Y = 6 361 860
Altitude (m)	Z = 538	

Longueur (m)	74
Largeur moyenne (m)	2,97
Surface moyenne (m ²)	219,78
Distance à la source (km)	4,8
Pente moyenne (°/°)	29,77
Module interrannuel (m ³ /s)	0,117
QMNA5 (m ³ /s)	0,003
AAPPMA gestionnaire	GEO
N° Parcelle(s)	C907 - C898 - C893 - E38 - E580 - E583

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, 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

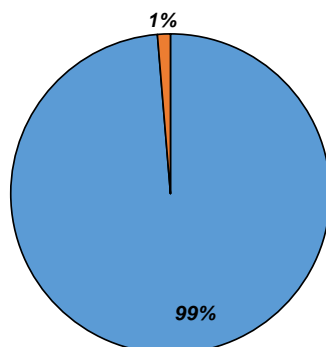
Date	22/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,97	Tension (V)	500	
Surface (m ²)	219,78	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	1,040	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	/	Nombre épuisettes	2	
pH	/	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	Moyenne			

Données traitées et analyse

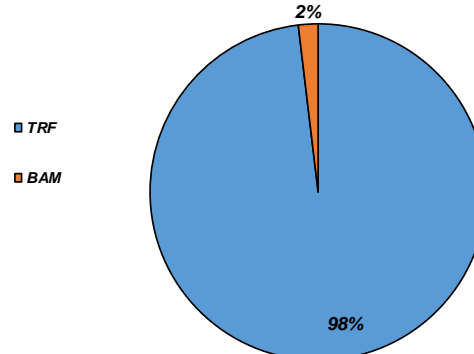
Peuplement théorique	TRF, BAM
Peuplement observé	TRF, BAM
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ENN-01 et RR-ARM-01.
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+, car non présentes naturellement.

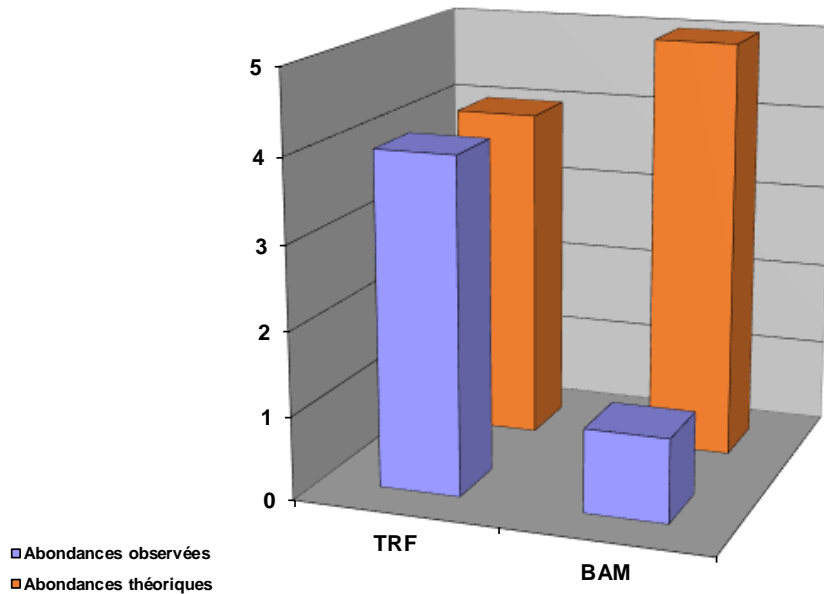
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	76	344,12	118,21	4
BAM	1	4,55	2,28	1
TOTAL	77	348,67	120,48	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

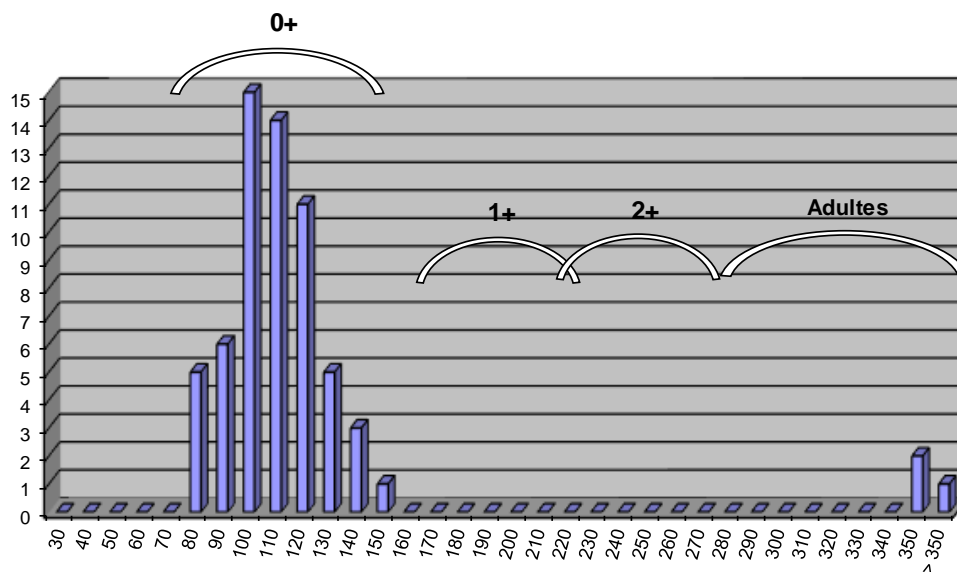


Biomasse estimée (kg / ha)





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 (Boîtes 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 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 sur le secteur.

Etat du peuplement

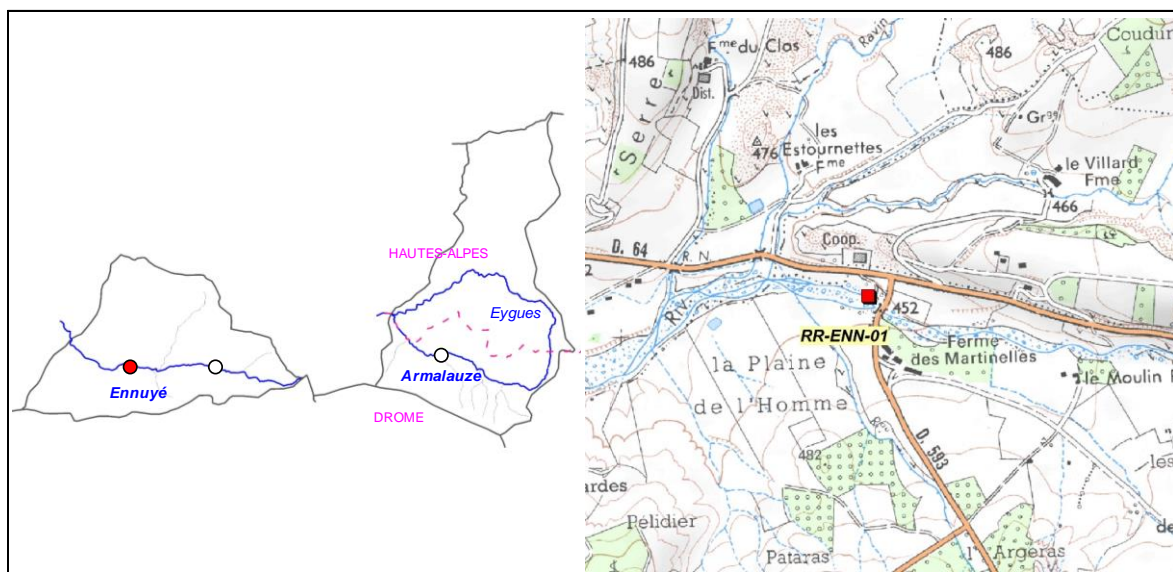
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Excellent
	5,7			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La conformité de la population du truite 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 serait 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 secteur.</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	Ennuyé		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

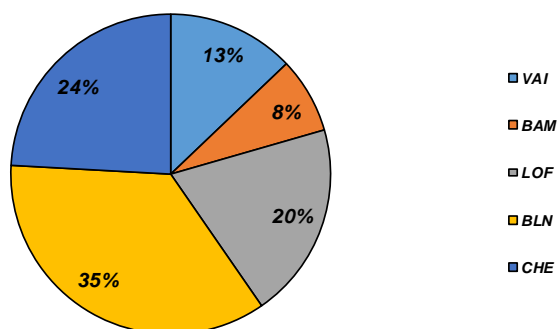
Date	22/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,86	Tension (V)	500
Surface (m ²)	383,94	Intensité (A)	1
Section mouillée (m ²)	0,632	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45 Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre passages	2
Taux saturation O ₂ (%)	/	Nombre épuisettes	2
pH	/	Nombre anodes	1
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

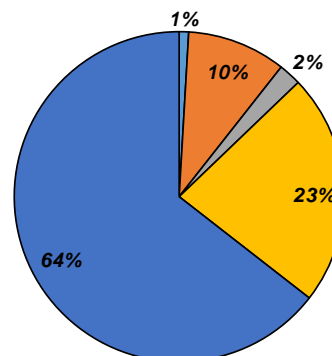
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4+, car non présentes naturellement.

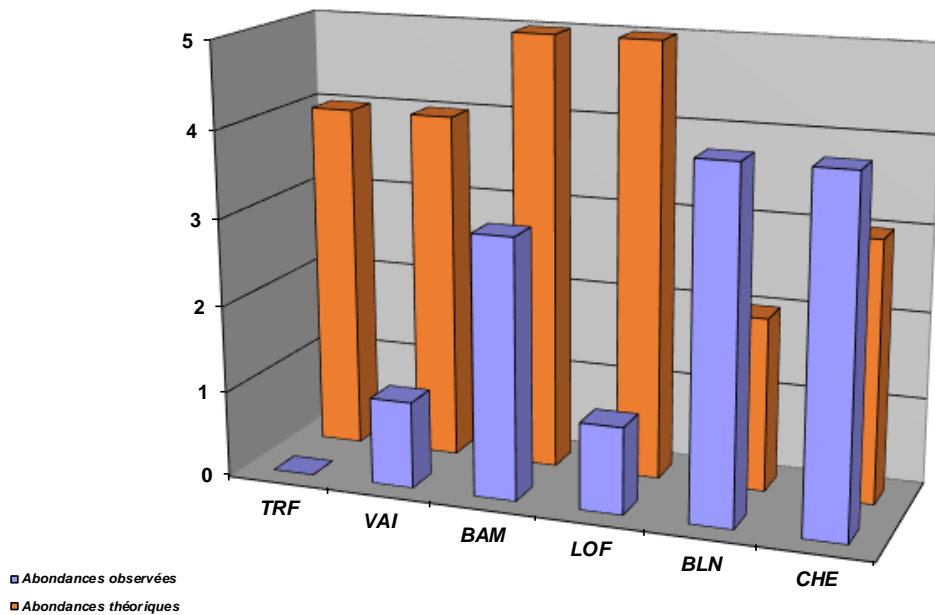
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	69	180,00	1,17	1
BAM	41	107,00	12,23	3
LOF	106	277,00	2,80	1
BLN	190	496,00	28,63	4
CHE	129	337,00	81,37	4
TOTAL	535	1397,00	126,20	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

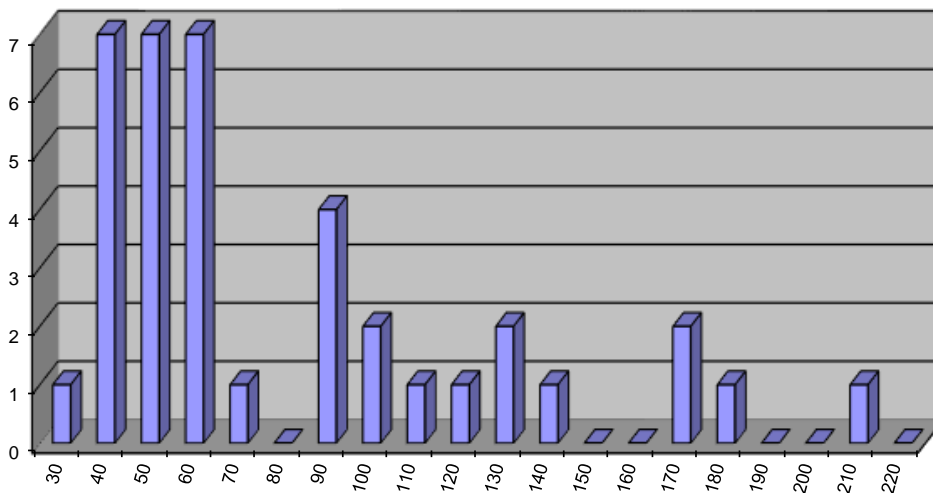


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population BAM



Commentaires

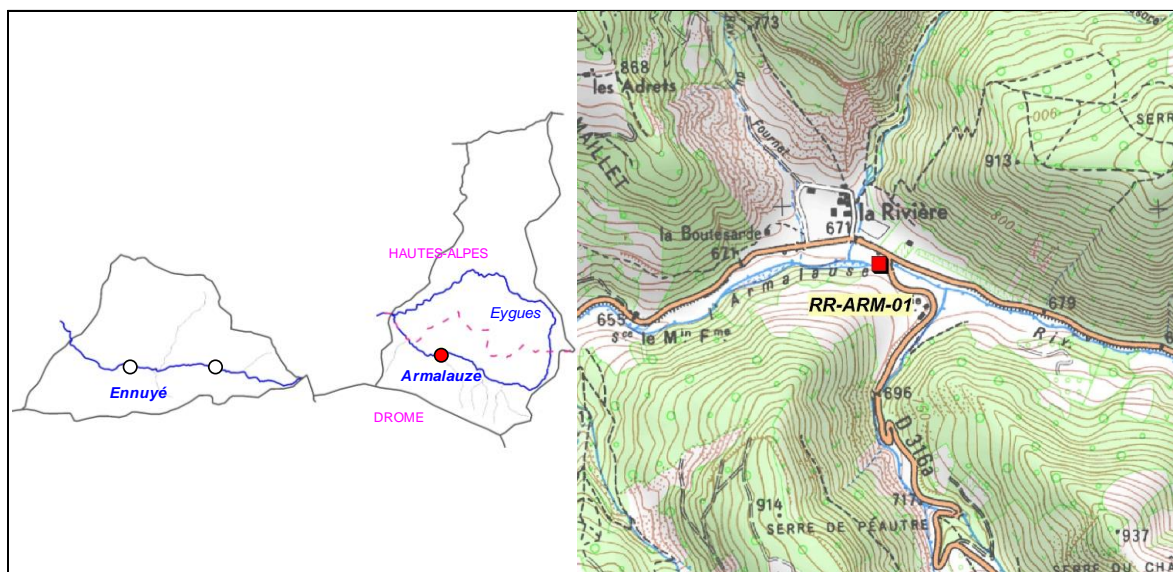
Contrairement au secteur amont, l'habitat est très homogène sur cette station. Néanmoins, une population notable de Barbeau méridional a été recensée. Elle n'atteint cependant pas la valeur du référentiel, signe d'un déficit en habitats naturels.

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 associés 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 chevine et le blageon, espèces ayant de bonnes capacités de déplacement sont abondantes.

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	20 m 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

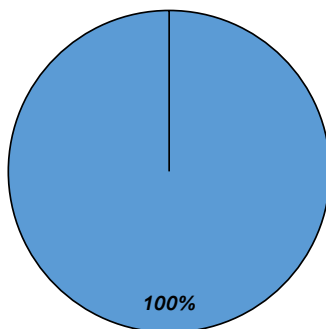
Date	09/10/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,3	Tension (V)	500	
Surface (m2)	389,67	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,817	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	441	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	9,7	Temps 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.

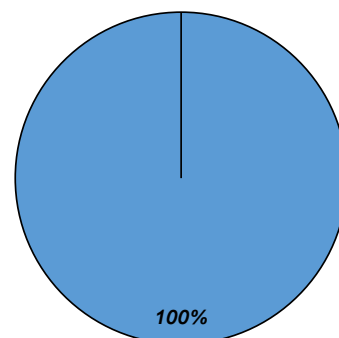
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	14	37,00	15,44	1
TOTAL	14	37,00	15,44	/

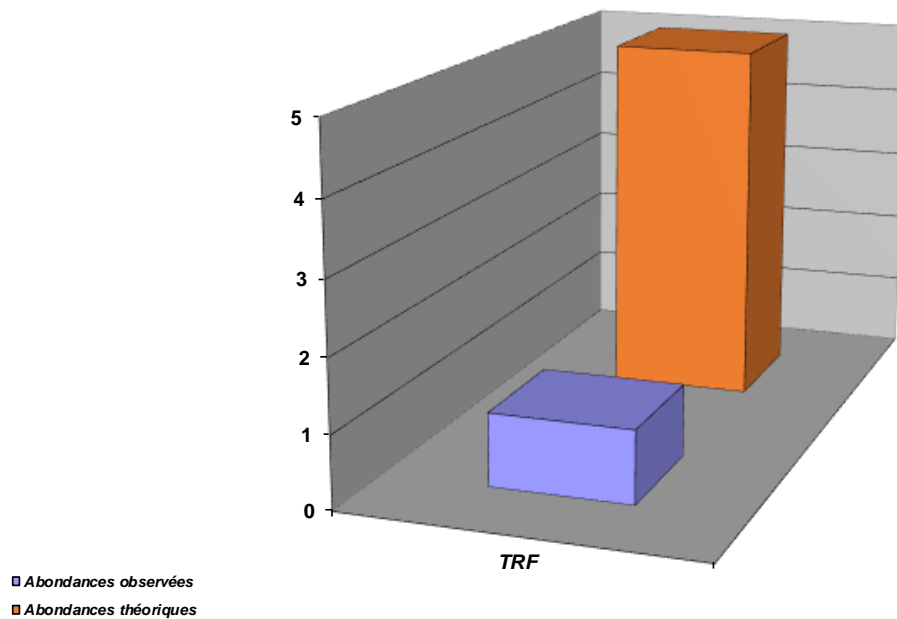
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



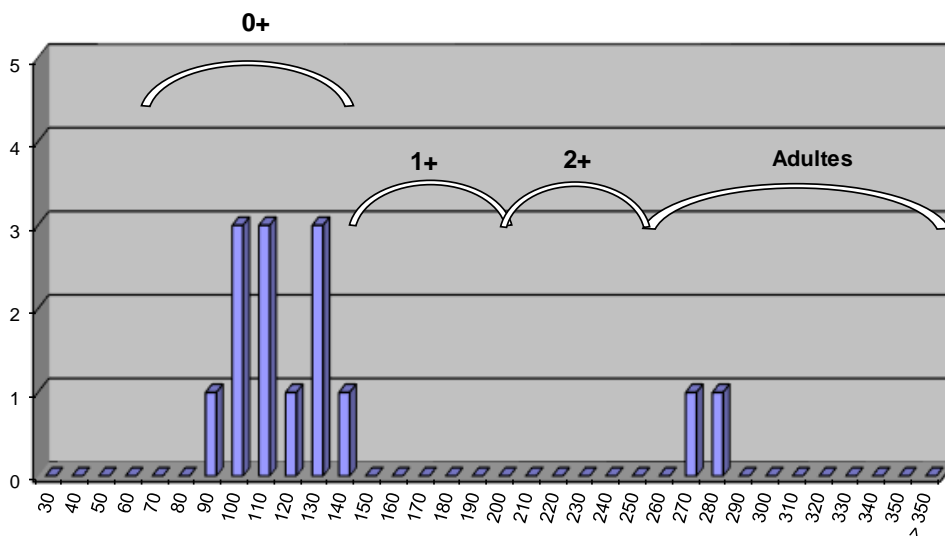
Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF





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 sont mises en place annuellement sur certaines affluents comme le Rau de Ramette. Des sondages récents montrent une très faible réussite de ce soutien de population. La population observée sur l'Armalauze semble être une population naturelle. Une carence en individus juvéniles est observée. Aucune perturbation anthropique 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		→	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Faiblement perturbé</td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	Faiblement perturbé
	ETAT					
	Faiblement perturbé					
Etat qualitatif	Etat quantitatif					
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mauvais</td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	Mauvais
	ETAT					
Mauvais						
	27,77					
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	
	ETAT					

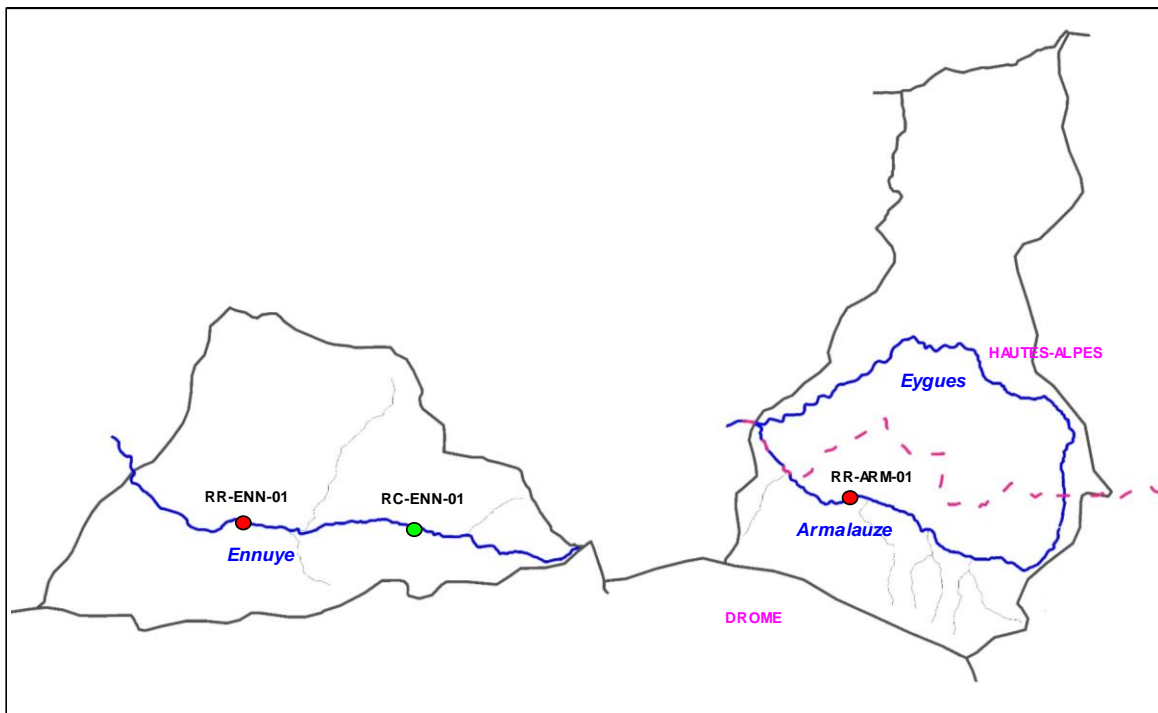
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Aucune perturbation notable n'est avérée sur le secteur. Le déficit observé est lié à une carence en habitat, contrairement à la capacité de recrutement qui est remarquable. Le cycle biologique de la truite fario semble ainsi fonctionner correctement. La capacité d'accueil est donc le facteur limitant naturel.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE EYGENN-26.42-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

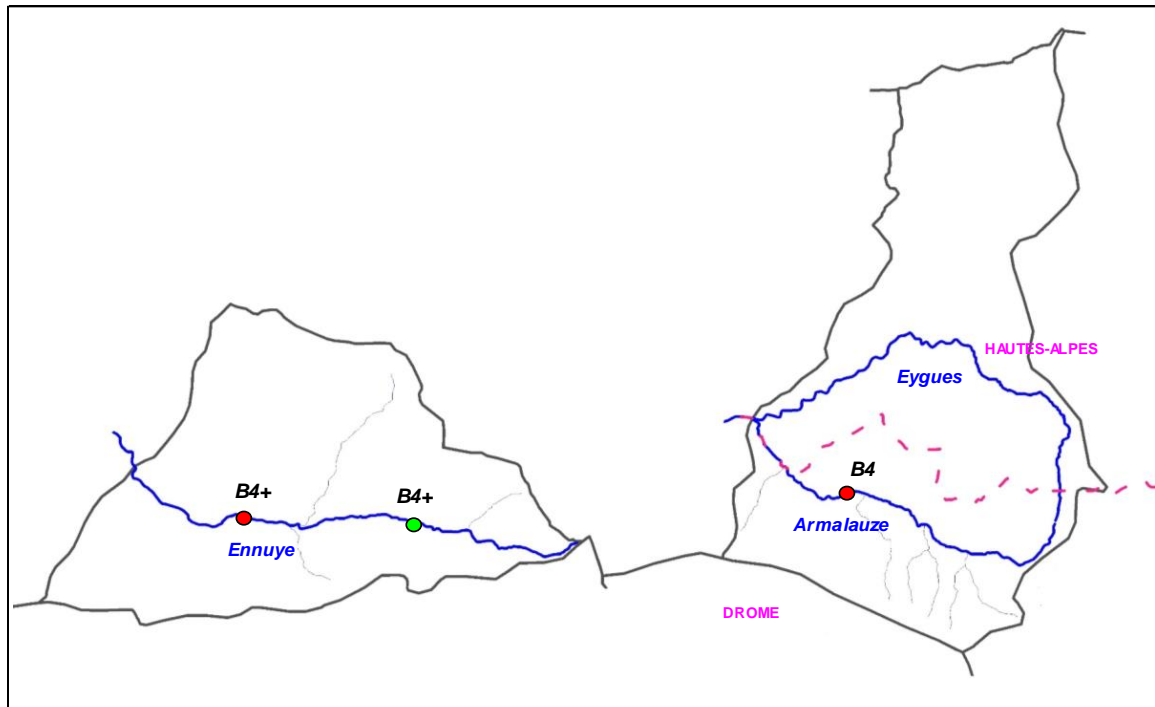
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

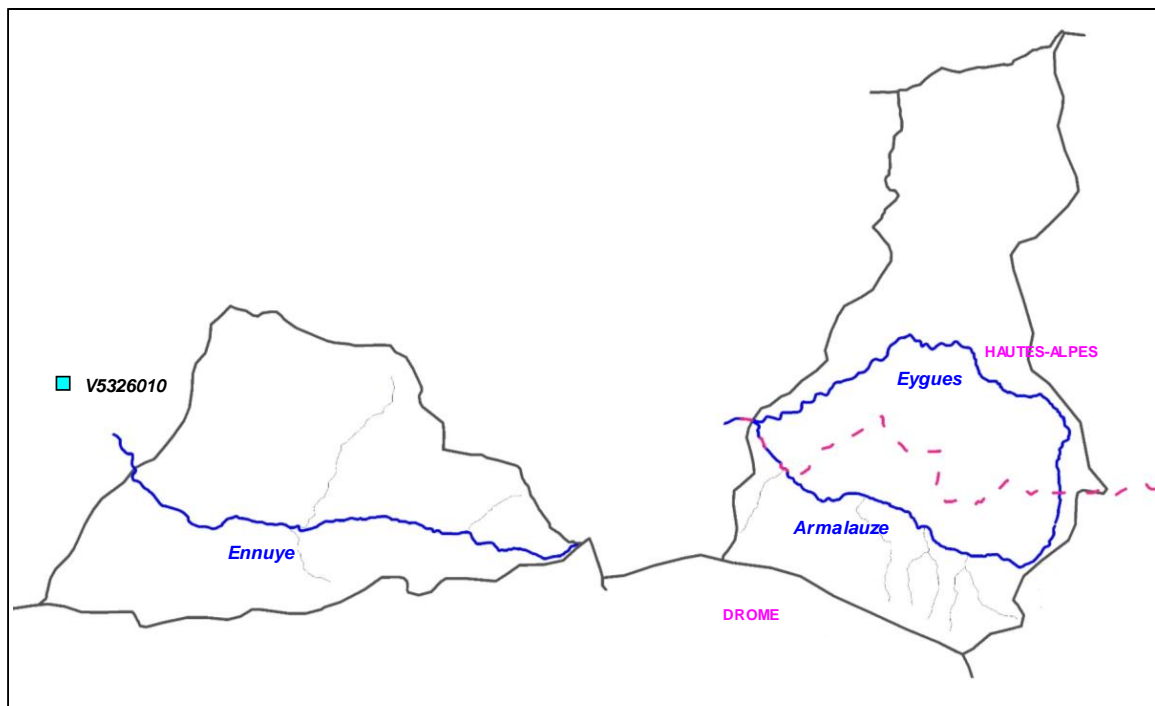
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ARM-01	Référence	Armalauze	Chauvac	20 m aval pont RD316a	900 360	6 362 590	GEO	09/10/2015
RR-ENN-01	Référence	Ennuyé	Bésignan	20 m aval pont RD593	884 850	6 361 980	GEO	22/09/2015
RC-ENN-01	Référence	Ennuyé	St-Sauveur-Gouvernet	74 m aval passage à gué La Lauze	889 000	6 361 860	GEO	22/09/2015

2. TYPOLOGIE



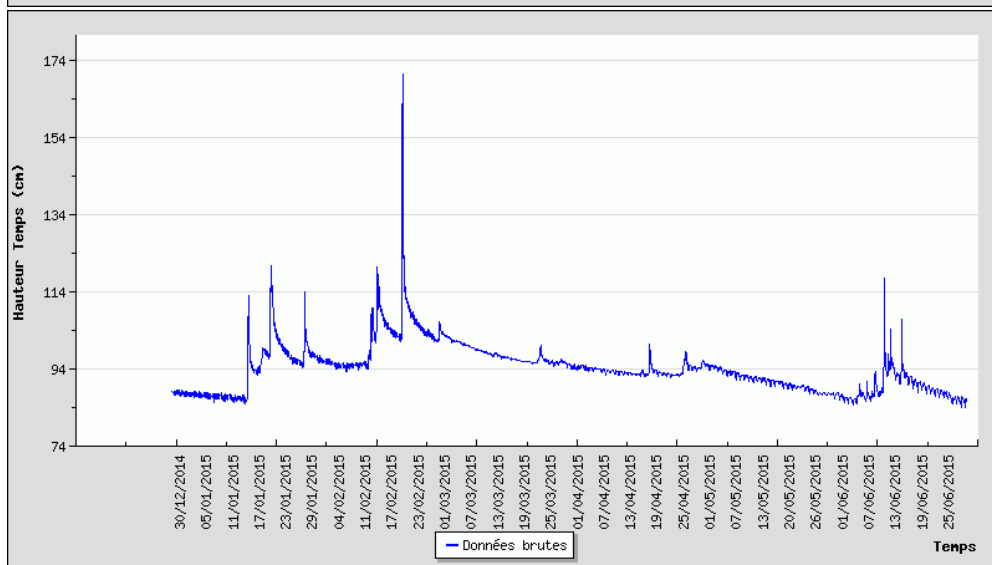
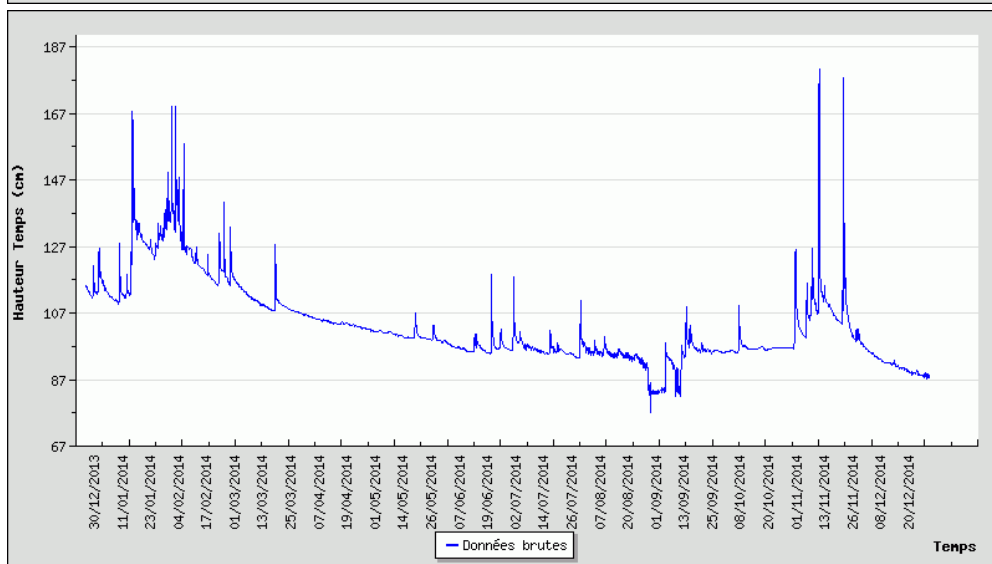
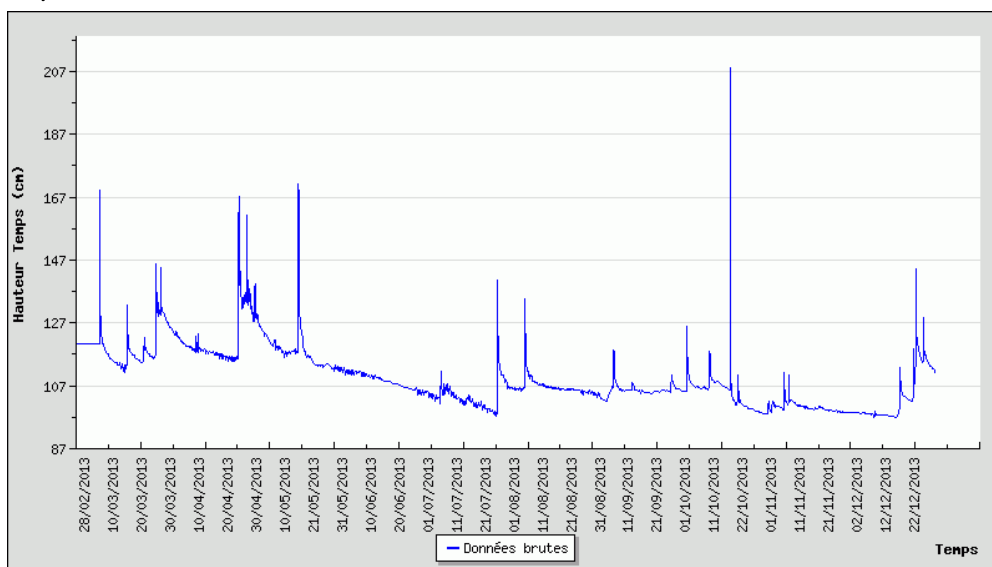
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
V5326010	Ennuye	Arpavon, lieu dit le Moulin	?	En service depuis 2008	880 200	6 365 632

Graphiques

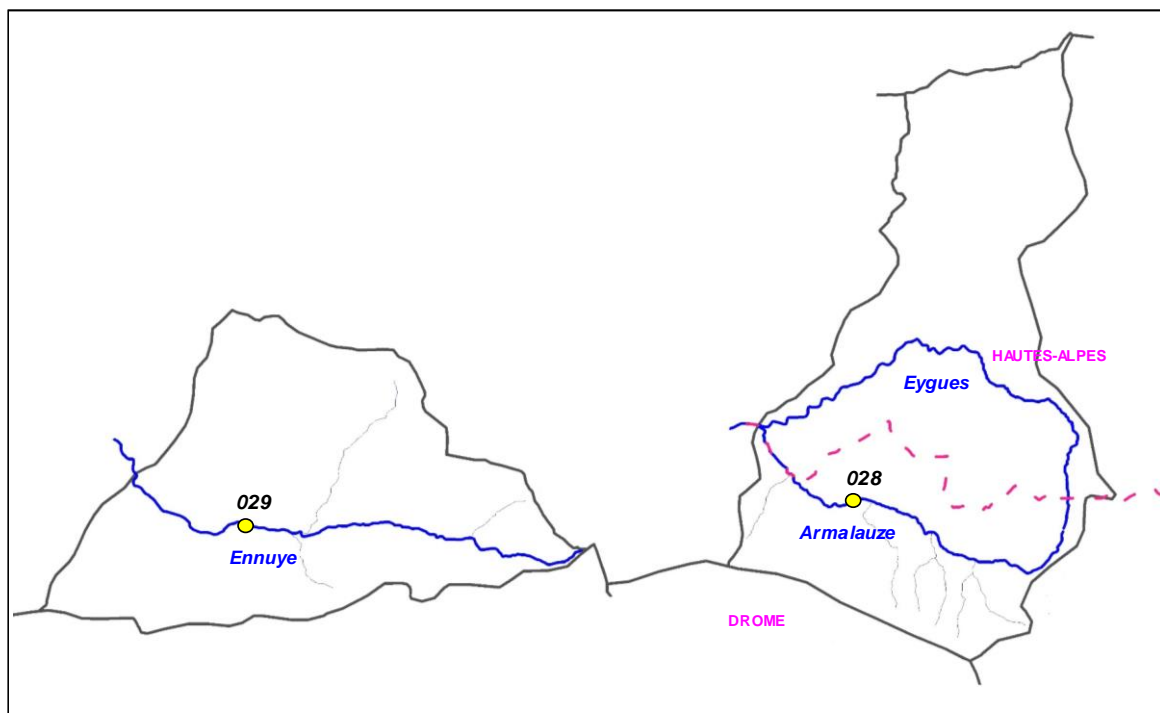


Commentaires

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 etiages et les crues.

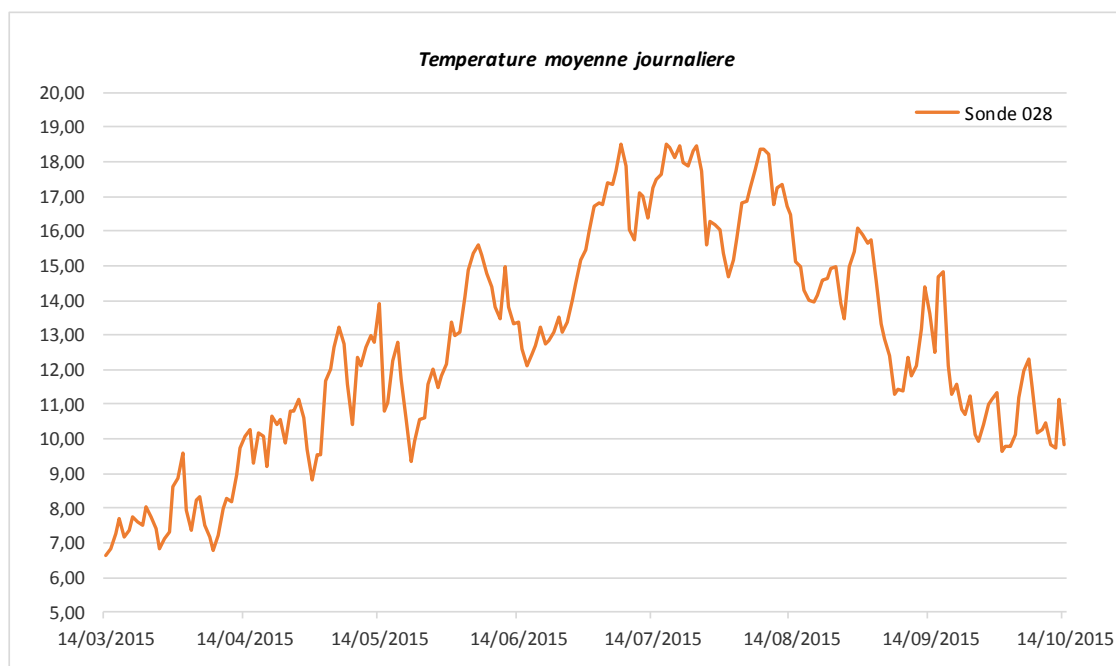
4. ANALYSE THERMIQUE

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

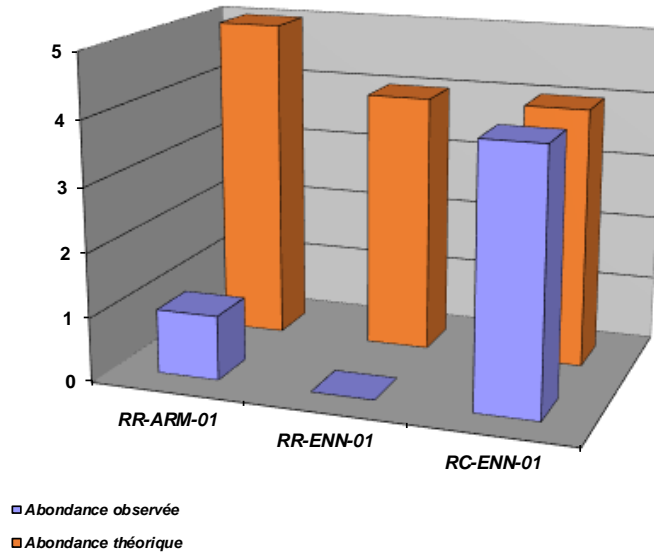
Graphiques



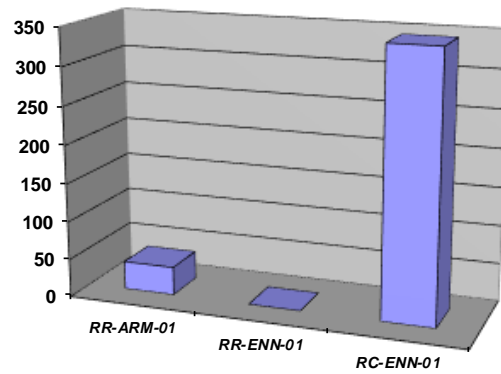
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
028	6,65	18,51	12,70	17,26
029	<i>Sonde perdue, les données utilisées sont celles du CG (suivi 2010-2012)</i>			

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

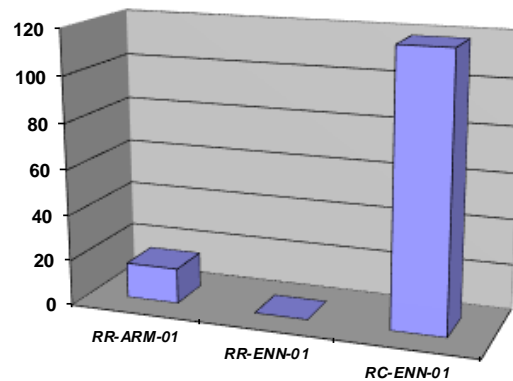
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



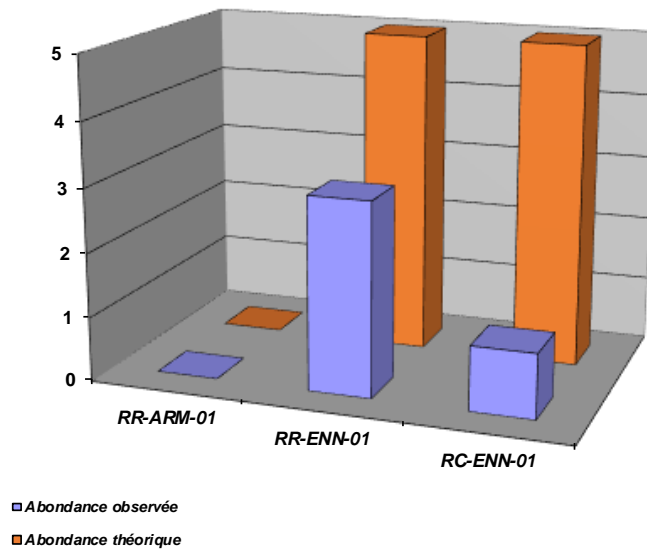
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



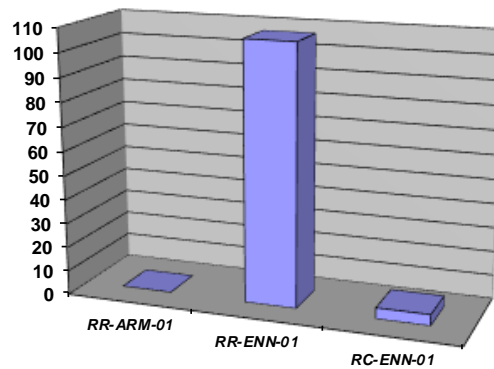
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



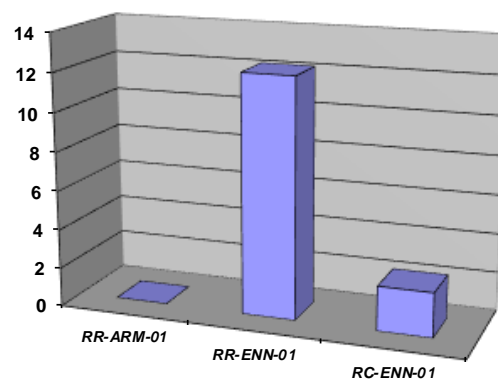
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



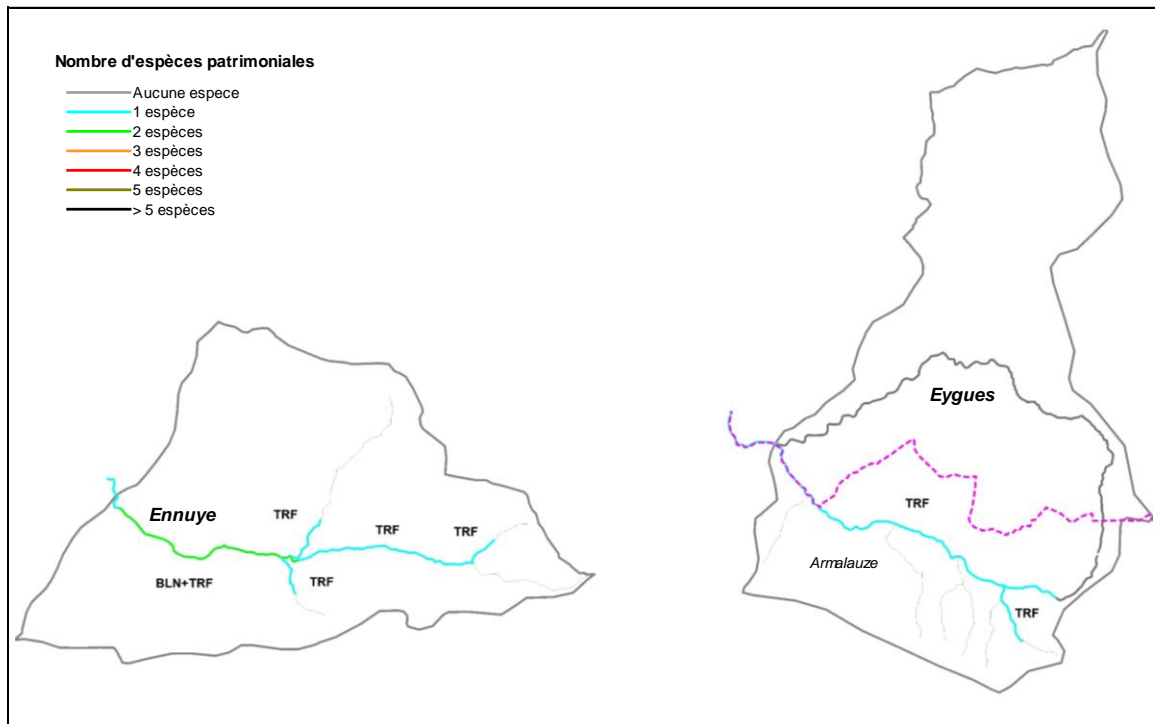
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

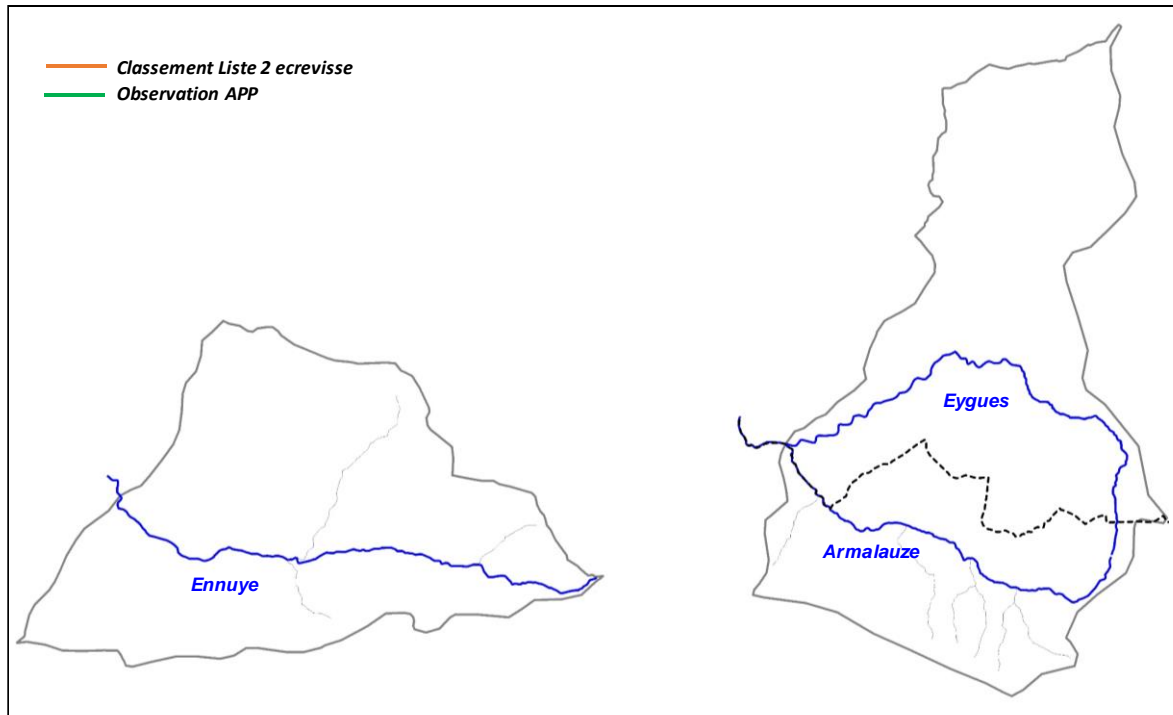


Commentaires

La 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'obstacle 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 déconnexion de la ripisylve.

Concernant la truite fario, l'Armalauze revêt un caractère patrimonial de par la présence de truite fario de souche méditerranéenne et de par une capacité de recrutement remarquable. Les habitats, plus limités, semblent être présents plutôt en aval de la station d'inventaire. Le cas de l'Ennuyé est plus complexe. Un soutien est réalisé par la pose de Boîtes Vibert dont l'efficacité semble varier d'une année sur l'autre, certainement du fait des contraintes sévères du milieu (hydrologie, thermie, colmatage des fonds), combiné à des impacts anthropiques (carence en habitats, incision du lit, déconnexion de la ripisylve, cloisonnement du cours d'eau). Les impacts sur le peuplement piscicole sur l'Ennuyé semblent être multiples, et il est nécessaire de réellement améliorer les connaissances afin d'en tirer un diagnostic clair.

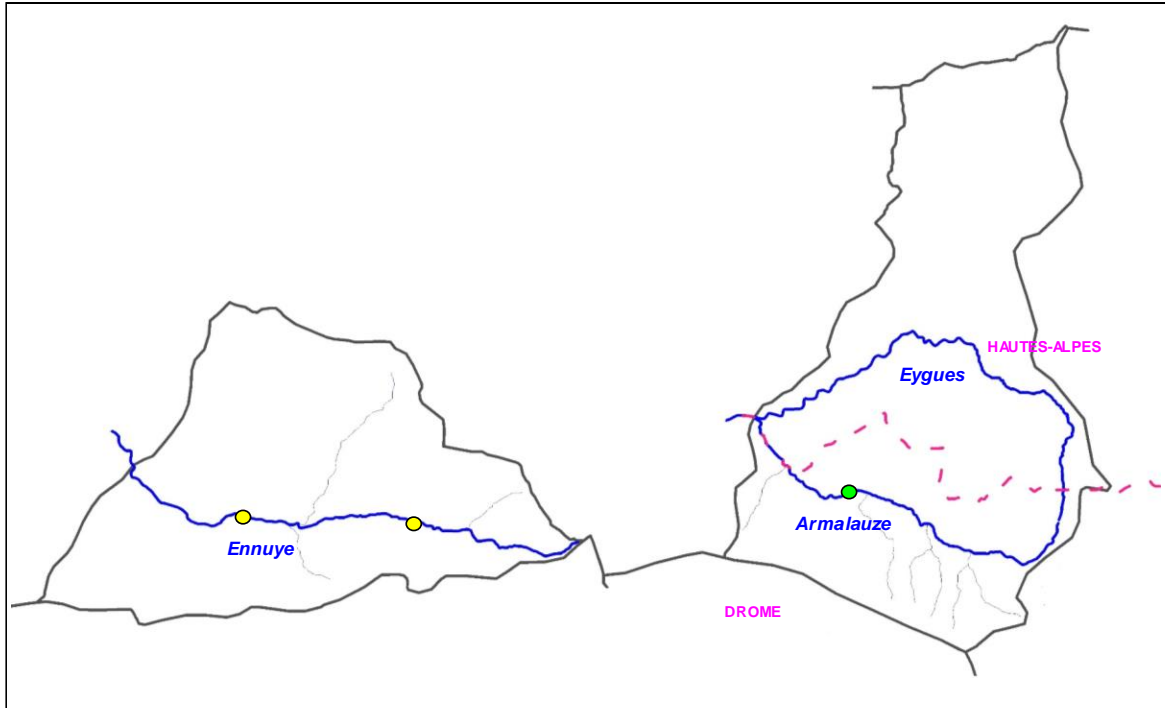
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



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



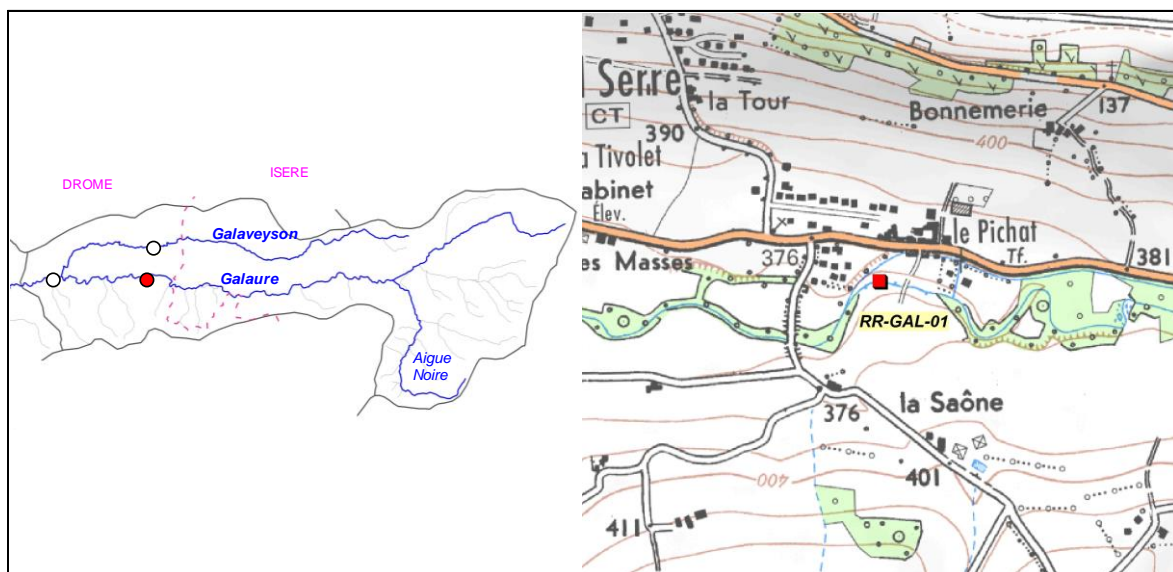
CONTEXTE GALAURE1-26.05-S

Galaure amont



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 (m ²)	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 (m ³ /s)	0,775
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /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
Largeur mouillée (m)	6,15
Surface (m2)	615,00
Section mouillée (m2)	2,460
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

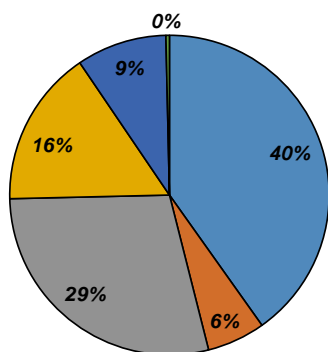
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

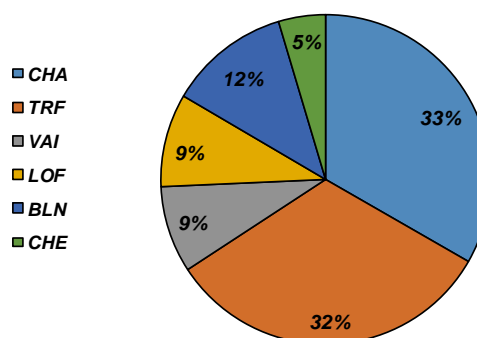
Peuplement théorique	CHA, TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	6
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Le calcul à partir des 2 passages successifs (Méthode DeLury) n'a pas pu être réalisé en raison de travaux en rivière ayant eu lieu entre le premier et le 2e passage. Les effectifs ont ainsi été estimés à partir des statistiques des pêches 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	

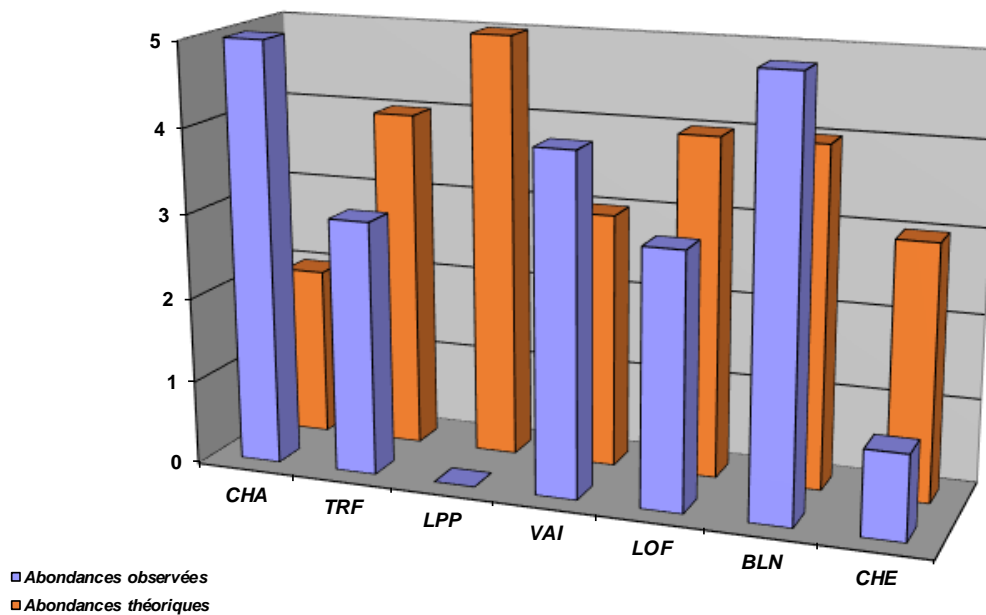
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	1359	2210,50	92,66	5
TRF	199	323,95	90,42	3
VAI	967	1572,78	23,69	4
LOF	538	874,15	25,45	3
BLN	309	502,27	33,24	5
CHE	12	19,46	12,83	1
TOTAL	3384	5503,11	278,28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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

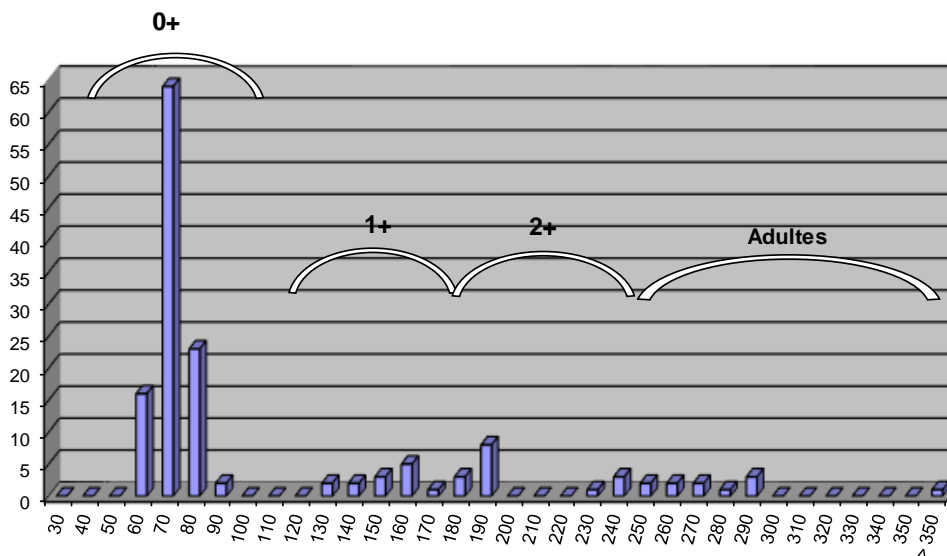


Biomasse estimée (kg / ha)





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 juvéniles 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, non recensée lors de la pêche, en raison de sa faible abondance sur le secteur. Peu de placettes sont favorables à son développement, expliquant ce résultat.

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

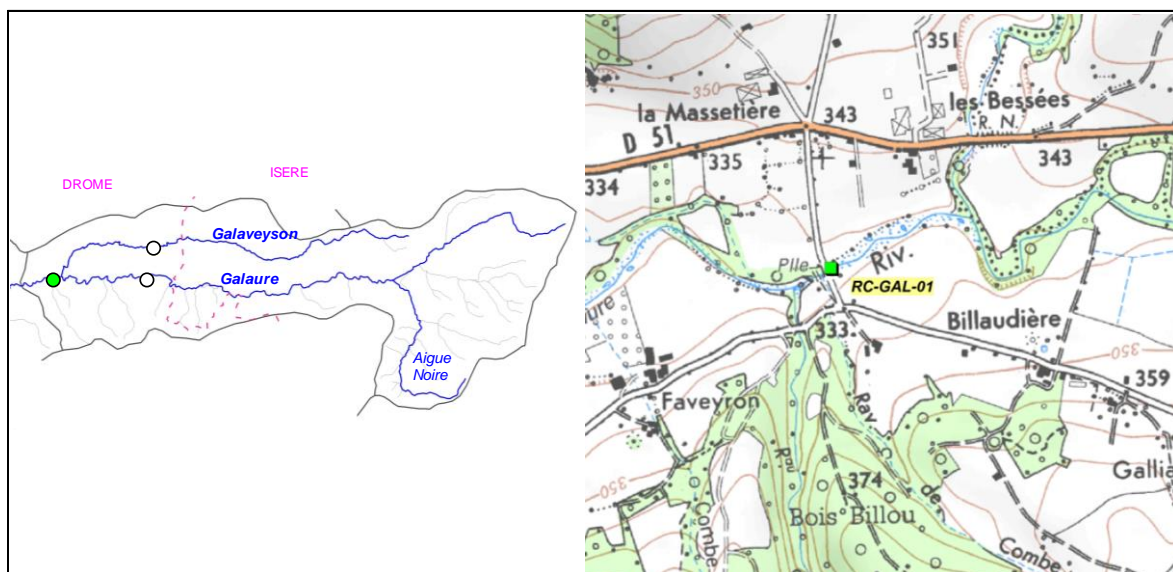
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mediocre
	19,99			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 : Peu 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		Longueur (m)	78
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,8
Cours d'eau	Galaure		Surface moyenne (m ²)	452,40
Commune(s)	Hauterives		Distance à la source (km)	34,16
Localisation	La Massetière, passage à gué		Pente moyenne (°°)	6,69
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,332
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,191
Contexte piscicole	GALAURE1-26.05-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	AL152 - AL95 - AL96
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 840	Y = 6 464 710		
Altitude (m)	Z = 265			

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

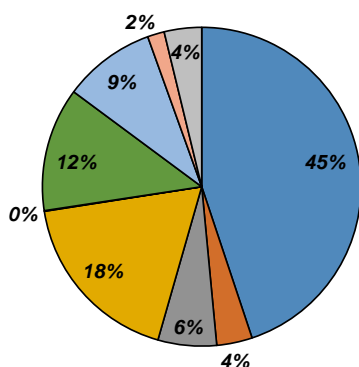
Date	23/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,8	Tension (V)	450	
Surface (m2)	452,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	3,132	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	338	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,6	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	8,98	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	96,6	Nombre épuisettes	3	
pH	8,25	Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Donnees traitées et analyse

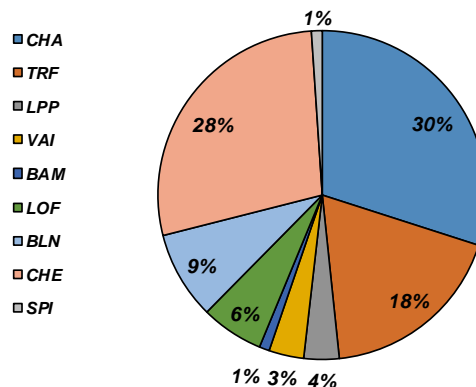
Peuplement théorique	CHA, TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, SPI
Peuplement observé	CHA, TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	5
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire des stations RR-GAV-01 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.

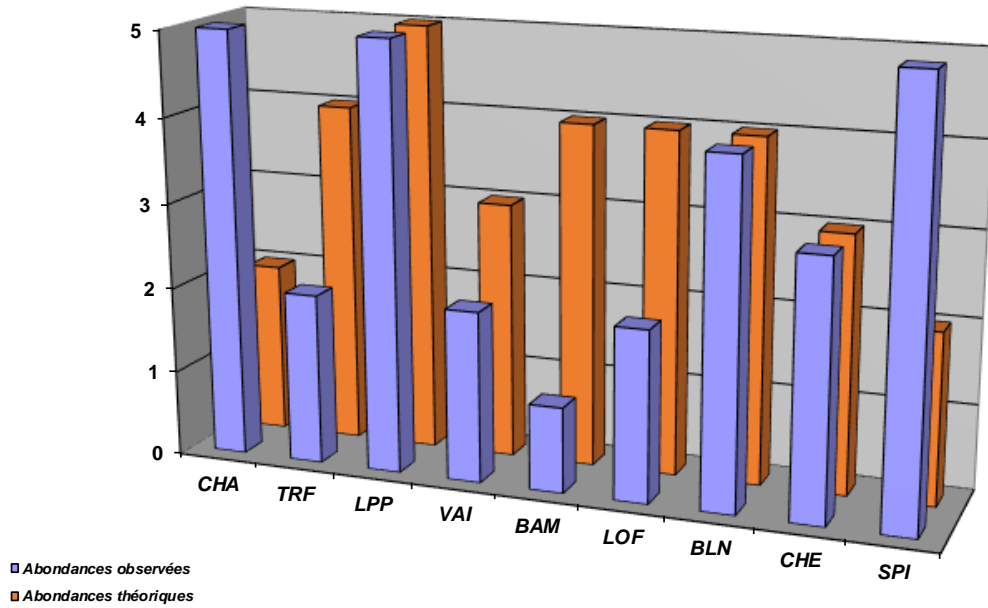
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	686	1517,43	72,83	5
TRF	55	122,17	44,73	2
LPP	91	200,95	8,44	5
VAI	277	611,82	8,35	2
BAM	1	2,21	2,43	1
LOF	192	424,40	14,97	2
BLN	143	316,16	21,02	4
CHE	26	57,73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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

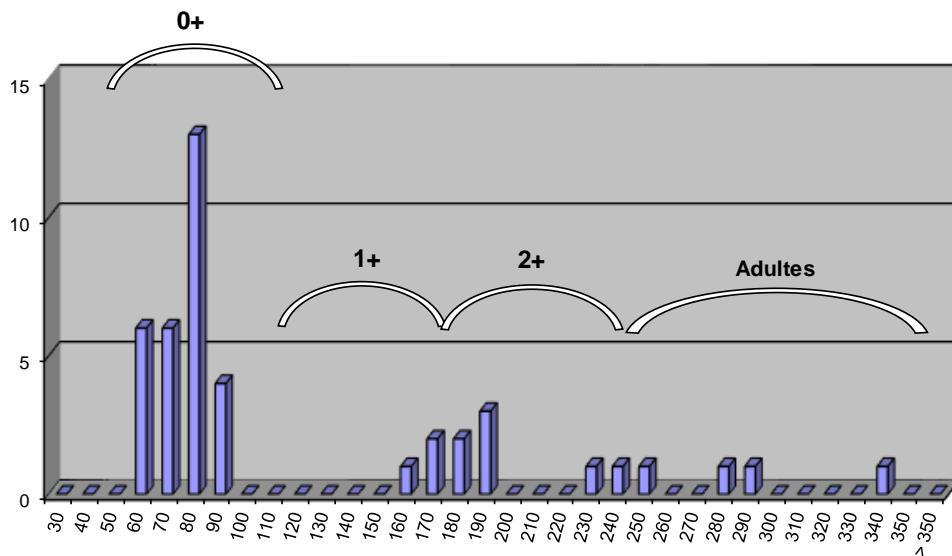


Biomasse estimée (kg / ha)





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

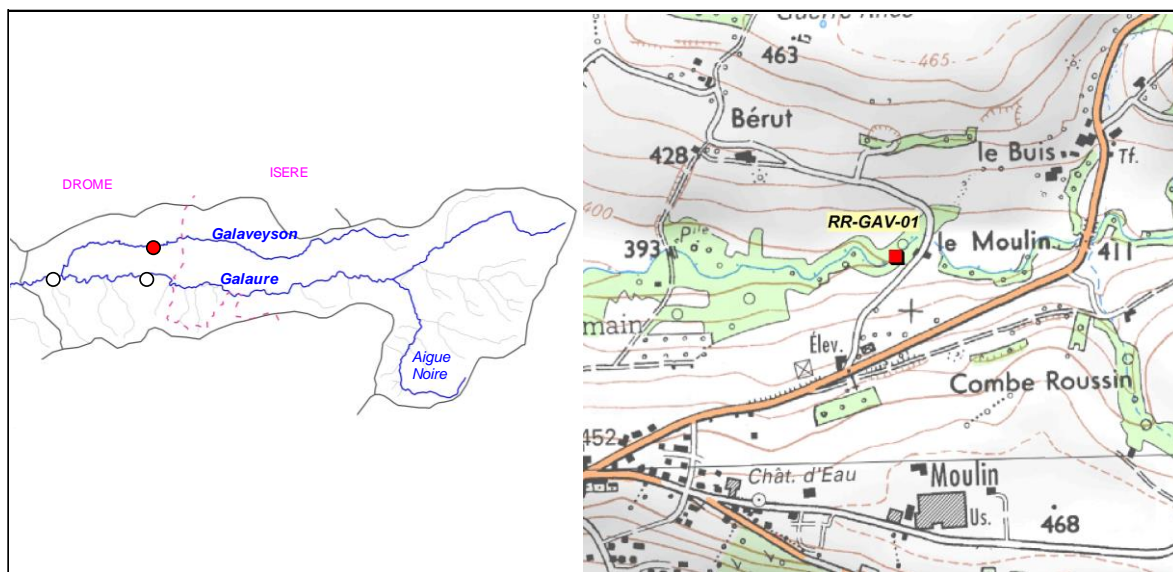
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	13,97			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est 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 galaura sur ce secteur (tous deux facteurs limitants naturels).</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RR-GAV-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	78,5
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,66
Cours d'eau	Galaveyson		Surface moyenne (m ²)	287,31
Commune(s)	Grand Serre		Distance à la source (km)	12,25
Localisation	Le moulin, 78 m aval pont		Pente moyenne (°/°)	14,87
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,228
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,03
Contexte piscicole	GALAURE1-26.05-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	B248 - C144 - C145
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 789	Y = 6 466 047		
Altitude (m)	Z = 400			

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. Apparition de la roche mère liée à une incision du lit assez marquée.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

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

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

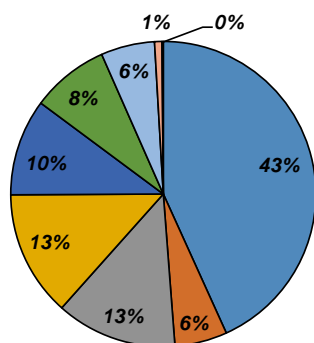
Date	22/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	3,66	Tension (V)	450
Surface (m2)	287,31	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,354	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	/	Temps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

Données traitées et analyse

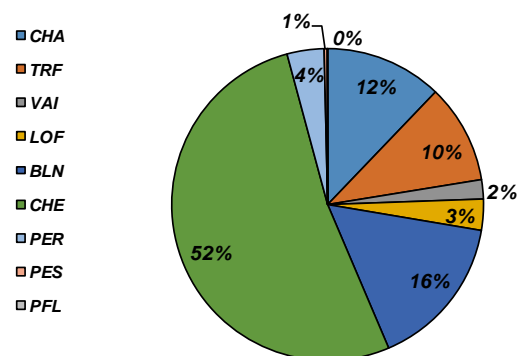
Peuplement théorique	CHA, TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	CHA, TRF, VAI, LOF, BLN, CHE, PER, PES, PFL
Nombre total d'espèces	6 (9)
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires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

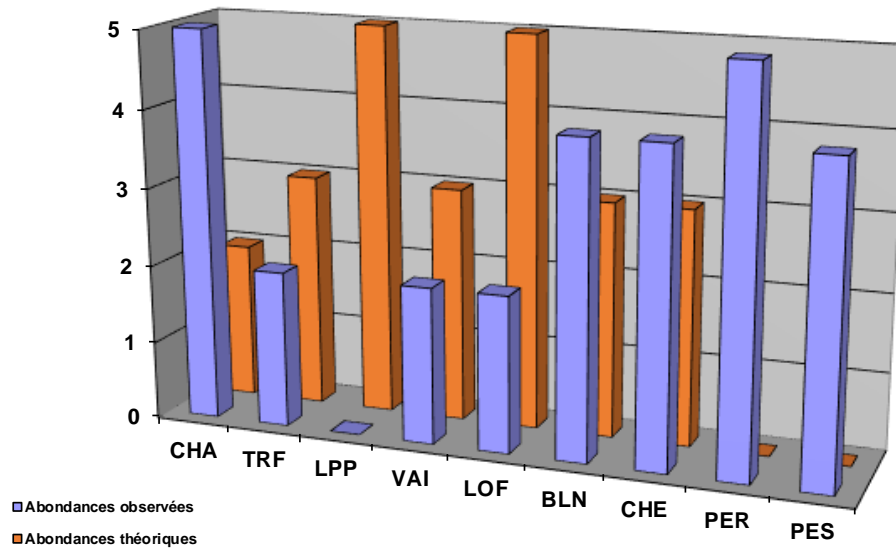
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	270	941	53,15	5
TRF	35	121	44,93	2
VAI	80	279	8,72	2
LOF	83	290	14,1	2
BLN	64	223	69,66	4
CHE	51	179	228,2	4
PER	36	124	16,78	5
PES	5	17	1,43	4
PFL	1	3	0,14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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

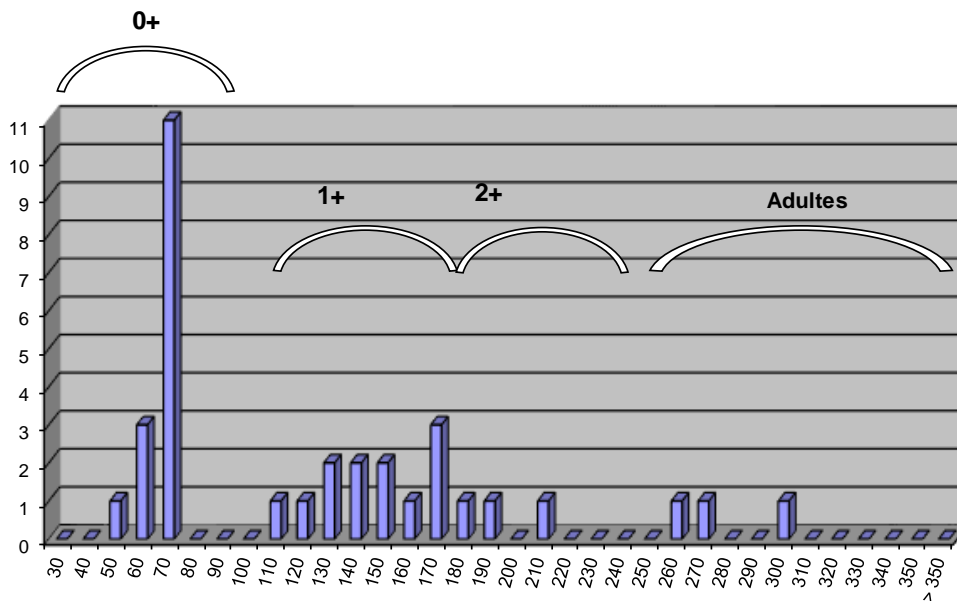


Biomasse estimée (kg / ha)





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'écrevisse de Californie, issue certainement d'une introduction directe.

La Lamproie de Planer est absente du recensement, en raison de densités faibles liées à un nombre de placettes favorables à son développement peu présentes.

Concernant l'espèce repère (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 et l'apparition parfois conséquente de la roche mère.

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
	25,66			Mauvais
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

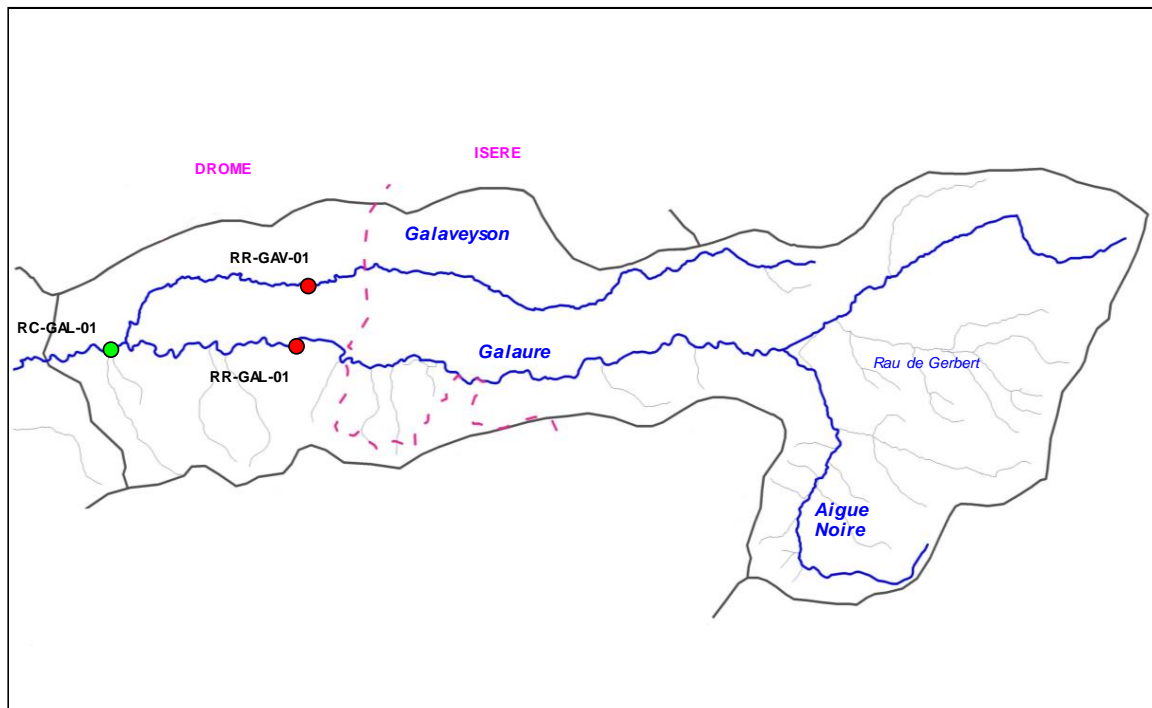
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est en deca du référentiel, de par une carence en habitats lié au comblement des fosses et une incision du lit avec une apparition ponctuelle de la roche mere. Le secteur 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

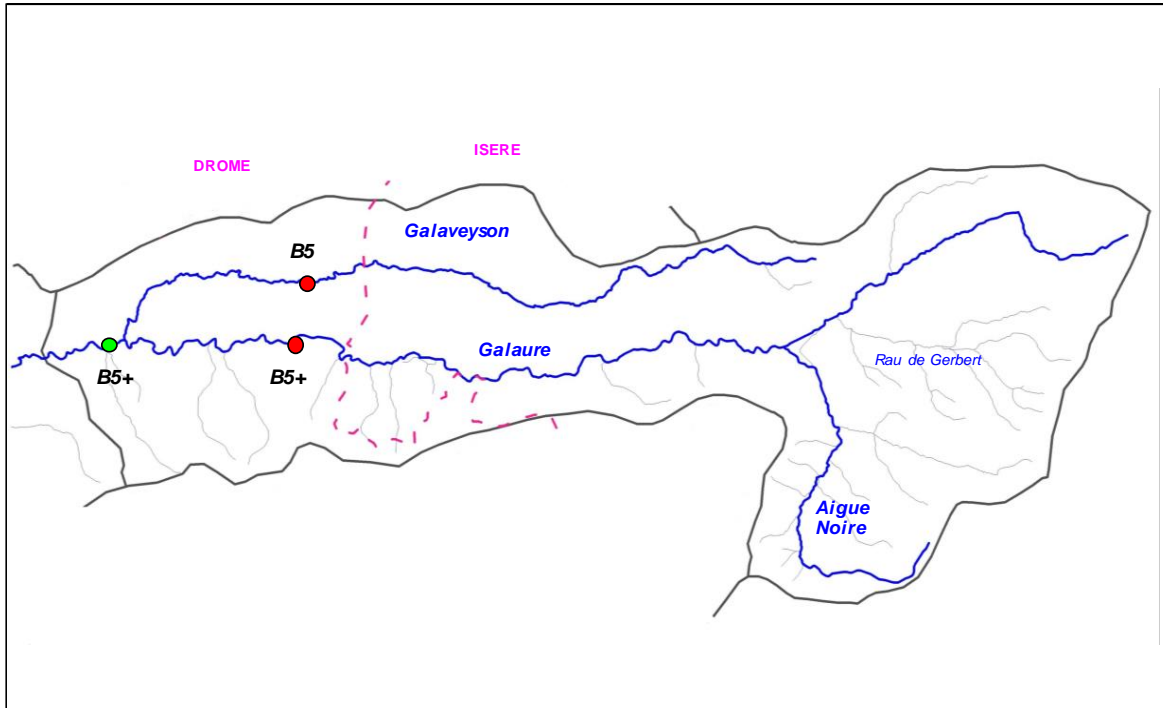
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

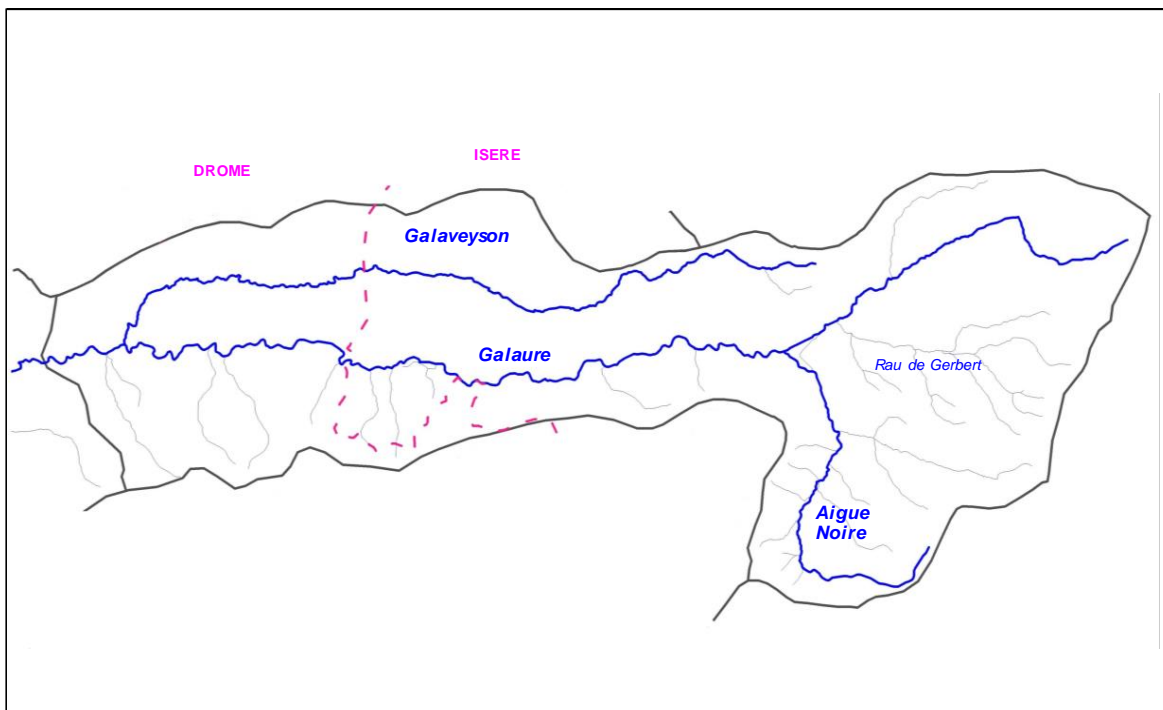
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-GAL-01	Référence	Galaure	Grand Serre	Le Pichat, 55 m en aval du passage à gué	865 643	6 464 890	TG	22/06/2015
RC-GAL-01	Complémentaire	Galaure	Hauterives	La Massetière, passage à gué	861 840	6 464 710	TG	23/06/2015
RR-GAV-01	Référence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

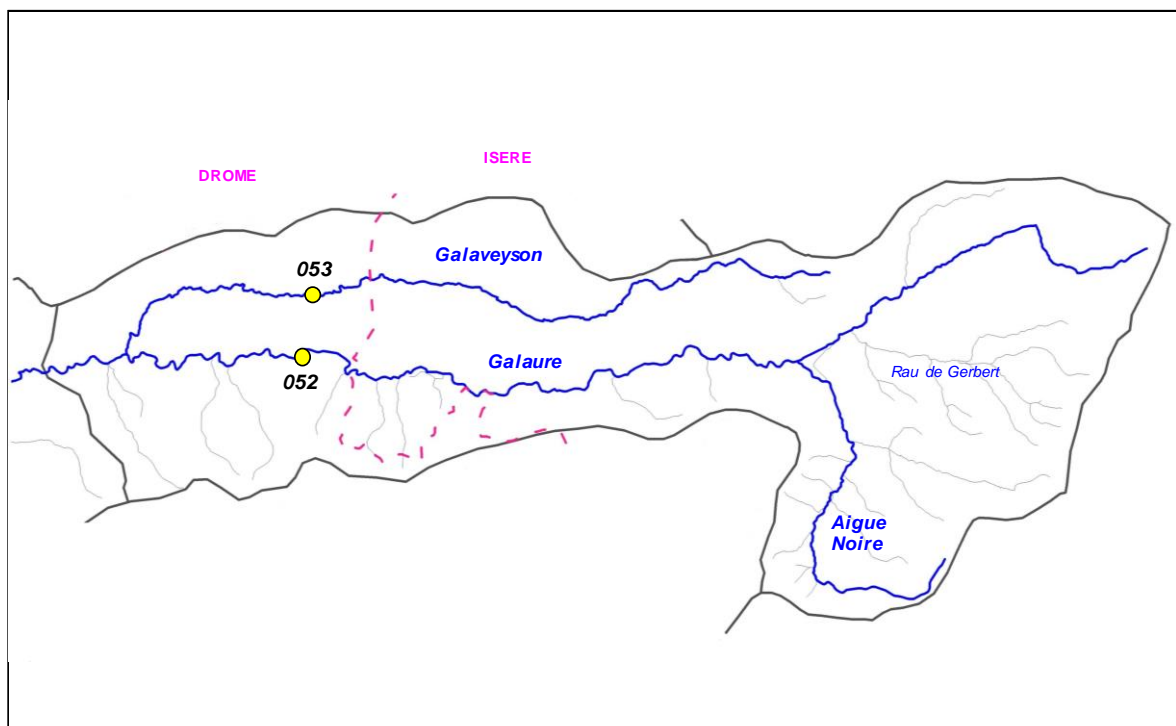
Carte stations hydrologiques



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

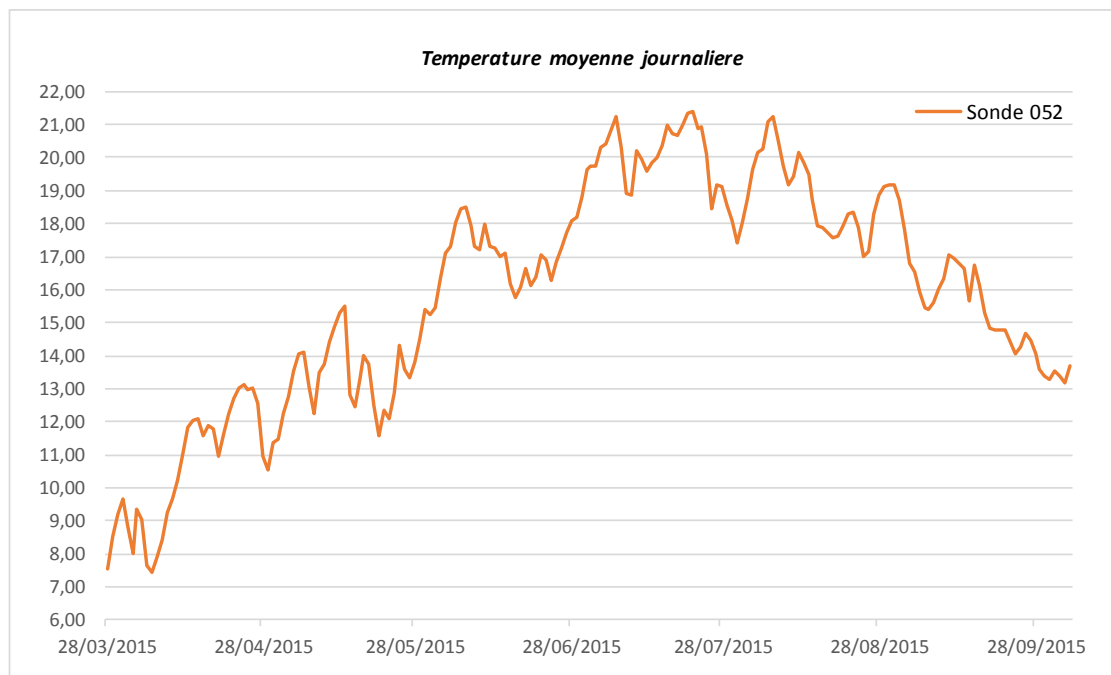
4. ANALYSE THERMIQUE

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	/

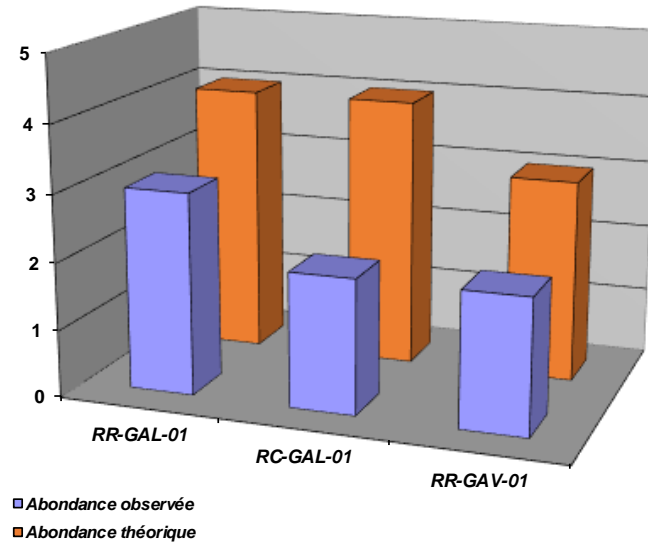
Graphiques



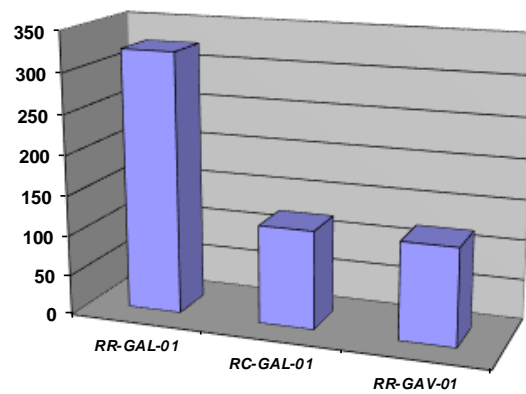
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
052	7,46	21,41	15,79	20,07
053	Sonde perdue à cause de travaux, les données utilisées sont celles du CG (suivi 2010-2012)			

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

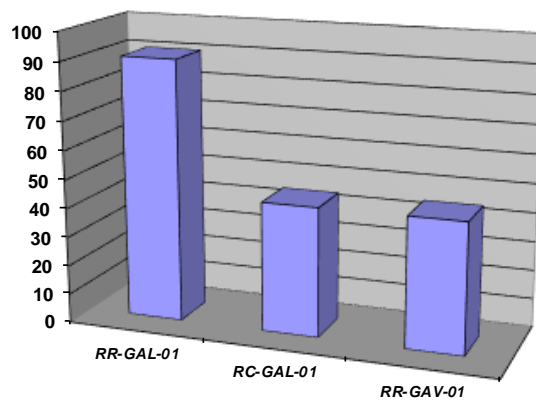
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



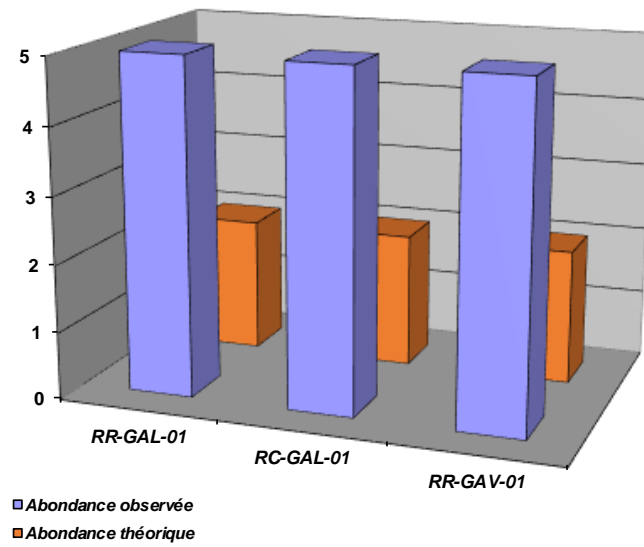
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



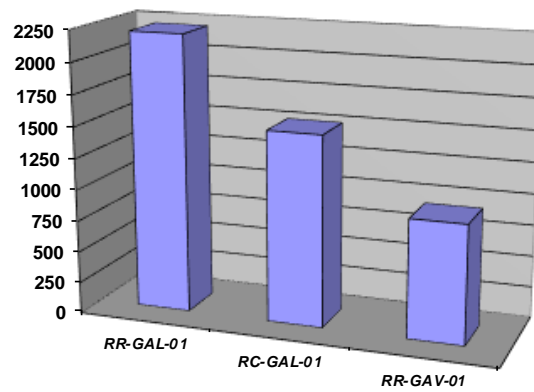
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



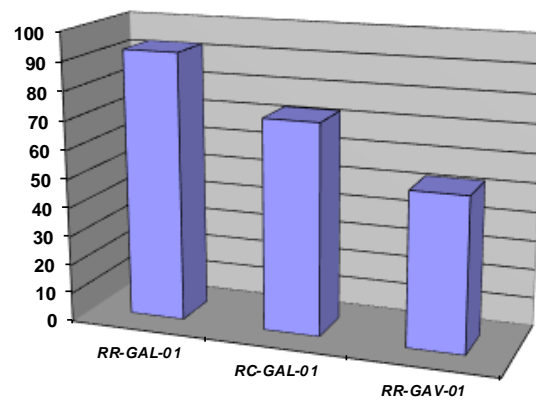
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Chabot



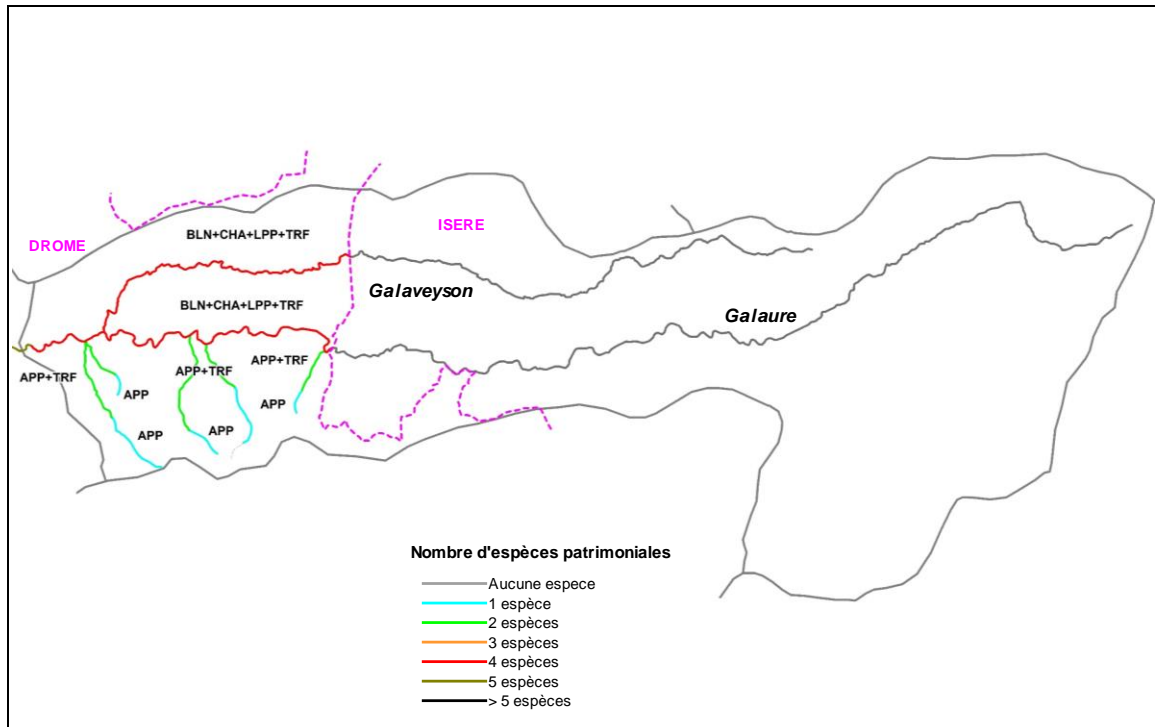
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



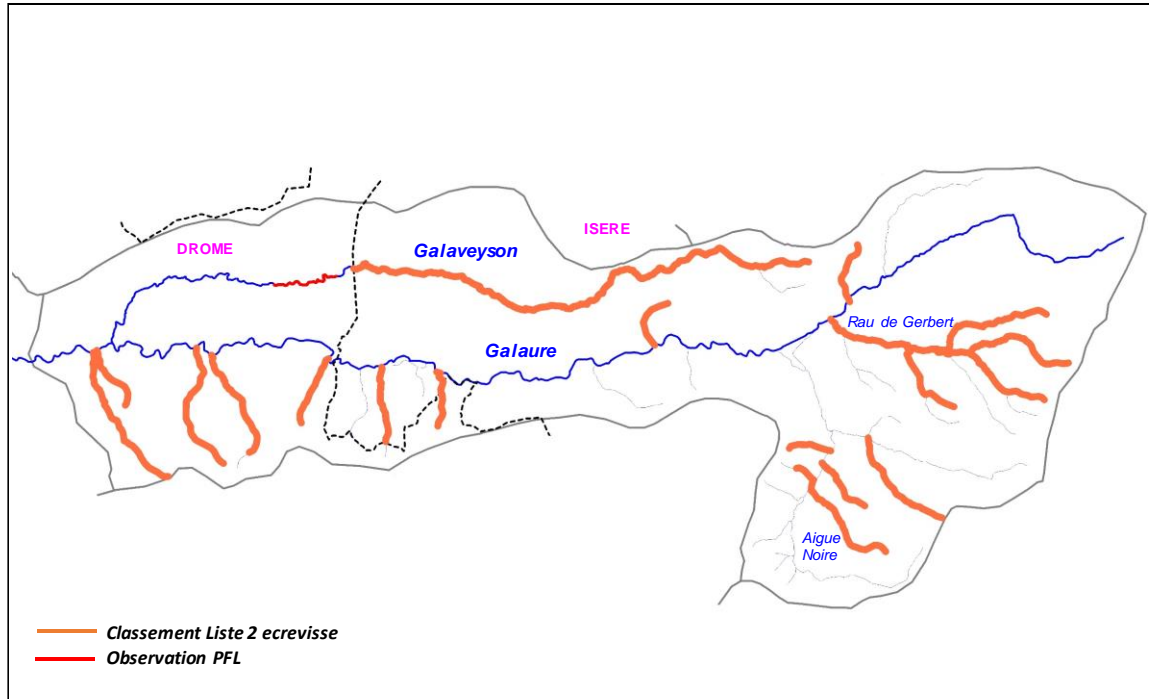
Commentaires

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

L'abondance concernant l'espece repere du contexte (truite fario) est systematiquement en deca du referentiel, 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 severes. La carence en juveniles 1+ et 2+ est liee a des episodes pluvieux survenus sur 2 hivers consecutifs (2012-2013 et 2013-2014). De plus, le referentiel des biocenotypes correspondant est a relativiser vis a vis des contraintes hydrologiques specifiques de la Galaure qui se comporte comme un cours d'eau a typologie mediterraneenne. Le referentiel n'est peut-etre pas atteint dans des conditions optimales. Sur la Galaure, aucun facteur limitant significatif n'a ete identifie.

Sur le Galaveyson, est observe un peuplement non conforme avec des especes indésirables et susceptibles de provoquer des desequilibres biologiques (perche commune, perche soleil et ecrevisse signal). La problematique plans d'eau est averee et constitue des impacts quantitatifs et qualitatifs. Le deficit en juveniles et daultes observes est quant a lui lie a un deficit en habitat (complements des fosses et incision ponctuelle du lit avec apparition de la roche mere).

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

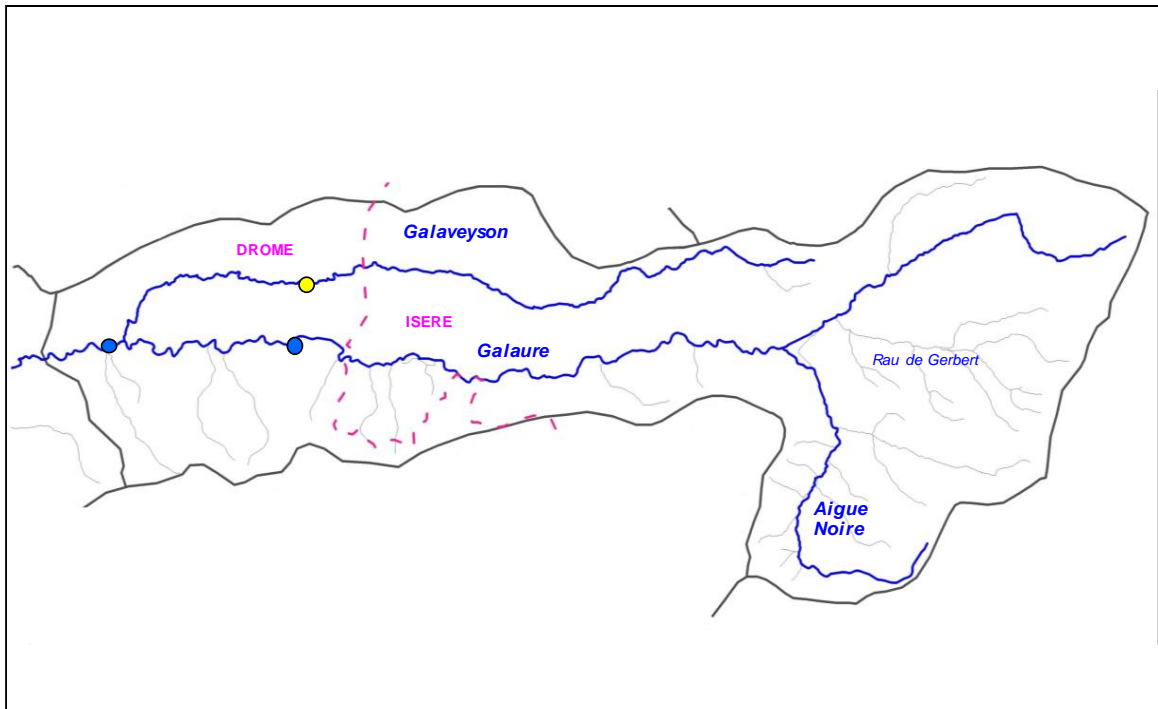
La tête de bassin de la galaure recèle d'exceptionnelles populations d'écrevisses à pattes blanches. Quasiment tous ses affluents sont colonisés par cette espèce, aussi bien coté Drôme que coté Isère.

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 Passardière (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.

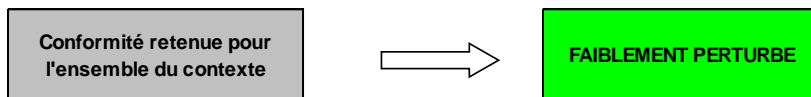
A noter une colonisation par l'écrevisse de Californie du Galaveyson, sur un linéaire d'environ 1,5 km (prosections 2015), s'étendant du village du grand Serre (Pont Béruit) au passage à gué Lacour, situé à 450 m de la limite départementale. La présence de cette espèce est certainement liée à la présence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

7. ETAT DU PEUPLEMENT



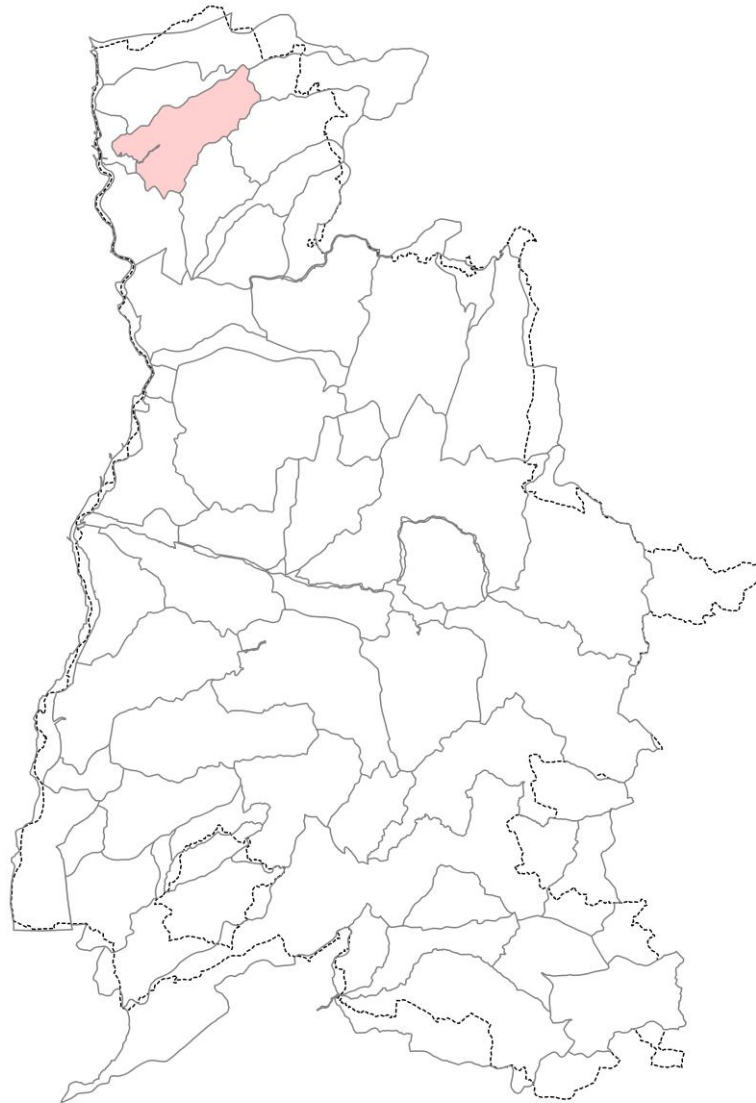
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



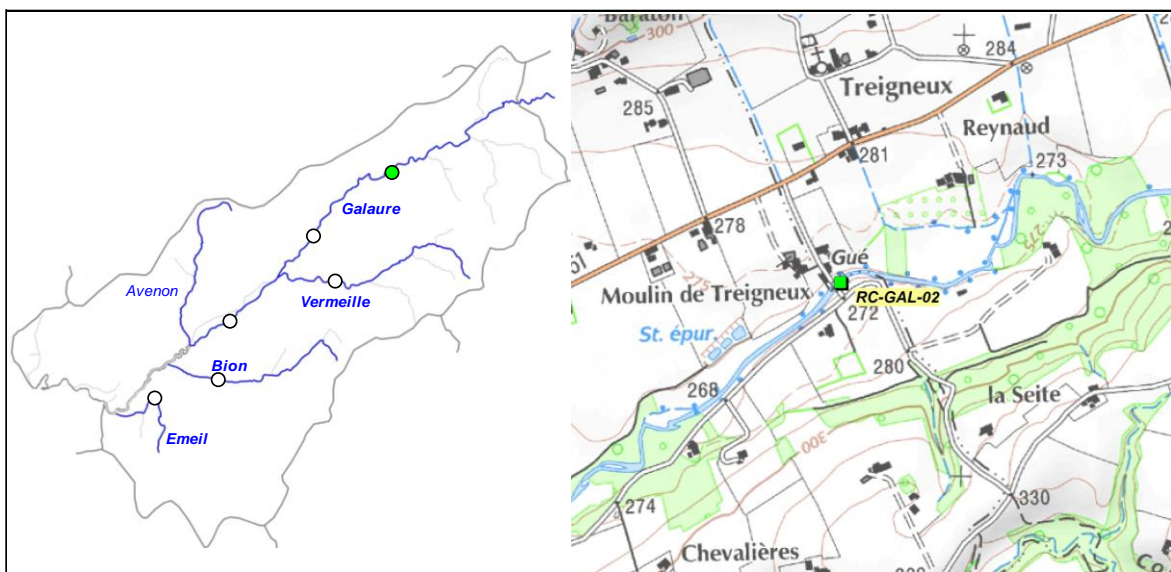
CONTEXTE GALAURE2-26.06-S

Galaure médiane



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'embacle, 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 générales

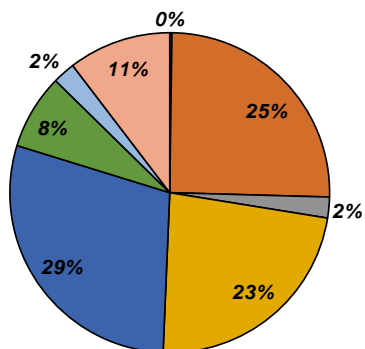
Date	22/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,68	Tension (V)	450	
Surface (m2)	168,84	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,469	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	348	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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			

Données traitées et analyse

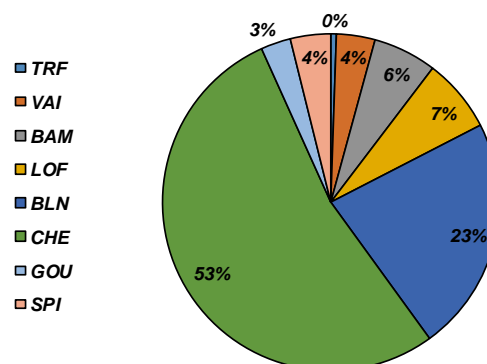
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, SPI
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, SPI
Nombre total d'espèces	8
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GAL-02
Commentaires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

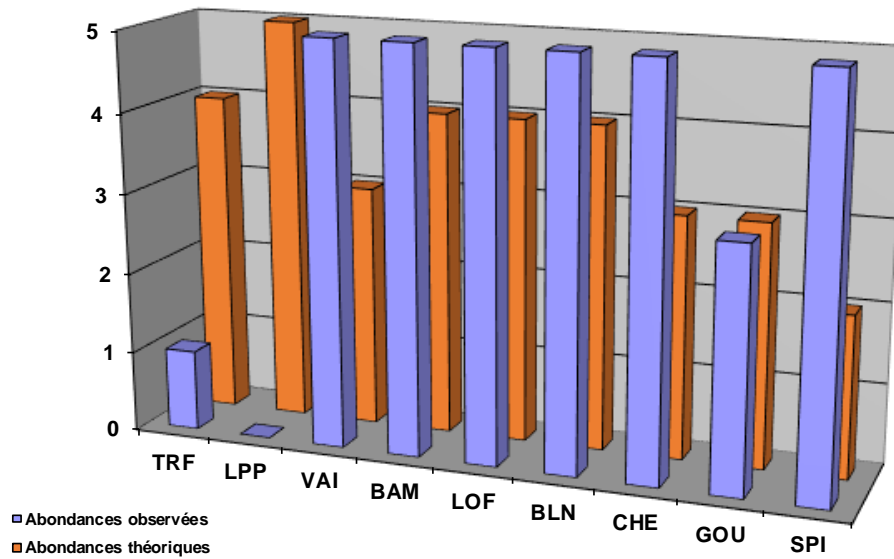
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	3	17,77	5,63	1
VAI	344	2035,95	39,06	5
BAM	29	170,28	64,26	5
LOF	315	1866,86	74,62	5
BLN	397	2349,17	237,56	5
CHE	103	612,26	560,39	5
GOU	31	183,70	30,23	3
SPI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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

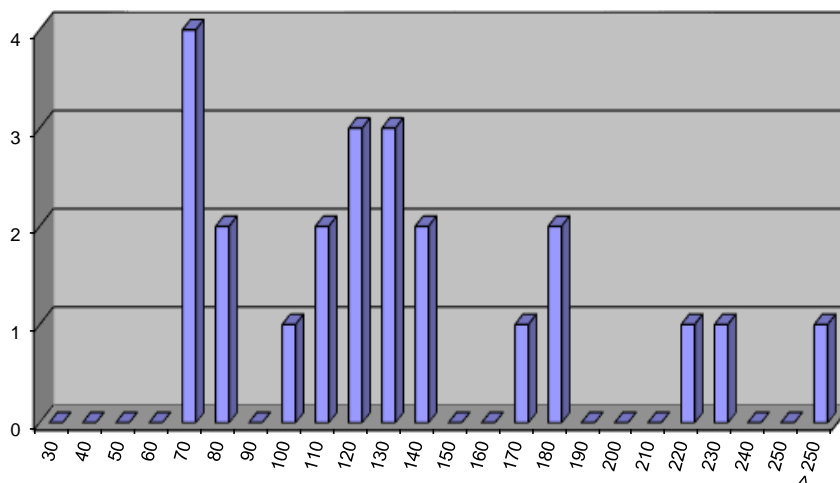


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population BAM



Commentaires

Globalement, le peuplement présente est plutôt conforme au référentiel, exception faite pour la truite fario et la Lamproie de Planer. Concernant la Lamproie de Planer, assez peu de placette favorables à son développement sont recensées. De plus, la station se situe en aval immédiat de la zone subissant l'assec (quasi 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. La même interprétation 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.

L'habitat n'est en revanche pas limitant, aux vues de la morphologie de la station et de la présence d'une population remarquable de barbeau méridional, espèce adaptée aux assècs 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 les problèmes de par leur capacité de déplacement.

Etat du peuplement

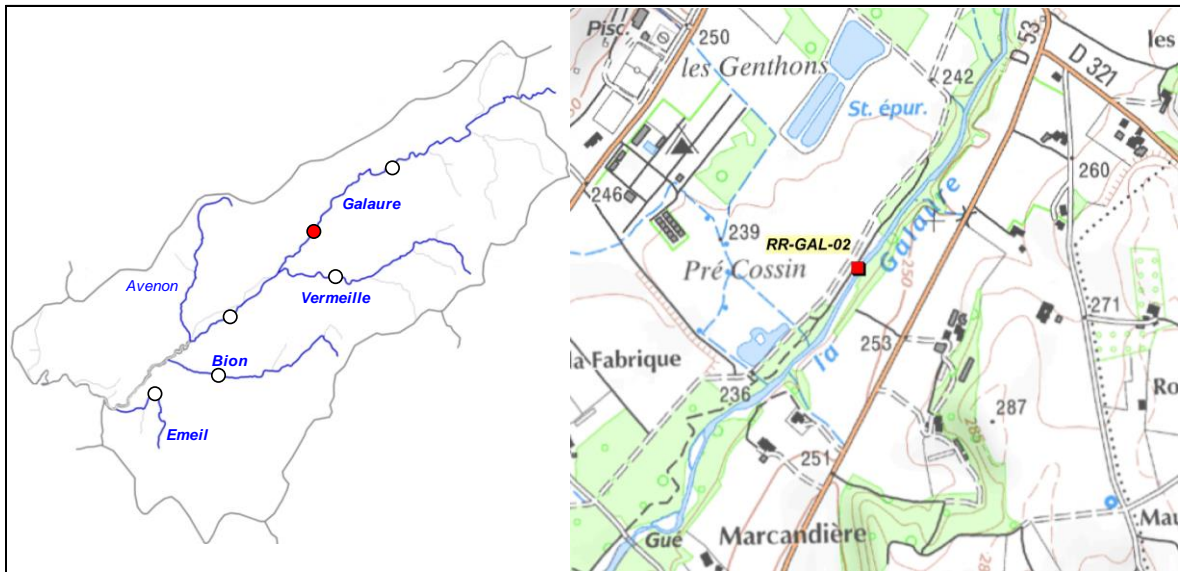
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvais
	32,43			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</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 (m ²)	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 (m ³ /s)	1,434
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /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 radier, uniforme et rectiligne. Néanmoins, on note la présence de fosse et 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
Largeur mouillée (m)	7,25
Surface (m2)	667,00
Section mouillée (m2)	2,429
Hydrologie	Baisse / Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

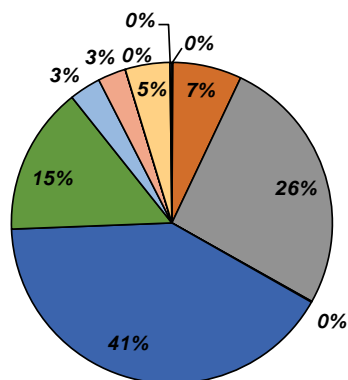
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 55	Passage 2 : 20
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

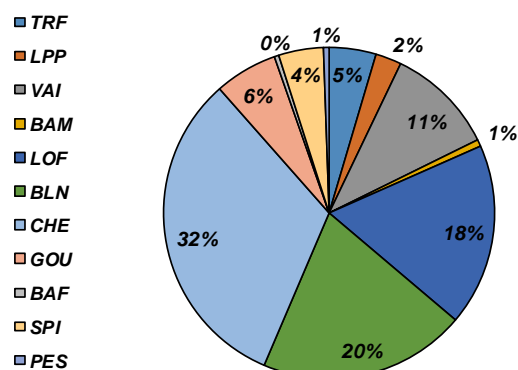
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, PES
Nombre total d'espèces	10 (11)
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique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

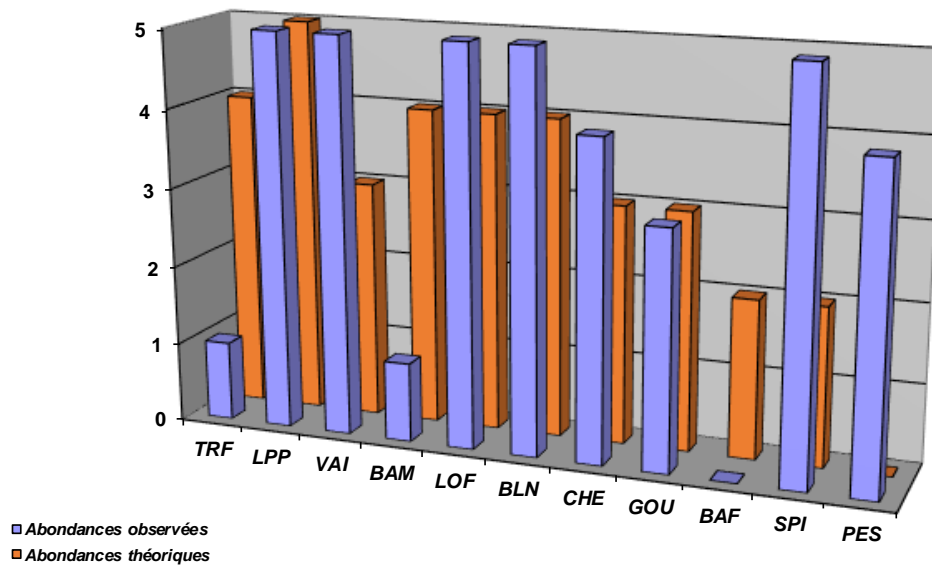
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	5	7,00	19,07	1
LPP	324	486,00	10,55	5
VAI	1217	1824,00	44,14	5
BAM	4	6,00	2,77	1
LOF	1920	2879,00	74,06	5
BLN	696	1043,00	84,27	5
CHE	148	222,00	133,48	4
GOU	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)

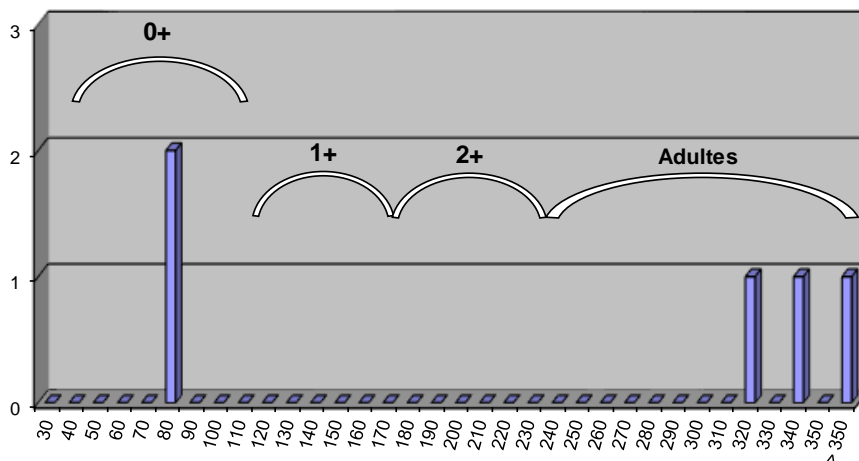


Biomasse estimée (kg / ha)





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 embacle, systèmes racinaires et sous berges limite fortement la population de barbeau méridional, pourtant potentiellement présent.

La même interprétation 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

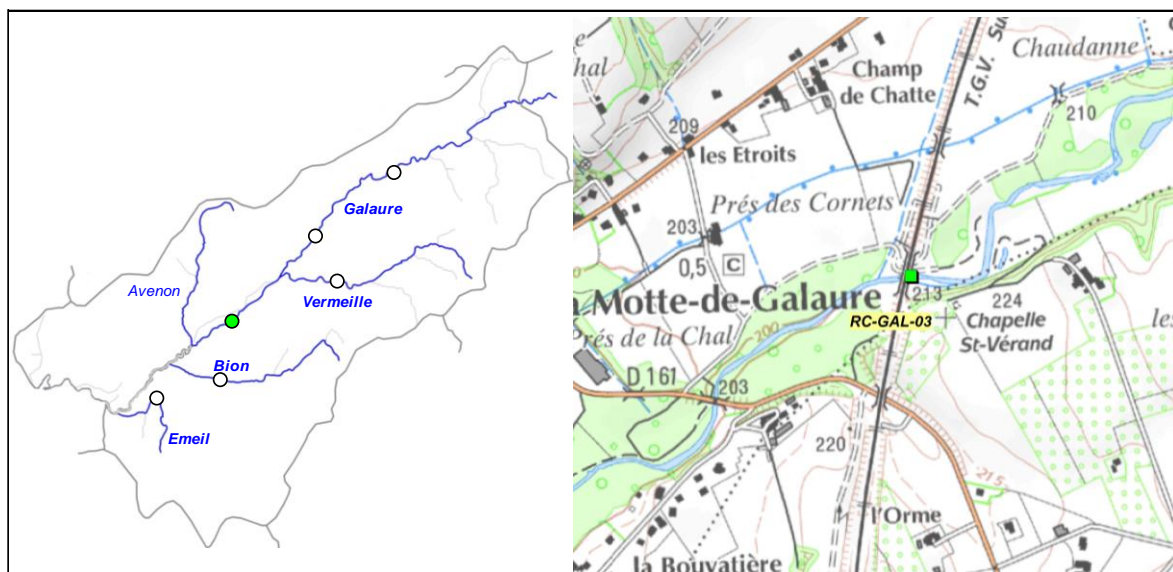
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Fortement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	24,88			Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est tres en deca du référentiel, et est impactée par les facteurs combinés. L'habitat est le premier facteur limitant, hypothese 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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-GAL-03

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	143,2
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	12,5
Cours d'eau	Galaure		Surface moyenne (m ²)	1790,00
Commune(s)	La Motte-de-Galaure		Distance à la source (km)	50,38
Localisation	Pont TGV		Pente moyenne (°/°)	6,79
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	1,642
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,229
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	B623 - B621 - B620 - B557 - B574 - B328 - B326
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 690	Y = 6 457 144		
Altitude (m)	Z = 201			

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. Présence d'enrochements (confortement voie TGV) constituant un habitat artificiel. La végétation est en partie équilibrée (sauf secteur aval en enrochement). 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 (m ²)	1790,00
Section mouillée (m ²)	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 O ₂ (%)	103,2
pH	8,17
Turbidité (N,F,M,I)	N

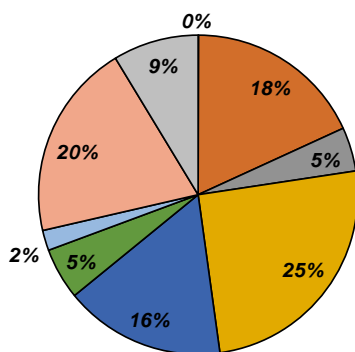
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 75	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

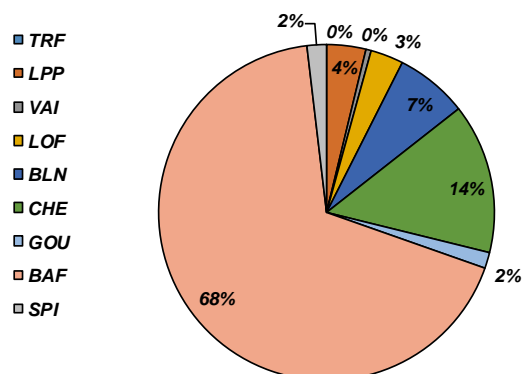
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI
Nombre total d'espèces	9
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GAL-02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

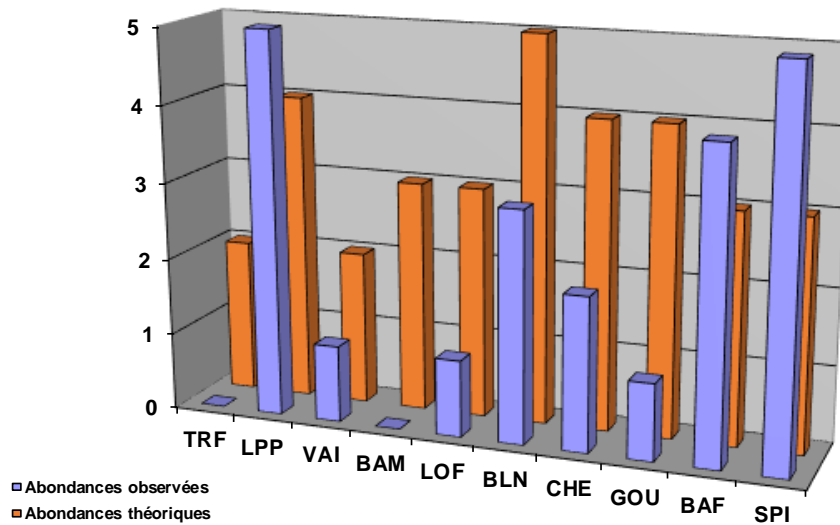
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	0,56	0,02	P
LPP	339	189,55	7,62	5
VAI	83	46,55	1,02	1
LOF	472	263,69	6,40	1
BLN	305	170,55	14,06	3
CHE	98	54,71	29,18	2
GOU	39	21,51	3,10	1
BAF	373	208,57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

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

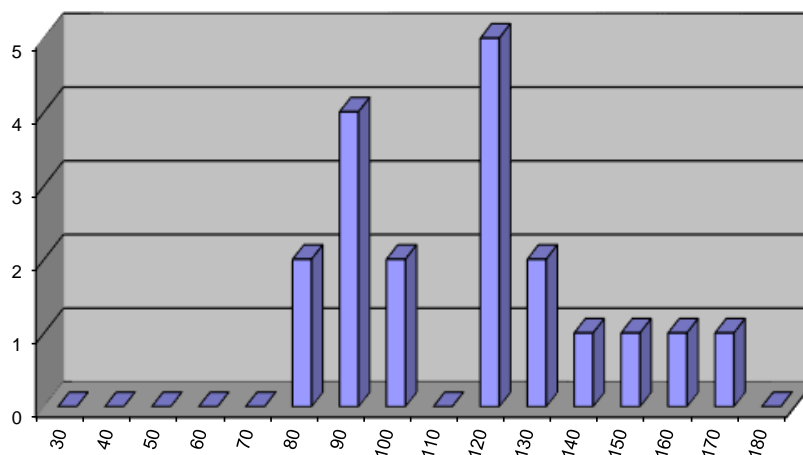


Biomasse estimée (kg / ha)





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, lié 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 fluviatile a progressé vers l'amont ces dernières années.

Etat du peuplement

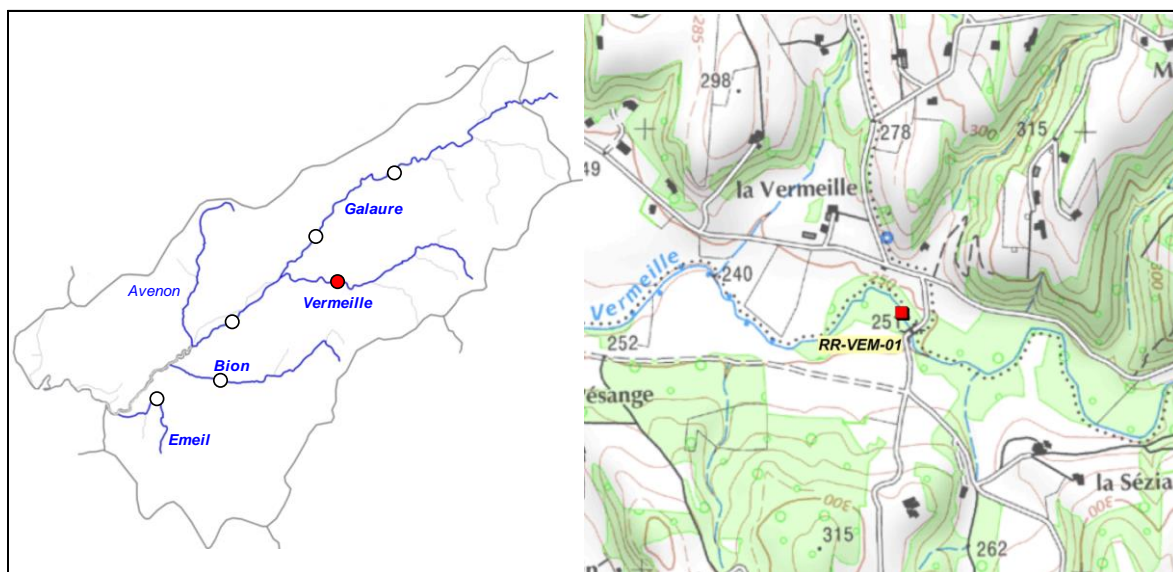
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Bon
	11,56		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

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 limitant, mais surtout par la présence du seuil Charinon influençant l'hydrologie sur l'aval (via un prélèvement conséquent) et empêchant toute montaison ou devalaison 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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RR-VEM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	50,17
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,38
Cours d'eau	Vermeille		Surface moyenne (m ²)	119,40
Commune(s)	St-Avit / St-Martin-d'Aout		Distance à la source (km)	6,093
Localisation	50 m aval pont lieu dit "Vermeille"		Pente moyenne (‰)	12,077
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,144
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,014
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	B109 - ZN69b
Coordonnées aval L93 (m)	X = 854 365	Y = 6 458 607		
Altitude (m)	Z = 249			

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 équilibrée.
--	---

3. TYPOLOGIE

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

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

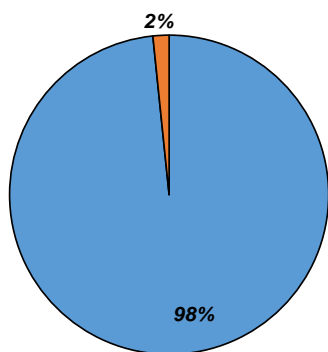
Date	19/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,38	Tension (V)	450	
Surface (m2)	119,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,524	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	674	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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			

Données traitées et analyse

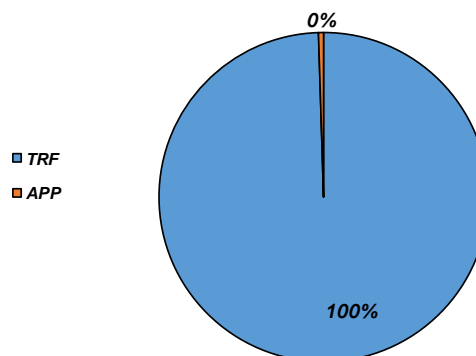
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces du référentiel B4 n'ont pas été citées, n'étant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

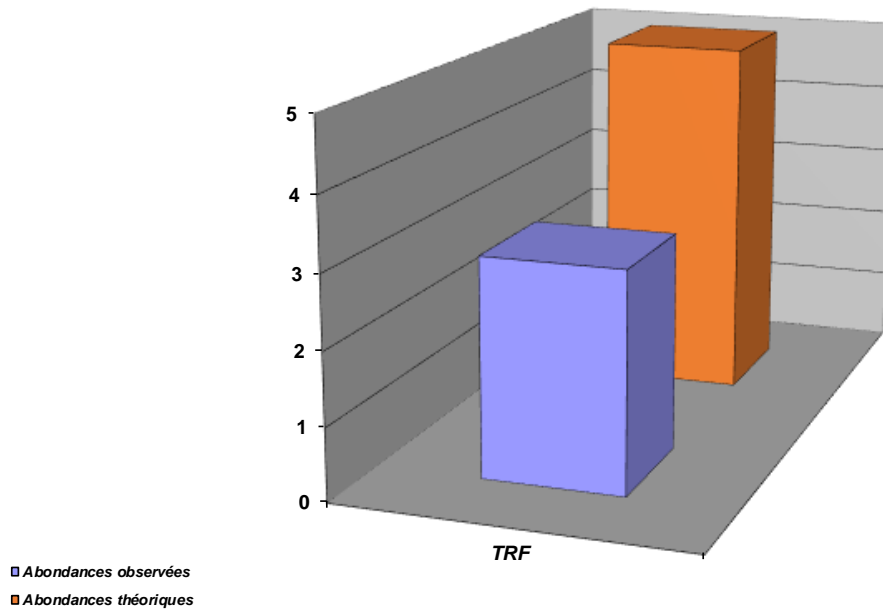
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	58	484,00	100,92	3
APP	1	8,00	0,50	/
TOTAL	59	492,00	101,42	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

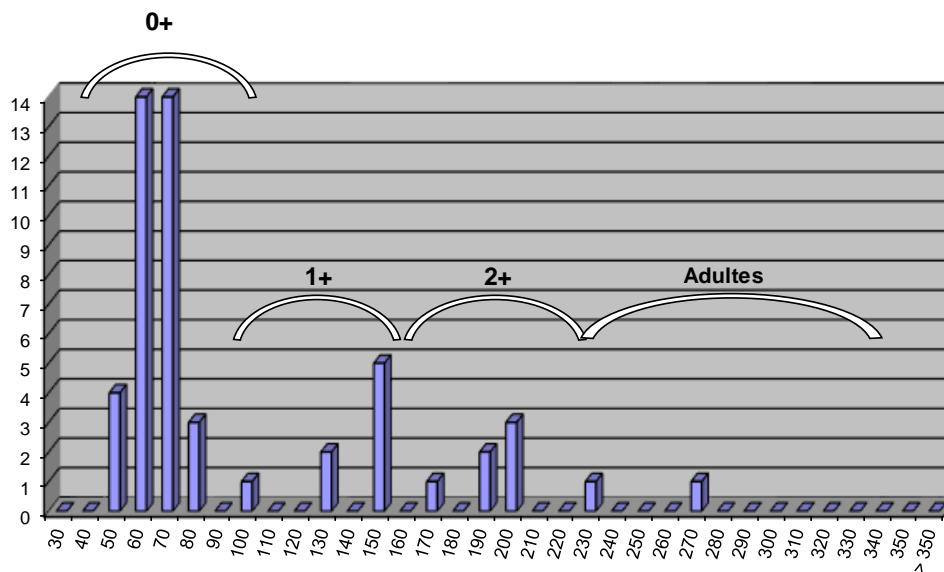


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Deux espèces sont présentes sur ce cours d'eau : la truite fario et l'écrevisse 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 enseblement extrême du cours d'eau est observé sur l'ensemble de son linéaire, avec sur la partie amont un depot de matériaux plus fins provenant de la Combe du Lezard.

L'enseblement 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'enseblement intense est liée 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

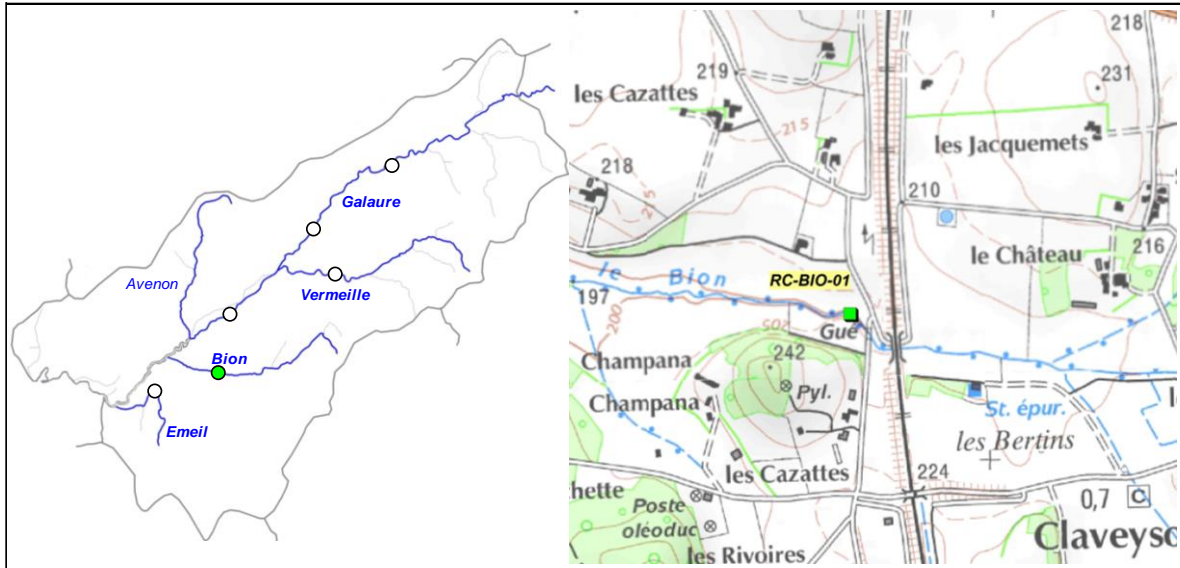
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,93			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 ont impacté la reproduction.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-BIO-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	90
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,2
Cours d'eau	Bion		Surface moyenne (m ²)	288,00
Commune(s)	Claveyson		Distance à la source (km)	5,235
Localisation	130 m aval pont TGV		Pente moyenne (‰)	9,702
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,146
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,011
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	ZO74 - ZO59 - ZO138 - ZO67
Coordonnées aval L93 (m)	X = 850 450	Y = 6 455 370		
Altitude (m)	Z = 200			

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	0%	0	/	/

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

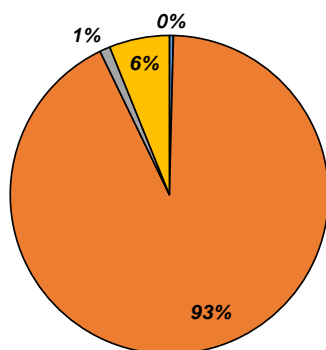
Date	19/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	450	
Surface (m2)	288,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,176	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	?	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,8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

Donnees traitées et analyse

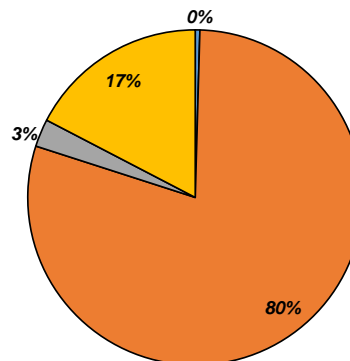
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, (BLN, CHE)
Peuplement observé	TRF, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-EME-01
Commentaires	Certaines espèces du référentiel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

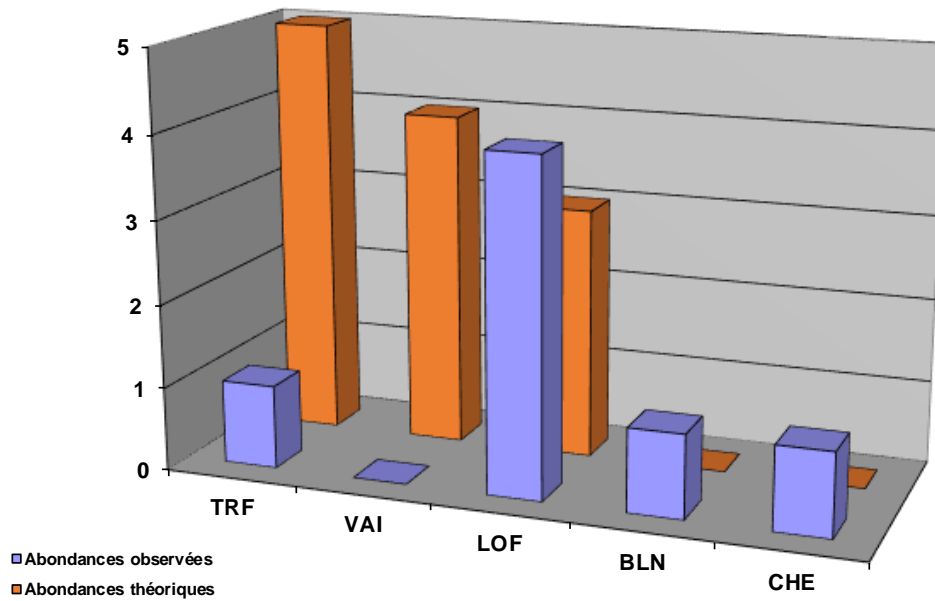
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	6,94	0,35	1
LOF	454	1574,98	61,81	4
BLN	5	18,14	2,08	1
CHE	30	104,17	13,50	1
TOTAL	491	1704,23	77,74	/

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'écrevisse de Californie dont la population semble s'être fortement étendue depuis 2015.

Etat du peuplement

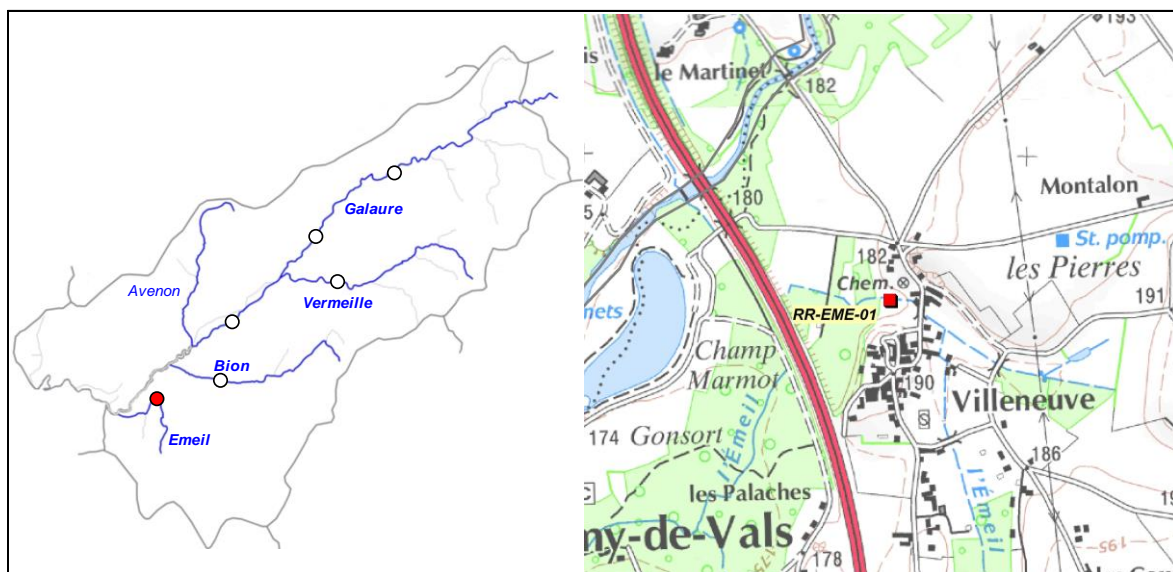
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	29,75			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 de par une artificialisation quasi totale du cours d'eau (tracé homogène, absence de chches de sous berges, de systèmes 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 secteur.</p>

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

STATION RR-EME-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	55
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,65
Cours d'eau	Emeil		Surface moyenne (m ²)	145,75
Commune(s)	St-Barthelemy-de-Vals		Distance à la source (km)	2,173
Localisation	55 m aval pont du village de Villeneuve		Pente moyenne (°/°)	11,9
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,018
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,002
Contexte piscicole	GALAURE2-26.06-S		AAPPMA gestionnaire	TG
Bassin versant	Galaure		N° Parcelle(s)	C539 - C558 - C559 - C603 - C602 - C601
Coordonnées aval L93 (m)	X = 848 450	Y = 6 454 740		
Altitude (m)	Z = 179			

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 générales

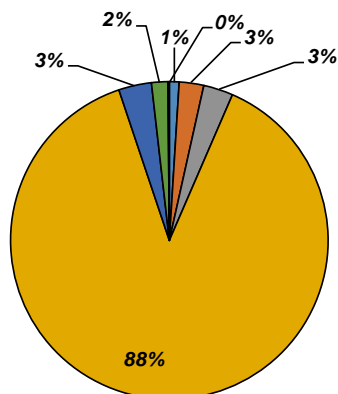
Date	19/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,65	Tension (V)	450	
Surface (m2)	145,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,504	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	578	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 :	Passage 2 :
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			

Données traitées et analyse

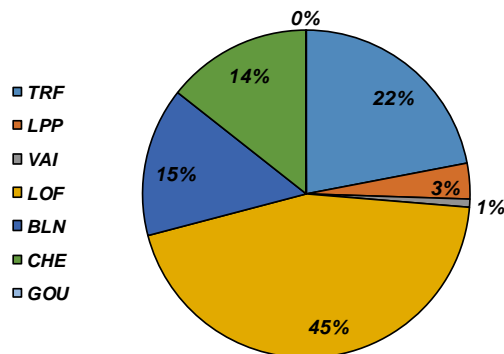
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, (BLN, CHE, GOU)
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines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

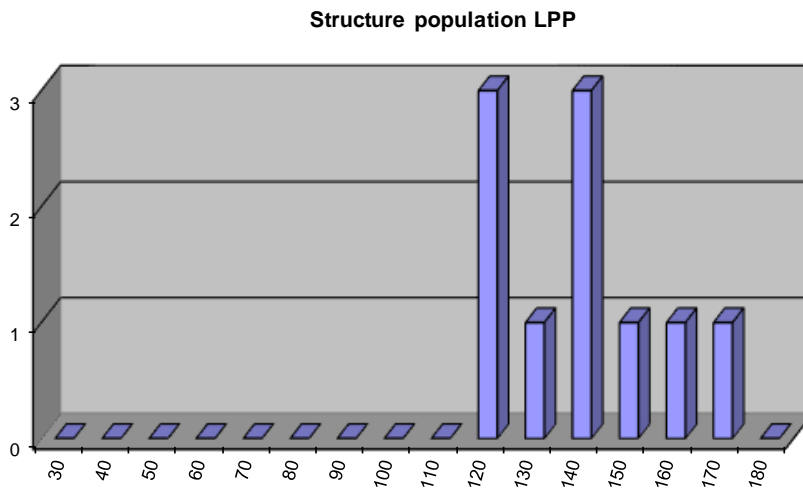
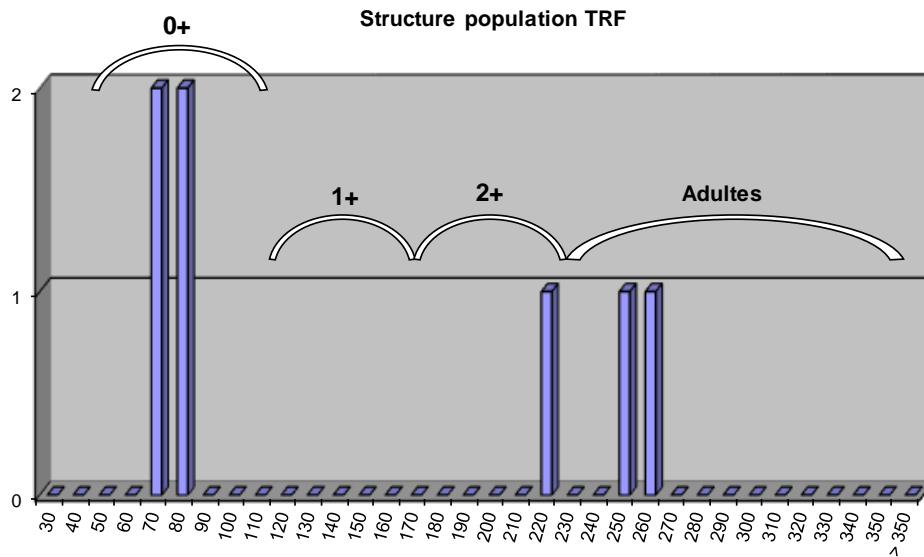
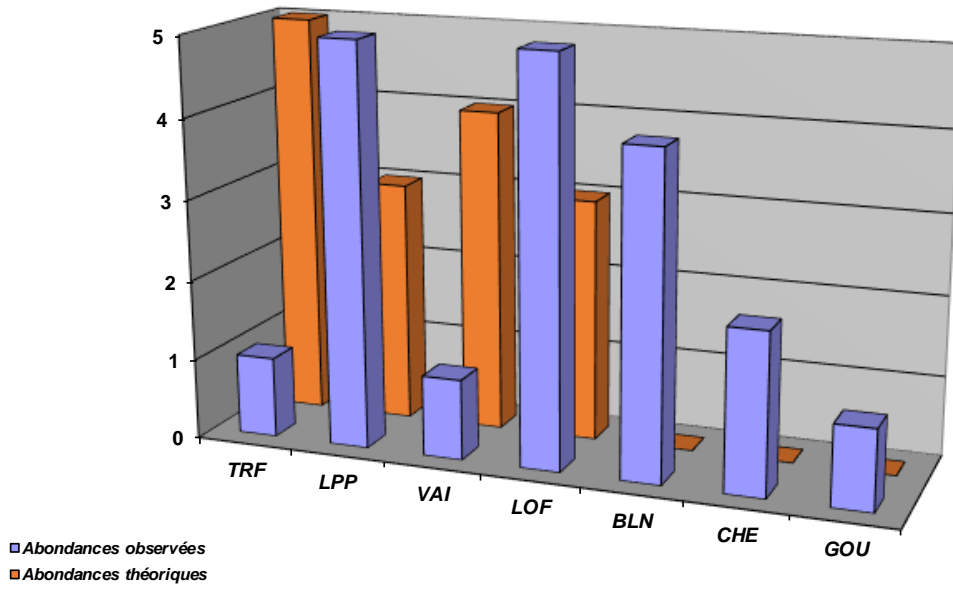
Especie / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	7	49,00	34,72	1
LPP	18	123,00	5,56	5
VAI	22	149,00	1,26	1
LOF	635	4356,00	70,43	5
BLN	24	165,00	23,23	4
CHE	12	82,00	22,64	2
GOU	1	7,00	0,07	1
TOTAL	719	4931,00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

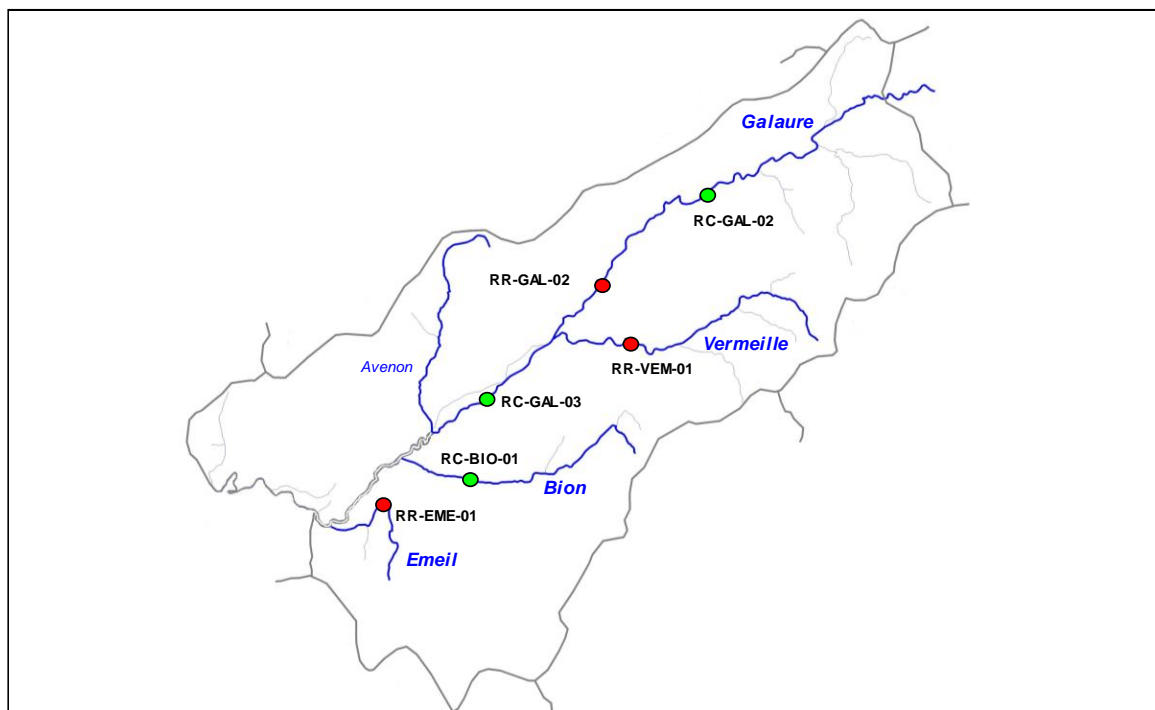
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce truite fario est très en deca du référentiel : la capacité d'accueil et la capacité de recrutement sont tous deux limitantes de par une homogénéité des habitats et de par un colmatage 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 secteur.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GALAURE2-26.06-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

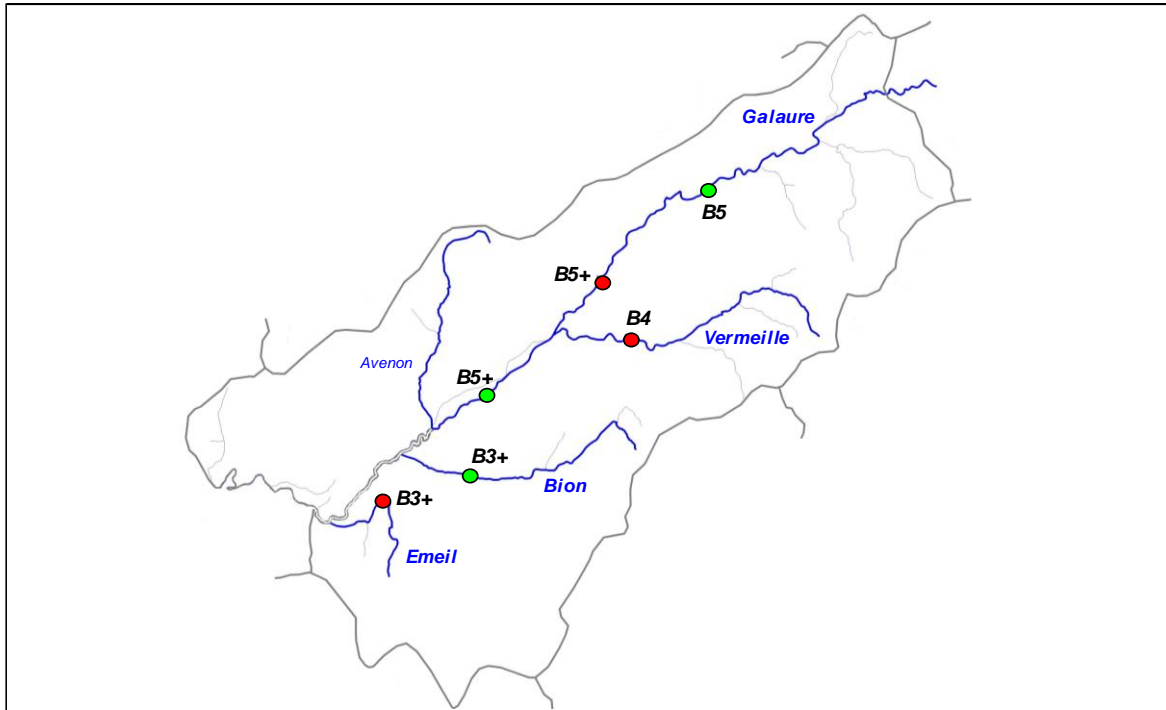
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

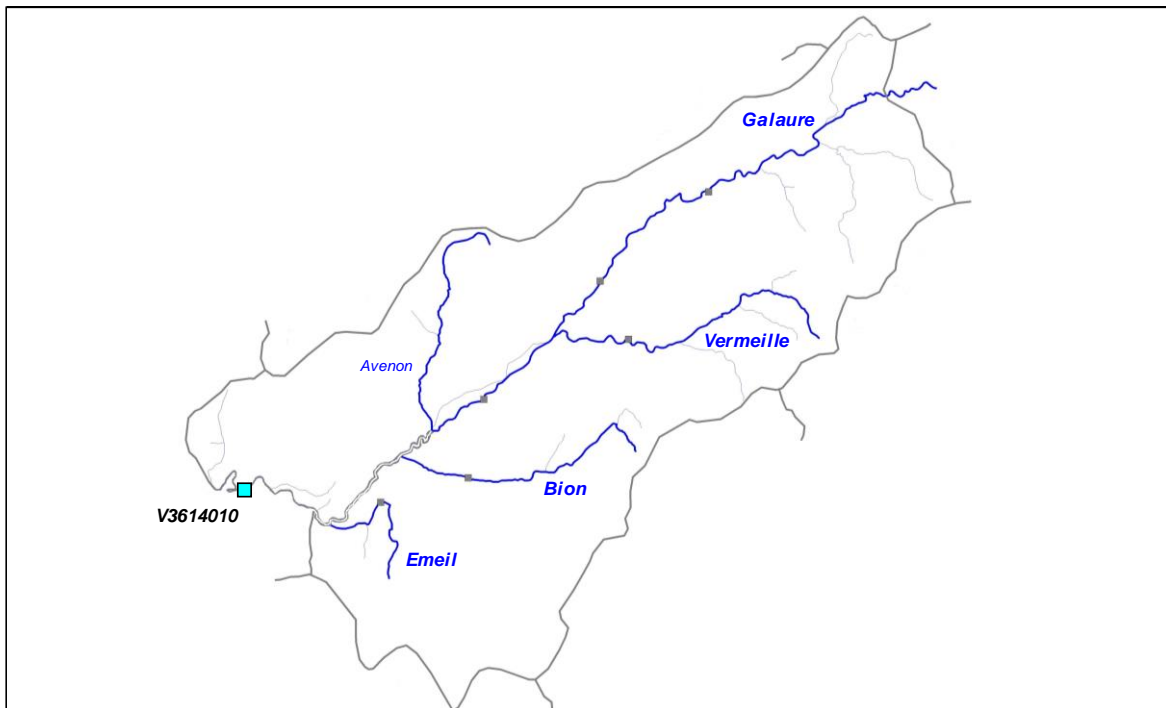
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RC-GAL-02	Complémentaire	Galaure	Chateauneuf-de-Galaure	Treigneux, passage à gué	856 530	6 462 440	TG	22/07/2015
RR-GAL-02	Référence	Galaure	Chateauneuf-de-Galaure	Pré Cassin, 770 m aval pont de la	853 620	6 459 920	TG	22/07/2015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

2. TYPOLOGIE



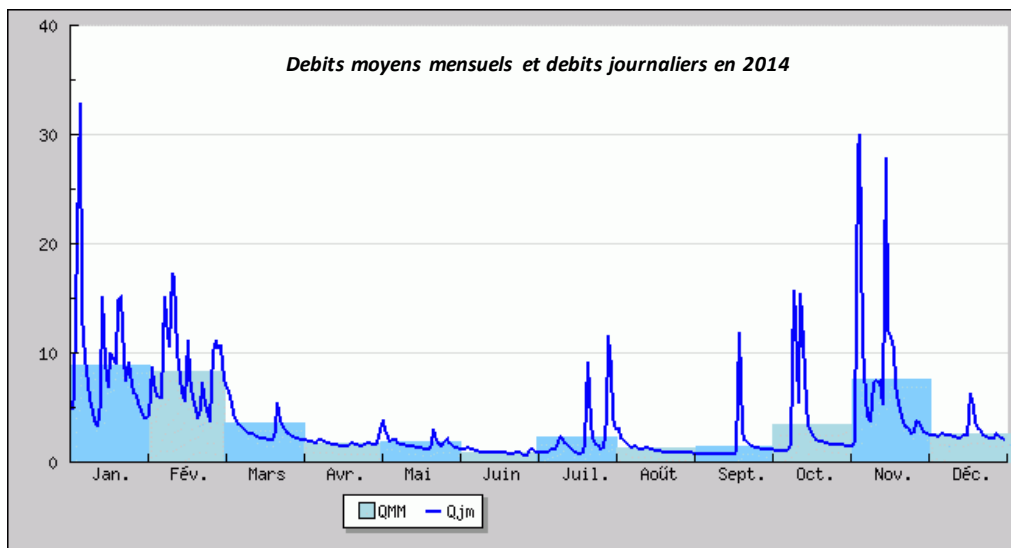
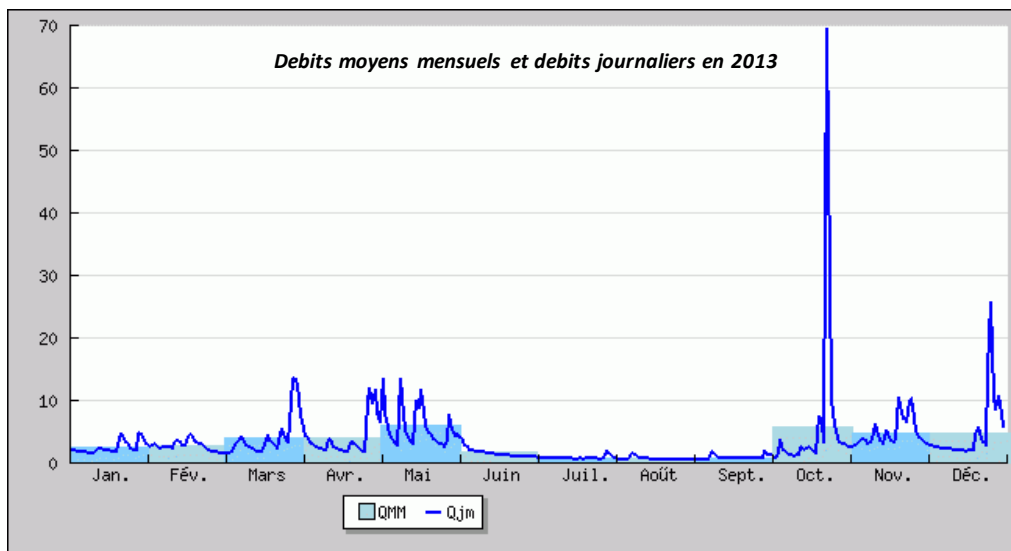
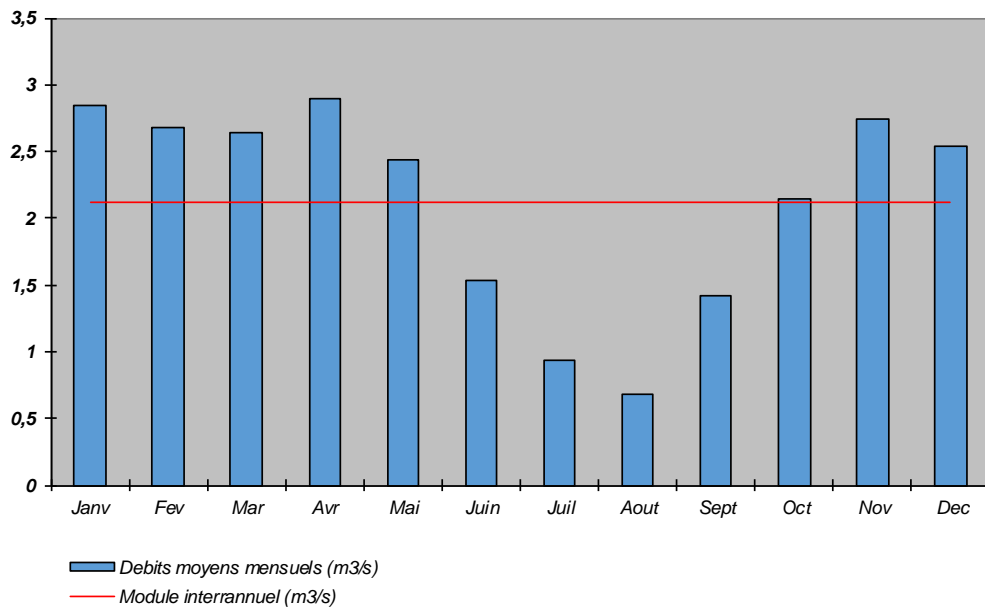
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

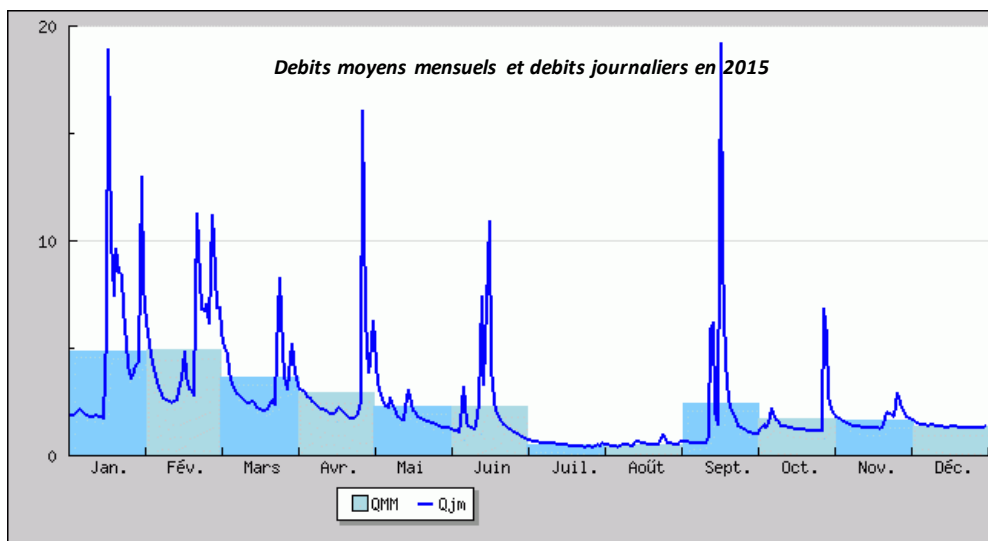
Carte stations hydrologiques



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



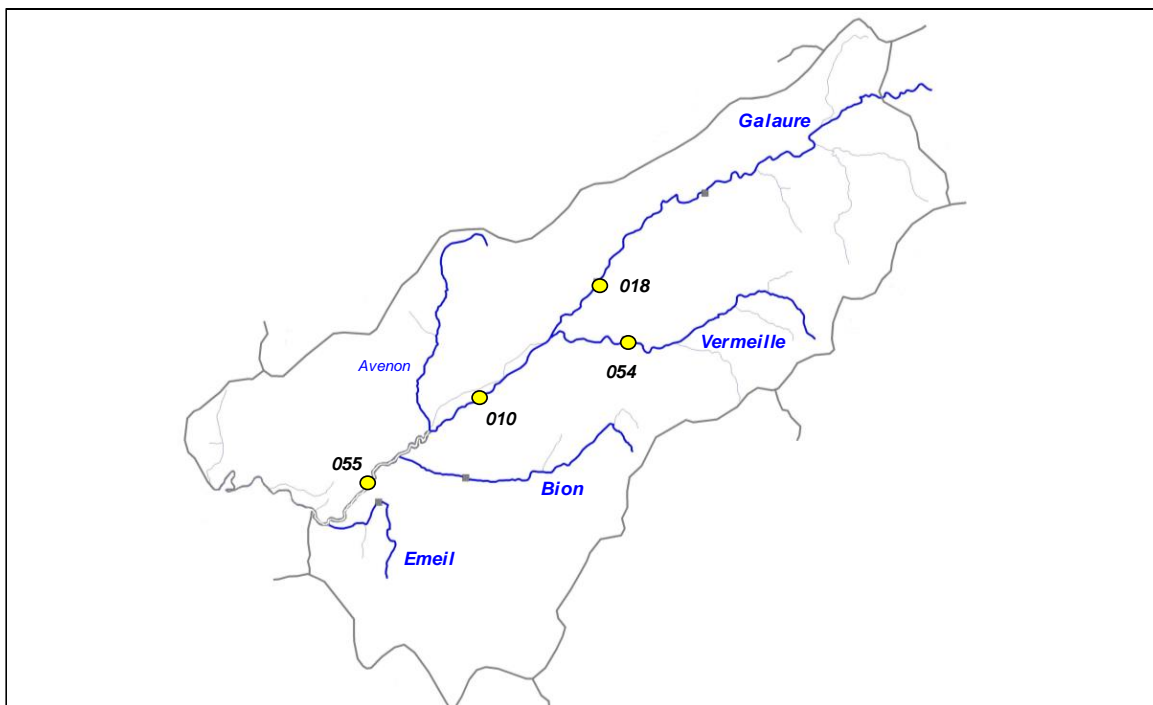


Commentaires

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

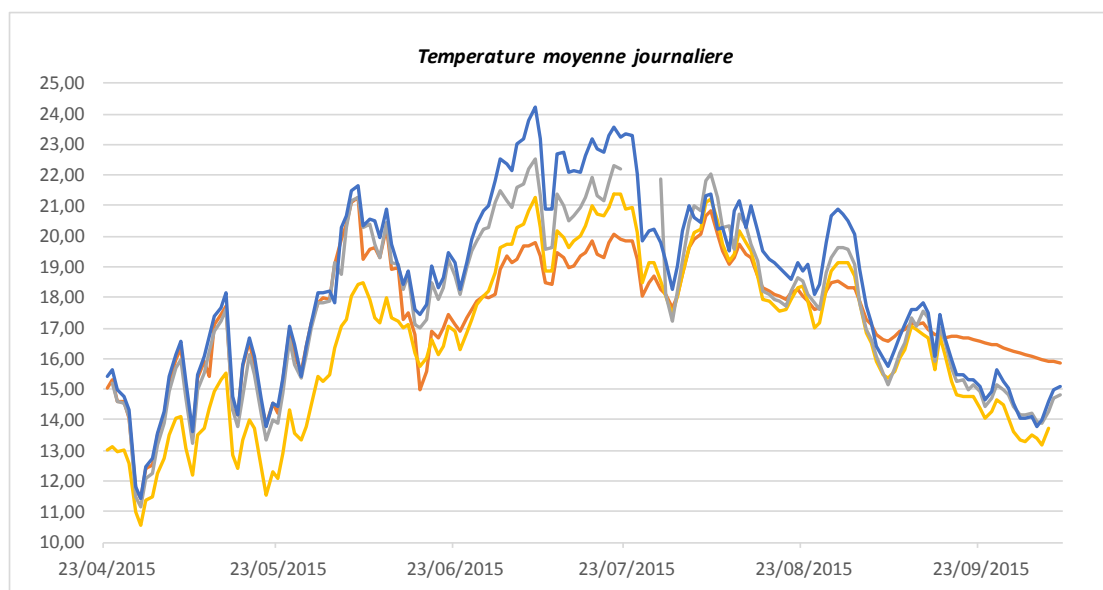
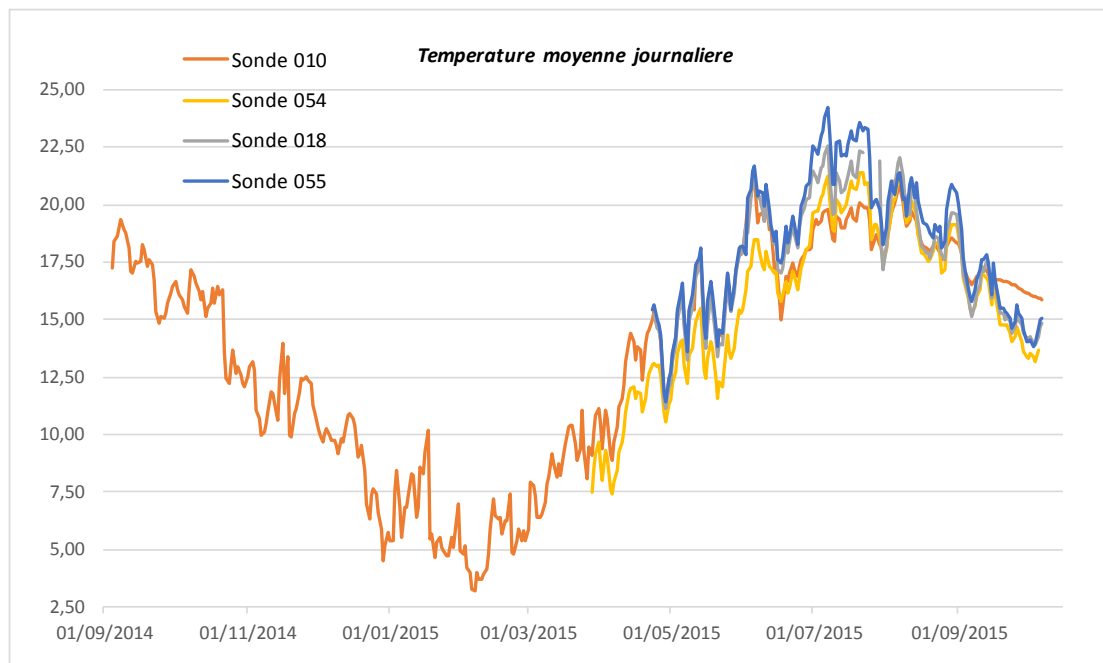
4. ANALYSE THERMIQUE

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

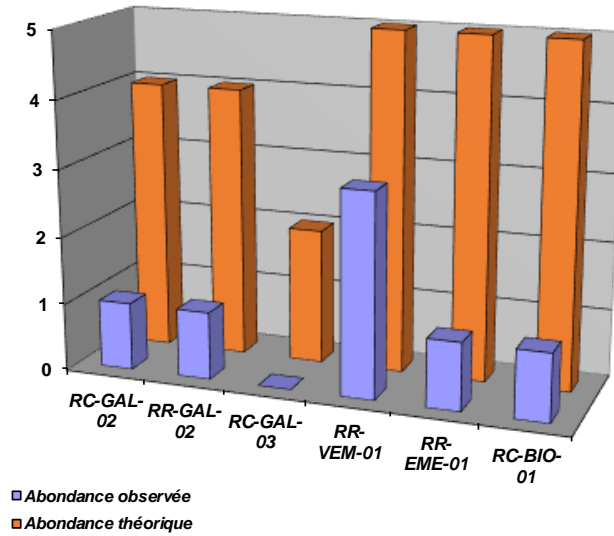
Graphiques



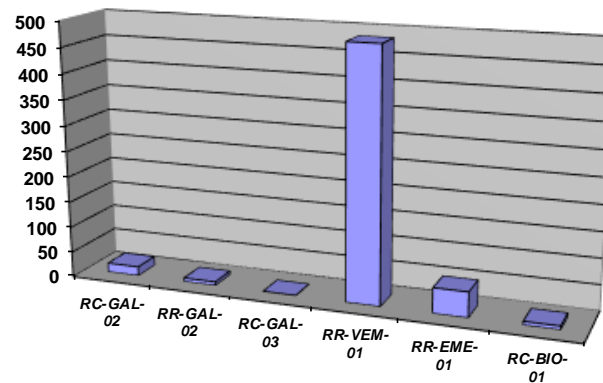
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
010	3,24	21,26	13,45	19,33
018	11,13	22,52	17,69	21,37
054	7,46	21,41	15,79	15,56
055	11,41	24,22	18,33	22,40

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

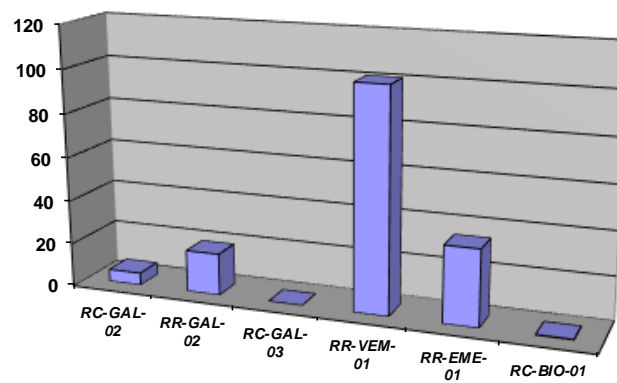
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



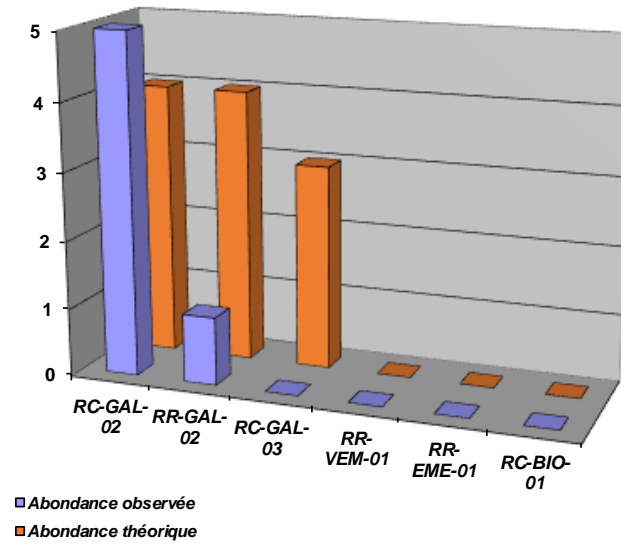
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



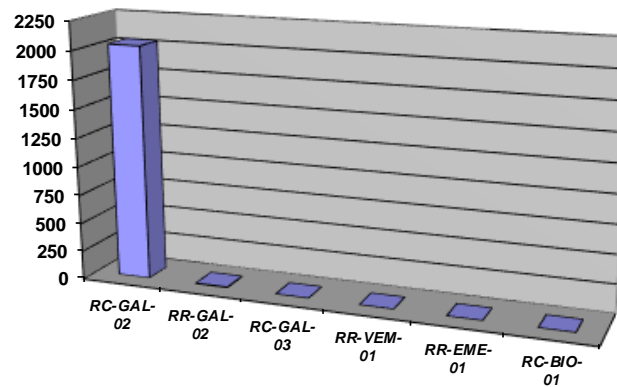
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



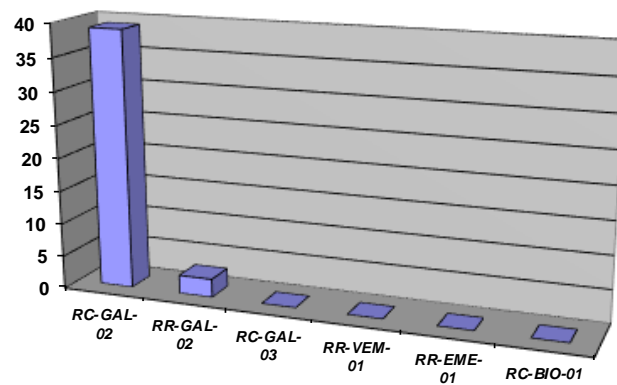
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



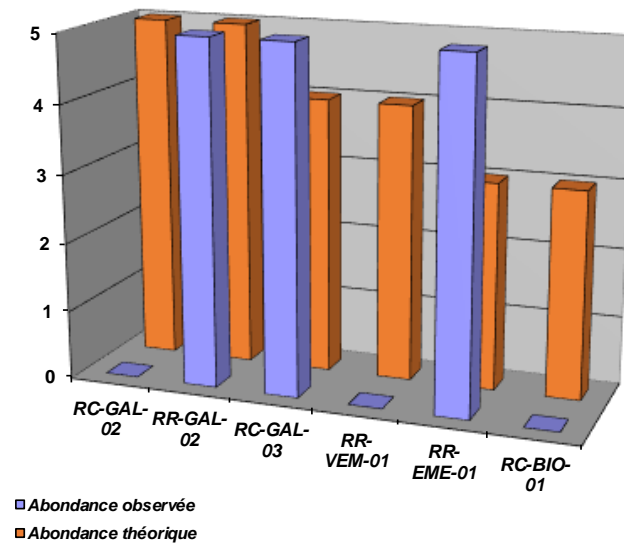
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau meridional



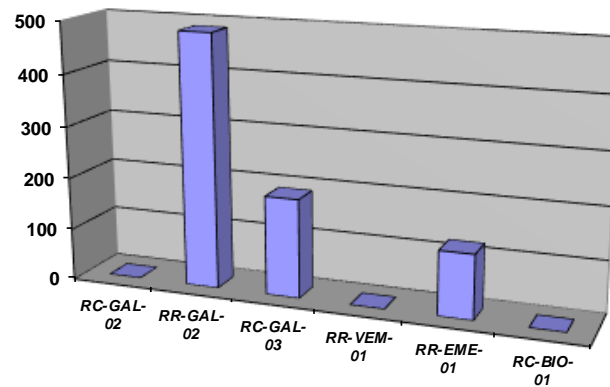
Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau meridional



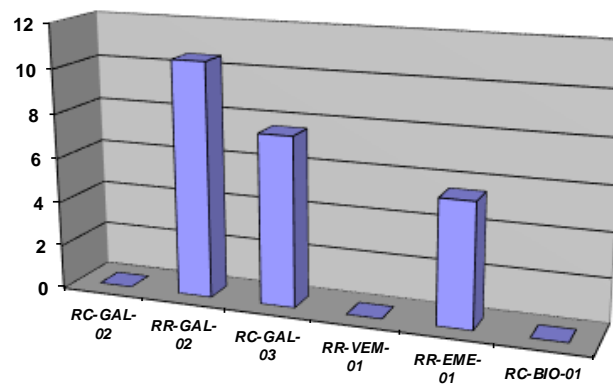
Cotes d'abondances théoriques et observées pour La Lamproie de Planer



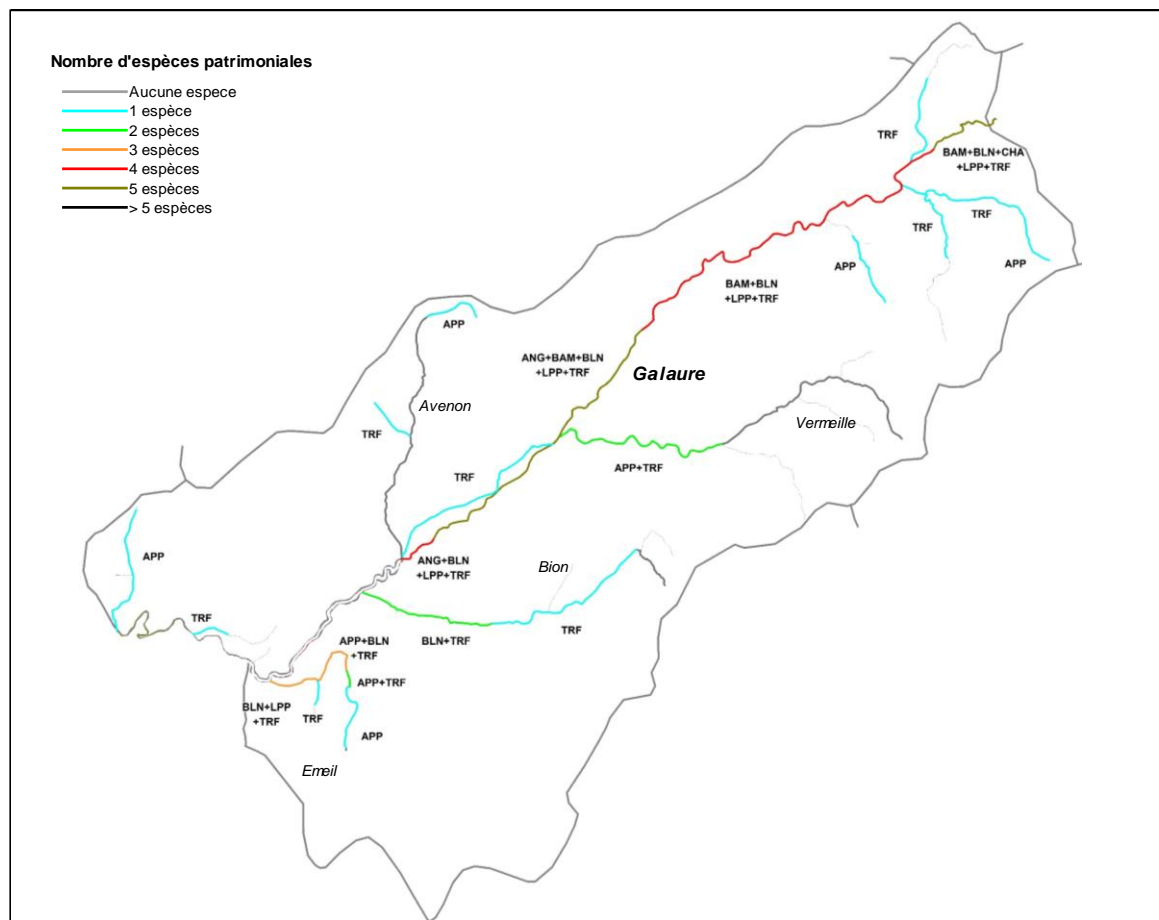
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Lamproie de Planer



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



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

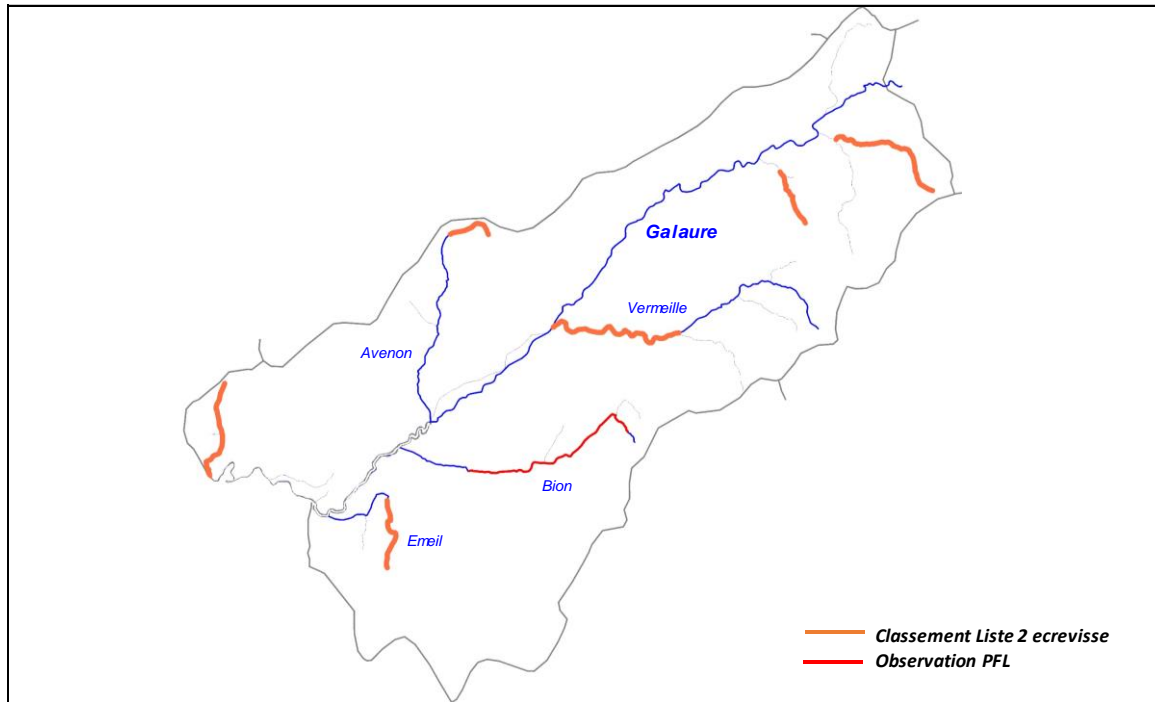
Globalement, la population de truite fario est deficitaire sur l'ensemble des stations inventoriées. Les parametres les plus contraignants sont les debits d'étiages et la thermie. Le premier facteur limitant à l'origine naturel est très fortement accentué par les prélèvements notamment de la société 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 temperatures 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 infranchissable 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 problematique commune est identifiée : le ravinement des terrains lié aux pratiques agricoles. L'ensablement est extrêmement marqué sur la Vermeille et sur l'Erreil alors que le Bion subit les conséquences d'une artificialisation totale de son lit avec une problematique qualitative avérée, certainement liée aux intrants agricoles. La thermie et l'hydrologie sont de plus limitantes sur le Bion et l'Erreil, en particulier de par la présence de très nombreux plans d'eau sur les sources de l'Erreil et sur certains affluents comme le Rau de Sambey.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

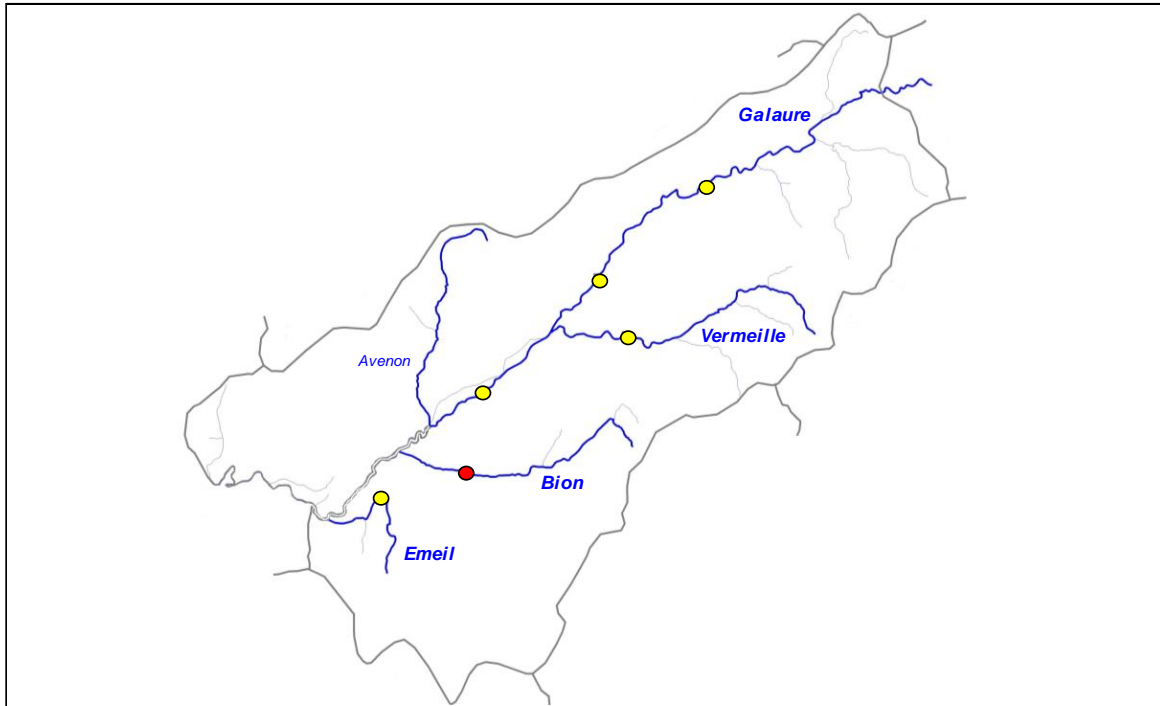


Commentaires

L'espèce écrevisse 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'Eneil 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).

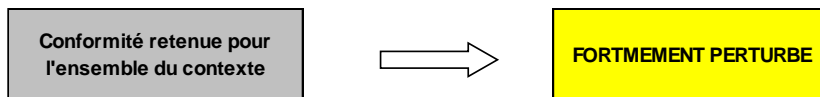
Le contexte est également colonisé par l'écrevisse signal. Une petite population récente a été identifiée sur le Bion (2012, ONEMA), sur un linéaire réduit. Cependant, les prospections menées en 2015 spécifiquement pour cette espèce ont montré une explosion de la population, avec des densités conséquentes 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'écrevisse à pattes blanche, 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



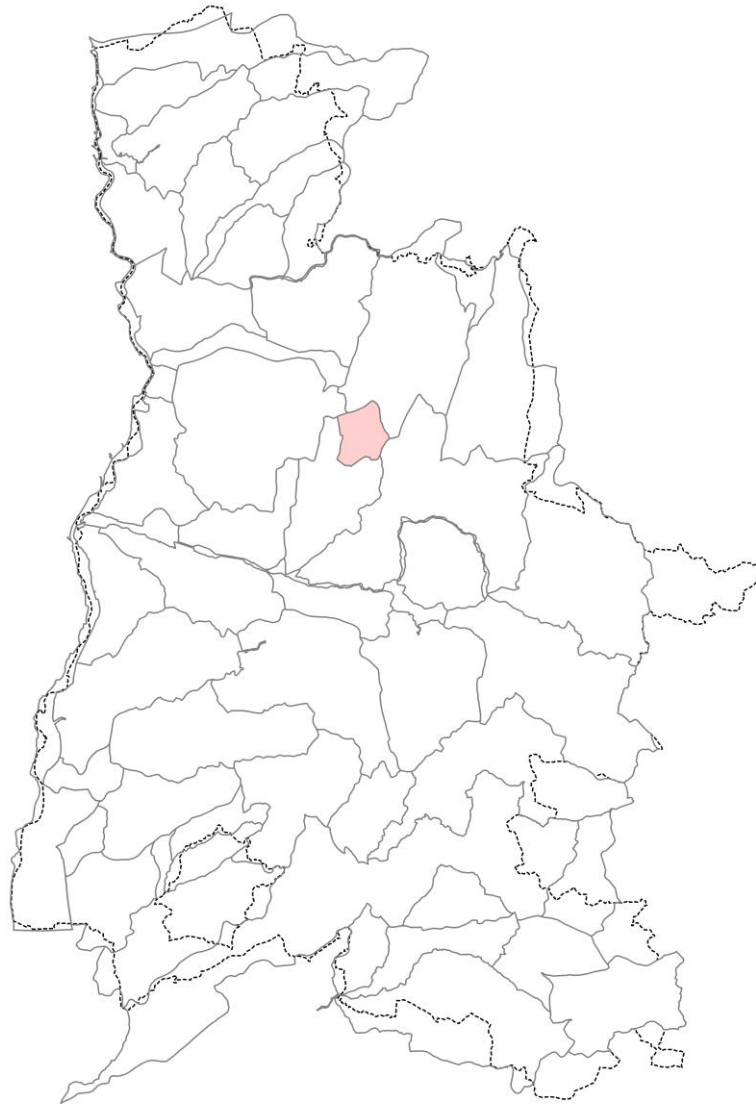
Légende

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



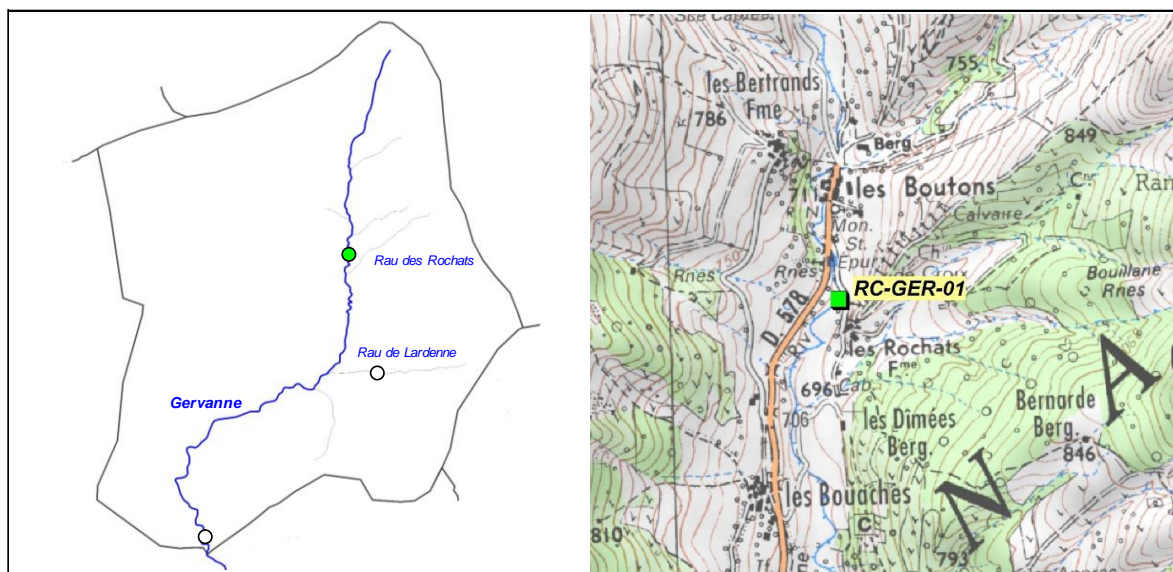
CONTEXTE GERVANNE1-26.27-S

Gervanne amont



STATION RC-GER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	100
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,7
Cours d'eau	Gervanne		Surface moyenne (m ²)	370,00
Commune(s)	Omlèze		Distance à la source (km)	3,463
Localisation	Les Boutons, route des Rochats		Pente moyenne (°/°)	37,23
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,118
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,011
Contexte piscicole	GERVANNE 1-26.27-S		AAPPMA gestionnaire	PG
Bassin versant	Drôme		N° Parcelle(s)	OD-195 / OD-222 / OD-145
Coordonnées aval L93 (m)	X = 875 470	Y = 6 421 170		
Altitude (m)	Z = 699			

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	Les habitats créés récemment jouent un rôle important puisqu'ils abritent une partie des géniteurs avec les fosses. Cette situation doit rester équilibrée de façon à ne pas déséquilibrer la structure de la population de truite fario. 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 générales

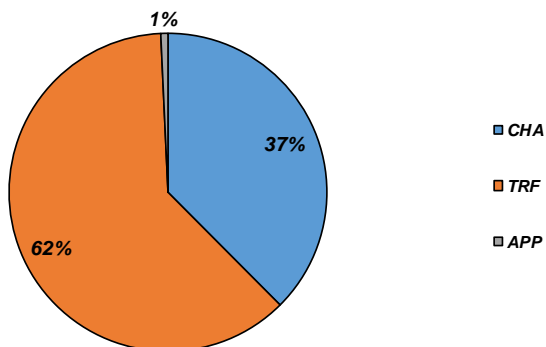
Date	30/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,7	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	370,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	1,396	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Débit moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	364	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	9,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : ?	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	11,65	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	106	Nombre épuisettes	2	
pH	8,36	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F à N			

Données traitées et analyse

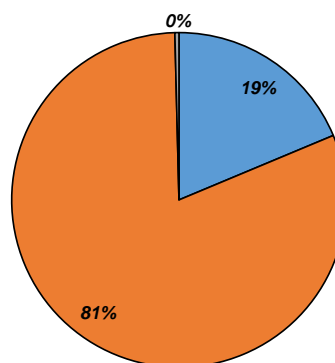
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GER-01.
Commentaires	Présence de l'ecrevisse à pattes blanches avérée sur ce secteur.

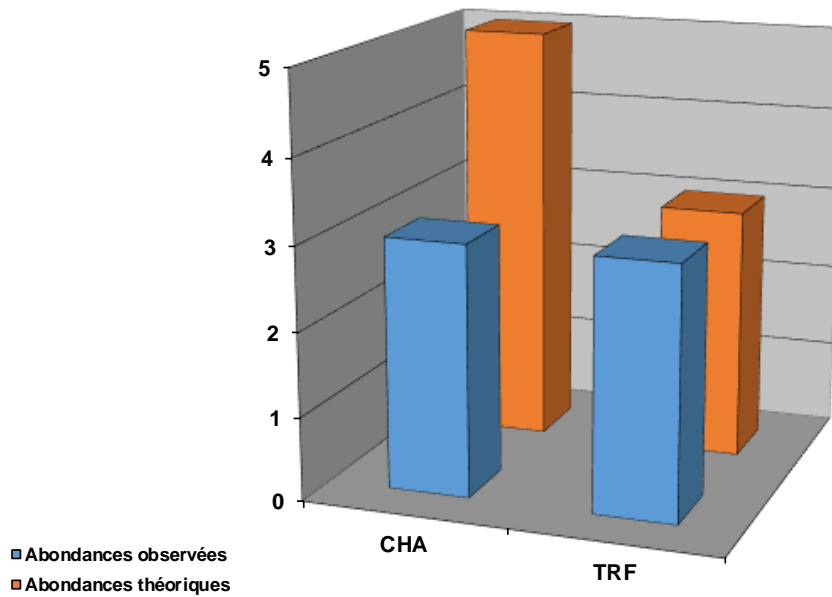
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	103	279,28	23,24	3
TRF	170	459,35	100,54	3
APP	2	5,41	0,49	/
TOTAL	275	744,04	124,27	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

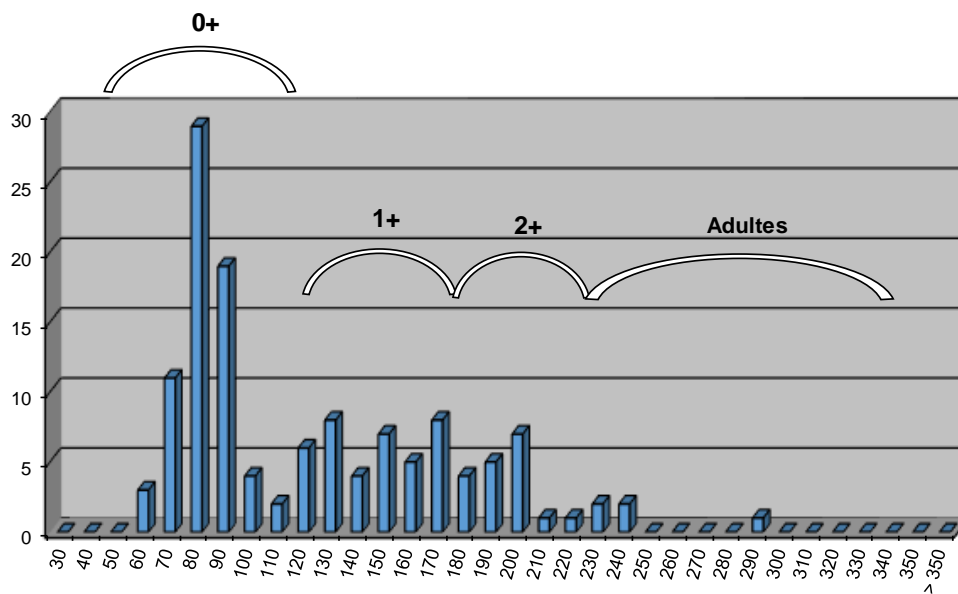


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement de truite fario est conforme auréférentiel 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

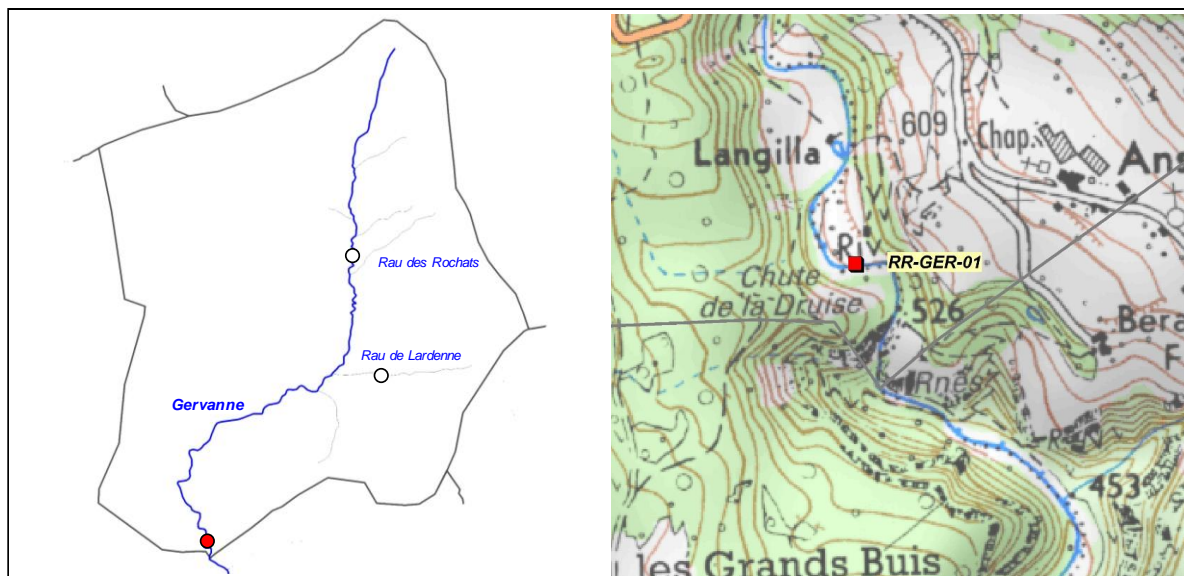
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	8,61			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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.</p> <p>Le milieu est faiblement perturbé en raison du concrétionnement calcaire qui semble limiter le développement du chabot. Néanmoins, l'habitat de cette espèce, inféodés 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 - Ombrière		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	GERVANNE1-26.27-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

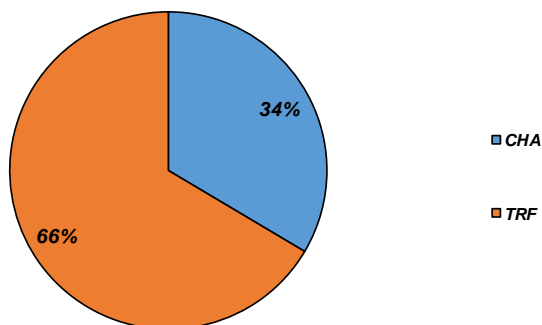
Date	30/09/2015	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	100	Intensité (A)	?	
Surface (m2)	500,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,088	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	1	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

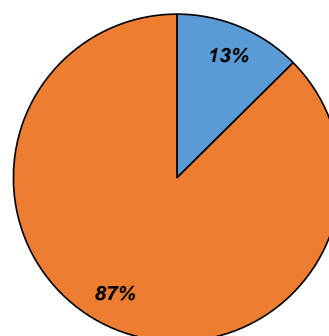
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présente 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

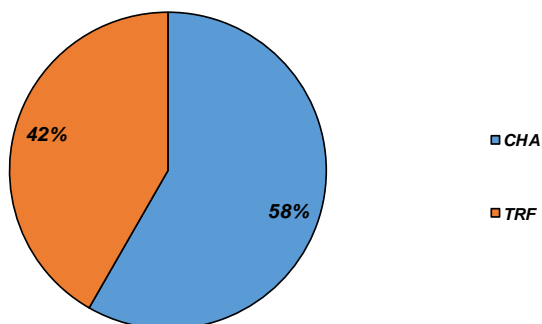
Date	26/08/2013	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	100	Intensité (A)	?	
Surface (m2)	500,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	0,000	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	1	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

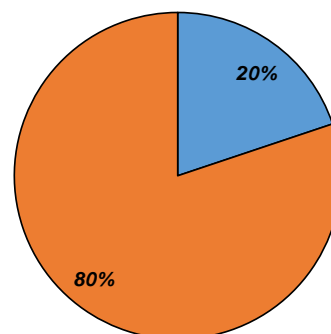
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présente 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

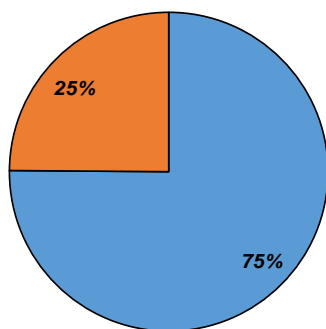
Date	02/09/2014	Matériel utilisé	Volta	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	500	
Longueur prospectée (m)	115	Intensité (A)	?	
Surface (m2)	575,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	0,000	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	1	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

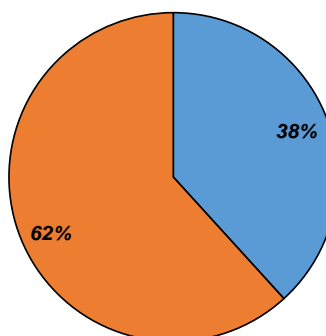
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présente 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

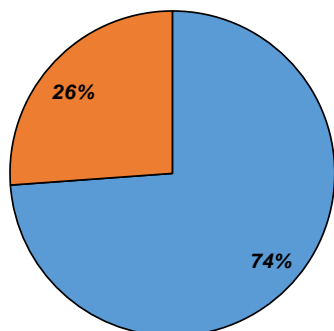
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 35
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

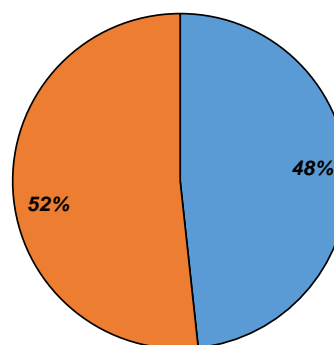
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Les espèces retenues pour le référentiels sont la Truite fario et le Chabot les autres espèces potentiellement présentes pour ce biocénotype (VAI et LOF) n'étant pas naturellement présente sur ce secteur.

Espece / 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	/

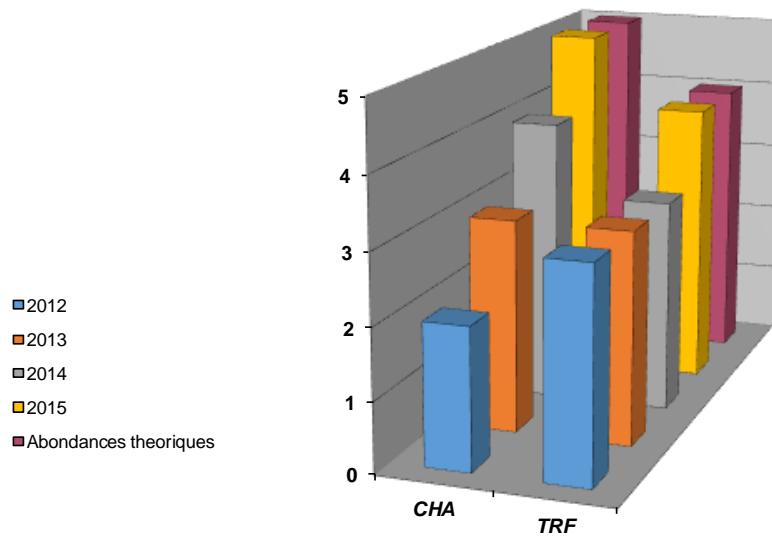
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



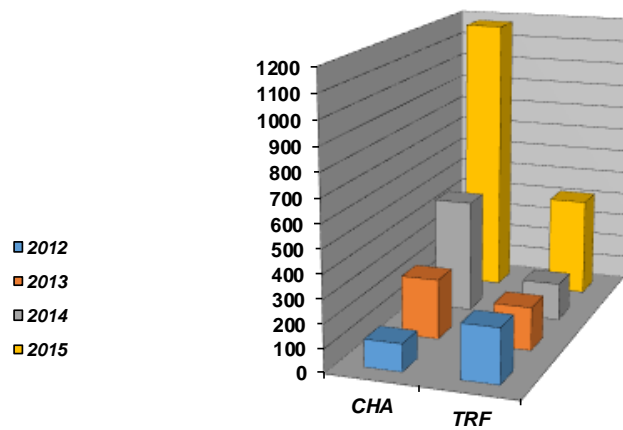
Biomasse estimée (kg / ha)



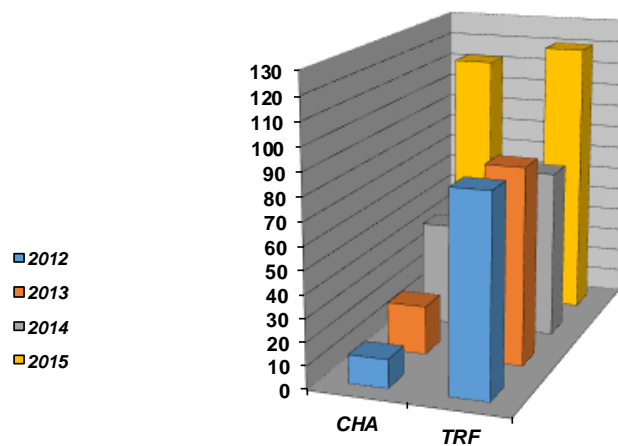
Abondances observées et théoriques

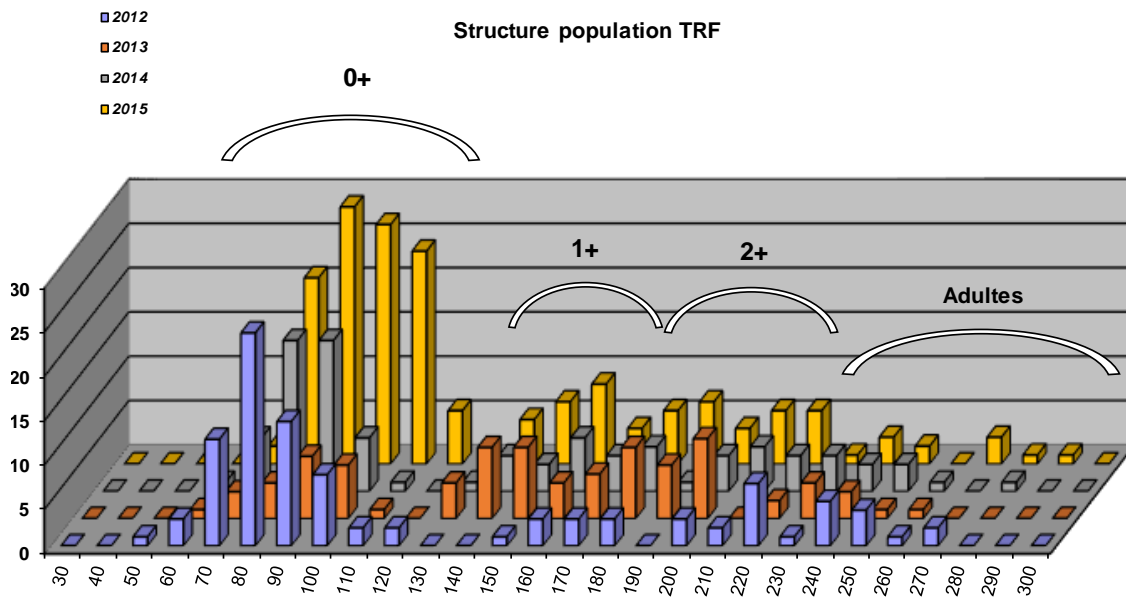


Densités estimées (effectifs / 1000 m2)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

L'évolution 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 la truite fario, 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

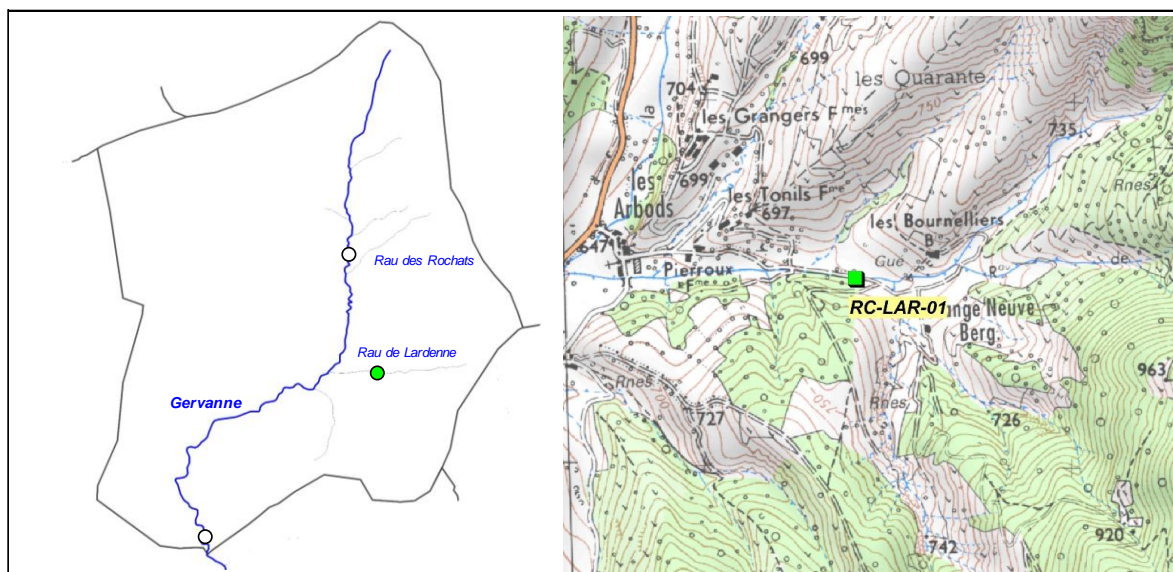
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2012	2013	→	ETAT
	2014	2015		
	2012	2013	→	ETAT
	2014	2015		
Indice Poissons Rivière (IPR)	2012	2013	→	ETAT
	2014	2015		
	2012	2013	→	ETAT
	2014	2015		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	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	
Réseau	/	
Cours d'eau	Rau de Lardenne	
Commune(s)	Omlèze	
Localisation	Les Arbods, 50 m aval passage a gué	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non Domanial	
Contexte piscicole	GERVANNE 1-26.27-S	
Bassin versant	Drôme	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 875 900	Y = 6 419 410
Altitude (m)	Z = 668	

Longueur (m)	70
Largeur moyenne (m)	2,9
Surface moyenne (m2)	203,00
Distance à la source (km)	1,802
Pente moyenne (°/°)	67,49
Module interrannuel (m3/s)	/
QMNA5 (m3/s)	/
AAPPMA gestionnaire	PG
N° Parcelle(s)	0D-614 / 0E-122

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 générales

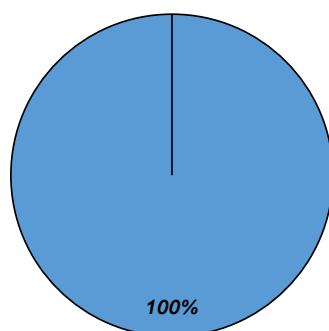
Date	30/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,9	Tension (V)	450	
Surface (m2)	203,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,272	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Débit moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	399	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	9,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : ?	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			

Données traitées et analyse

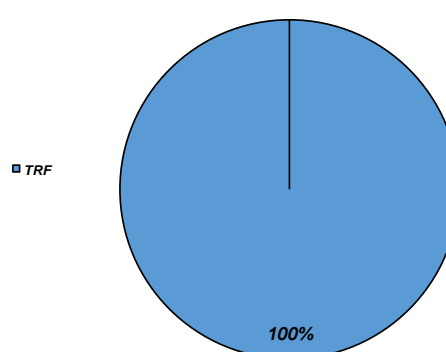
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-GER-01.
Commentaires	Le Chabot, non présent naturellement sur le cours d'eau n'a pas été retenu dans le référentiel.

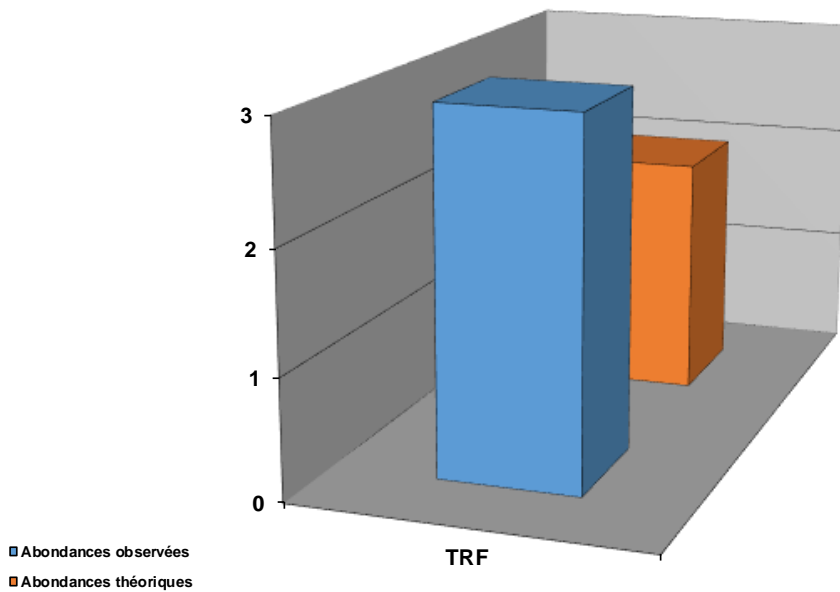
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	92	454,32	71,15	3
TOTAL	92	454,32	71,15	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

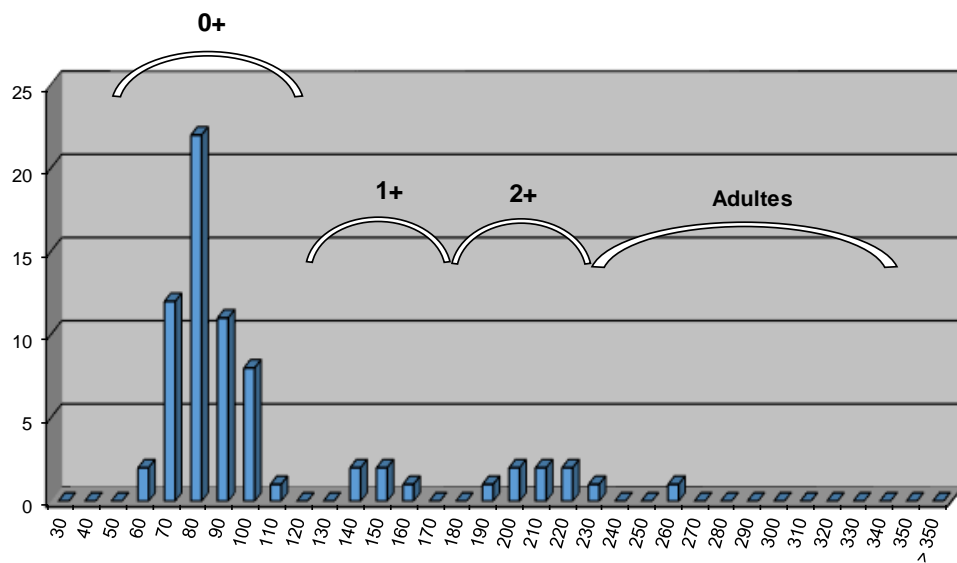


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

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 PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT
	10,7			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

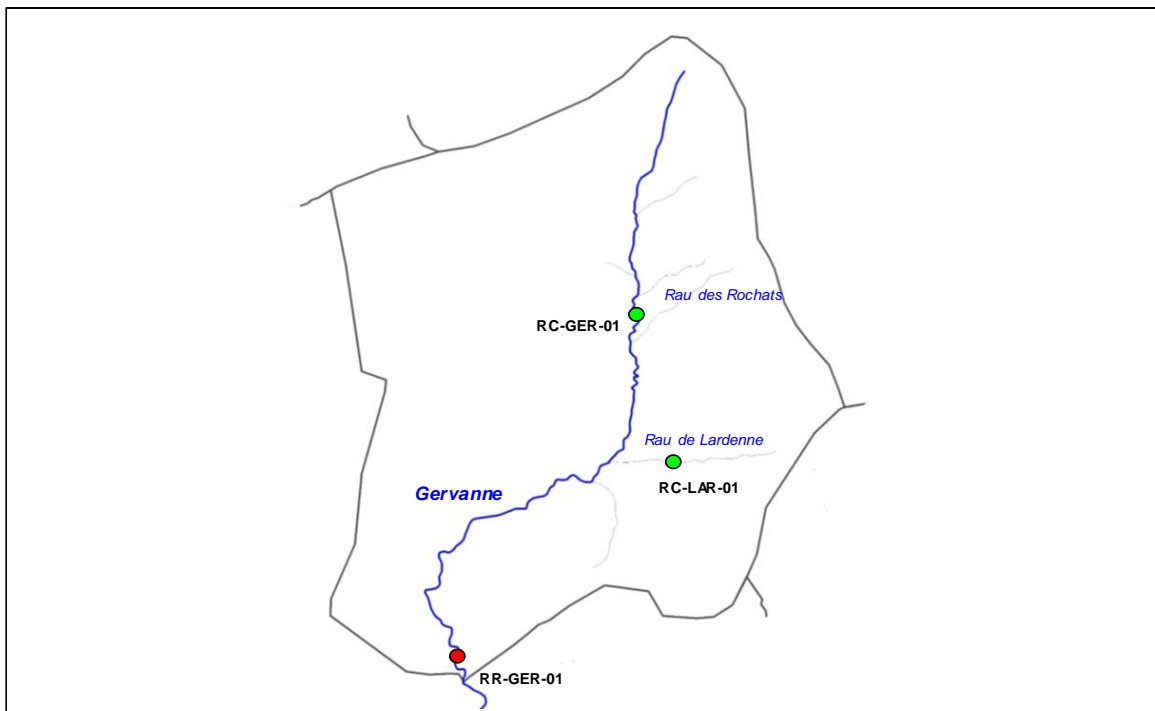
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est supérieure au référentiel, et sa structure est équilibrée.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur le contexte.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE GERVANNE1-26.27-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

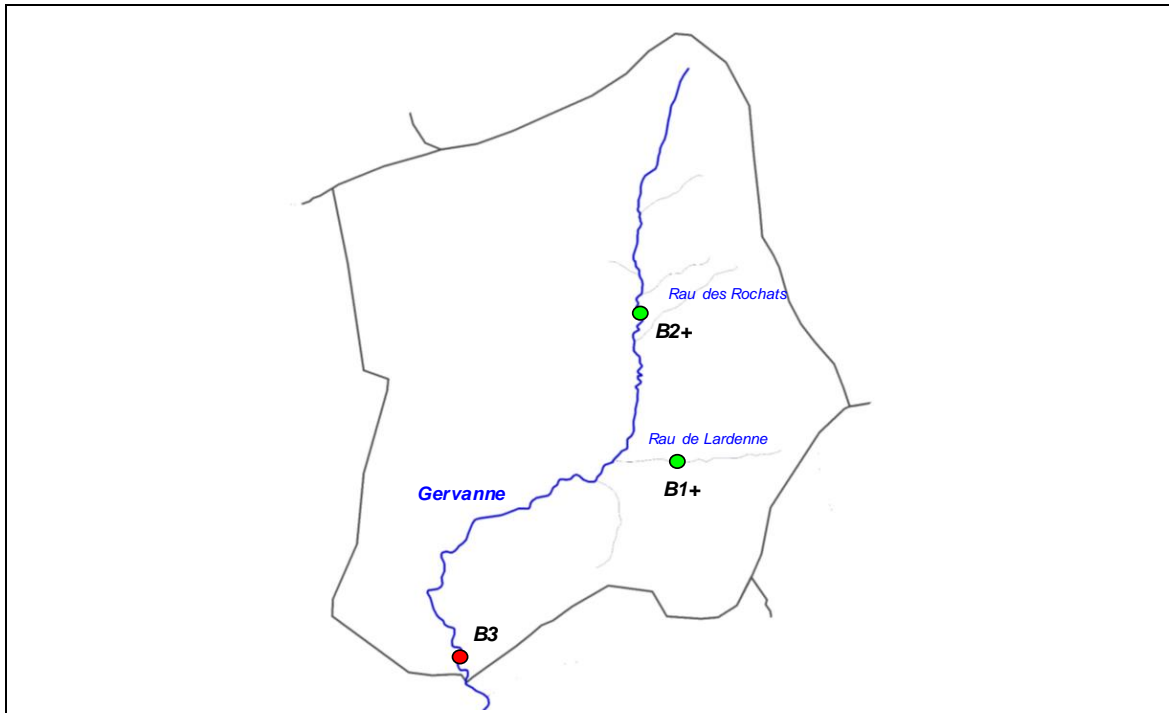
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

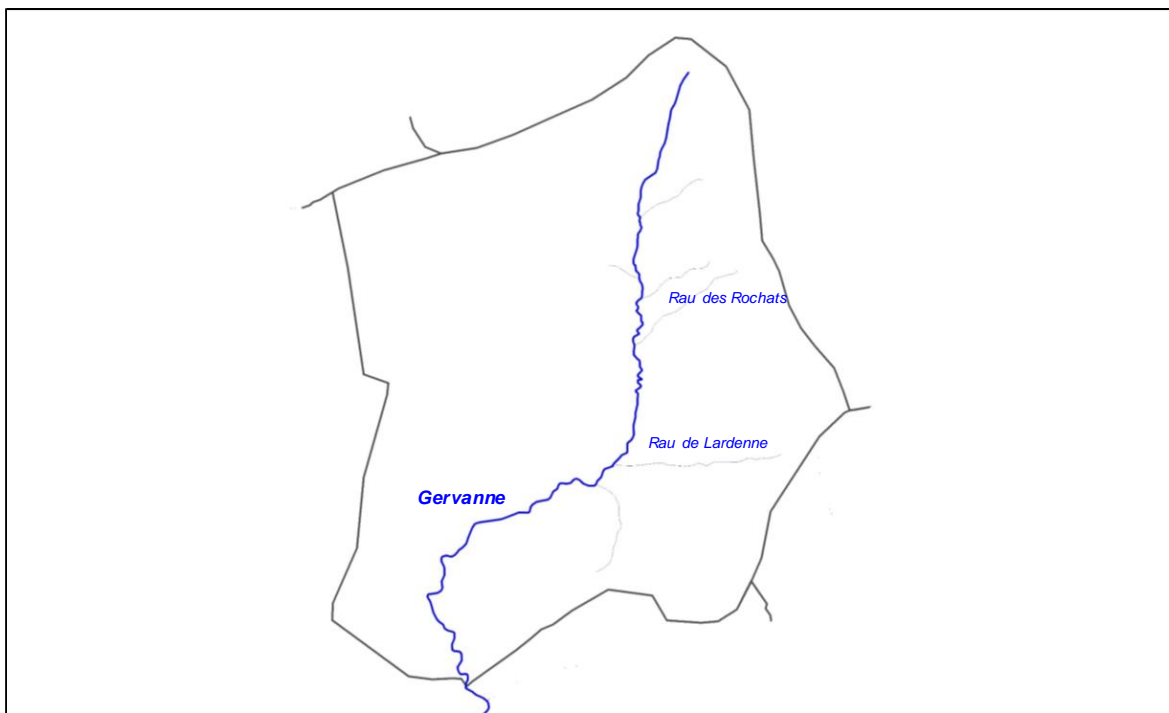
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-GER-01	Référence	Gervanne	Omblèze	Langilla, amont seuil aval pré	873 240	6 416 820	PG	27/08/2012
								26/08/2013
								02/09/2014
								30/09/2015
RC-GER-01	Complémentaire	Gervanne	Omblèze	Les Boutons, route des Rochats	875 470	6 421 170	PG	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

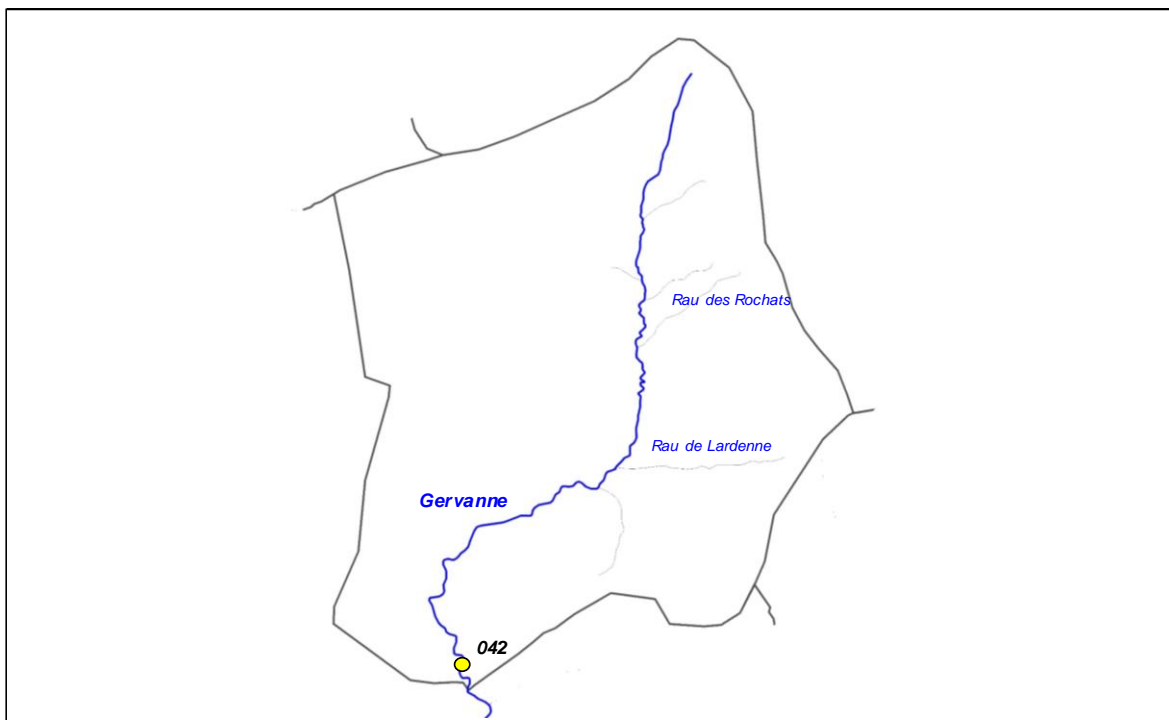
Carte stations hydrologiques



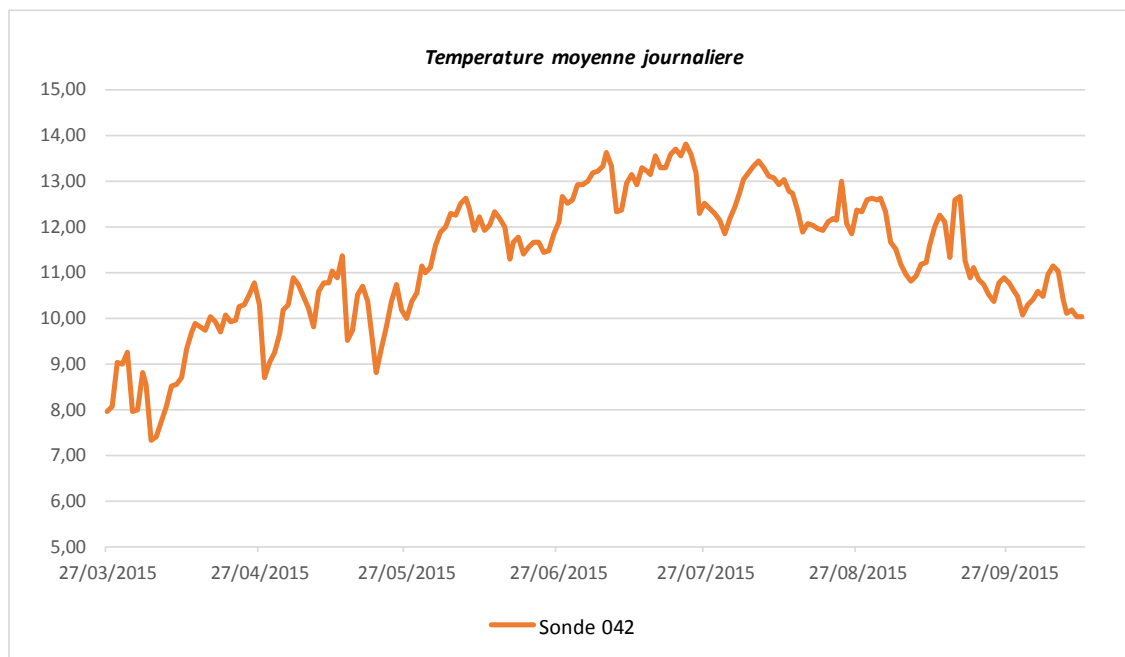
Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
<i>Pas de station hydrologique connue sur le contexte</i>						

4. ANALYSE THERMIQUE

Carte stations thermiques



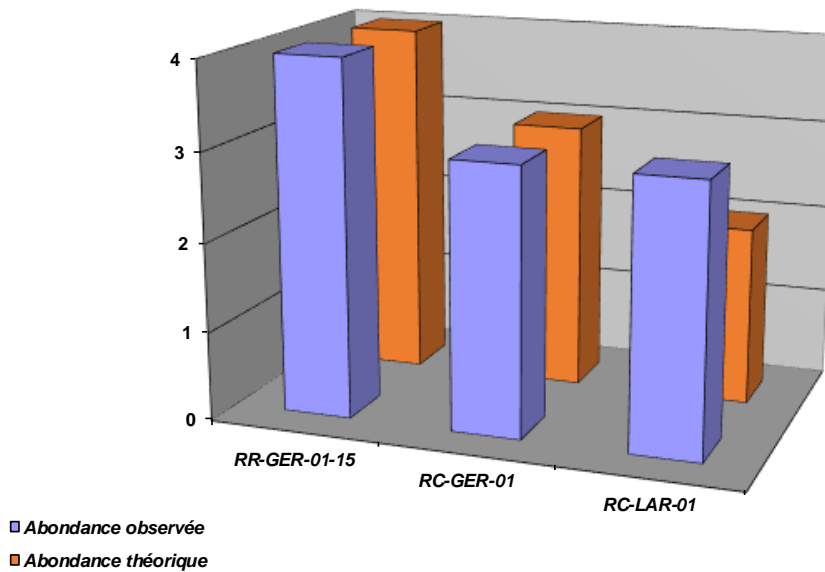
Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
042	Gervanne	Langilla	Active	26/03/2015	13/10/2015



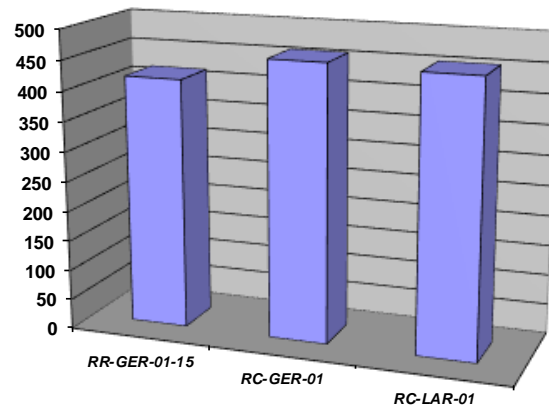
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
042	7,31	13,82	11,27	13,08

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

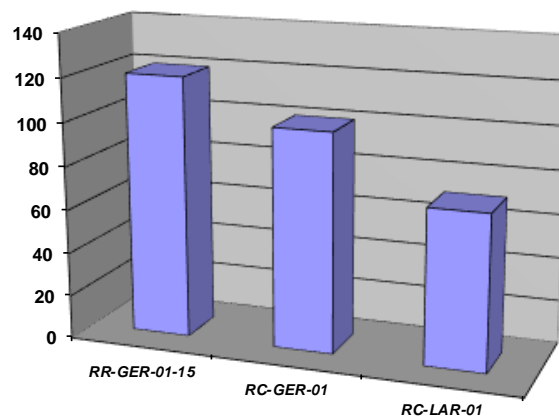
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



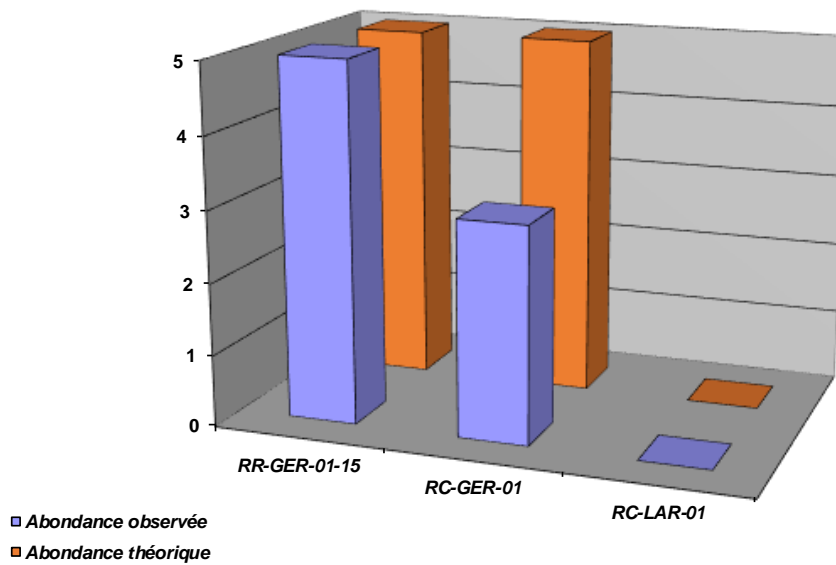
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



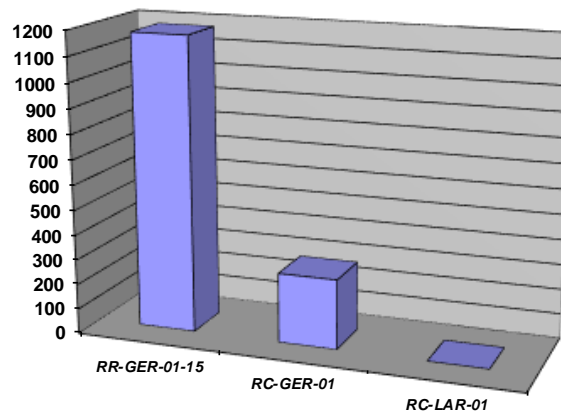
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



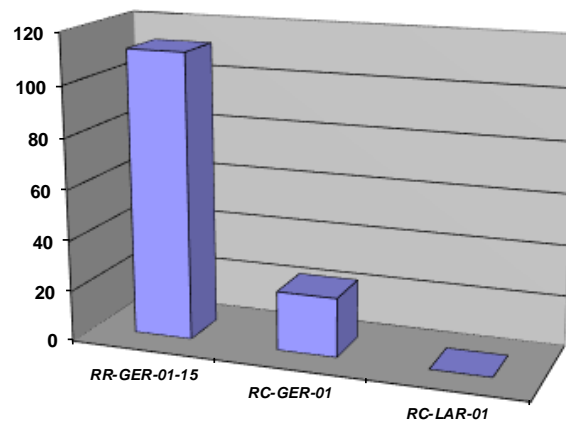
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



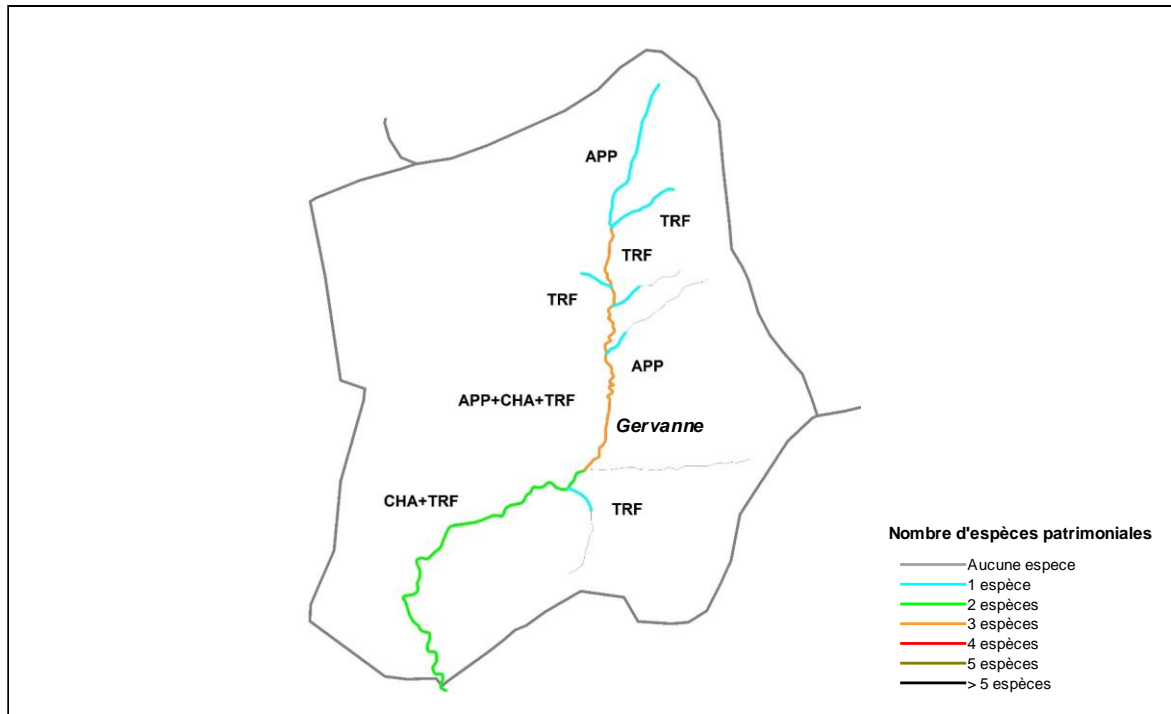
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



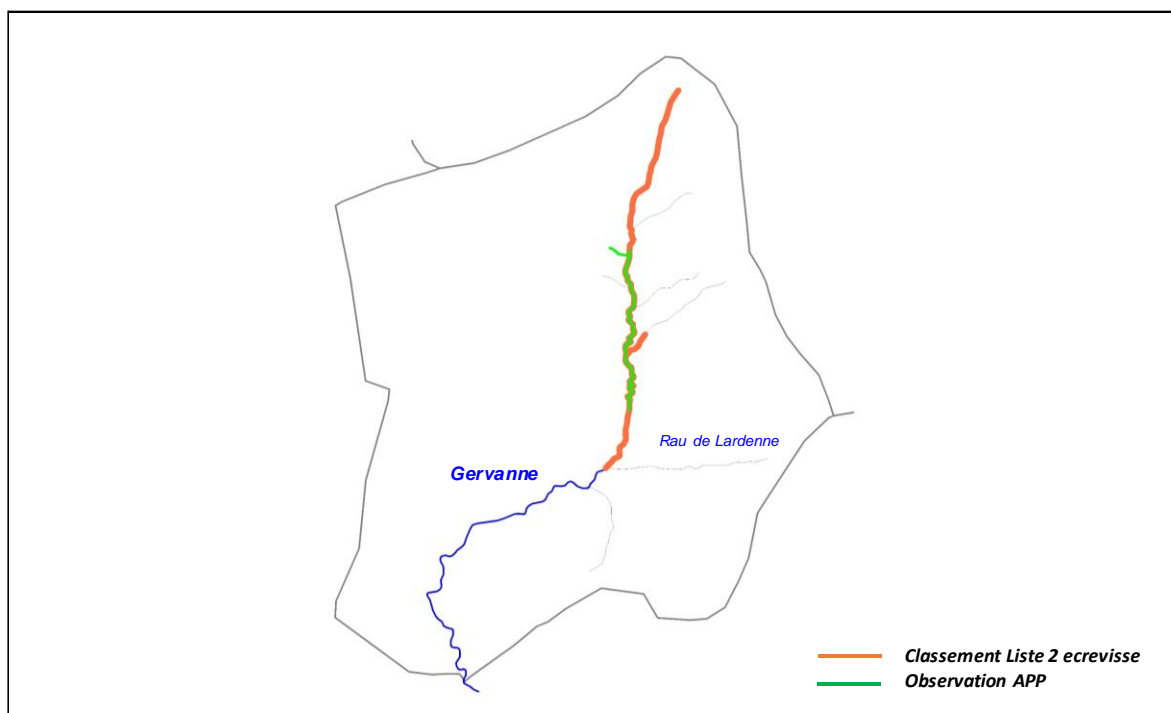
Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



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 phénomène de concrétionnement calcaire est marqué sur ce secteur. Ce phénomène 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'espèce. Sur la Rau de Lardenne, la population de truite est parfaitement équilibrée et conforme au référentiel.

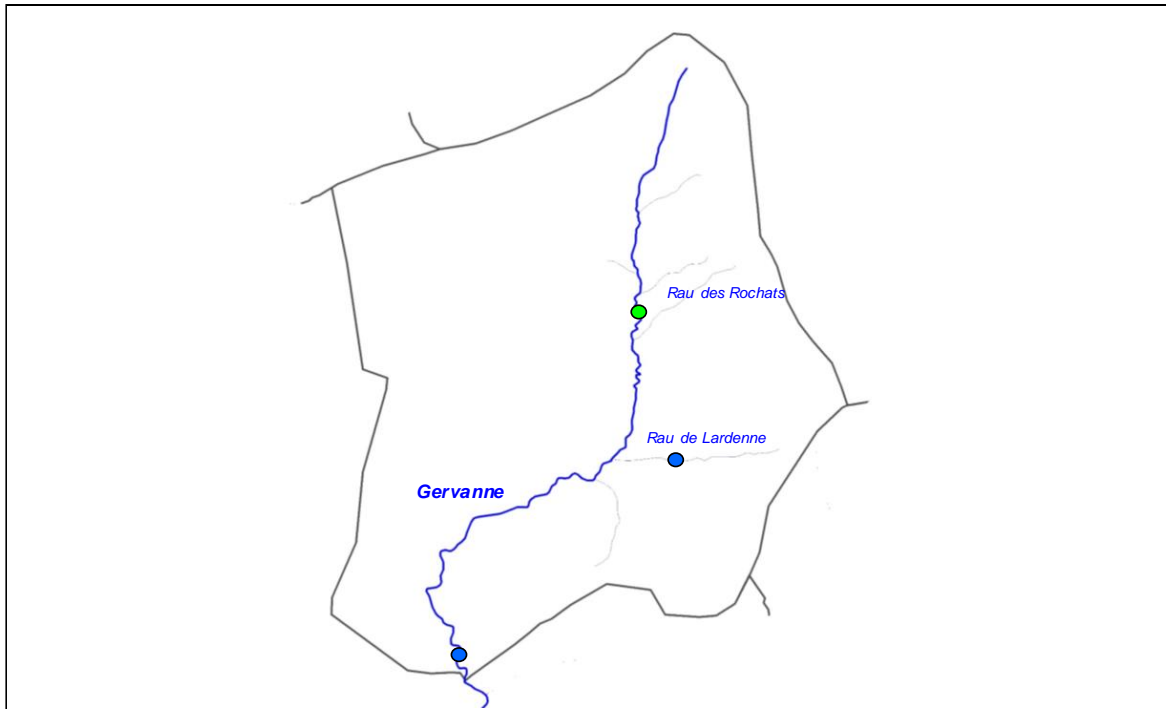
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

Les prospections ont été réalisées sur la partie amont du contexte piscicole et sur les parties aval des affluents. L'écrevisse 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'espece, elle même présente sur cet affluent sur la partie aval sur un lineaire d'environ 300 m. La population est assez dense.

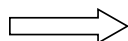
7. ETAT DU PEUPLEMENT



Légende

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

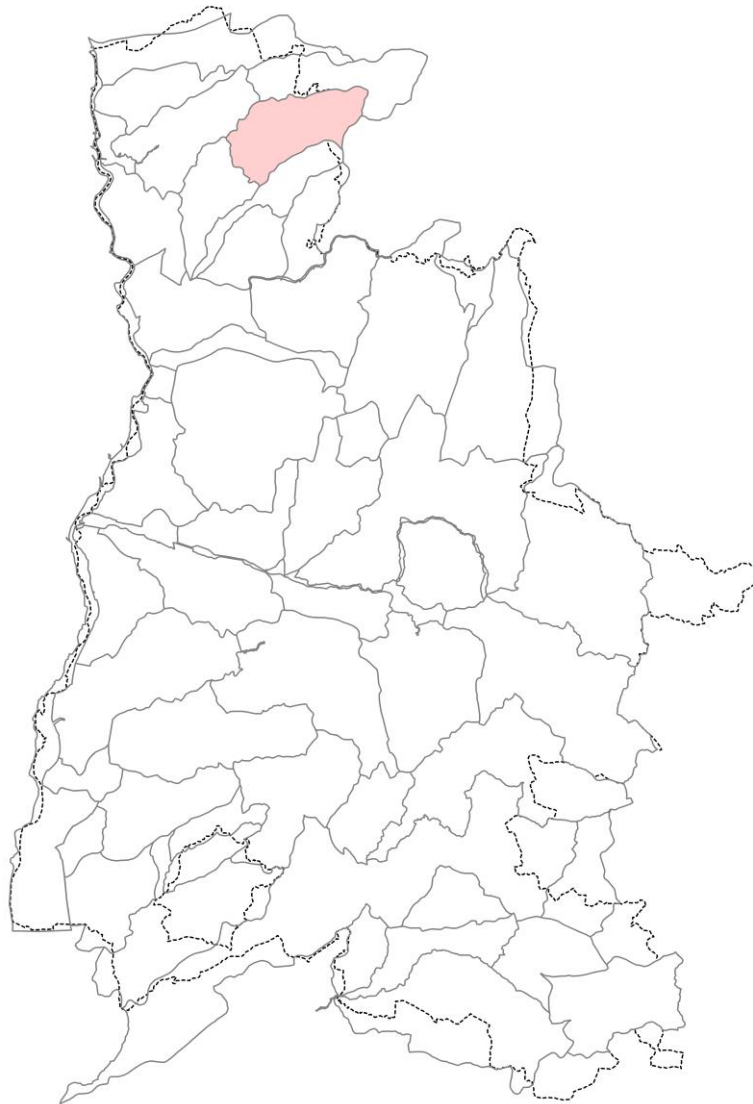
Conformité retenue pour l'ensemble du contexte



Conforme

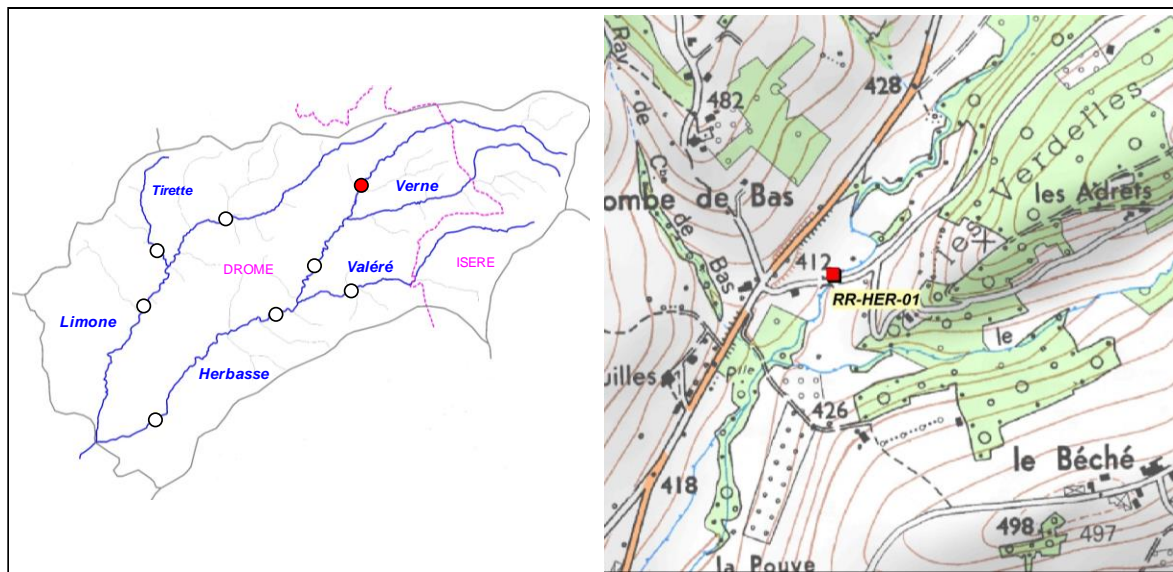
CONTEXTE HERBASSE1-26.08-S

Herbasse amont



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

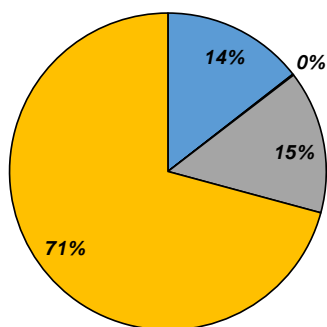
Date	20/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,75	Tension (V)	500	
Surface (m2)	333,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,594	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	309	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 :	Passage 2 :
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

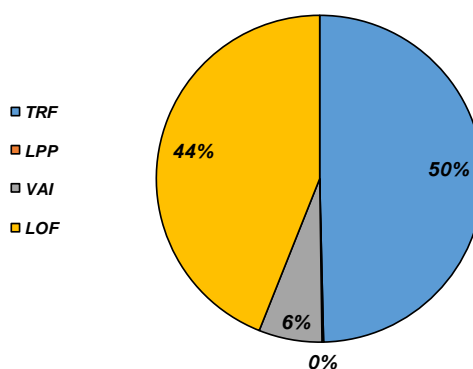
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Le Goujon et le Barbeau meridional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

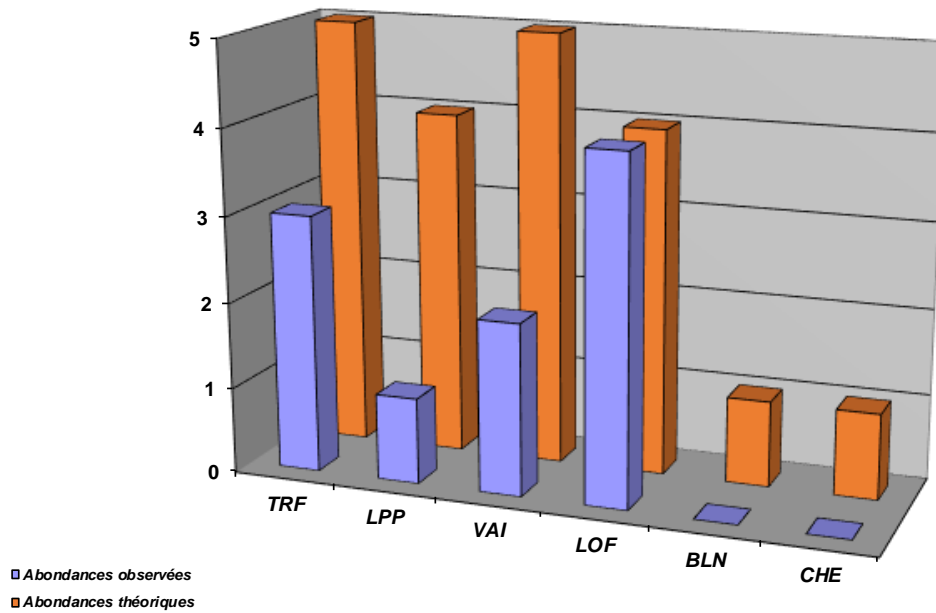
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	132	397,00	57,29	3
LPP	1	3,00	0,18	1
VAI	134	401,00	7,23	2
LOF	648	1942,00	50,76	4
TOTAL	915	2743,00	115,46	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

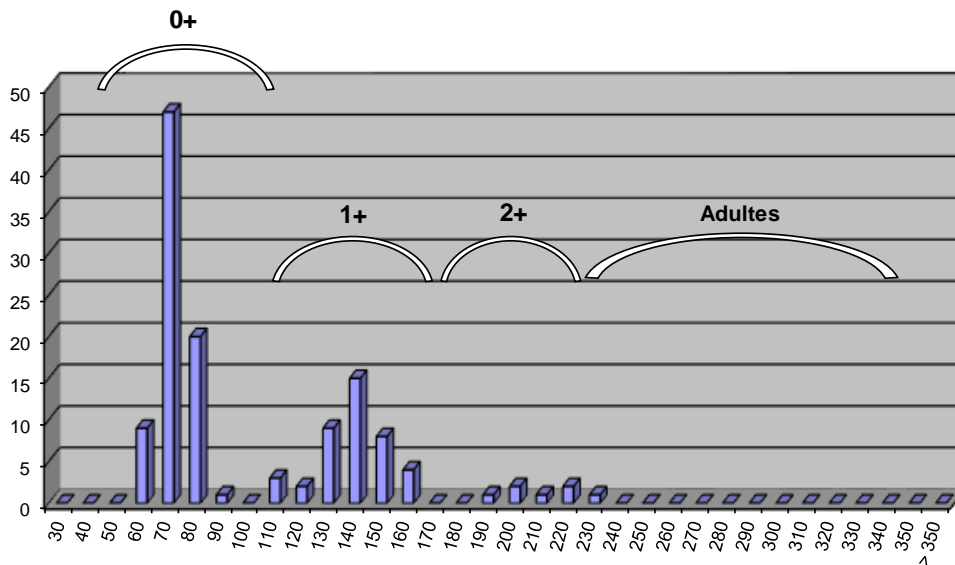


Biomasse estimée (kg / ha)





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 sur le secteur.

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

Etat du peuplement

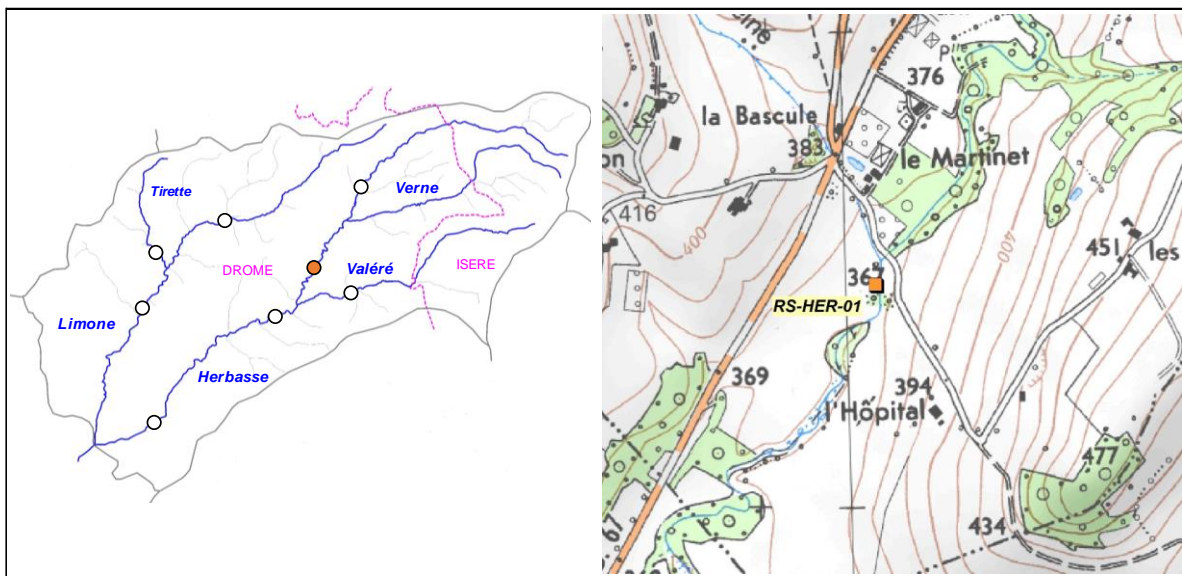
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,25			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, certainement en raison de la crue de 2013 ayant entraîné une dévalaison 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 repartition d'espèces potentiellement présentes telles que le blageon ou le chevaine.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RS-HER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Secondaire PDPG		Longueur (m)	98
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,7
Cours d'eau	Herbasse		Surface moyenne (m2)	558,60
Commune(s)	Crépol		Distance à la source (km)	11,5
Localisation	60 m aval pont du Martinet		Pente moyenne (°/°)	13,23
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,351
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,039
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	AK107 - AK108 - AK109 - AK141 - AK30 - AK31
Coordonnées aval L93 (m)	X = 867 010	Y = 6 458 580		
Altitude (m)	Z = 361			

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

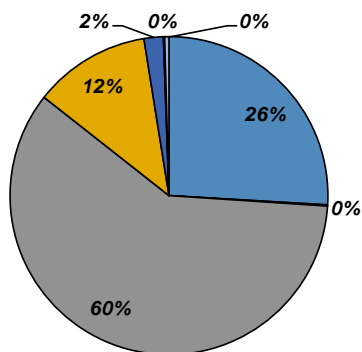
Date	21/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,7	Tension (V)	450	
Surface (m2)	558,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,542	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre épuisettes	3	
pH	/	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

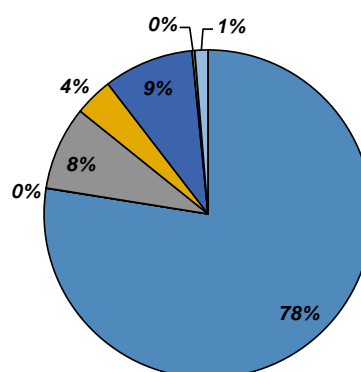
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, LOF, BLN, PES, PFL
Nombre total d'espèces	7 (5)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Présence 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.

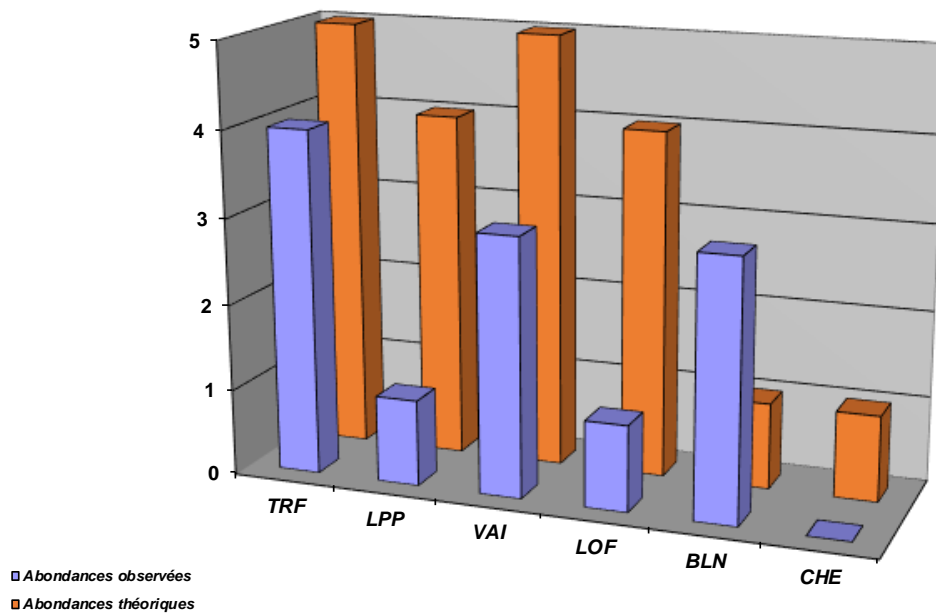
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	232	415,00	113,04	4
LPP	1	2,00	0,04	1
VAI	532	953,00	12,03	3
LOF	106	190,00	5,51	1
BLN	175	31,40	12,96	3
PES	1	2,00	0,39	1
PFL	4	7,00	1,88	/
TOTAL	1051	1600,40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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

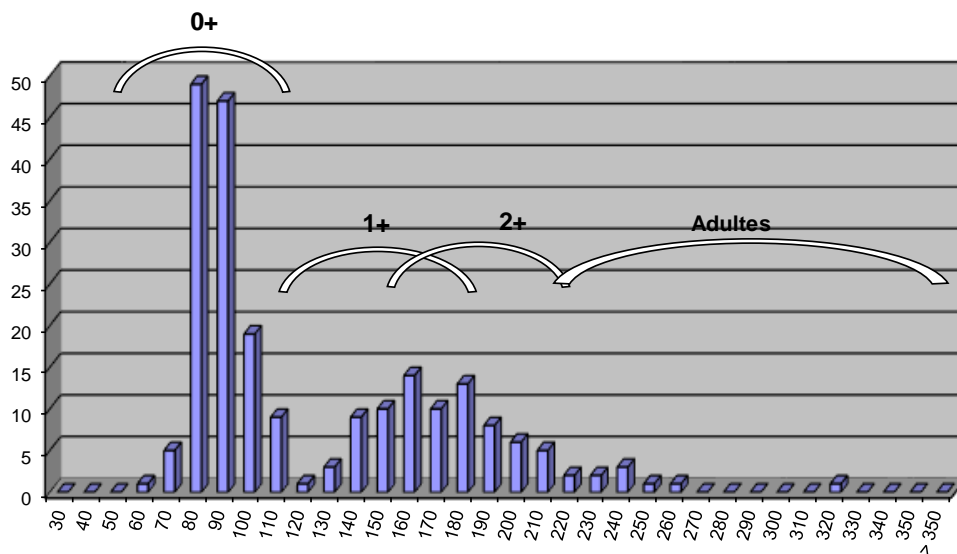


Biomasse estimée (kg / ha)





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'écrevisse 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

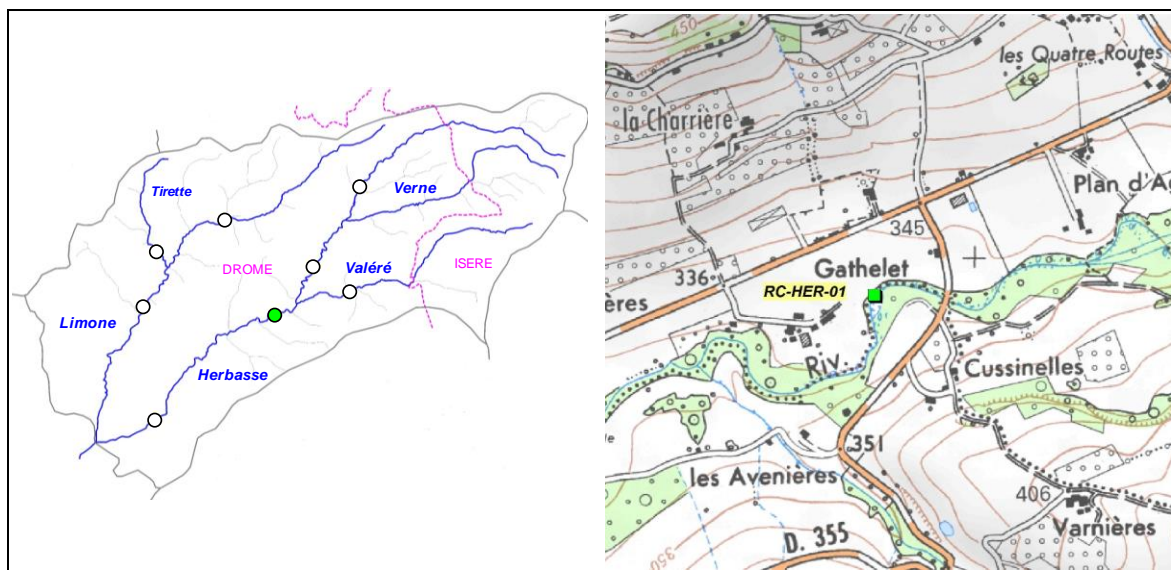
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	11,51			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est inférieure au référentiel, pour des raisons naturelles (crue de 2013) ou artificielles (prélèvement). Globalement, le peuplement est plutôt équilibré, mais la présence de l'écrevisse de californie est à surveiller.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-HER-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	100,8
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	6,23
Cours d'eau	Herbasse		Surface moyenne (m2)	627,98
Commune(s)	St-Laurent-d'Onay		Distance à la source (km)	14,34
Localisation	gathelet, 200 m aval pont RD355		Pente moyenne (°/°)	10,28
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,579
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,089
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drome des Colines		N° Parcelle(s)	ZC149 - ZC166 - ZC142 - ZA87 - ZA17
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 529	Y = 6 456 853		
Altitude (m)	Z = 332			

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, la présence 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 générales

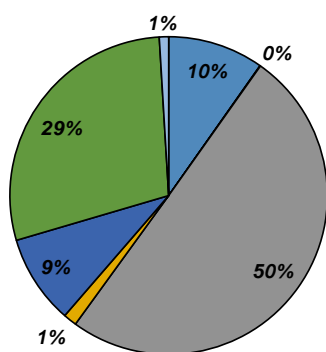
Date	20/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	6,23	Tension (V)	500	
Surface (m2)	627,98	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,951	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q moyen	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	407	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	16,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 :	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,22	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	106,4	Nombre épuisettes	4	
pH	8,17	Nombre anodes	2	
Turbidité (N,F,M,I)	F à N			

Données traitées et analyse

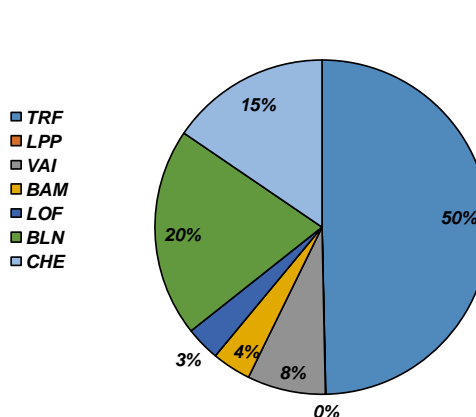
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	4
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-02.
Commentaires	Le Goujon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

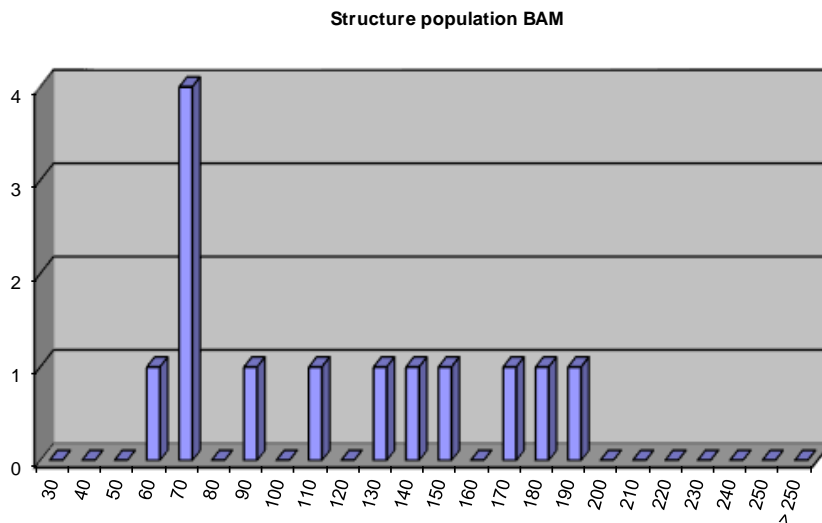
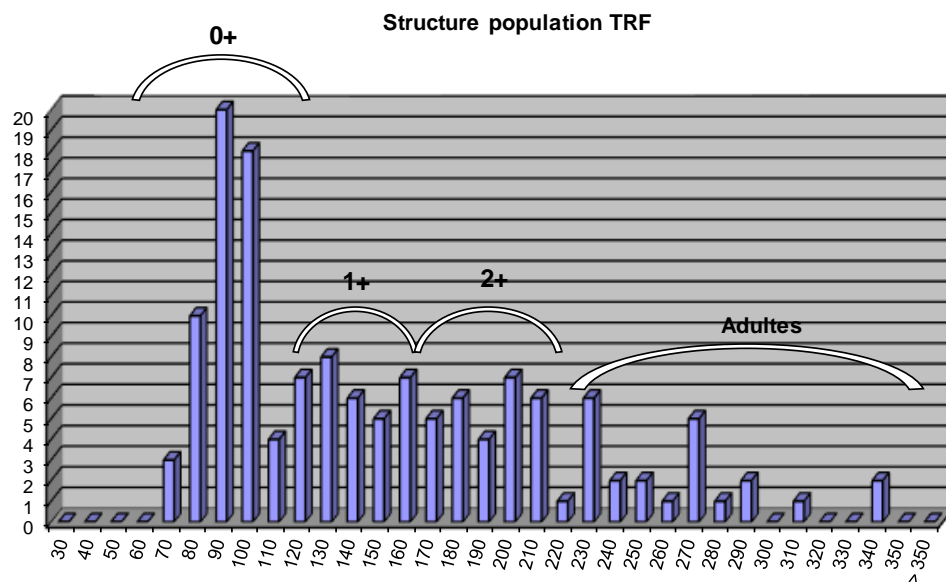
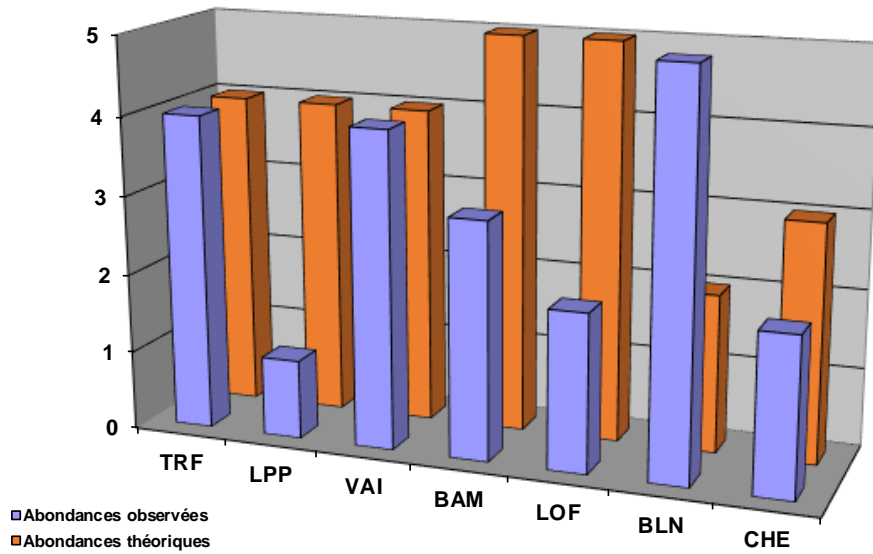
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	185	295,12	140,39	4
LPP	1	1,59	0,10	1
VAI	953	1517,40	21,43	4
BAM	26	41,40	10,64	3
LOF	173	274,82	9,40	2
BLN	543	864,84	57,05	5
CHE	18	28,66	43,79	2
TOTAL	1899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

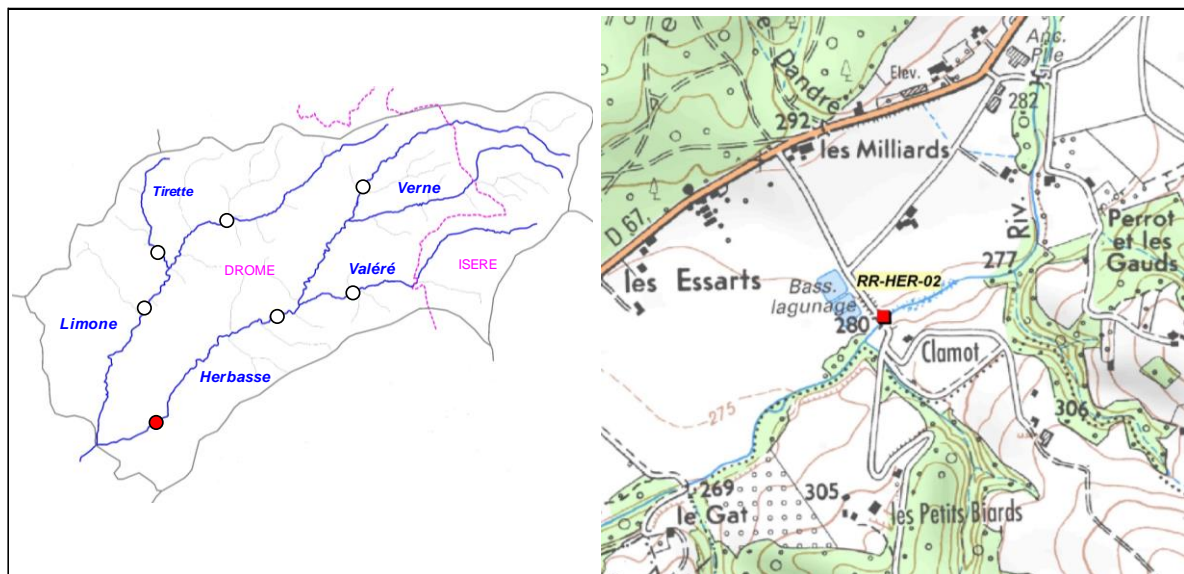
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		Conforme
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	14,42			Bon
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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, 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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RR-HER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	98
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,23
Cours d'eau	Herbasse		Surface moyenne (m ²)	512,54
Commune(s)	Crépol		Distance à la source (km)	20,19
Localisation	Amont immédiat pont Clamot		Pente moyenne (‰)	8,12
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,725
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,123
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	ZL22 - ZL23 - ZL24 - D600 - D606
Coordonnées aval L93 (m)	X = 862 018	Y = 6 453 622		
Altitude (m)	Z = 277			

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 observé la présence de MO 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

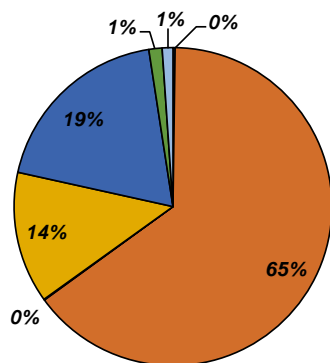
Date	01/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,23	Tension (V)	450	
Surface (m2)	512,54	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,973	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	390	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	19,9	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 2 : 30
Oxygène dissous (mg/L)	9,61	Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	108,1	Nombre épuisettes	2	
pH	8,27	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F			

Donnees traitées et analyse

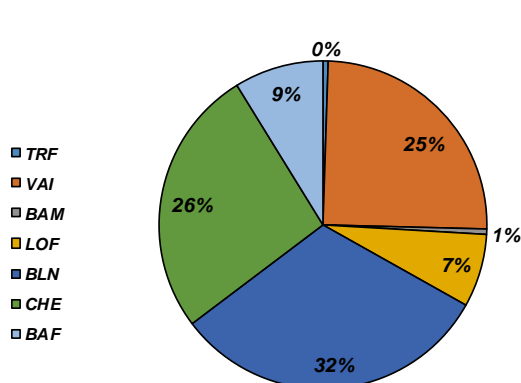
Peuplement théorique	TRF, LPP, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	A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

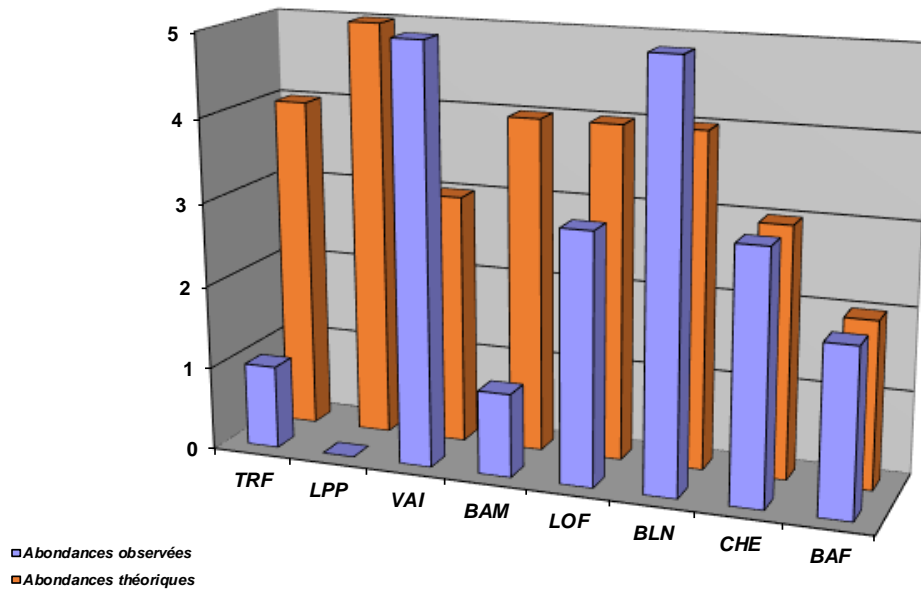
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	11	21,00	1,23	1
VAI	3204	6252,00	59,62	5
BAM	4	8,00	1,27	1
LOF	662	1291,00	17,27	3
BLN	945	1843,00	75,65	5
CHE	67	130,00	63,47	3
BAF	54	105,00	21,07	2
TOTAL	4947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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

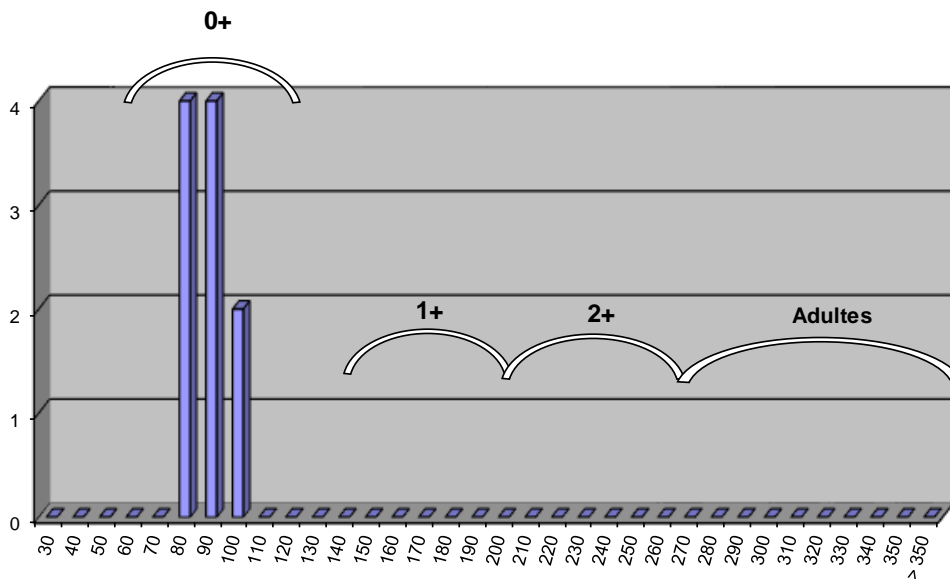


Biomasse estimée (kg / ha)





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 sur ce tronçon (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 l'absence de l'espèce. 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 trop élevée.

Etat du peuplement

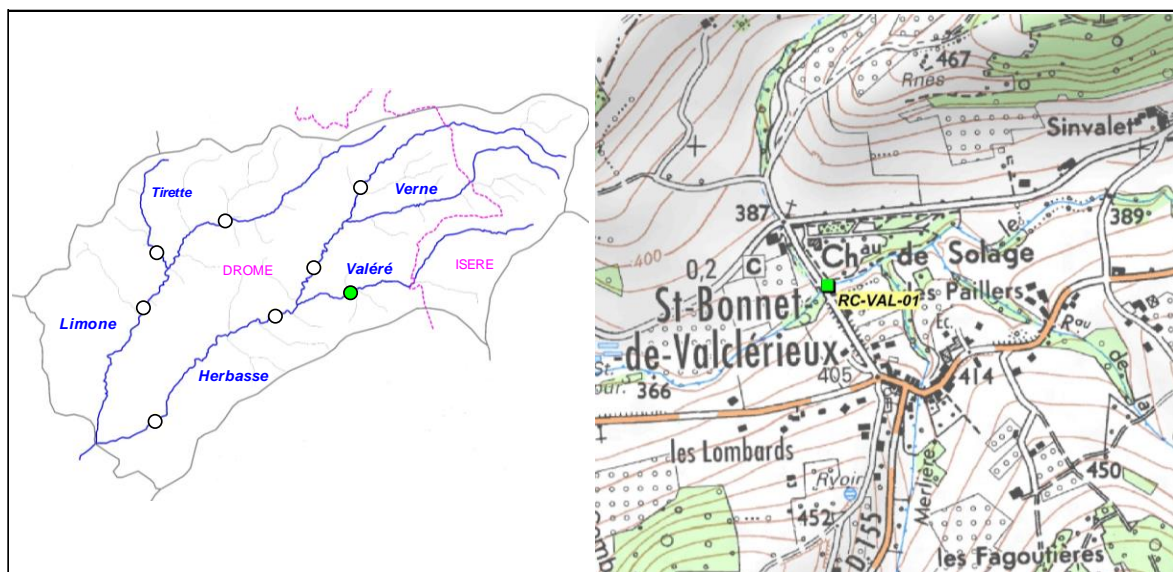
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	29,35			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-VAL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	85,5
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,43
Cours d'eau	Valéré		Surface moyenne (m ²)	293,27
Commune(s)	St-Bonnet-de-Valclérieux		Distance à la source (km)	7,047
Localisation	Pont Château de Solage		Pente moyenne (°/°)	17,06
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,171
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,033
Contexte piscicole	HERBASSE 1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	GRP
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	C354 - C618
Coordonnées aval L93 (m)	X = 868 064	Y = 6 457 611		
Altitude (m)	Z = 373			

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'embarcades 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

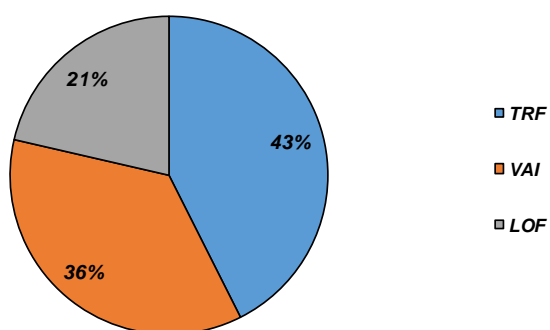
Date	01/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,43	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	293,27	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,920	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	401	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)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

Données traitées et analyse

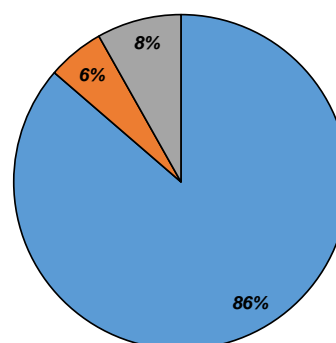
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-HER-01.
Commentaires	Le Blageon et le chevaine ne sont a priori pas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

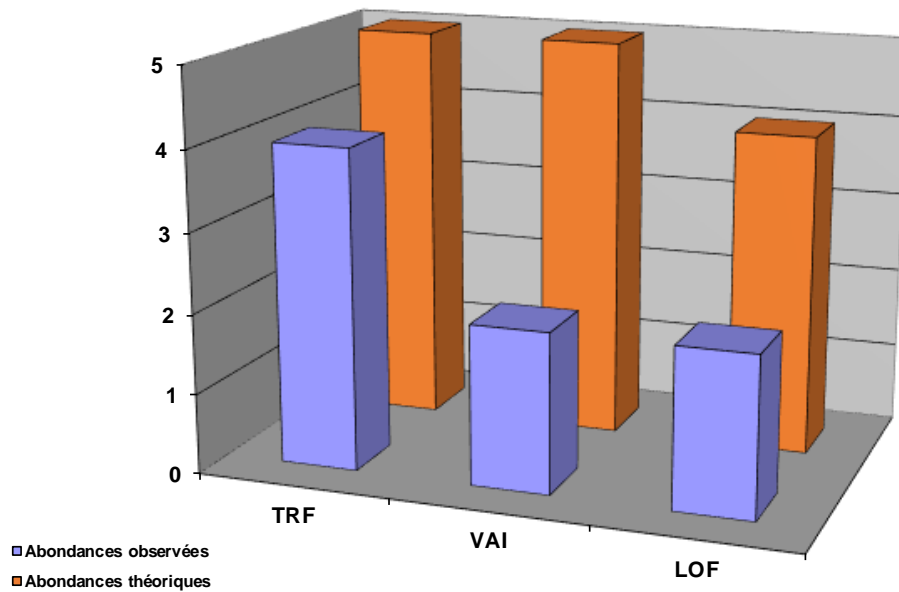
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	123	420,64	129,03	4
VAI	104	356,08	8,23	2
LOF	62	211,41	12,21	2
TOTAL	290	988,14	149,47	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

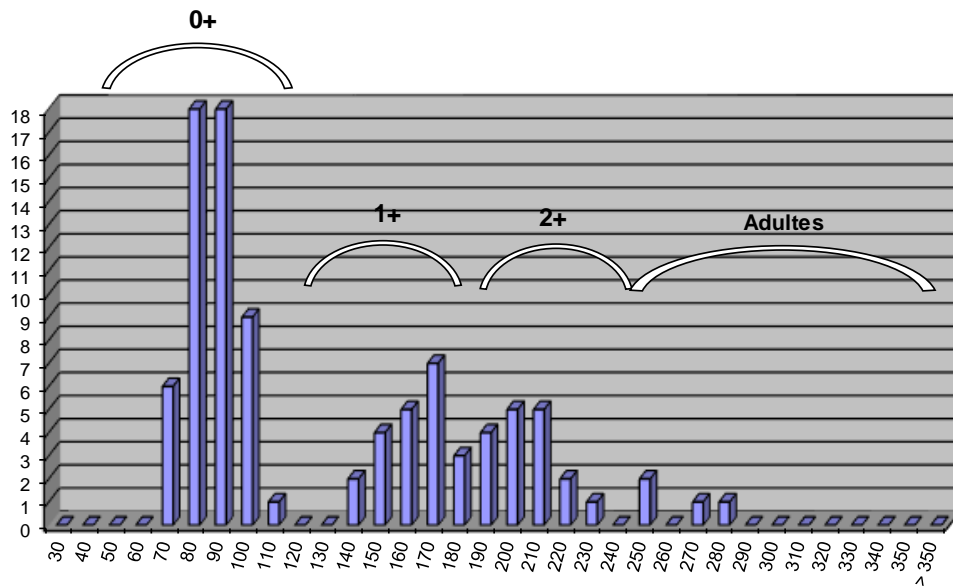


Biomasse estimée (kg / ha)





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 chevaie 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

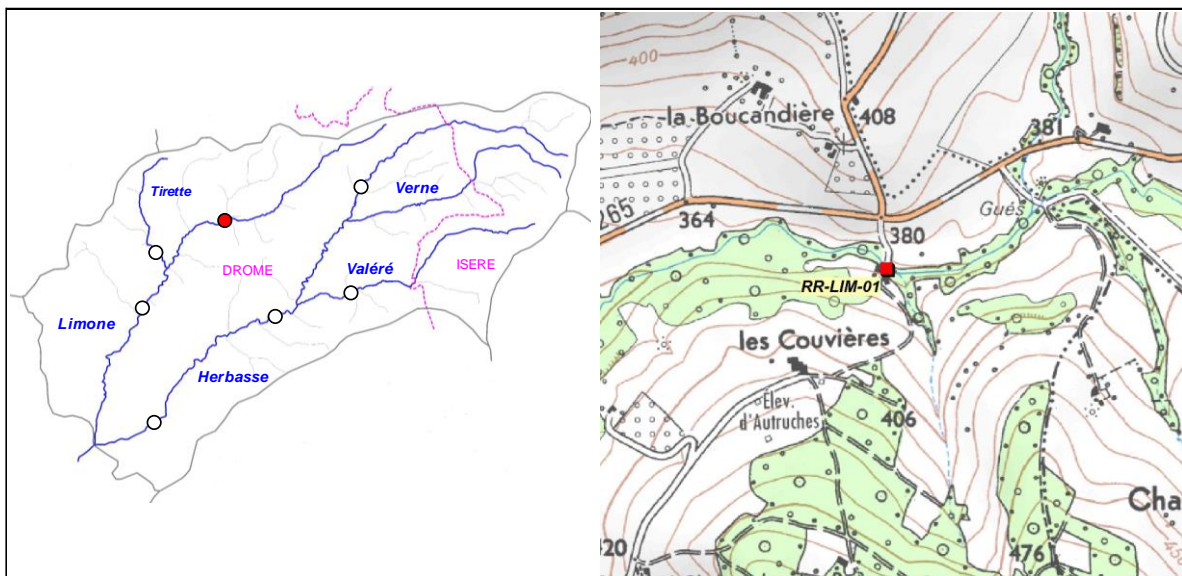
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	13,77			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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
----------------------------	----------

STATION RR-LIM-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	63
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,78
Cours d'eau	Limone		Surface moyenne (m ²)	238,14
Commune(s)	St-Christophe-et-le-Laris		Distance à la source (km)	6,792
Localisation	Passage à gué les Couvières		Pente moyenne (°/°)	18,03
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,138
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,014
Contexte piscicole	HERBASSE1-26.08-S		AAPPMA gestionnaire	APSCL
Bassin versant	Drome des Collines		N° Parcelle(s)	A730 - A1106 - A1107 - A777
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 877	Y = 6 459 678		
Altitude (m)	Z = 358			

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 ponctuelle 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
Largeur mouillée (m)	3,78
Surface (m2)	238,14
Section mouillée (m2)	1,115
Hydrologie	Baisse / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	442
Température (°C)	18,5
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	8,24
Turbidité (N,F,M,I)	F

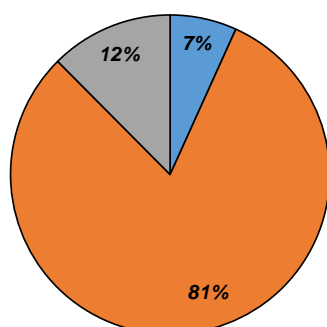
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 35	Passage 2 : 15
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

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	BLN, CHE, GOU, BAM et LPP n'ont pas été cités, ces espèces n'étant pas présentes naturellement sur la Limone.

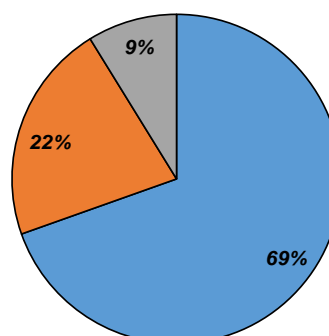
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	33	138,00	88,70	3
VAI	393	1649,00	27,58	4
LOF	61	254,00	11,22	2
TOTAL	487	2041,00	127,50	/

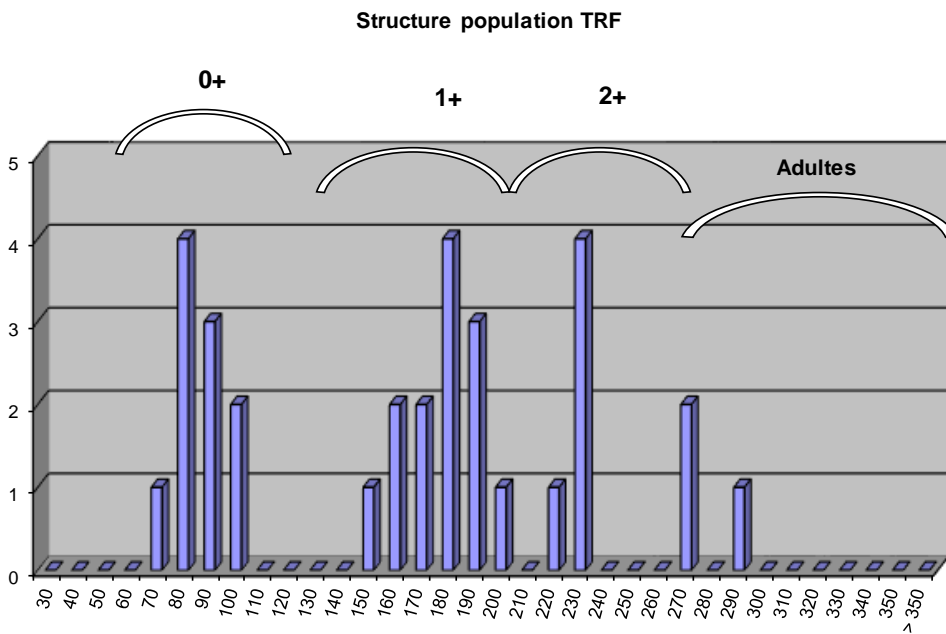
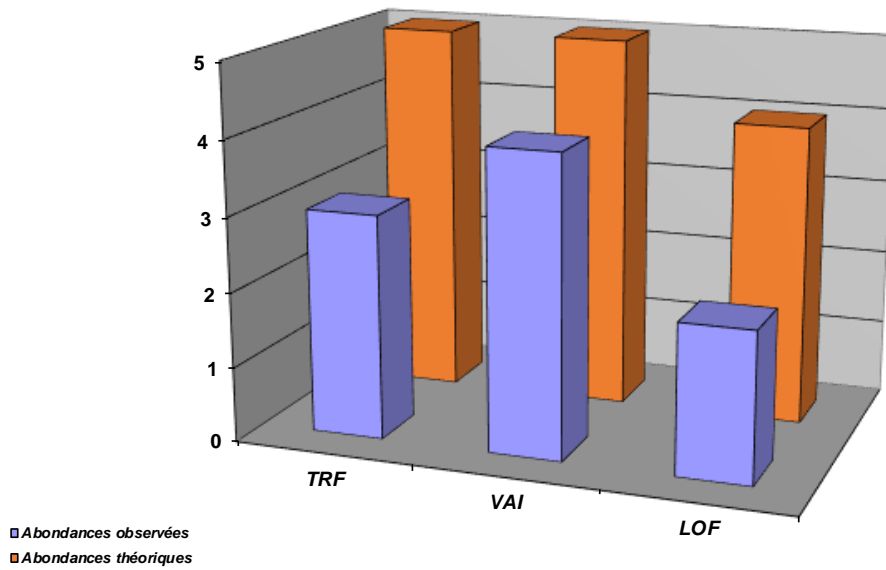
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF
■ VAI
■ LOF





Commentaires

L'abondance de la truite fario est en deca du référentiel sur cette station(aussi bien sur les densités ponderales que numeriques). La structure de la population montre un desequilibre marqué sur les alevins de l'année. La capacité de recrutement est limité sur le secteur de part la présence d'une granulometrie grossière et l'absence de placettes favorables à la reproduction de l'espece. Le profil commence à se stabiliser, notamment de par l'apport en matériaux du Rau de FontBergere.

Etat du peuplement

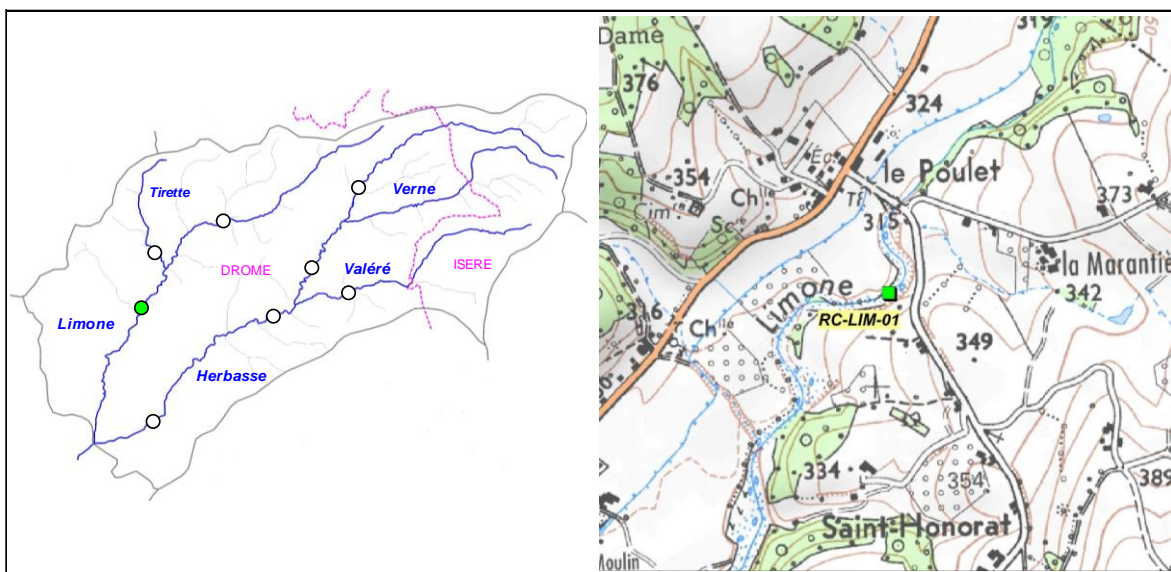
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	15,16			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 Domanial		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

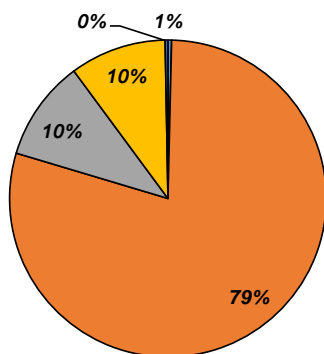
Date	23/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,75	Tension (V)	450	
Surface (m2)	718,75	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,704	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	443	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	20	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Pasage 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

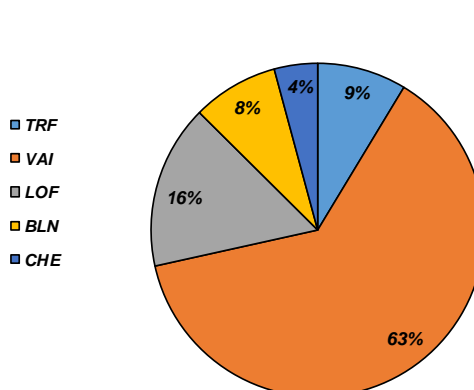
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN, CHE
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LIM-01 et RS-HER-01.
Commentaires	GOU, BAM, et LPP n'ont pas été cités dans le référentiel, ces espèces n'étant pas naturellement présentes sur ce cours d'eau.

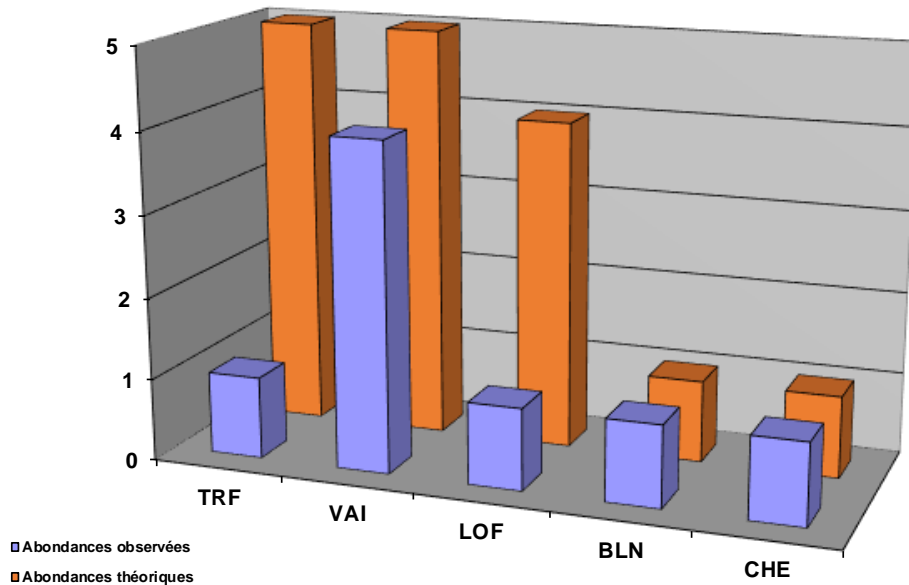
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	8	10,98	3,18	1
VAI	1684	2342,96	23,10	4
LOF	218	303,30	5,84	1
BLN	209	290,87	3,07	1
CHE	6	8,35	1,54	1
TOTAL	2125	2956,46	36,73	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

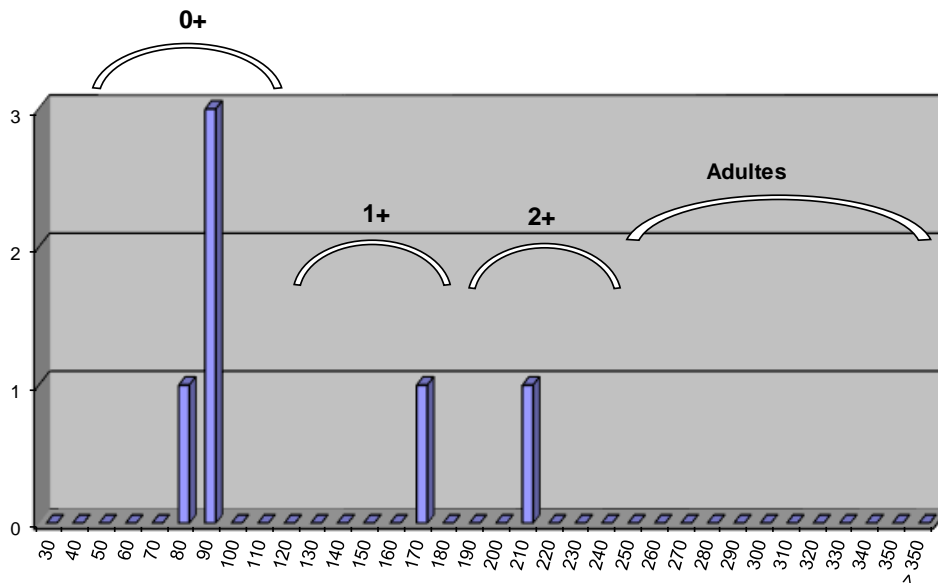


Biomasse estimée (kg / ha)





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 liée à un lessivage des sols. Le développement algal pose également question. Ils pourraient être liés à une problématique de rejets domestiques dans la traversée du village.

Etat du peuplement

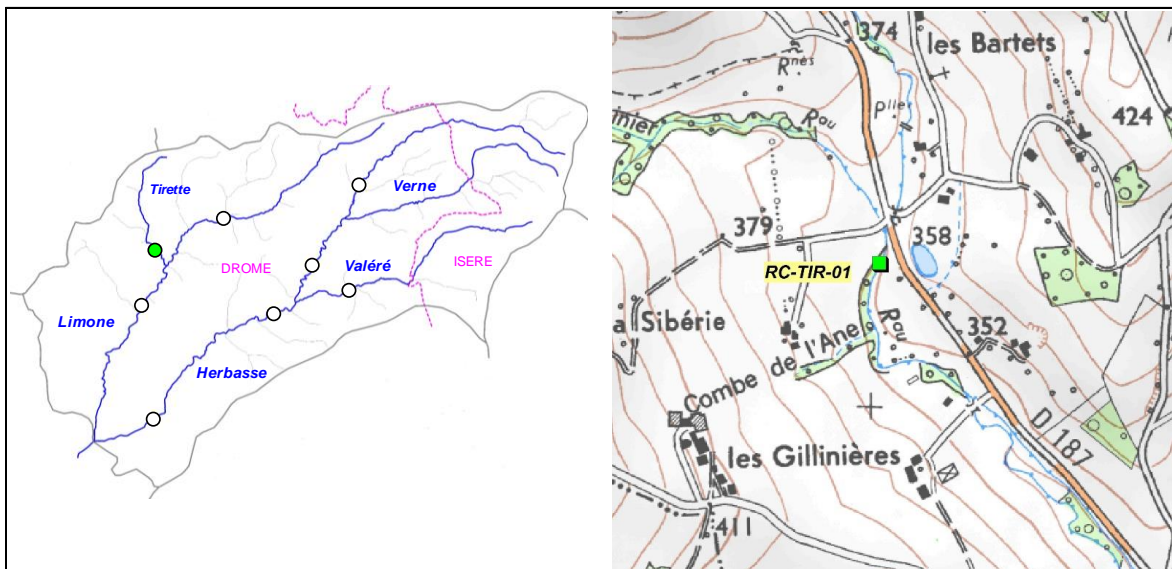
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	24,49			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 (m ²)	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 (m ³ /s)	0,039
Statut	Non Domanial		QMNA5 (m ³ /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 générales

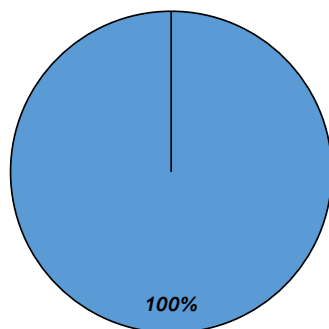
Date	01/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,25	Tension (V)	450
Surface (m2)	141,75	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,888	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	443	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	20	Temps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

Données traitées et analyse

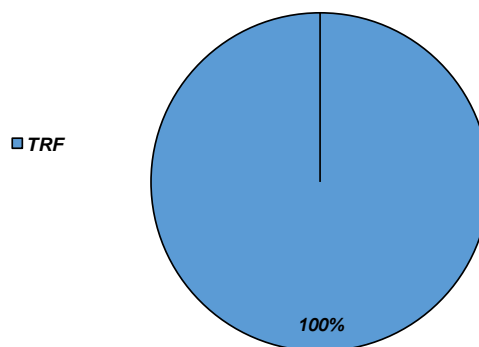
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LIM-01.
Commentaires	Seule la truite fario est naturellement présente sur la Tirette,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

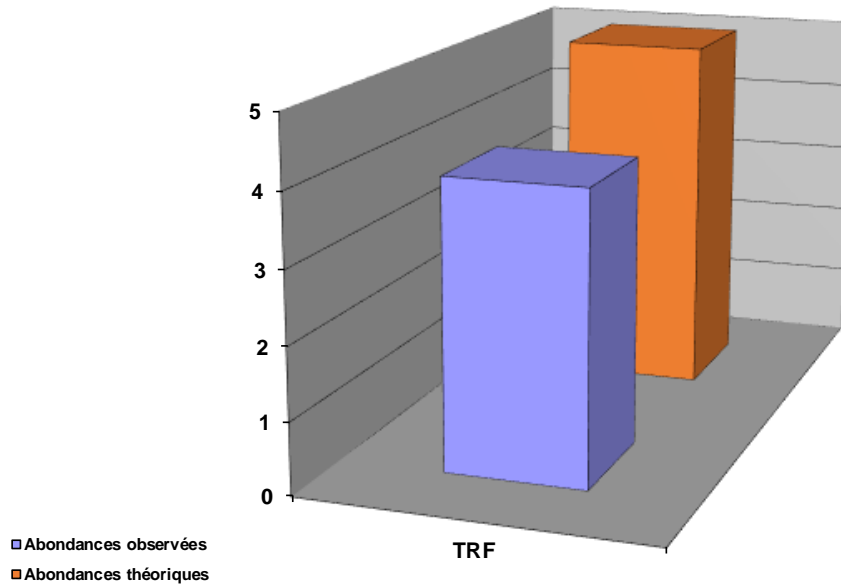
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	91	640,49	151,57	4
TOTAL	91	640,49	151,57	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

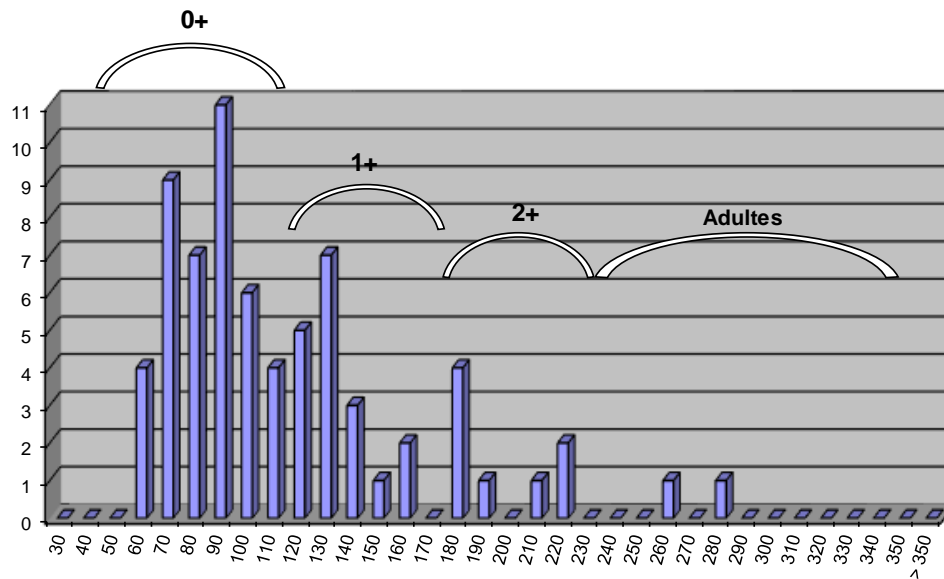


Biomasse estimée (kg / ha)





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'expliquent 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 migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

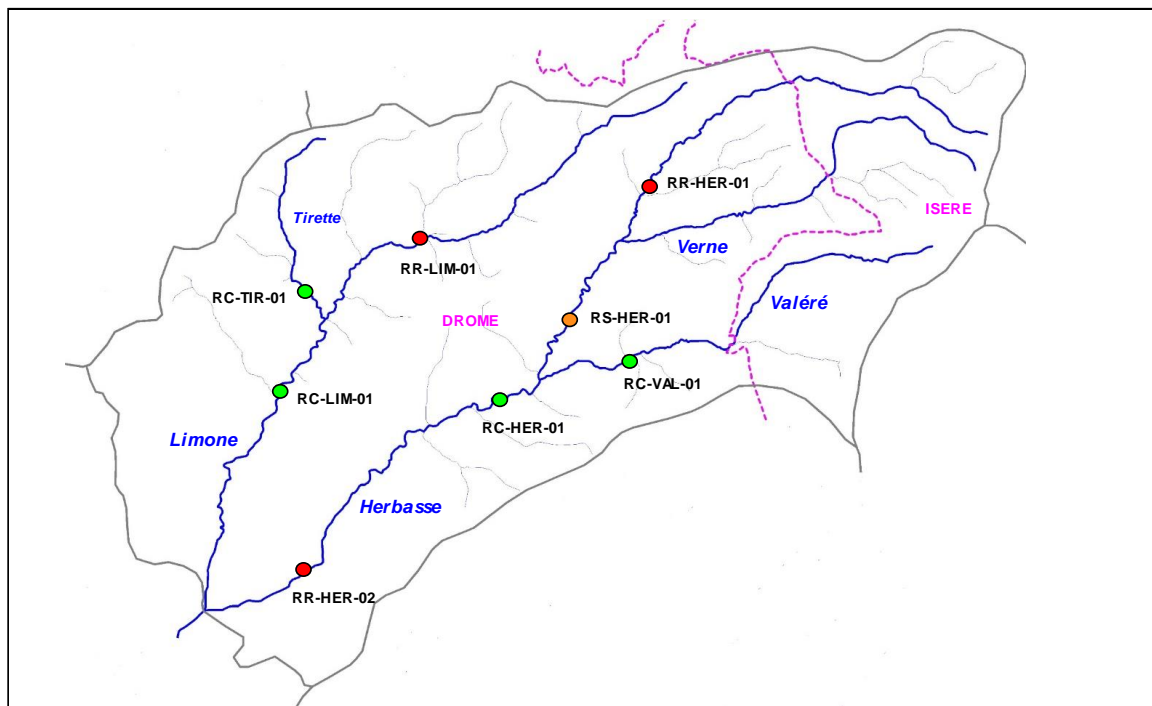
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La densité de truite fario est exceptionnelle, sa biomasse est limitée par un habitat peu marqué pour les plus gros individus.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE HERBASSE1-26.08-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

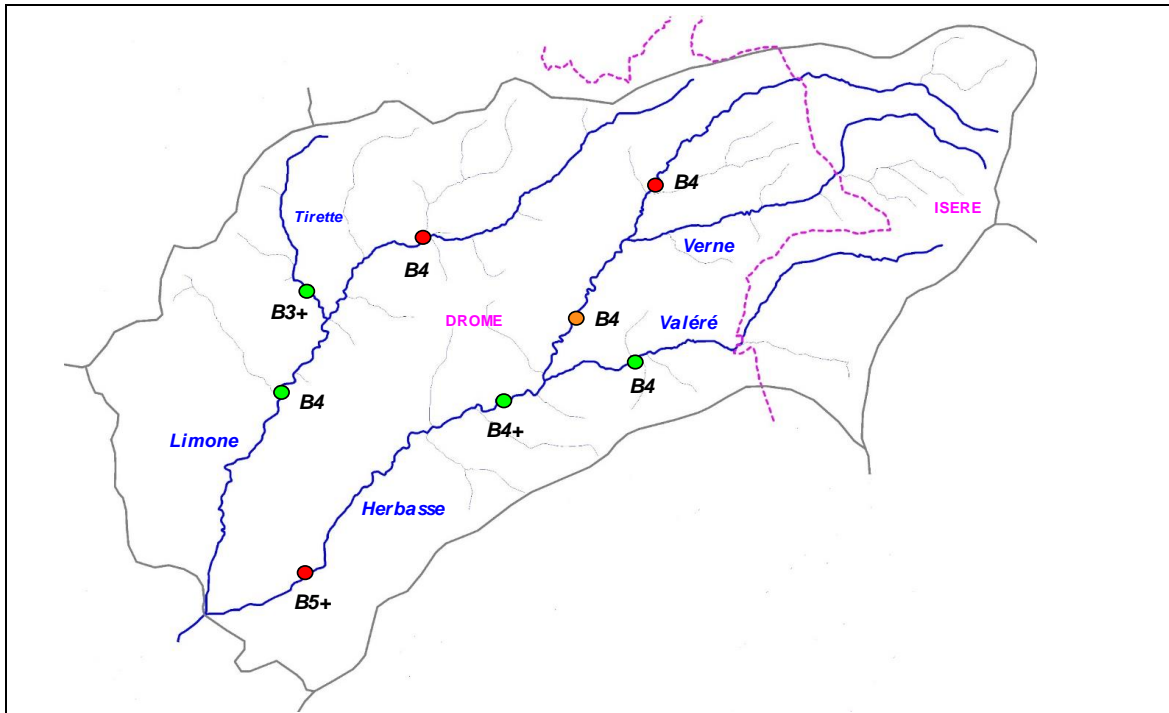
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

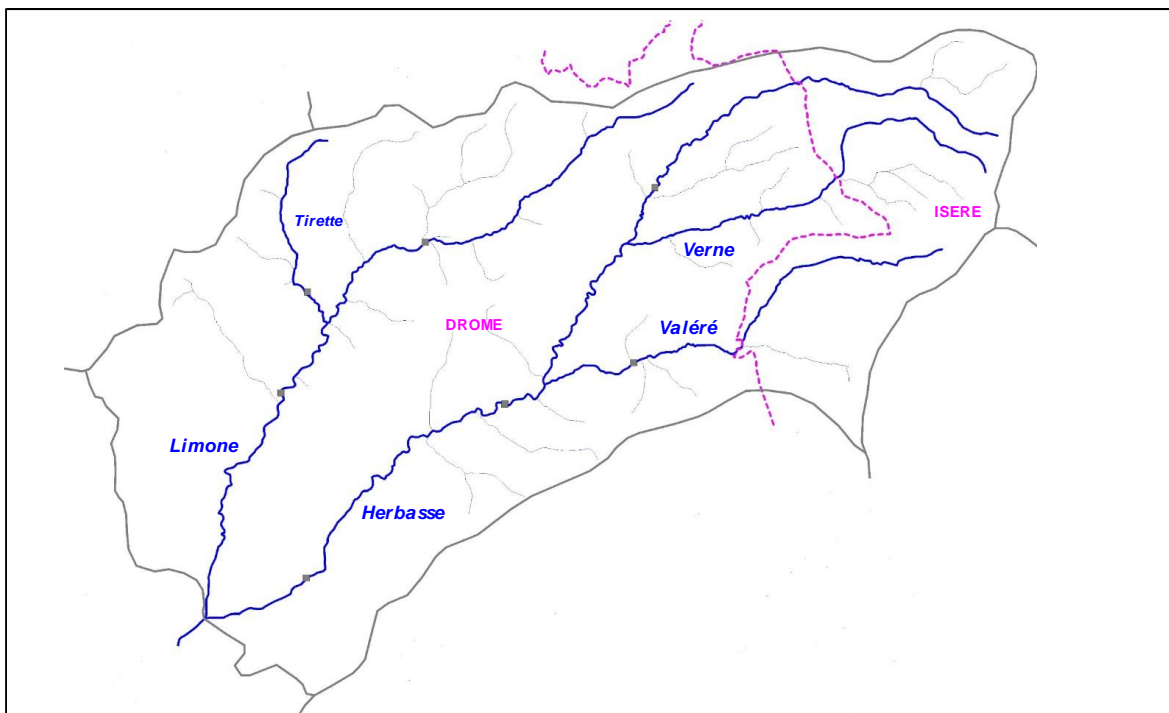
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-HER-01	Référence	Herbasse	Montrigaud	Pont du Many	868 462	6 460 846	GRP	20/08/2015
RR-HER-02	Référence	Herbasse	Crepol	Pont des Clamots	862 018	6 453 622	GRP	01/09/2015
RS-HER-01	Secondaire	Herbasse	Montrigaud	60 m aval pont du 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
RC-VAL-01	Complémentaire	Valéré	St-Bonnet-de-Valclérieux	Pont Château Solage	868 064	6 457 611	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

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

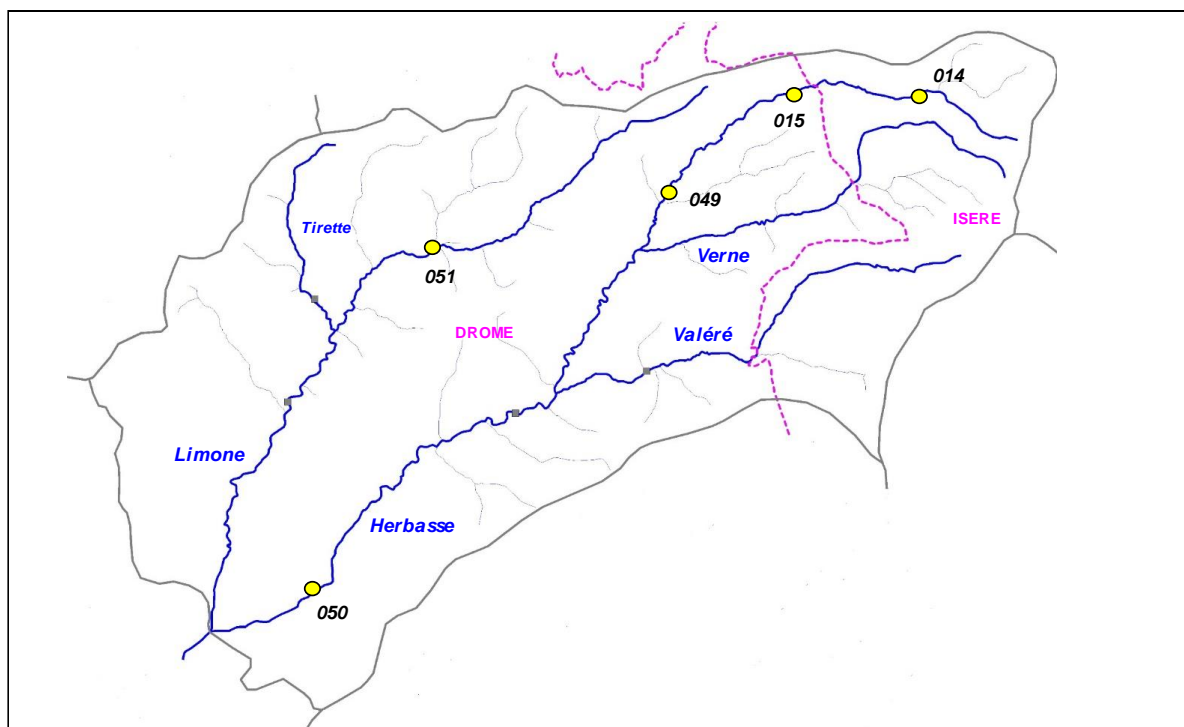
Carte stations hydrologiques



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

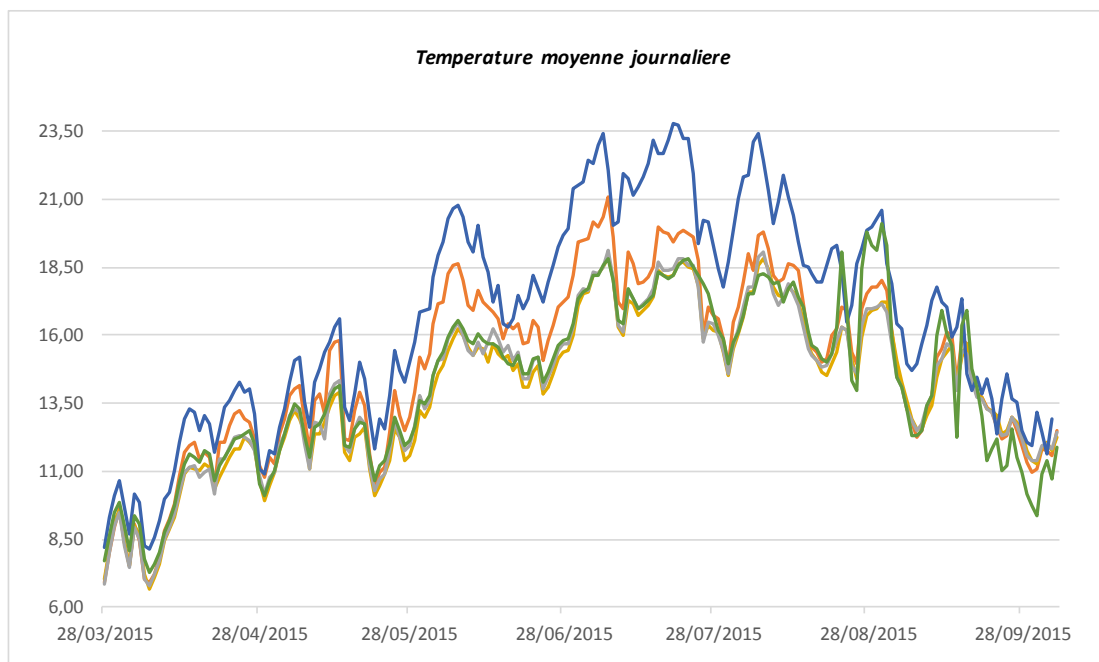
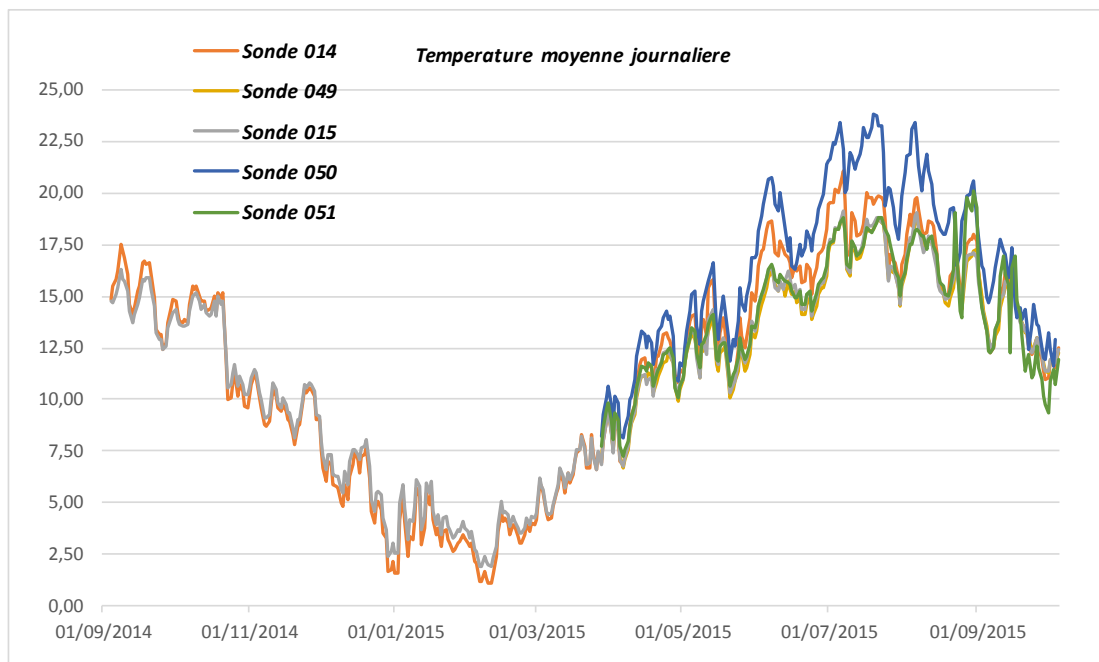
4. ANALYSE THERMIQUE

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

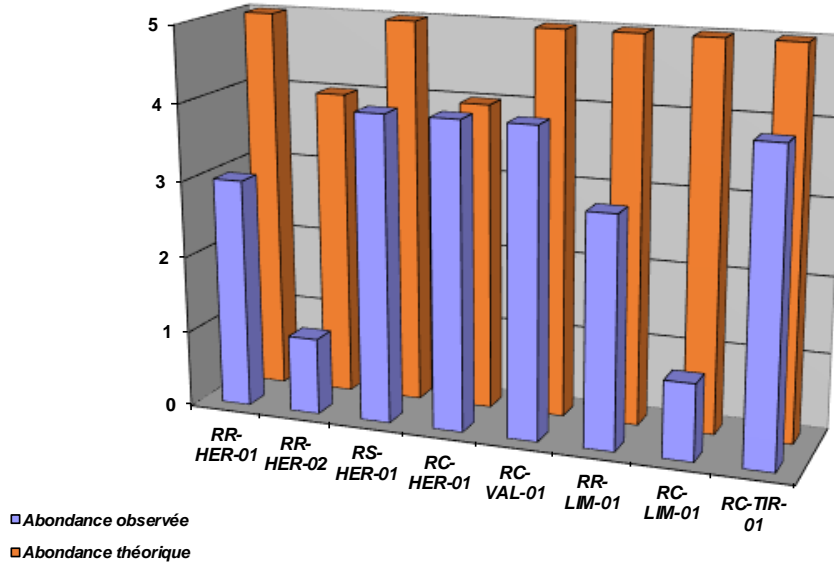
Graphiques



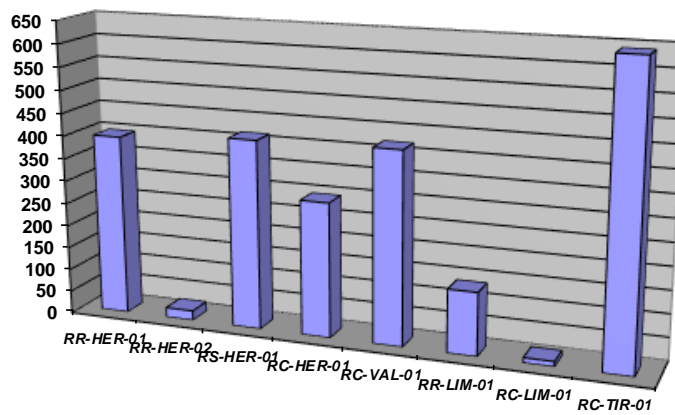
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
014	1,12	21,09	11,32	18,35
015	1,91	19,12	11,08	17,65
049	6,67	18,87	13,98	17,48
050	8,11	23,78	16,64	21,82
051	7,27	20,09	14,24	17,71

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

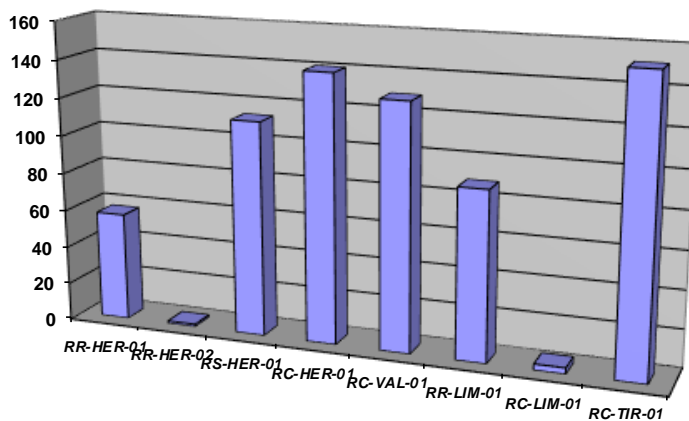
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



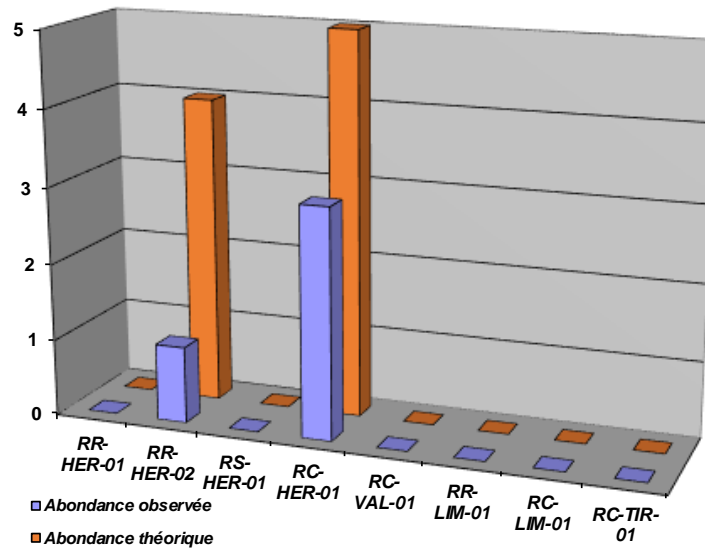
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



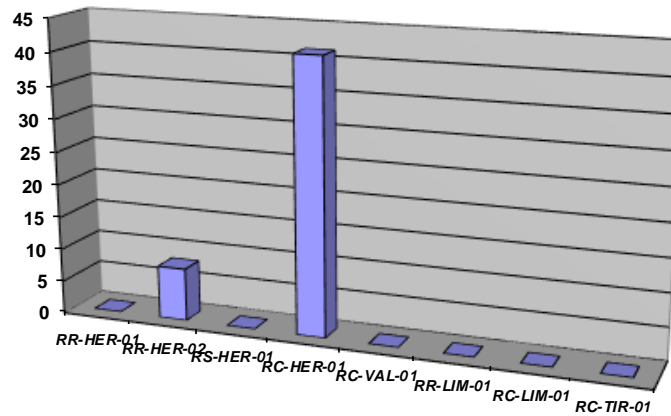
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



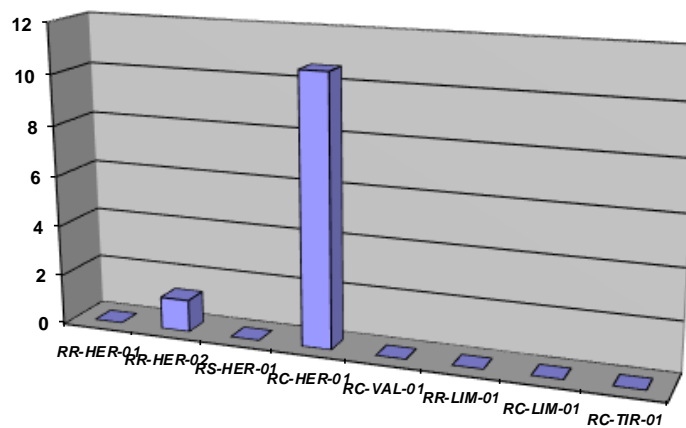
Cotes d'abondances théoriques et observées pour Le Barbeau méridional



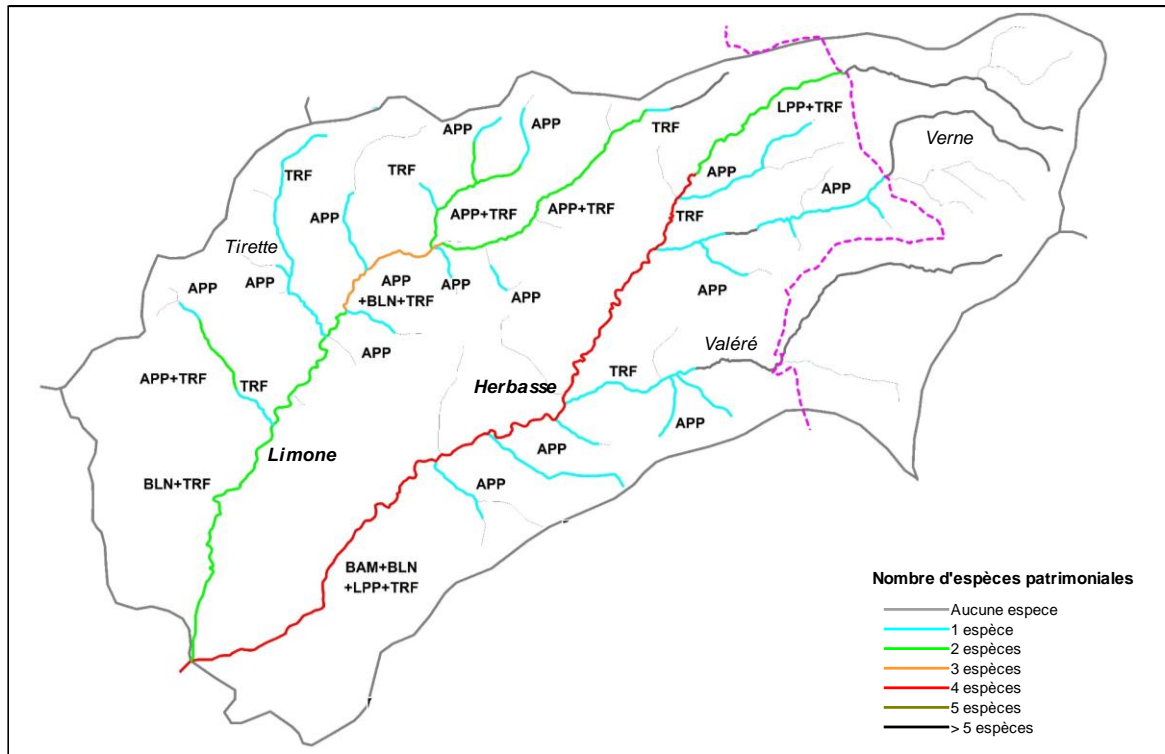
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

La Lamproie de Planer est présente sur tout le linéaire de l'Herbasse jusqu'à sa source en Isère (formée par la confluence du Rau de l'Etang et du Rau du Grand Julien). 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) démontre 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.

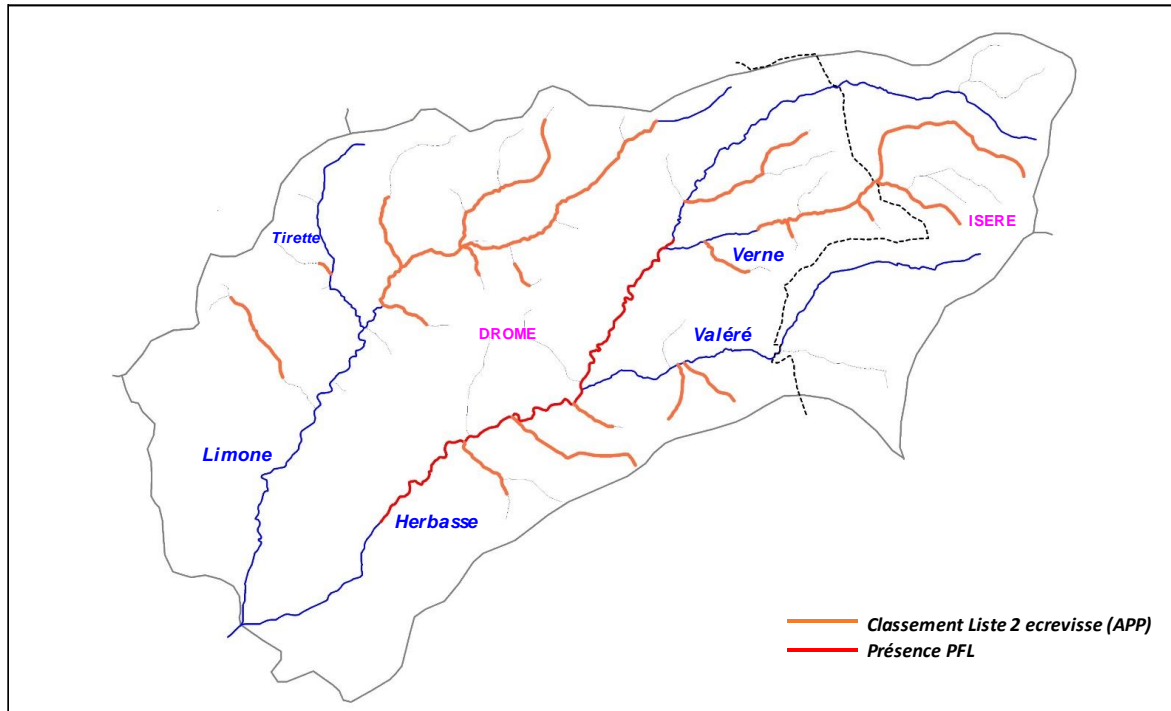
Concernant la truite fario (espèce repère), la population est sur la plus part des stations proche du référentiel. Pour certaines, le déficit est plus notable et montre des perturbations du cycle biologique. Sur la limone, ont été mises en avant des perturbations multifactorielles sur la partie aval (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 dévalaison 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.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

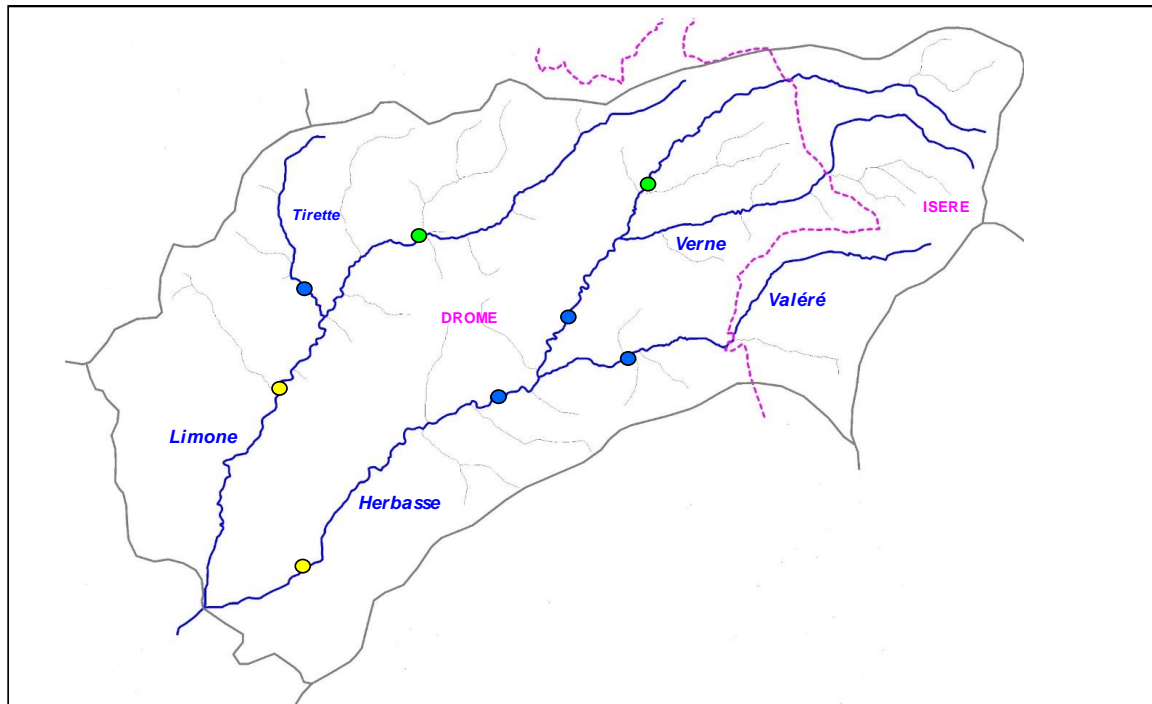
Les connaissances sur les populations d'écrevisses sont précises et récentes (en majorité des données ONEMA). L'écrevisse à pattes blanches n'est pas présente sur le linéaire de l'Herbasse, mais plutôt sur les affluents, à savoir :

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 RS-HER-01 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



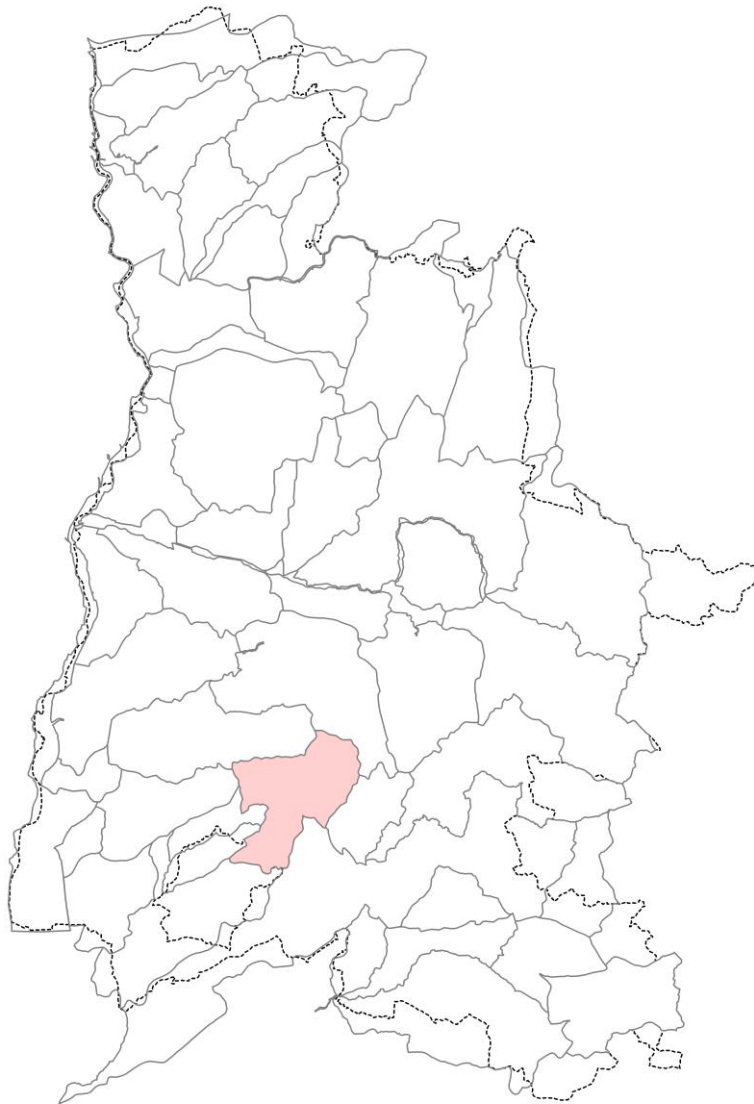
Légende

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



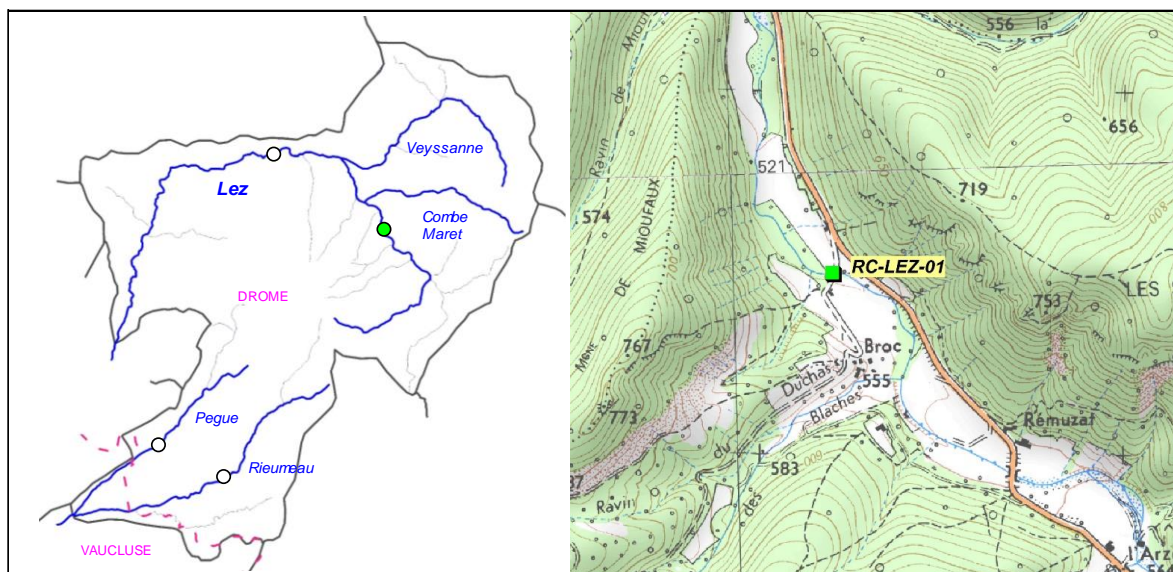
CONTEXTE LEZPEGRIE-26.38-S

Lez amont, Pègue et Rieumeau



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 (m2)	199,89
Distance à la source (km)	6,864
Pente moyenne (°/°)	17,68
Module interrannuel (m3/s)	0,259
QMNA5 (m3/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

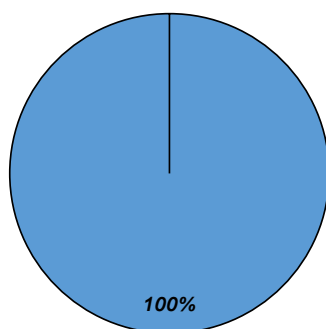
Date	08/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,95	Tension (V)	450	
Surface (m2)	199,89	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,622	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	436	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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

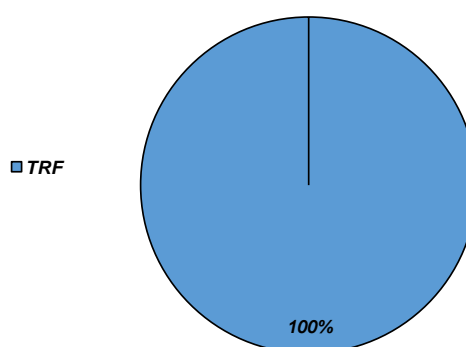
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LEZ-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

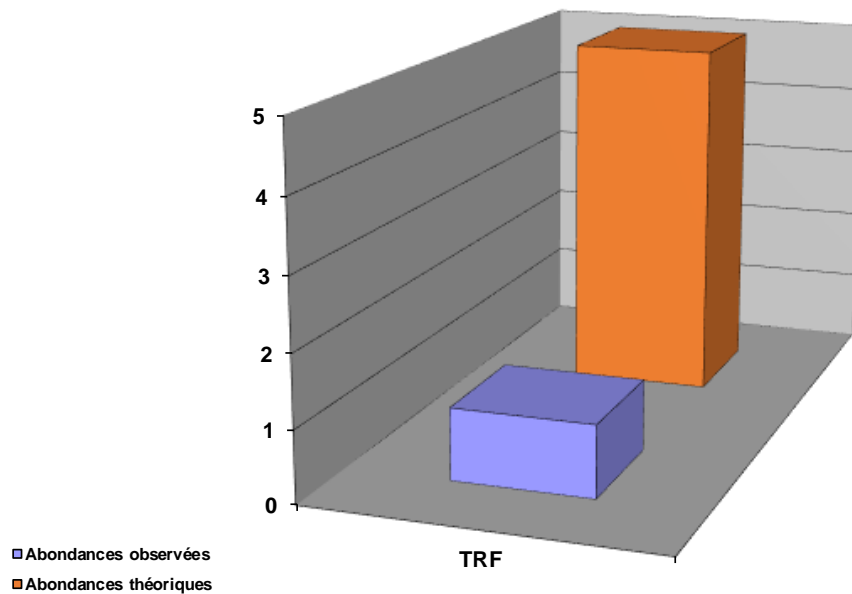
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	2	10,01	2,75	1
TOTAL	2	10,01	2,75	/

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

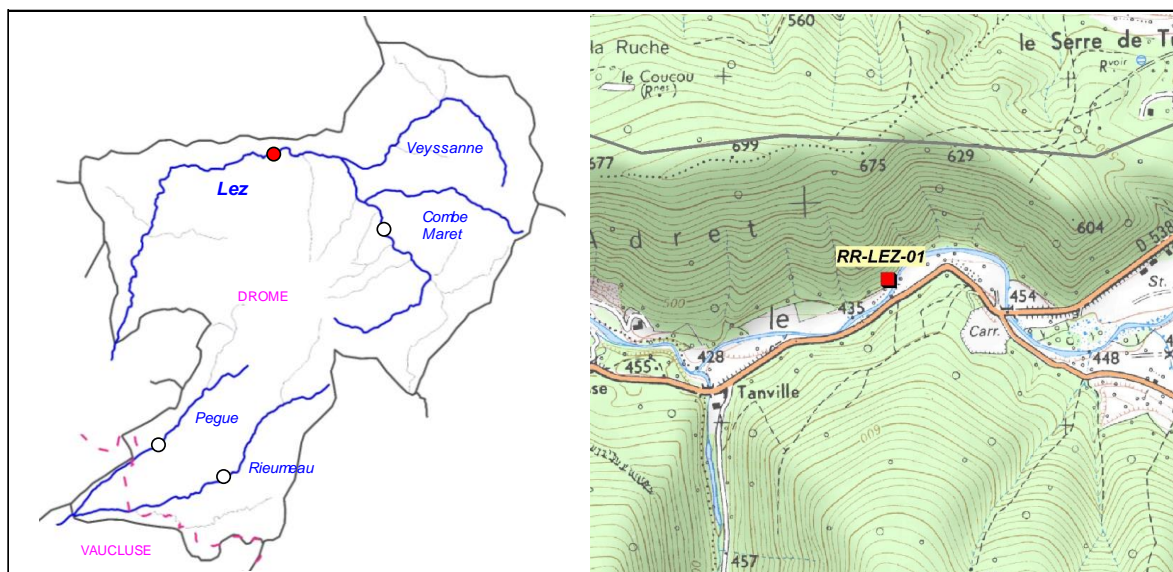
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Mauvaise
	37,38			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 la valeur du référentiel 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 n'est 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 : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</p>

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

STATION RR-LEZ-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	64
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,9
Cours d'eau	Lez		Surface moyenne (m2)	377,60
Commune(s)	Montjoux		Distance à la source (km)	12,59
Localisation	350 m aval pont RD538		Pente moyenne (°/°)	11,3
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m3/s)	0,784
Statut	Non domanial		QMNA5 (m3/s)	0,028
Contexte piscicole	LEZPEGRIE-26.38-S		AAPPMA gestionnaire	TL
Bassin versant	Lez		N° Parcelle(s)	A37 - A38 - D198 - D63
Coordonnées aval L93 (m)	X = 865 850	Y = 6 380 480		
Altitude (m)	Z = 437			

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	0%	0	/	/

Description sommaire de l'habitat	L'habitat est représenté principalement par la granulométrie notamment pour la truite fario.
-----------------------------------	--

3. TYPOLOGIE

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

4. RESULTATS ET ANALYSES

Informations générales

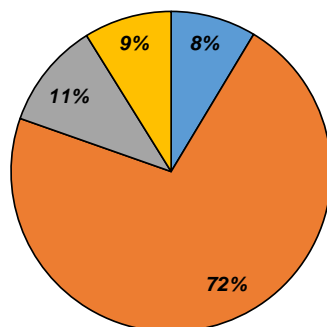
Date	08/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,9	Tension (V)	450	
Surface (m2)	377,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,449	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	449	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,1	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 60	Passage 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			

Données traitées et analyse

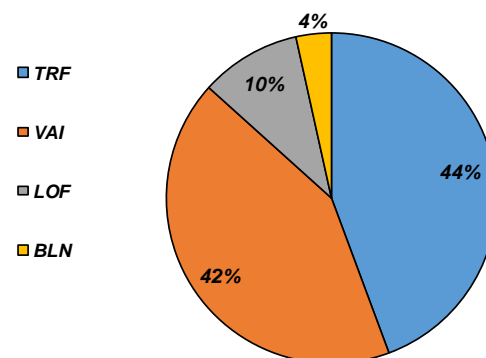
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, BLN
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, BLN
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement. Présence de l'APP sur le secteur, à réaliser en prospection nocturne.

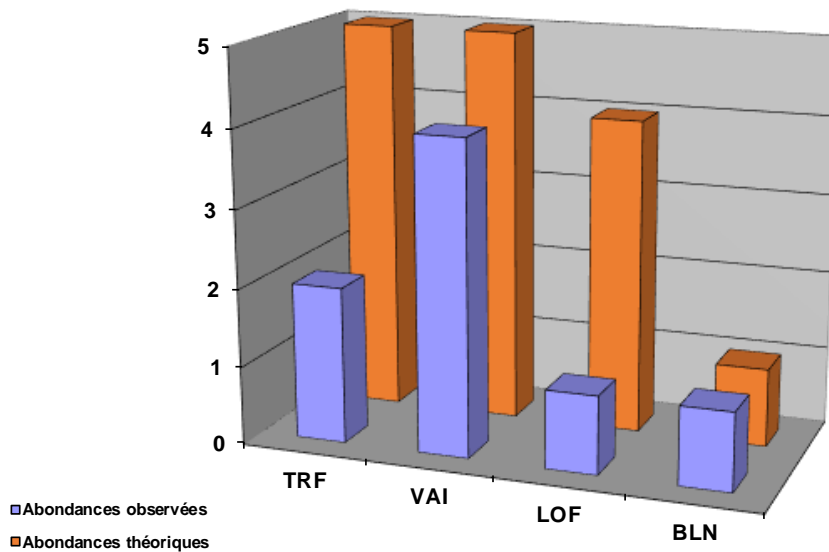
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	68	181	30,86	2
VAI	569	1507	29,46	4
LOF	85	226	6,87	1
BLN	70	186	2,41	1
TOTAL	792	2100	69,6	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

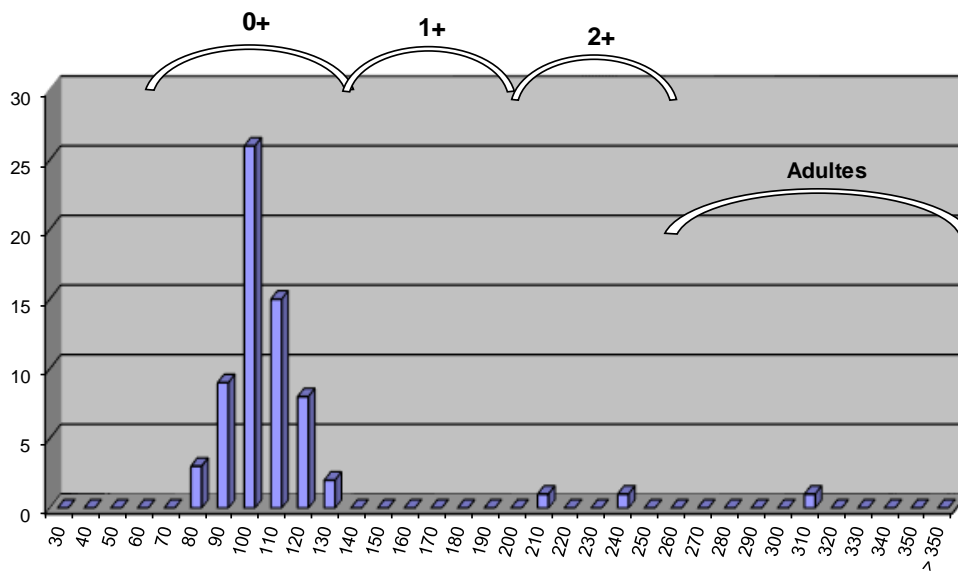


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

L'abondance pour la truite fario est en deca de la valeur du référentiel. 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 quantité d'alevins 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 autres stations.

La présence de l'écrevisse à pattes blanches révèle une qualité de milieu remarquable sur le secteur.

Etat du peuplement

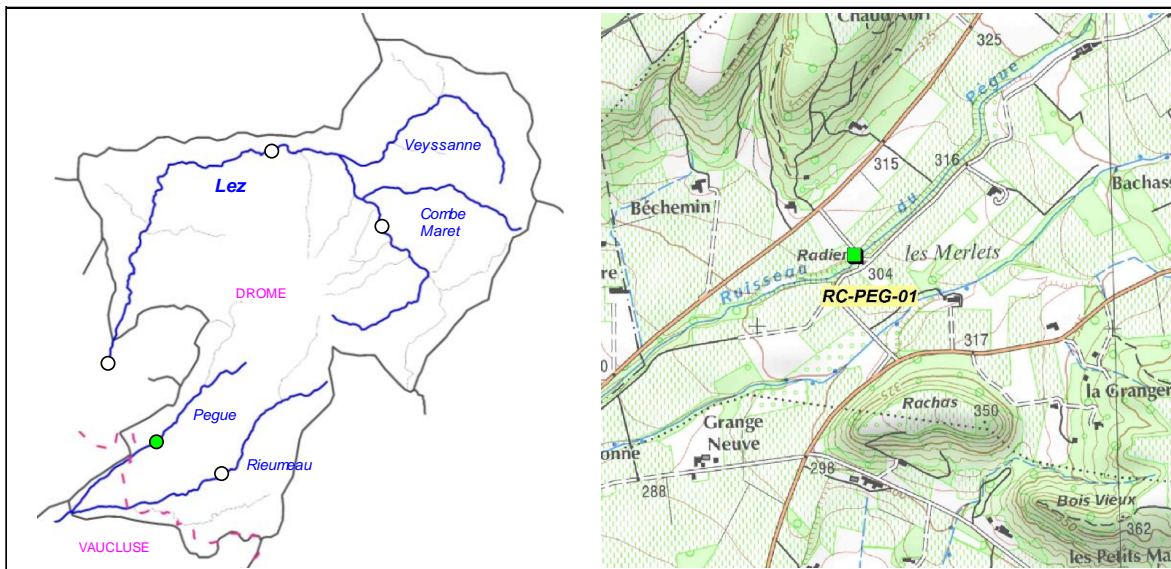
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	17,45			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 la valeur du référentiel 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 n'est pas lié à des perturbations anthropiques.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce cours d'eau.</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	0%	0	/	/
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 générales

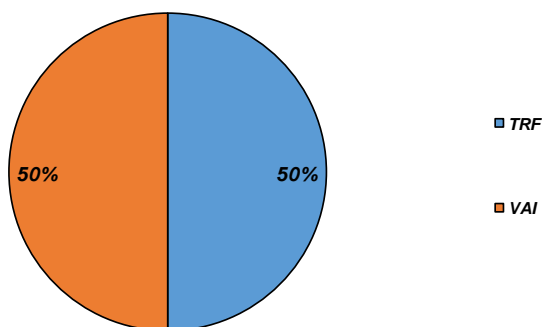
Date	09/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1	Tension (V)	450	
Surface (m2)	75,80	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,246	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	500	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14	Temps 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			

Données traitées et analyse

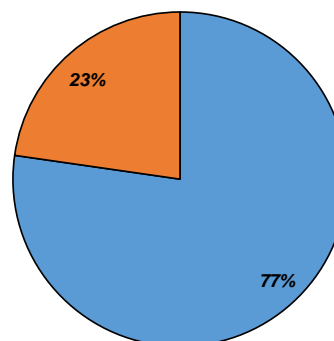
Peuplement théorique	TRF, VAI
Peuplement observé	TRF, VAI
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LEZ-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B4, car non présentes naturellement.

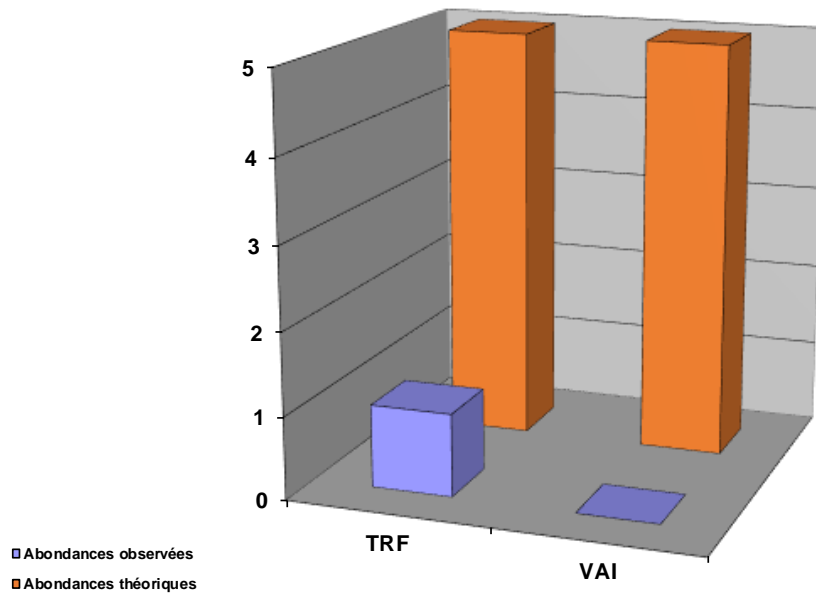
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	1	13,19	2,24	1
VAI	1	13,19	0,66	P
TOTAL	2	26,39	2,90	/

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 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

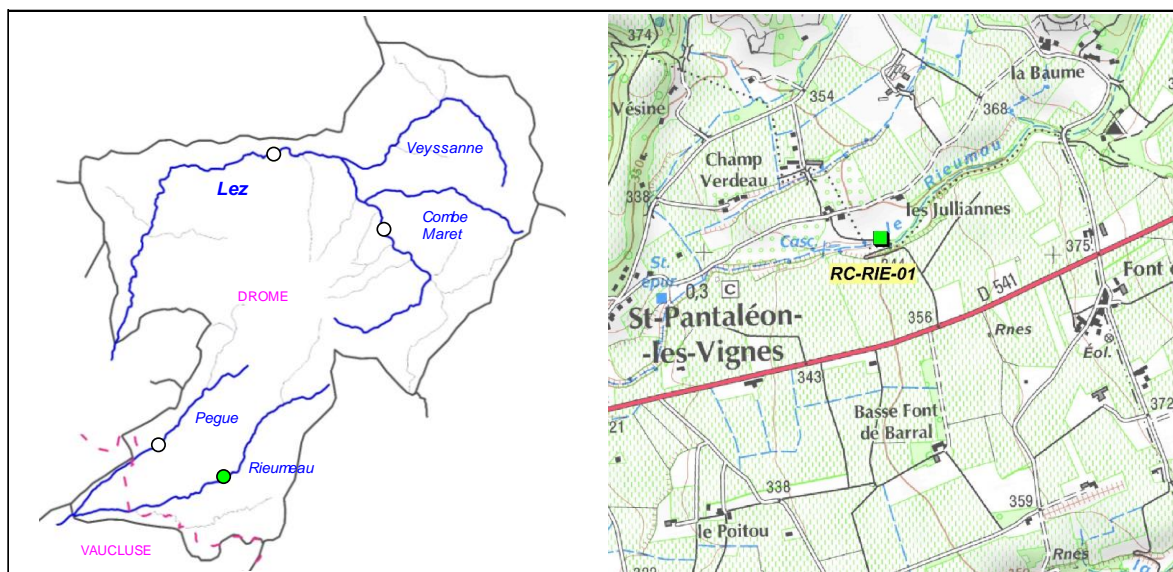
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	22,66			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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	
Réseau	/	
Cours d'eau	Rieumeau	
Commune(s)	St-Pantaléon / Le Pegue	
Localisation	Passage à gué des Julianes	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	LEZPEGRIE-26.38-S	
Bassin versant	Lez	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 863 654	Y = 6 369 041
Altitude (m)	Z = 340	

Longueur (m)	62,4
Largeur moyenne (m)	1
Surface moyenne (m ²)	62,40
Distance à la source (km)	5,544
Pente moyenne (°/°)	22,99
Module interrannuel (m ³ /s)	0,078
QMNA5 (m ³ /s)	0,002
AAPPMA gestionnaire	GT
N° Parcelle(s)	D634 - D627 - B316 - B1003 - B1005

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 générales

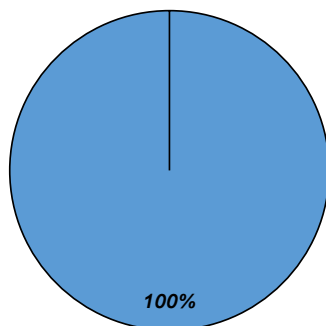
Date	09/09/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	1	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	62,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,080	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Q faible / Baisse	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	577	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,85	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	99,2	Nombre épuisettes	2	
pH	7,97	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	M			

Données traitées et analyse

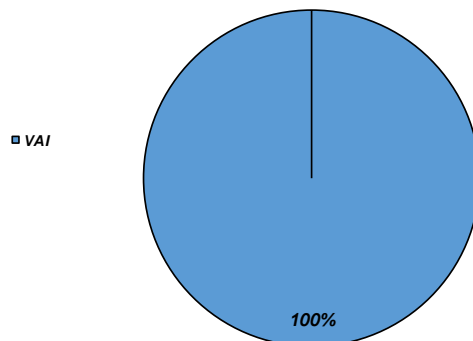
Peuplement théorique	TRF, VAI
Peuplement observé	VAI
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	0
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-LEZ-01
Commentaires	Certaines espèces n'ont pas été citées pour le référentiel B3+, car non présentes naturellement.

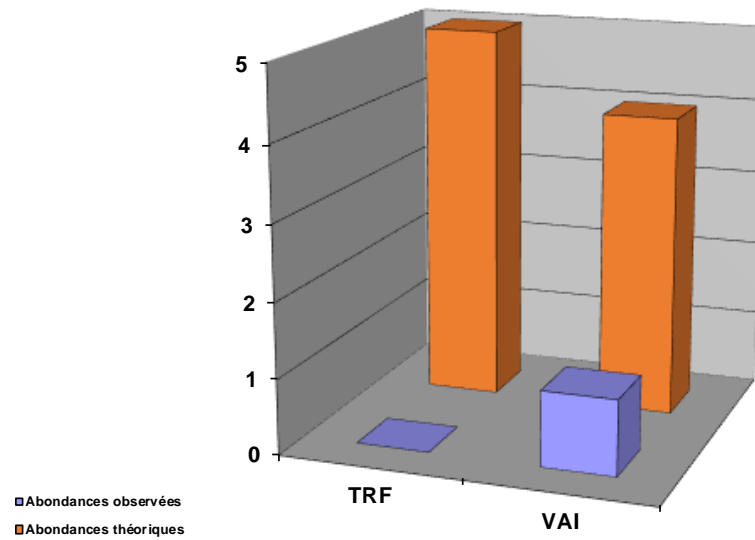
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
VAI	3	48,08	1,92	1
TOTAL	3	48,08	1,92	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)



Biomasse estimée (kg / ha)





Commentaires

La truite fario est totalement absente de la station. L'hydrologie peut être limitant 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, et la présence de nombreux seuils sur l'aval.

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

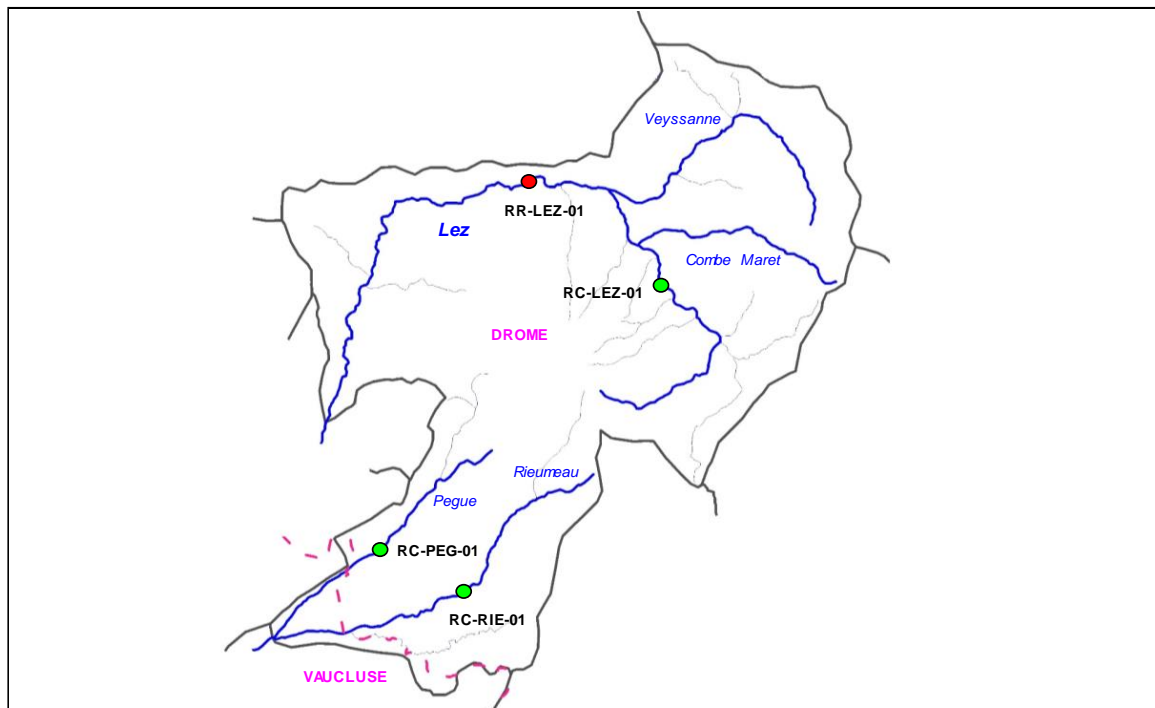
Commentaires
<p>La truite fario est totalement absente de la station, les connaissances actuelles ne permettent pas de faire la distinction entre contraintes naturels (débit, seuils naturels, capacité d'accueil, de recrutement) et perturbation anthropique (pollution, prélèvement, présence de seuil).</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

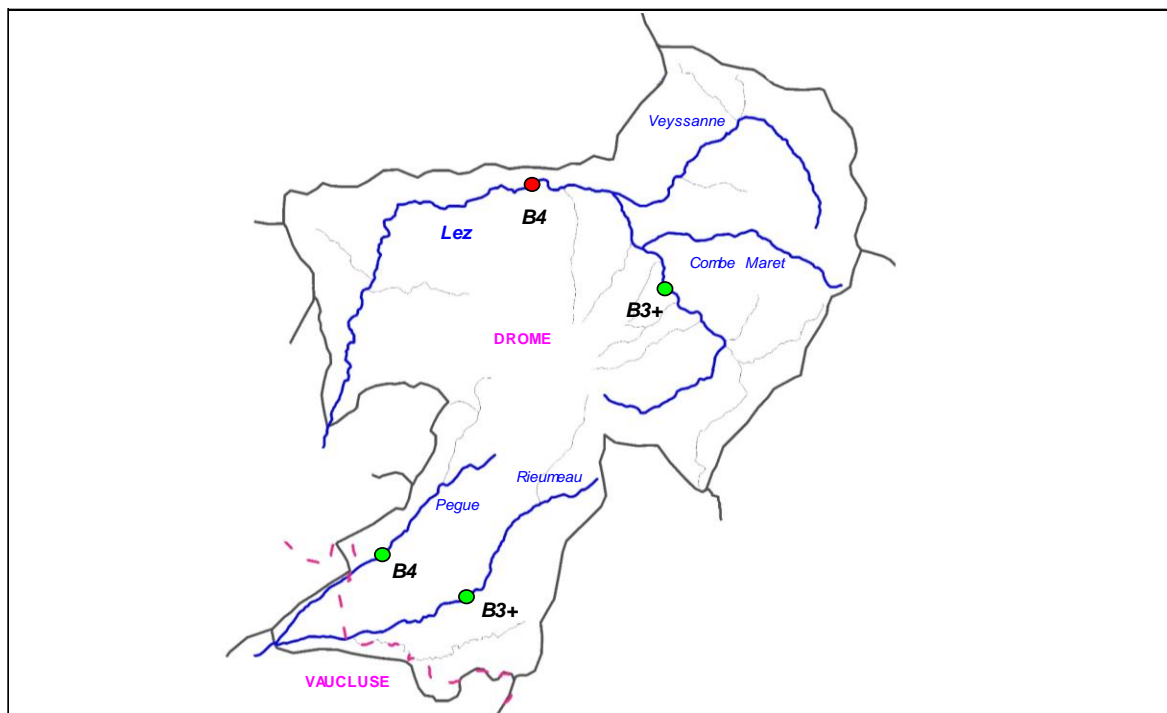
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

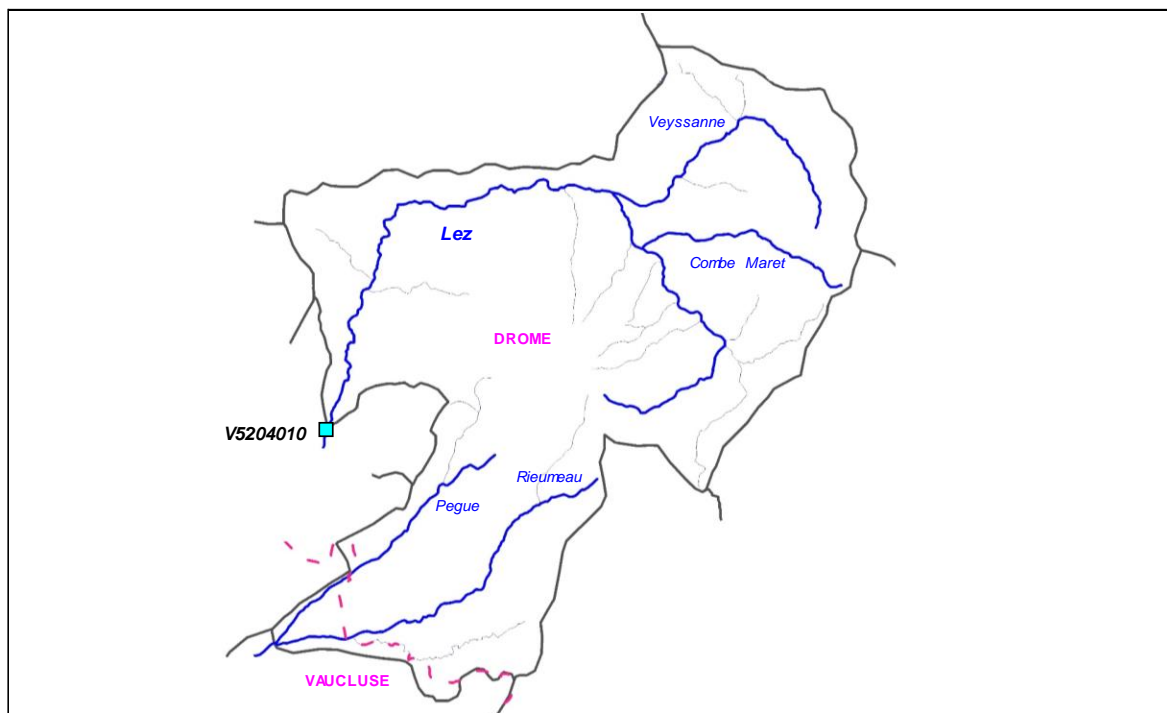
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-LEZ-01	Référence	Lez	Montjoux	350 m aval pont RD538	865 850	6 380 480	TL	08/09/2015
RC-LEZ-01	Complémentaire	Lez	Teyssières	Gué du Broc	869 402	6 377 450	TL	08/09/2015
RC-PEG-01	Complémentaire	Pègue	Roussel-les-Vignes	Passage à gué des Merlets	861 428	6 370 213	GT	09/09/2015
RC-RIE-01	Complémentaire	Rieumbeau	St-Pantaleon / Le Pegue	Passage à gué des Julianes	863 654	6 369 041	GT	09/09/2015

2. TYPOLOGIE



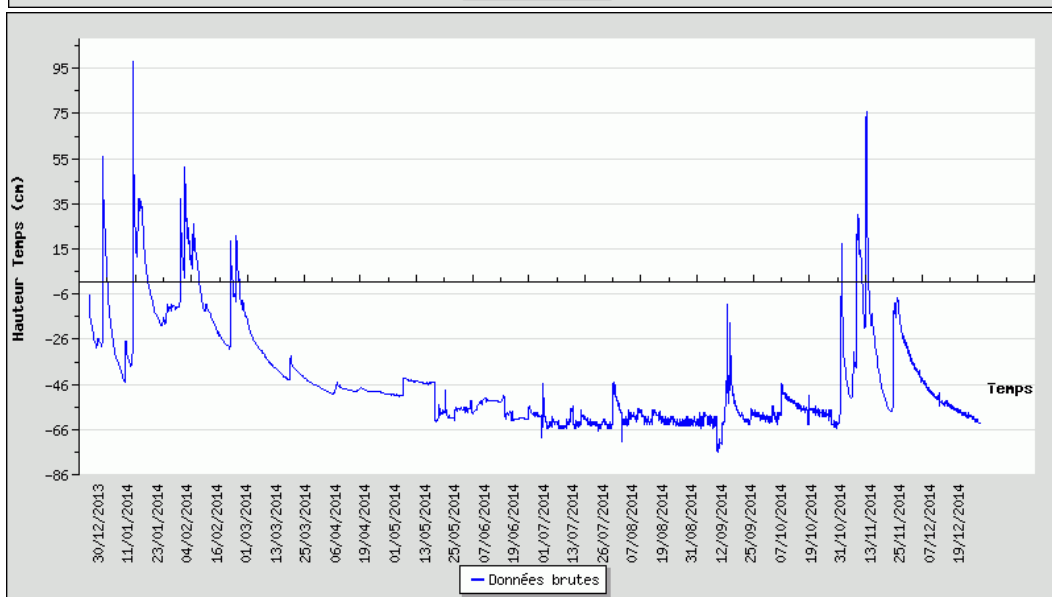
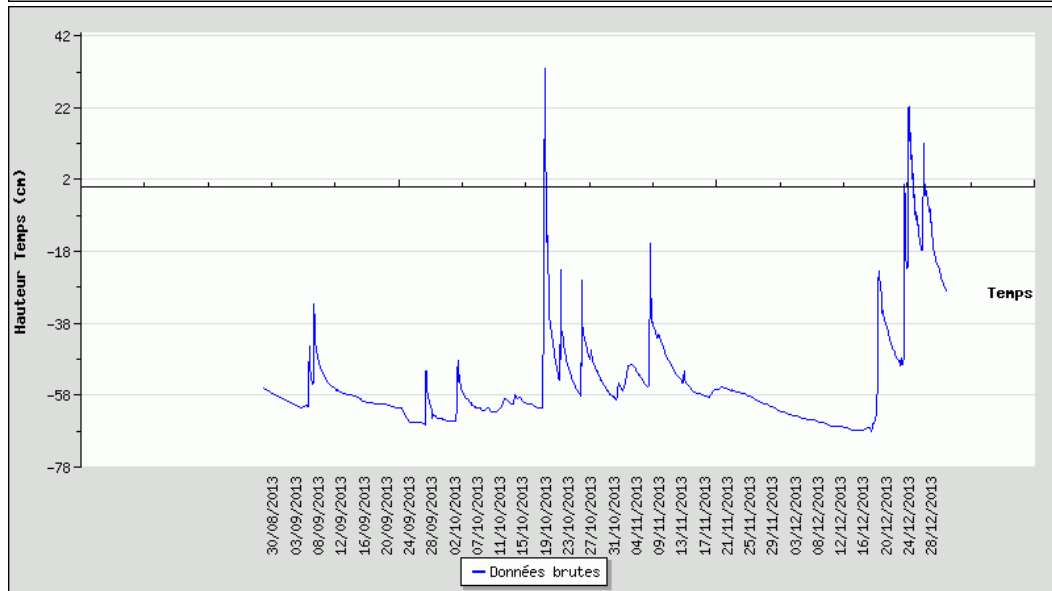
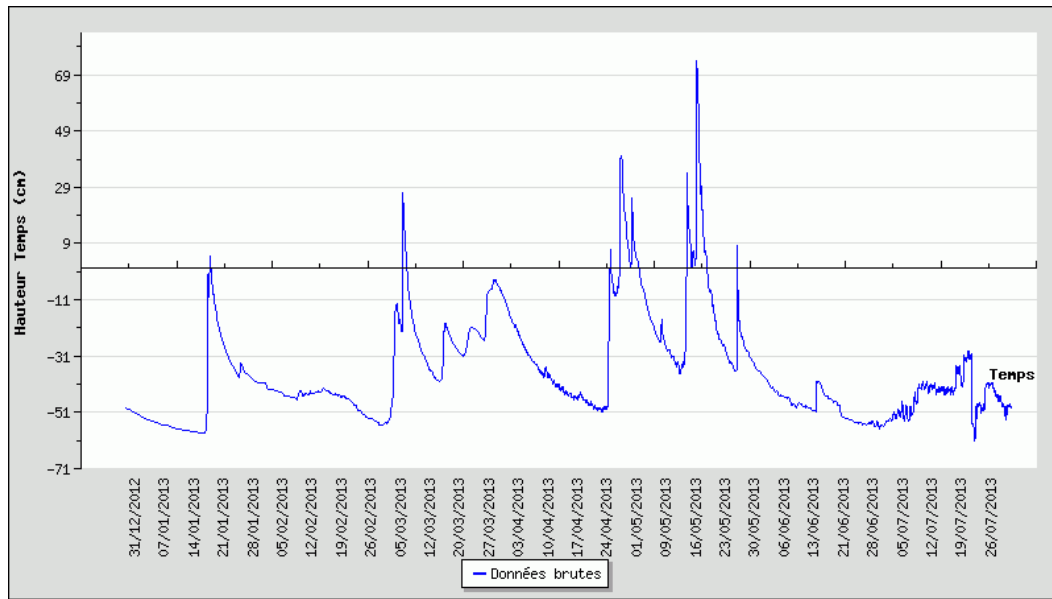
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

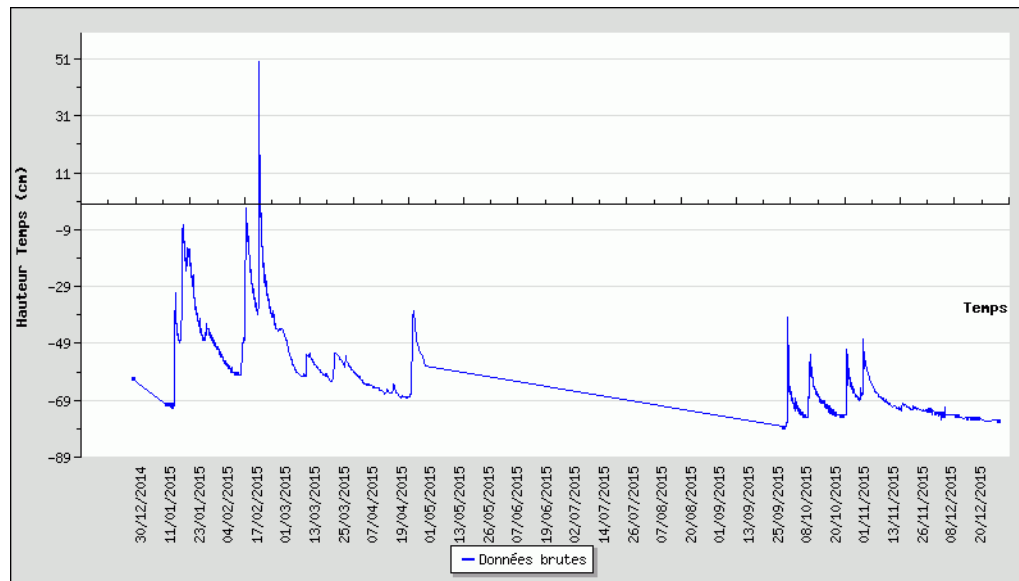
Carte stations hydrologiques



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



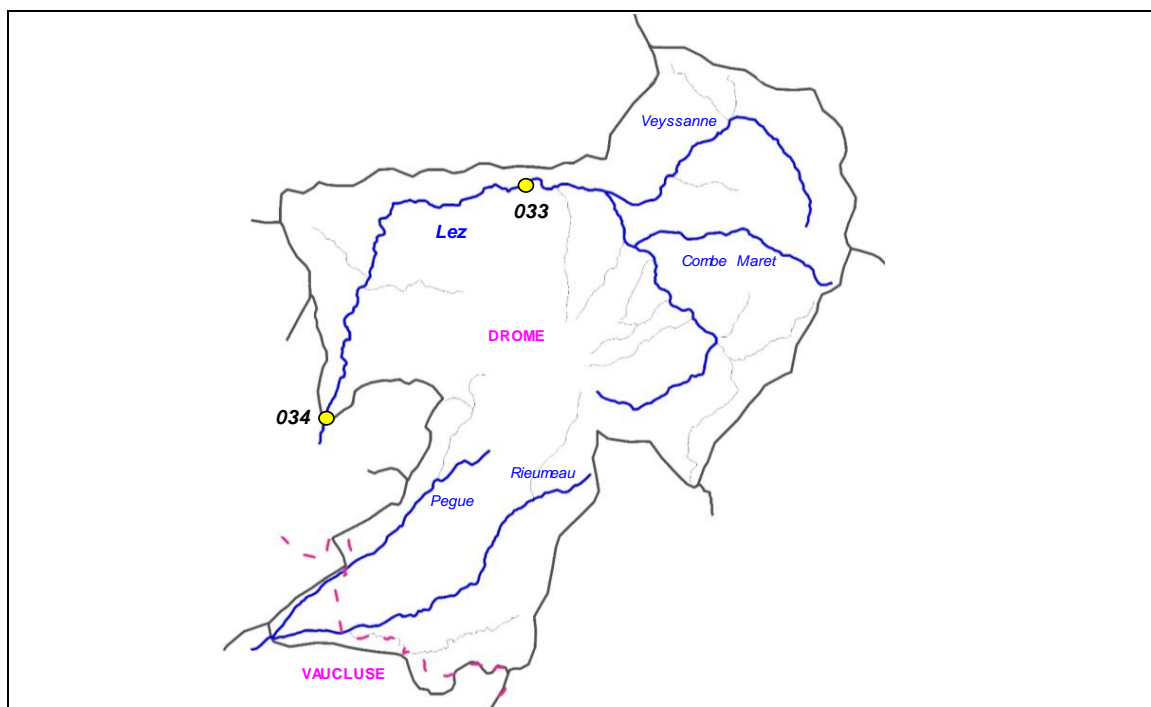


Commentaires

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.

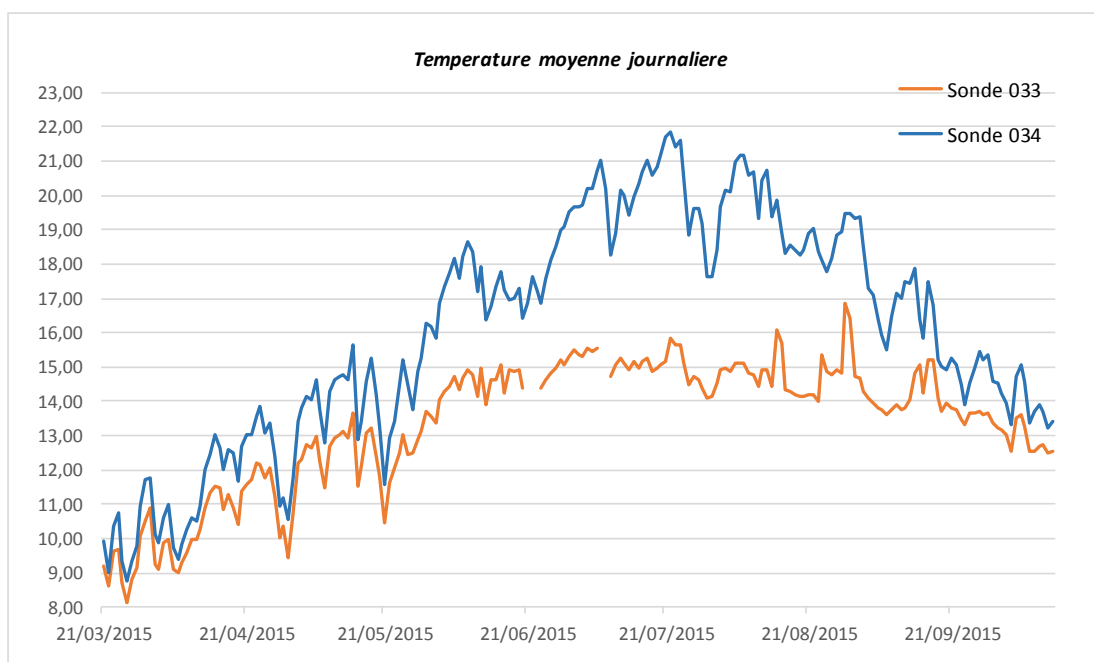
4. ANALYSE THERMIQUE

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

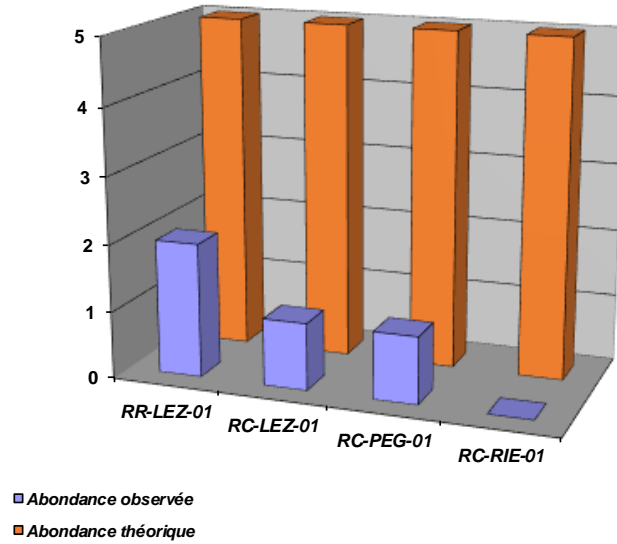
Graphiques



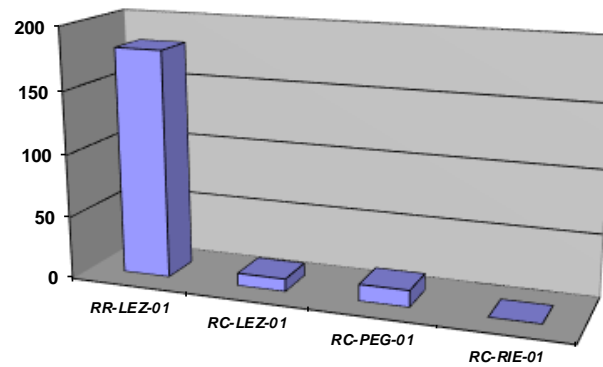
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
033	8,13	16,87	13,31	15,16
034	8,76	21,86	16,02	20,29

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

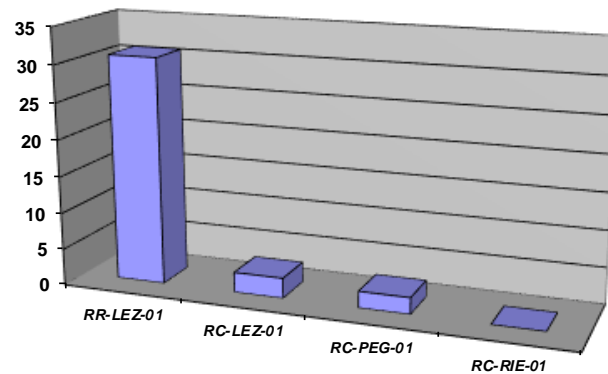
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



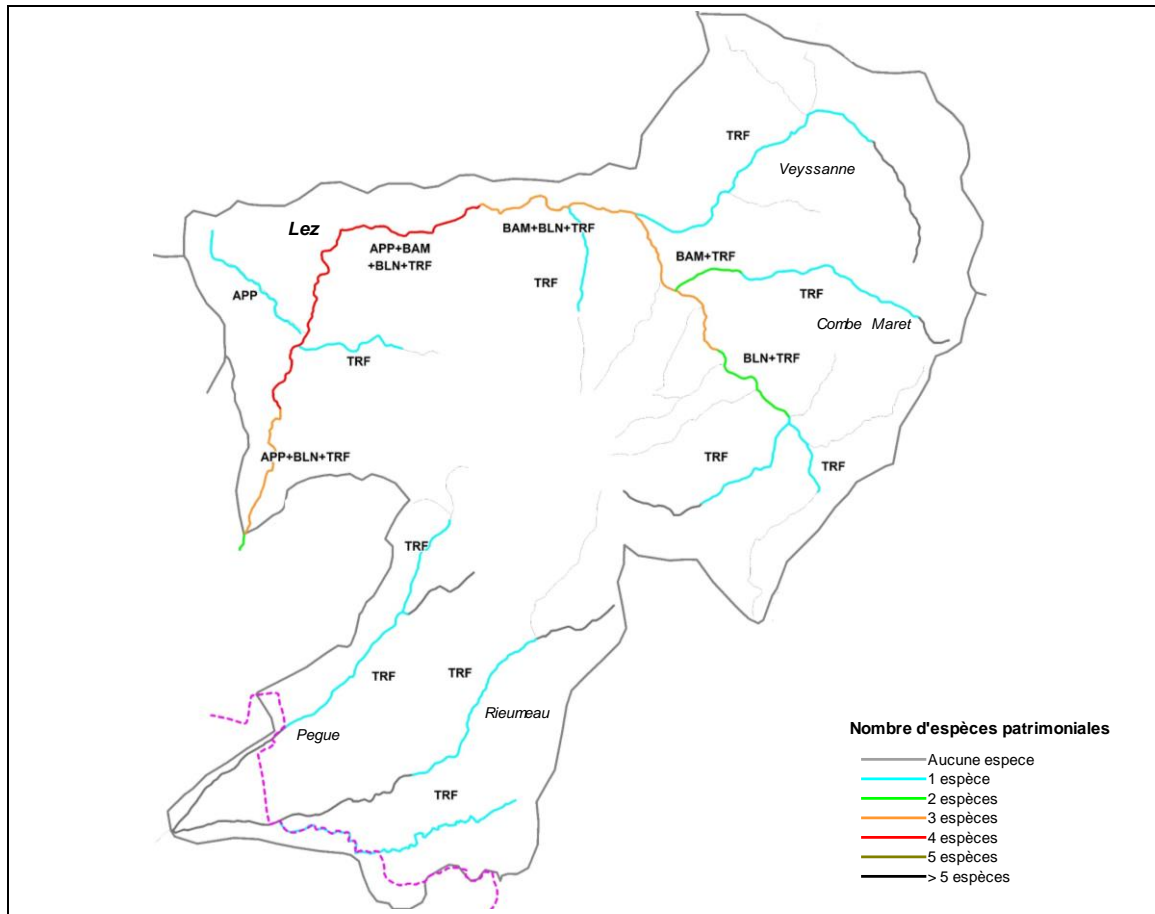
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



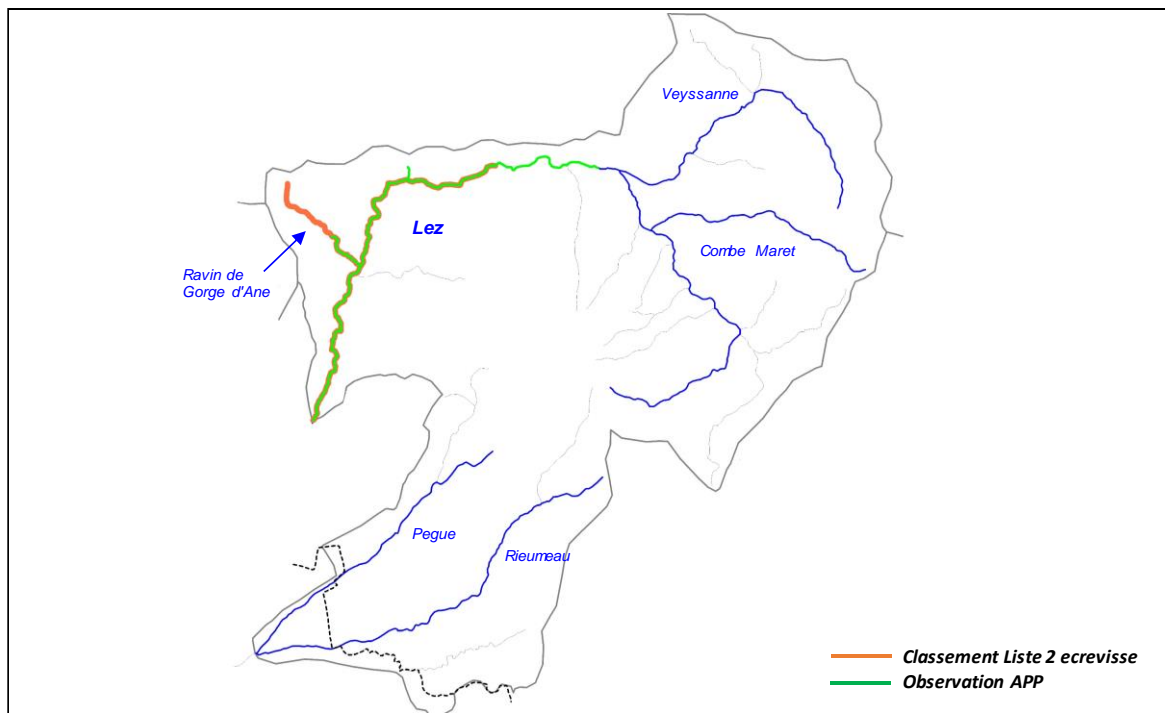
Commentaires

Le Lez amont est assez remarquable notamment pour la reproduction, et la présence d'une importante population d'écrevisses à petites blanches. De nombreux facteurs limitants naturels sont identifiés tels que l'habitat peu marqué, une hydrologie contraignante (étiages 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.

Concrètement 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 évoquées 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

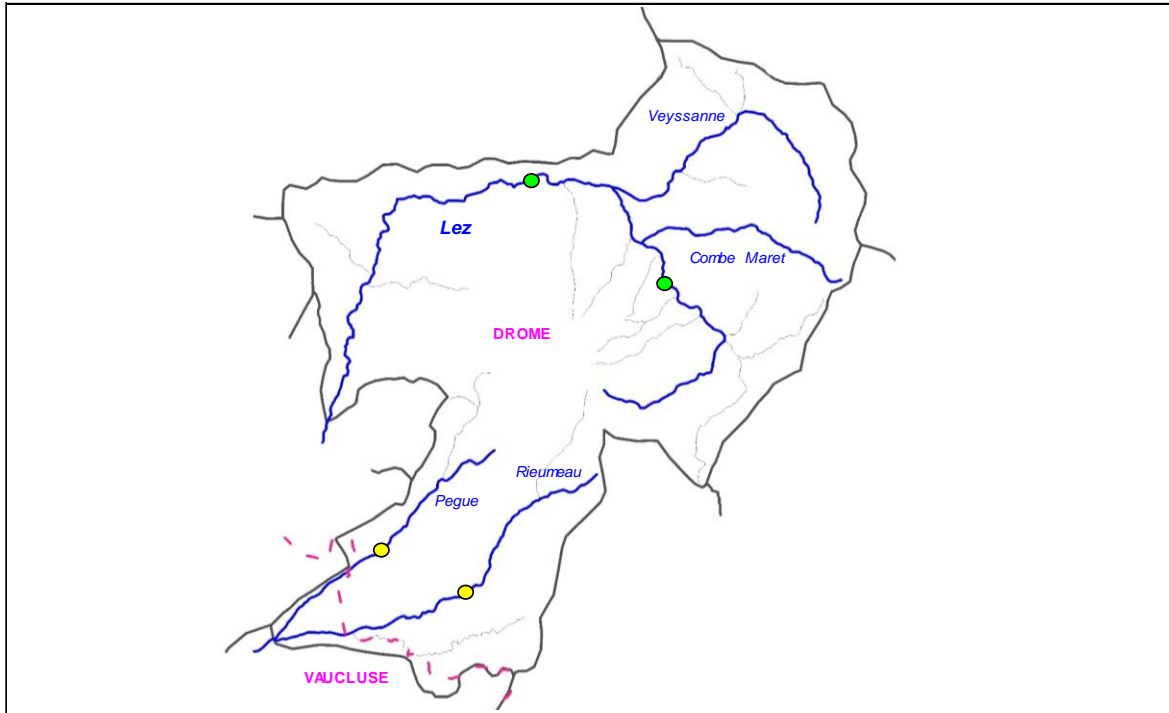


Commentaires

La présence de l'écrevisse 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.

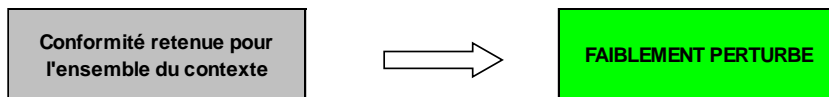
Enfin, une population très dense a été observée sur un affluent rive droite du Lez, au niveau du lieu-dit "Les Fonds". En revanche, il persiste un doute quant au cours d'eau concerné. Il s'agit soit de la Combe du Four, soit du canal des fonds, soit de la Combe Martin.

7. ETAT DU PEUPEMENT



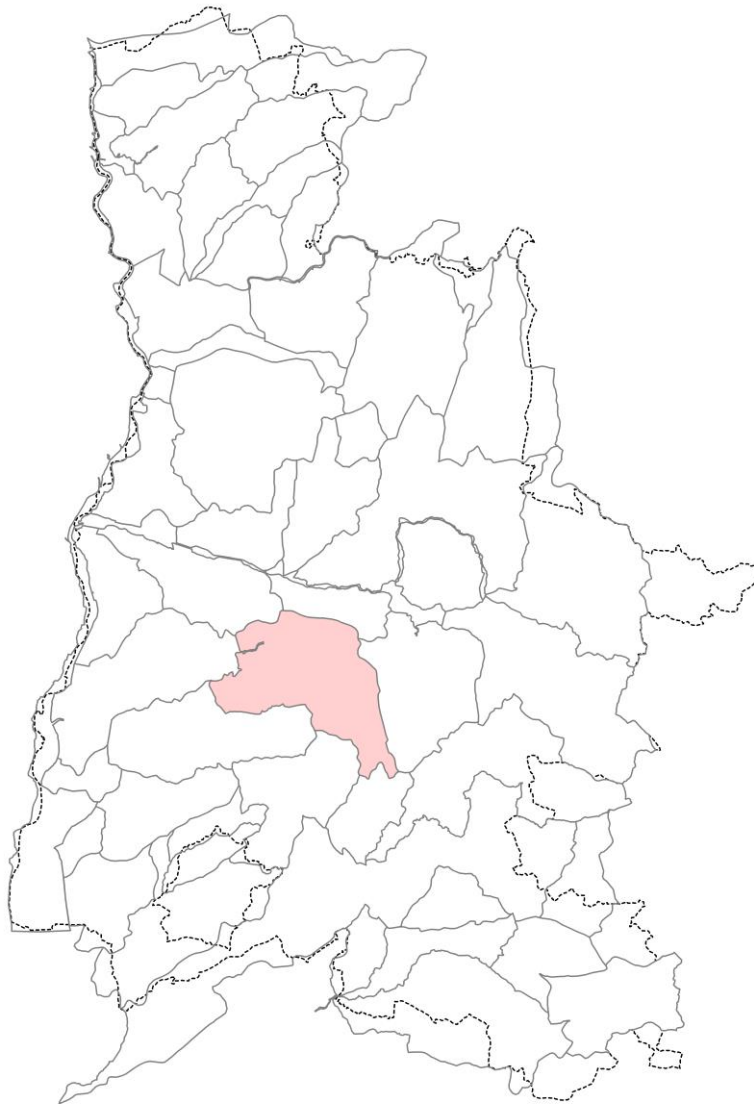
Légende

Etat peuplement	Code couleur
Conforme	
Faiblement perturbé	
Fortement perturbé	
Dégradé	



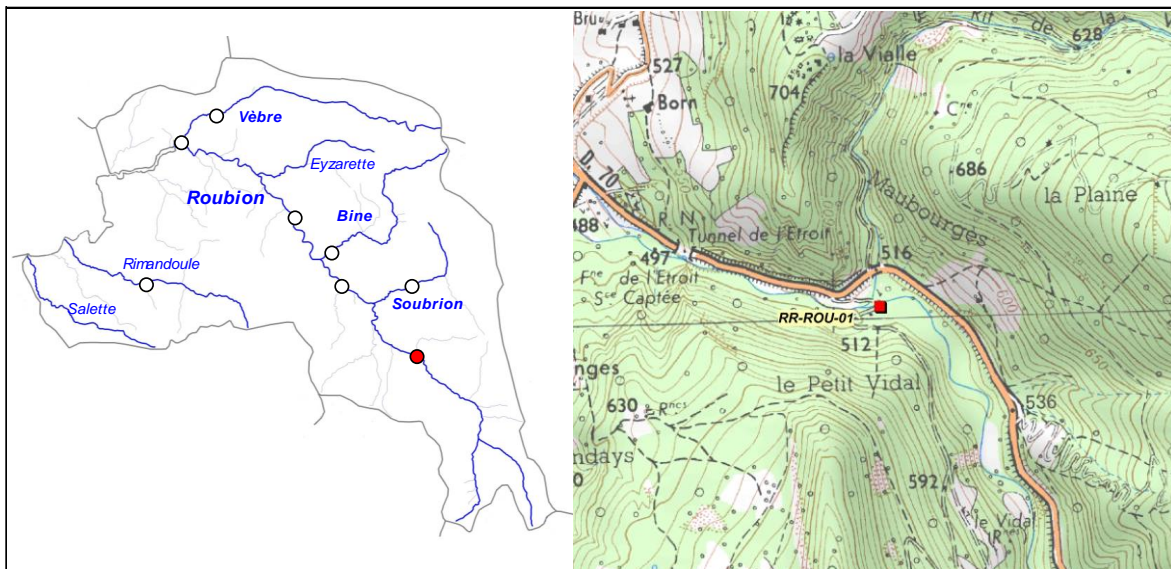
CONTEXTE ROUBION1-26.31-S

Roubion amont



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	?	?
Plats	15%	0,1	?	?
Profonds	15%	0,3	?	?

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

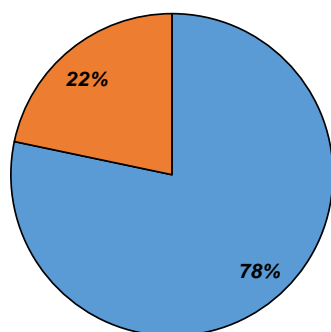
Date	04/06/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,13		Tension (V)	450	
Surface (m2)	355,18		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,479		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	447		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,3		Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Oxygène dissous (mg/L)	/		Nombre passages	2	
Taux saturation O2 (%)	/		Nombre épuisettes	2	
pH	8,14		Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	F				

Donnees traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI, 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	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.

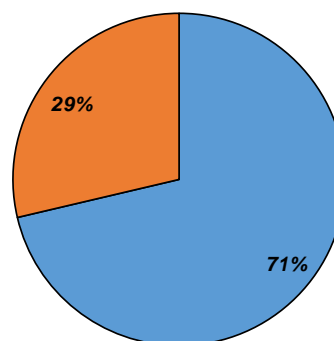
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	29	83	9,9	1
APP	8	23	3,98	/
TOTAL	37	106	13,88	/

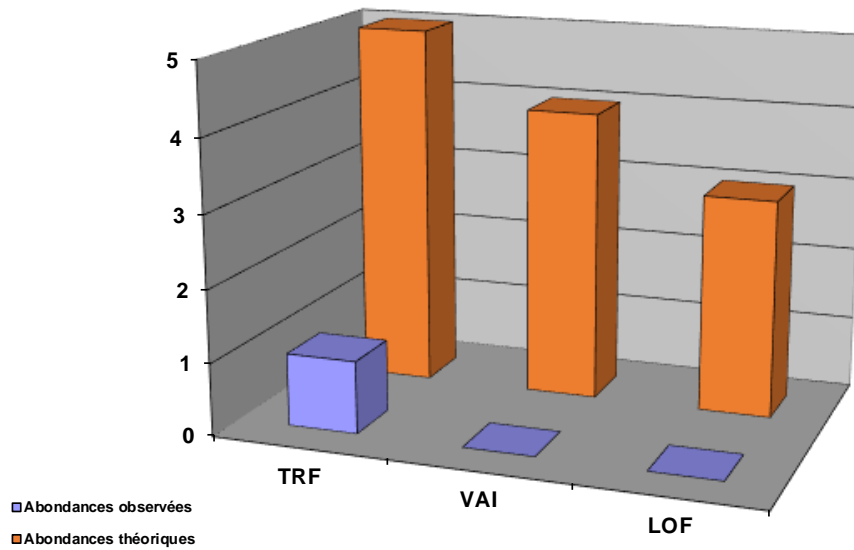
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



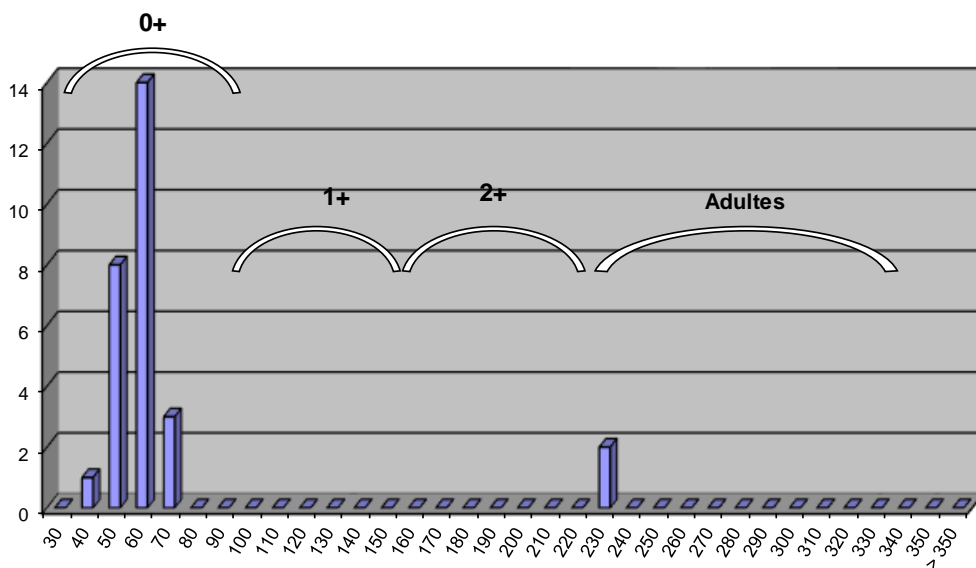
Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF
■ APP





Structure population TRF



Commentaires

Le Roubion a un fonctionnement typique d'un cours d'eau à régime méditerranéen, avec des abondances naturellement plus faible que le refentiel typologique de verneaux. 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 taille 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'écrevisse à pattes blanches (bonnes densités) et la présence de perlidae, signe d'une qualité d'eau irréprochable.

Etat du peuplement

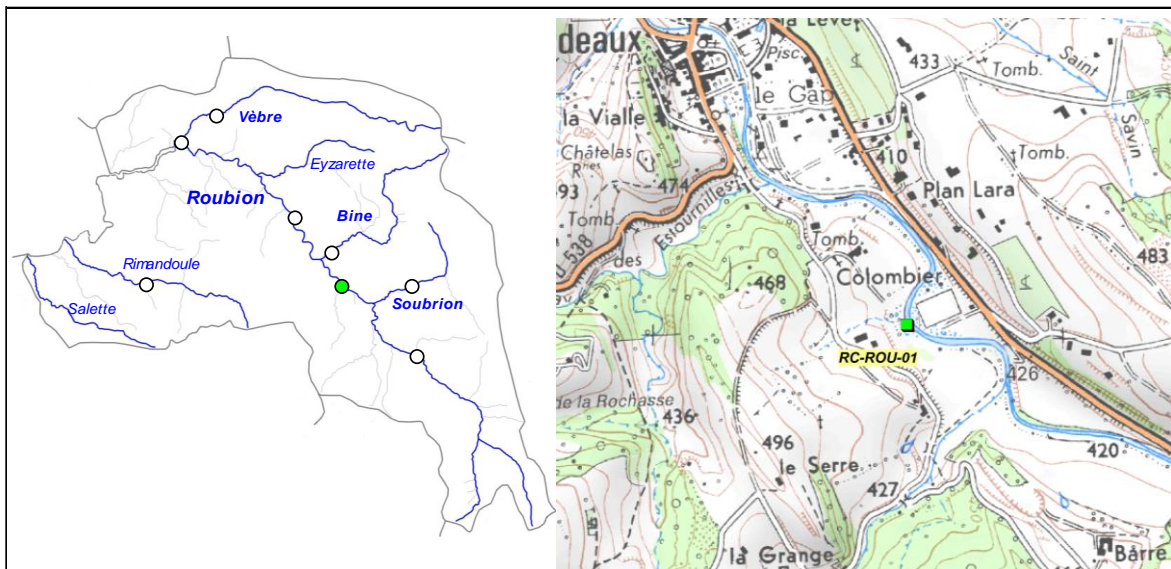
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	26,03			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 référentielle, 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 : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</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

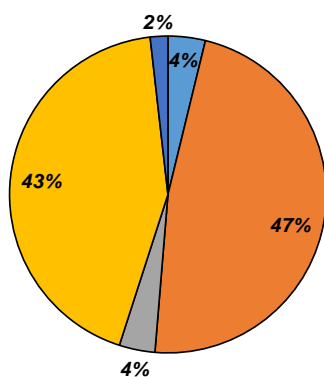
Date	09/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,02	Tension (V)	450	
Surface (m2)	491,96	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,165	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	405	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	18,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	9,19	Nombre passages	1	
Taux saturation O2 (%)	103	Nombre épuisettes	2	
pH	/	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, GOU
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	Présence d'un individu de APP (à réaliser en prospection nocturne, cette méthode d'inventaire n'étant pas efficace pour cette espèce).

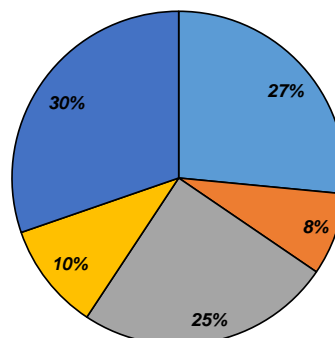
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	17	34,30	18,12	2
VAI	211	427,93	5,46	3
BAM	16	32,90	16,92	4
LOF	192	389,46	7,11	2
CHE	8	16,21	20,70	2
TOTAL	443	900,80	68,32	/

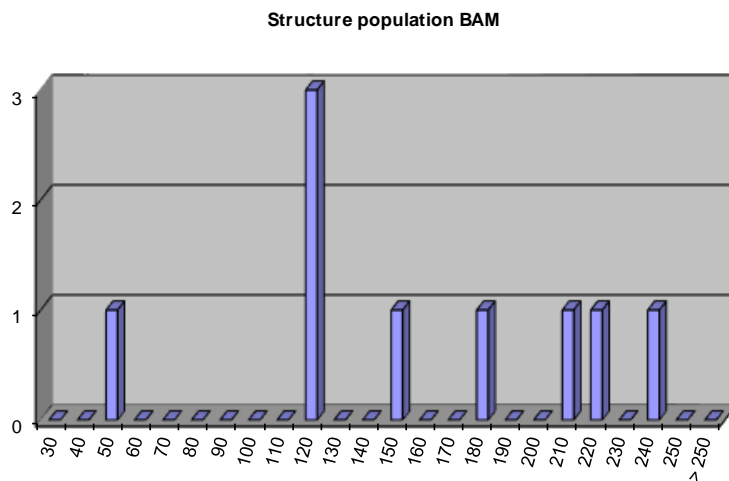
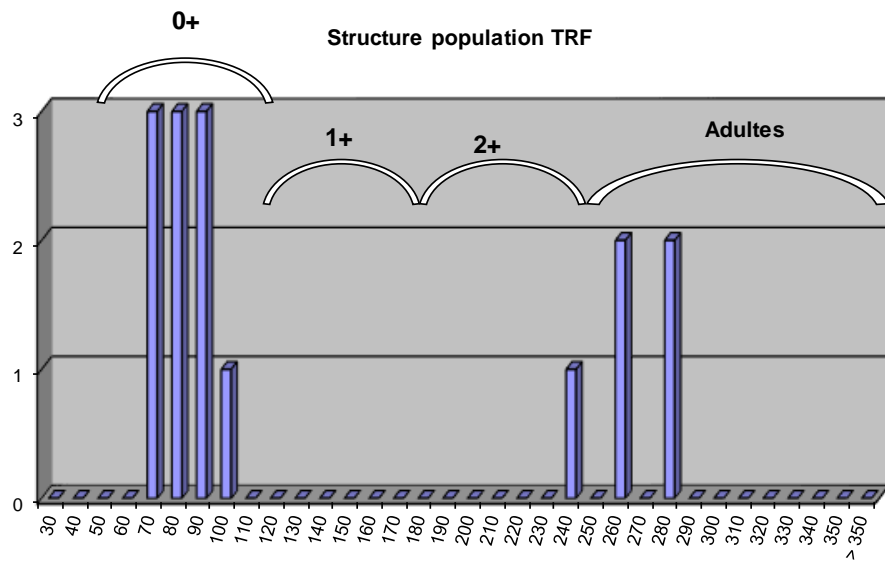
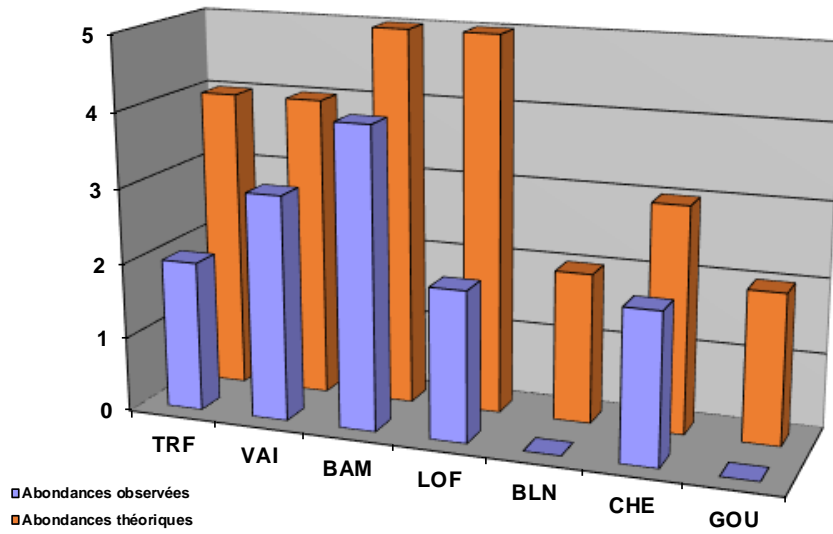
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



Biomasse estimée (kg / ha)

■ TRF
 ■ VAI
 ■ BAM
 ■ LOF
 ■ CHE





Commentaires
<p>Concernant l'ensemble du cortège d'espèces, on note l'absence du blageon et du goujon. Le goujon n'a jamais été recensé sur le secteur, et 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.</p> <p>Concernant les espèces repères et espèces cibles, l'abondance de la population de truite fario est inférieure au référentiel. Naturellement, sur ce type de cours d'eau, l'abondance optimum 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

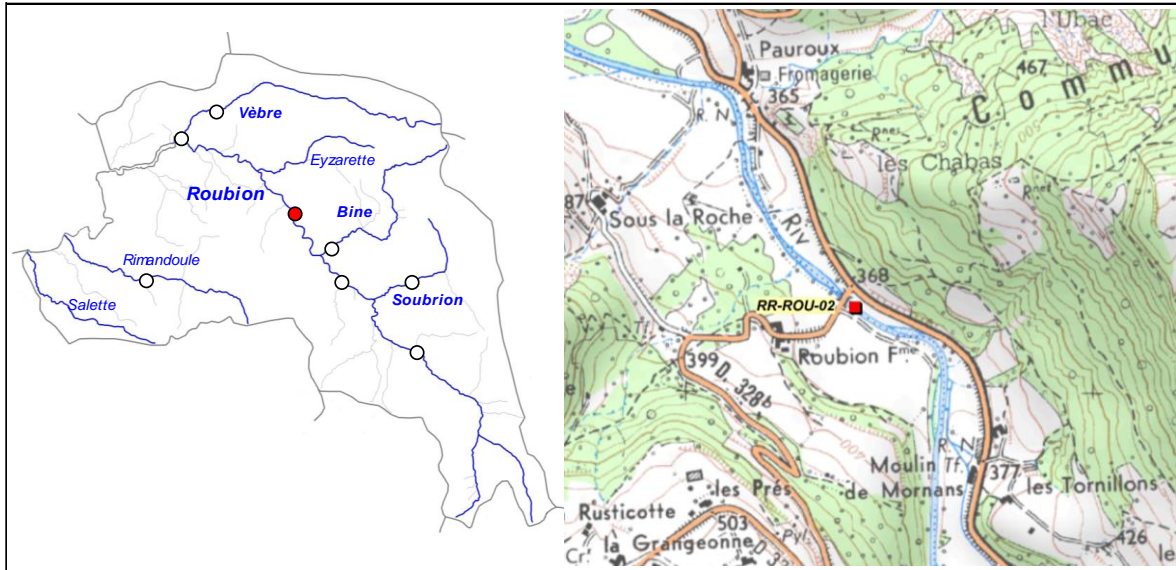
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT		
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT	
	Etat qualitatif	Etat quantitatif			Faiblement perturbé
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT	
	18,2				Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT	

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est 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'enjeu migrateur est limité sur ce secteur.</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	

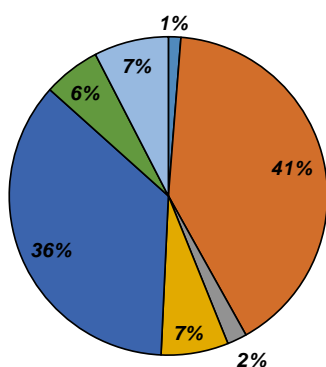
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 20
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

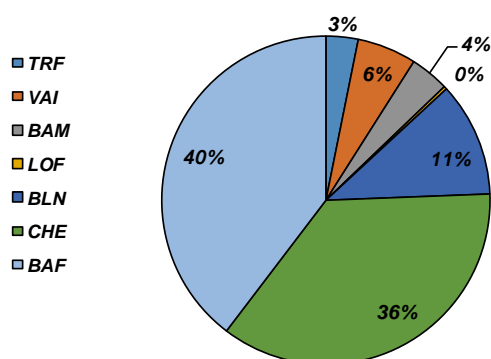
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Peuplement observé	TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE, BAF
Nombre total d'espèces	7
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	La sonde 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.

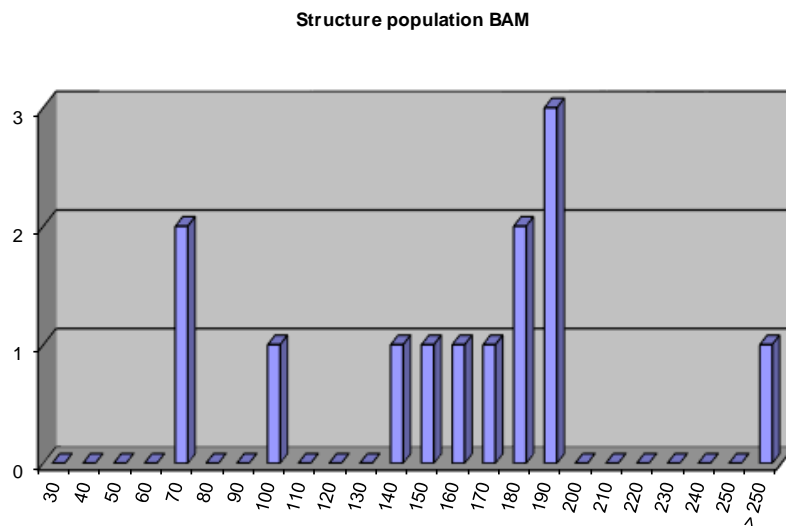
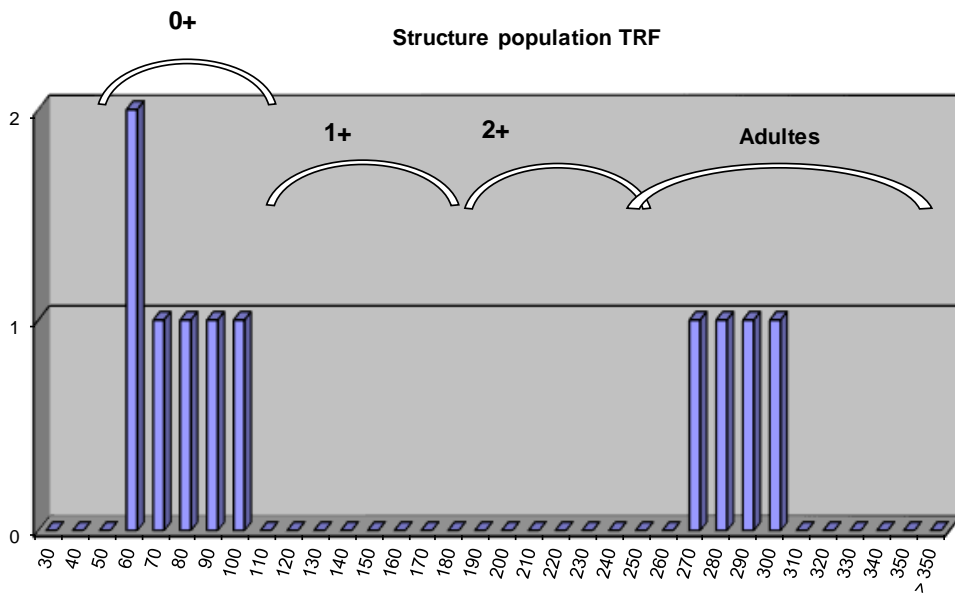
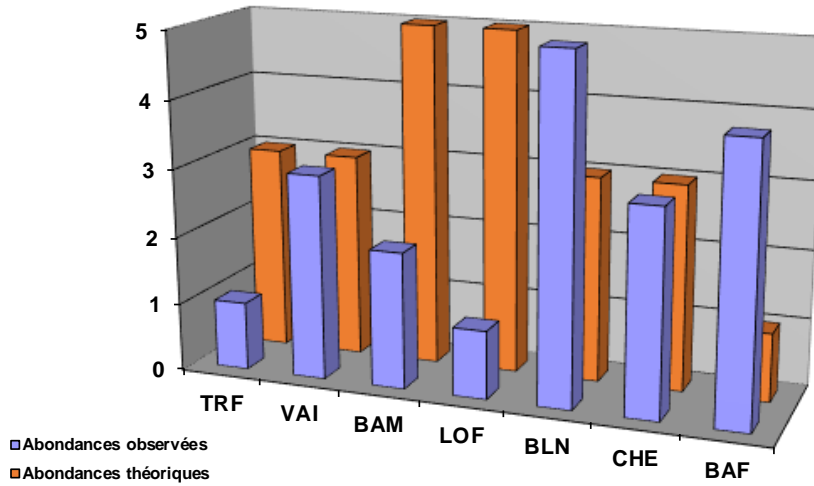
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	12	10,47	1
VAI	325	386	19,28	3
BAM	16	19	12,66	2
LOF	55	65	0,98	1
BLN	288	341	37,2	5
CHE	47	55	118,85	3
BAF	60	72	131,01	4
TOTAL	801	950	330,45	/

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 les espèces repères et espèces cibles, l'abondance de la truite fario, comme sur les 2 autres stations du Roubion est inférieure à celle attendue. Naturellement, sur ce type de cours d'eau, l'abondance optimum 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 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

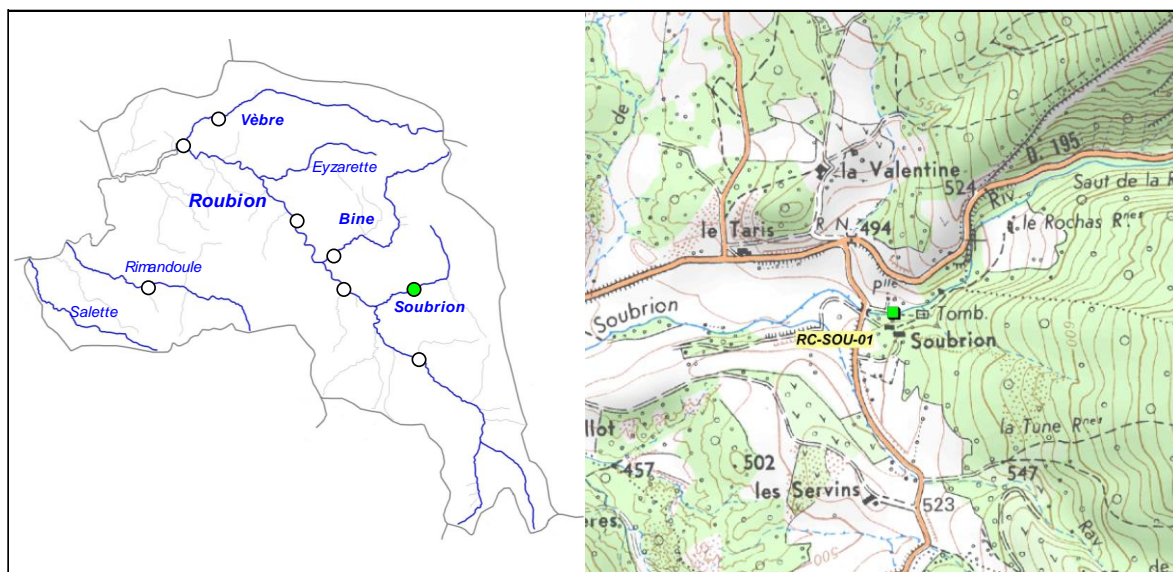
INDICATEURS	TYPE		ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT
	17,32		Médiocre
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'abondance de l'espèce Truite fario est 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'enjeu migrateur est limité sur ce secteur.</p>

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

STATION RC-SOU-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	80
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,17
Cours d'eau	Soubrion		Surface moyenne (m ²)	253,60
Commune(s)	Bourdeaux		Distance à la source (km)	4,338
Localisation	Passerelle du Tir à l'arc		Pente moyenne (°/°)	29,71
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,187
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,005
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TBO
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	C125 - C158 - C128
Coordonnées aval L93 (m)	X = 873 080	Y = 6 388 750		
Altitude (m)	Z = 486			

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 générales

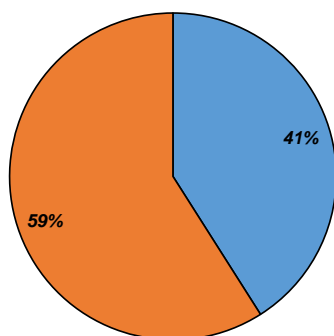
Date	24/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,17	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	253,60	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,334	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	428	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	13,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Pasage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	97,4	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	97,4	Nombre épuisettes	2	
pH	8,19	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

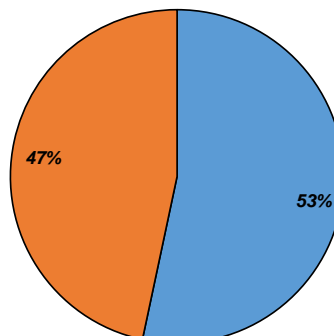
Peuplement théorique	TRF
Peuplement observé	TRF, APP
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01
Commentaires	Des espèces telles que le vairon, la coche franche, et le barbeau méridional ont été écartées du référentiel, n'étant pas présents naturellement.

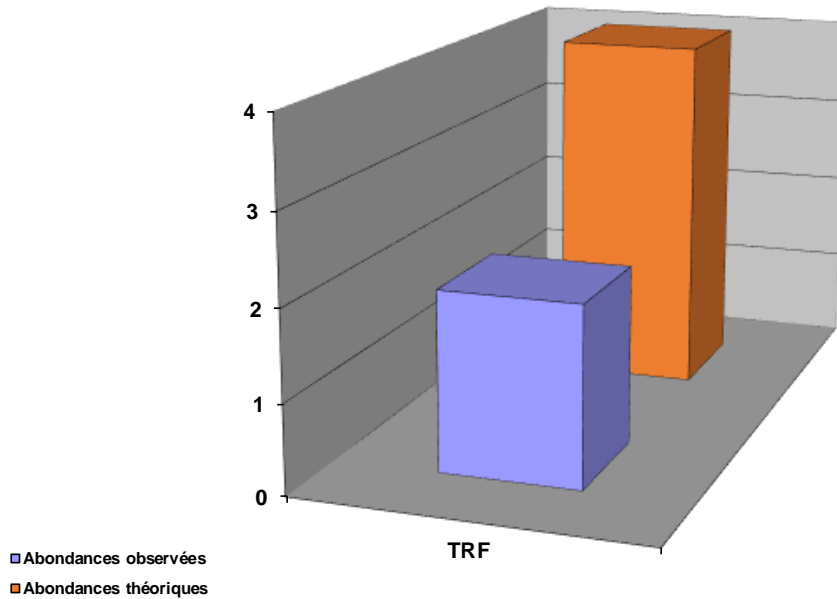
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	40	157,73	29,91	2
APP	58	227,03	26,17	/
TOTAL	98	384,76	56,08	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

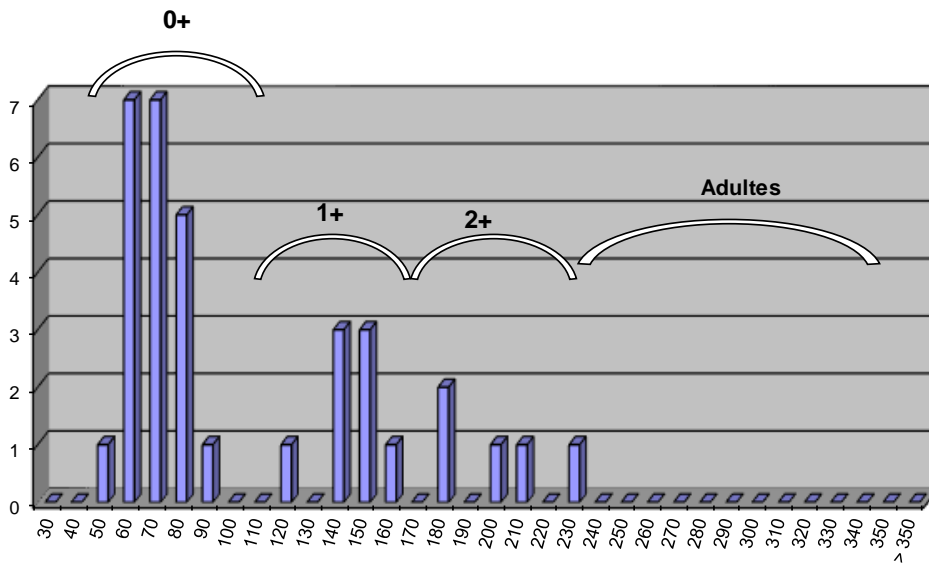


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Comme pour le Roubion, le Soubrion 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'écrevisse 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

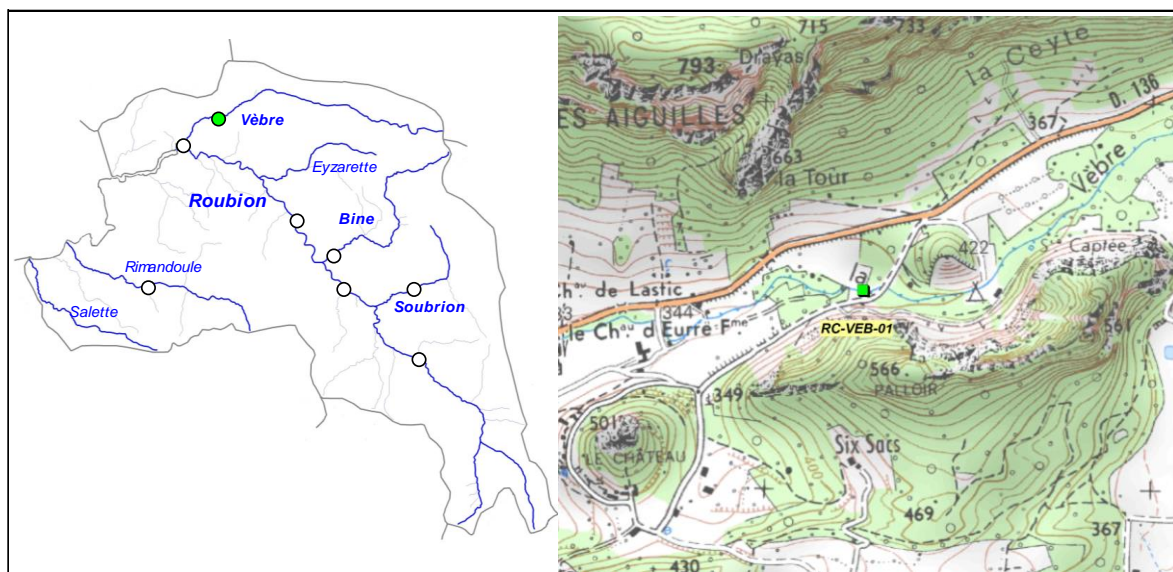
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	18,09			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 secteur.</p>

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

STATION RC-VEB-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG		Longueur (m)	52
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	2,6
Cours d'eau	Vèbre		Surface moyenne (m ²)	135,20
Commune(s)	Saou		Distance à la source (km)	11,29
Localisation	Planche de l'Oie, 52 m aval pont		Pente moyenne (°/°)	20,66
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,189
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,012
Contexte piscicole	ROUBION1-26.31-S		AAPPMA gestionnaire	TVB
Bassin versant	Roubion Jabron		N° Parcelle(s)	G556 - F391 - F395 - F398 - F399 - F400
Coordonnées aval L93 (m)	X = 864 594	Y = 6 396 494		
Altitude (m)	Z = 345			

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	40%	0,2	Blocs	/
Plats	30%	0,4	Sable	Graviers
Profonds	30%	0,6	Sable	/

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 générales

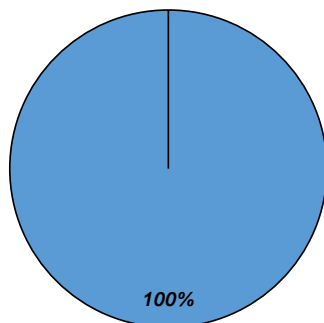
Date	01/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	2,6	Tension (V)	450	
Surface (m ²)	135,20	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m ²)	0,988	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	413	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	14,3	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : ?	Passage 2 : /
Oxygène dissous (mg/L)	10,27	Nombre passages	1	
Taux saturation O ₂ (%)	103,6	Nombre épuisettes	2	
pH	8,33	Nombre anodes	1	
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

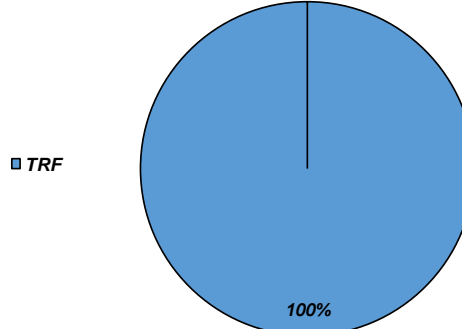
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	TRF
Nombre total d'espèces	1
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01.
Commentaires	La présence de Chabot (CHA) a été mise en évidence sur des inventaires antérieurs, de même que celle de l'Ecrevisse 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.

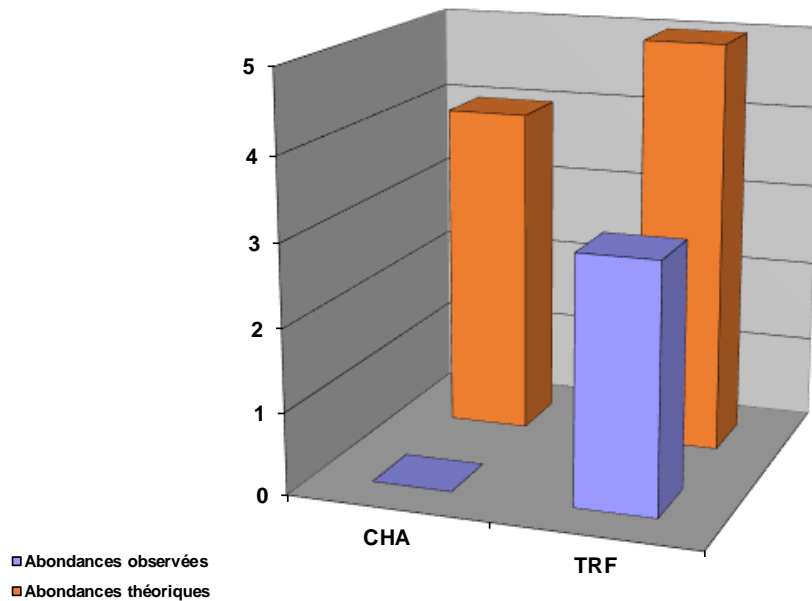
Espèce / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m ²)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	44	321,96	97,96	3
TOTAL	44	321,96	97,96	/

Densité estimée (effectif / 1000 m²)

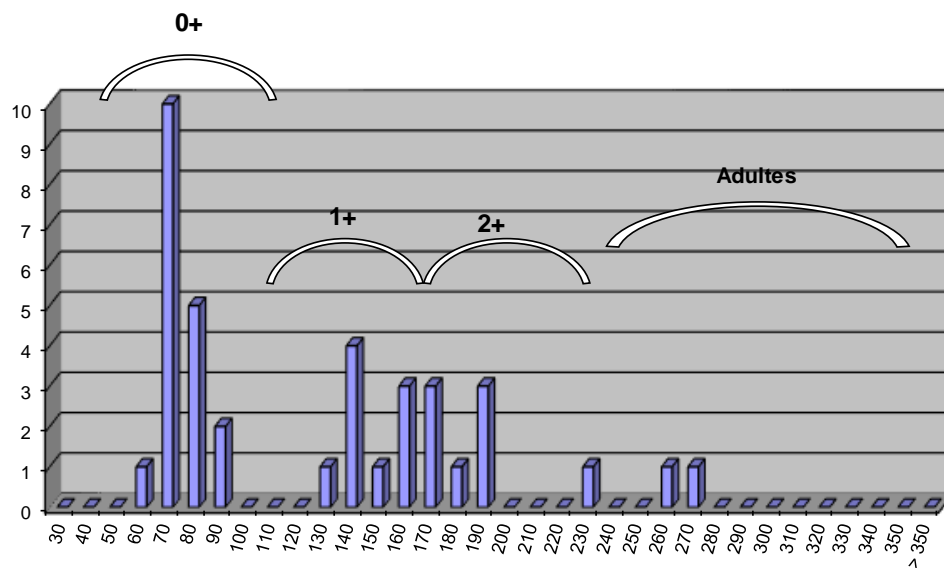


Biomasse estimée (kg / ha)





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, liées aux difficultés pour la truite fario de trouver des zones favorables à la reproduction et un habitat peu marqué nécessaire au développement des juvéniles au stade adulte. Le phénomène de concrétions 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

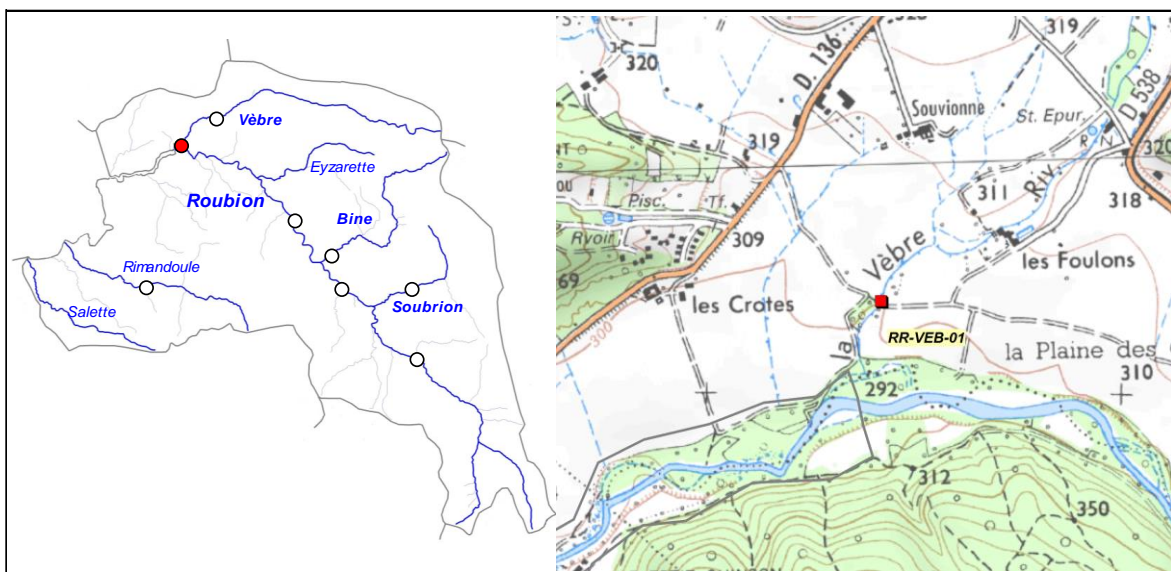
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	15,51			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 population 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 secteur.</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	/
Plats	30%	0,3	Graviers	Galets
Profonds	20%	0,6	/	/

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
Largeur mouillée (m)	3
Surface (m2)	180,00
Section mouillée (m2)	0,930
Hydrologie	Baisse / Q Faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	418
Température (°C)	15,6
Oxygène dissous (mg/L)	10,48
Taux saturation O2 (%)	105,4
pH	8,38
Turbidité (N,F,M,I)	F

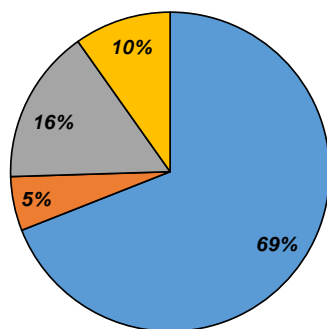
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : ?	Passage 2 : ?
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	?	
Nombre anodes	?	

Donnees traitées et analyse

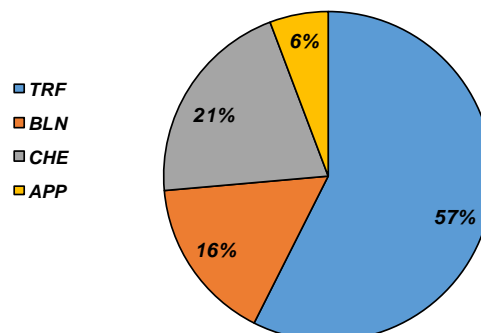
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, BAM, LOF, BLN, CHE
Peuplement observé	TRF, BLN, CHE, APP
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Le Goujon n'a pas été conservé dans le référentiel, l'espece n'etant présnet naturellement ni sur le Roubion amont, ni sur la Vebre.

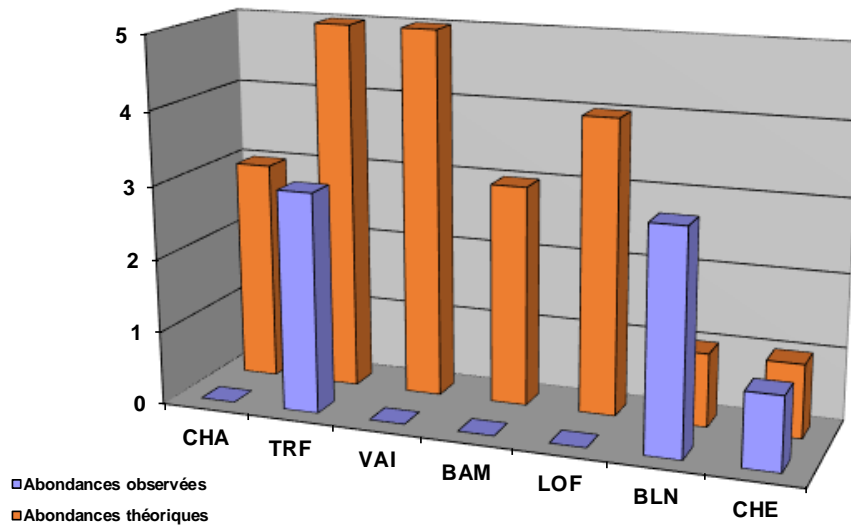
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	63	352	65,95	3
BLN	5	28	18,56	3
CHE	12	80	23,71	1
APP	9	50	6,6	/
TOTAL	89	510	114,82	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

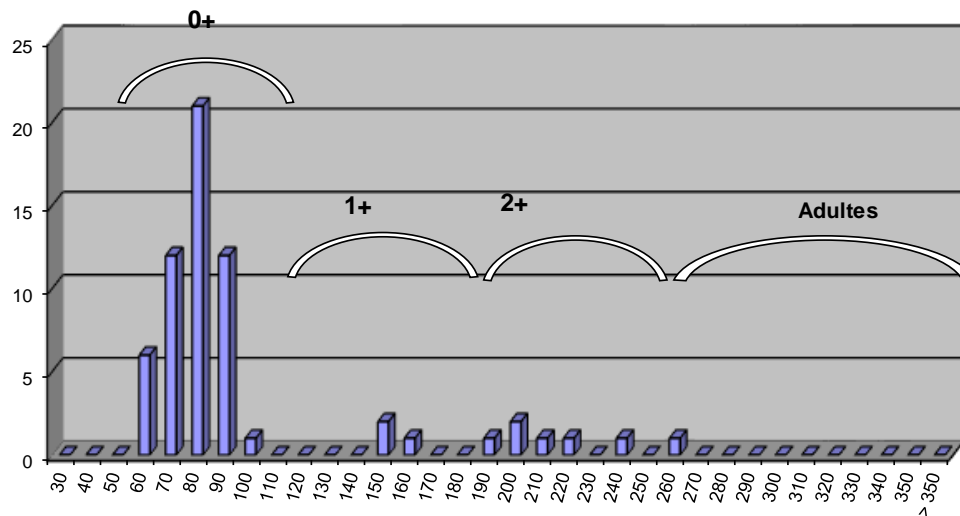


Biomasse estimée (kg / ha)





Structure population TRF



Commentaires

Le peuplement paraît globalement déséquilibré sur le secteur. Le barbeau méridional était historiquement présent sur la Vebre aval (carte de Dorier de 1954), même 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 problématique qualitative est a priori à écarter aux vues de la présence de l'écrevisse 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 n'atteint pas la valeur du référentiel, mais la même observation est faite sur la station amont, la structure de la population paraît équilibrée mais l'abondance subit une saturation, certainement 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 œuvre depuis 3 années, le facteur limitant étant lié certainement à l'habitat, peut être également au cloisonnement observé sur la partie amont, avec de nombreux obstacles à la continuité recensés.

Etat du peuplement

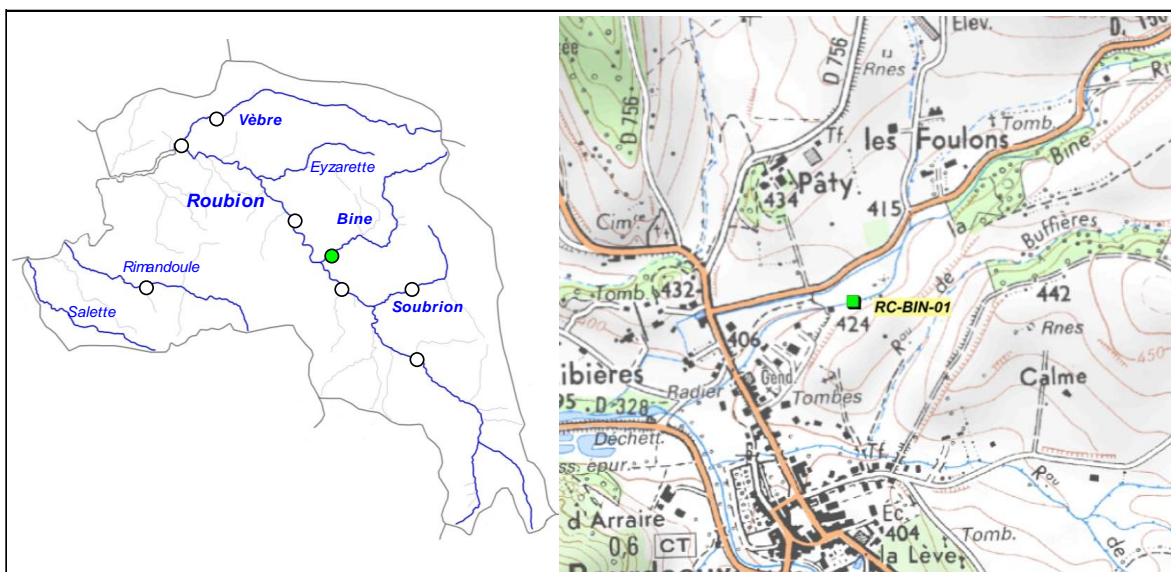
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	16,2			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 et peut être par le cloisonnement de la population dsur la partie amont.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateur sur ce secteur.</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	/	/
Plats	20%	0,1	/	/
Profonds	20%	0,4	/	/

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 générales

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)	?

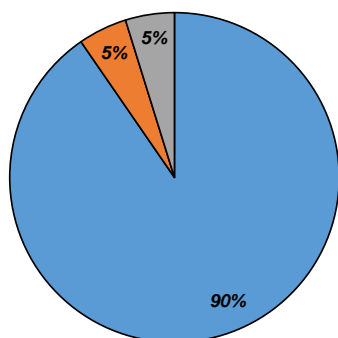
Matériel utilisé	FEG8000	
Tension (V)	450	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	2	
Nombre anodes	1	

Données traitées et analyse

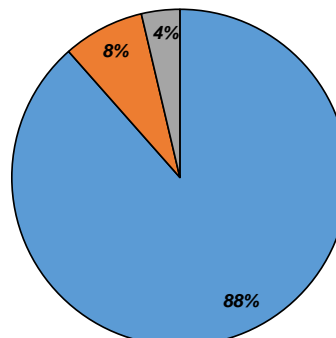
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF
Peuplement observé	TRF, BAM, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01
Commentaires	

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	/

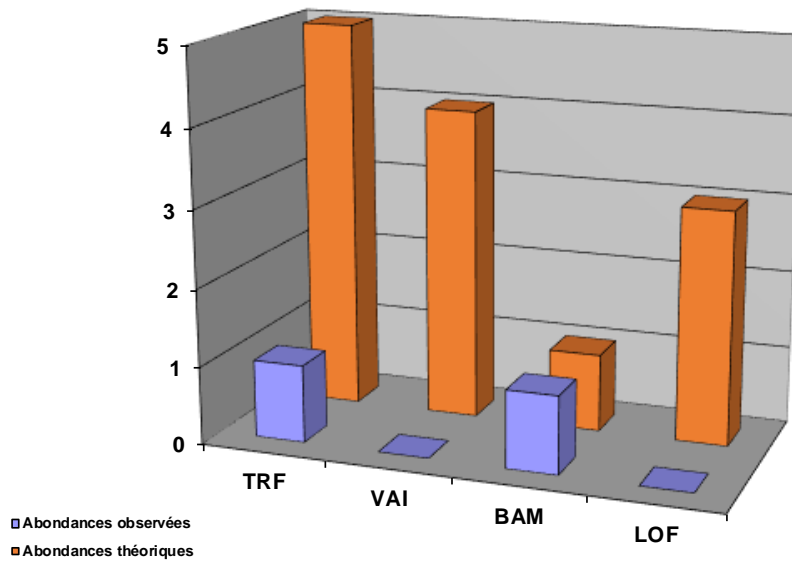
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



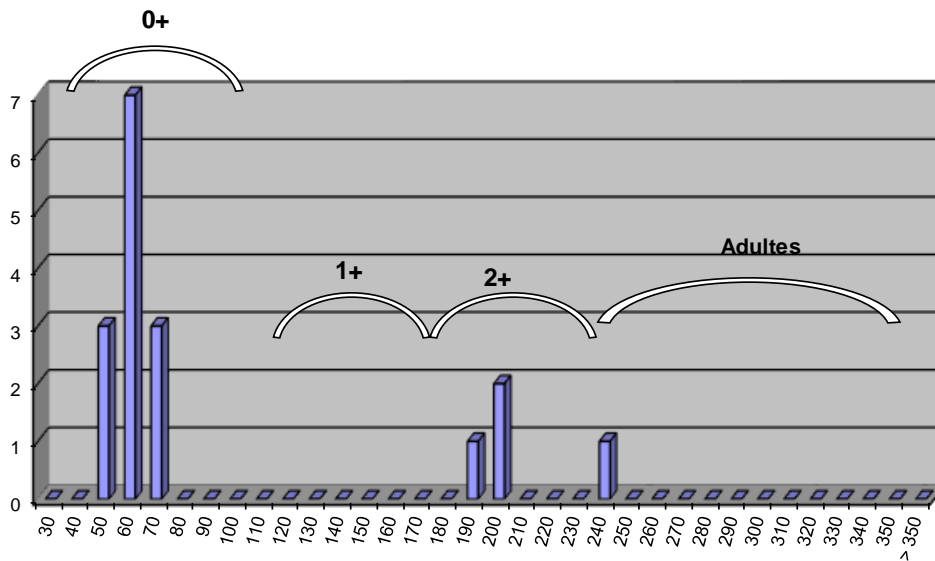
Biomasse estimée (kg / ha)



■ TRF
■ BAM
■ APP



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 gros obstacle à la continuité 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 générer 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

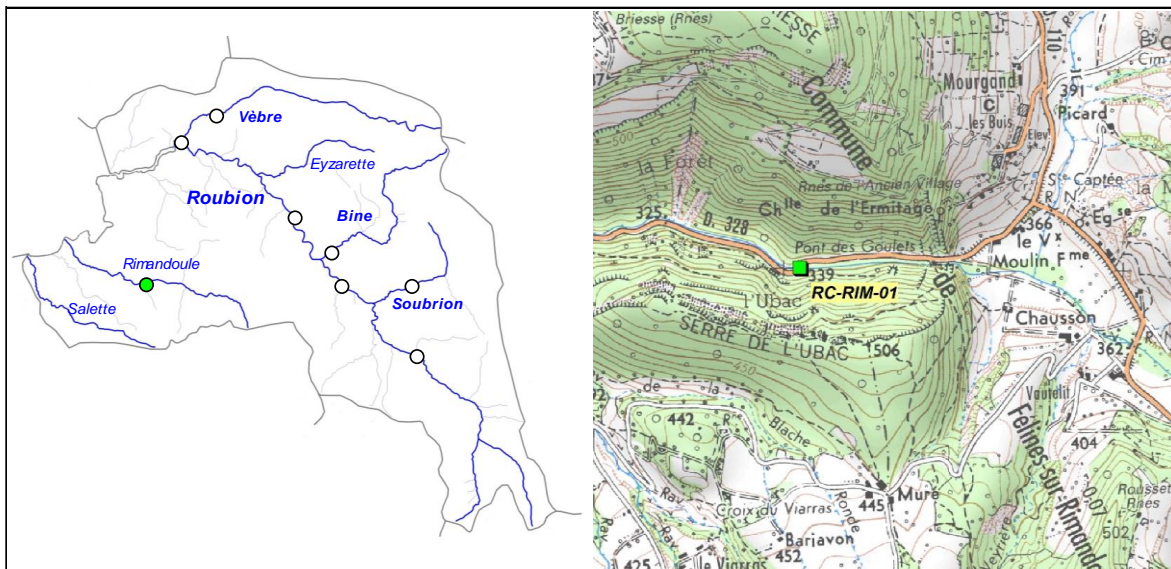
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Fortement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Bon
	13,59			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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'hydrologie 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 secteur.</p>

CONFORMITE GLOBALE RETENUE	Fortement 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	/
Plats	10%	0,15	Limons	/
Profonds	30%	0,35	Limons	/

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 generales

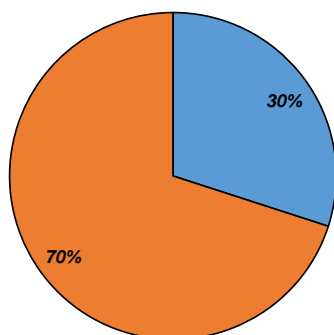
Date	01/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4	Tension (V)	450
Surface (m2)	184,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	0,600	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	499	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	18	Temps 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		

Donnees traitées et analyse

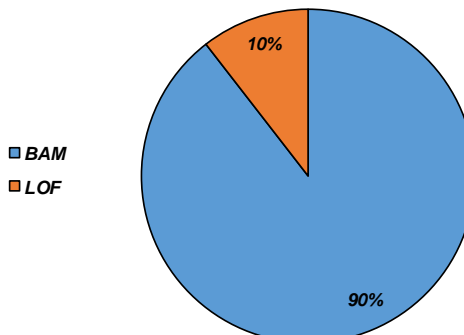
Peuplement théorique	TRF, VAI, BAM, LOF
Peuplement observé	BAM, LOF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VEB-01 et RR-ROU-02.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

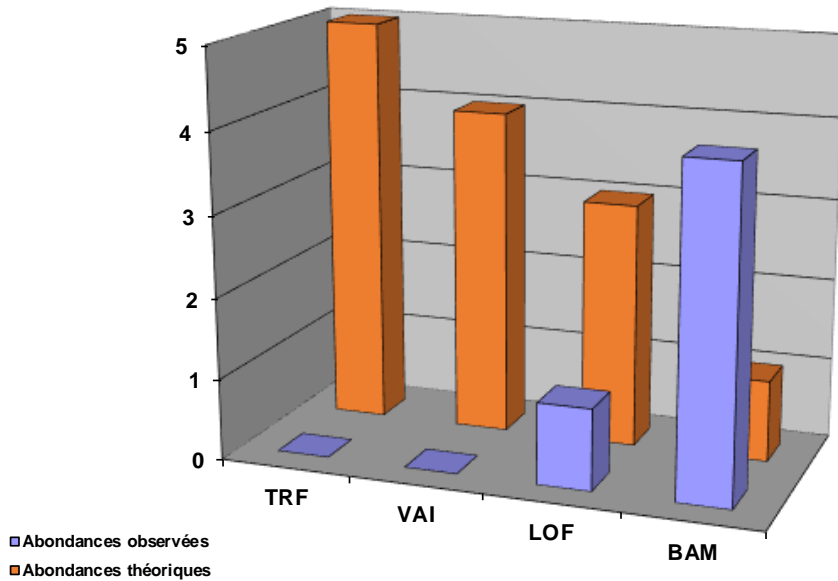
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
BAM	9	48,87	19,14	4
LOF	21	114,12	2,24	1
TOTAL	30	162,99	21,38	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

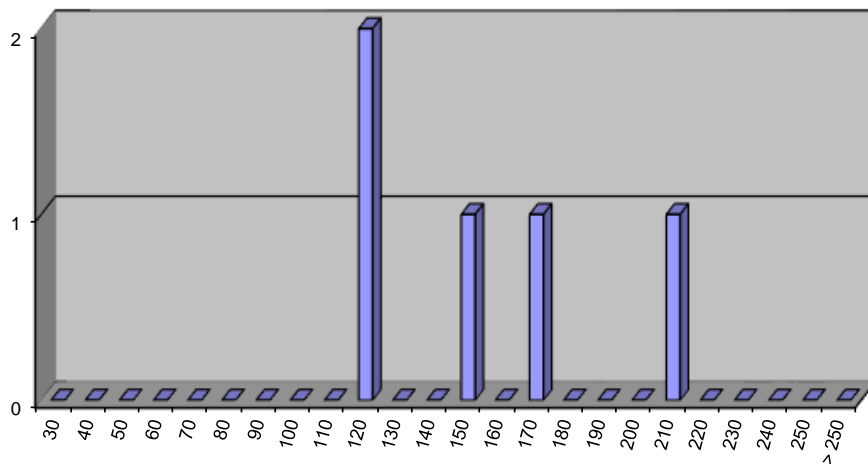


Biomasse estimée (kg / ha)





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'écrevisse à pattes blanches sur la partie médiane et amont avec 2 populations discontinues.

La population de truite 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.

Donc, malgré l'absence de la truite fario sur ce secteur, elle est présente sur l'amont. L'espèce repère 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 Conforme
	Etat qualitatif	Etat quantitatif	
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		ETAT Mauvais
	30,33		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

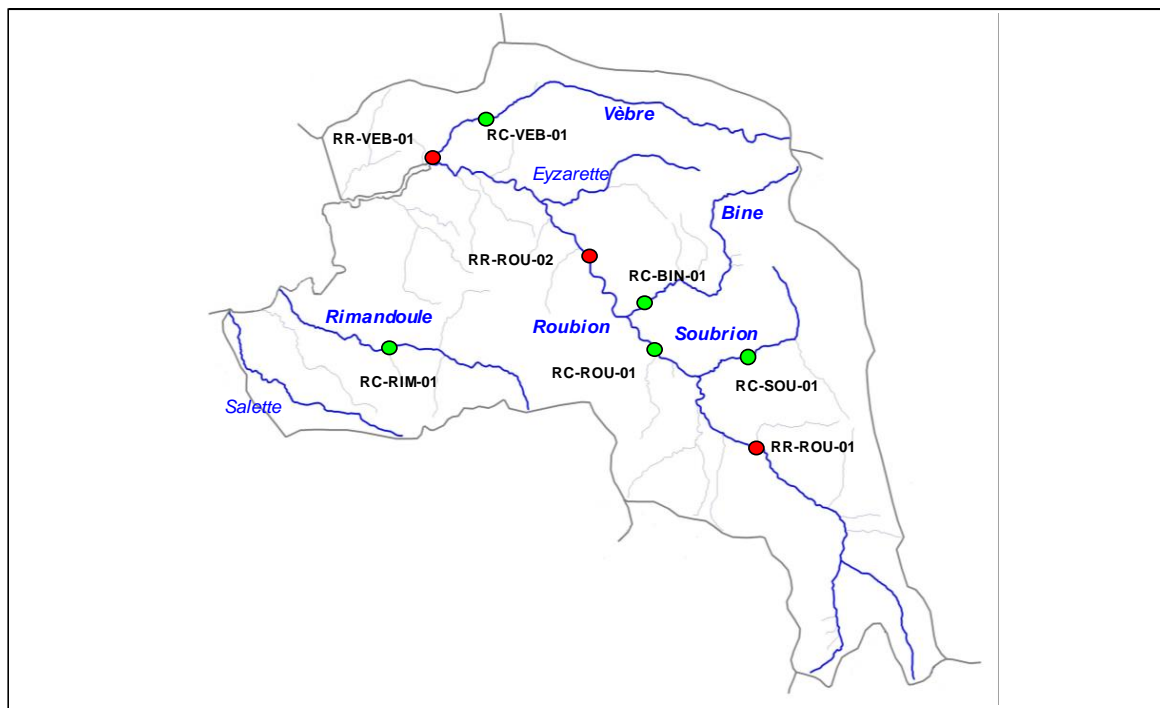
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>L'espèce repère sur ce secteur de cours d'eau est le barbeau meridional, présent de manière exceptionnelle sur ce cours d'eau. La présence de la truite fario semble limitée naturellement. L'analyse doit prendre en compte la présence de la truite fario sur l'amont ainsi que de la présence remarquable de l'écrevisse à pattes blanches.</p> <p>Grands migrateurs : Pas d'enjeu migrateur sur ce secteur.</p>

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

BILAN PISCICOLE CONTEXTE ROUBION1-26.31-S

1. STATIONS D'INVENTAIRES PISCICOLES

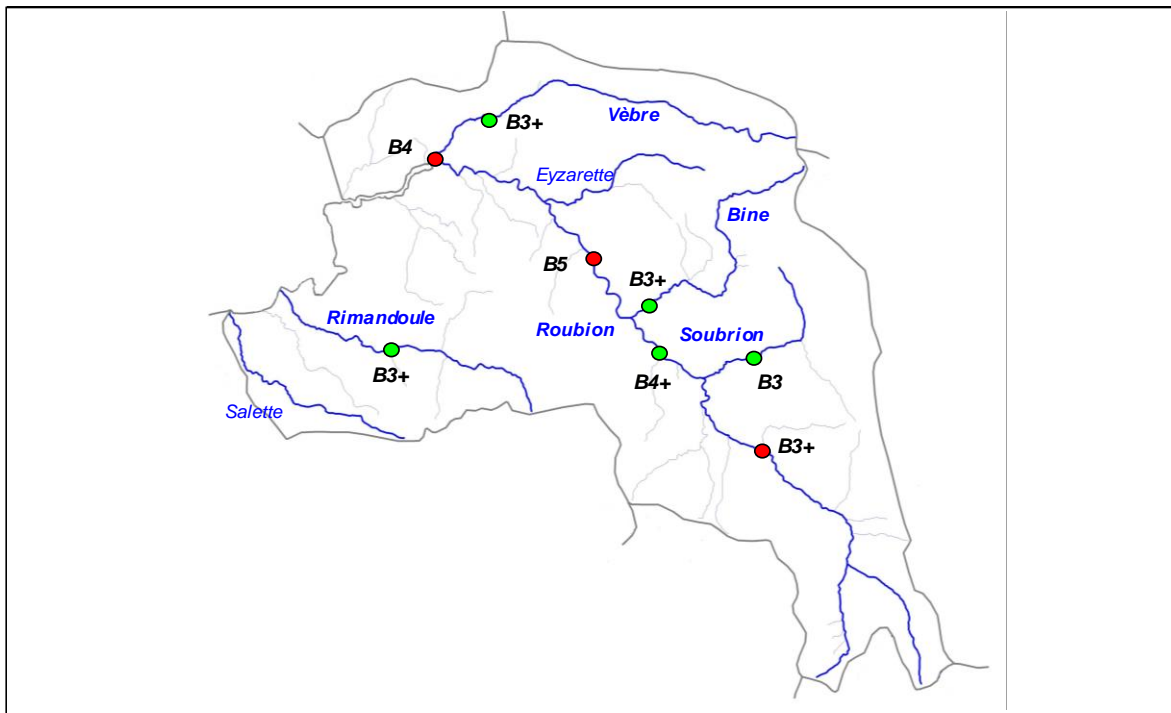
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

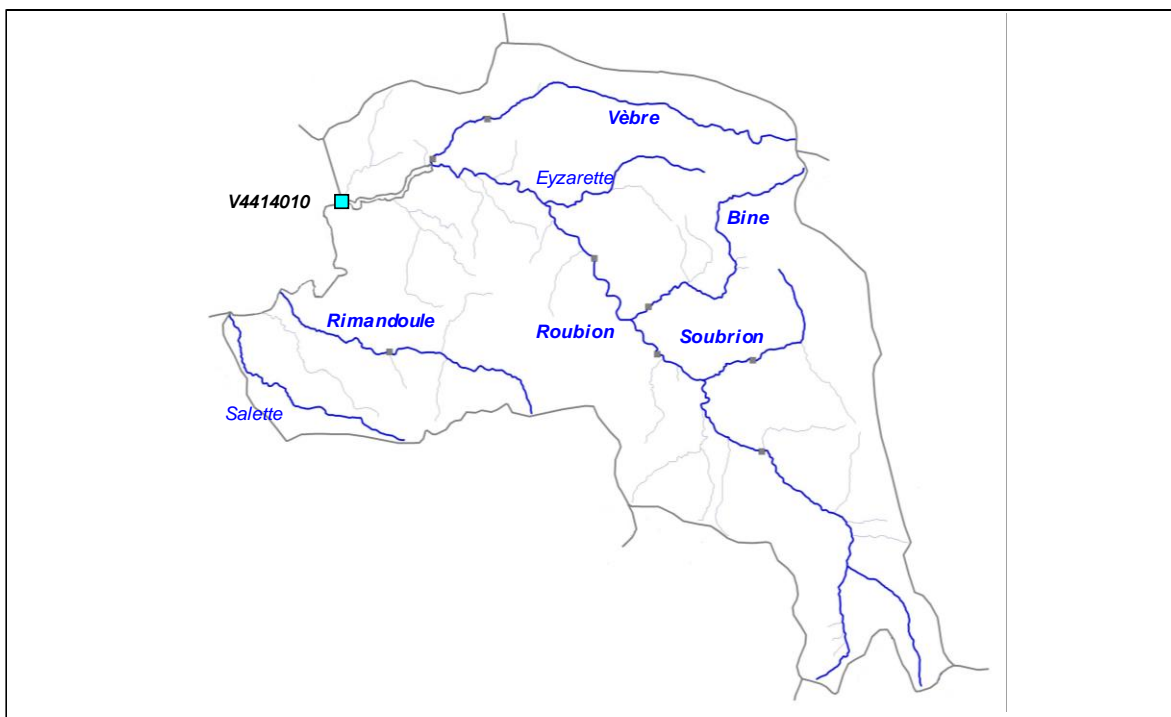
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ROU-01	Référence	Roubion	Crupies	Gué amont tunnel de l'Étroit	873 379	6 385 863	TBO	04/06/2015
RR-ROU-02	Référence	Roubion	Marnans / Le Poet-Celard	Amont pont de la RD328b	867 724	6 392 173	TBO	09/07/2015
RC-ROU-01	Complémentaire	Roubion	Bourdeaux	Stade Colombier	869 903	6 338 980	TBO	09/07/2015
RR-VEB-01	Référence	Vèbre	Saou	Gué, amont confluence Roubion	862 754	6 395 217	TVB	01/07/2015
RC-VEB-01	Complémentaire	Vèbre	Saou	Aval pont planche de l'Oie	864 594	6 396 494	TVB	01/07/2015
RC-BIN-01	Complémentaire	Bine	Bourdeaux	350 m amont pont RD538	869 534	6 390 305	TBO	04/06/2015
RC-SOU-01	Complémentaire	Soubrion	Bourdeaux	Passerelle Tir à l'Arc	873 080	6 388 750	TBO	24/06/2015
RC-RIM-01	Complémentaire	Rimandoule	Rochebaudin	Pont des Goulets	862 352	6 389 005	GM	01/07/2015

2. TYPOLOGIE



3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

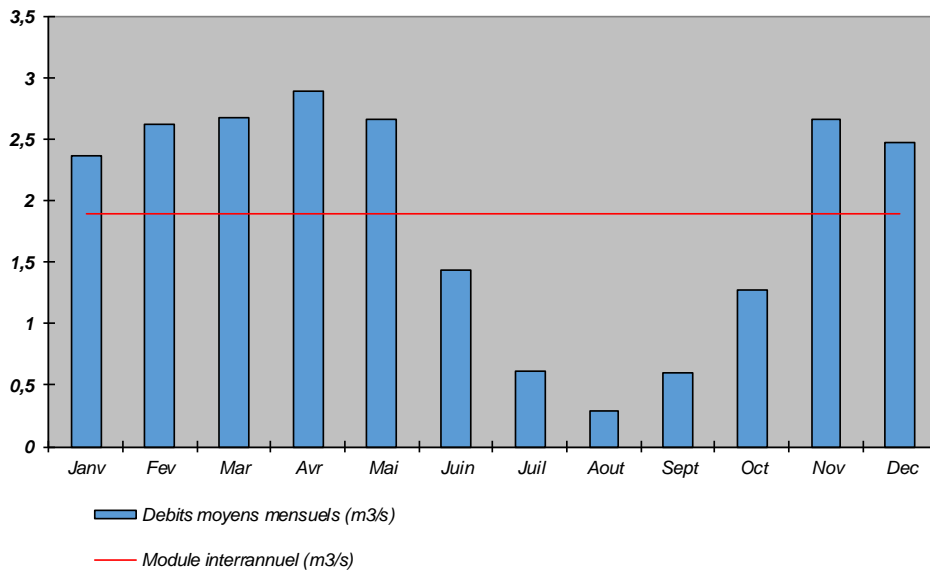
Carte stations hydrologiques



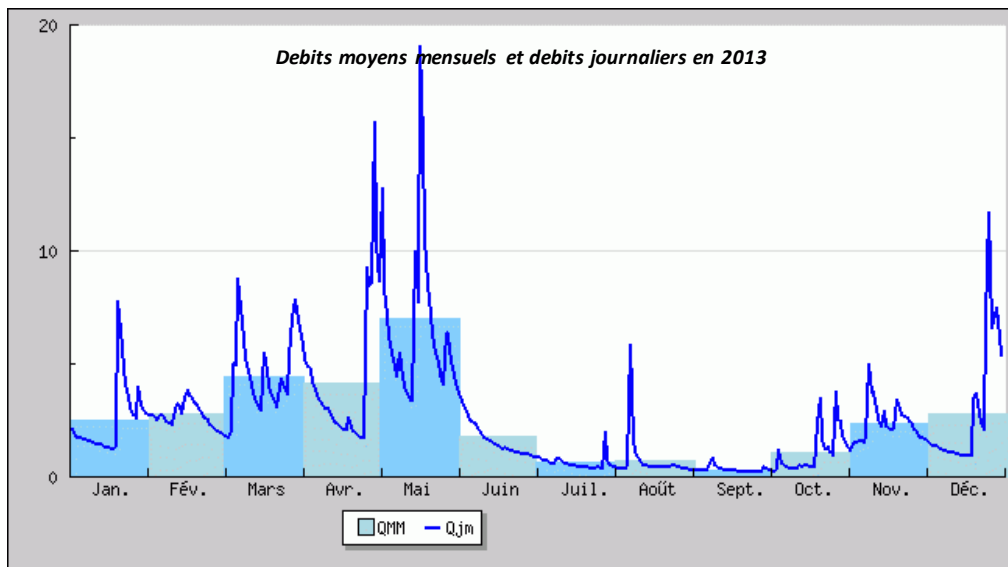
Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	État	L93 Y	L93 Y
V4414010	Roubion	Soyans, pont aval village	186 km2	En service depuis 1965	859 850	6 393 824

Graphiques

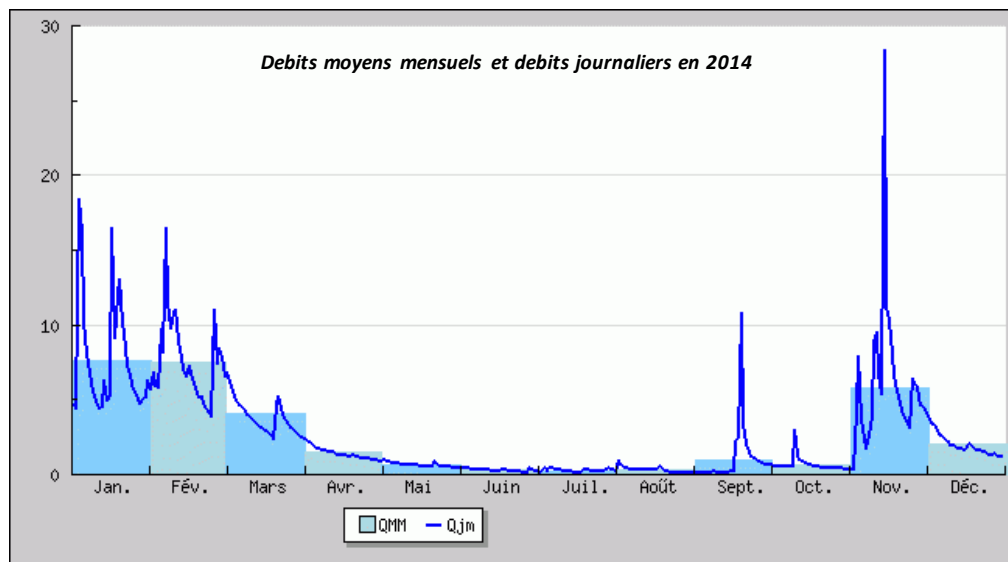
Débites moyens mensuels et module

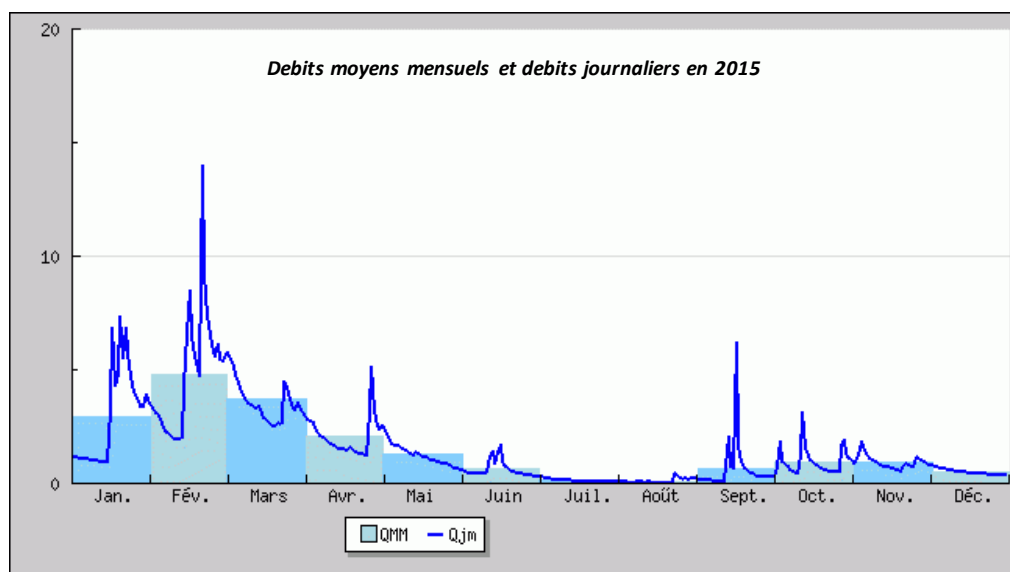


Débites moyens mensuels et débits journaliers en 2013



Débites moyens mensuels et débits journaliers en 2014



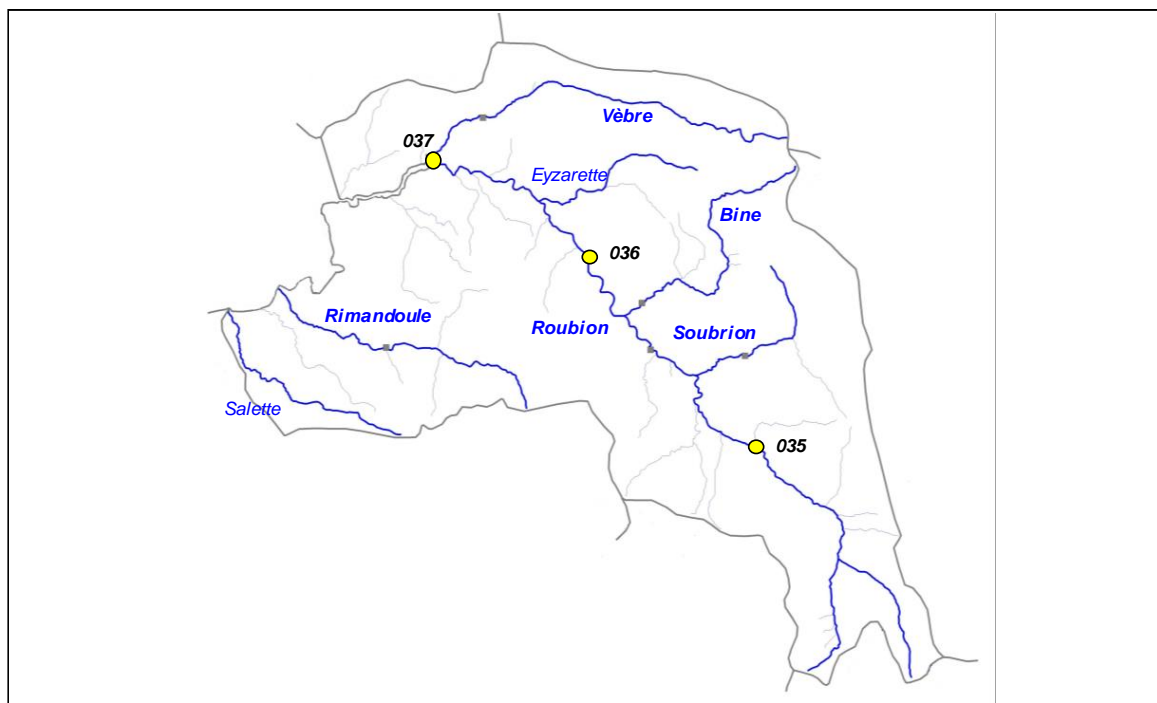


Commentaires

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.

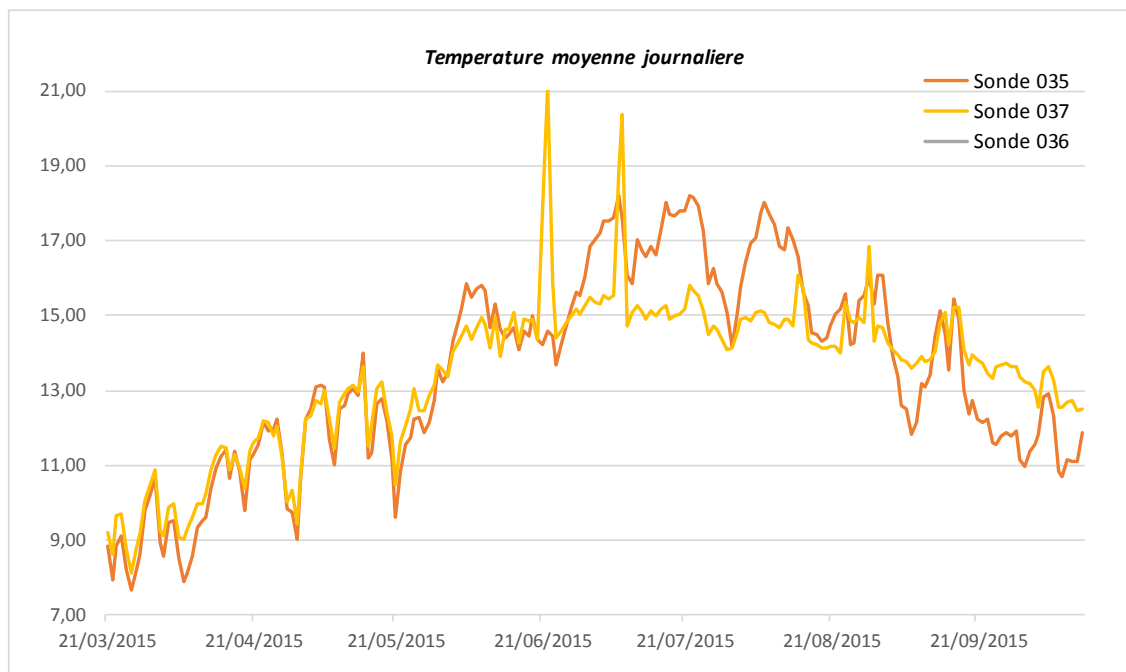
4. ANALYSE THERMIQUE

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	/

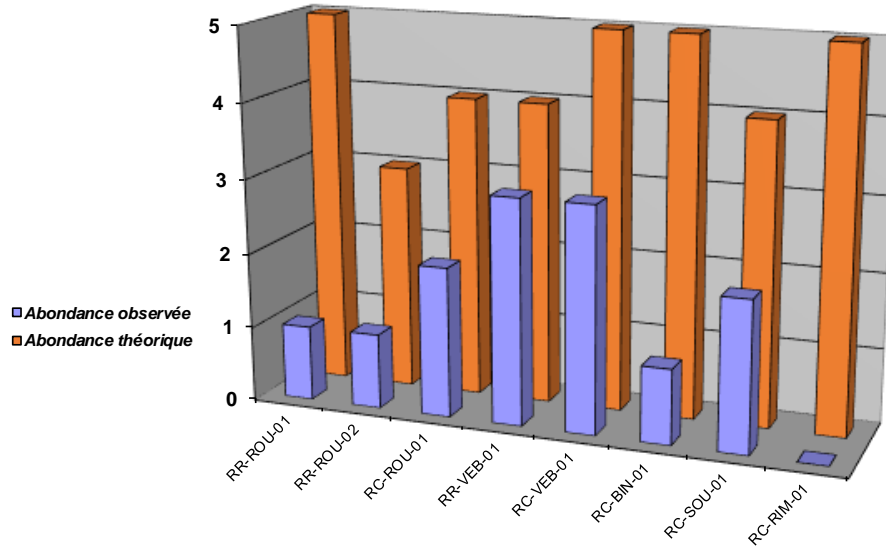
Graphiques



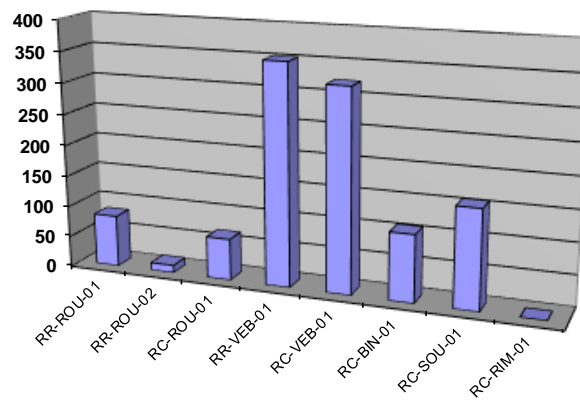
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JCPC
035	7,67	18,21	13,48	17,10
036	/	/	/	/
037	8,13	21,17	13,44	15,74

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

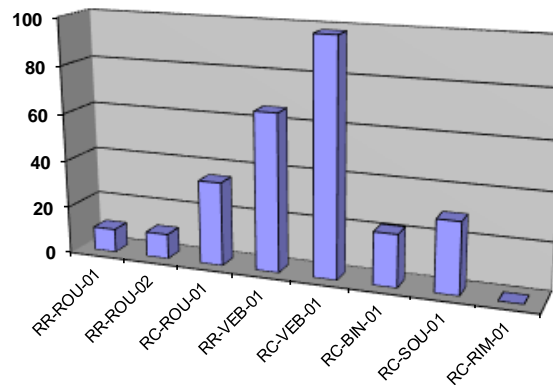
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



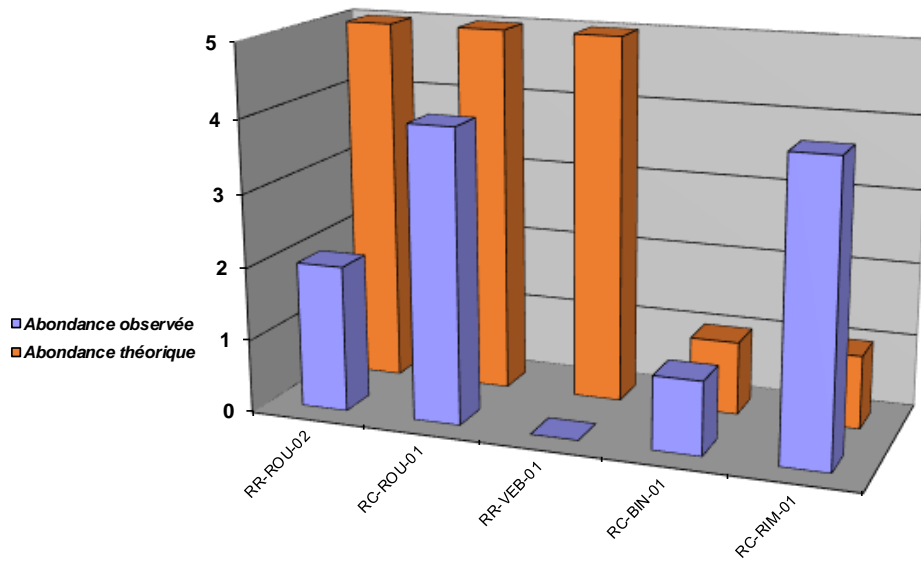
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



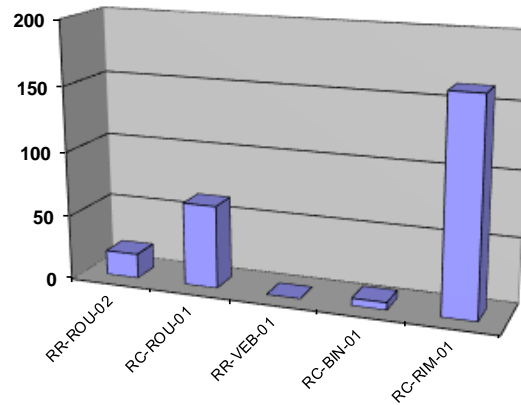
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



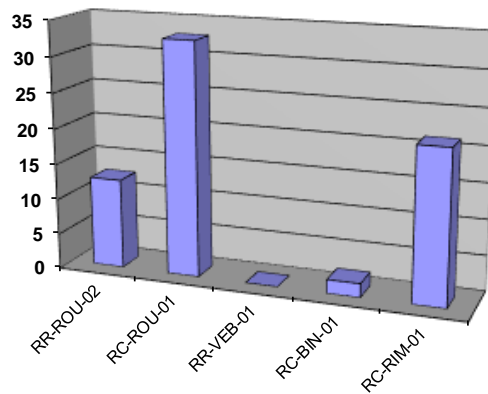
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Barbeau méridional



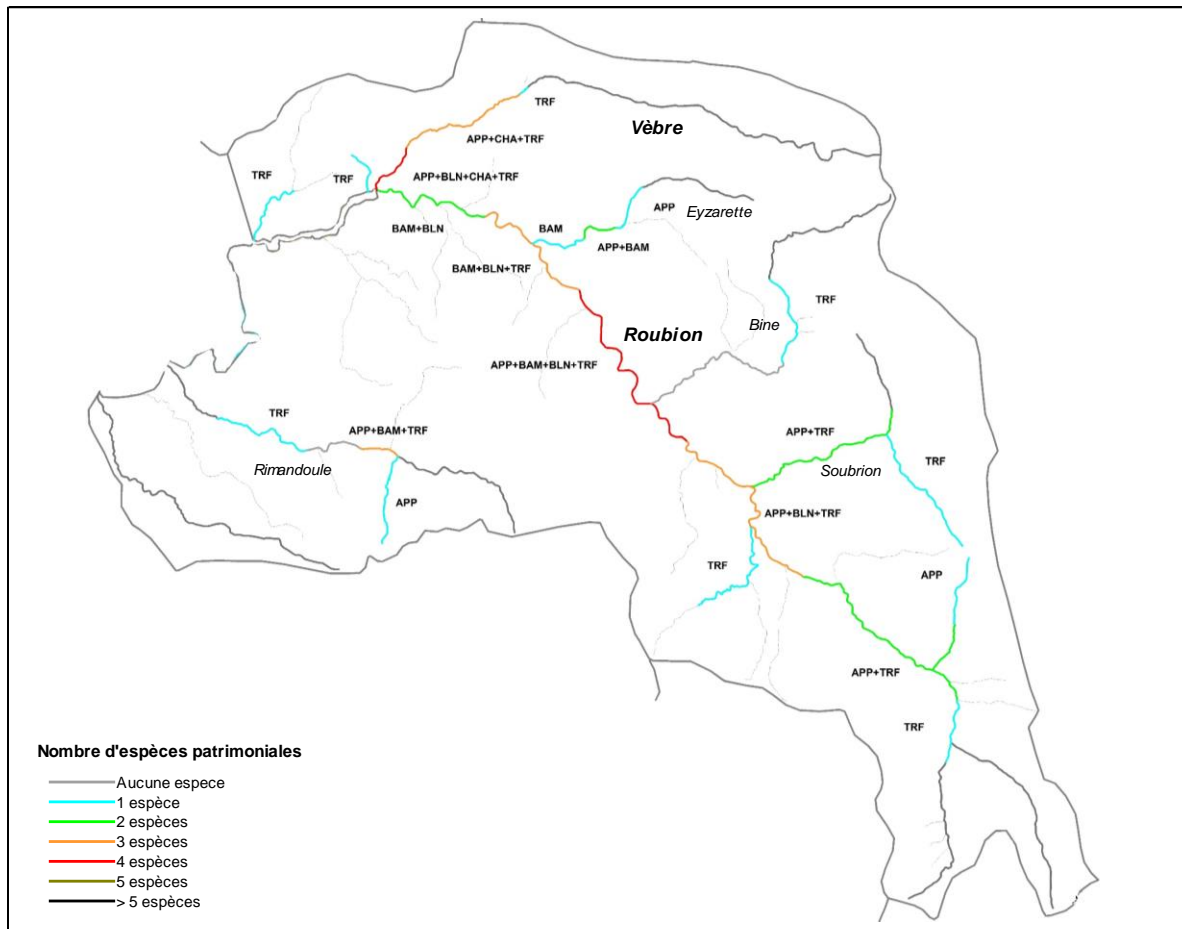
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour le Barbeau méridional



Densités pondérales (kg / ha) pour le Barbeau méridional



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



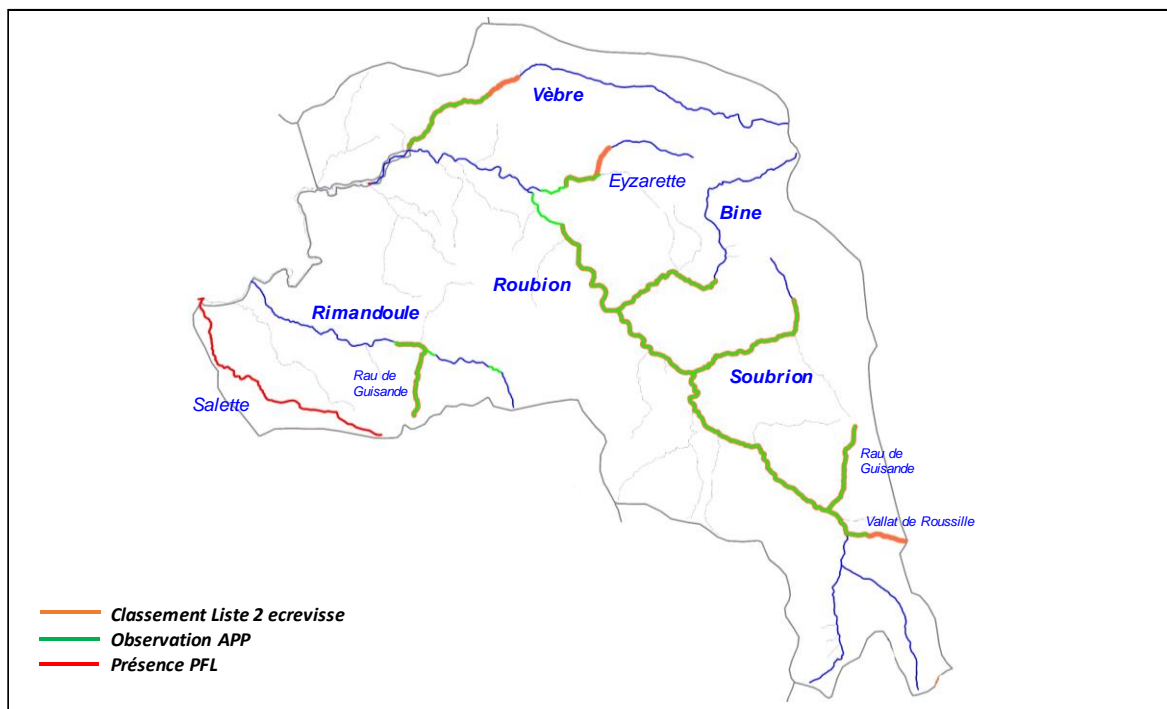
Commentaires

Concernant la truite fario, des écarts sont observés entre abondance théorique et observées. Néanmoins, ces écarts sont à relativiser 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. Les affluents montrent globalement des peuplements équilibrés malgré une certaine carence soit liée à une faible diversité des habitats (Bine, Soubriou), soit liée 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.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



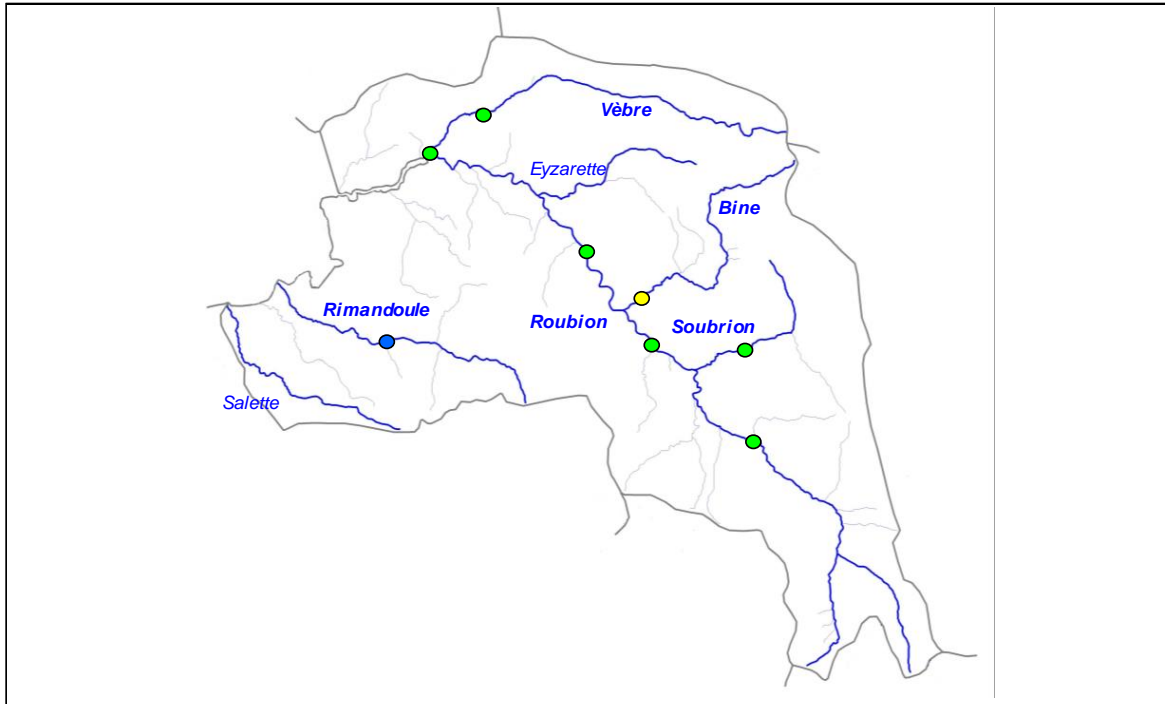
Commentaires

L'écraie 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'écraie 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'écraie Signal ou de Californie (*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	Blue
Faiblement perturbé	Green
Fortement perturbé	Yellow
Dégradé	Red



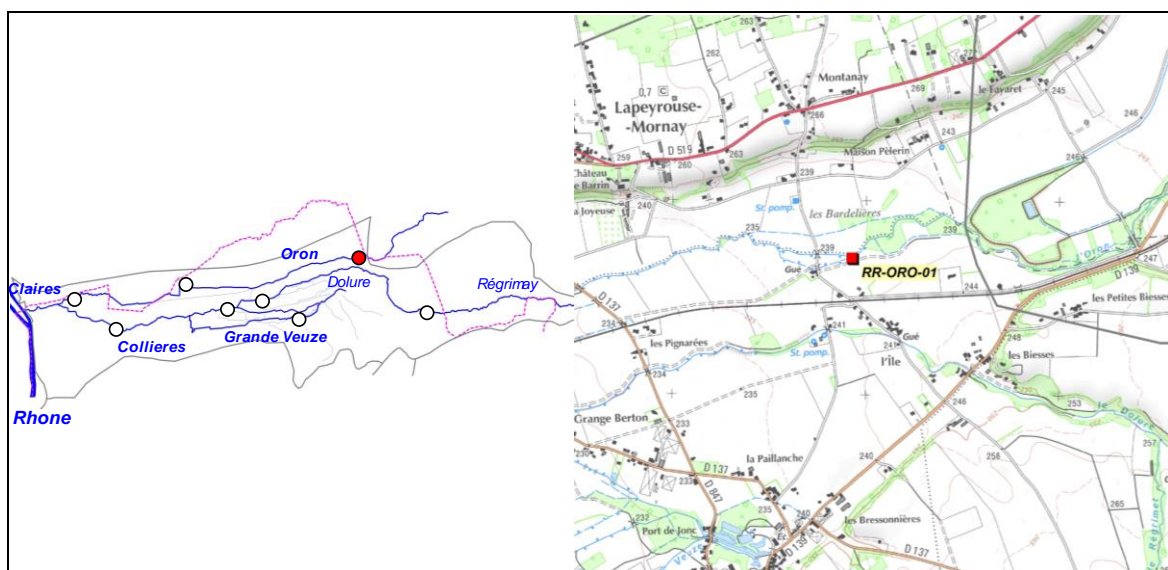
CONTEXTE VALLOIRE-26.03-S

Valloire



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

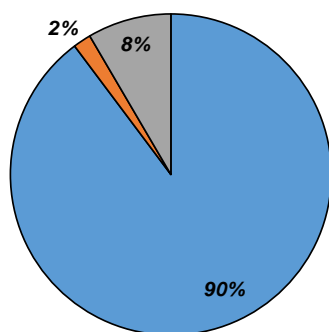
Date	02/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	5,8	Tension (V)	450
Surface (m2)	580,00	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,972	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	566	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	15,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50 Passage 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

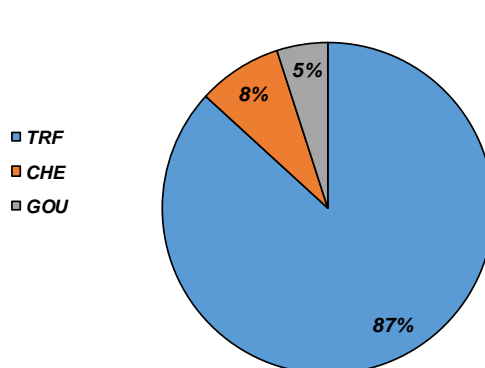
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, ANG
Peuplement observé	TRF, CHE, GOU
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement 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.

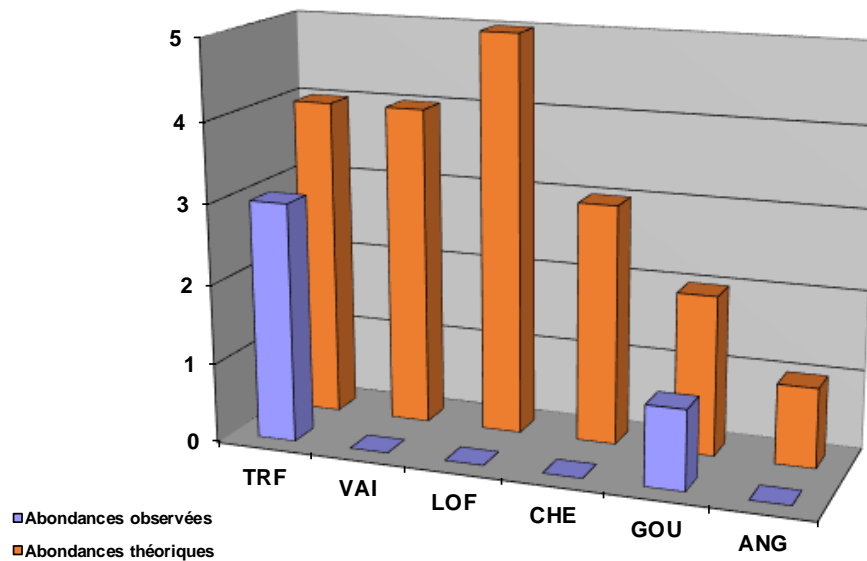
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	86	149	87,42	3
CHE	2	3	8,29	P
GOU	8	14	5,01	1
TOTAL	96	166	100,72	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

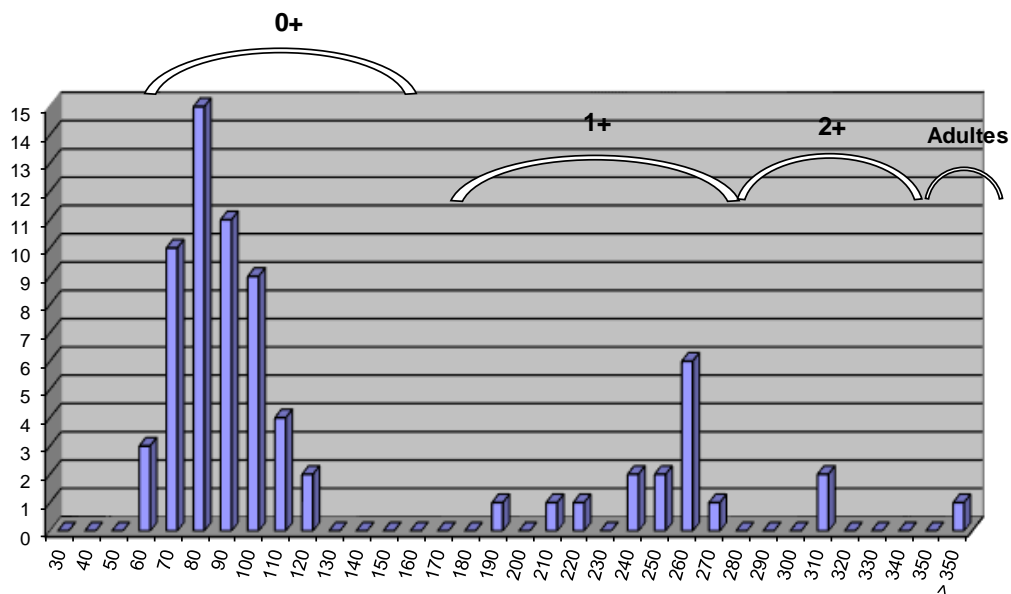


Biomasse estimée (kg / ha)





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

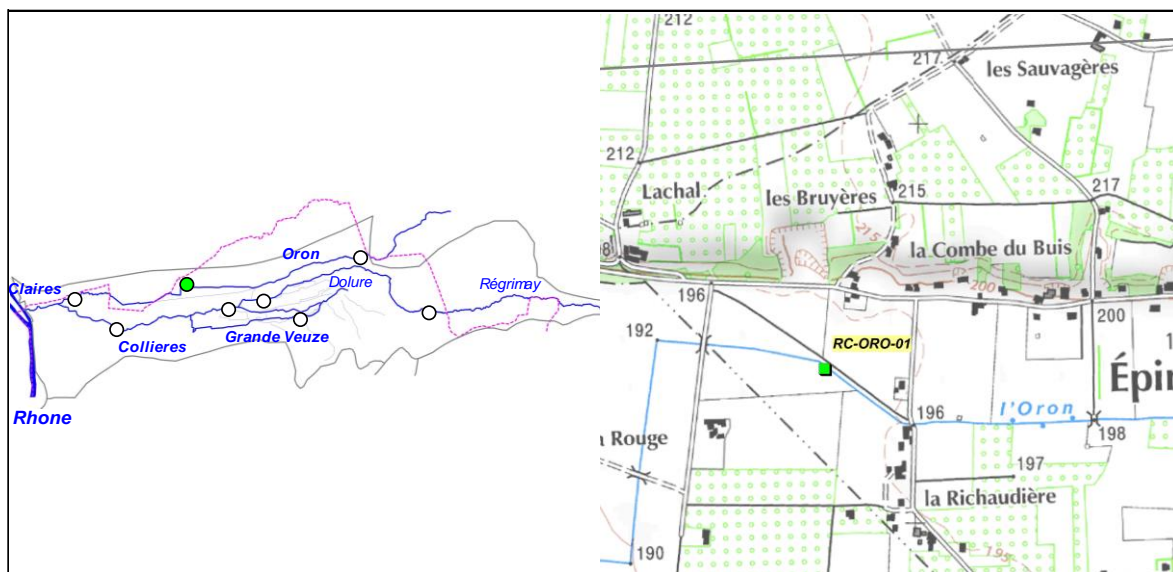
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Médiocre
	21,56			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Dégradé

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.</p> <p>Le cycle biologique de la truite fario est totalement interrompu pour la phase reproduction / 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 Beaufort, via le ruisseau 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 (m ²)	171,00
Distance à la source (km)	19,01
Pente moyenne (°/°)	4,7
Module interrannuel (m ³ /s)	3,362
QMNA5 (m ³ /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 (vieil Oron créé lors des remembrements). 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

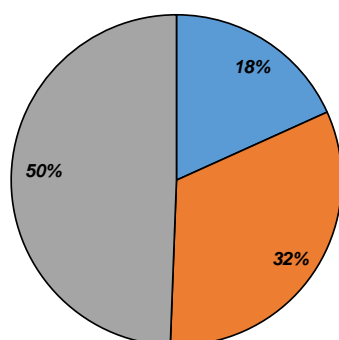
Date	03/07/2015		Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3		Tension (V)	450	
Surface (m2)	171,00		Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,900		Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux		Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	532		Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	19,2		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

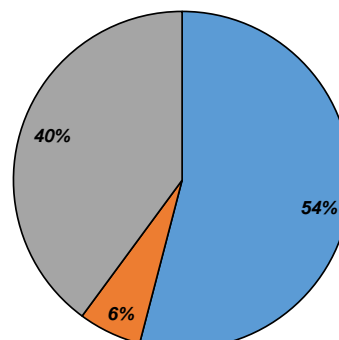
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, ANG
Peuplement observé	TRF, LOF, GOU
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-ORO-01.
Commentaires	Certaines especes potentiellement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

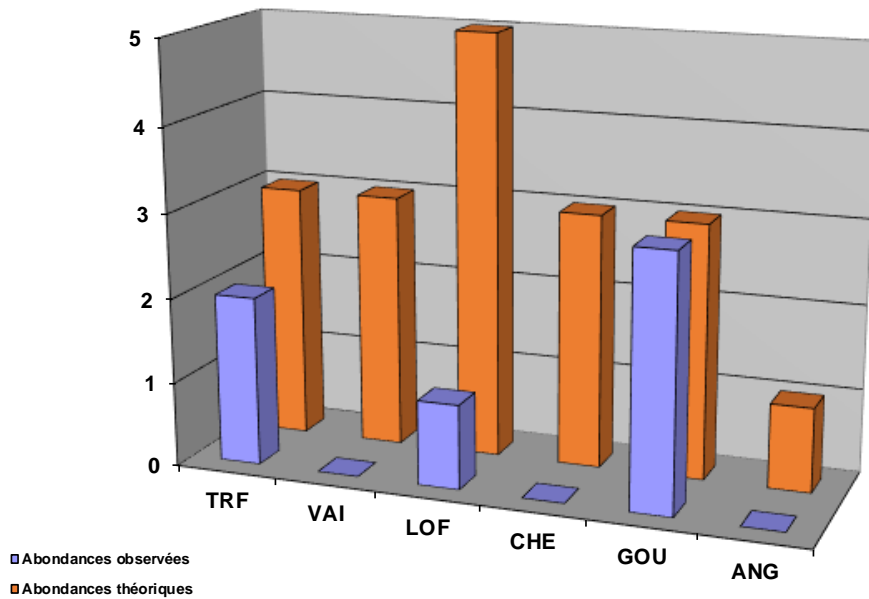
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	10	60,50	52,29	2
LOF	18	107,21	5,85	1
GOU	28	163,74	38,60	3
TOTAL	57	331,45	96,74	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

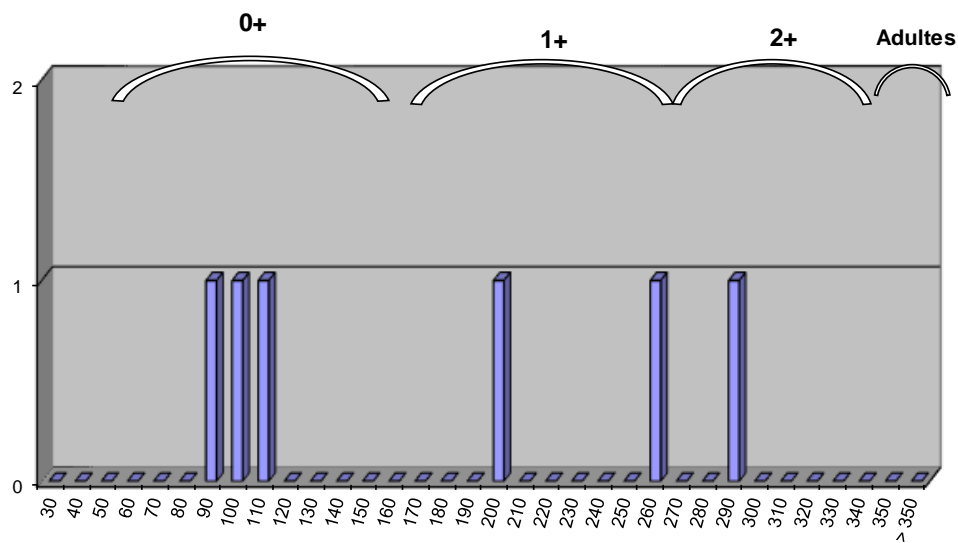


Biomasse estimée (kg / ha)





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 d'écoulement homogènes limitent la capacité d'accueil. 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

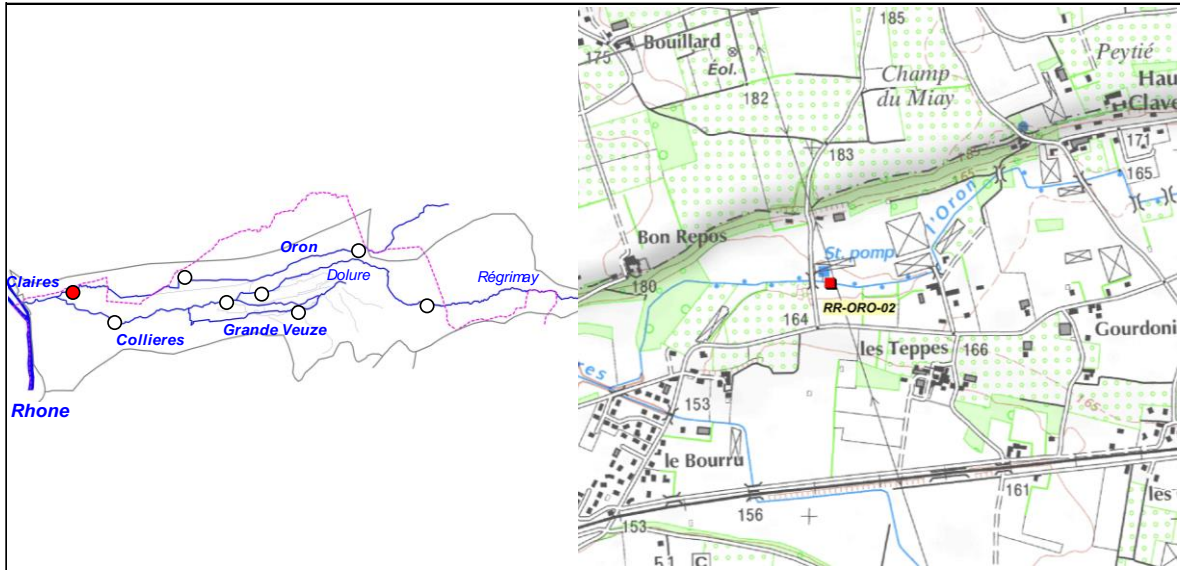
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	23,26			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT Dégradé

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.</p> <p>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).</p> <p>Le cycle biologique de la truite fario est totalement interrompu pour la phase reproduction / 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 d'Epinouze.</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 RR-ORO-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	100
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	5,3
Cours d'eau	Oron		Surface moyenne (m ²)	530,00
Commune(s)	St-Rambert-d'Albon		Distance à la source (km)	26,144
Localisation	70 m amont pont station pompage		Pente moyenne (°/°)	7,94
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	3,408
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,51
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S		AAPPMA gestionnaire	GRA
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire		N° Parcelle(s)	D1165 - D-0192 - D195
Coordonnées aval L93 (m)	X = 843 910	Y = 6 468 720		
Altitude (m)	Z = 158			

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	Station représentative des Orons 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

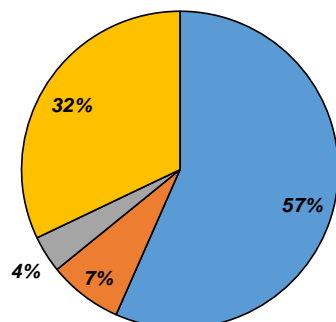
Date	02/07/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,3	Tension (V)	450	
Surface (m2)	530,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,696	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	546	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,8	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 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

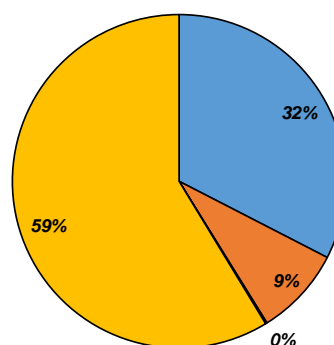
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, BAF, ANG
Peuplement observé	TRF, CHE, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement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

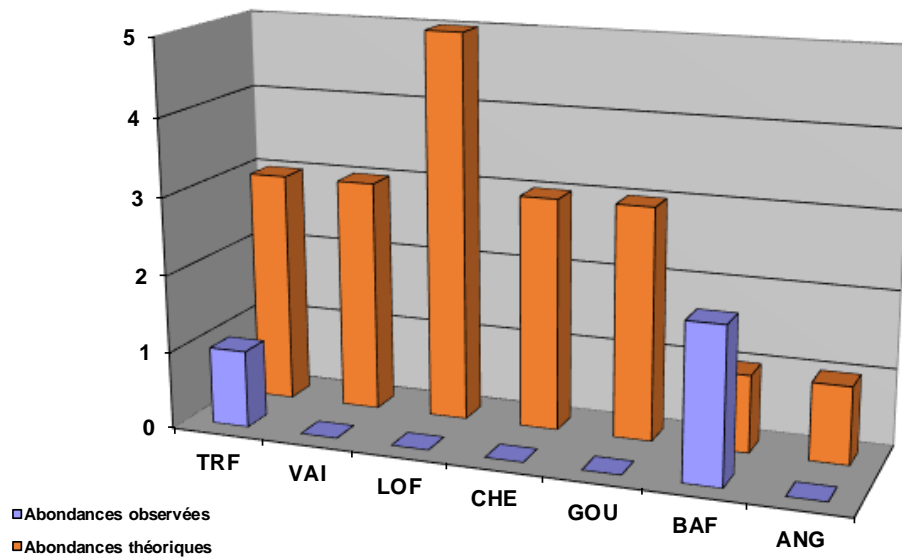
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	16	30	24,15	1
CHE	2	4	6,38	P
GOU	1	2	0,11	P
BAF	9	17	43,54	2
TOTAL	28	53	74,18	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

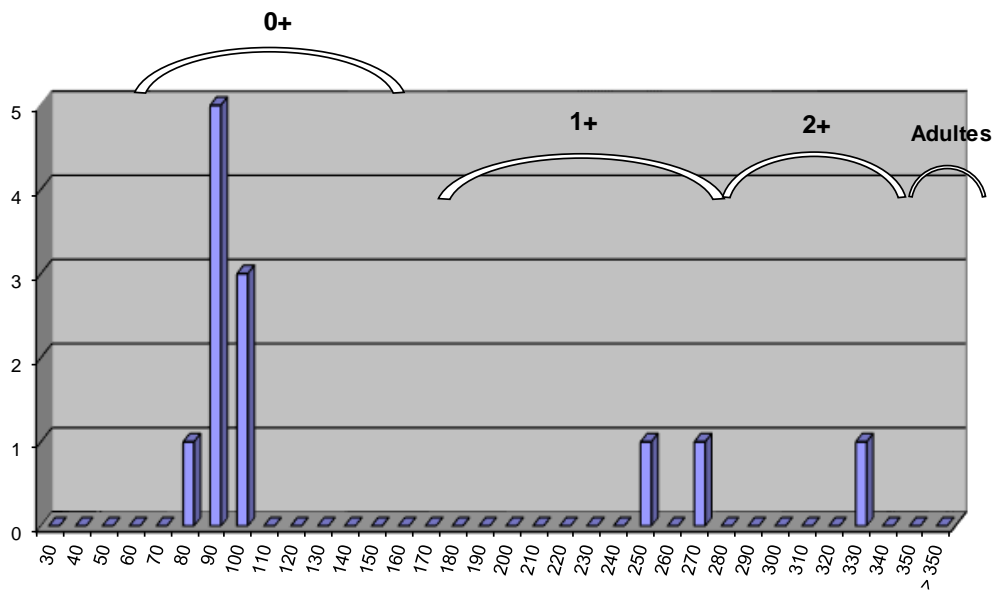


Biomasse estimée (kg / ha)





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 absente 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 tels 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

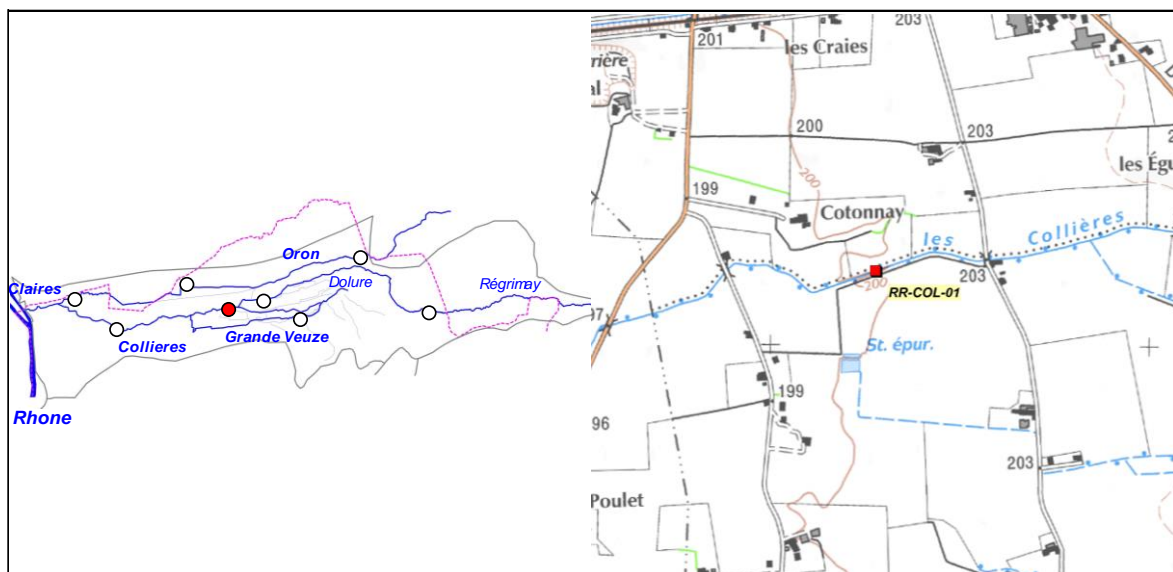
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Mauvais
	27,63			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Dégradé

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.</p> <p>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 reproduction / éclosion. De plus, une problématique qualitative lié 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 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-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 (m ²)	440,10
Distance à la source (km)	5,359
Pente moyenne (°/°)	5,29
Module interrannuel (m ³ /s)	0,448
QMNA5 (m ³ /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

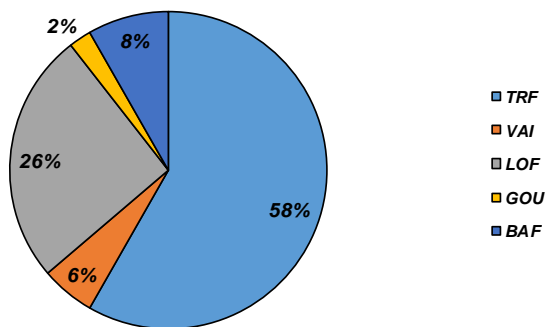
Date	30/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	4,89	Tension (V)	450	
Surface (m2)	440,10	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	3,985	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	570	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,8	Temps 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

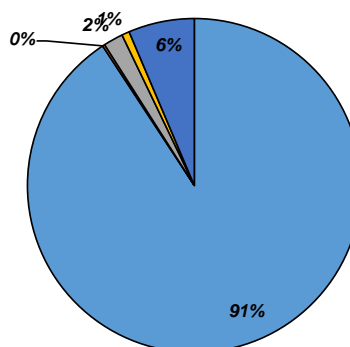
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, GOU, ANG, (BAF)
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, GOU, BAF
Nombre total d'espèces	5
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes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

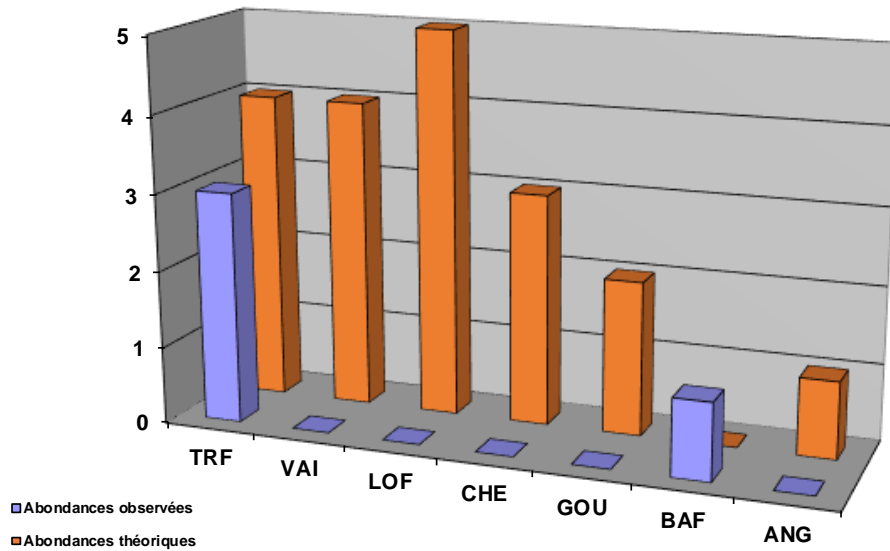
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	56	127	98,13	3
VAI	5	12	0,24	P
LOF	25	56	2,06	P
GOU	2	5	0,8	P
BAF	8	18	6,91	1
TOTAL	96	218	108,14	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

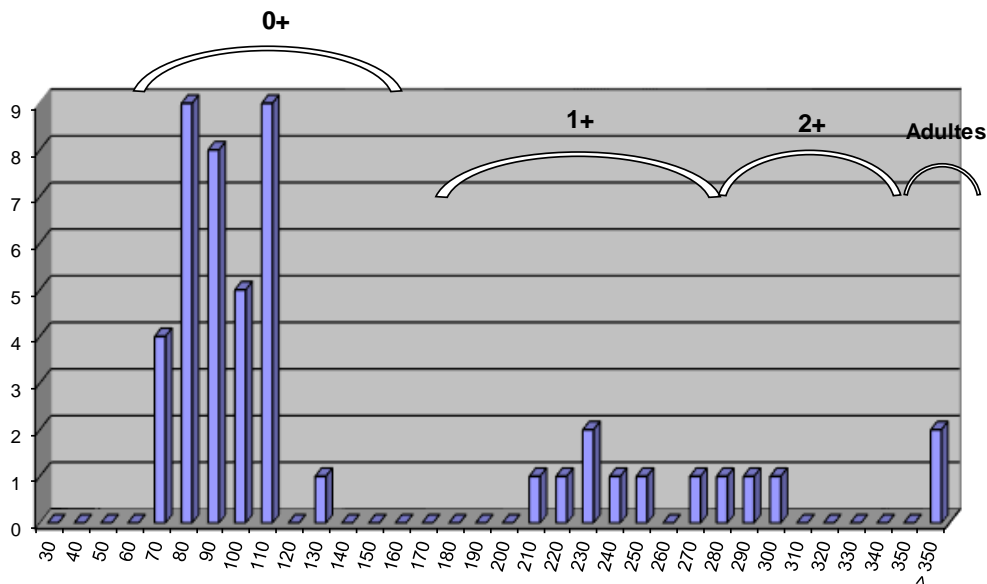


Biomasse estimée (kg / ha)





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

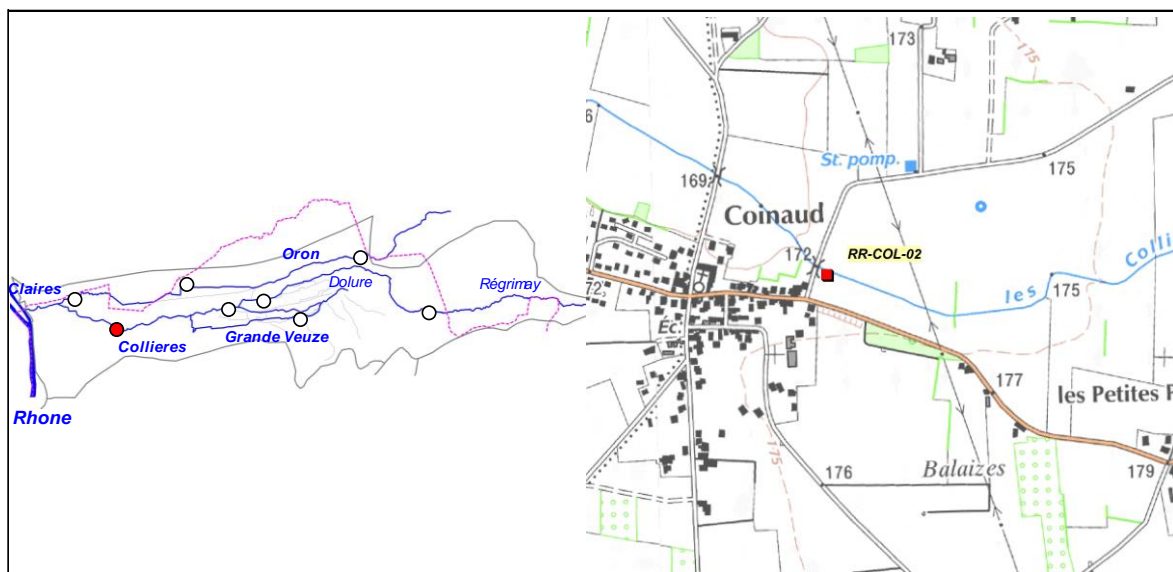
INDICATEURS	TYPE		→	ETAT PEUPLEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		→	ETAT Dégradé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		→	ETAT Bon
	8,69			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT Dégradé

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 ainqi 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

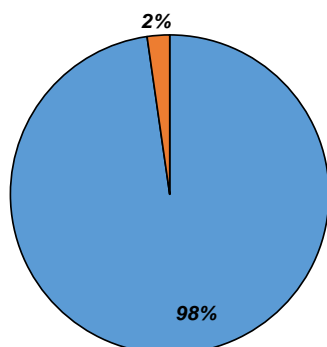
Date	30/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5,4	Tension (V)	450	
Surface (m2)	540,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	2,538	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Hautes eaux	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	551	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	17,4	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 45	Passage 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

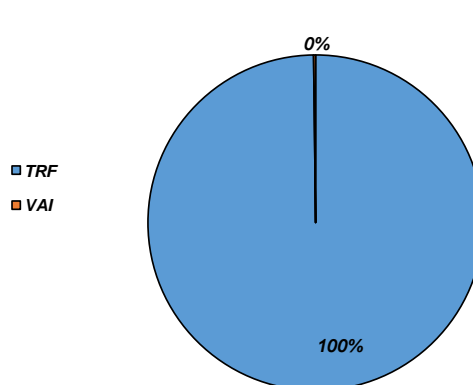
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE, ANG
Peuplement observé	TRF, VAI
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes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

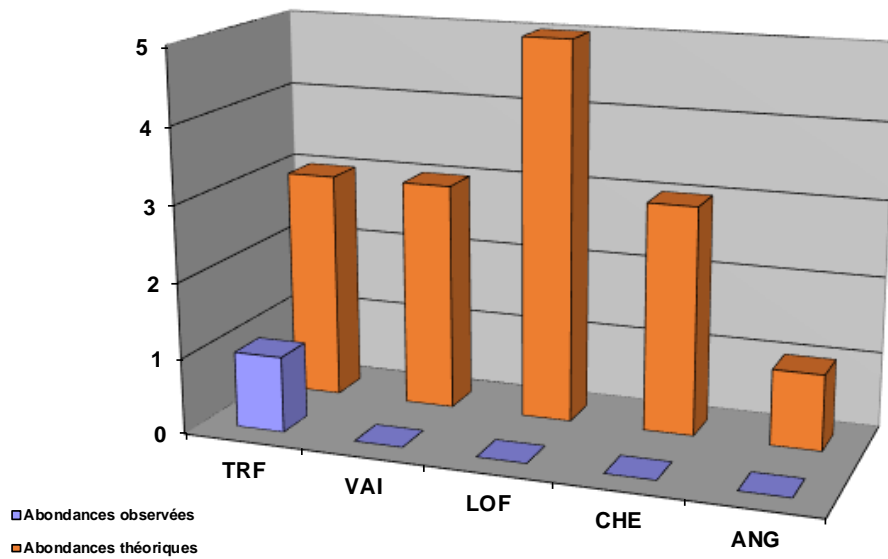
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	47	86	20,38	1
VAI	1	2	0,04	P
TOTAL	48	88	20,42	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

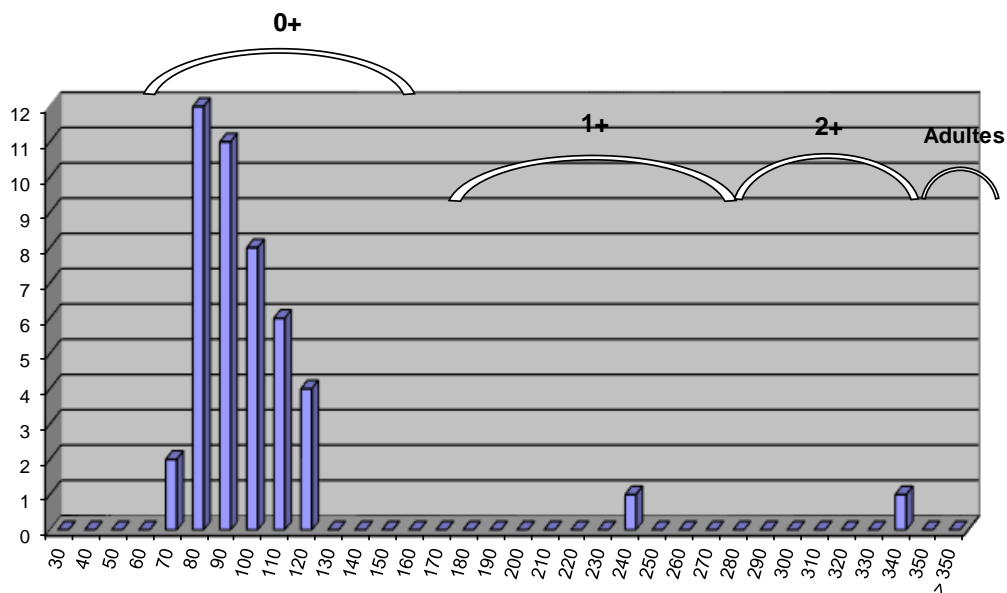


Biomasse estimée (kg / ha)





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

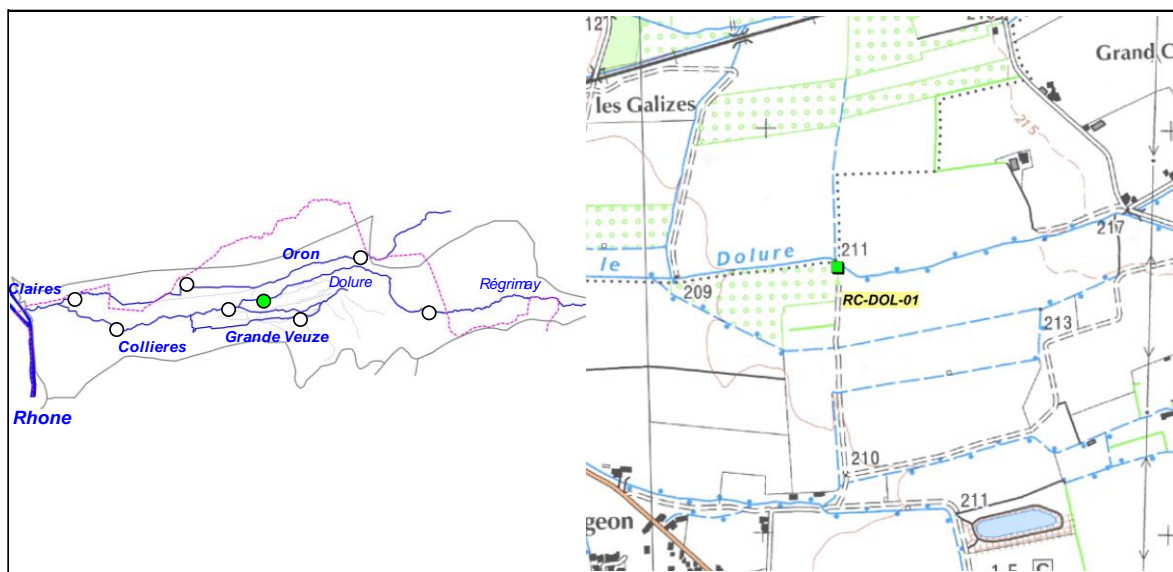
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT
	21,92			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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 RC-DOL-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Complémentaire PDPG	
Réseau	/	
Cours d'eau	Dolure	
Commune(s)	St-Sorlin-en-Valloire / Epinouze	
Localisation	420 m amont confluence Chandonzet	
Catégorie piscicole	1	
Statut	Non domanial	
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S	
Bassin versant	Bièvre Liers valloire	
Coordonnées aval L93 (m)	X = 853 030	Y = 6 468 680
Altitude (m)	Z = 212	

Longueur (m)	100
Largeur moyenne (m)	3,5
Surface moyenne (m ²)	350,00
Distance à la source (km)	16,562
Pente moyenne (°/°)	5,66
Module interrannuel (m ³ /s)	?
QMNA5 (m ³ /s)	?
AAPPMA gestionnaire	TVO
N° Parcelle(s)	ZI24 - ZI55 - ZI26

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

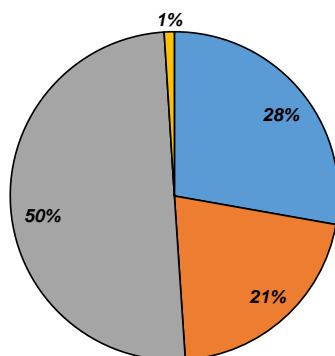
Date	16/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,5	Tension (V)	450	
Surface (m2)	350,00	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	0,931	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	636	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	15,2	Temps de pêche (mn)	Passage 1 :	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

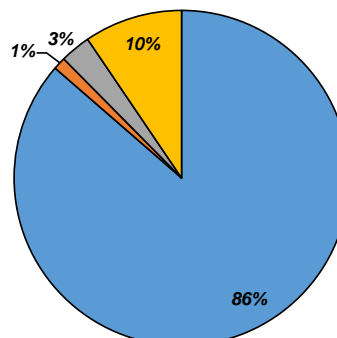
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, CHE
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, CHE
Nombre total d'espèces	4
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire De la station RR-VEU-01.
Commentaires	Certaines especes potentiellement 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.

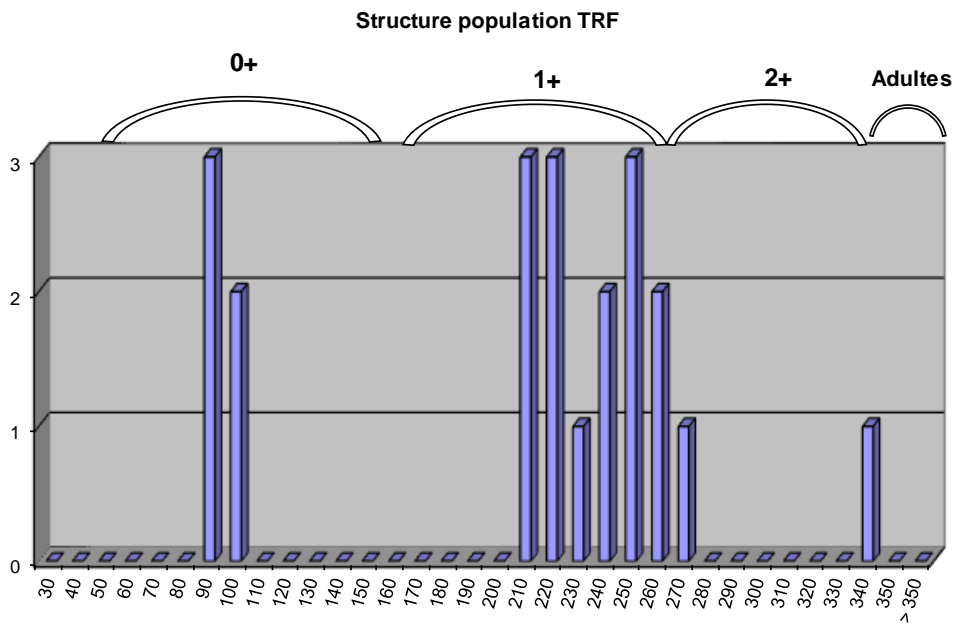
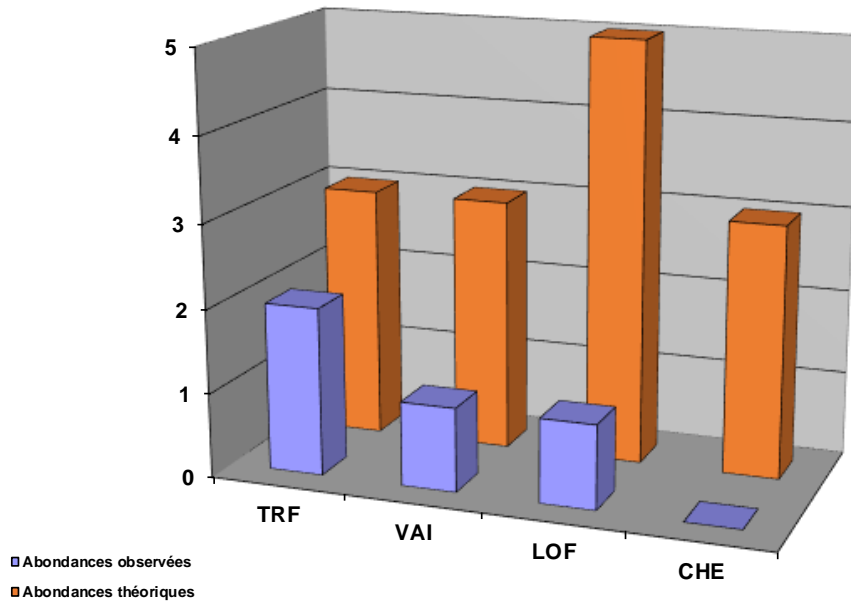
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	28	79,79	94,79	2
VAI	21	60,71	1,32	1
LOF	50	143,76	3,23	1
CHE	1	2,86	10,40	P
TOTAL	100	287,11	109,75	/

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. A 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 liée à une pollution agricole).

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

Etat du peuplement

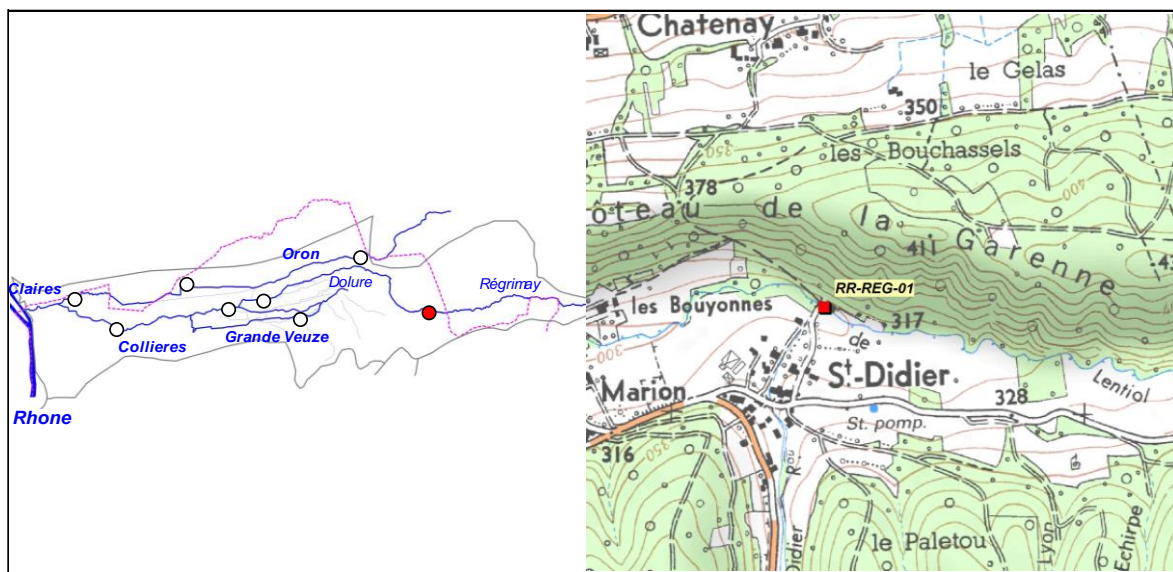
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT		
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dégradé</td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	Dégradé
	ETAT					
Dégradé						
Etat qualitatif	Etat quantitatif					
Indice 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						
20,15						
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ETAT	
	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.</p> <p>La capacité d'accueil est très limitée de par une faible diversité des écoulements (secteur chenalisé, rectifié, et incisé).</p> <p>La capacité de recrutement est également limitée de par le concretionnement calcaire et la présence d'un dépôt de limon conséquent d'origine minéral et organique.</p> <p>Le cycle biologique de la truite fario est difficile voire interrompu à tous les stades.</p> <p>Grands migrateurs : Peu d'enjeu migrateurs sur ce cours d'eau</p>

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

STATION RR-REG-01

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG		Longueur (m)	82
Réseau	/		Largeur moyenne (m)	3,2
Cours d'eau	Régrimay		Surface moyenne (m ²)	262,40
Commune(s)	Lens-Lestang		Distance à la source (km)	12,76
Localisation	St-Didier, passage à gué		Pente moyenne (°/°)	19,38
Catégorie piscicole	1		Module interrannuel (m ³ /s)	0,137
Statut	Non domanial		QMNA5 (m ³ /s)	0,017
Contexte piscicole	VALLOIRE-26.03-S		AAPPMA gestionnaire	ALL
Bassin versant	Bièvre Liers Valloire		N° Parcelle(s)	AH238 - AH241 - AH308 - AH307 - AH306
Coordonnées aval L93 (m)	X = 861 210	Y = 6 468 220		
Altitude (m)	Z = 309			

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

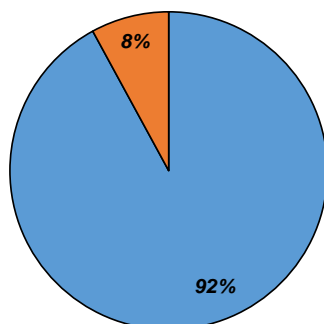
Date	18/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	3,2	Tension (V)	450	
Surface (m2)	262,40	Intensité (A)	1	
Section mouillée (m2)	1,008	Fréquence (Hz)	/	
Hydrologie	Baisse / Q faible	Mode prospection	A pied	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	185,2	Méthode prospection	Complète	
Température (°C)	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

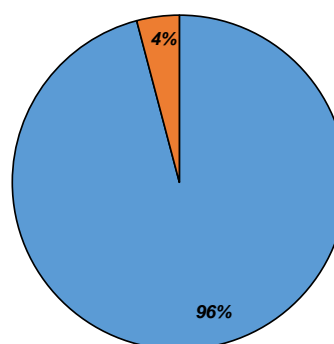
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, PES
Nombre total d'espèces	1 (2)
Nombre espèces patrimoniales	1
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines especes potentiellement présentes pour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

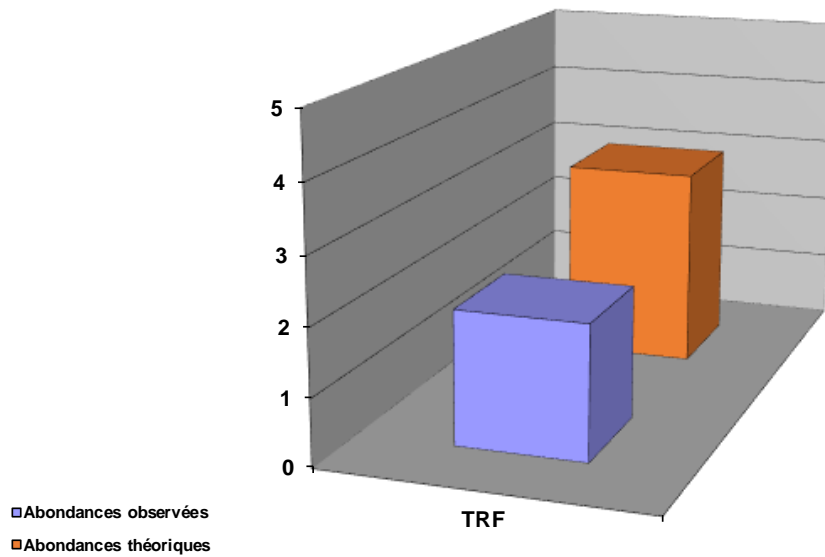
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	46	174	49,64	2
PES	4	15	2,13	/
TOTAL	50	189	51,77	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

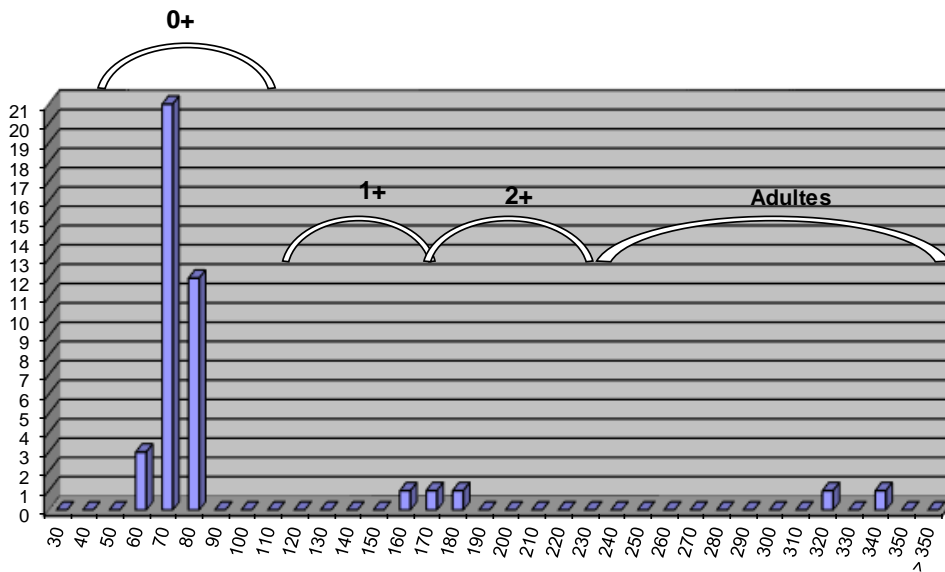


Biomasse estimée (kg / ha)





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 régrimays 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

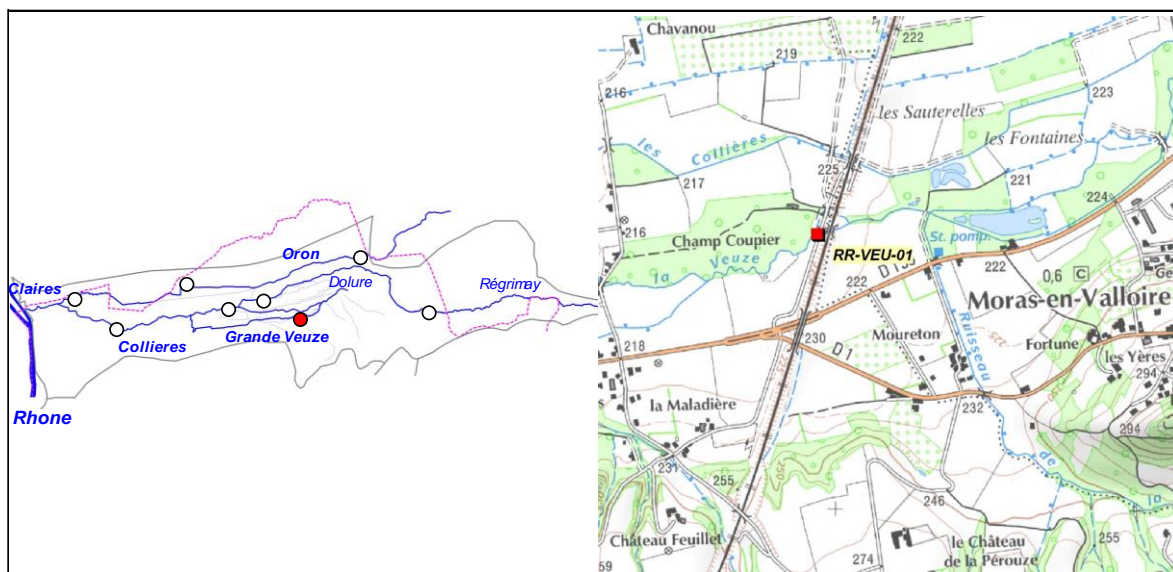
INDICATEURS	TYPE		⇒	ETAT PEUPEMENT
Typologie	Comparaison abondances théoriques / abondances observées		⇒	ETAT Faiblement perturbé
	Etat qualitatif	Etat quantitatif		
Indice Poissons Rivière (IPR)	Score		⇒	ETAT Médiocre
	16,08			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	⇒	ETAT

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

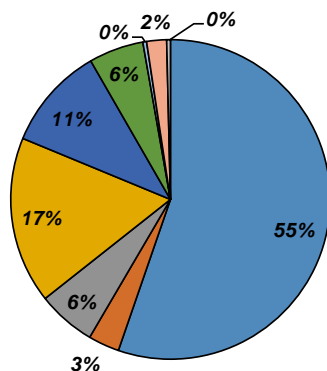
Date	16/06/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	4,7	Tension (V)	450
Surface (m2)	366,60	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	2,233	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	592	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	14,9	Temps de pêche (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

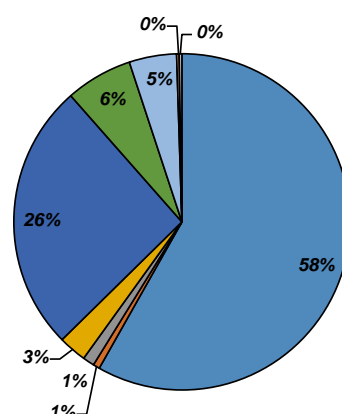
Peuplement théorique	TRF, VAI, LOF, EPI, CHE, GOU
Peuplement observé	TRF, VAI, LOF, EPI, CHE, GOU, GAR, BOU, ROT
Nombre total d'espèces	7 (9)
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires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

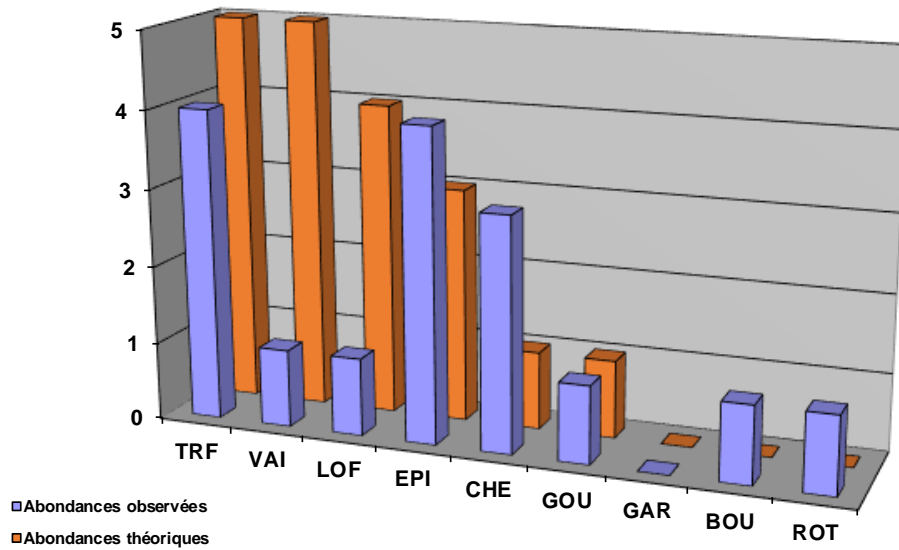
Especes / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
TRF	161	439	157,32	4
VAI	9	25	1,72	1
LOF	17	47	3,02	1
EPI	49	134	7,3	4
CHE	30	83	69,92	3
GOU	16	44	17,4	1
GAR	1	3	12,33	P
BOU	6	16	0,65	1
ROT	1	3	0,71	1
TOTAL	290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

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

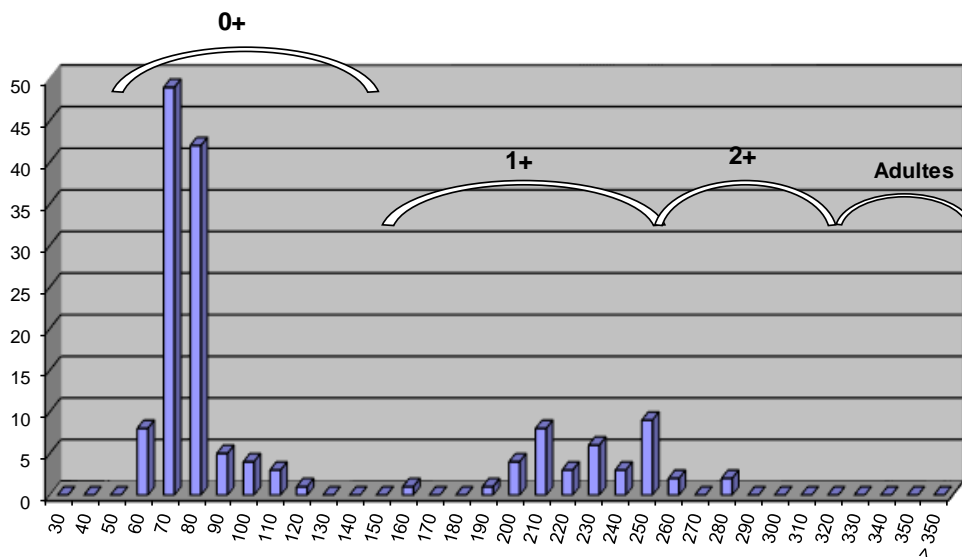


Biomasse estimée (kg / ha)





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 assèchs 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 lenticules (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 PEUPEMENT
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

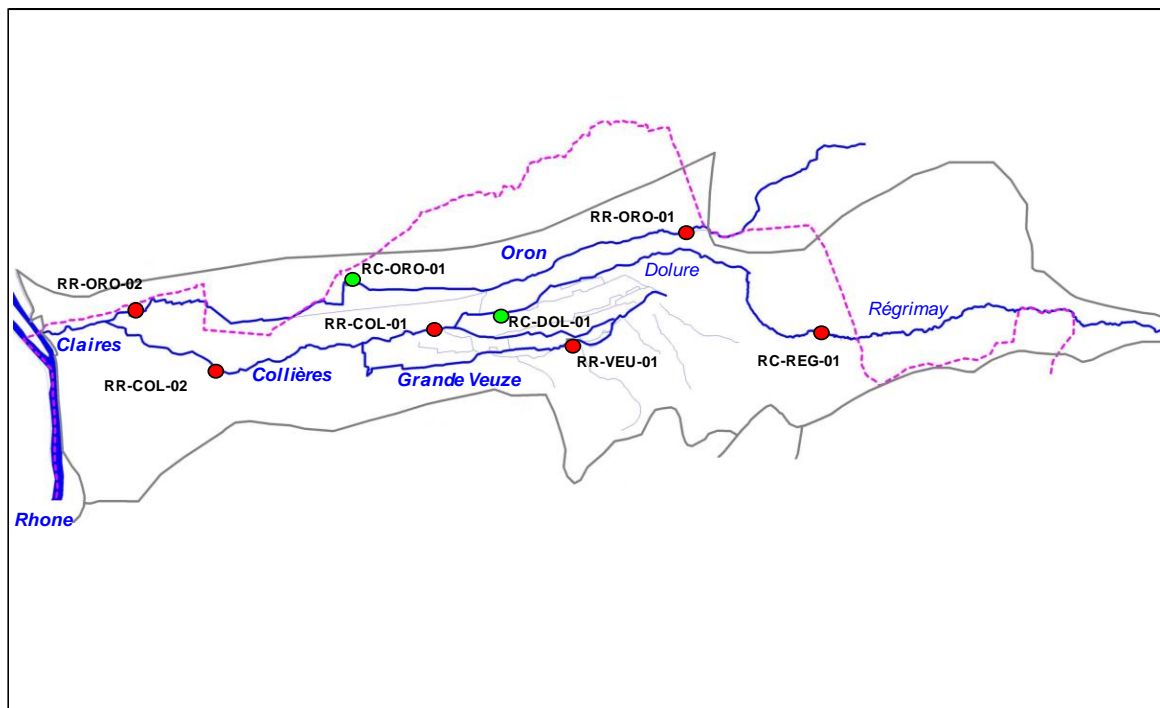
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>La capacité d'accueil est conséquente, cependant elle est uniquement associée à la masse d'eau et non à une diversité des faciès géomorphologiques et faciès d'écoulements.</p> <p>En revanche, la capacité de 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 : Peu 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

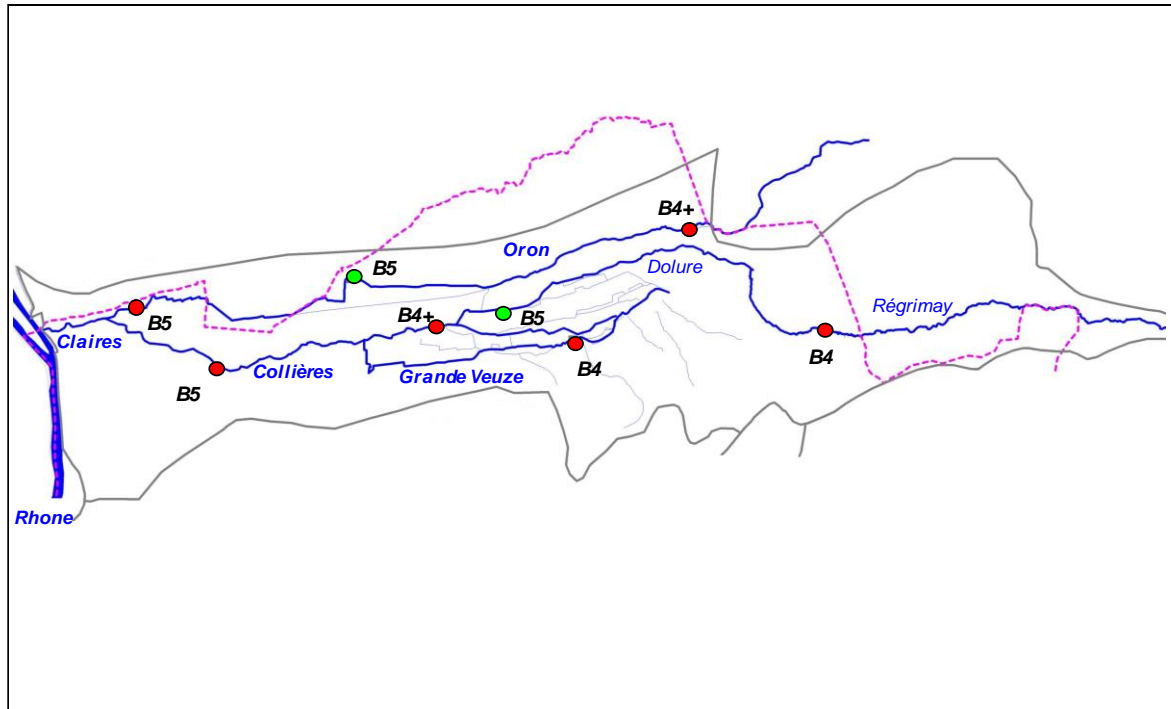
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

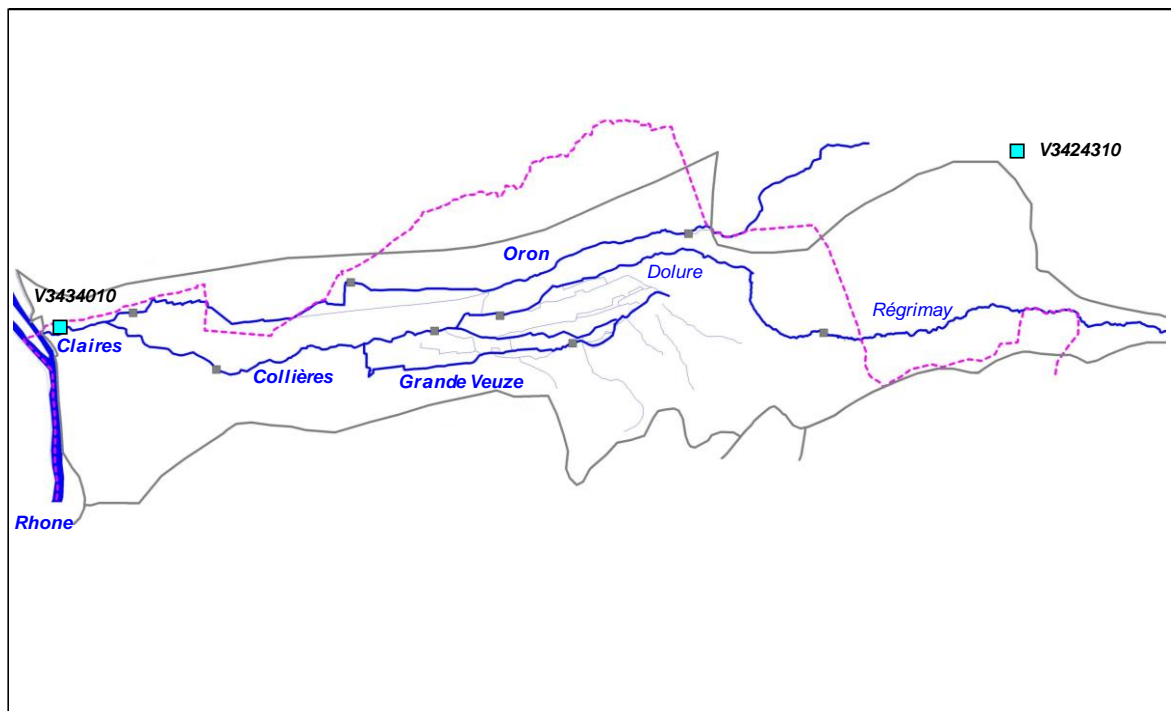
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation point aval	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-ORO-01	Référence	Oron	Manthes	190 m aval pont Bardelières	857 790	6 470 690	TVO	02/07/2015
RR-ORO-02	Référence	Oron	St-Rambert-d'Albon	70 m amont pont station pompage	843 910	6 468 720	GRA	02/07/2015
RC-ORO-01	Complémentaire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

2. TYPOLOGIE



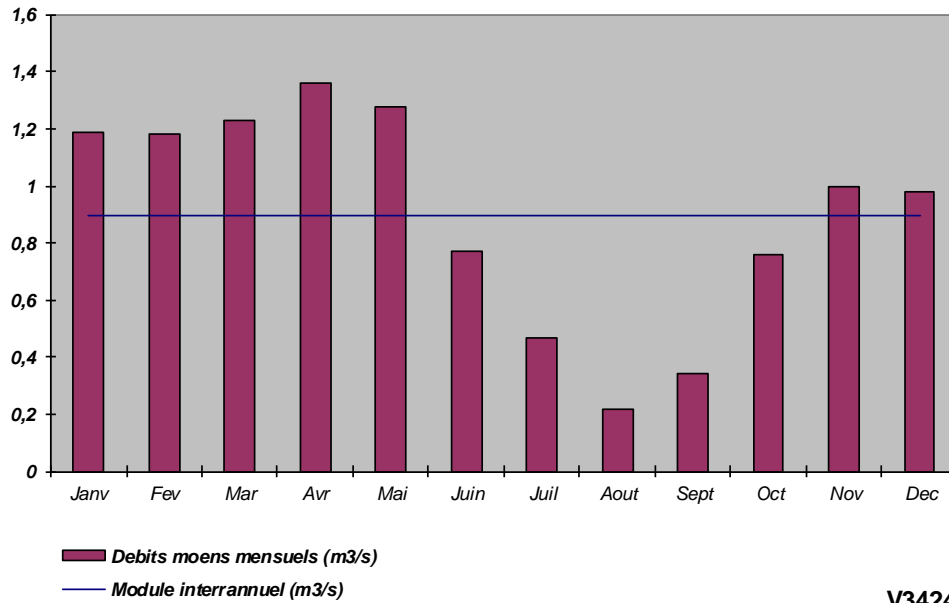
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

Carte stations hydrologiques

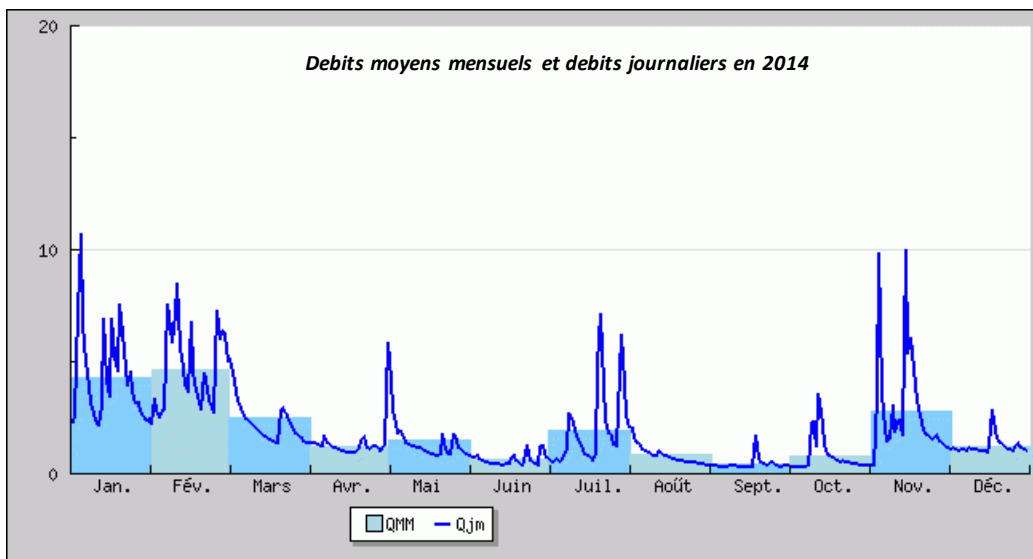
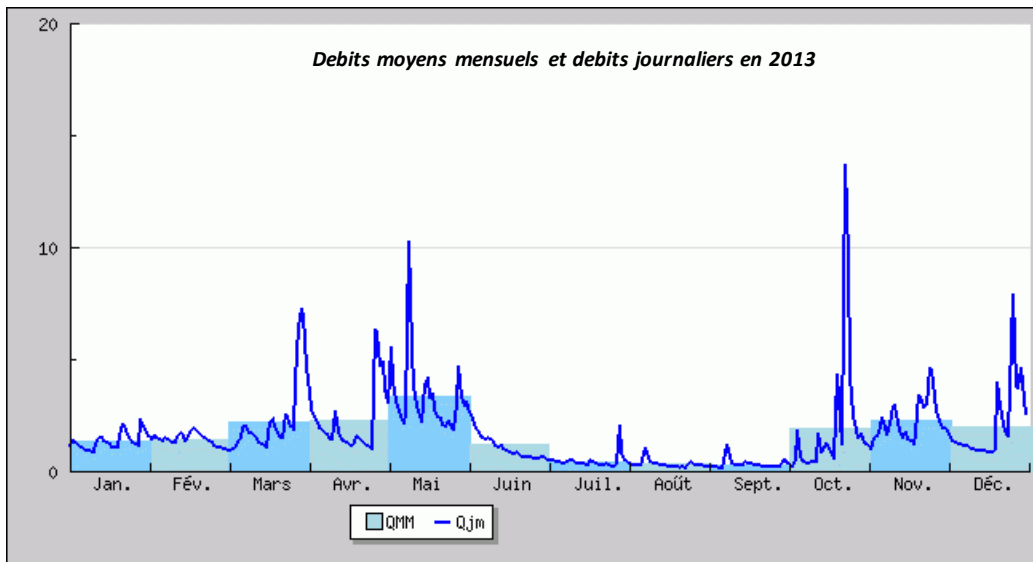


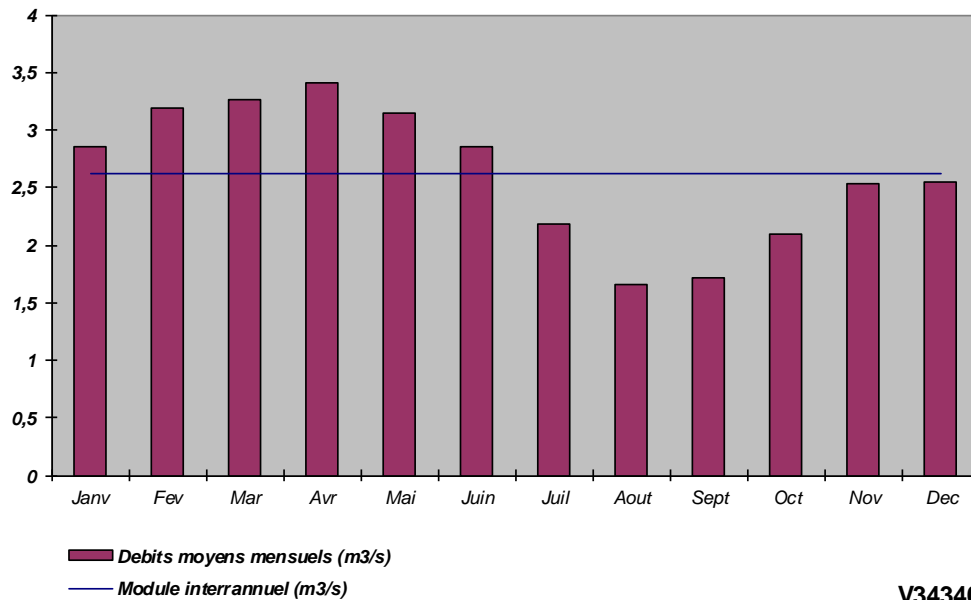
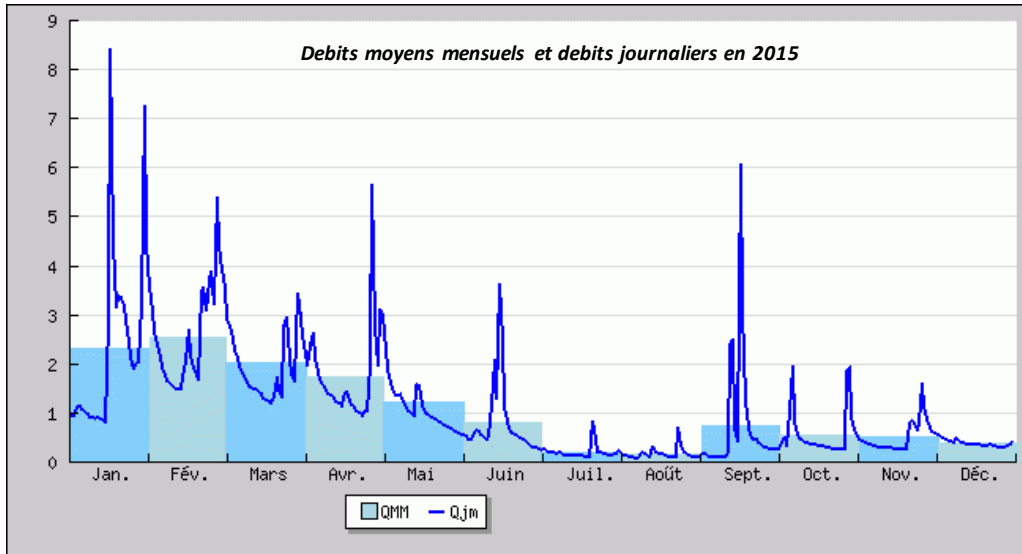
Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 Y	L93 Y
V3434010	Claires	St-Rambert-d'Albon	650 km ²	En service depuis 1981	842 086	6 468 241
V3424310	Rival	Beaufort	461 km ²	En service depuis 1978	866 073	6 472 941

Graphiques

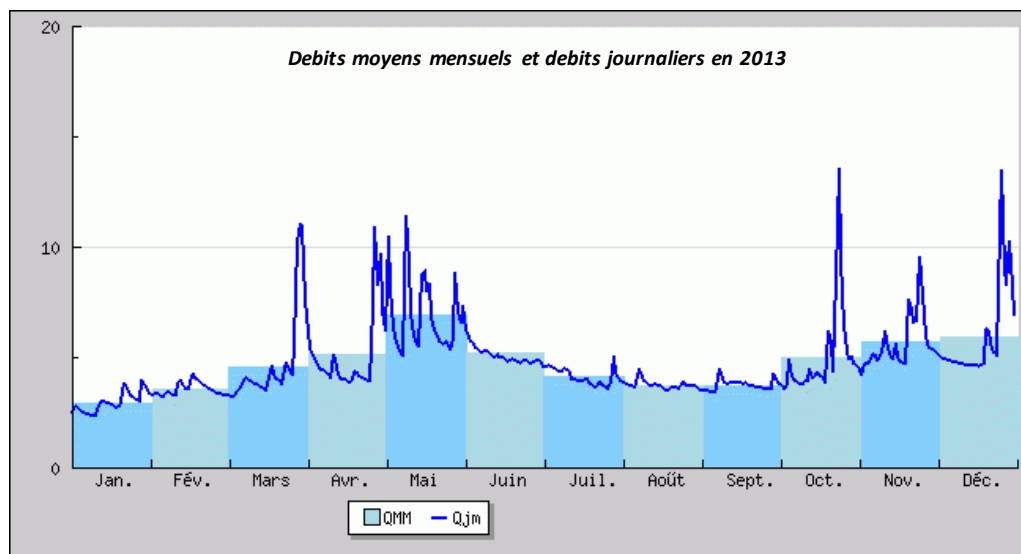


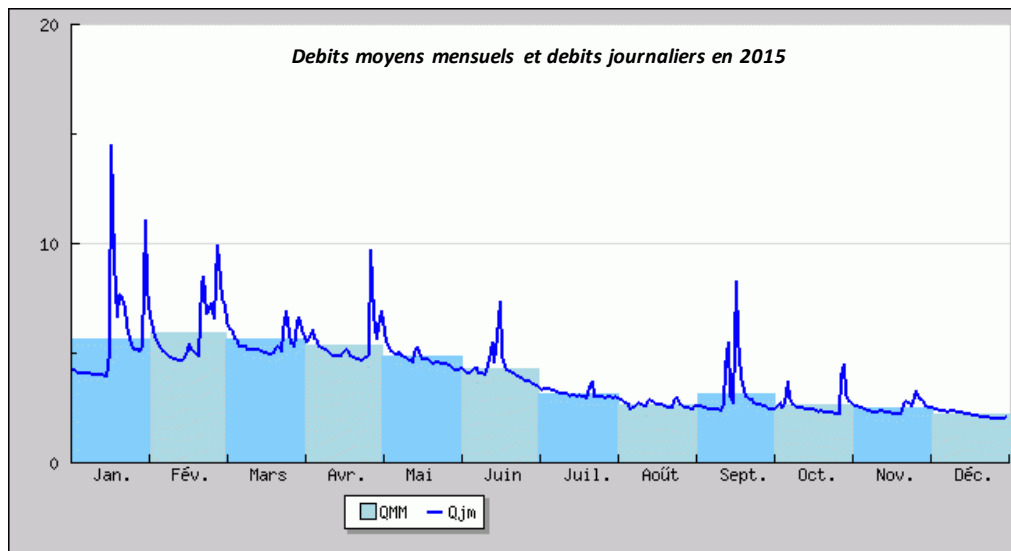
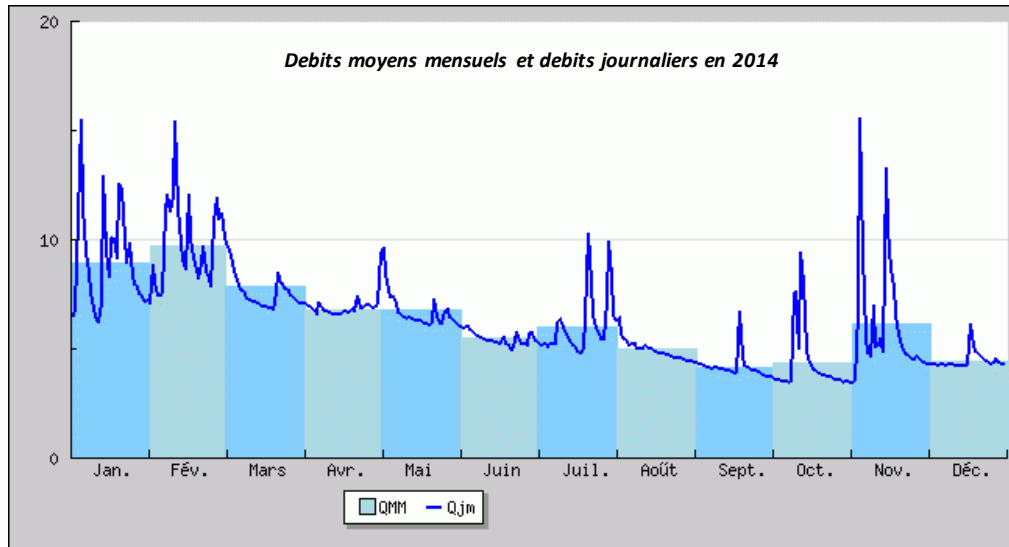
V3424310





V3434010





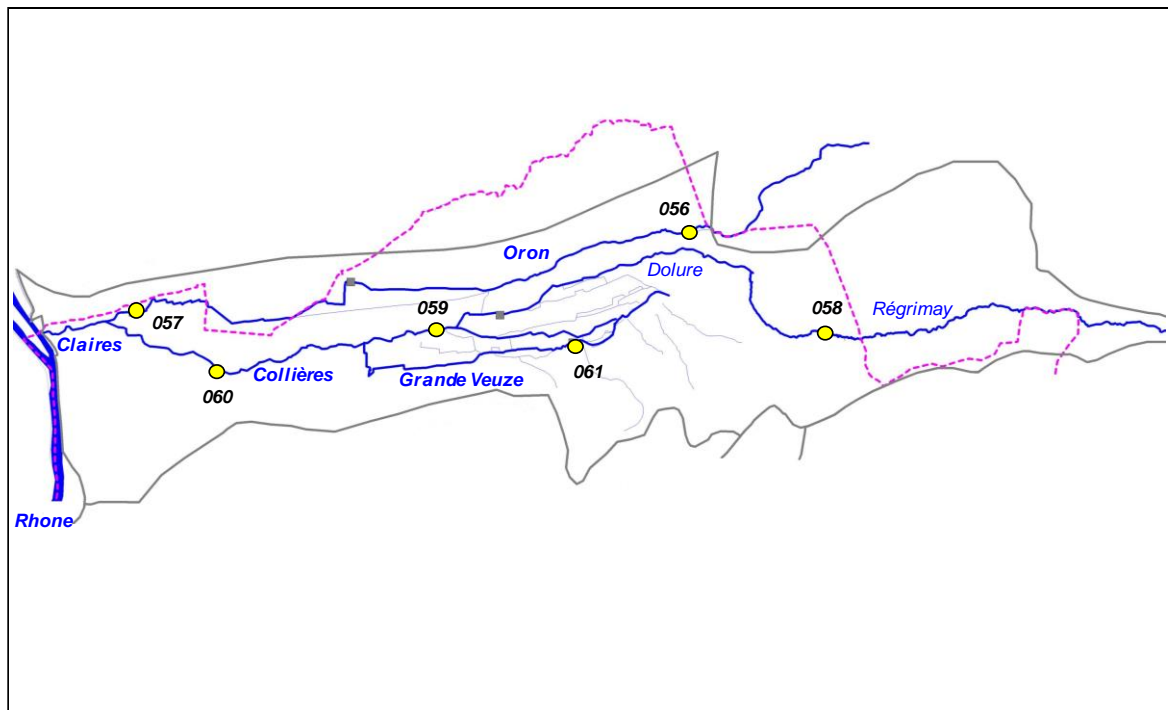
Commentaires

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 tronçons peuvent s'assécher, notamment au niveau des sources de Manthes, accentué par les prélèvements.

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

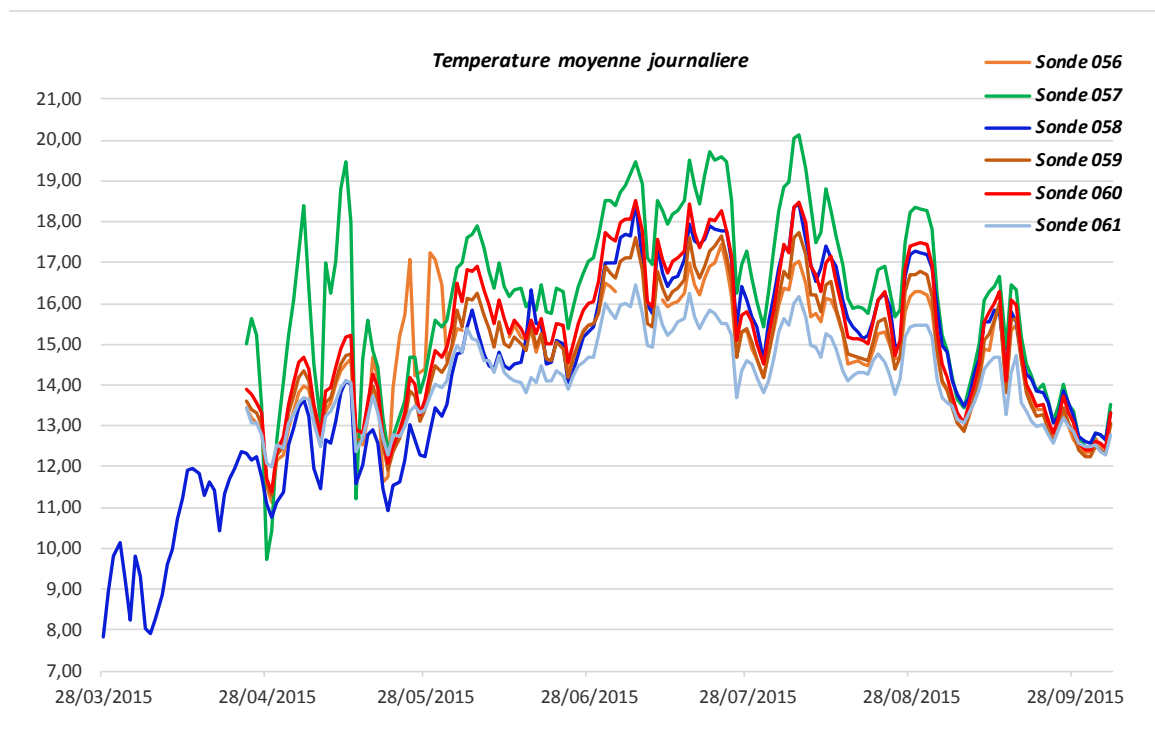
4. ANALYSE THERMIQUE

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

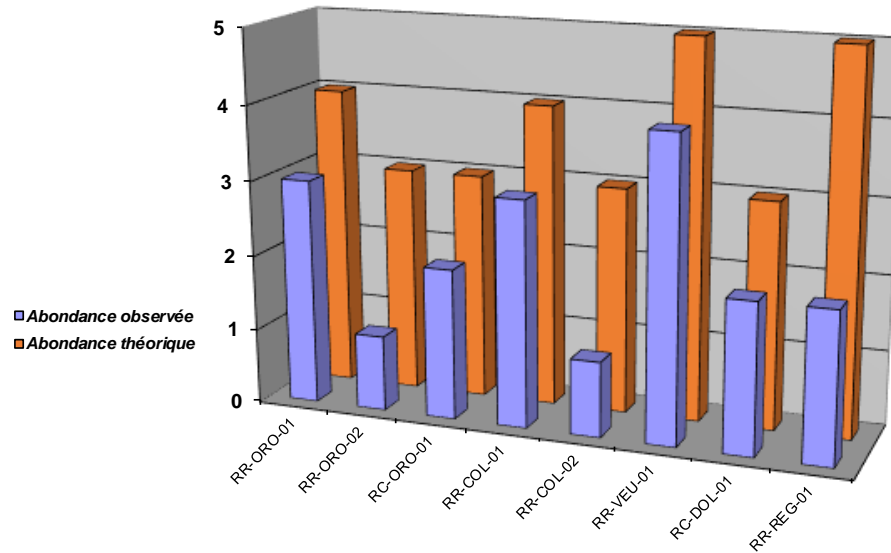
Graphiques



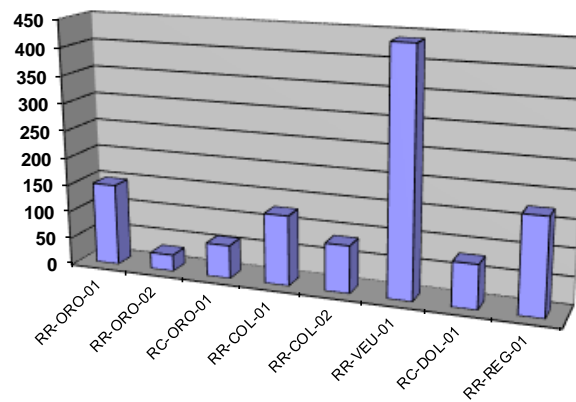
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JPCPC
056	11,14	17,43	14,68	16,19
057	9,72	20,11	16,20	18,41
058	7,85	18,48	14,20	17,02
059	11,30	17,73	14,82	17,02
060	11,40	18,51	15,27	17,28
061	11,99	16,44	14,19	15,50

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

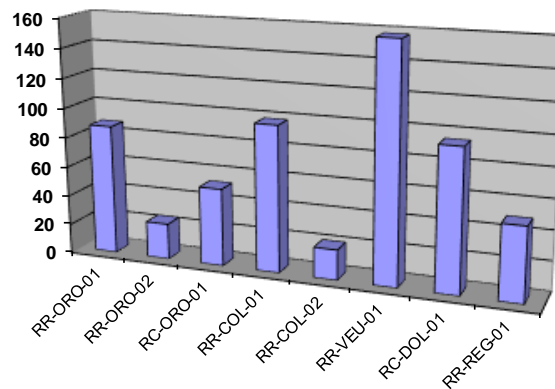
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



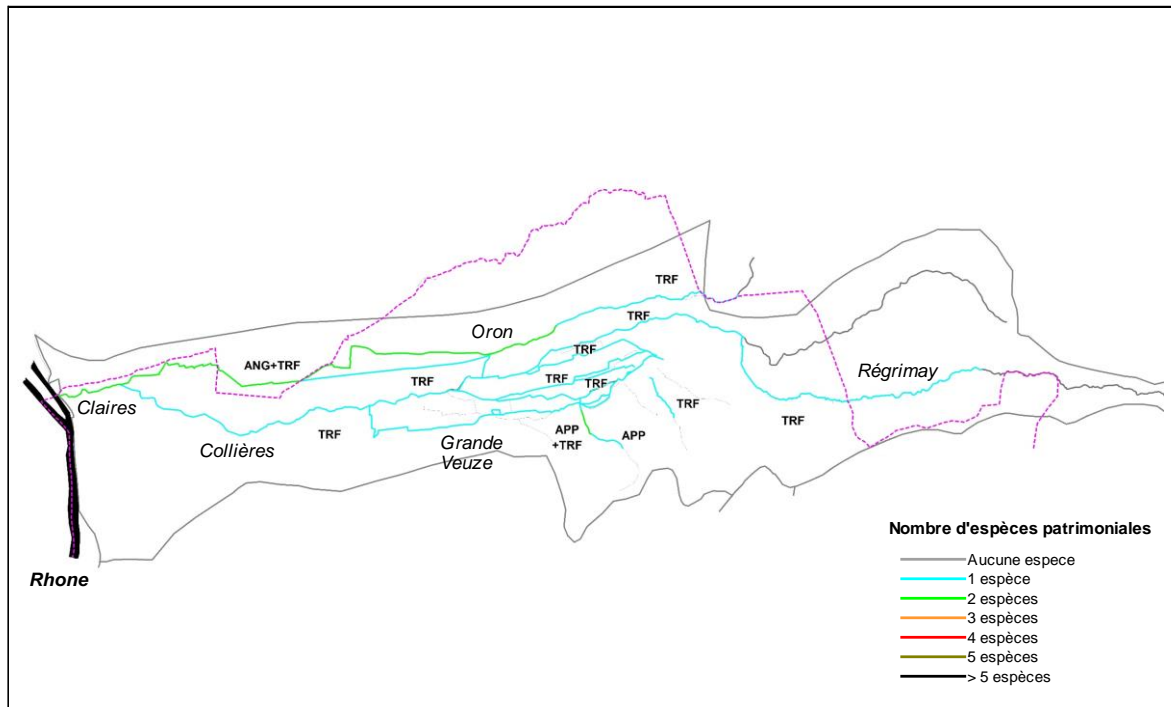
Densités numériques (eff/ 1000 m2) pour la Truite fario



Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)



Commentaires

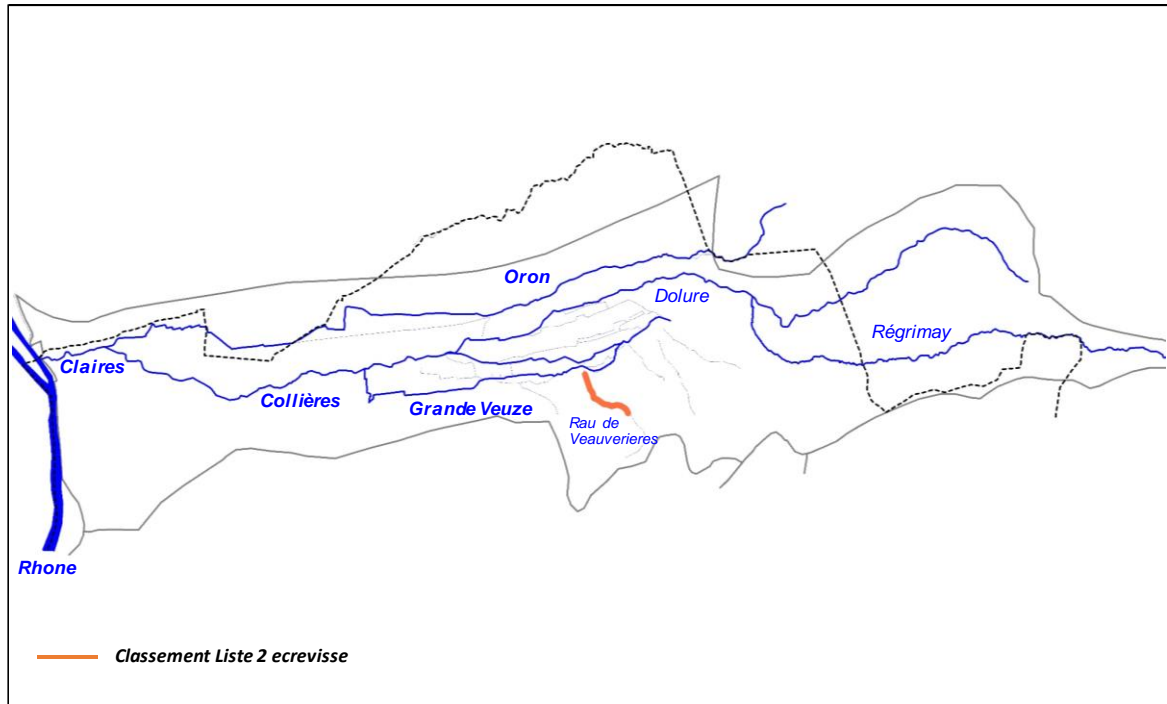
Globalement, les populations de truite fario sont en deca voire tres en deca du référentiel (niveau de population théorique). Le seul cas particulier est celui du Régrimay, cours d'eau torrentiel, et très productif. La capacité d'accueil et de recrutement sont remarquables (resultats de peches electriques 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'être 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 les phases de reproduction et surtout 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), ont subi d'importantes rectifications lors des remembrements, 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.

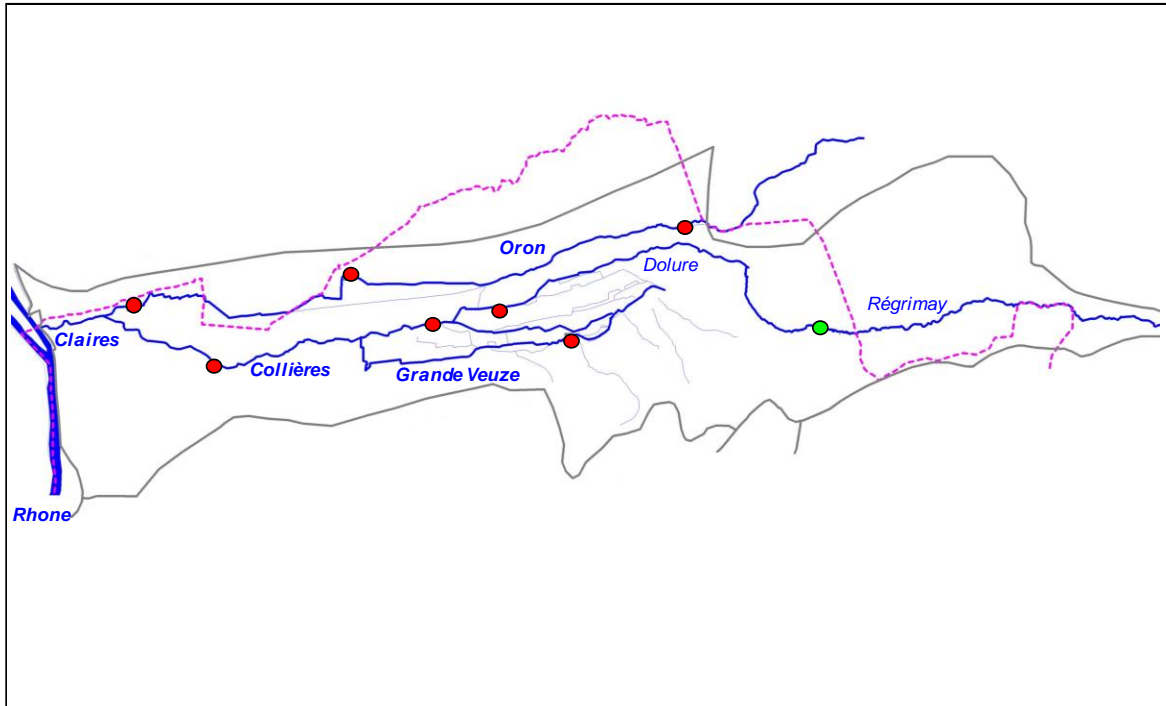
6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES



Commentaires

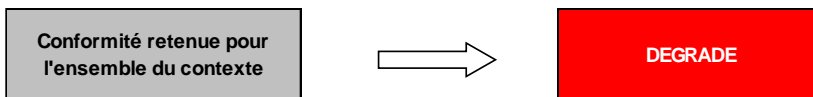
Sur l'ensemble du contexte piscicole, seul le rau de la Veauverière (affluent des Collières) abrite une population d'écrevisses à pattes blanches. Sa présence a été confirmée très récemment. Elle s'étend sur environ 1600 m du pont de la RD139 au lieu dit Siberton. Le cours d'eau est classé en réservoir 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



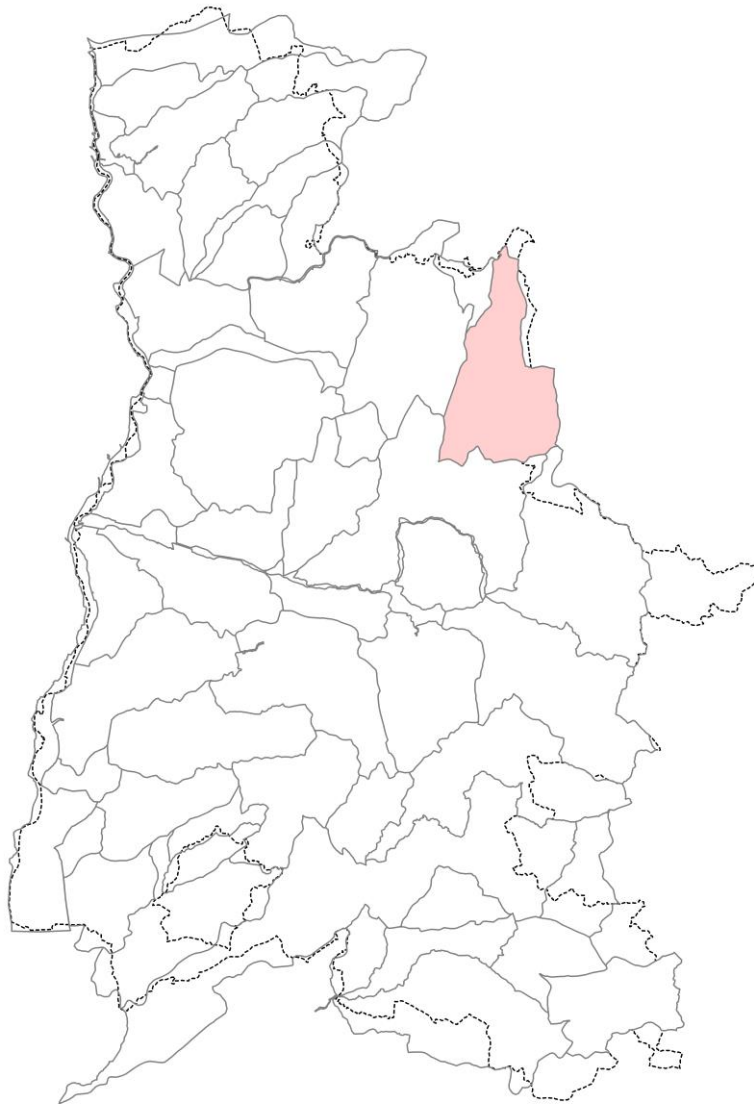
Légende

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



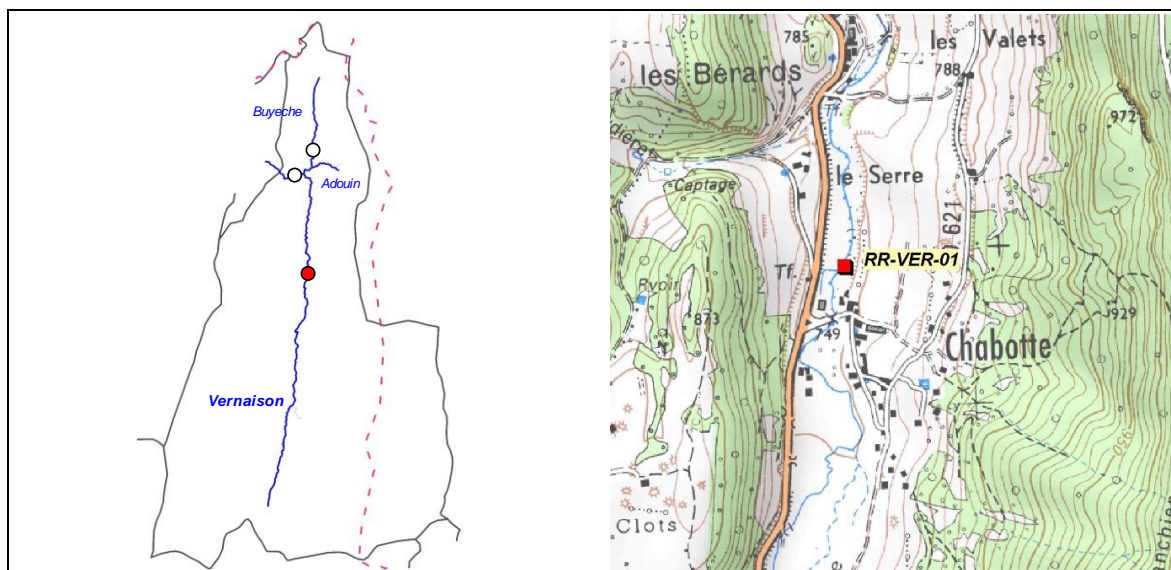
CONTEXTE VERNAISON1-26.16-S

Vernaison amont



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 (m2)	475,00
Distance à la source (km)	13,62
Pente moyenne (°/°)	8,24
Module interrannuel (m3/s)	?
QMNA5 (m3/s)	?
AAPPMA gestionnaire	TVR
N° Parcelle(s)	0A-122 / 0A-123 / 0A-795 / 0A-762

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

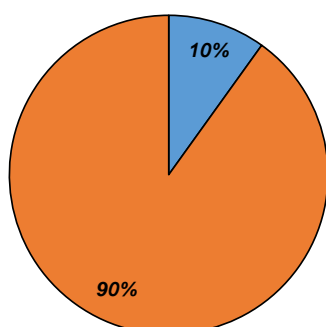
Date	07/08/2013	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	450
Longueur prospectée (m)	95	Intensité (A)	1
Surface (m2)	475,00	Fréquence (Hz)	/
Section mouillée (m2)	1,793	Mode prospection	A pied
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70 Passage 2 : 45
Température (°C)	/	Nombre passages	2
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	2
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	1
pH	/		
Turbidité (N,F,M,I)	N		

Données traitées et analyse

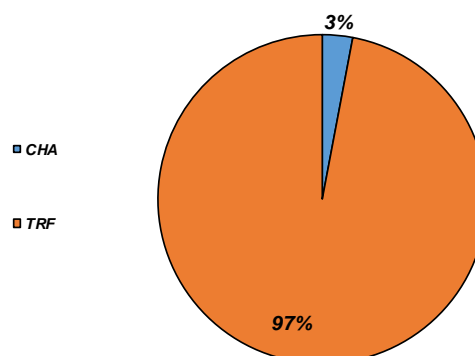
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espèce / 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

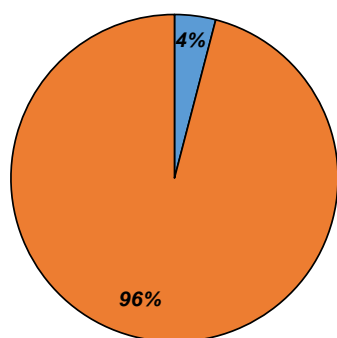
Date	21/08/2014	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	95	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	475,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,793	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 45
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	1	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

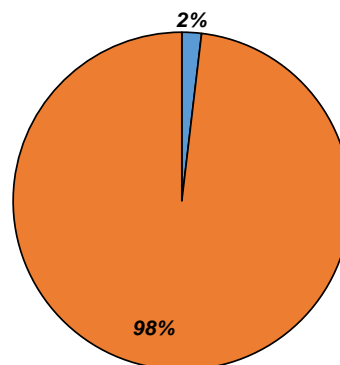
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel 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	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)



4.3. Opération RR-VER-01-15 (2015)

Informations générales

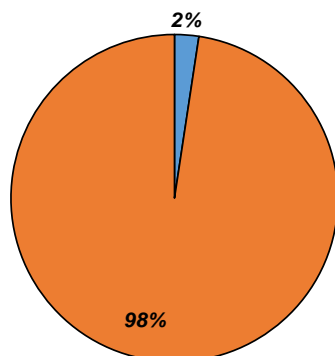
Date	18/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000	
Largeur mouillée (m)	5	Tension (V)	450	
Longueur prospectée (m)	95	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	475,00	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,793	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 70	Passage 2 : 45
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	2	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	1	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

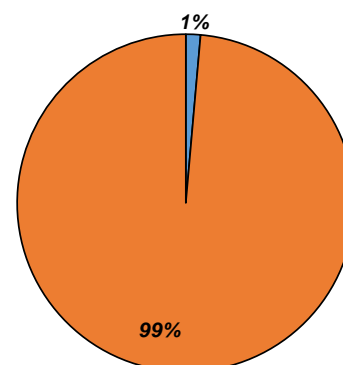
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espece / 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	/

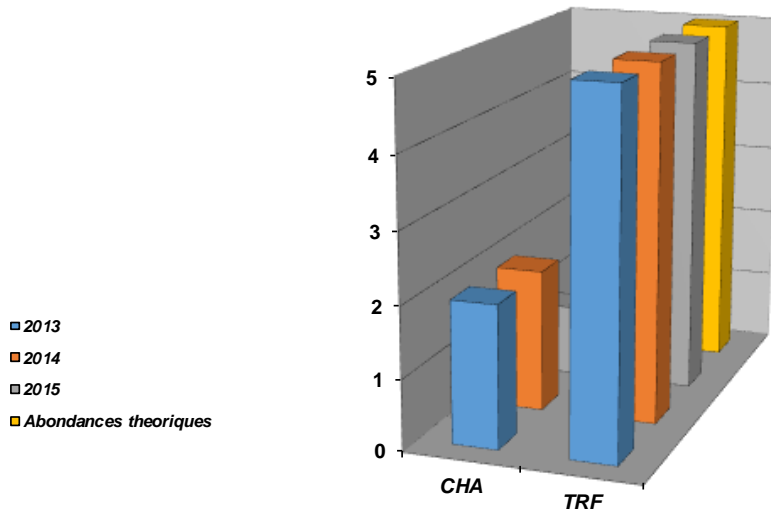
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



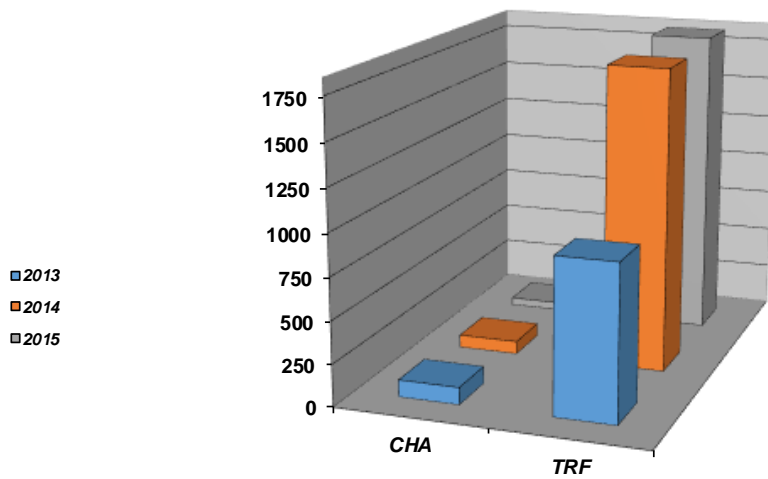
Biomasse estimée (kg / ha)



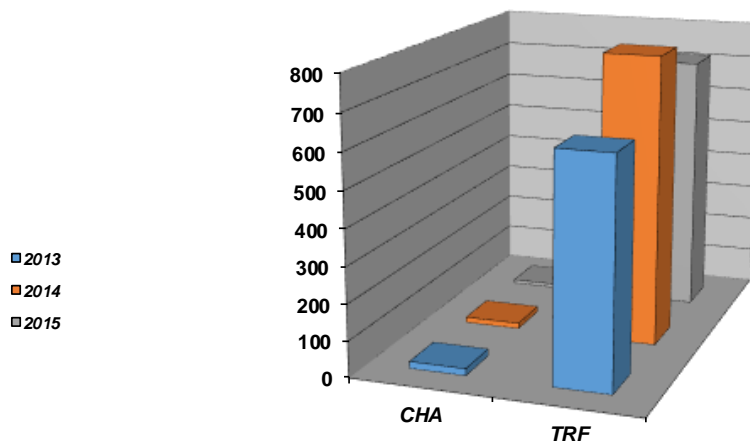
Abondances observées et théoriques

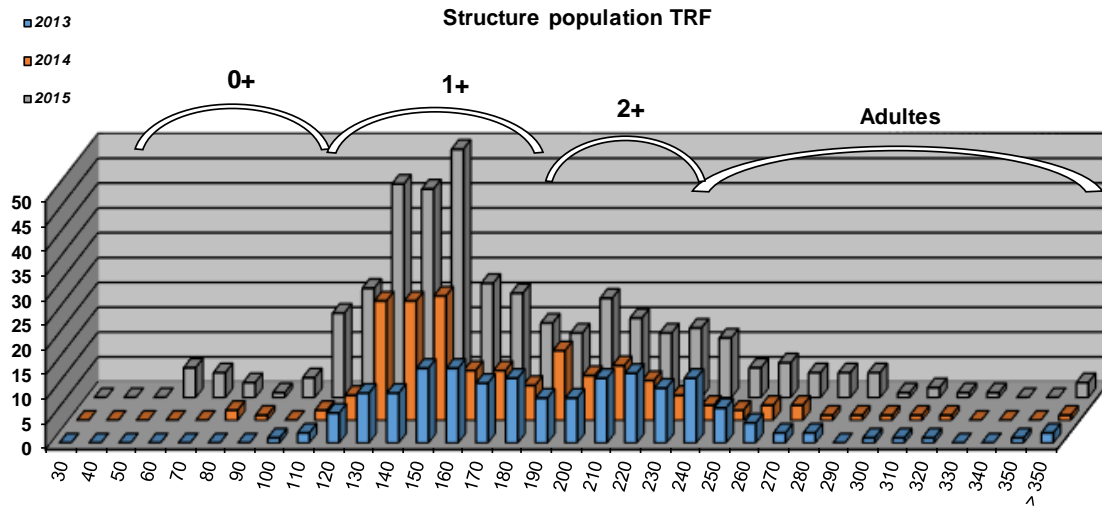


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



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

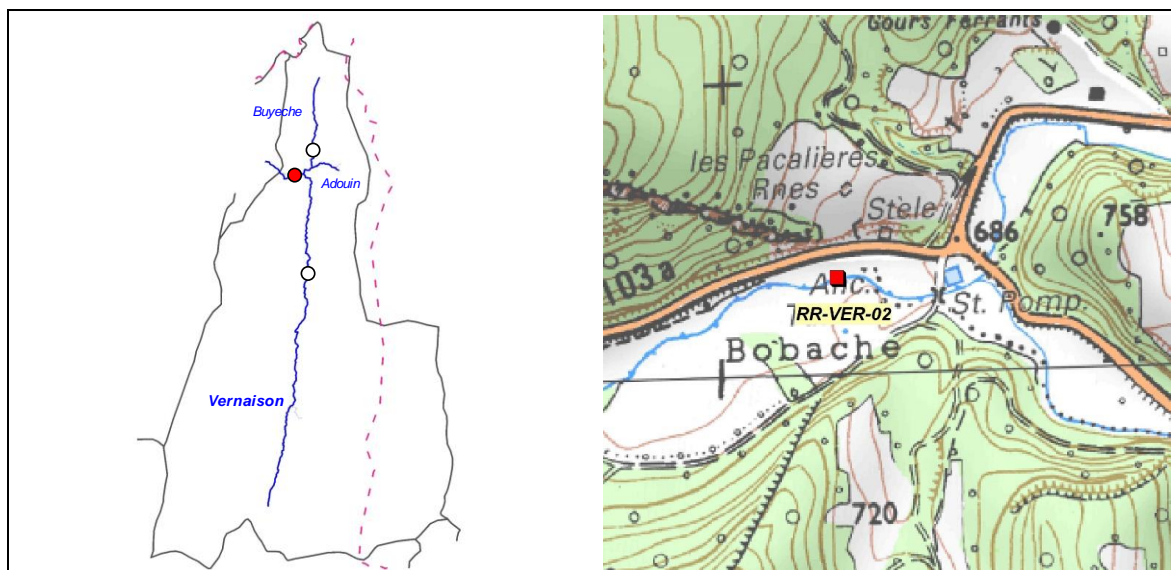
INDICATEURS			→	ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	→	ETAT
	2015			
	2013	2014	→	ETAT
	2015			
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	→	ETAT
	13,81	14,98		
	2015		→	ETAT
	15,09			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	→	ETAT

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 RR-VER-02

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	Référence PDPG	
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	Boune	
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)	/
QMNA5 (m3/s)	/
AAPPMA gestionnaire	TVR
N° Parcelle(s)	0B-0060 / 0B-0531 / 0B-0017 / 0E-0211

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 RR-VER-02-13 (2013)

Informations générales

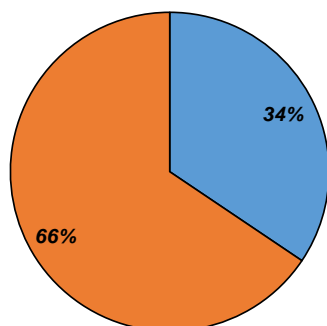
Date	17/09/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	7,5	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	115	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	862,50	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,250	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	3	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	2	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

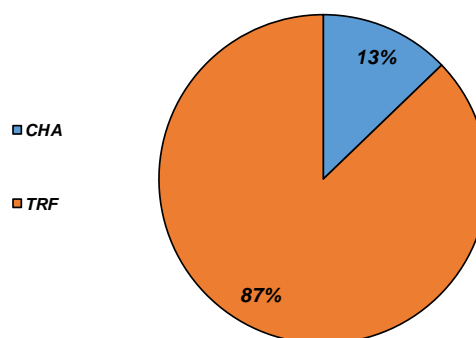
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel 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 RR-VER-02-14 (2014)

Informations générales

Date	18/09/2014
Largeur mouillée (m)	7,22
Longueur prospectée (m)	114
Surface (m2)	823,08
Section mouillée (m2)	2,166
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/
Température (°C)	/
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

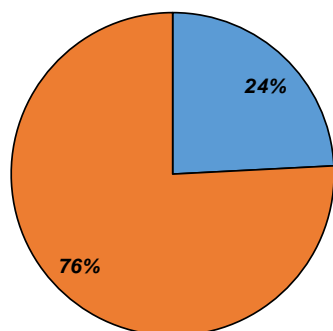
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Nombre passages	2	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Données traitées et analyse

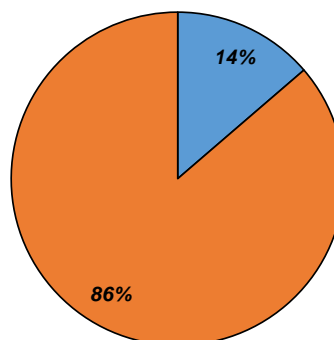
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes.

Espèce / 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 RR-VER-02-15 (2015)

Informations générales

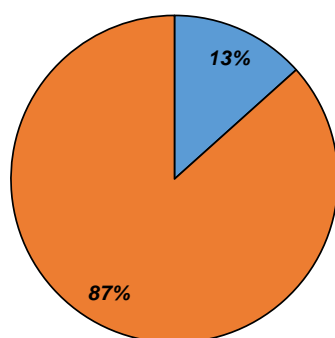
Date	21/10/2015	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	7,579	Tension (V)	300	
Longueur prospectée (m)	126	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	954,95	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	2,274	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q faible	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	/	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 40	Passage 2 : 25
Température (°C)	/	Nombre passages	2	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épuisettes	3	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	2	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

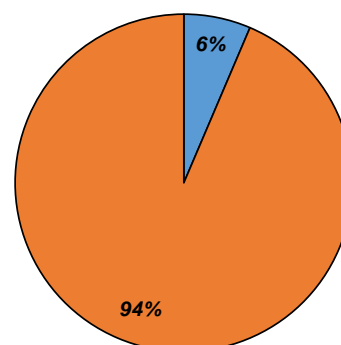
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF
Nombre total d'espèces	2
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Calcul à partir des 2 passages successifs (méthode statistique de De Lury)
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel 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	50,00	12,18	1
TRF	309	324,00	177,56	4
TOTAL	357	374,00	189,74	/

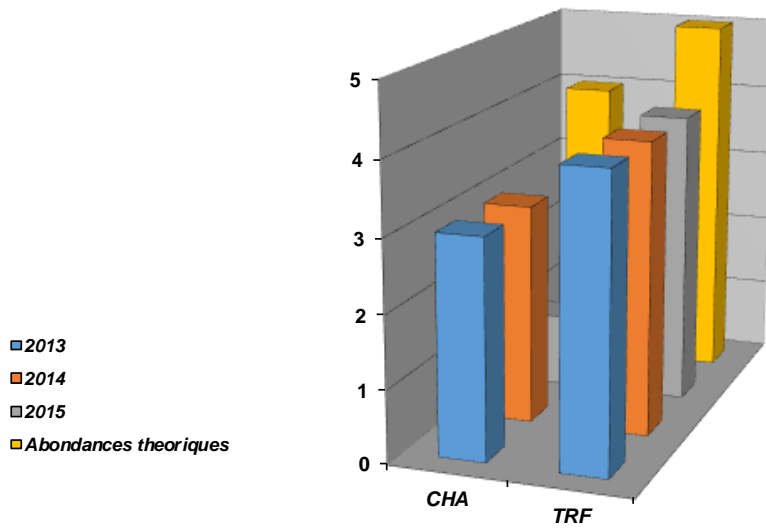
Densité estimée (effectif / 1000 m2)



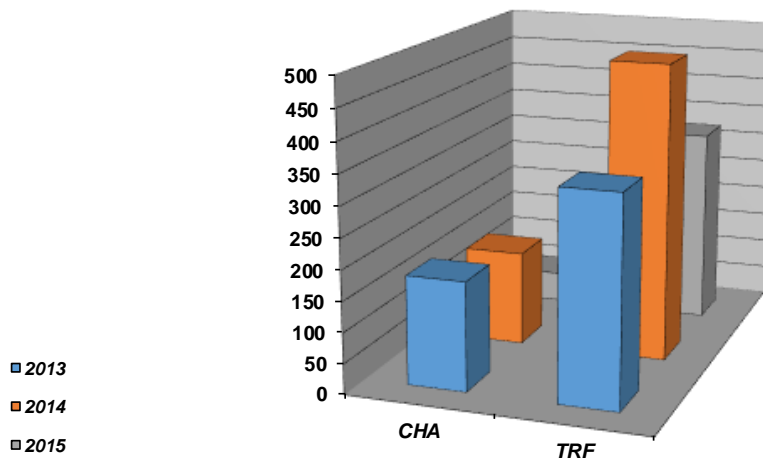
Biomasse estimée (kg / ha)



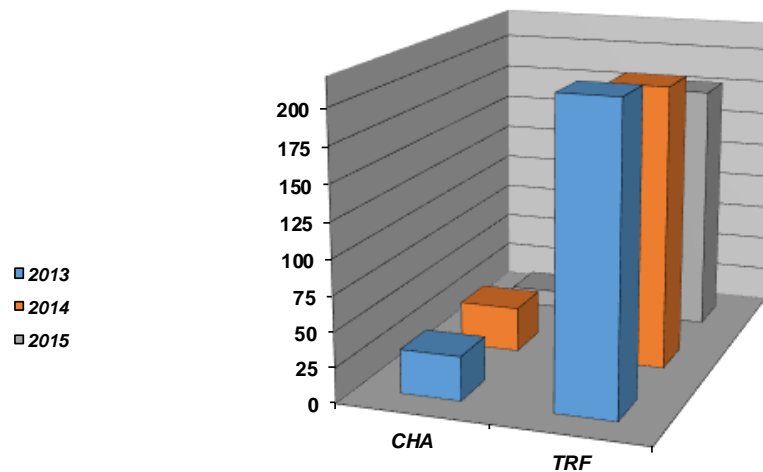
Abondances observées et théoriques

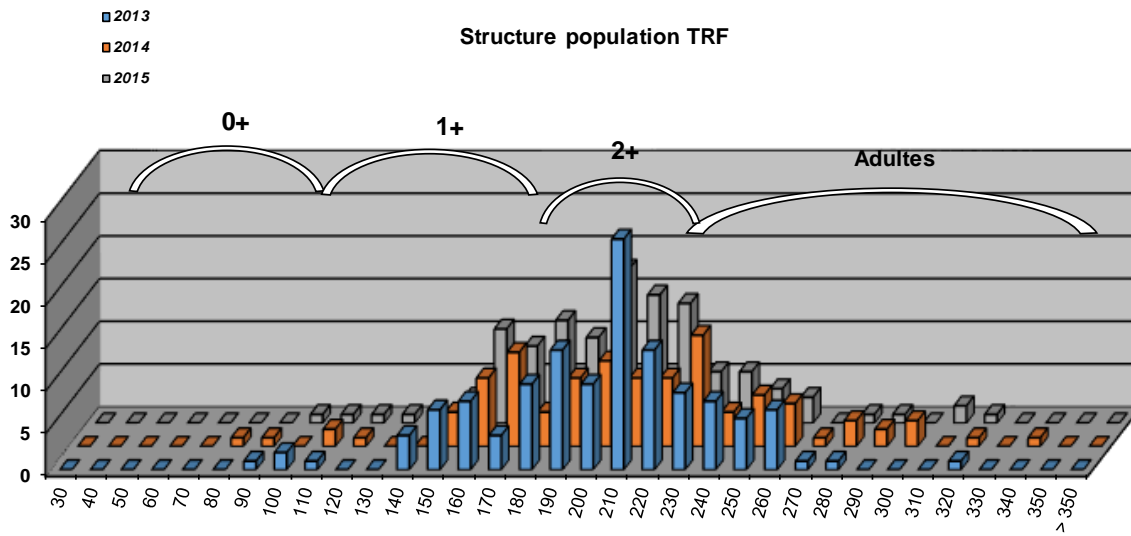


Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)





Commentaires

La truite fario est 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

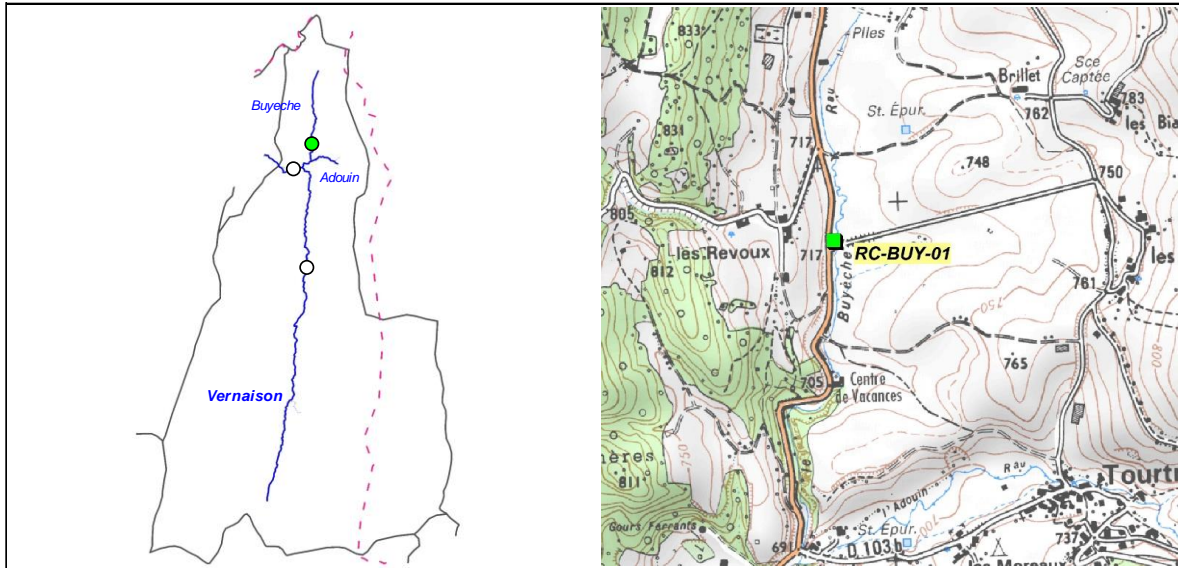
INDICATEURS			ETAT PEUPEMENT
Typologie (Comparaison abondances théoriques / abondances observées)	2013	2014	ETAT Faiblement perturbé
	2015		
Indice Poissons Rivière (IPR)	2013	2014	ETAT Médiocre
	16,4	15,9	
	2015		
	16,95		
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT

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 stion 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	Bourne	
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)	0D-0023 / 0D-0022 / 0D-0821

Faciès d'écoulement			Faciès benthiques (granulométrie)	
Types écoulements	Répartition (%)	Profondeur moyenne (m)	Dominante	Accessoire
Courants	51%	0,35	/	/
Plats	35%	0,85	/	/
Profonds	14%	1,1	/	/

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 ripisilve 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 générales

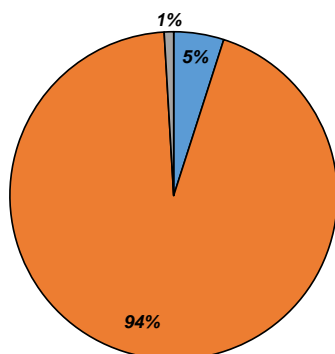
Date	21/08/2015	Matériel utilisé	FEG8000
Largeur mouillée (m)	2,07	Tension (V)	450
Surface (m2)	138,07	Intensité (A)	1
Section mouillée (m2)	1,304	Fréquence (Hz)	/
Hydrologie	Baisse / Q Faible	Mode prospection	A pied
Conductivité à 25°C (µS/cm)	440	Méthode prospection	Complète
Température (°C)	12,5	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : / 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		

Données traitées et analyse

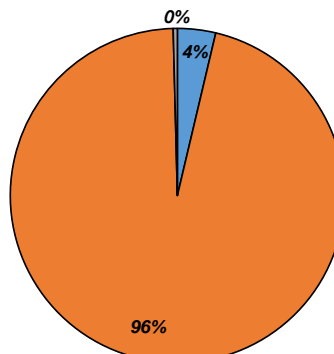
Peuplement théorique	CHA, TRF
Peuplement observé	CHA, TRF, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VER-01
Commentaires	Présence de l'Ecrevisse à pattes blanches, prospections nocturnes à prévoir. Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas présentes naturellement.

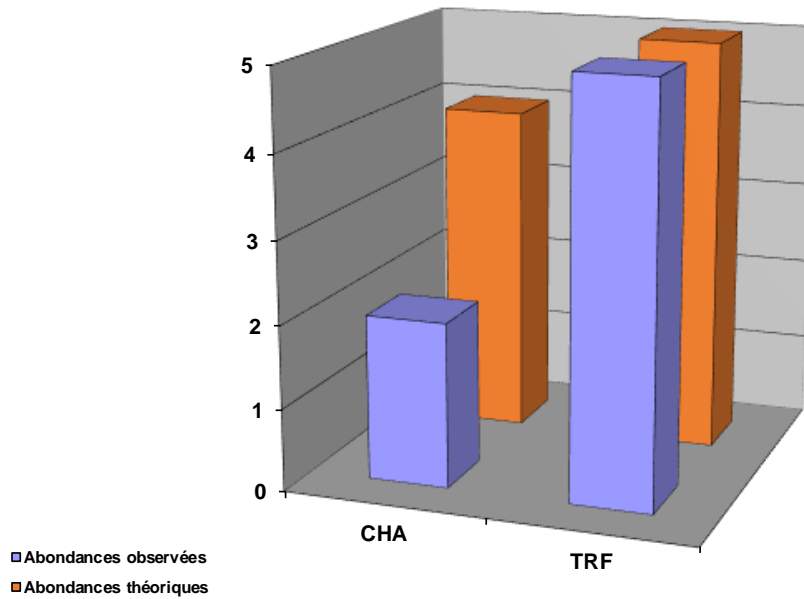
Espec / Métrique	Effectif estimé (nb individus)	Densité estimée (effectif / 1000 m2)	Biomasse estimée (kg / ha)	Classe d'abondance retenue
CHA	16	115,88	28,73	2
TRF	304	2202,69	745,07	5
APP	3	21,73	3,11	/
TOTAL	323	2340,31	776,91	/

Densité estimée (effectif / 1000 m2)

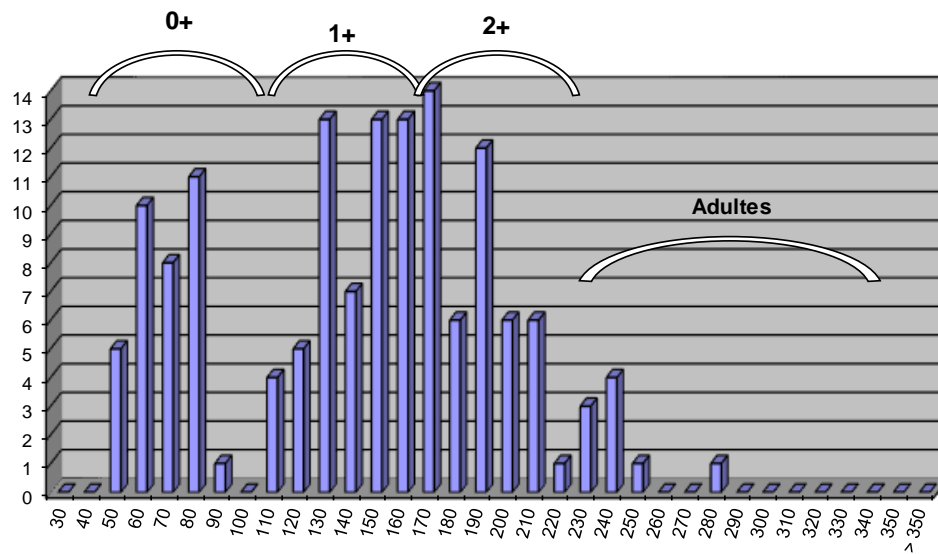


Biomasse estimée (kg / ha)





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 son habitat).

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
	10,61			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
----------------------------	----------

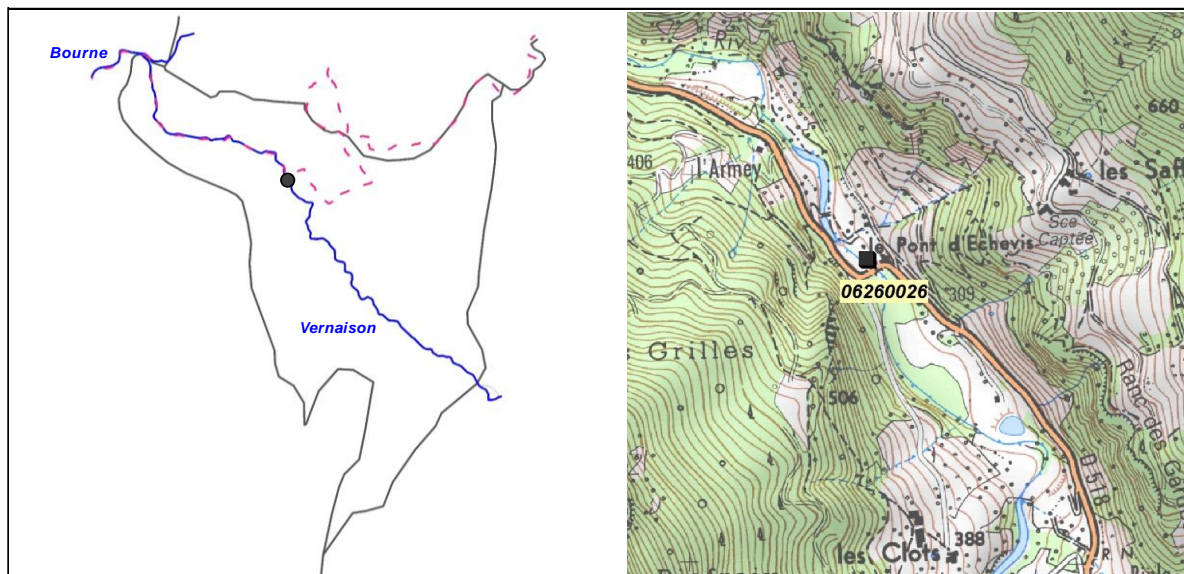
CONTEXTE VERNAISON2-26.17-S

Vernaison aval



STATION 06260026

1. LOCALISATION



2. DESCRIPTION SOMMAIRE STATION

Type station	RHP ONEMA	
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)	/
QMNA5 (m3/s)	/
AAPPMA gestionnaire	GRO
N° Parcelle(s)	0B-0241 / 0B-0239 / 0B-0235 / 0B-0234 / 0A-0119 / 0A-0519 / 0A-0120

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	0%	0	/	/
Profonds	0%	0	/	/

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

Description faciès au 21/10/2015				
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

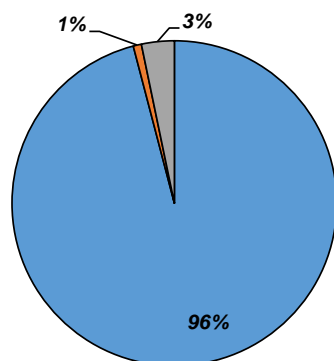
Date	05/09/2013	Matériel utilisé	Heron	
Largeur mouillée (m)	5,8	Tension (V)	440	
Longueur prospectée (m)	152	Intensité (A)	1	
Surface (m2)	881,60	Fréquence (Hz)	/	
Section mouillée (m2)	1,276	Mode prospection	A pied	
Hydrologie	Q moyen	Méthode prospection	Complète	
Conductivité à 25°C (µS/cm)	361	Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 50	Passage 2 : /
Température (°C)	13,1	Nombre passages	1	
Oxygène dissous (mg/L)	/	Nombre épissettes	3	
Taux saturation O2 (%)	/	Nombre anodes	2	
pH	/			
Turbidité (N,F,M,I)	N			

Données traitées et analyse

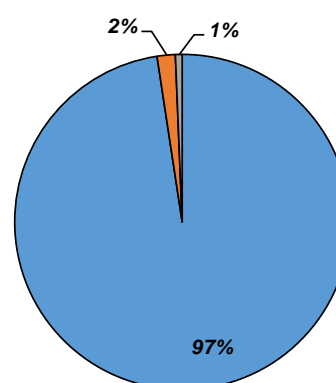
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, TAC, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VER-02.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes 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
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)



■ TRF
■ TAC
■ APP

4.2. Opération 96730000565 (2014)

Informations generales

Date	18/09/2014
Largeur mouillée (m)	6,9
Longueur prospectée (m)	142
Surface (m2)	979,80
Section mouillée (m2)	1,725
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	288
Température (°C)	13,8
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	N

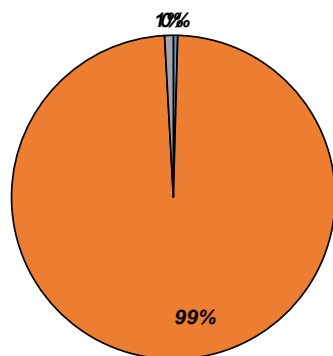
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	300	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 31	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	3	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

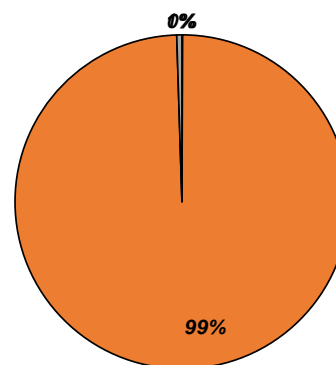
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	CHA, TRF, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	3
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VER-02.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes 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	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 ? (2015)

Informations generales

Date	21/10/2015
Largeur mouillée (m)	7,865
Longueur prospectée (m)	142
Surface (m2)	1116,83
Section mouillée (m2)	2,057
Hydrologie	Q faible
Conductivité à 25°C (µS/cm)	258
Température (°C)	7,6
Oxygène dissous (mg/L)	/
Taux saturation O2 (%)	/
pH	/
Turbidité (N,F,M,I)	F à N

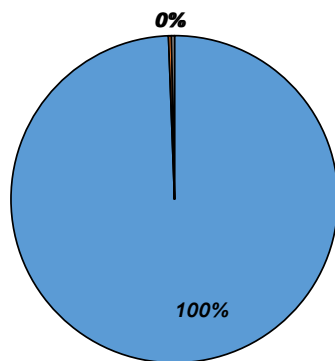
Matériel utilisé	Heron	
Tension (V)	320	
Intensité (A)	1	
Fréquence (Hz)	/	
Mode prospection	A pied	
Méthode prospection	Complète	
Temps de pêche (mn)	Passage 1 : 43	Passage 2 : /
Nombre passages	1	
Nombre épuisettes	4	
Nombre anodes	2	

Donnees traitées et analyse

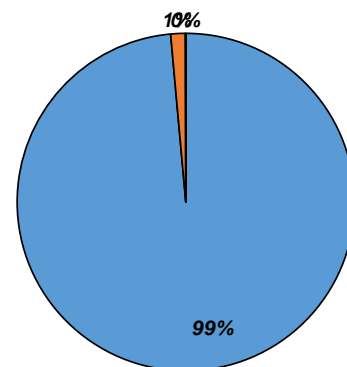
Peuplement théorique	CHA, TRF, VAI, LOF
Peuplement observé	TRF, TAC, APP
Nombre total d'espèces	3
Nombre espèces patrimoniales	2
Méthode d'estimation densités / biomasses	Estimation à partir des statistiques de l'inventaire de la station RR-VER-02.
Commentaires	Certaines espèces potentiellement présentes pour le référentiel B3+ n'ont pas été citées, n'étant pas naturellement présentes. Présence de l'écrevisse à pattes blanches, des prospections nocturnes ont été réalisées en 2015.

Espece / 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)

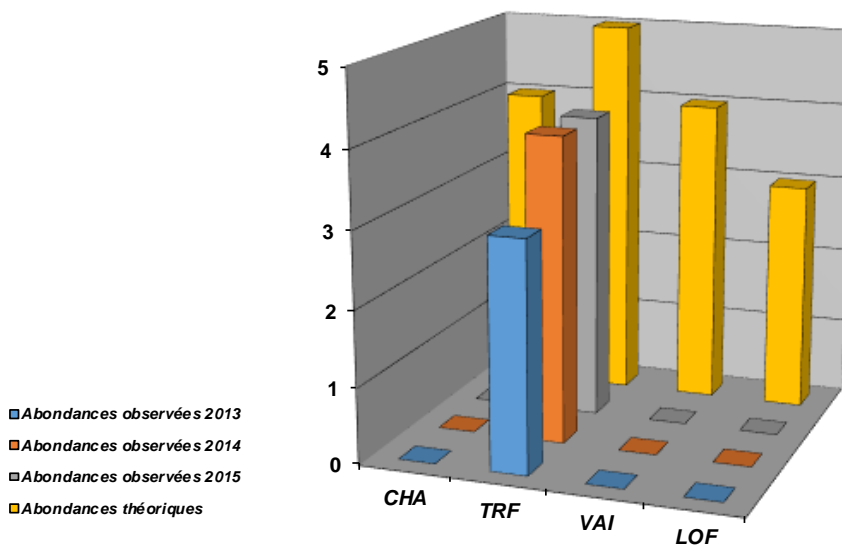


Biomasse estimée (kg / ha)

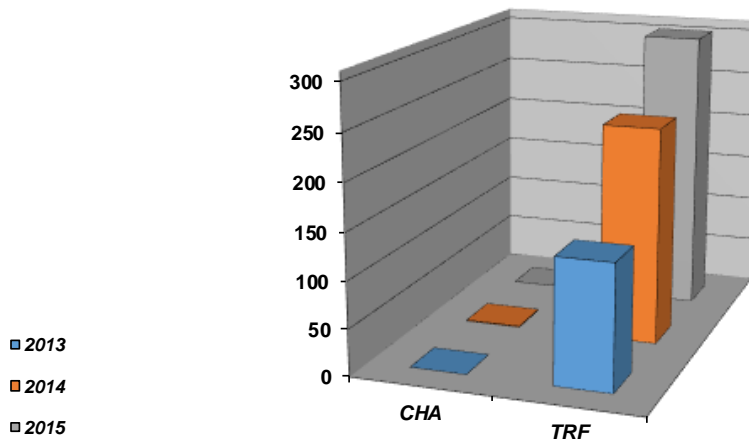


■ TRF
■ TAC
■ APP

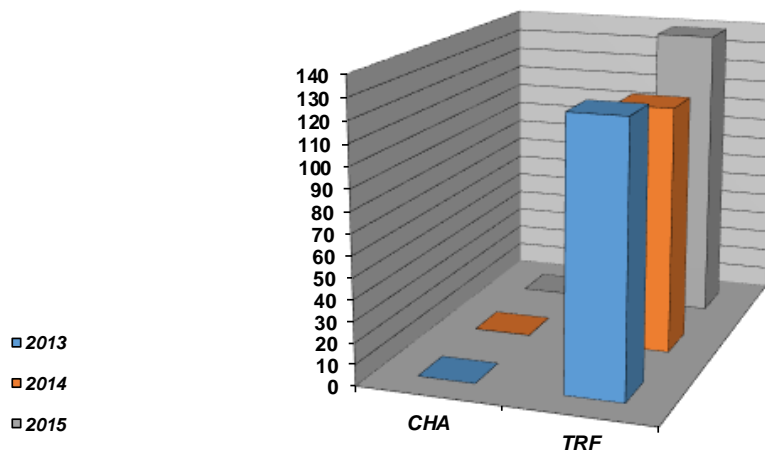
Abondances observées et théoriques



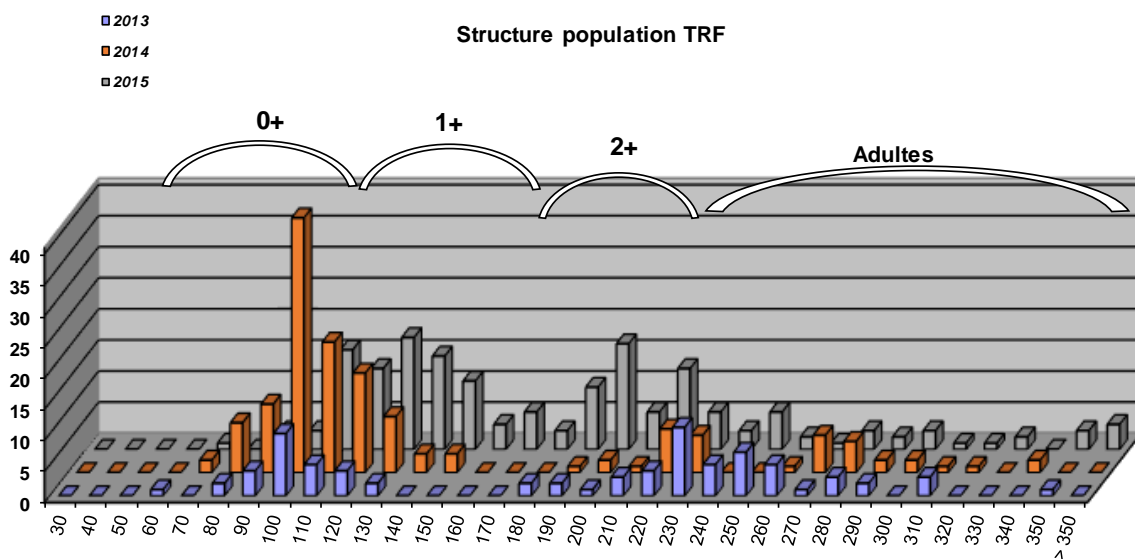
Densités estimées (effectifs / 1000 m²)



Biomasses estimées (kg / ha)



Structure population TRF



Commentaires
<p>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 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.</p> <p>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.</p>

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	
	33,7	20,7		Mauvais
	2015			
Grands migrateurs	Etat qualitatif	Etat quantitatif	ETAT	

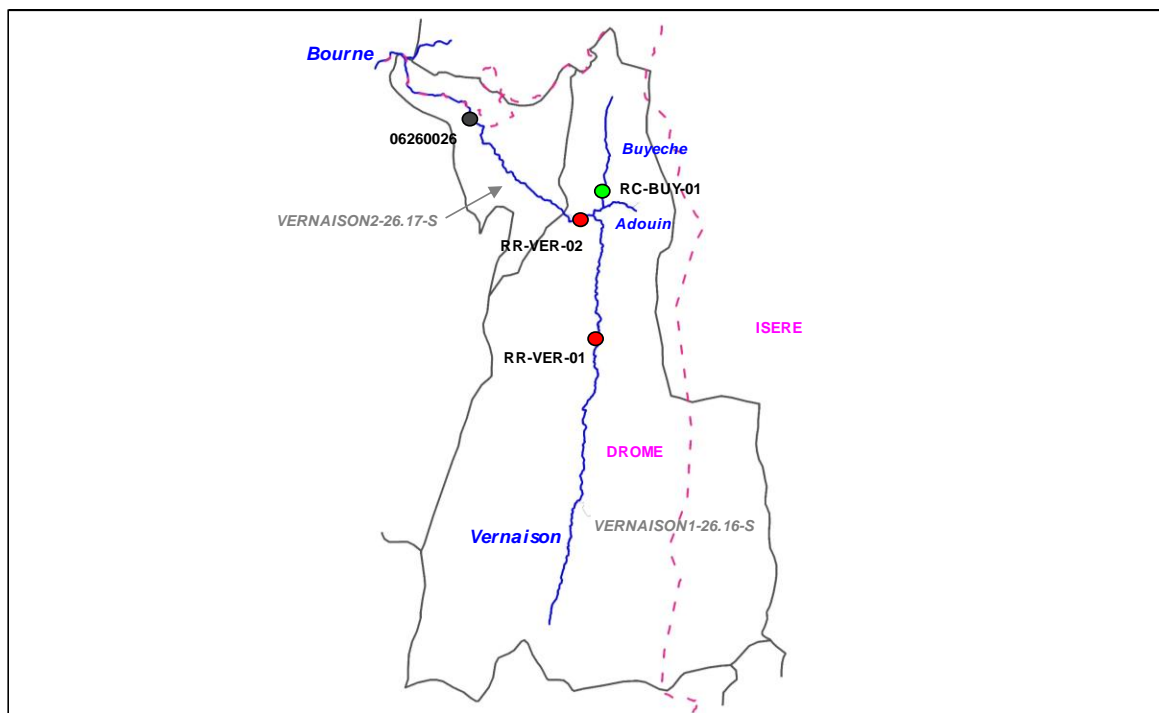
Commentaires
<p>L'indice prépondérant et le plus représentatif est l'indice typologique.</p> <p>Le peuplement de la truite fario (espèce repère) est en deca du référentiel, dont l'origine semble être associée à un appauvrissement de l'habitat. Une problématique qualitative est également avérée expliquant 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

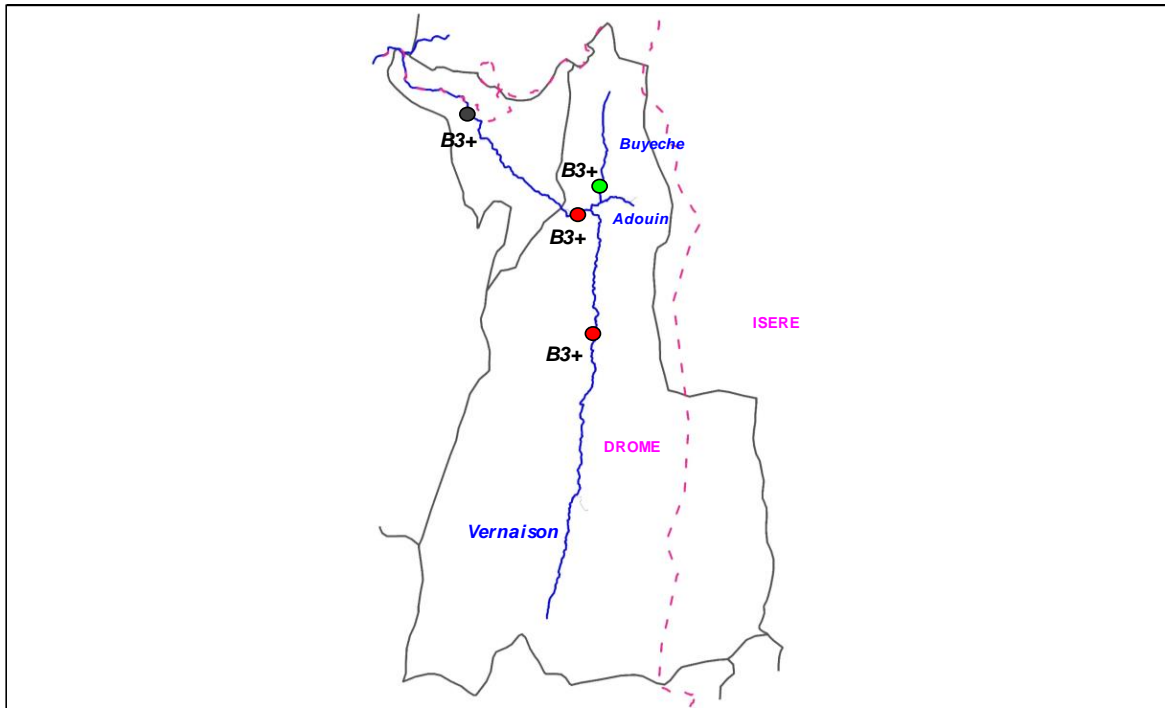
Carte stations d'inventaires



Liste stations d'inventaires

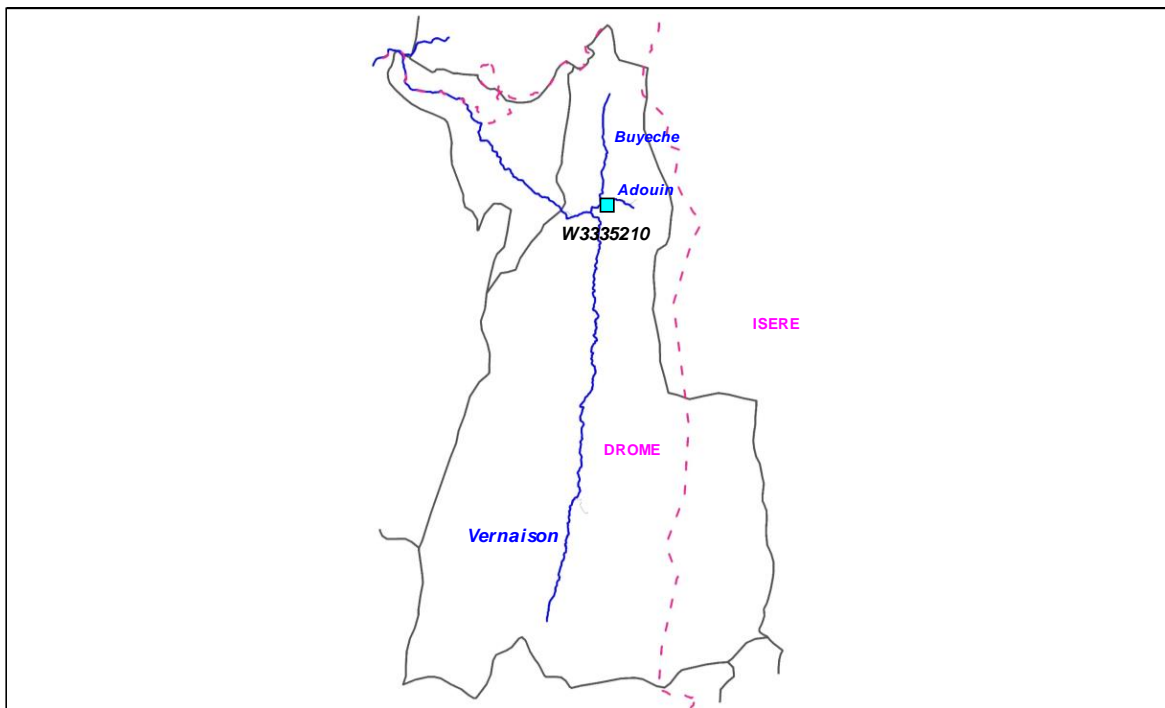
Code	Réseau	Cours d'eau	Commune	Localisation	L93 X	L93 Y	AAPPMA	Date PE
RR-VER-01	Référence	Vernaison	St-Agnan	Chabotte, passerelle en bois	892 191	6 431 726	TVR	07/08/2013
								21/08/2014
								18/08/2015
RR-VER-02	Référence	Vernaison	Les- Baraques- en-Vercors	Bobache, 150 m aval du pont	891 760	6 436 507	TVR	17/09/2013
								18/09/2014
								21/10/2015
06260026	Complémentaire	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



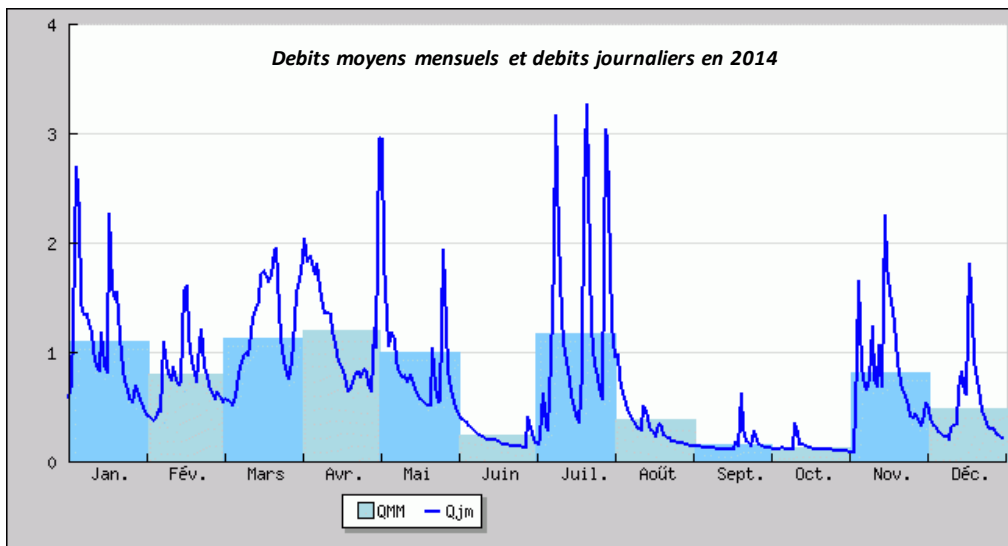
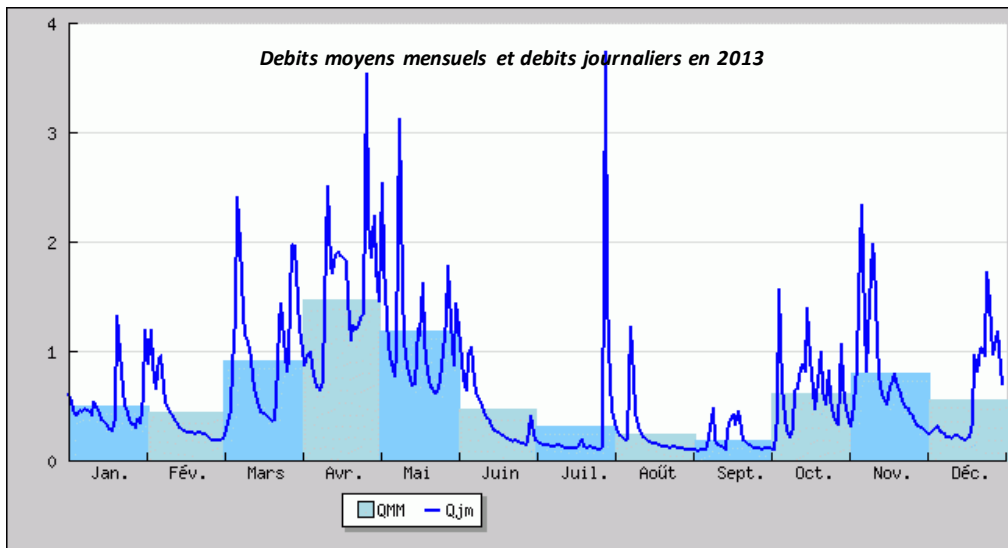
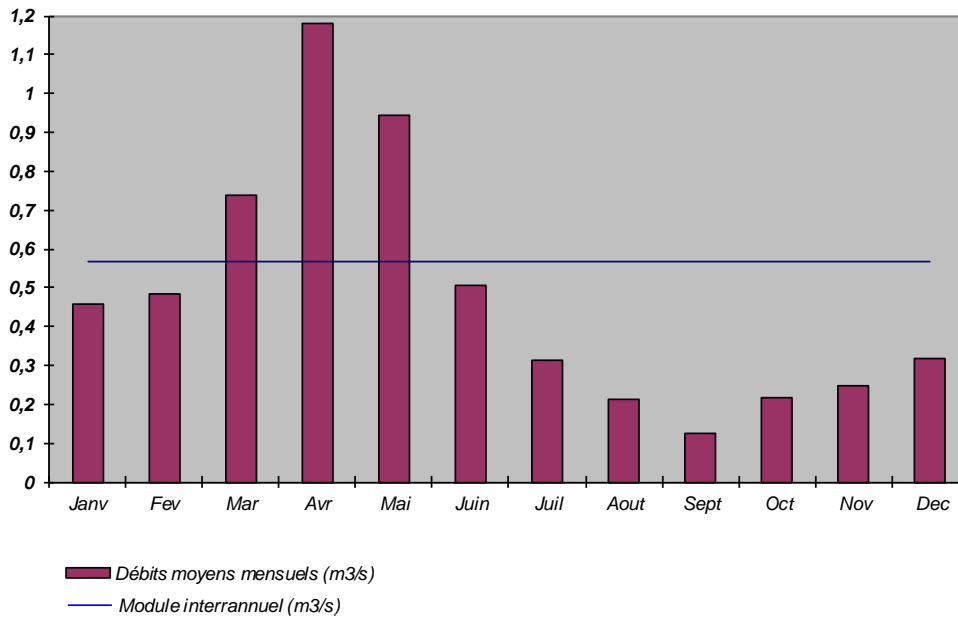
3. ANALYSE HYDRO CLIMATIQUE

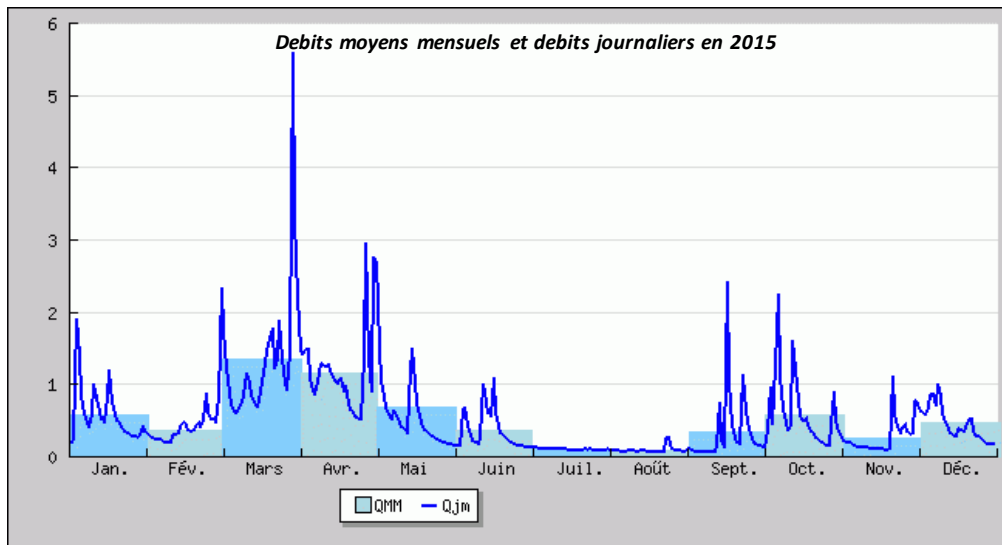
Carte stations hydrologiques



Station	Cours d'eau	Localisation	Taille BV	Etat	L93 X	L93 Y
W3335210	Adouin	Tourtres, amont immédiat confluence Buyèche	47,6 km ²	En service depuis 1970	892 408	6 436 813

Graphiques

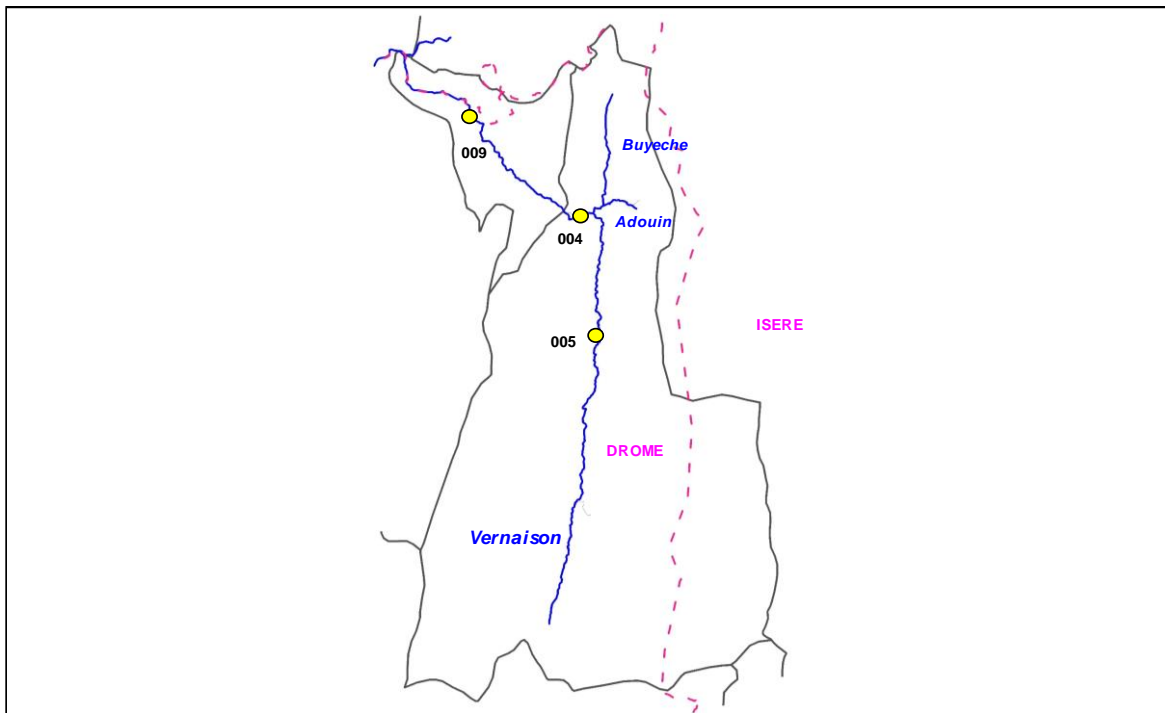




Commentaires

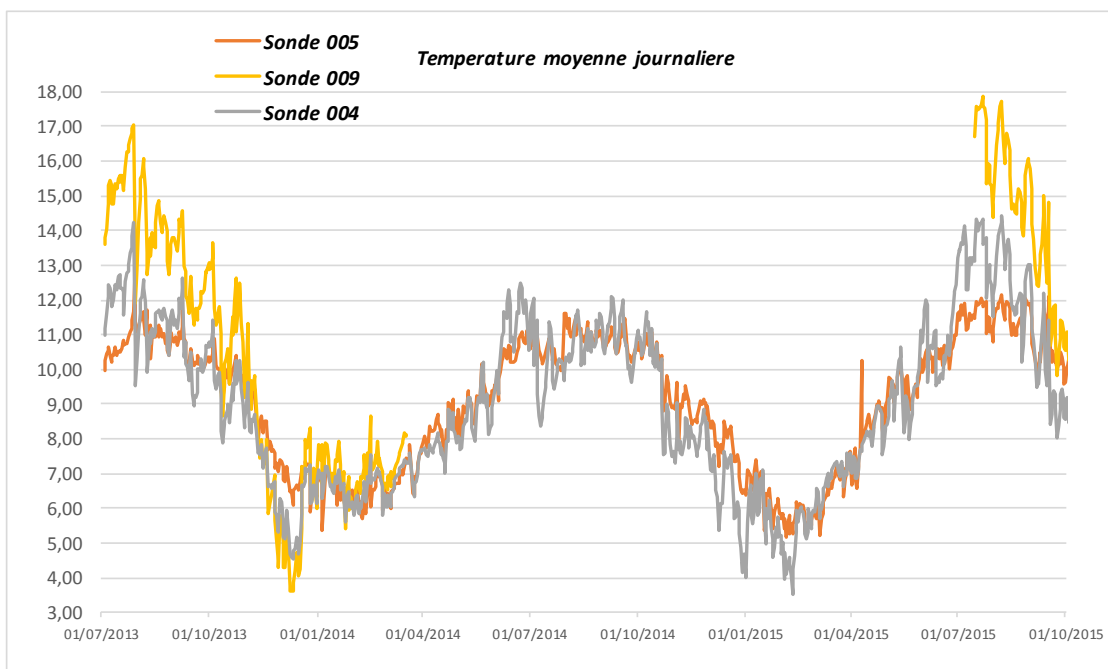
4. ANALYSE THERMIQUE

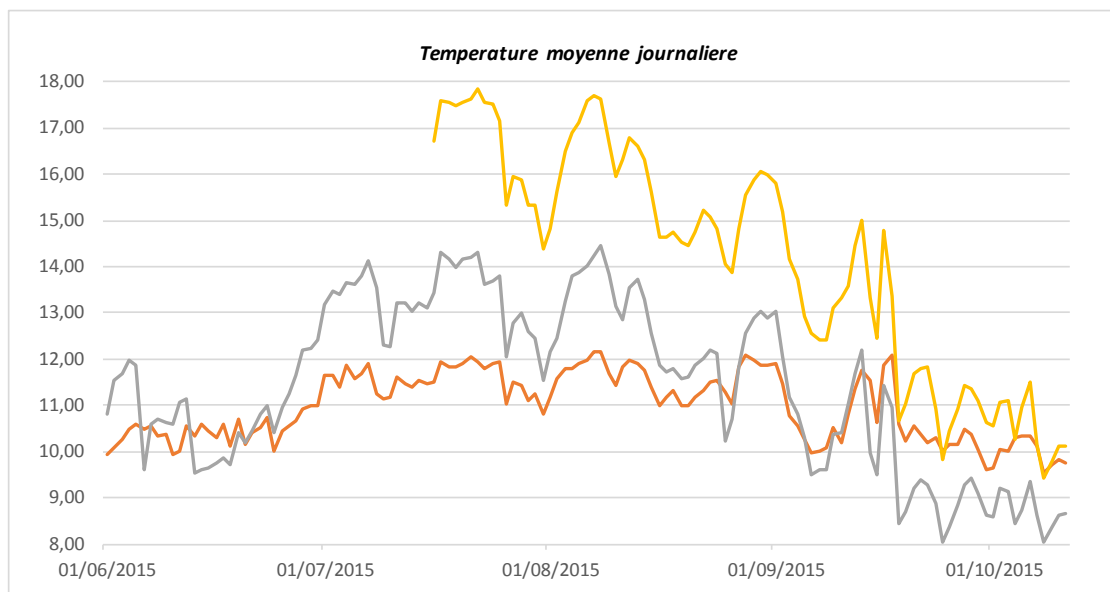
Carte stations thermiques



Code sonde	Cours d'eau	Localisation	Etat	Date mise en service	Date dernier relevé
005	Vernaison	Les Barraques, pont Bobache	Active	02/07/2013	
004	Vernaison	St-Agnan, amont pont Chabotte	Active	02/07/2013	
009	Vernaison	Echevis, aval pont Echevis	Active	02/07/2013	

Graphiques

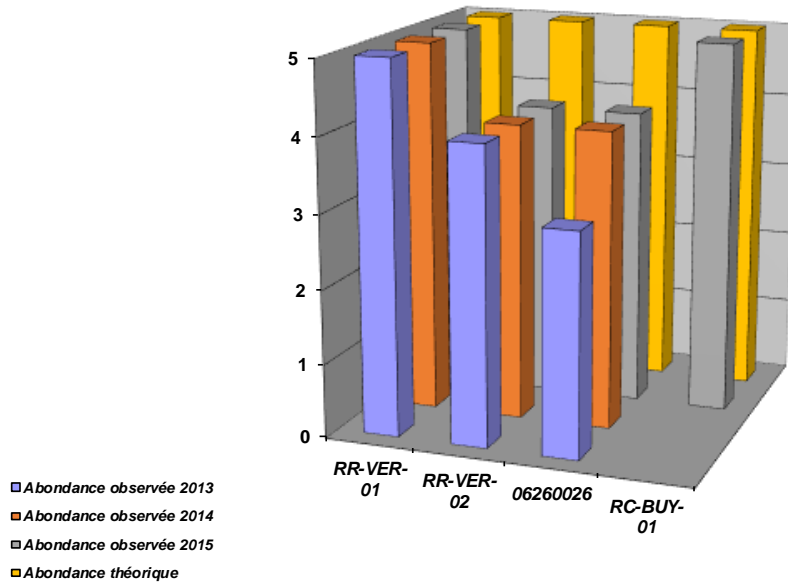




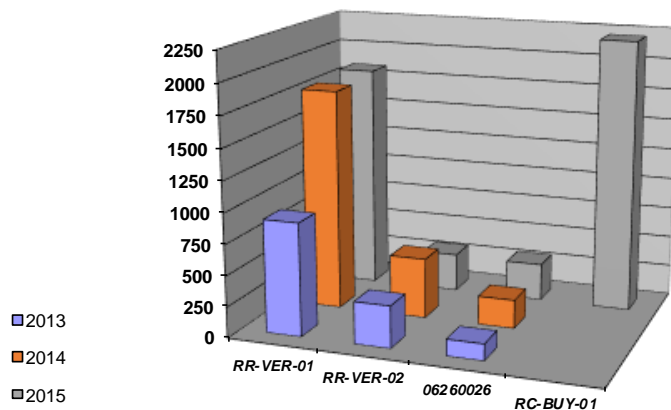
Sonde	T min	T max	Moyenne	Moyenne 30JGPC
005	5,18	13,03	9,09	11,26
004	3,51	14,44	8,99	12,27
009	3,61	17,86	10,96	15,37

5. ANALYSE DONNEES PISCICOLES

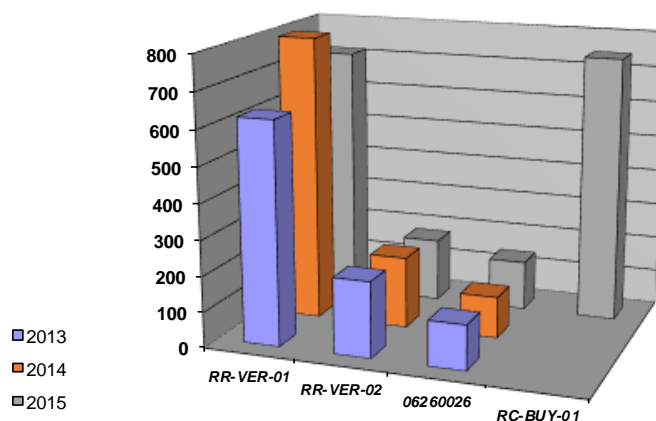
Cotes d'abondances théoriques et observées pour la Truite fario



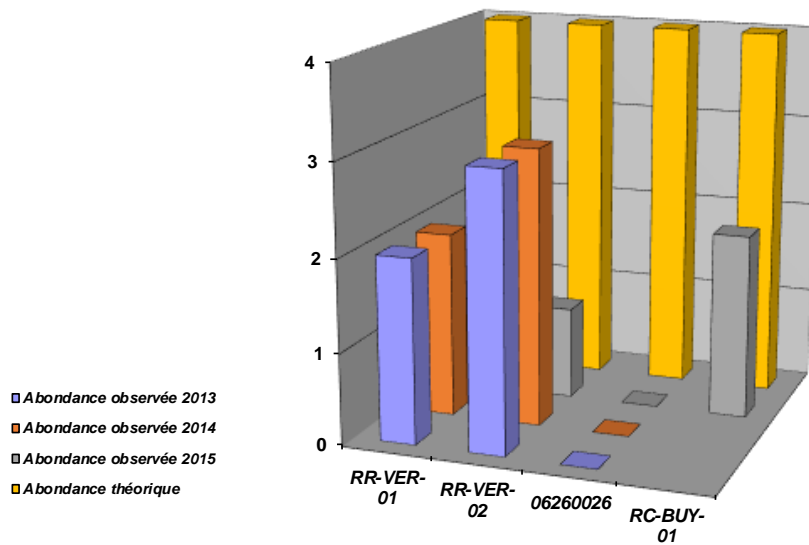
Densités numériques (eff / 1000 m2) pour la Truite fario



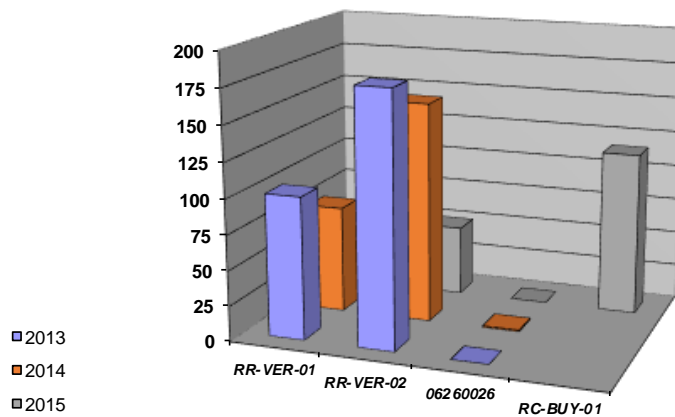
Densités pondérales (kg / ha) pour la Truite fario



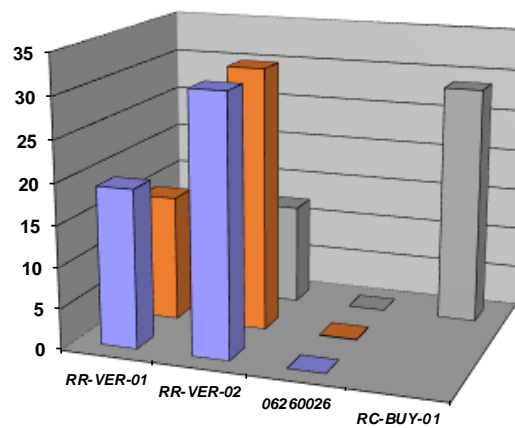
Cotes d'abondances théoriques et observées pour le Chabot



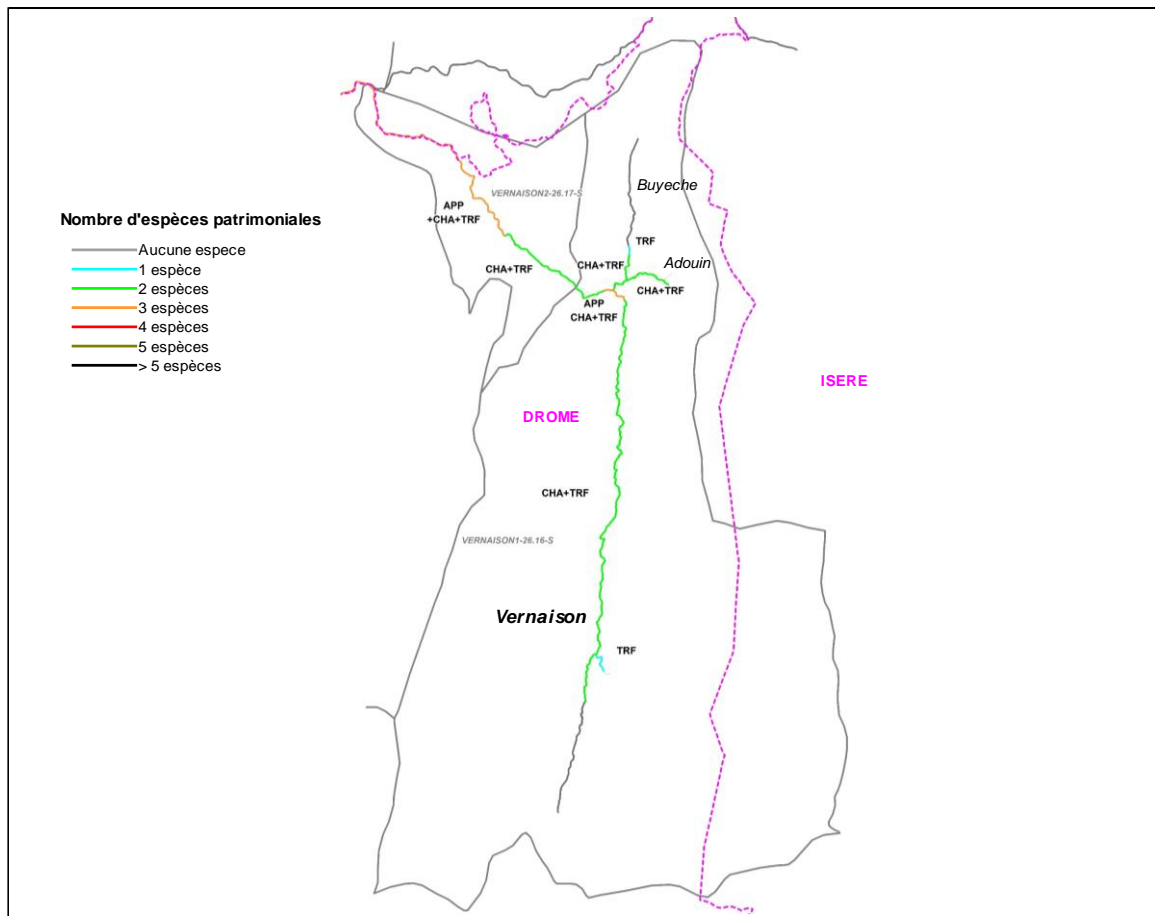
Densités numériques (eff / 1000 m²) pour le Chabot



Densités pondérales (kg / ha) pour le Chabot



Repartition especes patrimoniales (extrait Atlas poissons 2014)

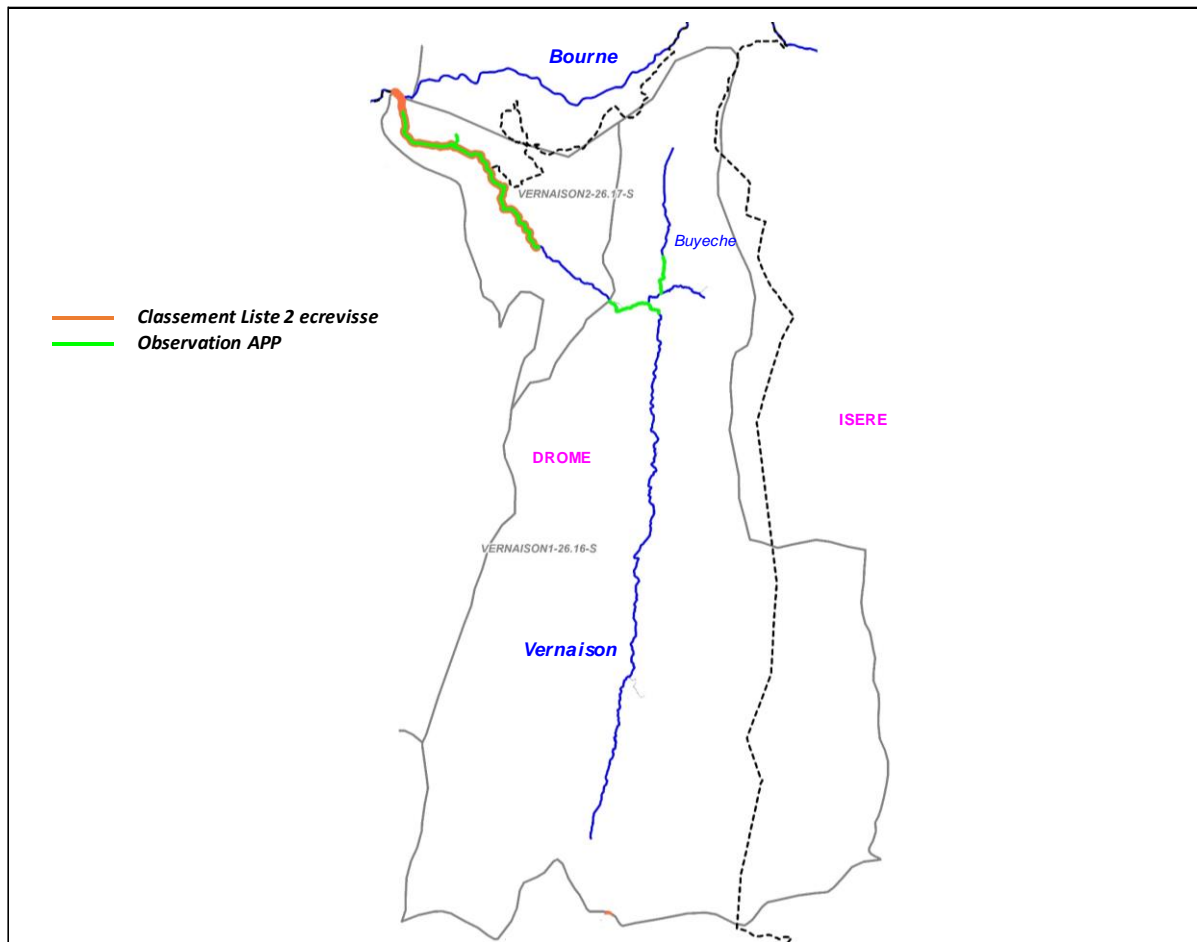


Commentaires

Concernant le contexte Vernaison amont, la population de truite est remarquable avec des valeurs recors 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 conséquente 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 Vernasion 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 disparu. 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, cette hypothèse devra être vérifiée.

6. ANALYSE DONNEES ASTACICOLES

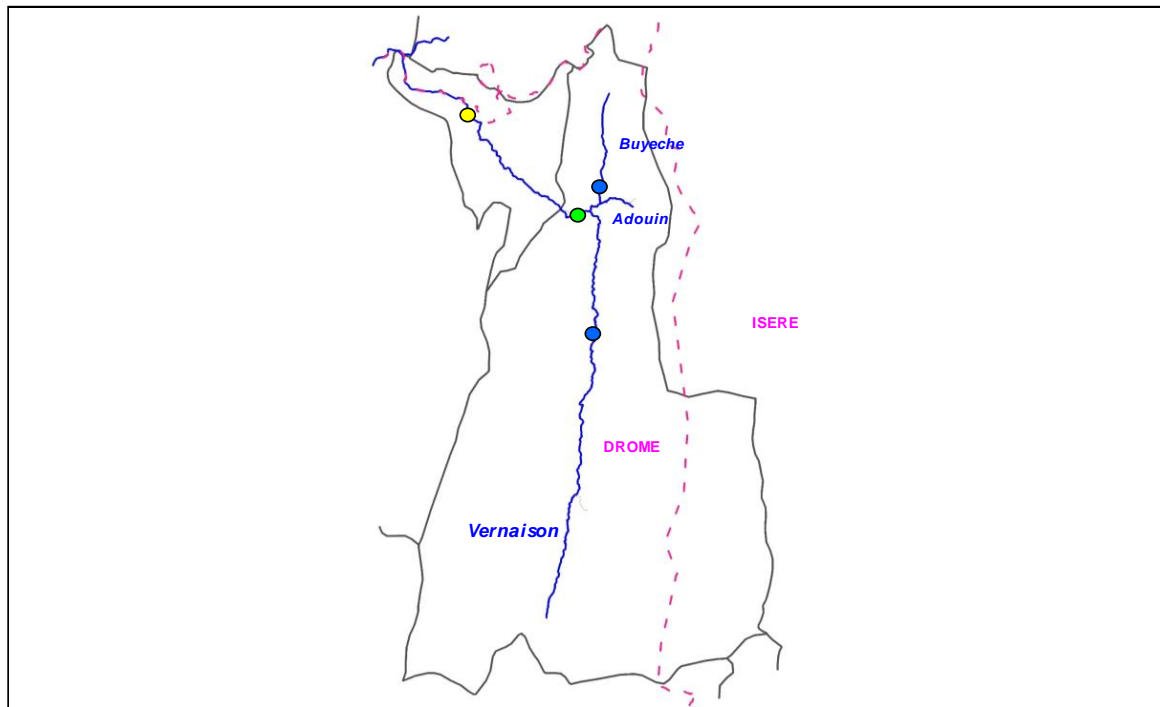


Commentaires

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 Buyèche de la confluence avec l'Adouin jusqu'à l'amont du lieu-dit les Revoux (soit sur environ 1300 m).

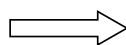
7. ETAT DU PEUPEMENT



Légende

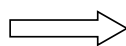
Etat peuplement	Code couleur
Excellent	Blue
Bon	Green
Mauvais	Yellow
Très mauvais	Red

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