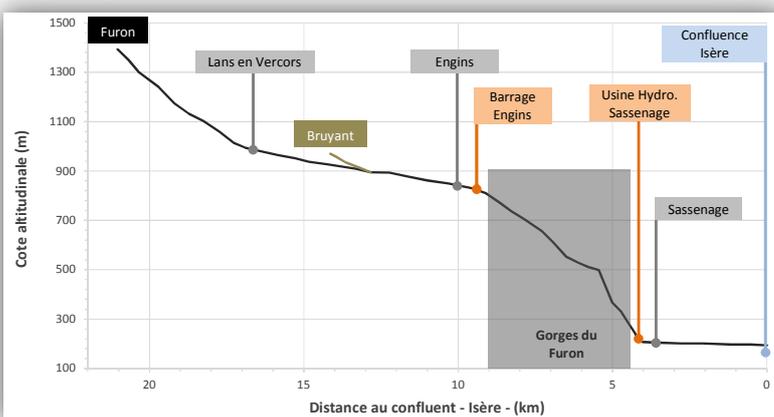
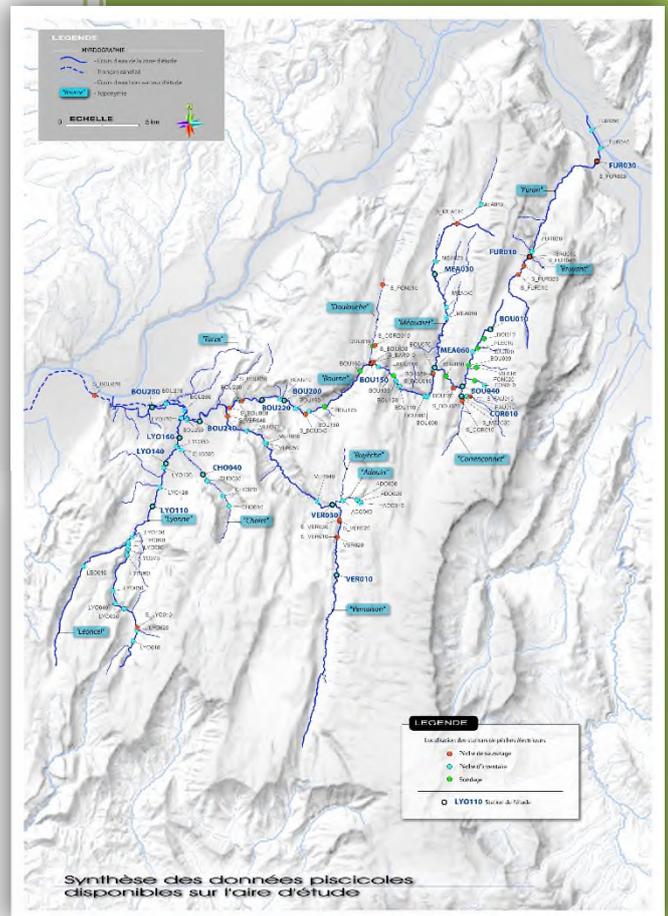
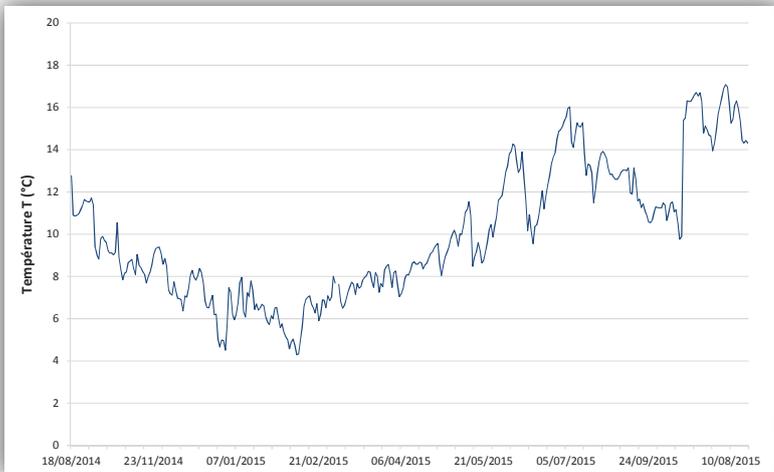


Contrat de rivière Vercors Eau Pure n°2



Observatoire de l'Eau et des milieux aquatiques Diagnostic piscicole des bassins versants de la Bourne et du Furon Annexes et Atlas Cartographique



Février 2016



SAGE Environnement
12 Avenue du Pré de Challes
74940 Annecy-le-Vieux

N° d'affaire :	15.017	Date d'édition du rapport :	18/02/2016
N° de devis :	13.02.073	Indice de révision :	1
Chargé d'études :	JP VULLIET	Statut du document :	Final
Assistants :	G. BILLIER	Confidentialité :	Non

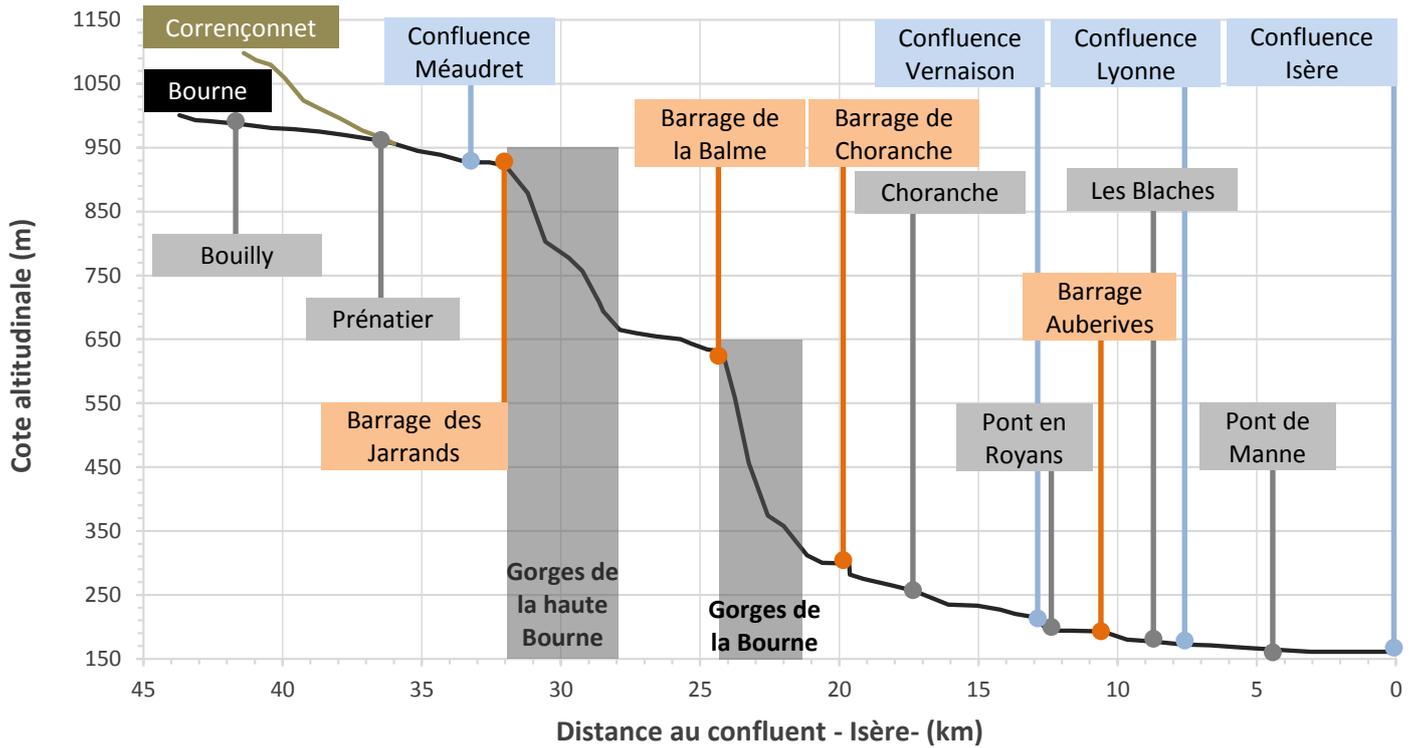
Liste des Annexes

Annexe 1 : Profil en long des principaux cours d'eau de l'aire d'étude	4
Annexe 2 : Les principaux cours d'eau des bassins versants de la Bourne et du furon	8
Annexe 3 : Synthèse des aménagements hydroélectriques des bassins versants de la Bourne et du Furon	10
Annexe 4 : Résultats des analyses génétiques effectuées sur l'aire d'étude.....	12
Annexe 5 : Fiches Etat des eaux de la Bourne, du Furon et de leurs affluents.....	14
Annexe 6 : Evaluation des températures moyennes journalières sur les différentes stations de l'aire d'étude	19
Annexe 7 : Indicateurs thermiques des cours d'eau de l'aire d'étude obtenus par MACMASalmo 1.0.....	24
Annexe 8 : Synthèse des données astacicoles disponibles sur l'aire d'étude.....	31
Annexe 9 : Liste des stations d'inventaires piscicoles réalisées sur l'aire d'étude	33
Annexe 10 : Limites des classes d'abondances numériques et pondérales pour les densités estimées du stock en place	39
Annexe 11 : Métriques utilisées pour le calcul des Niveaux Typologiques Théoriques	41

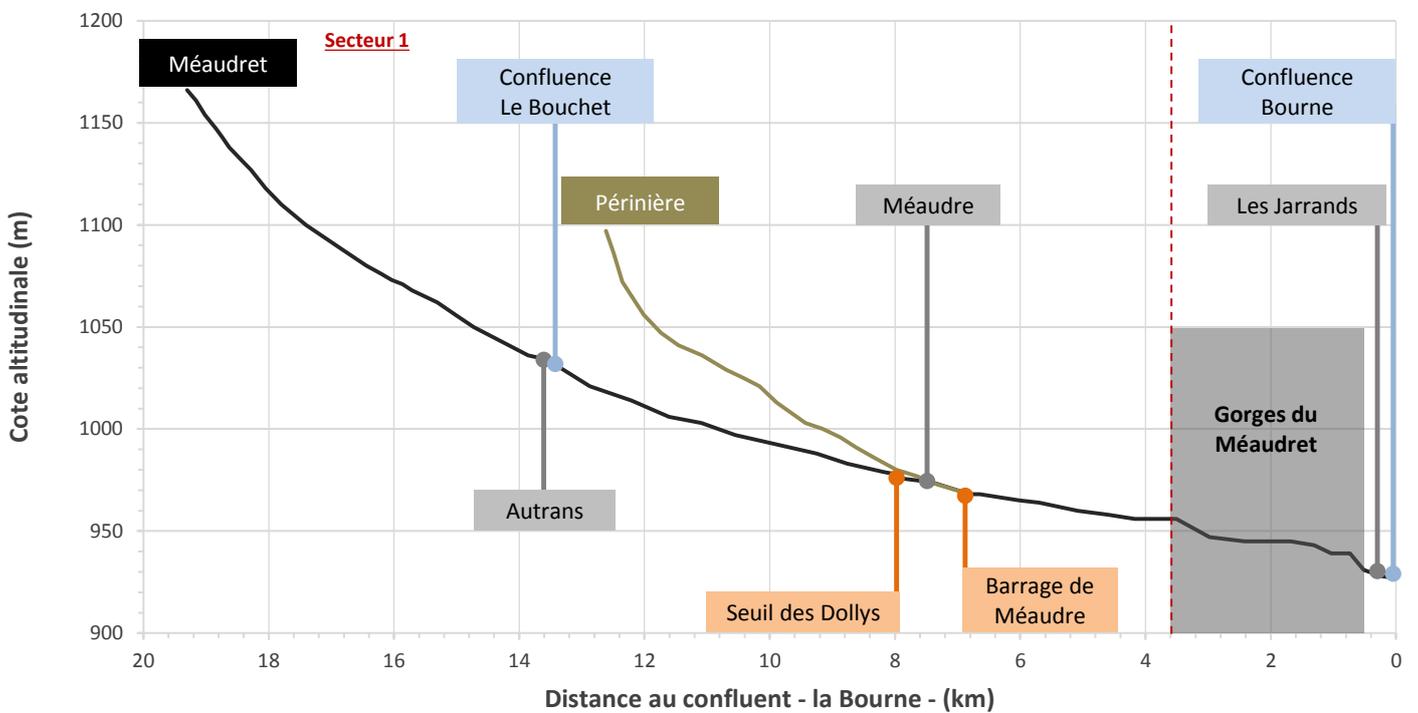
Annexe 1 : Profil en long des principaux cours d'eau de l'aire d'étude

Note : Encadrés orange : aménagements hydroélectriques – Encadrés bleues : confluence – Encadrés gris : stations suivies et/ou communes

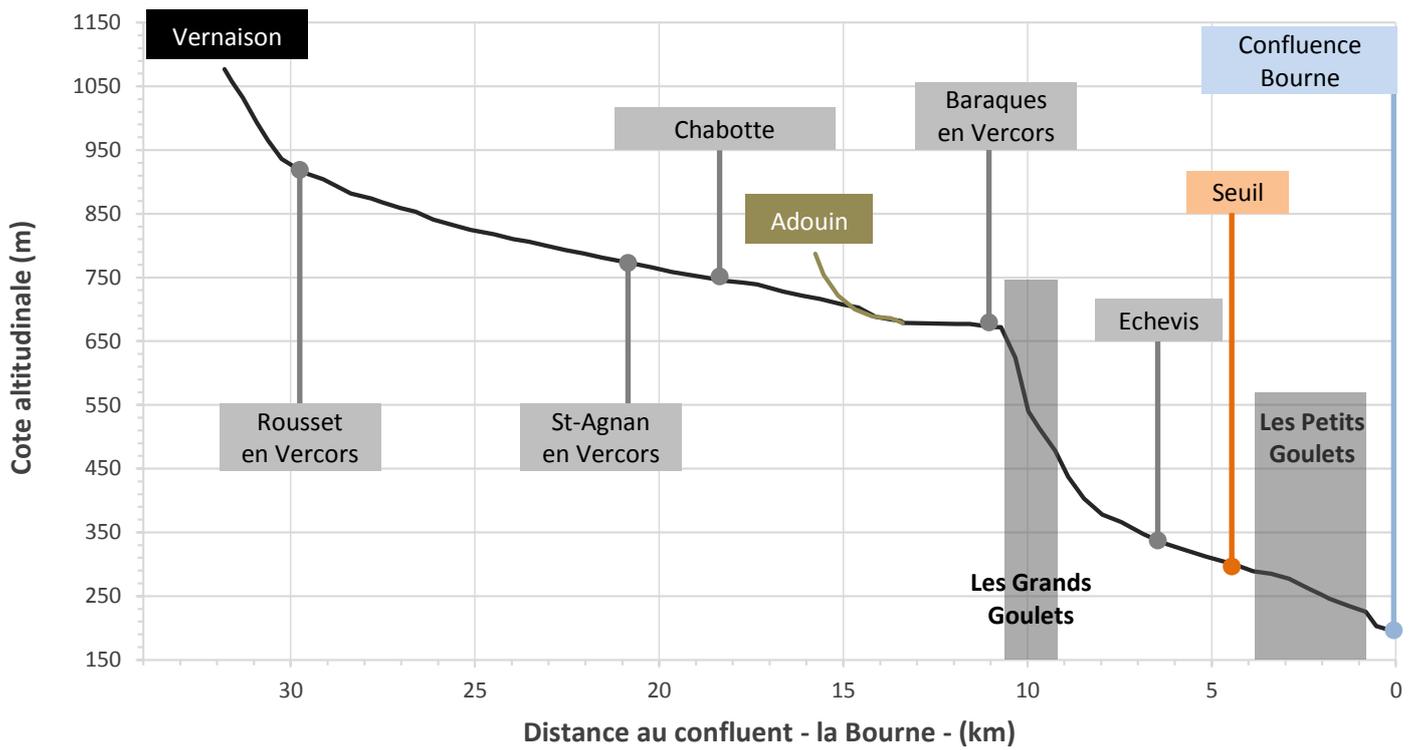
Bourne



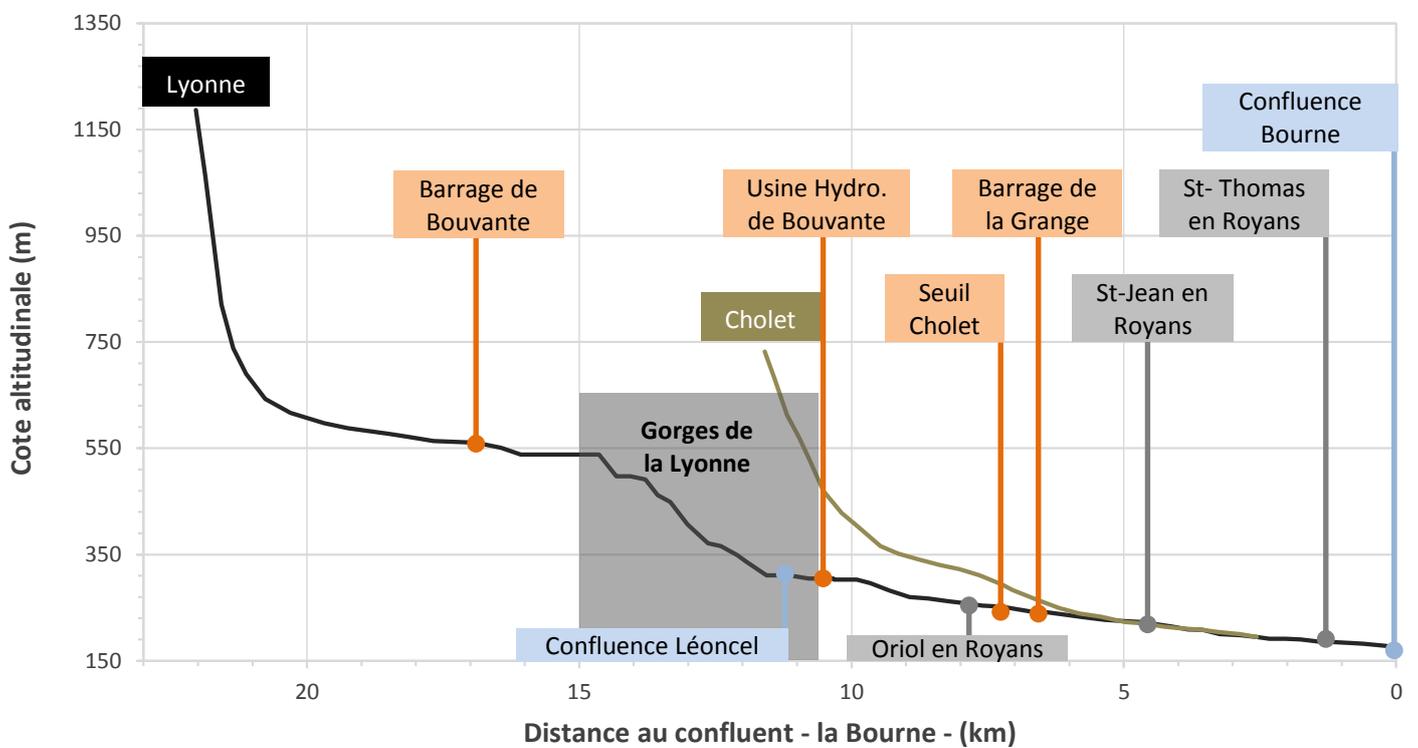
Méaudret



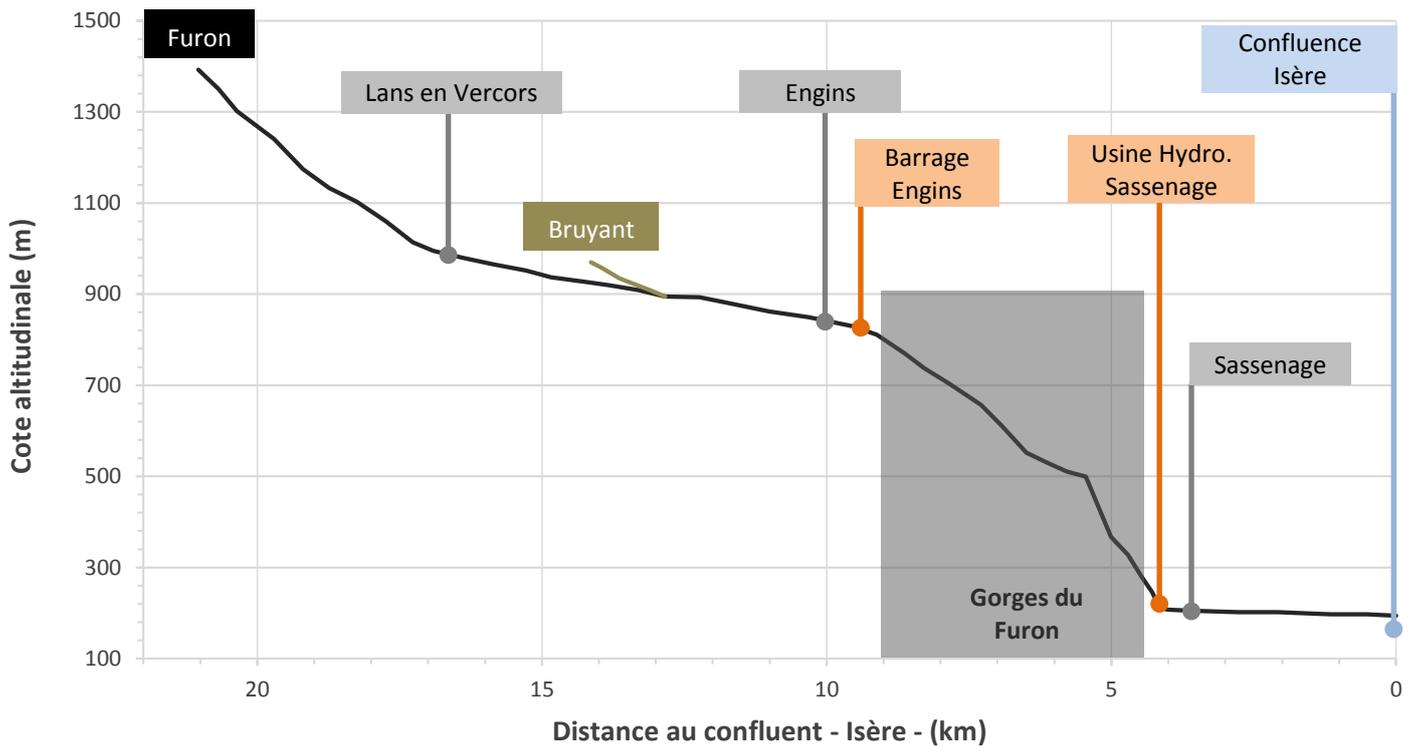
Vernaison



Lyonne



Furon



Annexe 2 : Les principaux cours d'eau des bassins versants de la Bourne et du furon

Source : (Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau, 2012) et en italique : (Parc Naturel Régional du Vercors, 2006)

Bassin versant	Cours d'eau	Affluent de	Longueur (km)	Superficie du sous bassin versant apparent (km ²)	Source	Pente moyenne (%)
Bourne	La Bourne	/	43,1	818	Lans-en-Vercors	2
	Le Corrençonnet	La Bourne	5,3	59	Corrençon-en-Vercors	/
	Le Méaudret	La Bourne	16,4	79 - 81	Autrans	1,3
	La Perinière	Méaudret	5,6	/	Autrans	/
	Le Bournillon	La Bourne	0,9	/	Chatelus	/
	La Doulouche	La Bourne	6,5	16 - 251	Rencurel	
	La Vernaison	La Bourne	31,8	300 - 557	Saint-Agnan-en-Vercors	2,9
	L'Adouin	Vernaison	3,8	/	Saint-Martin-en-Vercors	/
	Le Font Noire	La Bourne	3,1	89	Villard-de-Lans	/
	Le Tarze	La Bourne	8,6	/	Saint-Romans	/
	La Lyonne	La Bourne	21,8	135-226	Léoncel	4
	Le Léoncel	La Lyonne	11,2	/	Léoncel	/
	Le Cholet	La Lyonne	8,9	67	Saint-Laurent-en-Royans	5,8
	Ruisseau de la Prune	La Lyonne	4,8	/	Rochechinard	/
	Furon	Le Furon	/	21,4	115	Lans-en-Vercors
Le Bruyant		Le Furon	1,2		Saint-Nizier-du-Moucherotte	/

Annexe 3 : Synthèse des aménagements hydroélectriques des bassins versants de la Bourne et du Furon

Note : TCC = Tronçon Court-circuité

Source : (Parc Naturel Régional du Vercors, 2006)

Cours d'eau	Aménagement hydroélectrique	Type d'ouvrage (Année de mise en service)	Localisation	Usage	Propriétaire / Exploitant	Mode de gestion	Débit réservé 2013	Débit réservé 2014	Date de passage	Continuité piscicole	Continuité sédimentaire (modalités : fréquence des transparences, etc.)
	Bourne	Barrage des Jarrands	Villard-de-Lans	Production d'électricité	EDF / EDF	Fil de l'eau	184 l/s (1/10 ^{ème} du module)	184 l/s (1/10 ^{ème} du module)	Au moins depuis 2010	Passé à poissons pour la montaison	Chasse lors de crues naturelles
	Goule Blanche	Prise d'eau et conduite forcée	Villard-de-Lans Rencurel	Production d'électricité	EDF / EDF	Fil de l'eau et éclusées	135 l/s (1/10 ^{ème} du module)	135 l/s (1/10 ^{ème} du module)	2010	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles
	Bournillon Haute Chute	Barrage de la Balme de Rencurel	Rencurel Châtelus	Production d'électricité	EDF / EDF	?	157 l/s	660 l/s (1/10 ^{ème} du module)	2014	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles
Bourne	Bournillon Basse chute	Barrage d'Arbois	Rencurel Châtelus	Production d'électricité	EDF / EDF	?	0,257 m ³ /s	1120 l/s (1/10 ^{ème} du module)	2013	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles
	Bournillon Grotte	Prise d'eau et conduite forcée	Châtelus	Production d'électricité	EDF / EDF	Eclusée	Résurgence 600 l/s	Résurgence 600 l/s	2012	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles
	Pont-en-Royans	Barrage de Choranche	Choranche Pont-en-Royans	Production d'électricité	EDF / EDF	Fil de l'eau et éclusées	1 m ³ /s	1000 l/s (1/10 ^{ème} du module)	Depuis l'origine de l'aménagement	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles
	Auberives	Barrage d'Auberives	Auberives	Irrigation / Production d'électricité	Etat / SID	Fil de l'eau	500 l/s (1/40 ^{ème} du module)	2 m ³ /s	Janvier 2014	Passé à poissons	Procédure en cours de travail
Lyonne	Bouvante	Barrage de Bouvante	Bouvante	Production d'électricité	EDF / EDF	Eclusées	37 l/s (1/40 ^{ème} du module)	130 l/s (1/10 ^{ème} du module)	2012	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles
Furon	Sassenage	Barrage d'Engins	Engins Sassenage	Production d'électricité	EDF / EDF	Eclusées	40 l/s	98 l/s (1/10 ^{ème} du module)	2011	Aucun dispositif	Chasse lors de crues naturelles

Annexe 4 : Résultats des analyses génétiques effectuées sur l'aire d'étude

Note : Surbrillance bleue : population de truite fario considérée comme autochtone

Cours d'eau	Code ETUDE	Nom station	Date	Coordonnées (Lambert 93)		Nb total ind. Disponibles	Nb ind. succès génotypage SNP	Taux global allèles ATL sur 6 SNP (%)	Erreur standard IC95 %
				X	Y				
Bourne	BOU010	Bouilly	05/06/2012	902120	6448810	16	16	38,02	31,1% - 45,3%
	BOU040	Prénatier	05/06/2012	900400	6444900	30	29	41,52	36,2% - 46,9%
	BOU240	Les Blaches	02/07/2013	882572	6441901	30	30	19,21	15,2% - 23,7%
	BOU280	Pont de Manne	02/07/2013	879308	6442762	30	30	16,29	12,6% - 20,5%
Correnconnet	COR010	Essarton	05/06/2012	900350	6444170	30	30	20,83	16,8% - 25,4%
Font noire	FON030	D215 a	05/06/2012	900890	6445360	10	10	40,83	32,0% - 50,2%
Furon	FUR010	Confluence Bruyant Amont	27/05/2013	904720	6453900	10	10	40,00	31,2% - 49,3%
	FUR025	Amont seuil infranchissable	15/05/2012	909010	6460450	22	22	34,85	29,1% - 40,9%
	FUR030	Aval seuil infranchissable	15/05/2012	909030	6460500	10	10	38,33	29,6% - 47,6%
	FUR040	Air liquide Sassenage	15/05/2012	909280	6461620	30	30	30,29	25,5% - 35,4%
Lyonne	LYO110	Oriol-en-Royans	10/09/2013	879480	6435891	30	30	29,49	24,8% - 34,5%
	LYO140	Arod	16/09/2013	880362	6438947	29	29	18,21	14,3% - 22,7%
	LYO160	Pont du Moulin	06/08/2013	881230	6440735	30	30	4,80	2,8% - 7,6%
Meaudret	MEA010	Eybertière	21/06/2012	901360	6457340	10	10	55,00	45,7% - 64,1%
	MEA030	Les Dollys	21/06/2012	898280	6452550	10	10	59,17	49,8% - 68,0%
	MEA060	Les Jarrands	16/06/2014	898460	6446070	30	30	15,82	12,2% - 20,0%
Cholet	CHO040	Les Forges	17/09/2013	882899	6438283	30	30	9,27	6,5% - 12,8%
Vernaison	VER010	Chabotte	07/08/2013	892191	6431726	30	30	46,37	41,1% - 51,7%
	VER030	Bobache	05/09/2013	891760	6436507	30	30	47,77	42,5% - 53,1%

Annexe 5 : Fiches Etat des eaux de la Bourne, du Furon et de leurs affluents

Source : (SIE du bassin Rhône-Méditerranée, 2014)

Légende :

État écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	État moyen
MED	État médiocre
MAUV	État mauvais
Ind	État indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)
NC	Non Concerné
	Absence de données

État chimique

BE	Bon état
MAUV	Non atteinte du bon état
Ind	Information insuffisante pour attribuer un état
	Absence de données

Bourne à Villard-de-Lans – Pompillon – Code Agence : 06147525

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Ilttriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	BE	BE			BE		
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE	BE			BE		
2012	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE	BE			BE		
2011					Ind				BE			BE		
2010					Ind				BE			BE		
2009					Ind	Ind			TBE			BE		Ind
2008	BE	TBE	BE	BE	Ind	Ind	TBE	TBE	TBE			BE		Ind
2007	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE	TBE			BE		
2006	BE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE	TBE			BE		
2005	BE	TBE	TBE	TBE	Ind		TBE	TBE	TBE			BE		

- (1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.
(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique *évaluation de l'état*.

Bourne aux Jarrands – Code Agence : 06147650

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Ilttriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	MOY ⓘ	BE	Ind		TBE	TBE				MOY		
2013	TBE	TBE	MED ⓘ	BE	Ind		TBE	TBE				MOY		
2012	BE	TBE	MED ⓘ	BE	Ind		BE	TBE				MOY		
2011	BE	TBE	MAUV ⓘ	BE	Ind		MOY	BE				MOY		
2010	BE	TBE	MAUV ⓘ	BE	Ind		BE	BE				MOY		
2006	MED ⓘ	TBE	MAUV ⓘ	TBE	Ind		TBE	MED				MED		
2005	MED ⓘ	TBE	MAUV ⓘ	TBE	Ind		TBE	MED				MED		

- (1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.
(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique *évaluation de l'état*.

Bourne à Choranche – Code Agence : 06147840

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE				BE		BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE				BE		BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2011	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2010	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		MAUV ⚠
2009	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		MAUV ⚠
2008	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE				BE		MAUV ⚠
2007	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2006					Ind			TBE				BE		

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Méaudret à Villard-de-Lans – Code Agence :06147210

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	BE				BE		
2013	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	BE				BE		
2012	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2011	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2010	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Vernaison à Saint-Martin-en-Vercors – Code Agence : 06580362

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2011	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2010	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2009	TBE	TBE	TBE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2008	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2007	BE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2006	BE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE	BE			BE		
2005	TBE	TBE	TBE	TBE	Ind		TBE	TBE	BE			BE		

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Lyonne à Saint-Laurent-en-Royans – Code Agence : 06580340

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2013	MOY (1)	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2012	MOY (1)	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2011	BE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2010	BE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	BE				BE		

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Cholet à Saint-Laurent-en-Royans – Code Agence : 06580344

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	BE		TBE		BE		
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE		TBE		BE		
2012	BE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE		TBE		BE		
2011	BE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE		TBE		BE		
2010	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	BE		TBE		BE		

Ruisseau de la Prune à Saint-Jean-en-Royans – Code Agence : 06341610

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	BE	TBE	Ind		MOY	BE		TBE		MOY		
2013	TBE	TBE	BE	TBE	Ind		MOY	MOY		TBE		MOY		
2012	TBE	TBE	TBE	TBE	Ind		BE	BE		TBE		BE		
2011	TBE	TBE	BE	BE	Ind		BE	BE		TBE		BE		
2010	TBE	TBE	BE	BE	Ind		BE	BE		TBE		BE		

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Bruyant à Engins – Code Agence : 06146660

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	BE	Ind			BE		
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE	Ind			BE		
2012	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2011					Ind									
2010					Ind									
2009					Ind	Ind						Ind		Ind
2008	TBE	TBE	BE	BE	Ind	Ind	TBE	TBE				BE		Ind
2007	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE	Ind			BE		
2006	BE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE	Ind			BE		
2005	TBE	TBE	TBE	BE	Ind		TBE	TBE	Ind			BE		

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

Furon à Engins – Code Agence : 06580839

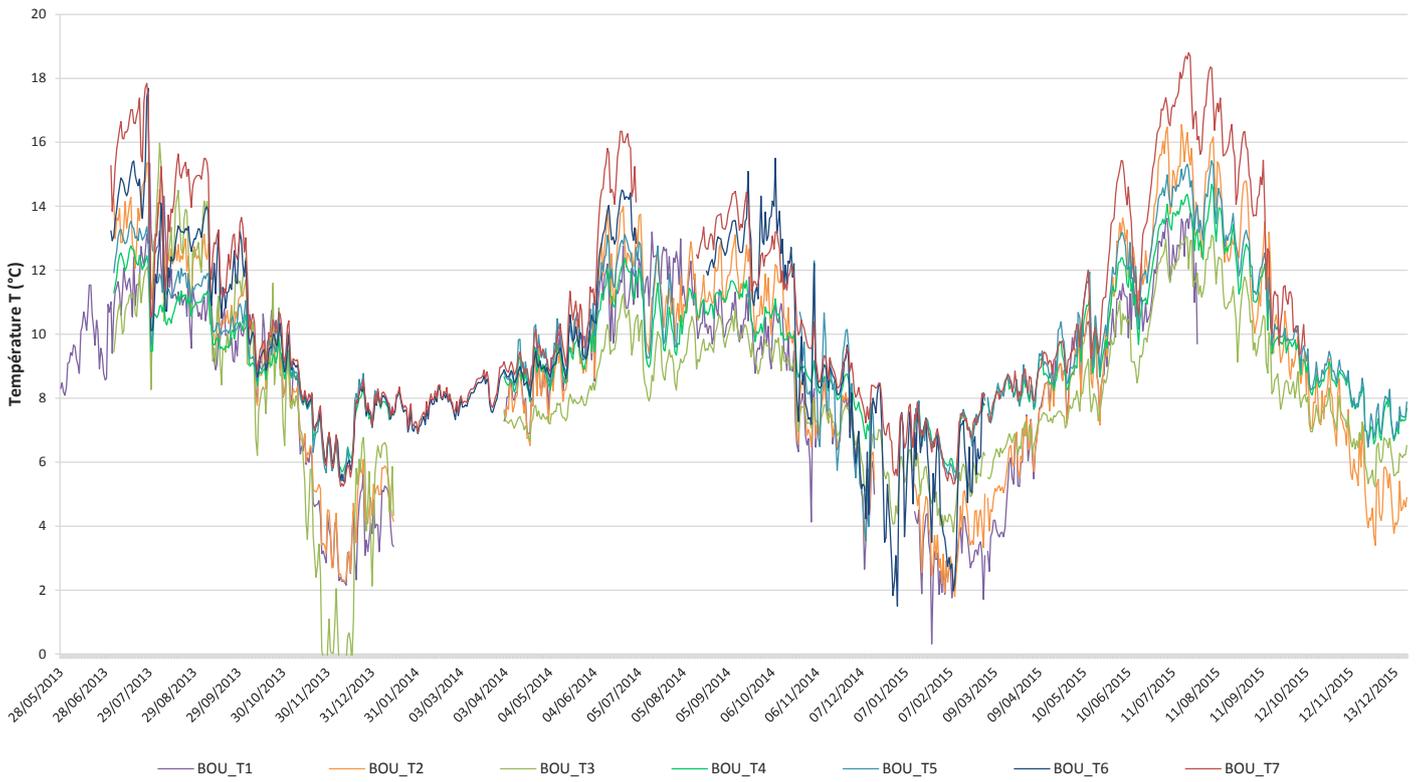
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Ilutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE				BE		BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		MAUV ⚠
2011	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		MAUV ⚠
2010	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		MAUV ⚠
2009	TBE	TBE	BE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2008	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2007	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE				BE		BE

(1) Année la plus récente de la période considérée pour l'évaluation de l'état.

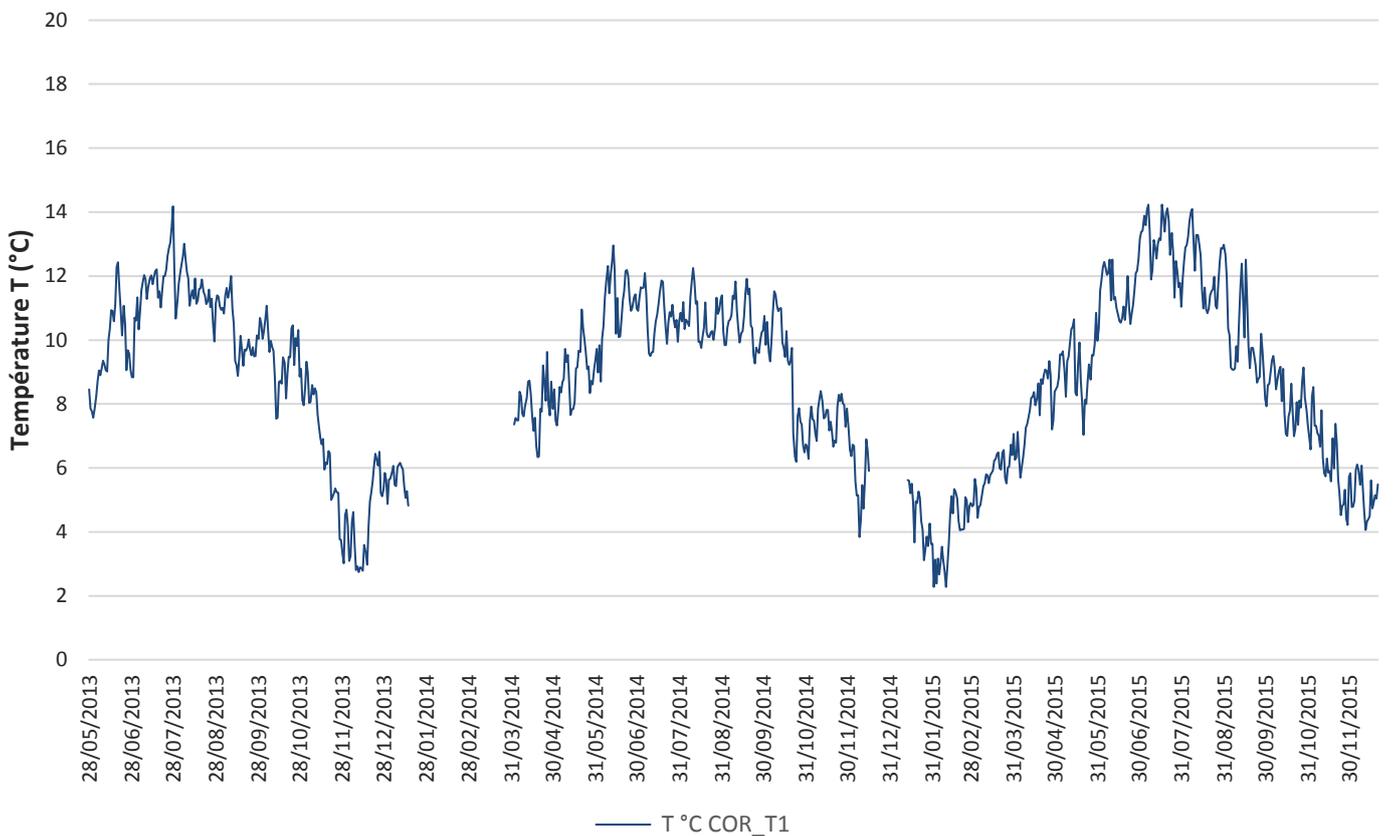
(2) Voir *Nota* concernant l'élément de qualité "Poissons" à la rubrique évaluation de l'état.

**Annexe 6 : Evaluation des
températures moyennes
journalières sur les différentes
stations de l'aire d'étude**

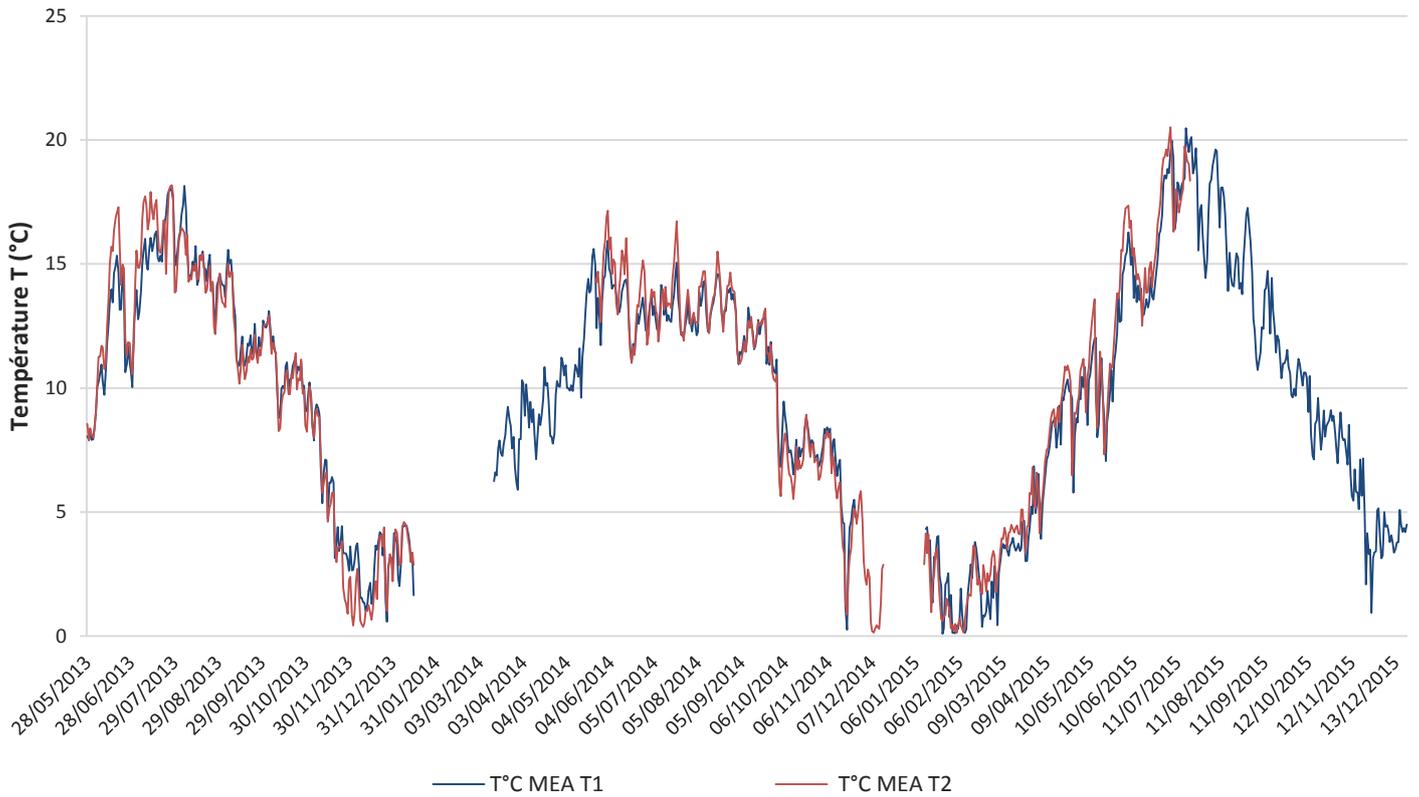
Bourne



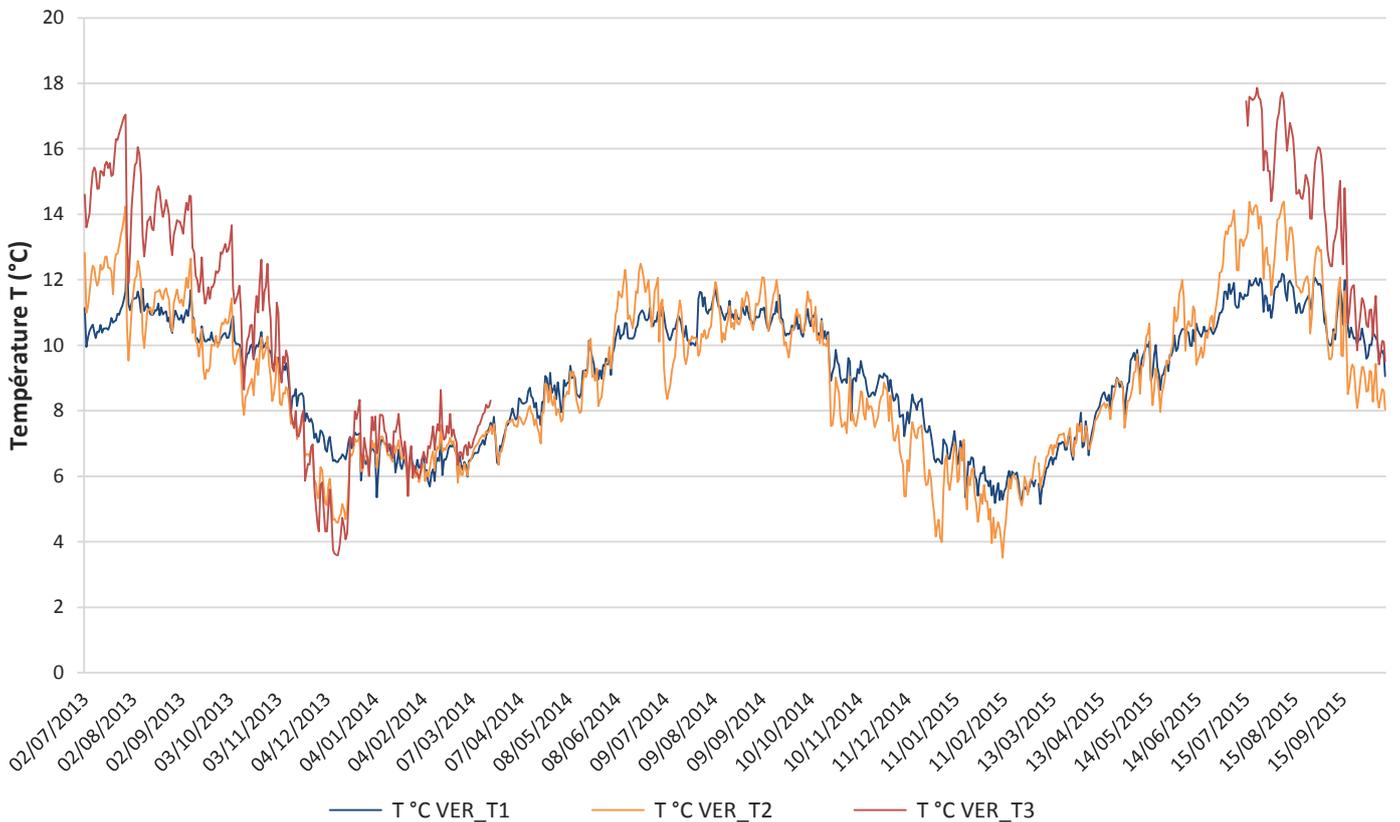
Corrençonnet



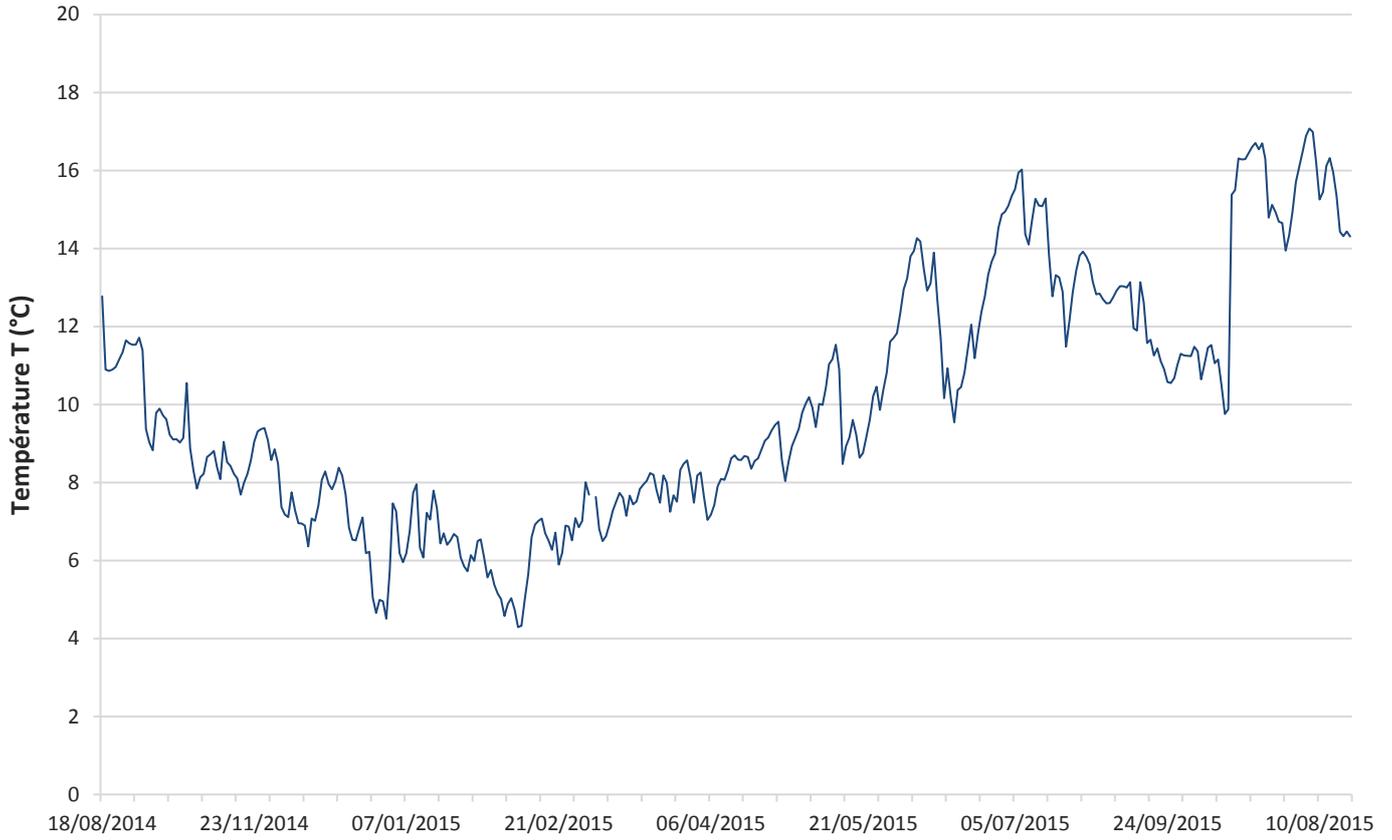
Méaudret



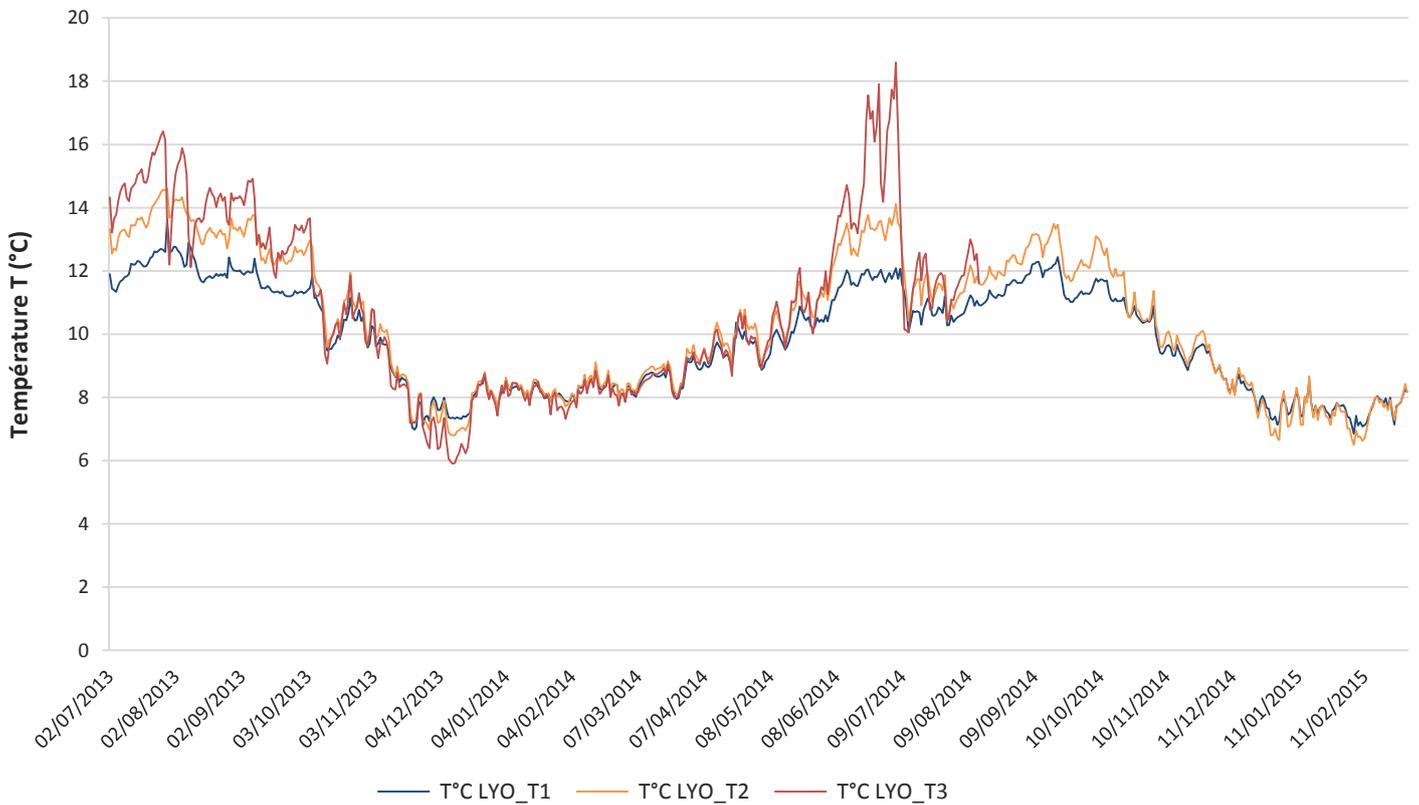
Vernaison



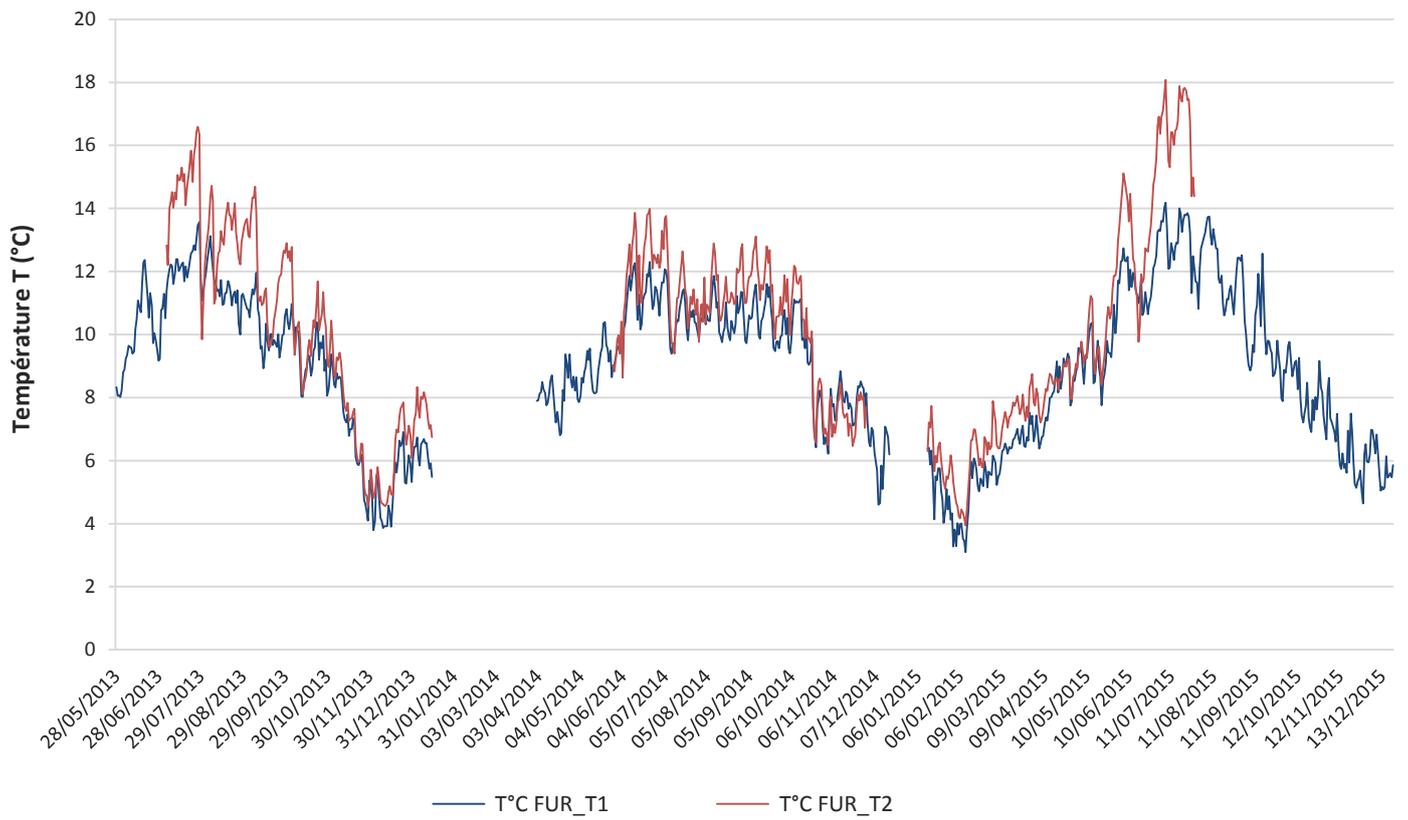
Cholet



Lyonne



Furon



**Annexe 7 : Indicateurs
thermiques des cours d'eau de
l'aire d'étude obtenus par
MACMASalmo 1.0**

Cours d'eau	Description station		Période				Variables thermiques générales													
	Station	Code Etude	Année	Dd Période	Df Période	Durée	Ti min	Ti max	ATi	Ajmax Ti	D Ajmax Ti	Tmj min	Tmj max	ATmj	D Tmj max	Tmp	Tm30j max	Dd Tm30j max	Df Tm30j max	
Bourne	Bouilly	BOU_T1	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	0,6	18	17,4	8,5	05/08/2013	1,8	14,8	13	28/07/2013	8,48	12,38	14/07/2013	12/08/2013	
			2014	03/04/2014	01/11/2014	213	4,3	17,7	13,4	9,9	21/06/2014	6,3	13,2	6,9	14/07/2014	10,12	12,08	05/07/2014	03/08/2014	
			2015	13/01/2015	27/07/2015	196	0,1	19,7	19,6	10,7	15/07/2015	1,3	14,2	12,9	24/07/2015	7,68	12,8	27/06/2015	26/07/2015	
	Prénatier	BOU_T2	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	1	18,8	17,8	8,2	12/07/2013	2,3	15,8	13,5	27/07/2013	9,13	13,55	08/07/2013	06/08/2013	
			2014	03/04/2014	15/12/2014	257	2,6	18,1	15,5	8,8	11/06/2014	3,6	14	10,4	24/06/2014	9,86	12,69	08/06/2014	07/07/2014	
			2015	13/01/2015	20/12/2015	342	0,1	20,2	20,1	8,5	28/05/2015	1,9	16,8	14,9	07/07/2015	8,81	15,24	29/06/2015	28/07/2015	
	La Balme de Rencurel	BOU_T3	2013	04/07/2013	27/11/2013	147	-0,4	19,6	20	6,8	05/08/2013	0	15,7	15,7	05/08/2013	10,02	13,06	02/08/2013	31/08/2013	
			2015	13/01/2015	21/12/2015	343	3,5	16,5	13	5,5	21/07/2015	3,8	13,1	9,3	07/08/2015	8,17	12,31	11/07/2015	09/08/2015	
			2014/2015	03/04/2014	04/04/2015	367	3,5	13,4	9,9	4,5	23/06/2014	3,8	11,3	7,5	24/06/2014	7,71	10,13	08/06/2014	07/07/2014	
	Pont de Choranche	BOU_T4	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	5,6	14,8	9,2	3,4	01/08/2013	5,7	12,9	7,2	16/07/2013	9,32	11,9	04/07/2013	02/08/2013	
			2014	03/04/2014	15/12/2014	257	6,2	14,6	8,4	4	20/06/2014	6,7	12,4	5,7	25/06/2014	9,82	11,6	09/06/2014	08/07/2014	
			2015	13/01/2015	21/12/2015	343	5,3	17,8	12,5	5,3	20/07/2015	5,7	14,8	9,1	07/08/2015	9,61	13,68	10/07/2015	08/08/2015	
	Passerelle Beaudet	BOU_T5	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	5,2	16,2	11	4,6	01/08/2013	5,4	13,6	8,2	16/07/2013	9,69	12,67	04/07/2013	02/08/2013	
			2014	03/04/2014	01/08/2014	121	7,1	16,4	9,3	5,3	13/06/2014	8	13,1	5,1	25/06/2014	10,48	12,38	08/06/2014	07/07/2014	
			2015	13/01/2015	21/12/2015	343	5	18,7	13,7	5,7	11/07/2015	5,4	15,6	10,2	21/07/2015	9,94	14,49	29/06/2015	28/07/2015	
	Les Blaches	BOU_T6	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	4,9	20,3	15,4	10	13/09/2013	5,3	17,7	12,4	27/07/2013	10,38	14,15	04/07/2013	02/08/2013	
			2014	03/04/2014	01/08/2014	121	7,1	16,4	9,3	5,3	13/06/2014	8	13,1	5,1	25/06/2014	10,48	12,38	08/06/2014	07/07/2014	
	Pont de Manne	BOU_T7	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	4,6	20,3	15,7	5,4	22/07/2013	5,2	18	12,8	27/07/2013	11,09	15,71	04/07/2013	02/08/2013	
			2014																	
			2015	01/10/2014	12/10/2015	377	4,5	21,7	17,2	5,5	21/07/2015	5,3	18,8	13,5	23/07/2015	10,83	17,45	11/07/2015	09/08/2015	
	Cholet	Aval Des Forges	CHO_T1	2013																
2015				01/10/2014	12/10/2015	377	3,8	18,4	14,6	4,1	17/09/2015	4,3	17,1	12,8	07/08/2015	10,01	15,85	16/07/2015	14/08/2015	
Corrençonnet	Essarton	COR_T1	2013	28/05/2013	14/01/2014	232	1,7	16,9	15,2	6,9	06/07/2013	2,7	14,2	11,5	28/07/2013	8,89	12,13	10/07/2013	08/08/2013	
			2014	03/04/2014	15/12/2014	257	2,8	16,7	13,9	7,9	17/04/2014	3,8	13	9,2	13/06/2014	9,37	11,47	08/06/2014	07/07/2014	
			2015	13/01/2015	20/12/2015	342	0,2	17,7	17,5	7,4	21/04/2015	2,3	14,4	12,1	07/07/2015	8,37	13,14	29/06/2015	28/07/2015	
Furon	Confluence Bruyant	FUR_T1	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	2,9	18	15,1	7,3	06/07/2013	3,9	14	10,1	27/07/2013	8,99	12,31	08/07/2013	06/08/2013	
			2014	28/05/2014	30/11/2014	187	4,8	17,1	12,3	8,3	21/06/2014	6,2	12,3	6,1	24/06/2014	9,96	11,43	08/06/2014	07/07/2014	
			2015	13/01/2015	21/12/2015	343	1,7	18,9	17,2	7,9	15/07/2015	3	14,3	11,3	07/07/2015	8,63	13,12	29/06/2015	28/07/2015	
	Passerelle Sassenage	FUR_T2	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	3,5	21,3	17,8	9,6	28/07/2013	4,6	16,7	12,1	27/07/2013	10,23	14,39	08/07/2013	06/08/2013	
			2014	28/05/2014	30/11/2014	187	4,7	18,1	13,4	8,8	11/06/2014	6,5	14	7,5	24/06/2014	10,6	12,69	08/06/2014	07/07/2014	
Lyonne	Oriol-en-Royans	LYO_T1	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	6,1	14,7	8,6	2,9	26/07/2013	6,9	13,4	6,5	28/07/2013	10,28	12,51	12/07/2013	10/08/2013	
			2015	01/10/2014	12/10/2015	377	5,3	15,1	9,8	3,3	15/07/2015	6,8	12,8	6	24/07/2015	9,94	12,5	10/07/2015	08/08/2015	
			2014/2015	03/04/2014	04/04/2015	367	5,3	13,7	8,4	2,9	22/04/2014	6,8	12,4	5,6	20/09/2014	9,77	11,86	25/08/2014	23/09/2014	
	St Jean en Royans	LYO_T2	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	6	17	11	3,9	26/07/2013	6,8	15	8,2	28/07/2013	10,98	13,94	12/07/2013	10/08/2013	
			2015	01/10/2014	12/10/2015	377	5,7	17	11,3	4	16/07/2015	6,5	14,8	8,3	07/08/2015	10,56	14,25	16/07/2015	14/08/2015	
	Pont de St-Thomas	LYO_T3	2014/2015	03/04/2014	04/04/2015	367	5,7	16,6	10,9	4,2	06/07/2014	6,5	14,1	7,6	06/07/2014	10,22	13,25	09/06/2014	08/07/2014	
2013			04/07/2013	14/01/2014	195	5,4	19,1	13,7	5,6	28/07/2013	5,9	16,6	10,7	27/07/2013	11,19	15,06	08/07/2013	06/08/2013		
2014																				
2015	06/07/2015	11/10/2015	98	9,4	19,4	10	4,4	17/09/2015	10,2	17,1	6,9	24/07/2015	14,27	16,14	16/07/2015	14/08/2015				

Cours d'eau	Description station		Période				Variables thermiques générales												
	Station	Code Etude	Année	Dd Période	Df Période	Durée	Ti min	Ti max	ATi	Ajmax Ti	D Ajmax Ti	Tmj min	Tmj max	ATmj	D Tmj max	Tmp	Tm30j max	Dd Tm30j max	Df Tm30j max
Méaudret	Les Prudhommes	MEA_T0	2015	05/05/2015	21/12/2015	231	3,7	16,7	13	5,5	08/09/2015	4,8	14,1	9,3	08/08/2015	9,79	13,11	16/07/2015	14/08/2015
	Eybertière	MEA_T0bis	2015	05/05/2015	21/12/2015	231	4,1	14,1	10	7	11/05/2015	4,8	11,8	7	24/07/2015	9,37	11,33	17/07/2015	15/08/2015
	Les Dollys	MEA_T1	2013	28/05/2013	14/01/2014	232	0,1	22,6	22,5	10,7	13/06/2013	0,6	18,2	17,6	05/08/2013	10,19	16,31	08/07/2013	06/08/2013
			2014	24/05/2014	24/11/2014	185	0,1	21	20,9	10,9	30/05/2014	0,3	16	15,7	01/06/2014	11,16	13,53	29/05/2014	27/06/2014
			2015	13/01/2015	20/12/2015	342	0	24,6	24,6	10,8	30/05/2015	0,1	20,5	20,4	17/07/2015	9,25	18,47	29/06/2015	28/07/2015
	Pont des Jarrands	MEA_T2	2013	28/05/2013	14/01/2014	232	0,1	22,5	22,4	8,5	03/09/2013	0,4	18,2	17,8	27/07/2013	10,13	16,58	06/07/2013	04/08/2013
			2014	24/05/2014	15/12/2014	206	0,1	21	20,9	7,9	30/05/2014	0,1	17,2	17,1	01/06/2014	10,37	14,28	29/05/2014	27/06/2014
			2015	12/01/2015	19/07/2015	189	-0,1	24,5	24,6	8,1	10/07/2015	0,2	20,6	20,4	06/07/2015	8,57	17,48	19/06/2015	18/07/2015
Périnière	Ferré	PER_T0	2015	05/05/2015	28/07/2015	85	6,2	21,1	14,9	8,9	28/05/2015	7,1	17,8	10,7	07/07/2015	13,2	16,07	28/06/2015	27/07/2015
Vernaison	Chabotte	VER_T1	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	4	14,2	10,2	3,6	29/07/2013	5,5	12,7	7,2	28/07/2013	9,35	11,26	25/07/2013	23/08/2013
			2015	01/10/2014	12/10/2015	377	3,8	15,2	11,4	4,7	21/07/2015	5,2	12,2	7	07/08/2015	9	11,7	16/07/2015	14/08/2015
			2014/2015	04/04/2014	04/04/2015	366	3,8	13,1	9,3	4,9	24/04/2014	5,2	11,7	6,5	10/08/2014	8,81	11,14	30/07/2014	28/08/2014
	Confluence Adouin	VER_T2	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	3,9	15,8	11,9	6,6	28/07/2013	4,6	14,3	9,7	27/07/2013	9,24	12,27	07/07/2013	05/08/2013
			2015	01/10/2014	12/10/2015	377	2,4	16,4	14	5,8	05/06/2015	3,5	14,4	10,9	08/08/2015	8,86	13,41	15/07/2015	13/08/2015
			2014/2015	04/04/2014	04/04/2015	366	2,4	14,2	11,8	4,2	17/05/2014	3,5	12,5	9	23/06/2014	8,49	11,49	08/06/2014	07/07/2014
	Echevis	VER_T3	2013	04/07/2013	14/01/2014	195	3,2	19	15,8	7,1	28/07/2013	3,5	17,3	13,8	27/07/2013	10,76	15,39	08/07/2013	06/08/2013
			2014																
			2015	15/07/2015	12/10/2015	90	8,5	20,2	11,7	5	25/07/2015	9,5	17,9	8,4	21/07/2015	14,14	16,65	15/07/2015	13/08/2015

Cours d'eau	Description station		Préférendum thermique de Salmo trutta												Maladie Rénale Proliférative (PKD)			
	Station	Code Etude	Nbj Tmj 4-19	%j Tmj 4-19	Dd Tmj <4	Df Tmj <4	%j Tmj<4	%j Tmj>19	Nb Ti > 19	Nb sq Ti > 19	Nbmax Ti csf > 19	Nb Ti >= 25	Nb sq Ti >= 25	Nbmax Ti csf >= 25	Nb Ti >= 15	Nb sq Ti >=15	Nbmax Ti csf >=15	
Bourne	Bouilly	BOU_T1	165	85	25/11/2013	05/01/2014	15	0	0	0	0	0	0	0	207	47	19	
			212	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	46	7
			145	74	14/01/2015	15/03/2015	26	0	11	7	2	0	0	0	0	275	52	9
	Prénatier	BOU_T2	172	88	25/11/2013	28/12/2013	11	0	0	0	0	0	0	0	320	48	17	
			255	99	09/12/2014	10/12/2014	1	0	0	0	0	0	0	0	171	31	10	
			307	90	17/01/2015	12/12/2015	10	0	40	14	5	0	0	0	724	81	19	
	La Balme de Rencurel	BOU_T3	138	94	15/11/2013	15/11/2013	5	0	4	1	4	0	0	0	200	33	13	
			340	99	03/02/2015	10/02/2015	1	0	0	0	0	0	0	0	78	24	5	
			366	100	03/02/2015	10/02/2015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pont de Choranche	BOU_T4	194	99			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			257	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			342	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	56	9
	Passerelle Beaudet	BOU_T5	194	99			0	0	0	0	0	0	0	0	88	21	6	
			120	99			0	0	0	0	0	0	0	0	67	18	6	
			342	100			0	0	0	0	0	0	0	0	478	67	13	
	Les Blaches	BOU_T6	194	99			0	0	15	3	7	0	0	0	267	49	43	
			120	99			0	0	0	0	0	0	0	0	67	18	6	
Pont de Manne	BOU_T7	194	99			0	0	65	15	8	0	0	0	798	54	95		
		376	100			0	0	217	35	11	0	0	0	1605	63	333		
Cholet	Aval Des Forges	CHO_T1	376	100			0	0	0	0	0	0	0	929	48	208		
			229	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Corrençonnet	Essarton	COR_T1	216	93	26/11/2013	16/12/2013	7	0	0	0	0	0	0	73	21	7		
			256	100	09/12/2014	09/12/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	37	12	6	
			321	94	24/01/2015	22/02/2015	6	0	0	0	0	0	0	0	262	51	10	
Furon	Confluence Bruyant	FUR_T1	187	96	02/12/2013	15/12/2013	4	0	0	0	0	0	0	98	29	6		
			187	100			0	0	0	0	0	0	0	0	42	17	4	
			332	97	31/01/2015	10/02/2015	3	0	0	0	0	0	0	0	267	62	8	
	Passerelle Sassenage	FUR_T2	194	99			0	0	34	11	5	0	0	395	60	17		
			187	100			0	0	0	0	0	0	0	0	171	31	10	
Lyonne	Oriol-en-Royans	LYO_T1	194	99			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			376	100			0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
			367	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	St Jean en Royans	LYO_T2	194	99			0	0	0	0	0	0	0	0	173	46	9	
			376	100			0	0	0	0	0	0	0	0	331	62	10	
			367	100			0	0	0	0	0	0	0	0	66	15	8	
	Pont de St-Thomas	LYO_T3	194	99			0	0	1	1	1	0	0	0	561	62	24	
97			99			0	0	13	6	3	0	0	0	1026	56	134		

Cours d'eau	Description station		Préférendum thermique de Salmo trutta												Maladie Rénale Proliférative (PKD)		
	Station	Code Etude	Nbj Tmj 4-19	%j Tmj 4-19	Dd Tmj <4	Df Tmj <4	%j Tmj<4	%j Tmj>19	Nb Ti > 19	Nb sq Ti >	Nbmax Ti	Nb Ti	Nb sq Ti >=	Nbmax Ti csf >=	Nb Ti >= 15	Nb sq Ti	Nbmax Ti csf
Méaudret	Les Prudhommes	MEA_T0	230	100			0	0	0	0	0	0	0	0	92	22	8
	Eybertière	MEA_T0bis	230	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Les Dollys	MEA_T1	187	81	20/11/2013	06/01/2014	19	0	218	41	10	0	0	0	981	92	43
			181	98	17/11/2014	19/11/2014	2	0	40	10	7	0	0	0	579	88	12
			241	70	14/01/2015	14/12/2015	25	4	525	61	15	0	0	0	1574	94	231
	Pont des Jarrands	MEA_T2	185	80	20/11/2013	06/01/2014	20	0	144	24	9	0	0	0	1053	78	89
			183	89	15/11/2014	21/11/2014	11	0	18	4	6	0	0	0	590	73	42
119			63	15/01/2015	25/03/2015	31	6	269	33	16	0	0	0	844	39	208	
Périnière	Ferré	PER_T0	84	99			0	0	82	15	10	0	0	641	59	39	
Vernaison	Chabotte	VER_T1	194	99			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			376	100			0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
			366	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Confluence Adouin	VER_T2	194	99			0	0	0	0	0	0	0	0	19	5	6
			373	99	02/01/2015	10/02/2015	1	0	0	0	0	0	0	0	126	26	9
				363	99	02/01/2015	10/02/2015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echevis	VER_T3	190	97	08/12/2013	11/12/2013	2	0	2	1	2	0	0	0	597	47	118

Cours d'eau	Description station		Conditions thermiques de S. trutta pendant la phase embryo-larvaire (PEL)											
	Station	Code Etude	D50 ponte	Nbj Inc	D50 Ecl	Nbj Rsp	Nbj PEL	D50 Emg	Nb Ti > 15 (PEL)	Nb sq Ti > 15 (PEL)	Nbmax Ti csf > 15 (PEL)	Nb Ti < 1.5 (PEL)	DNb sq Ti < 1.5 (PEL)	Nbmax Ti csf < 1.5 (PEL)
Bourne	Bouilly	BOU_T1												
	Prénatier	BOU_T2												
	La Balme de Rencurel	BOU_T3												
	Pont de Choranche	BOU_T4												
	Passerelle Beaudet	BOU_T5												
	Les Blaches	BOU_T6												
	Pont de Manne	BOU_T7	15/12/2014	68	20/02/2015	42	110	03/04/2015	0	0	0	0	0	0
Cholet	Aval Des Forges	CHO_T1	15/12/2014	73	25/02/2015	45	118	11/04/2015	0	0	0	0	0	0
Corrençonnet	Essarton	COR_T1												
Furon	Confluence Bruyant	FUR_T1												
	Passerelle Sassenage	FUR_T2												
Lyonne	Oriol-en-Royans	LYO_T1	15/12/2014	60	12/02/2015	42	102	26/03/2015	0	0	0	0	0	0
	St Jean en Royans	LYO_T2	15/12/2014	61	13/02/2015	41	102	26/03/2015	0	0	0	0	0	0
	Pont de St-Thomas	LYO_T3												

Cours d'eau	Description station		Conditions thermiques de <i>S. trutta</i> pendant la phase embryo-larvaire (PEL)											
	Station	Code Etude	D50 ponte	Nbj Inc	D50 Ecl	Nbj Rsp	Nbj PEL	D50 Emg	Nb Ti > 15 (PEL)	Nb sq Ti > 15 (PEL)	Nbmax Ti csf > 15 (PEL)	Nb Ti < 1.5 (PEL)	DNb sq Ti < 1.5 (PEL)	Nbmax Ti csf < 1.5 (PEL)
Méaudret	Les Prudhommes	MEA_T0												
	Eybertière	MEA_T0bis												
	Les Dollys	MEA_T1												
	Pont des Jarrands	MEA_T2												
Périnière	Ferré	PER_T0												
Vernaison	Chabotte	VER_T1	15/12/2014	72	24/02/2015	50	122	15/04/2015	0	0	0	0	0	0
	Confluence Adouin	VER_T2	15/12/2014	82	06/03/2015	46	128	21/04/2015	0	0	0	0	0	0
Echevis	VER_T3													

**Annexe 8 : Synthèse des
données astacicoles disponibles
sur l'aire d'étude**

Département	Cours d'eau	Secteur	Opérateur	Année	Méthode de recensement	Prospection limite aval (Lambert 93)		Prospection limite amont (Lambert 93)		Longueur prospectée (m)	Espèce	Linéaire colonisé limite aval (Lambert 93)		Linéaire colonisé limite amont (Lambert 93)		Linéaire colonisé (m)
						X	Y	X	Y			X	Y	X	Y	
38	Méaudret	Canal de l'écloserie	FD28	2014	Prospection pédestre nocturne	Ensemble linéaire				APP	898865,39	6451023,73	898749,6	6451151,61	200	
		Secteurs de gorges	FD28	2014	Prospection pédestre nocturne	Ensemble linéaire				APP	898602,05	6447580,2	898857	6448650,02	1660	
	Perinière	Aval ruisseau	FD28	2014	Prospection pédestre nocturne	Ensemble linéaire				APP	898899,51	6451041,43	899762,3	6452506,65	1910	
	Ru du Violon	Confluence Doulouche	ONEMA38	2014	Prospection pédestre nocturne	Ensemble linéaire				APP	894580,521	6448829,602	894580,521	6448829,602	30	
	Tarze	Tarze amont	FD28	2014	Prospection pédestre nocturne	Ensemble linéaire				APP	883648,56	6446482,65	884080,87	6446682,76	540	
26	Adouin	Ensemble linéaire	FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	892 350	6 436 803	893 554	6 436 796	2 070	Neant	/	/	/	/	/
	Bourne	Barrage à la confluence avec la Vernaison	FD26	2015	Capture à l'aide de balances	883 060	6 442 270	884 180	6 443 040	1 650	Neant	/	/	/	/	/
	Buyeche	Buyeche aval	ONEMA26	2015	Prospection pédestre nocturne	892 370	6 436 810	892 540	6 438 480	1 840	APP	892370	6436810	892430	6437940	1260
	Prune	Ensemble linéaire	FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	880 123	6 438 059	878 736	6 438 908	1 960	Neant	/	/	/	/	/
	Rau de Maleval	Rau de Maleval	FD 26 + Bénévoles AAPPMA	2014	Prospection pédestre nocturne	879 190	6 441 560	879 450	6 440 630	1 150 m	Neant	/	/	/	/	/
		Rau du Reuil	FD 26 + Bénévoles AAPPMA	2014	Prospection pédestre nocturne	879 230	6 441 670	879 770	6 441 540	570 m	APP	879 230	6 441 670	879 620	6 441 630	370 m
		Rau de Maleval	FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	879 059	6 442 293	879 194	6 441 080	1 440	APP	879183	6442034	879183	6442034	/
	Rau des Armands	Rau des Armands	FD 26 + Bénévoles AAPPMA	2014	Prospection pédestre nocturne	883 350	6 441 550	883 820	6 440 740	1 140 m	APP	835 891	2 009 322	836 240	2 009 047	480 m
	Vernaison	Vernaison aval	FD26	2014	Prospection pédestre nocturne	884 400	6 442 413	885 970	6 441 360	2 380 m	APP	884 400	6 442 413	885 970	6 441 360	2 380 m
		Vernaison Petits Goulets	FD 26	2014	Prospection pédestre nocturne	885 970	6 441 360	887 810	6 439 360	1 620 m	APP	885 970	6 441 360	887 810	6 439 360	1 620 m
		Vernaison pont d'Echevis	FD 26 + Bénévoles AAPPMA	2014	Prospection pédestre nocturne	887 810	6 439 360	888 570	6 438 250	1 600 m	APP	887 810	6 439 360	888 570	6 438 250	1 600 m
		Rau des Blaches	FD26	2014	Prospection pédestre nocturne	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410 m	APP	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410 m
		Vernaison aval	FD26 + ONEMA	2015	Prospection pédestre nocturne	879 059	6 442 293	888 570	6 438 250	8 120	APP	884470	6441750	888 570	6 438 250	6700
Vernaison amont aval St-Agnan		FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	890 780	6 436 570	892 160	6 430 020	9 240	APP	890 780	6 436 570	892300	6436200	1990	
Vernaison amont, amont St-Agnan		FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	891 540	6 426 940	890 310	6 420 650	7 110	Neant	/	/	/	/	/	
Rau de Luire		FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	891 410	6 424 920	891 630	624 480	670	Neant	/	/	/	/	/	
Rau des Blaches	FD26	2015	Prospection pédestre nocturne	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410	APP	885 980	6 441 340	886 050	6 441 770	410		

Annexe 9 : Liste des stations d'inventaires piscicoles réalisées sur l'aire d'étude

Note : Les stations en surbrillance orange ont été suivies dans le cadre de cette étude

Cours d'eau	Code ETUDE	Commune	Lieu-dit	Précisions	Date	Nombre Passage	Surface pechee en m ²	Origine donnees	
Adouin	ADO010	Saint-Martin-en-Vercors	Quartier les Jaunes	Source	25/08/2000	2	258	ONEMA	
	ADO020		Tourtret	Amont prise d'eau	25/08/2000	1	178,5	CSP	
	ADO030		Tourtret	Microcentrale	25/08/2000	3	296,4	CSP	
	ADO040		Tourtret	Aval rejet station d'epuration	22/07/2008	1	336,7	FDAPPMA26	
Canal Algout	ALG010			Canal Algout	08/07/2010	1	120	FDAPPMA26	
Ru du Bois Noir	BOI010			Aval du pont du tram	20/07/2001	nd	60	FDAPPMA38	
Bourne	BOU010	Lans-en-Vercors	Bouilly	Amont Pont de Bouilly - Fracons	03/07/1984	2	390	CSP	
					05/06/2012	2	100	FDAPPMA38	
					27/05/2013	2	142	Présente étude	
					30/06/2014	2	142	Présente étude	
					22/06/2015	2	142	Présente étude	
	BOU020	Villard-de-Lans	Grotte des Aniers	60m Aval et 10 m Amont du pont		22/09/1993	2	280	CSP
					Aval du pont		28/09/1994	2	510
						03/07/1996	2	492	CSP
						25/06/1997	2	504	CSP
				Entre les deux ponts		17/06/1998	2	480	CSP
						11/06/1999	2	480	CSP
						18/07/2000	2	306	CSP
						11/07/2001	2	440	CSP
						09/07/2002	2	436,8	CSP
						27/06/2003	2	369	CSP
				Aval du pont		30/06/2004	2	405	CSP
						22/06/2005	2	550	CSP
						20/06/2006	2	644	CSP
						20/06/2007	1	789,7	ONEMA
						20/06/2008	1	720	ONEMA
						22/09/2008	1	551	ONEMA
						15/07/2010	2	480	ONEMA
						17/06/2011	1	733,2	ONEMA
					18/06/2012	1	764,4	ONEMA	
					25/06/2013	1	910	ONEMA	
	BOU030	Villard-de-Lans	Les Geymonds	Parcours mouche		02/09/1983	1	450	CSP
	BOU040	Villard-de-Lans	Prenatier	Amont du pont		05/06/2012	2	250	FDAPPMA38
						04/07/2013	2	226	Présente étude
						09/09/2014	2	250	Présente étude
						08/07/2015	2	250	Présente étude
	BOU050	Villard-de-Lans	Les Ravix	Amont STEP		10/09/2013	2	610	Gay Environnement
						10/09/2013	2	610	Gay Environnement
						09/09/2014	2	649,9	Gay Environnement
						26/08/2015	2	585,3	Gay Environnement
	BOU060	Villard-de-Lans	Station Epuration			01/09/1983	1	490	CSP
	BOU070	Villard-de-Lans	Les Jarrands	Amont retenue des Jarrands		26/07/1989	2	945	CSP
						08/02/1990	2	945	CSP
						11/08/2010	2	618,8	Gay Environnement
	BOU080	Villard-de-Lans	Les Heyres	Aval barrage		05/04/2012	2	900	Tereo
	BOU090	Villard-de-Lans	Goule Blanche	Pont		26/07/1989	2	1200	CSP
						08/02/1990	2	1560	CSP
				Amont prise d'eau		01/07/1999	2	756	TELEOS
						11/08/2010	2	548,1	Gay Environnement
		26/08/2015	2	528	Gay Environnement				
	BOU100	Villard-de-Lans	Goule Blanche	Aval prise d'eau		01/07/1999	2	792,1	TELEOS
	BOU110	Villard-de-Lans	Goule Noire	Amont Centrale		01/07/1999	2	1440	TELEOS
	BOU120	Villard-de-Lans	Goule Noire	Aval usine de la Goule Blanche		26/07/1989	2	1800	CSP
					08/02/1990	2	1800	CSP	
Aval Centrale					01/07/1999	2	1622,6	TELEOS	
BOU130	Rencurel	Centrale électrique de la Haute-Bourne	Amont restitution chute de la Bourne		16/11/1984	1	2200	CSP	
					27/08/2015	2	1848	Gay Environnement	
BOU140	Rencurel	La Balme de Rencurel	Camping du Moulin		01/09/1983	1	3000	CSP	
					10/06/1996	2	900	CSP	
					25/06/1997	2	1800	CSP	
					19/06/1998	2	3150	CSP	

Bourne	BOU150	Rencurel	La Balme de Rencurel	Aval du pont	24/08/1989	2	900	CSP
					14/09/1990	2	900	CSP
					26/08/1991	2	900	CSP
					26/09/2013	2	1404	Présente étude
					09/09/2014	2	1326	Présente étude
	08/07/2015	2	1386	Présente étude				
	BOU160	Rencurel	La Balme de Rencurel		01/09/1983	1	1000	CSP
	BOU170	Choranche	Bournillon	Amont centrale Arbois-Bournillon	12/06/1986	1	1200	CSP
					10/09/2013	1	1705,2	Gay Environnement
	BOU180	Choranche	Barrage de Choranche	Pied du barrage	27/08/2015	2	1276,8	Gay Environnement
					01/12/1997	nd	1500	TELEOS
	BOU190	Choranche	Le Colombier	1 km en Aval du barrage, niveau du champs des noyers	01/12/1998	nd	1360	TELEOS
					13/10/1999	2	1581	Teleos
					12/06/1986	1	1600	CSP
					04/11/1997	2	1782	TELEOS / GAY Environnement
					12/10/1999	2	2050	TELEOS / GAY Environnement
	BOU200	Choranche	Les Millières	Amont du pont	12/10/1999	2	2050	TELEOS / GAY Environnement
					12/10/1999	2	2050	TELEOS / GAY Environnement
					12/10/1999	2	2050	TELEOS / GAY Environnement
					29/06/1994	2	1717	CSP
					10/06/1996	2	1700	CSP
					06/11/1997	2	1357,2	CSP
					12/10/1999	2	1785	CSP
					26/06/2003	2	1260	CSP
					29/06/2004	2	1368,5	CSP
					21/06/2005	2	1717	CSP
					11/07/2006	2	1476	CSP
					19/06/2007	2	1476	ONEMA
					17/06/2009	2	1996,8	ONEMA
					17/06/2011	1	937,5	ONEMA
	12/09/2012	2	1898,4	ASCONIT				
	03/07/2013	2	1335	Présente étude				
16/07/2014	2	1344	Présente étude					
07/07/2015	2	1487,5	Présente étude					
BOU210	Choranche	Goubrange		30/09/1994	2	742	CSP	
BOU220	Choranche	Beudet	Aval passerelle	05/11/1997	2	2646	TELEOS / GAY Environnement	
				21/12/1998	2	2760	TELEOS / GAY Environnement	
				12/10/1999	2	2700	TELEOS / GAY Environnement	
				26/06/2003	2	2400	CSP	
				29/06/2004	2	2564,5	CSP	
				21/06/2005	2	2576	CSP	
				11/07/2006	2	2197,8	CSP	
				19/06/2007	2	1960	ONEMA	
				17/06/2009	2	2277	FDAPPMA38 / ONEMA	
				03/07/2013	2	1743	Présente étude	
16/07/2014	2	1869	Présente étude					
07/07/2015	2	2083	Présente étude					
BOU230	Pont-en-Royans	Pont Rouillard	Aval pont	30/09/1994	2	550	CSP	
				07/11/1997	2	1491,5	TELEOS / GAY Environnement	
				12/10/1999	2	1947	TELEOS / GAY Environnement	
BOU240	Auberives en Royans	Les Blaches		14/09/2012	2	2432,5	ASCONIT	
				02/07/2013	2	3238	Présente étude	
				08/09/2014	2	3008	Présente étude	
				06/07/2015	2	2610	Présente étude	

Bourne	BOU250	Auberives en Royans		Etude Auberives	13/09/2011	2	2016	ASCONIT		
	BOU260	Saint-Thomas-en-Royans	Confluence Lyonne		17/07/1998	2	1348,5	CSP		
					10/07/2001	2	1402,5	CSP		
					25/06/2003	2	948	CSP		
					28/06/2004	2	1674	CSP		
	BOU270	Saint-Thomas-en-Royans			Aval d'Auberives	17/07/1998	2	1207,8	CSP	
						10/07/2001	2	1275	CSP	
	BOU280	Saint-Thomas-en-Royans	Pont des Mannes		Amont Pont	02/09/1983	1	2550	CSP	
						17/07/1998	2	1200	CSP	
						10/07/2001	2	1506,6	CSP	
						25/06/2003	2	1904	CSP	
					Aval pont	28/06/2004	2	1680	CSP	
						12/09/2012	2	2035	ASCONIT	
02/07/2013						2	2620	Présente étude		
08/09/2014						2	2448	Présente étude		
				06/07/2015	2	2375	Présente étude			
Bruyant	BRU010	Engins	Confluence Furon		22/06/2005	2	756	CSP		
					20/06/2006	1	910	CSP		
					25/06/2013	1	1029,5	ONEMA		
Buyèche	BUY010	Saint-Martin-en-Vercors	Les Menuisiers	Pont des Michalons	21/08/2015	1	138,1	FDAPPMA26		
Cholet	CHO010	Saint-Laurent-en-Royans	Laval	Ravin du Pas	26/09/1997	2	315	TELEOS		
	CHO020	Saint-Thomas-en-Royans	Laval	300 m a l'Aval	26/07/1984	2	500	CSP		
					26/05/2003	2	450	CSP		
	CHO030	Saint-Laurent-en-Royans	Pont des Chartreux		26/05/2003	2	560	CSP		
	CHO040	Saint-Jean-en-Royans	Les Forges		17/09/2013	2	1089	Présente étude		
12/08/2014					2	1089	Présente étude			
14/08/2015					2	1017	Présente étude			
CHO050	Saint-Jean-en-Royans	Château du Cholet	Passerelle	26/09/1997	2	444	TELEOS			
Correnconnet	COR010	Villard-de-Lans	L'Essarton		21/04/1998	1	437,5	SAGE Environnement		
					05/06/2012	2	212	FDAPPMA38		
					23/05/2013	2	127,5	Présente étude		
					16/06/2014	2	127,5	Présente étude		
					23/06/2015	2	127,5	Présente étude		
Doulouche	DOU010	Rencurel	Cordet		16/11/1984	1	200	CSP		
Fauge	FAU010	Villard-de-Lans	La Colline des Bains	Bordure terrains de tennis en Amont piscine	15/06/2006	2	224	Geoplus		
Canal Filet	FIL010				08/07/2010	1	24	FDAPPMA26		
Font Noire	FON010	Villard-de-Lans	Les Vieres		05/06/2012	2	66	FDAPPMA38		
	FON020	Villard-de-Lans			20/07/2001	nd	87,5	FDAPPMA38		
Furon	FUR010	Engins		Amont Confluence Bruyant	27/05/2013	2	160	Présente étude		
					30/06/2014	2	172	Présente étude		
					22/06/2015	2	312	Présente étude		
	FUR020	Engins			Niveau sortie buses	20/06/2008	1	1200,8	ONEMA	
						15/07/2010	1	1036	ONEMA	
	FUR030	Sassenage			Village	Aval seuil infranchissable	05/05/2012	2	433,5	FDAPPMA38
						Passerelle aval route nationale	04/07/2013	2	614	Présente étude
					09/09/2014		2	464,8	Présente étude	
					20/07/2015		2	498	Présente étude	
					FUR040	Sassenage	Usine air liquide		24/06/1993	1
FUR050	Sassenage	Retenue EDF	800 m Amont confluence Isere	24/06/1993	1	600	CSP			
Leoncel	LEO010	Leoncel	Maniguet	Au droit du pré	18/08/2008	1	315	FDAPPMA26		
					21/08/2015	1	263,5	FDAPPMA26		

Lyonne	LYO010	Bouvante	Les Roissards		15/05/2003	2	297	CSP
	LYO020	Bouvante	Bouvante-le-Haut	Amont confluent Many	25/02/1994	2	598,5	Gay Environnement
					25/02/1994	2	598,5	Gay Environnement
					06/07/2005	2	200	Ecotec Environnement
					19/07/2012	2	358	SAGE Environnement
					09/09/2013	2	352	SAGE Environnement
					25/08/2014	2	392	SAGE Environnement
					18/08/2015	2	361	SAGE Environnement
	LYO030	Bouvante	Gorges de la Lyonne	Aval barrage (300 m)	06/07/2005	2	250	Ecotec Environnement
	LYO040	Bouvante	Gorges de la Lyonne	environ PK 1000 Aval barrage	18/07/2012	2	210	SAGE Environnement
					10/09/2013	2	210	SAGE Environnement
					25/08/2014	2	209	SAGE Environnement
	LYO050	Bouvante	Grotte des Maquisards	environ PK 2000 Aval barrage	18/07/2012	2	309	SAGE Environnement
					10/09/2013	2	180	SAGE Environnement
					25/08/2014	2	388	SAGE Environnement
					18/08/2015	2	197	SAGE Environnement
	LYO060	Bouvante/Oriol-en-Royans		Pont du Roi	24/02/1994	2	500	Gay Environnement
	LYO070	Bouvante	Blache Close	TCC	09/09/2013	2	323	SAGE Environnement
					26/08/2014	2	435	SAGE Environnement
					19/08/2015	2	140	SAGE Environnement
	LYO080	Bouvante		Amont confluent Leoncel	19/07/2012	2	353	SAGE Environnement
	LYO090	Bouvante/Oriol-en-Royans	Amont Centrale	Aval confluence Leoncel	24/02/1994	2	388	Gay Environnement
	LYO100	Bouvante	La Plaine		12/03/2004	2	315	CSP
			Roche Chien	Amont usine hydroelectrique de Bouvante	06/07/2005	2	500	Ecotec Environnement
				Aval confluent Leoncel	19/07/2012	2	466	SAGE Environnement
				TCC	09/09/2013	2	541	SAGE Environnement
					26/08/2014	2	541	SAGE Environnement
			19/08/2015	2	459	SAGE Environnement		
	LYO110	Oriol-en-Royans	Aval Oriol	Jeu de Boules	24/02/1994	2	800	Gay Environnement
			Aval chute EDF de Bouvante	Aval restitution de la resurgence Freydiere	12/03/2004	2	640	CSP
			Jeux de Boules	10/08/2010	2	870,4	Gay Environnement	
				10/09/2013	2	2100	Présente étude	
26/08/2014				2	873	Présente étude		
19/08/2015	2	828	Présente étude					
LYO120	Saint-Jean-en-Royans	Stade de Rugby		15/05/2003	2	1090	CSP	
LYO130	Saint-Jean-en-Royans	L'Arod	Amont seuil des Arods	16/09/2013	2	1038,8	Gay Environnement	
LYO140	Saint-Jean-en-Royans	L'Arod	Pont RD Saint Laurent, Parking intermarché	16/09/2013	2	819	Présente étude	
			Pont RD Saint Laurent	19/08/2014	2	1075,2	Présente étude	
				11/08/2015	2	844	Présente étude	
LYO150	Saint-Jean-en-Royans	Chambuy	Amont cofluence Cholet	24/02/1994	2	871,5	Gay Environnement	
LYO160	Saint-Thomas-en-Royans	Pont du Moulin D216	Pont du Moulin	24/02/1994	2	800	Gay Environnement	
			Amont pont	25/06/1997	2	963,6	CSP	
				15/05/2003	2	819	CSP	
				11/09/2012	2	2889	ASCONIT	
				06/08/2013	2	2025	Présente étude	
				14/08/2014	2	1770	Présente étude	
				14/08/2015	2	1481	Présente étude	
LYO170	Saint-Thomas-en-Royans	Aval Saint-Thomas-en-Royans	Confluence Bourne	25/06/1997	2	1235	CSP	
	Saint-Thomas-en-Royans		Amont Confluence Bourne	10/08/2010	2	913	Gay Environnement	

Méaudret	MEA010	Autrans	Eybertiere		21/06/2012	1	52,5	FDAPPMA38	
	MEA020	Méaudre	Pont de la Truite	Amont du pont	24/06/1997	2	172	CSP	
	MEA030	Méaudre	Les Dollys		10/05/2007	1	585	FDAPPMA38	
					12/05/2009	2	585	FDAPPMA38	
					21/06/2012	2	185,5	FDAPPMA38	
					23/05/2013	2	308	Présente étude	
					16/06/2014	2	308	Présente étude	
					23/06/2015	2	308	Présente étude	
	MEA040	Méaudre	Pont des Girauds	100 m en Amont du pont	18/09/1992	2	300	CSP	
					29/06/1994	2	330	CSP	
					03/07/1996	2	360	CSP	
					17/06/1998	2	510	CSP	
	MEA050	Méaudre	La Prairie	Amont du pont	24/06/1997	2	330	CSP	
	MEA060	Villard-de-Lans	Les Jarrands	Aval du pont	Amont retenue des Jarrands	24/06/1997	2	401,5	CSP
					Amont pont relevage	24/06/1997	2	383,4	CSP
23/05/2013					2	456,5	Présente étude		
16/06/2014					2	456,5	Présente étude		
Ru de Plenouse	PLE010		Aval pont scierie Mami	20/07/2001	nd	46,5	FDAPPMA38		
				07/08/2013	2	475	Présente étude		
Vernaison	VER010	Saint-Agnan en Vercors	Chabotte	21/08/2014	2	475	Présente étude		
				18/08/2015	2	475	Présente étude		
				26/07/1984	2	517,5	CSP		
	VER020	La Chapelle-en-Vercors	La Riviere	Pont	07/07/1999	2	372,4	CSP	
					22/09/2005	1	747,5	CSP	
	VER030	Saint-Martin-en-Vercors	Bobache		19/09/2006	1	782	CSP	
					21/09/2007	1	736	ONEMA	
					22/09/2009	1	638	ONEMA	
					23/09/2011	1	1050,8	ONEMA	
					05/09/2013	1	832	ONEMA	
					17/09/2013	2	862,5	Présente étude	
					18/09/2014	2	823,08	Présente étude	
					21/10/2015	2	955	Présente étude	
	VER040	Les Baraques-en-Vercors	Le Pavillon		22/09/2000	2	357,5	CSP	
					22/05/2003	2	487,5	CSP	
	VER050	Echevis	Pont d'Echevis	Amont direct du pont	22/05/2003	2	368,5	CSP	
					28/09/1995	2	820	CSP	
					01/10/1996	2	900	CSP	
					23/09/1997	2	510	CSP	
					22/09/1998	2	581	CSP	
					21/09/2001	2	767,6	CSP	
					20/09/2002	2	767,6	CSP	
					19/09/2003	2	679	CSP	
					17/09/2004	2	535,3	CSP	
					VER060	Echevis	Pont d'Echevis	Aval du pont, secteur no kill	28/09/1995
	09/10/1996	2	780	CSP					
	23/09/1997	2	467,5	CSP					
	22/09/1998	2	623	CSP					
	07/07/1999	2	574	CSP					
	22/09/2000	2	768	CSP					
	21/09/2001	2	717,6	CSP					
	20/09/2002	2	717,6	CSP					
	19/09/2003	2	535	CSP					
17/09/2004	2	540,8	CSP						
22/09/2005	2	761,25	CSP						
19/06/2006	2	776,25	CSP						
21/09/2007	1	1043,2	ONEMA						
22/09/2008	1	1120	ONEMA						
22/09/2009	1	730,25	ONEMA						
28/09/2010	1	876,3	ONEMA						
23/09/2011	1	1044	ONEMA						
20/09/2012	2	821,6	ONEMA						
05/09/2013	1	881,6	ONEMA						
VER070	Sainte-Eulalie-en-Royans	Petits Goulets	Aval pont de Chatelus	07/07/1999	2	712	CSP		
Ru de Ville Vieille	VIL010		Aval pont ZAC Geymonds	20/07/2001	nd	46,5	FDAPPMA38		

Annexe 10 : Limites des classes d'abondances numériques et pondérales pour les densités estimées du stock en place

Note : 0,1 : présence de l'espèce, 1 : Abondance très faible, 2 : Abondance faible, 3 : Abondance moyenne, 4 : Abondance forte, 5 : Abondance très fort

Classes de densités numériques : nb ind/10 ares

Classes de densités pondérales : kg/ha

0,1	1	2	3	4	5	ESP	0,1	1	2	3	4	5
3	15	30	60	120		SDF	5,0	15,5	31,0	62,0	124,0	
8	75	150	300	600		CHA	1,0	5,0	10,0	20,0	40,0	
5	50	100	200	400		TRF	10,8	25,5	51,0	102,0	204,0	
5	50	100	200	400		TAC	10,8	25,5	51,0	102,0	204,0	
2	10	20	40	80		LPP	0,1	0,1	0,3	0,5	1,0	
15	175	350	700	1400		VAI	1,0	4,5	9,0	18,0	36,0	
						BAM						
20	200	400	800	1600		LOF	1,0	8,0	16,0	32,0	64,0	
2	6	13	25	50		OBR	1,5	8,3	16,5	33,0	66,0	
1	23	46	92	184		EPI	0,1	0,3	0,6	1,2	2,4	
6	38	76	152	304		BLN	2,8	4,0	8,0	16,0	32,0	
5	28	55	110	220		CHE	6,2	19,0	38,0	76,0	152,0	
6	58	115	230	460		GOU	1,1	5,0	10,0	20,0	40,0	
						APR						
2	10	20	40	80		BLE	0,1	0,16	0,32	0,64	1,28	
10	96	193	385	770		HOT	5,8	25,0	50,0	100,0	200,0	
3	17	35	69	138		TOX	0,6	12,5	25,0	50,0	100,0	
3	13	25	50	100		BAF	3,3	17,5	35,0	70,0	140,0	
0,5	2	4	8	16		LOT	1,5	6,3	12,5	25,0	50,0	
2	6	13	25	50		SPI	0,3	0,3	0,6	1,2	2,4	
5	28	55	110	220		VAN	4,3	10,0	20,0	40,0	80,0	
2	8	15	30	60		EPT		0,1	0,2	0,4	0,8	
3	18	35	70	140		BOU	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	
0,5	2	4	9	18		BRO	0,9	7,5	15,0	30,0	60,0	
1	3	6	12	24		PER	0,4	0,5	1,0	2,0	4,0	
15	170	340	680	1360		GAR	2,1	27,5	55,0	110,0	220,0	
0,5	3	5	10	20		TAN	1,1	3,8	7,5	15,0	30,0	
25	500	1000	2000	4000		ABL	0,3	15,8	31,5	63,1	126,1	
0,5	2	4	8	16		CAR		2,5	5,0	10,0	20,0	
5	25	50	100	200		PSR		0,0	0,1	0,1	0,2	
0,5	2	4	9	18		CCO	2,1	6,3	12,5	25,0	50,0	
0,5	2	5	9	18		SAN		3,8	7,5	15,0	30,0	
5	30	60	120	240		BRB	1,0	2,8	5,5	11,0	22,0	
1	5	9	18	36		BRE	3,0	4,5	9,0	18,0	36,0	
6	63	125	250	500		GRE	0,1	3,3	6,5	13,0	26,0	
1	3	6	12	24		PES	0,4	0,3	0,5	1,0	2,0	
1	4	8	15	30		ROT	0,1	0,5	1,0	2,0	4,0	
0,5	2	4	8	16		BBG		1,3	2,5	5,0	10,0	
1	4	8	15	30		PCH	0,4	1,0	2,0	4,0	8,0	
						SIL						
0	0	2	5	10		ANG	0,3	1,5	3,0	6,0	12,0	

Référentiel DR5

Annexe 11 : Métriques utilisées pour le calcul des Niveaux Typologiques Théoriques

Calcul des NTT 2013 (Valeurs utilisées dans le rapport)

Cours d'eau		Bourne	Bourne	Bourne	Bourne	Bourne
Stations		BOU_T1	BOU_T2	BOU_T3	BOU_T4	BOU_T5
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	12,38	13,55	13,06	11,90	12,67
Distance à la source (D0)	km	2,26	7,66	18,08	26,40	28,11
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	71,87	76,95	74,26	66,49	67,00
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	0,50	1,56	6,18	10,50	12,60
Pente (P)	‰	4,20	15,10	10,36	14,80	4,11
Largeur du lit mineur (L)	m	2,00	3,90	10,30	15,00	21,00
Niveau typologique théorique (NTT)		3,20	3,28	3,37	2,92	3,48
Biocénotype		B3	B3+	B3+	B3	B3+

Cours d'eau		Bourne	Bourne	Cholet	Corrençonnet	
Stations		BOU_T6	BOU_T7	CHO_T1	COR_T1	
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	14,15	15,73	12,61	12,13	
Distance à la source (D0)	km	34,40	39,24	5,98	4,74	
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	70,00	74,97	69,23	80,00	
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	12,95	16,00	4,40	0,38	
Pente (P)	‰	4,09	3,37	24,73	19,90	
Largeur du lit mineur (L)	m	18,50	20,00	11,00	2,50	
Niveau typologique théorique (NTT)		4,06	4,63	2,26	2,42	
Biocénotype		B4	B4+	B2+	B2+	

Cours d'eau		Furon	Furon	Lyonne	Lyonne	Lyonne
Stations		FUR_T1	FUR_T2	LYO_T1	LYO_T2	LYO_T3
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	12,31	14,39	12,51	13,94	15,06
Distance à la source (D0)	km	8,03	17,64	14,32	17,68	19,94
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	67,82	67,82	83,20	84,95	81,95
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	1,00	2,49	4,50	3,64	4,05
Pente (P)	‰	14,85	4,77	5,88	13,02	6,84
Largeur du lit mineur (L)	m	4,00	8,30	15,00	9,10	13,50
Niveau typologique théorique (NTT)		2,74	3,79	2,97	3,40	3,69
Biocénotype		B2+	B4	B3	B3+	B3+

Cours d'eau		Méaudret	Méaudret	Vernaison	Vernaison	Vernaison
Stations		MEA_T1	MEA_T2	VER_T1	VER_T2	VER_T3
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	16,31	16,58	11,26	12,27	15,39
Distance à la source (D0)	km	10,55	19,06	14,02	20,07	27,89
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	100,00	79,00	77,98	77,98	77,98
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	1,20	2,20	3,25	2,45	1,88
Pente (P)	‰	5,44	3,92	9,09	8,24	14,58
Largeur du lit mineur (L)	m	4,00	5,50	5,00	7,00	8,00
Niveau typologique théorique (NTT)		4,48	4,80	3,26	3,26	3,67
Biocénotype		B4+	B5	B3+	B3+	B3+

Calcul des NTT 2014

Cours d'eau		Bourne	Bourne	Bourne	Bourne	Bourne
Stations		BOU_T1	BOU_T2	BOU_T3	BOU_T4	BOU_T5
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	12,08	12,69	11,60	12,38	0,00
Distance à la source (D0)	km	2,26	7,66	18,08	26,40	28,11
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	74,97	76,95	74,26	66,49	67,00
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	0,50	1,56	6,18	10,50	12,60
Pente (P)	‰	4,20	15,10	10,36	14,80	4,11
Largeur du lit mineur (L)	m	2,00	3,90	10,30	15,00	21,00
Niveau typologique théorique (NTT)		3,11	3,07	2,64	2,85	3,41
Biocénotype		B3	B3	B2+	B3	B3+

Cours d'eau		Bourne	Bourne	Cholet	Corrençonnet	
Stations		BOU_T6	BOU_T7	CHO_T1	COR_T1	
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	nd	nd	12,61	11,47	
Distance à la source (D0)	km	34,40	39,24	5,98	4,74	
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	70,00	74,97	69,23	80,00	
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	12,95	16,00	4,40	0,38	
Pente (P)	‰	4,09	3,37	24,73	19,90	
Largeur du lit mineur (L)	m	18,50	20,00	11,00	2,50	
Niveau typologique théorique (NTT)		nd	nd	2,26	2,26	
Biocénotype		nd	nd	B2+	B2+	

Cours d'eau		Furon	Furon	Lyonne	Lyonne	Lyonne
Stations		FUR_T1	FUR_T2	LYO_T1	LYO_T2	LYO_T3
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	11,43	12,69	11,86	13,25	nd
Distance à la source (D0)	km	8,03	17,64	14,32	17,68	19,94
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	67,82	67,82	83,20	84,95	81,95
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	1,00	2,49	4,50	3,64	4,05
Pente (P)	‰	14,85	4,77	5,88	13,02	6,84
Largeur du lit mineur (L)	m	4,00	8,30	15,00	9,10	13,50
Niveau typologique théorique (NTT)		2,52	3,37	2,81	3,23	-0,03
Biocénotype		B2+	B3+	B3	B3	nd

Cours d'eau		Méaudret	Méaudret	Vernaison	Vernaison	Vernaison
Stations		MEA_T1	MEA_T2	VER_T1	VER_T2	VER_T3
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	13,53	0,00	11,14	11,49	nd
Distance à la source (D0)	km	10,55	19,06	14,02	20,07	27,89
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	100,00	79,00	77,98	77,98	77,98
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	1,20	2,20	14,02	20,07	27,89
Pente (P)	‰	5,44	3,92	9,09	8,24	14,58
Largeur du lit mineur (L)	m	4,00	5,50	5,00	7,00	8,00
Niveau typologique théorique (NTT)		3,79	4,23	3,23	3,07	-0,14
Biocénotype		B4	B4	B3	B3	nd

Calcul des NTT 2015

Cours d'eau		Bourne	Bourne	Bourne	Bourne	Bourne
Stations		BOU_T1	BOU_T2	BOU_T3	BOU_T4	BOU_T5
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	12,80	15,24	13,68	14,49	0,00
Distance à la source (D0)	km	2,26	7,66	18,08	26,40	28,11
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	74,97	76,95	74,26	66,49	67,00
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	0,50	1,56	6,18	10,50	12,60
Pente (P)	‰	4,20	15,10	10,36	14,80	4,11
Largeur du lit mineur (L)	m	2,00	3,90	10,30	15,00	21,00
Niveau typologique théorique (NTT)		3,29	3,70	3,18	3,36	3,93
Biocénotype		B3+	B3+	B3	B3+	B4

Cours d'eau		Bourne	Bourne	Cholet	Corrençonnet
Stations		BOU_T6	BOU_T7	CHO_T1	COR_T1
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	0,00	17,45	15,85	13,14
Distance à la source (D0)	km	34,40	39,24	5,98	4,74
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	70,00	74,97	69,23	80,00
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	12,95	16,00	4,40	0,38
Pente (P)	‰	4,09	3,37	24,73	19,90
Largeur du lit mineur (L)	m	18,50	20,00	11,00	2,50
Niveau typologique théorique (NTT)		0,56	5,06	3,06	2,67
Biocénotype		nd	B5	B3	B2+

Cours d'eau		Furon	Furon	Lyonne	Lyonne	Lyonne
Stations		FUR_T1	FUR_T2	LYO_T1	LYO_T2	LYO_T3
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	13,12	16,61	12,50	14,25	16,14
Distance à la source (D0)	km	8,03	17,64	14,32	17,68	19,94
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	67,82	67,82	83,20	84,95	81,95
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	1,00	2,49	4,50	3,64	4,05
Pente (P)	‰	14,85	4,77	5,88	13,02	6,84
Largeur du lit mineur (L)	m	4,00	8,30	15,00	9,10	13,50
Niveau typologique théorique (NTT)		2,94	4,34	2,97	3,48	3,96
Biocénotype		B3	B4+	B3	B3+	B4

Cours d'eau		Méaudret	Méaudret	Vernaison	Vernaison	Vernaison
Stations		MEA_T1	MEA_T2	VER_T1	VER_T2	VER_T3
Moyenne des températures maximales des 30 jours consécutifs les plus chauds (T)	°C	18,47	17,48	11,70	13,41	16,65
Distance à la source (D0)	km	10,55	19,06	14,02	20,07	27,89
Dureté calco-magnésienne (D)	mg/l	100,00	79,00	77,98	77,98	77,98
Section mouillée à l'étiage (Sm)	m ²	1,20	2,20	14,02	20,07	27,89
Pente (P)	‰	5,44	3,92	9,09	8,24	14,58
Largeur du lit mineur (L)	m	4,00	5,50	5,00	7,00	8,00
Niveau typologique théorique (NTT)		5,02	5,03	3,37	3,54	3,98
Biocénotype		B5	B5	B3+	B3+	B4

Liste des cartes

Carte 1 : Localisation de l'aire d'étude	45
Carte 2 : Hydrologie simplifiée et perméabilité des sols – source : (Parc Naturel Régional du Vercors, 2006)	46
Carte 3 : Circulations karstiques et principales résurgences – source : (Parc Naturel Régional du Vercors, 2006)	47
Carte 4 : Principaux aménagements hydroélectriques.....	48
Carte 5 : Les AAPPMA du territoire	49
Carte 6 : Taux d'introgression pour la truite fario sur l'aire d'étude.....	50
Carte 7 : Cours d'eau et canaux classés au titre de l'article L214-17 du Code de l'Environnement.....	51
Carte 8 : Cours d'eau classés au titre de l'inventaire des frayères selon l'article L.432-3 du Code de l'Environnement .	52
Carte 9 : Les réservoirs biologiques sur l'aire d'étude.....	53
Carte 10 : Equilibre sédimentaire des cours d'eau et obstacles majeurs au transit sédimentaire – source : (Parc Naturel Régional du Vercors, 2011).....	54
Carte 11 : Qualité des habitats piscicoles – (Franchissabilité des ouvrages non à jours sur cette carte) – source : (Parc Naturel Régional du Vercors, 2011).....	55
Carte 12 : Qualité des eaux sur les bassins versants de la Bourne et du Furon	56
Carte 13 : Stations de suivi thermique, hydrométrique et climatique	57
Carte 14 : Aire de répartition de l'écrevisse à pieds blancs sur l'aire d'étude en 2015	59
Carte 15 : Evolution de l'aire de répartition de l'écrevisse à pieds blancs sur l'aire d'étude entre 2008 et 2015.....	60
Carte 16 : Synthèse des données piscicoles disponibles sur l'aire d'étude	61
Carte 17 : Evolution des biocénotypes sur l'aire d'étude	62
Carte 18 : Localisation des stations de pêches électriques sur la Bourne amont.....	63
Carte 19 : Localisation des stations de pêches électriques sur la Bourne médiane (Barrage des Jarrands – Barrage d'Auberives-en-Royans).....	64
Carte 20 : Localisation des stations de pêches électriques sur la Bourne aval et la Lyonne	65

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

- Cours d'eau de la zone d'étude
- Tronçon canalisé
- Cours d'eau hors secteur d'étude
- "Bourne" - Toponymie
- Limite de bassin versant

LIMITE ADMINISTRATIVE

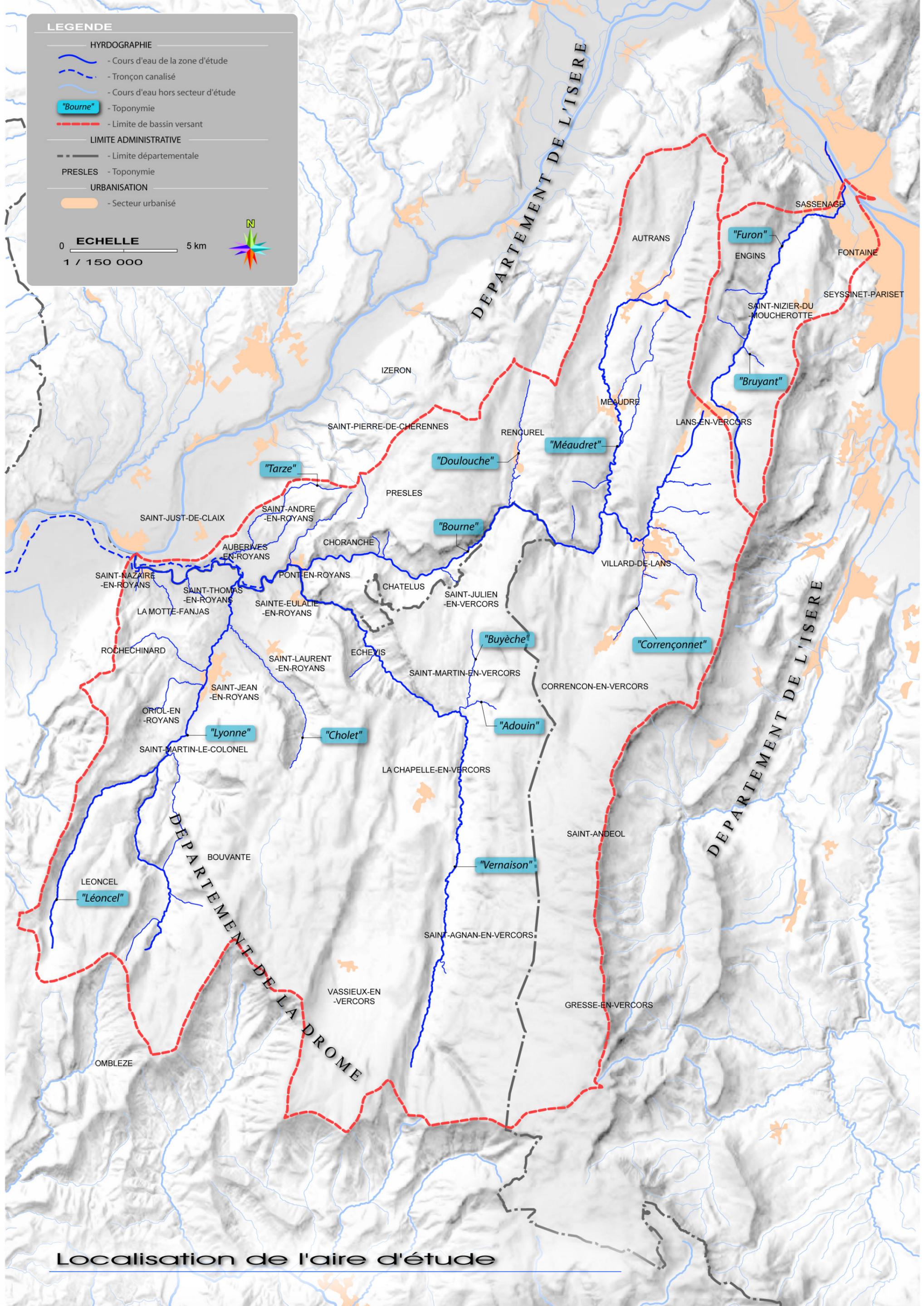
- Limite départementale

PRESLES - Toponymie

URBANISATION

- Secteur urbanisé

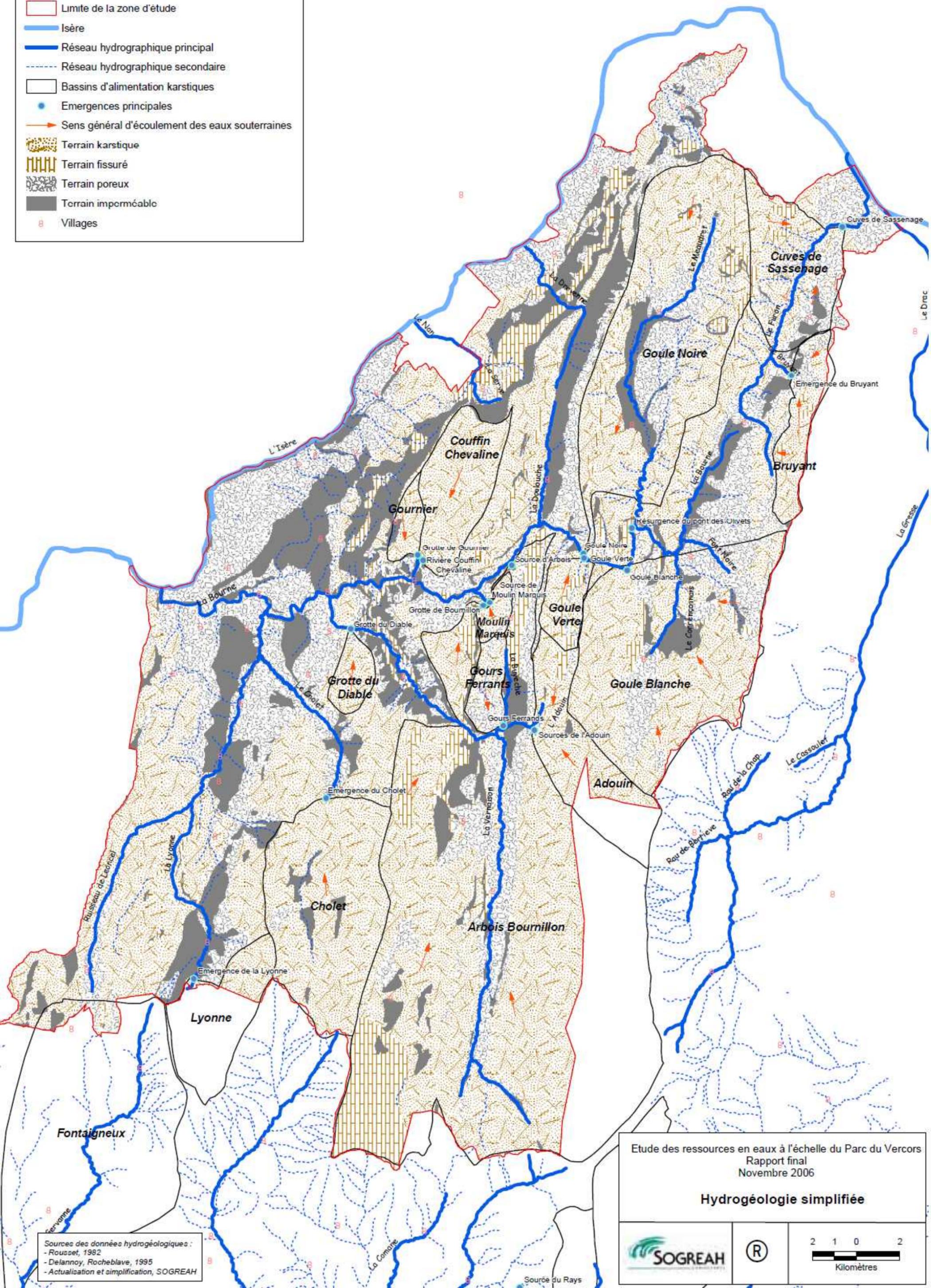
0 **ECHELLE** 5 km
1 / 150 000



Localisation de l'aire d'étude

Légende

-  Limite de la zone d'étude
-  Isère
-  Réseau hydrographique principal
-  Réseau hydrographique secondaire
-  Bassins d'alimentation karstiques
-  Emergences principales
-  Sens général d'écoulement des eaux souterraines
-  Terrain karstique
-  Terrain fissuré
-  Terrain poreux
-  Terrain imperméable
-  Villages



Sources des données hydrogéologiques :
 - Rousset, 1982
 - Delannoy, Rocheblave, 1995
 - Actualisation et simplification, SOGREAH

Etude des ressources en eau à l'échelle du Parc du Vercors
 Rapport final
 Novembre 2006

Hydrogéologie simplifiée



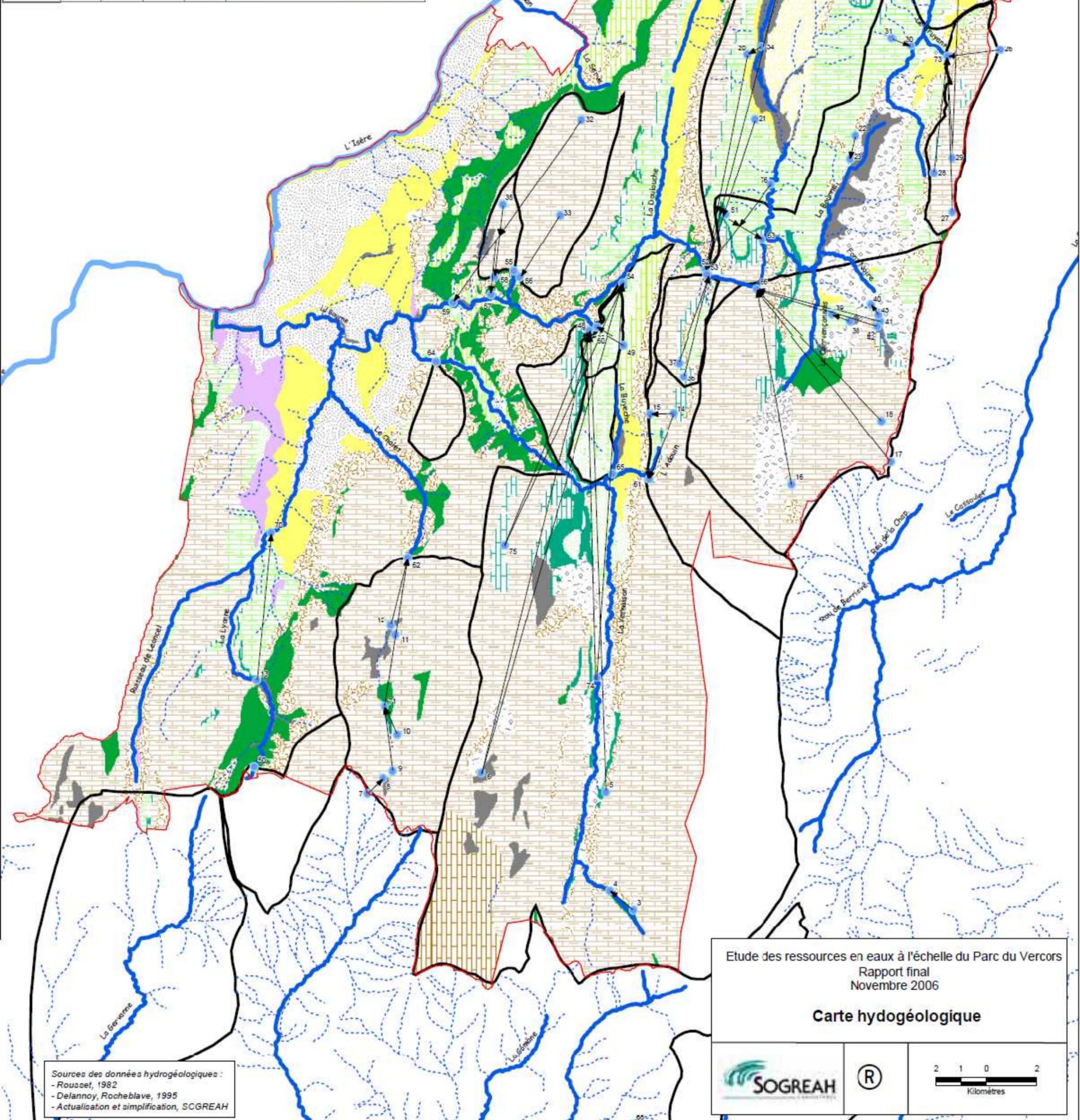


Kilomètres

Stratigraphie	Terrains				Lithologie et hydrogéologie
	Karstique	Fissure	Poreux	Imperméable	
Quaternaire			Eboulis Alluvions fluviatiles Alluvions fluviatiles imperméables Moraines glaciaires Moraines graveleuses		
Miocène			Molasses Molasses du synclinal d'Austras		
Oligocène Eocène			Ensemble de marnes, calcaires, grès, sables et cailloutis du Royans		
Turonien - Sénonien			Ensembles de grès sableux		
Albien Gargasien			Sables verts, marnes sableuses ou marnes bleues		
Aptien Barrémien Hauterivien			Calcaires argileux ou marneux imperméables Niveau de base des circulations karstiques de l'Urgonien		
Valanginien Berrisien			Marnes ou calcaires marneux Niveau de base des circulations dans le Valanginien		

Légende

- Limite de la zone d'étude
- Sère
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire
- Bassins d'alimentation karstiques
- Départ ou arrivée d'un traçage réalisé
- Sens de circulation du traçeur



Sources des données hydrogéologiques :
 - Roussel, 1982
 - Delannoy, Rocheblave, 1995
 - Actualisation et simplification, SCGREAH

Etude des ressources en eau à l'échelle du Parc du Vercors
 Rapport final
 Novembre 2006

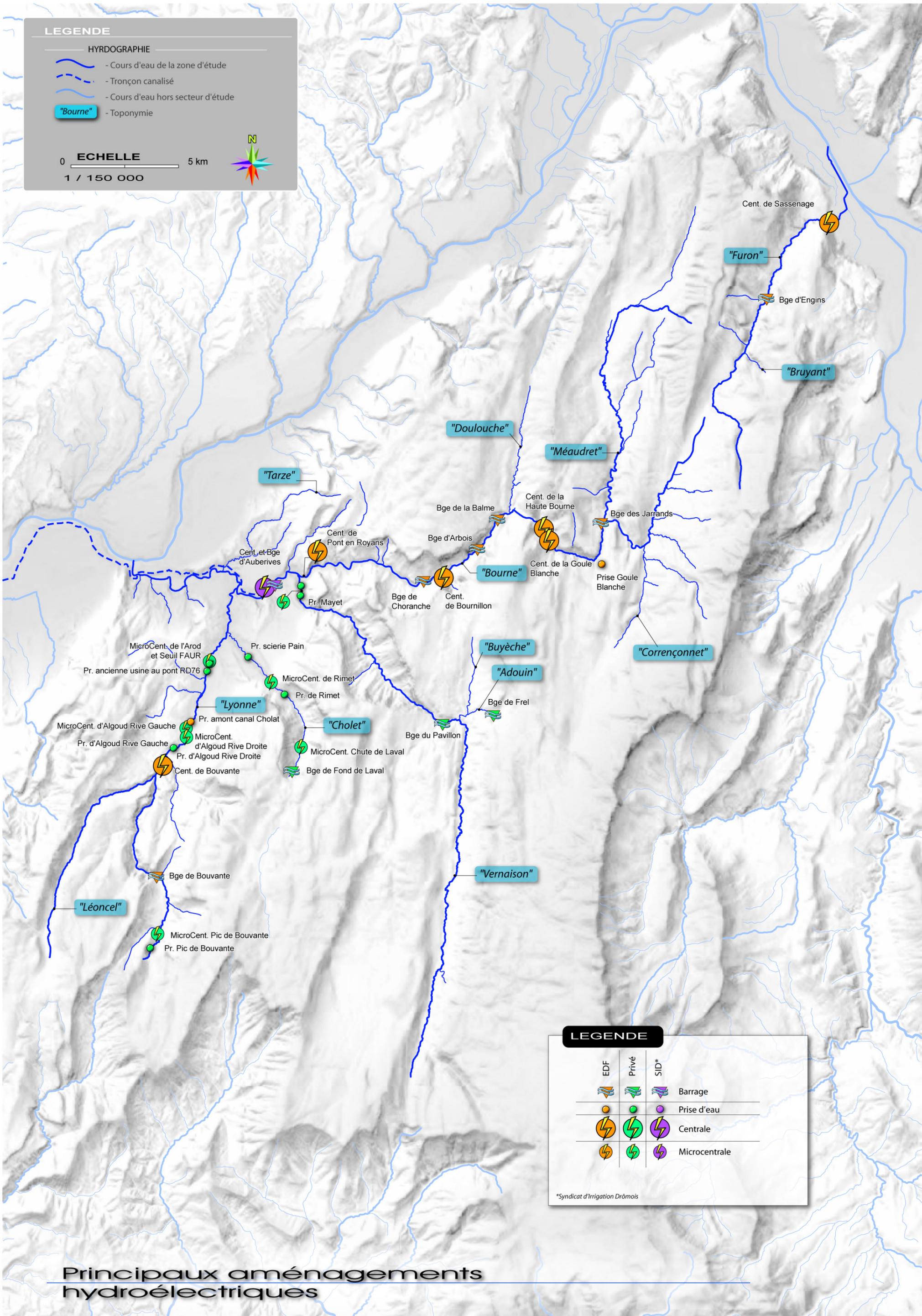
Carte hydrogéologique

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  - Toponymie

0 **ECHELLE** 5 km
1 / 150 000



LEGENDE

EDF	Privé	SID*	
			Barrage
			Prise d'eau
			Centrale
			Microcentrale

*Syndicat d'Irrigation Drômois

Principaux aménagements hydroélectriques

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

- Cours d'eau de la zone d'étude
- Tronçon canalisé
- Cours d'eau hors secteur d'étude
- "Bourne" - Toponymie

LIMITE ADMINISTRATIVE

- Limite départementale

0 ECHELLE 5 km
1 / 150 000



DEPARTEMENT DE L'ISERE

DEPARTEMENT DE L'ISERE

DEPARTEMENT DE LA DROME

LEGENDE

- AAPPMA Grenoble
- AAPPMA Sassenage
- AAPPMA "la truite du plateau"
- AAPPMA "la truite du Vercor"
- AAPPMA "la gaulle du Royans"
- "Les grands goulets" (privé)
- AAPPMA "la gaulle Romanaise et Péageoise"
- AAPPMA "Pont en Royans"
- AAPPMA "la Boulouvenne"

Les AAPPMA du territoire

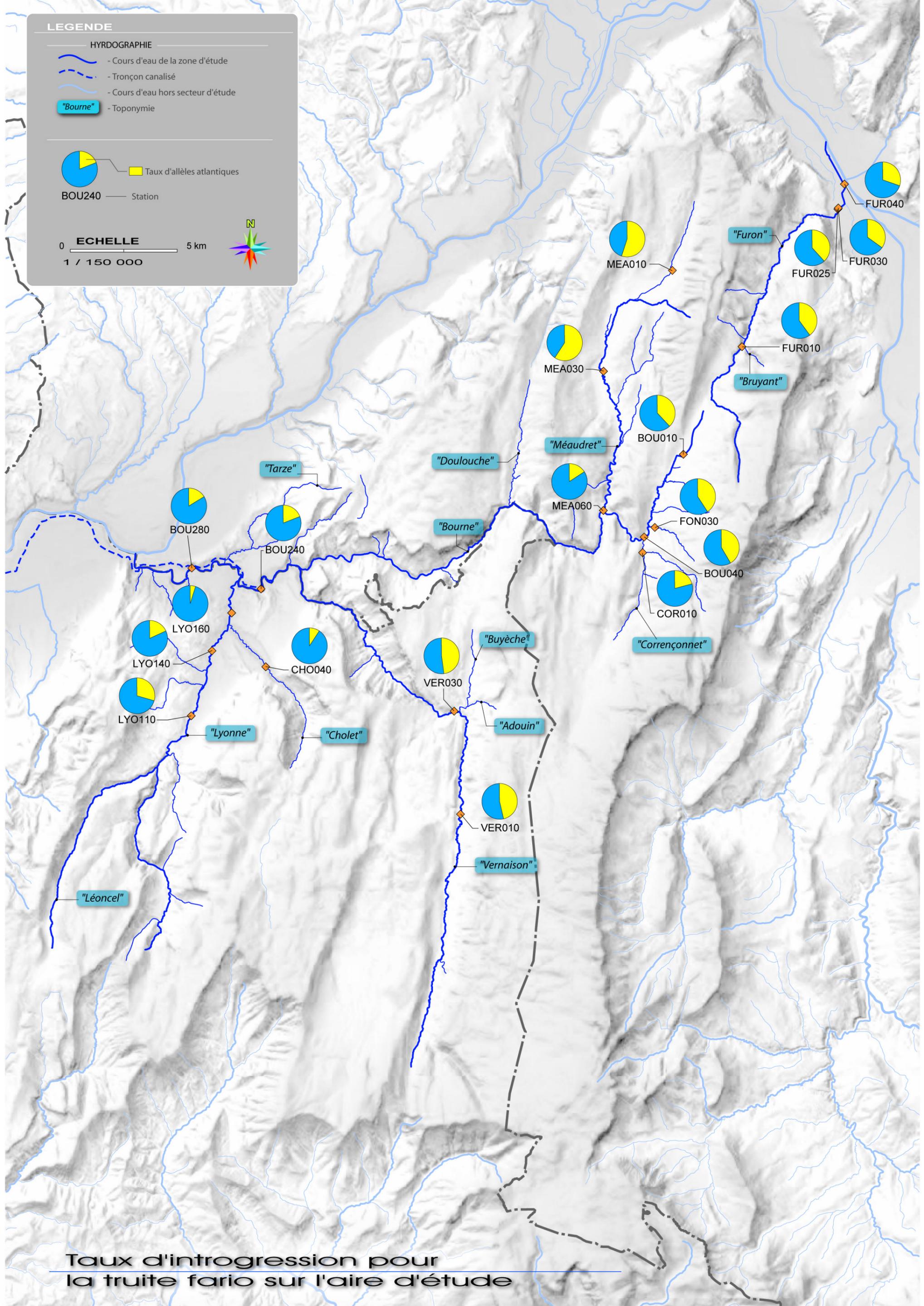
LEGENDE

HYDROGRAPHIE

- Cours d'eau de la zone d'étude
- Tronçon canalisé
- Cours d'eau hors secteur d'étude
- "Bourne" - Toponymie



0 **ECHELLE** 5 km
1 / 150 000



Taux d'introggression pour la truite fario sur l'aire d'étude

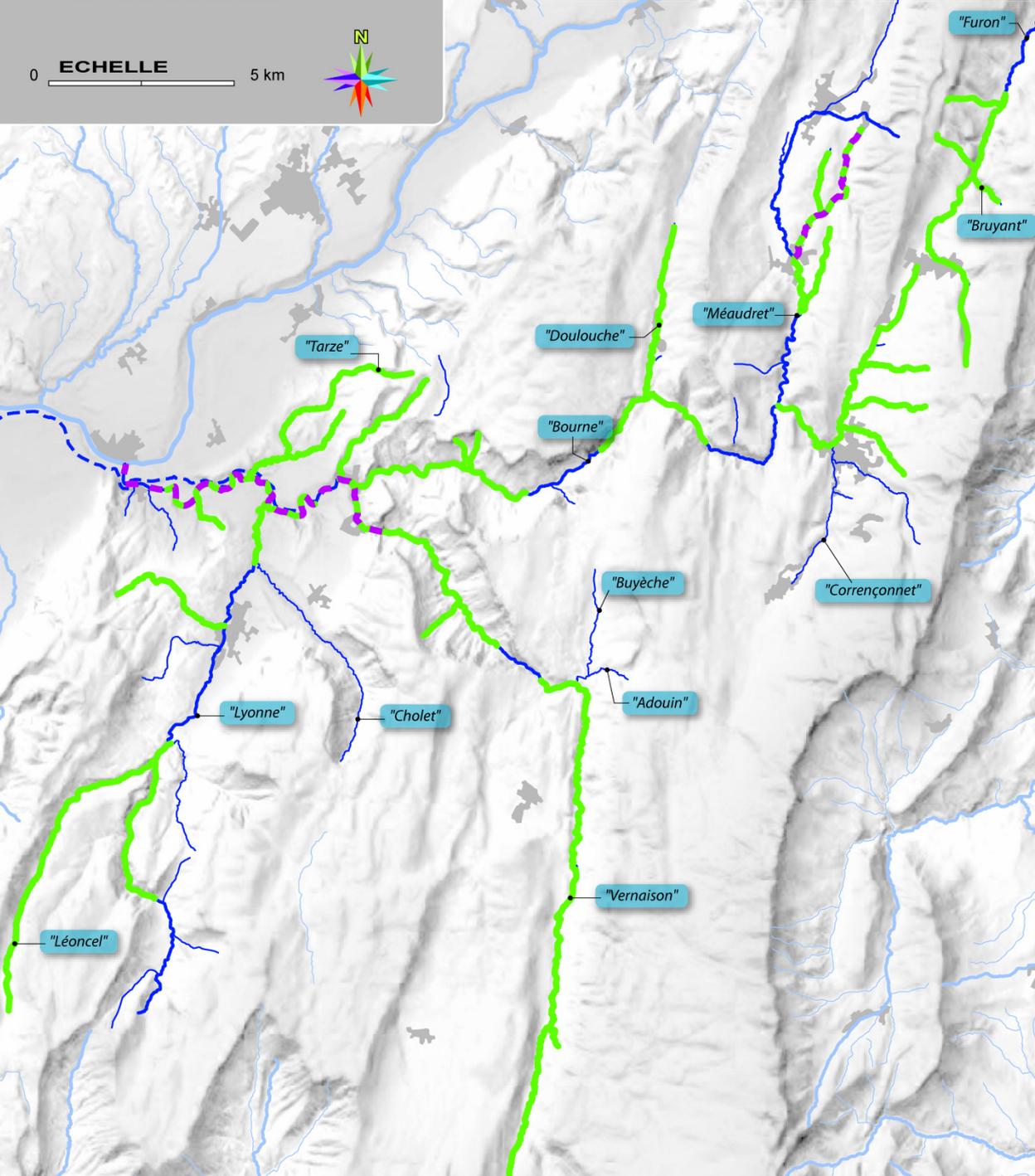
LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  - Toponymie

-  Cours d'eau classé liste 1
-  Cours d'eau classé liste 2

0 **ECHELLE** 5 km



Cours d'eau classés au titre de l'article L214-17 du code de l'environnement

Source : Export en date du 25/01/2016 (base de données DREAL CARMEN, dernière mise à jour : septembre 2014)

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  "Bourne" - Toponymie

-  Cours d'eau classé au titre de l'inventaire des frayères

0 **ECHELLE** 5 km



Cours d'eau classés au titre de l'inventaire des frayères

Selon l'article L.432-3 du code de l'environnement

Source : Export en date du 25/01/2016 (base de données DREAL CARMEN, dernière mise à jour : septembre 2014)

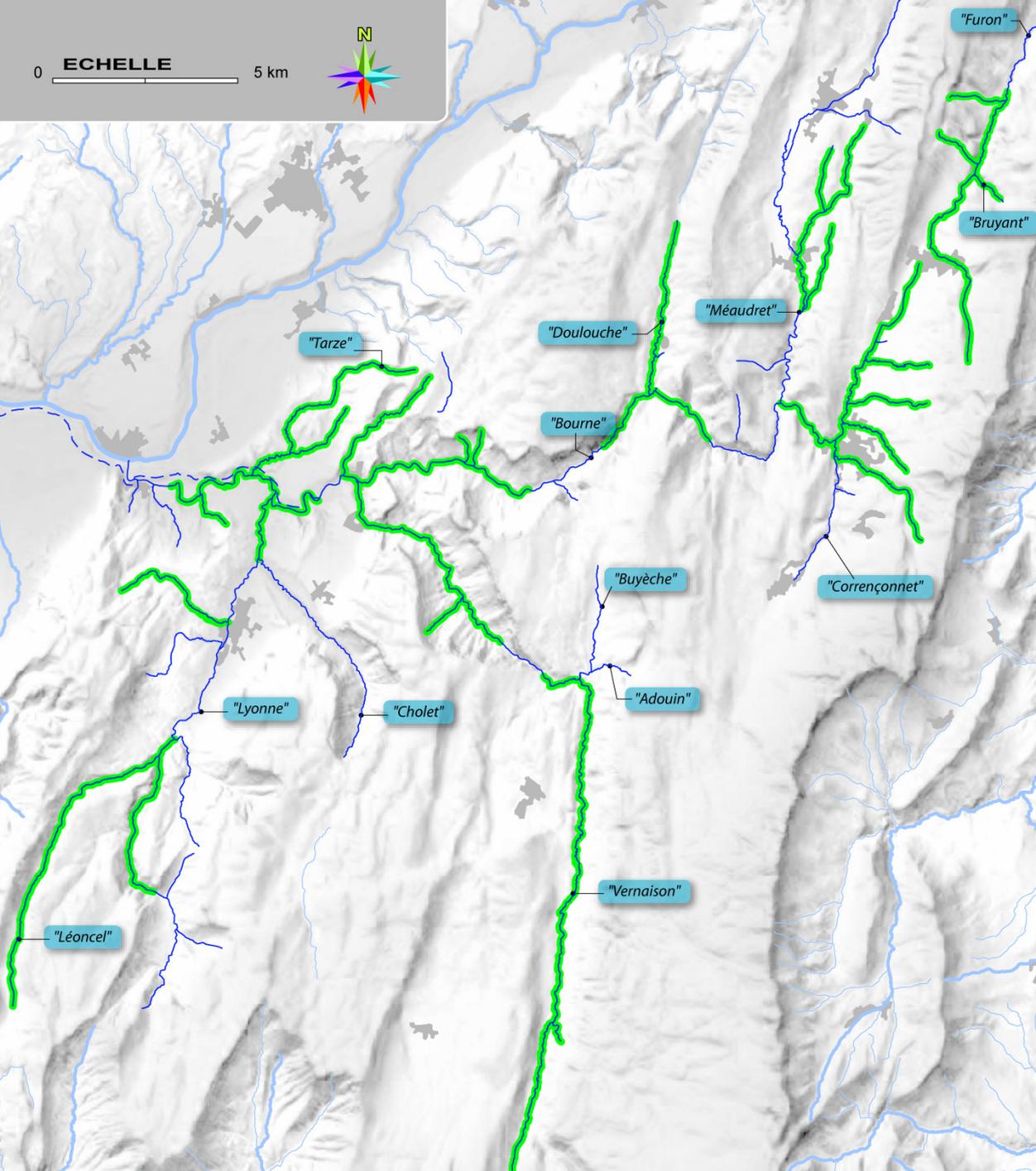
LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  - Toponymie

-  Réservoirs biologiques

0 **ECHELLE** 5 km



Les réservoirs biologiques

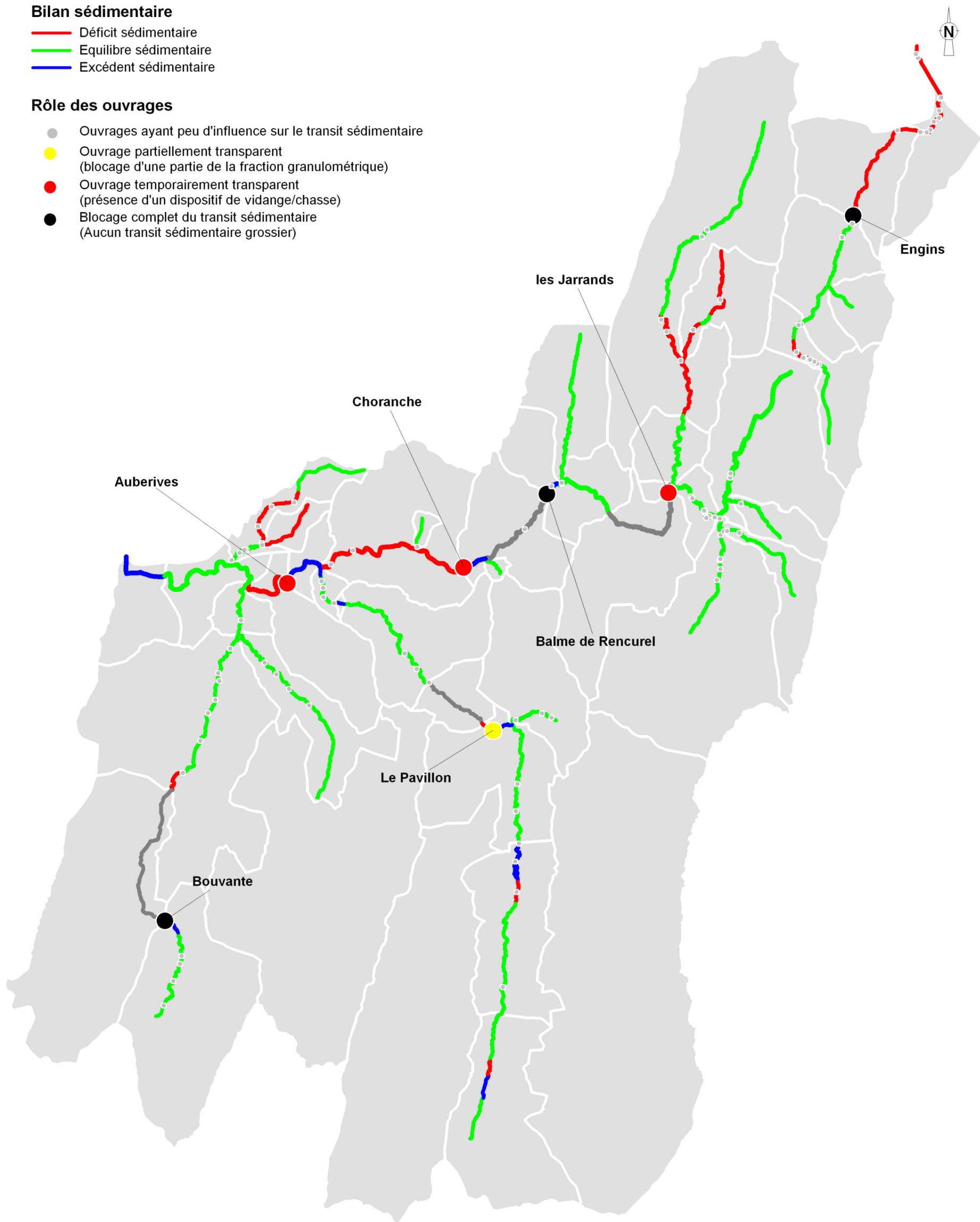
Source : Export en date du 25/01/2016 (base de données DREAL CARMEN, dernière mise à jour : septembre 2014)

Bilan sédimentaire

- Déficit sédimentaire
- Equilibre sédimentaire
- Excédent sédimentaire

Rôle des ouvrages

- Ouvrages ayant peu d'influence sur le transit sédimentaire
- Ouvrage partiellement transparent (blocage d'une partie de la fraction granulométrique)
- Ouvrage temporairement transparent (présence d'un dispositif de vidange/chasse)
- Blocage complet du transit sédimentaire (Aucun transit sédimentaire grossier)



2, rue du Tour de l'Eau
38400 Saint Martin d'Hères
Tel : 04-76-00-75-50
Fax : 04-76-00-75-69

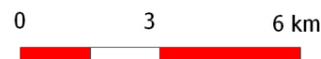
Plan de gestion du transport solide et suivi des étiages du BV de la Bourne et du Furon

RGr00398-01

CGrZ100293

Echelle : 1/150 000

Equilibre sédimentaire des cours d'eau et obstacles structurants au transit sédimentaire



Carte n°9

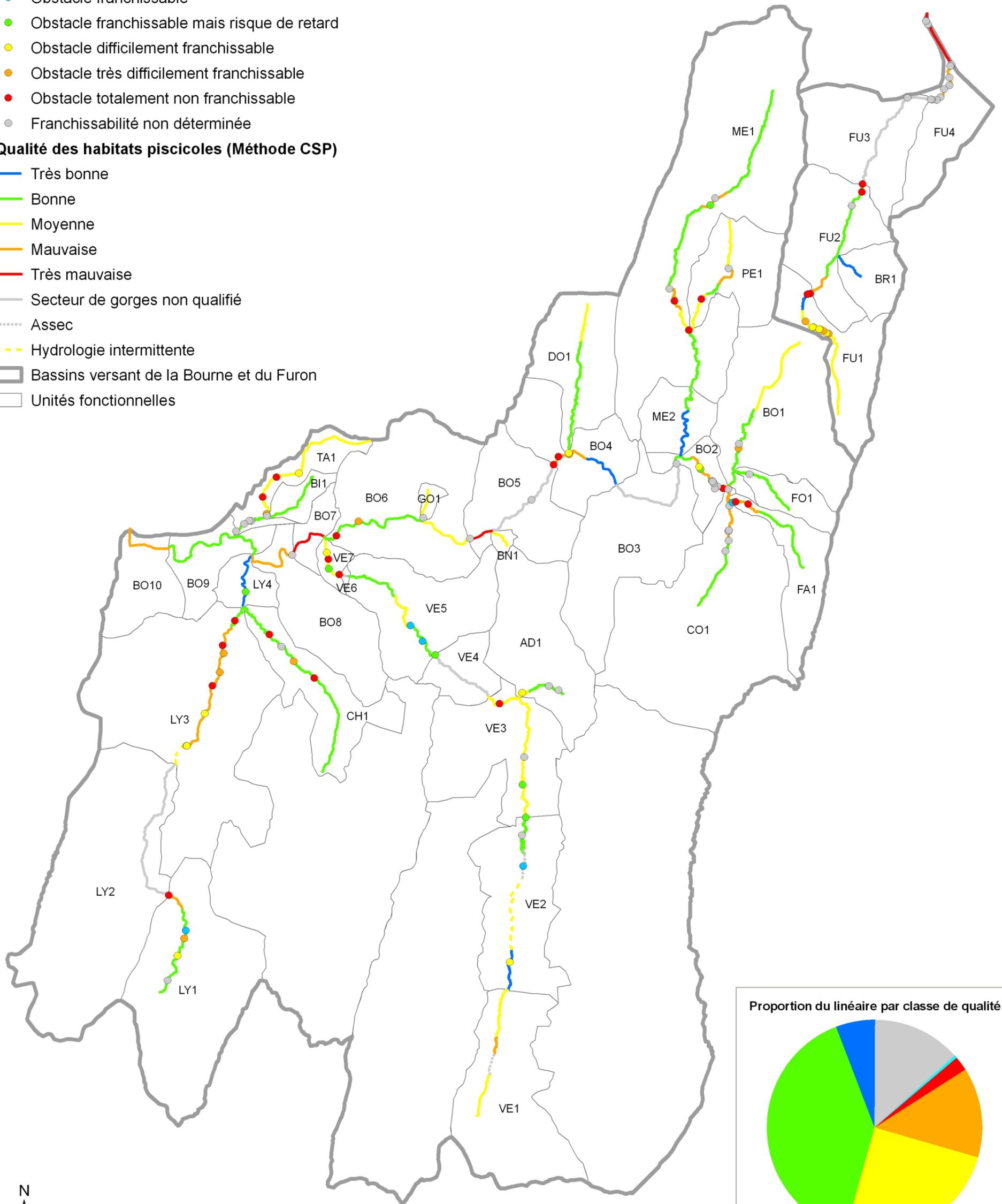
Légende

Franchissabilité des ouvrages pour la truite fario

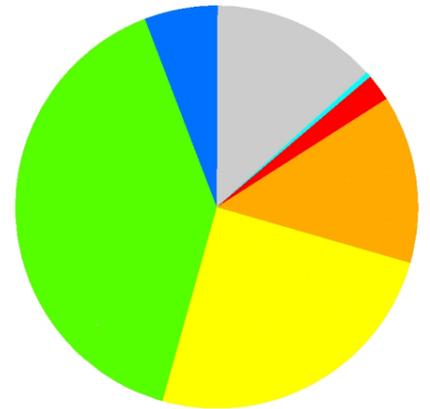
- Obstacle franchissable
- Obstacle franchissable mais risque de retard
- Obstacle difficilement franchissable
- Obstacle très difficilement franchissable
- Obstacle totalement non franchissable
- Franchissabilité non déterminée

Qualité des habitats piscicoles (Méthode CSP)

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Mauvaise
- Très mauvaise
- Secteur de gorges non qualifié
- Assec
- - - Hydrologie intermittente
- ▭ Bassins versant de la Bourne et du Furon
- ▭ Unités fonctionnelles



Proportion du linéaire par classe de qualité



2, rue du Tour de l'eau
38 400 Saint Martin d'Hères
Tél : 04 76 00 75 50
Fax : 04 76 00 75 69

Plan de gestion du transport solide et suivi des étiages
des bassins versants de la Bourne et du Furon

RGr00398-01

CGrZ100293

0 1 2 4
Kilomètres

**Qualité des habitats piscicoles
et franchissabilité des ouvrages**

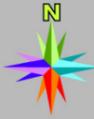
Carte n°10

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  "Bourne" - Toponymie

ECHELLE
0 5 km
1 / 150 000



Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	Ind										
2010	Ind										
2009	Ind	Ind	Ind	Ind							
2008	TBE	TBE	BE	BE	Ind	TBE	TBE	BE	Ind		
2007	BE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	Ind	BE			
2006	BE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	Ind	BE			
2005	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	Ind	BE			

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MAUV	
2011	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MAUV	
2010	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE		
2009	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE		
2008	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	BE	BE		
2007	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	BE	BE		

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	BE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	BE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2010	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	MOY	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	MOY	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2010	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2010	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MAUV	
2009	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MAUV	
2008	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2007	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2006	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2008	Ind	BE									
2007	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE					
2006	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE			
2005	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE			

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	Ind	BE	BE								
2010	Ind	BE	BE								
2009	Ind	Ind	Ind	Ind							
2008	BE	TBE	BE	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	
2007	BE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	
2006	BE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	
2005	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	MOY	BE	TBE	BE	MOY				
2013	TBE	TBE	MED	BE	TBE	BE	MOY				
2012	BE	TBE	MED	BE	BE	BE	MOY				
2011	BE	TBE	MAUV	BE	MOY	BE	MOY				
2010	BE	TBE	MAUV	BE	BE	BE	MOY				
2006	MED	TBE	MAUV	TBE	TBE	MED	MED				
2005	MED	TBE	MAUV	TBE	TBE	MED	MED				

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2013	Ind	MED	MED								
2012	Ind	MED	MED								
2011	Ind	MED	MED								
2010	Ind	MED	MED								

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2010	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2009	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2008	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2007	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2006	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2005	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	BE	TBE	MOY	BE	BE	BE	BE	MOY	
2013	TBE	TBE	BE	TBE	MOY	MOY	BE	BE	BE	MOY	
2012	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	
2011	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	
2010	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2010	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Années	Oxy	T°	Nut	Acid	Poll spe	Inv	I.B.D	I.P.R	H morph	E Eco	E Chim
2011	MOY	TBE	MOY	TBE	Ind						
2010	MOY	TBE	MOY	TBE	Ind						

QUALITE DES EAUX

 06341610 Code Agence de l'eau

CLASSES DE QUALITES

-  Très bonne
-  Bonne
-  Moyenne
-  Médiocre
-  Mauvaise

	Oxygene	Temperature	Nutriments	Acidite	Pollution spécifique	Invertebres	I.B.D	I.P.R	Hydromorphologie	Etat Ecologique	Etat Chimique
2014	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2012	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2011	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
2010	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Station d'épuration

-  50 000 à 500 000 eq. Hab
-  25 000 à 50 000 eq. Hab
-  5 000 à 25 000 eq. Hab
-  2 500 à 5 000 eq. Hab
-  0 à 2 500 eq. Hab

 Station d'épuration hors service depuis décembre 2011 traitement effectué par la station d'épuration de St Jean en Royans

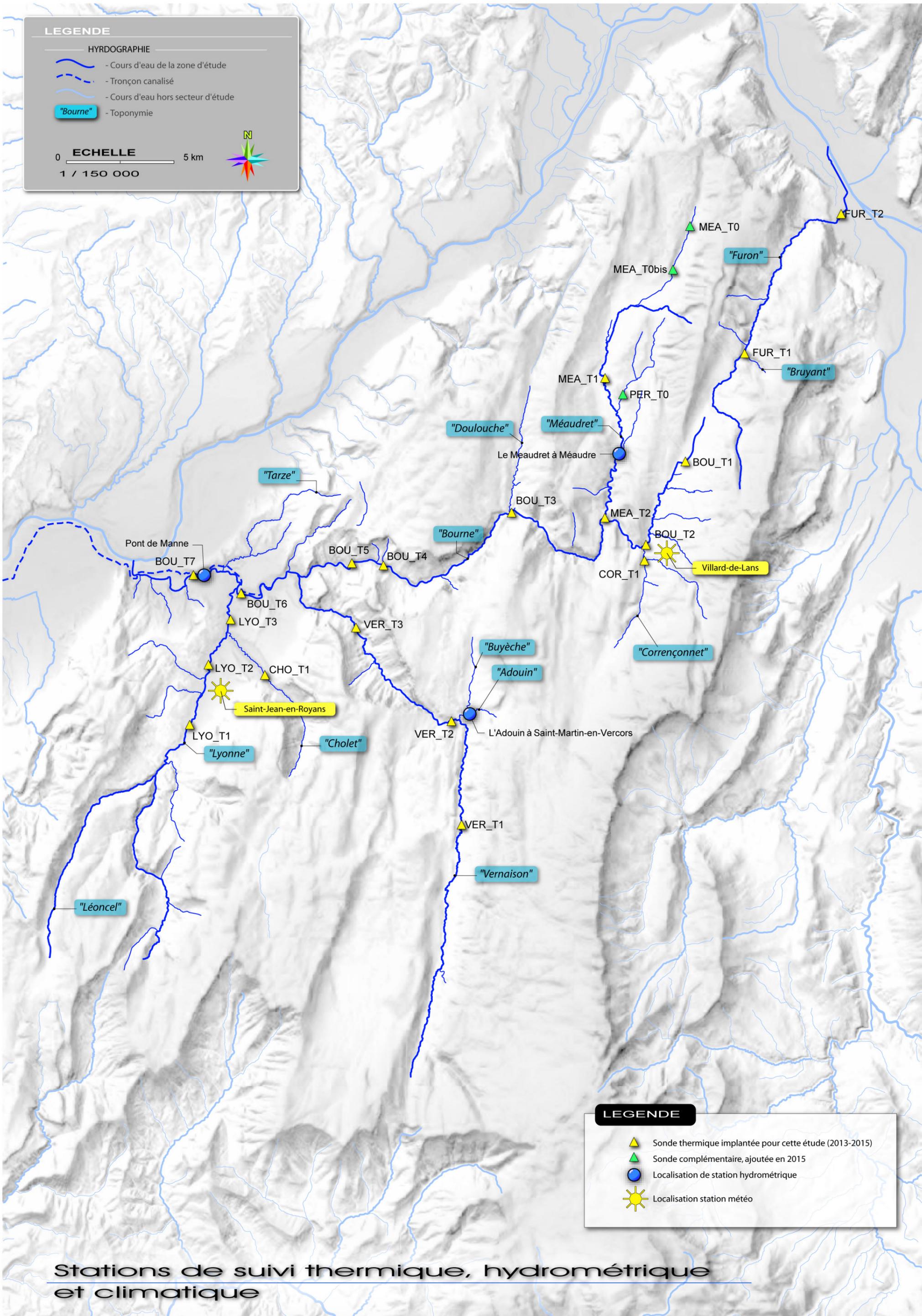
**Station de suivi de la qualité des eaux
Localisation des stations d'épuration**

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

- Cours d'eau de la zone d'étude
- Tronçon canalisé
- Cours d'eau hors secteur d'étude
- "Bourne" - Toponymie

0 ECHELLE 5 km
1 / 150 000



LEGENDE

- ▲ Sonde thermique implantée pour cette étude (2013-2015)
- ▲ Sonde complémentaire, ajoutée en 2015
- Localisation de station hydrométrique
- ☀ Localisation station météo

Stations de suivi thermique, hydrométrique et climatique

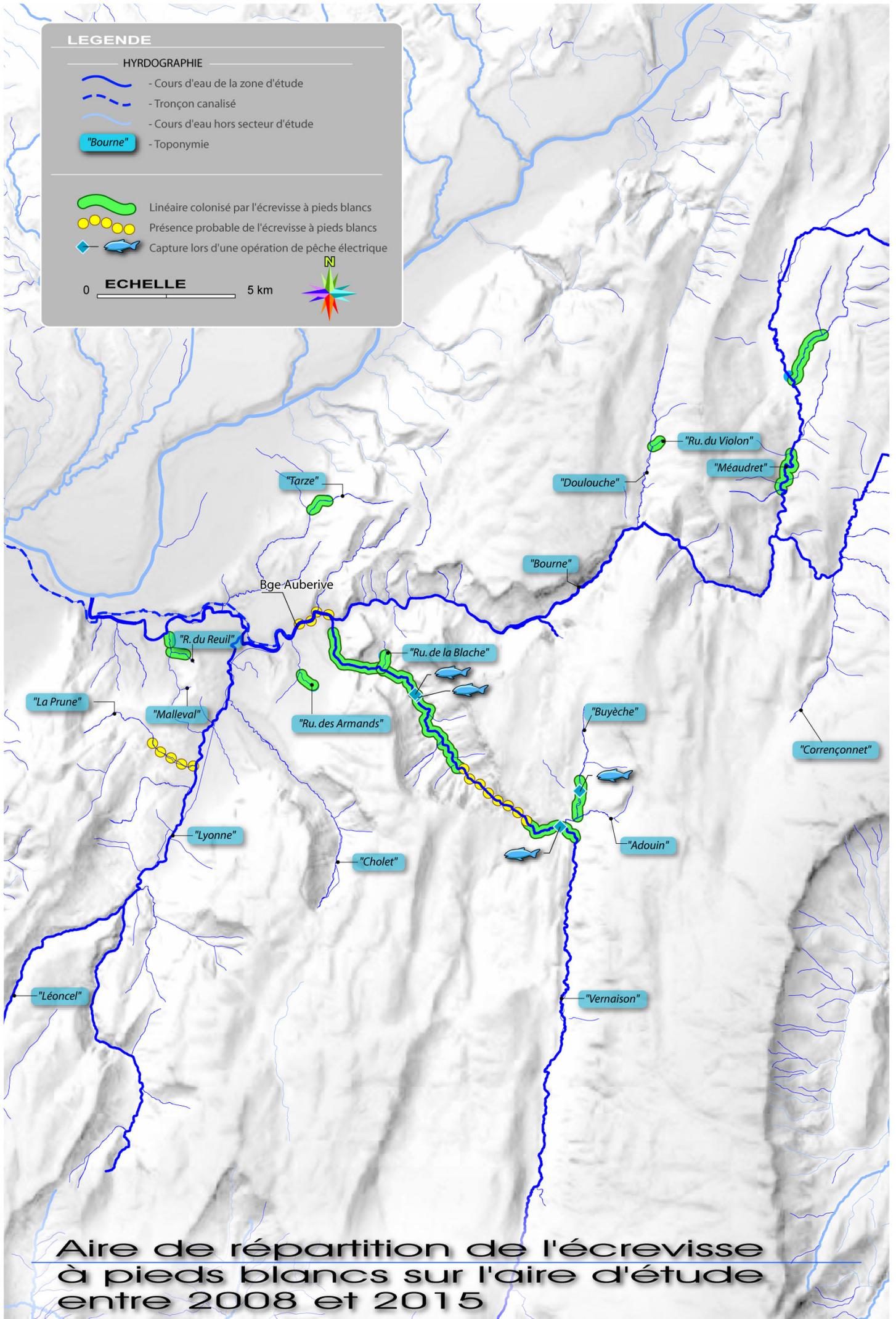
LEGENDE

HYRDOGRAPHIE

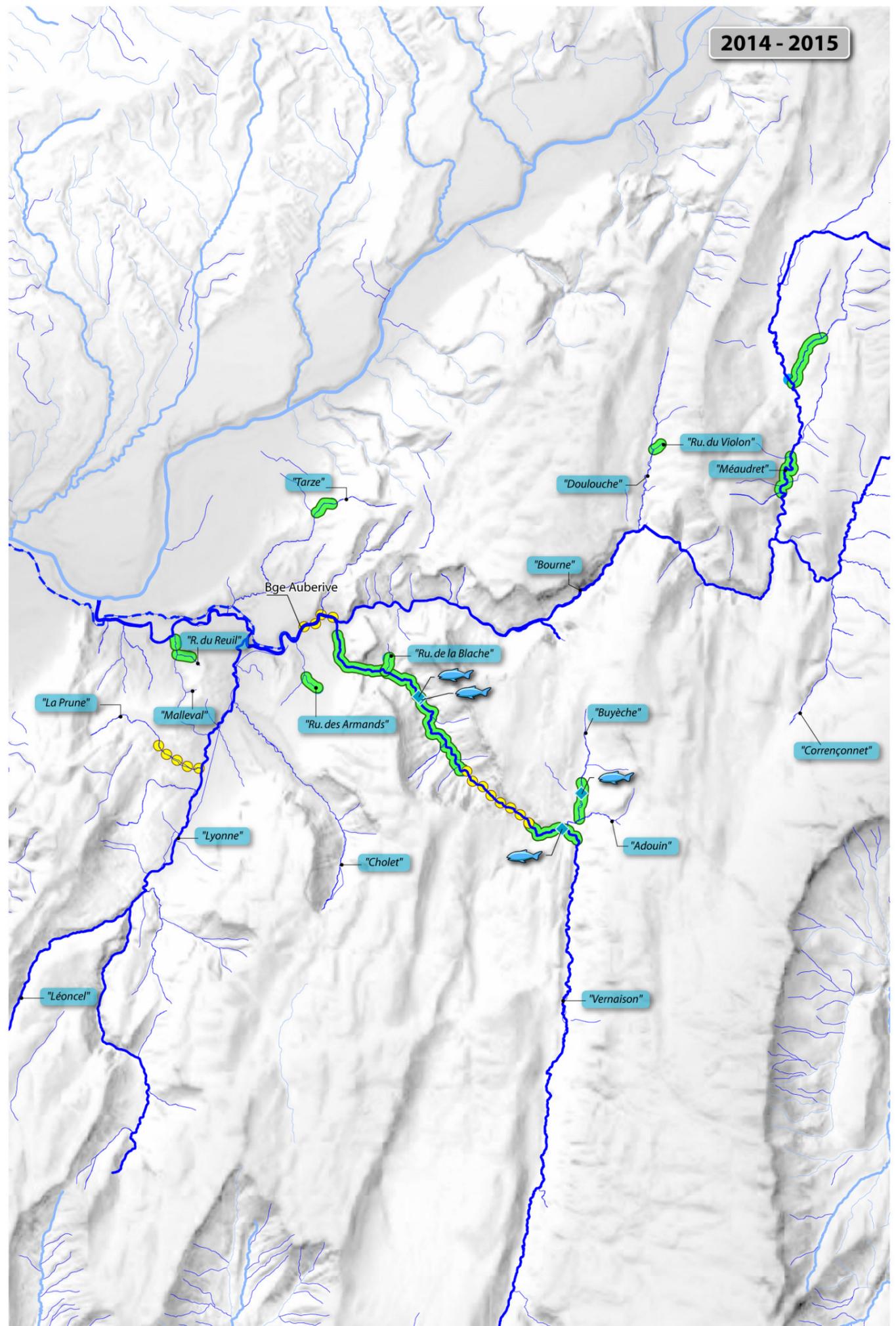
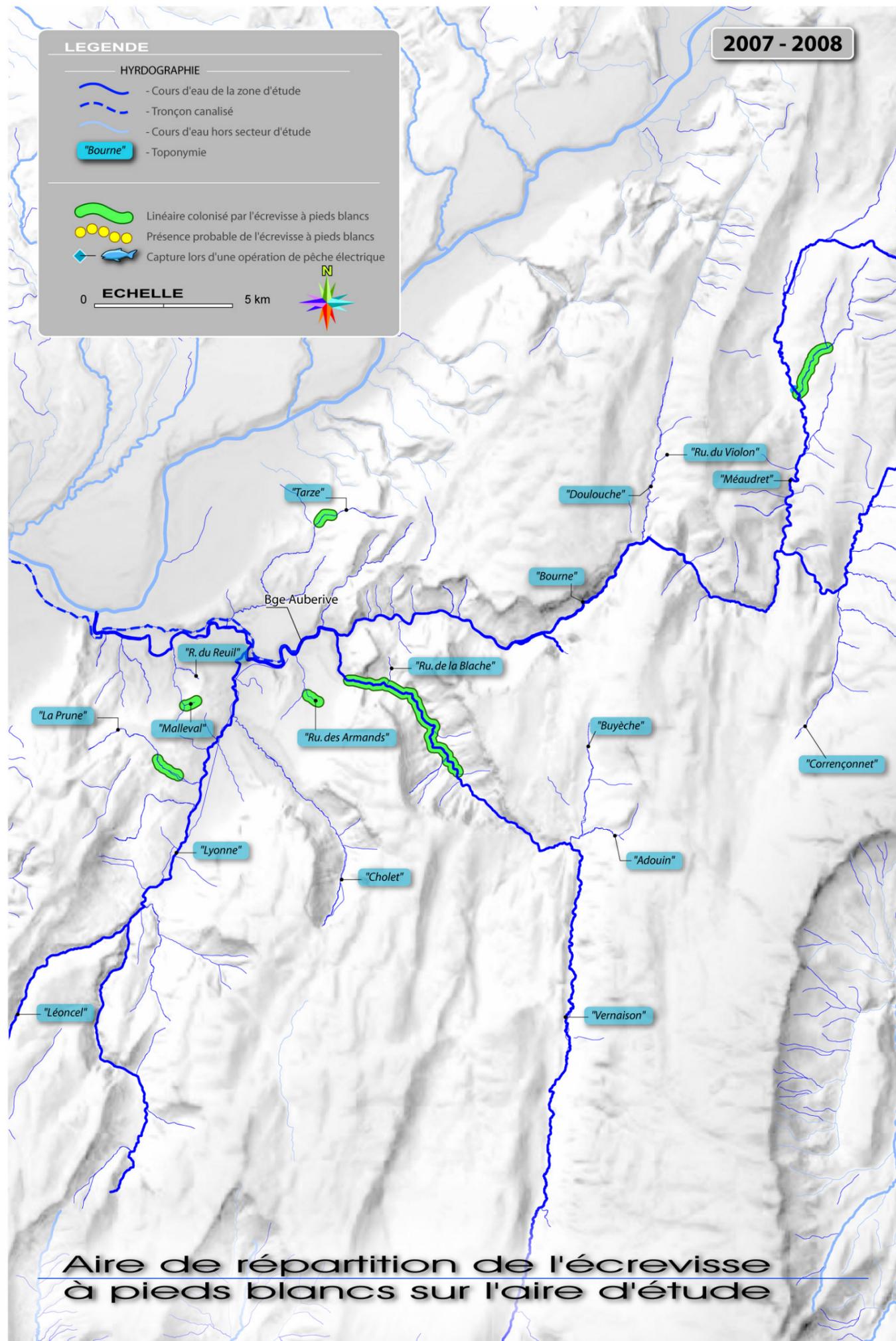
- Cours d'eau de la zone d'étude
- Tronçon canalisé
- Cours d'eau hors secteur d'étude
- "Bourne" - Toponymie

- Linéaire colonisé par l'écrevisse à pieds blancs
- Présence probable de l'écrevisse à pieds blancs
- Capture lors d'une opération de pêche électrique

0 **ECHELLE** 5 km



Aire de répartition de l'écrevisse à pieds blancs sur l'aire d'étude entre 2008 et 2015

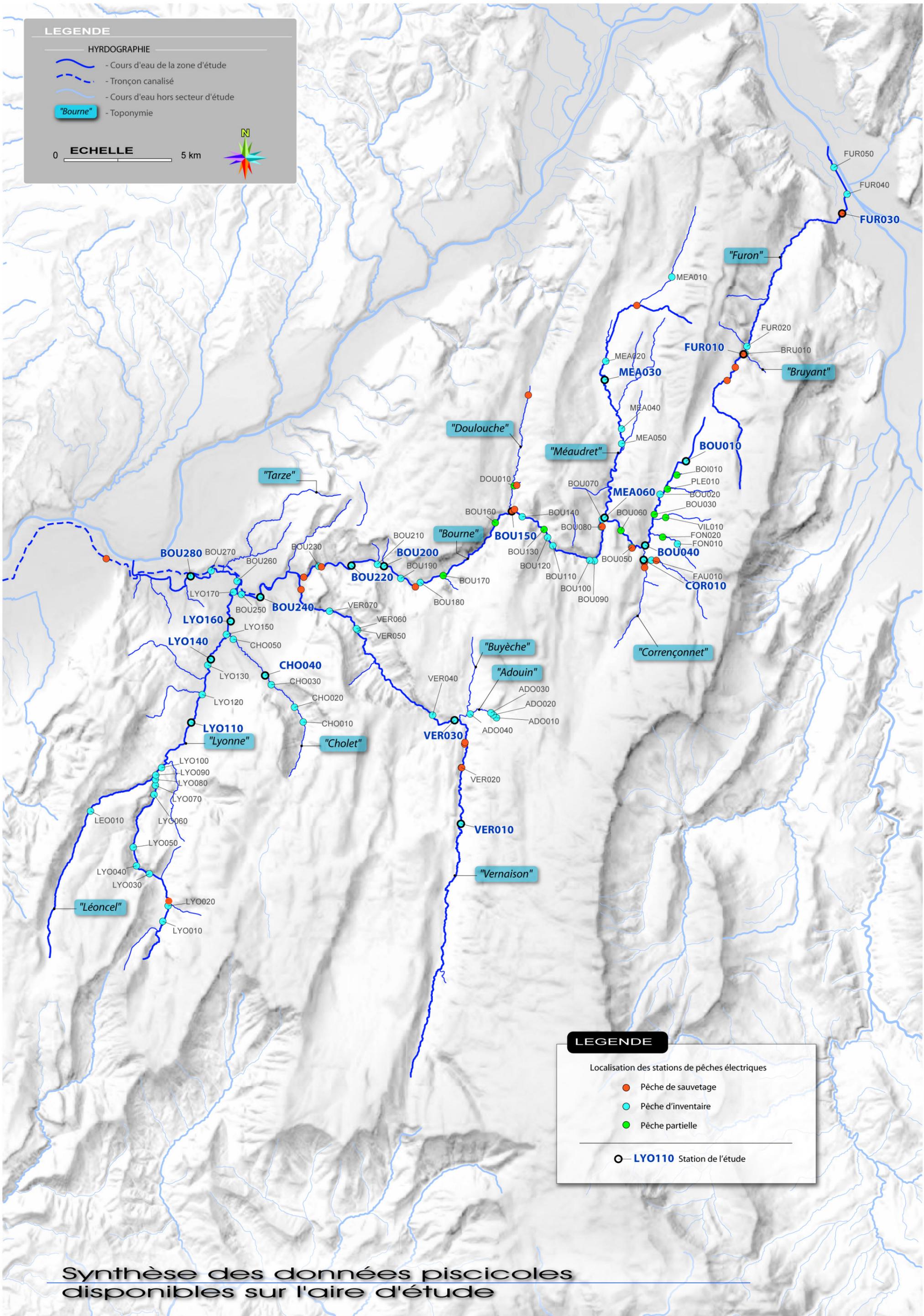


LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  - Toponymie

0 **ECHELLE** 5 km



LEGENDE

Localisation des stations de pêches électriques

-  Pêche de sauvetage
-  Pêche d'inventaire
-  Pêche partielle

 **LYO110** Station de l'étude

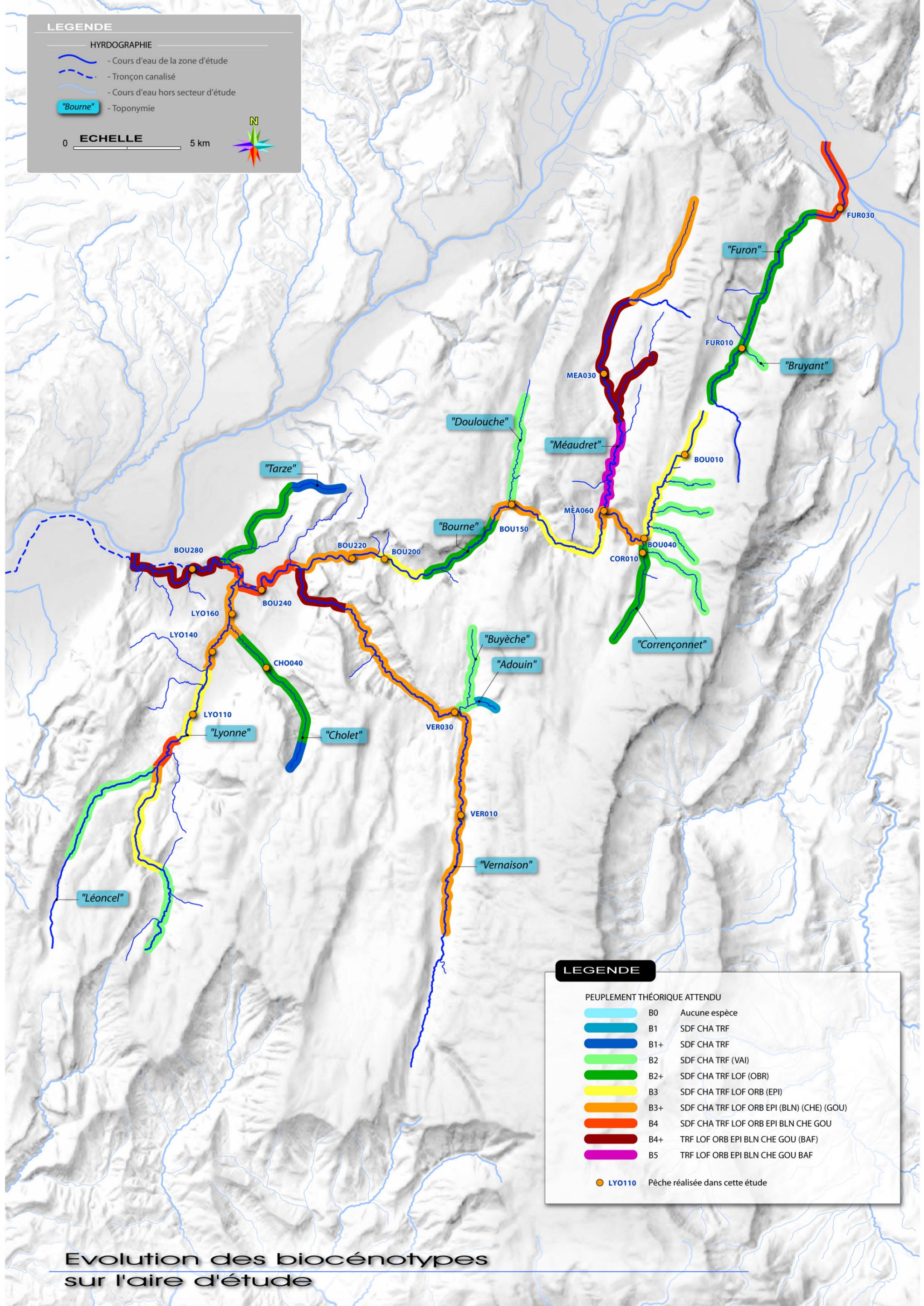
Synthèse des données piscicoles disponibles sur l'aire d'étude

LEGENDE

HYDROGRAPHIE

-  - Cours d'eau de la zone d'étude
-  - Tronçon canalisé
-  - Cours d'eau hors secteur d'étude
-  - Toponymie

0 **ECHELLE** 5 km



LEGENDE

PEUPEMENT THÉORIQUE ATTENDU

-  B0 Aucune espèce
-  B1 SDF CHA TRF
-  B1+ SDF CHA TRF
-  B2 SDF CHA TRF (VAI)
-  B2+ SDF CHA TRF LOF (OBR)
-  B3 SDF CHA TRF LOF ORB (EPI)
-  B3+ SDF CHA TRF LOF ORB EPI (BLN) (CHE) (GOU)
-  B4 SDF CHA TRF LOF ORB EPI BLN CHE GOU
-  B4+ TRF LOF ORB EPI BLN CHE GOU (BAF)
-  B5 TRF LOF ORB EPI BLN CHE GOU BAF

 LYO110 Pêche réalisée dans cette étude

**Evolution des biocénotypes
sur l'aire d'étude**

Localisation des stations de pêches électriques sur la Bourne amont

LEGENDE

Localisation des stations de pêches électriques

- Pêche d'inventaire
- Pêche partielle

- ◆ Barrage et prise d'eau
- Centrale électrique
- STEP
- TCC
- Eclusée

○ **LYO110** Station de l'étude

Localisation des obstacles

- ◆ Absence d'obstacle
- ◆ Obstacle franchissable sans difficulté apparente
- ◆ Obstacle franchissable mais risque de retard ou selectif pour les plus petites tailles
- ◆ Obstacle difficilement franchissable
- ◆ Obstacle très difficilement franchissable
- ◆ Obstacle totalement infranchissable
- ◇ Non défini



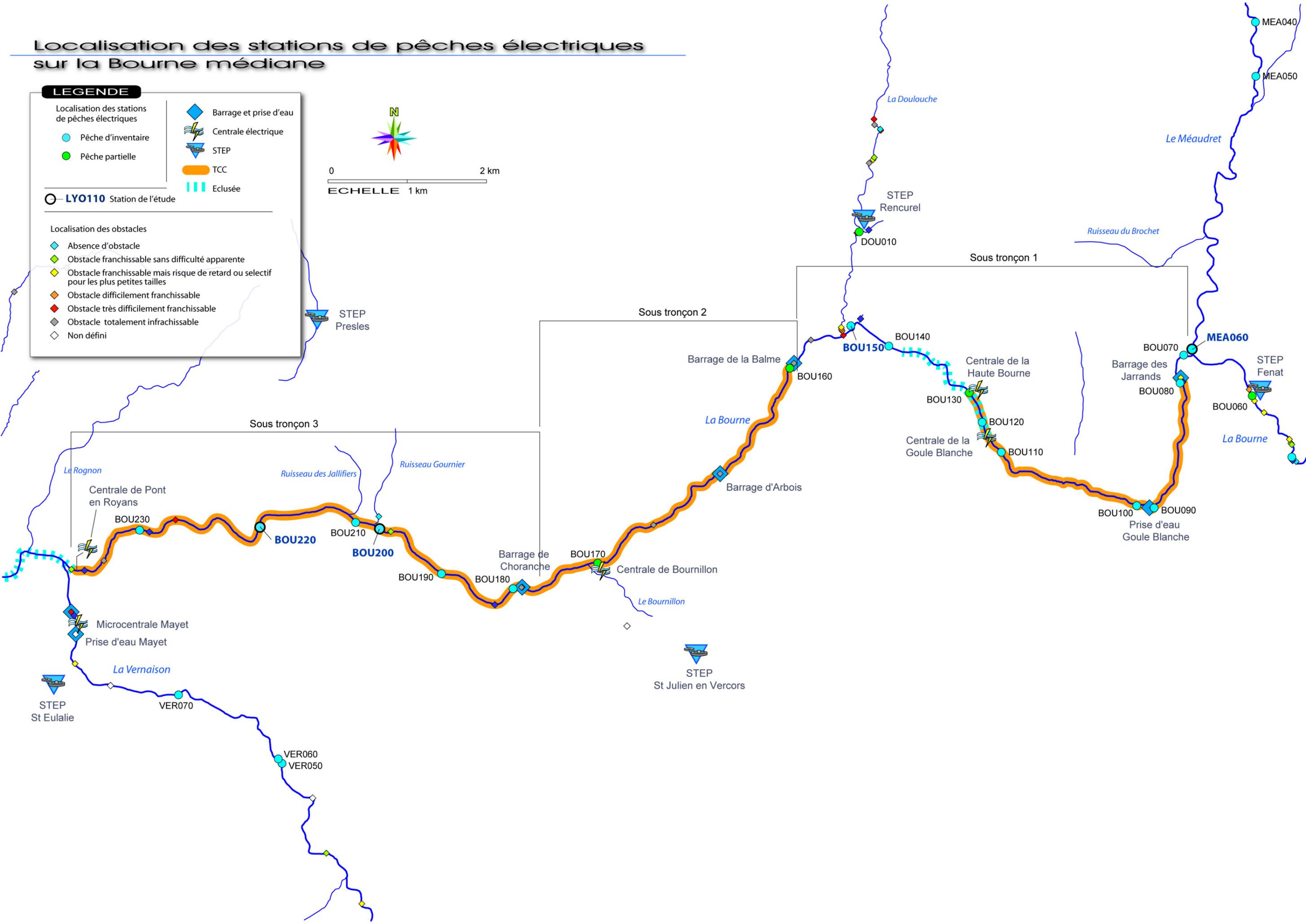
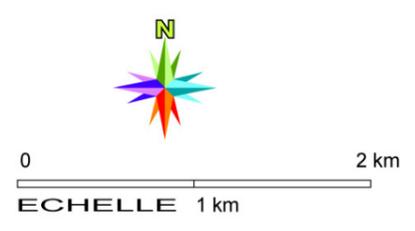
Localisation des stations de pêches électriques sur la Bourne médiane

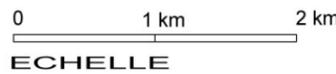
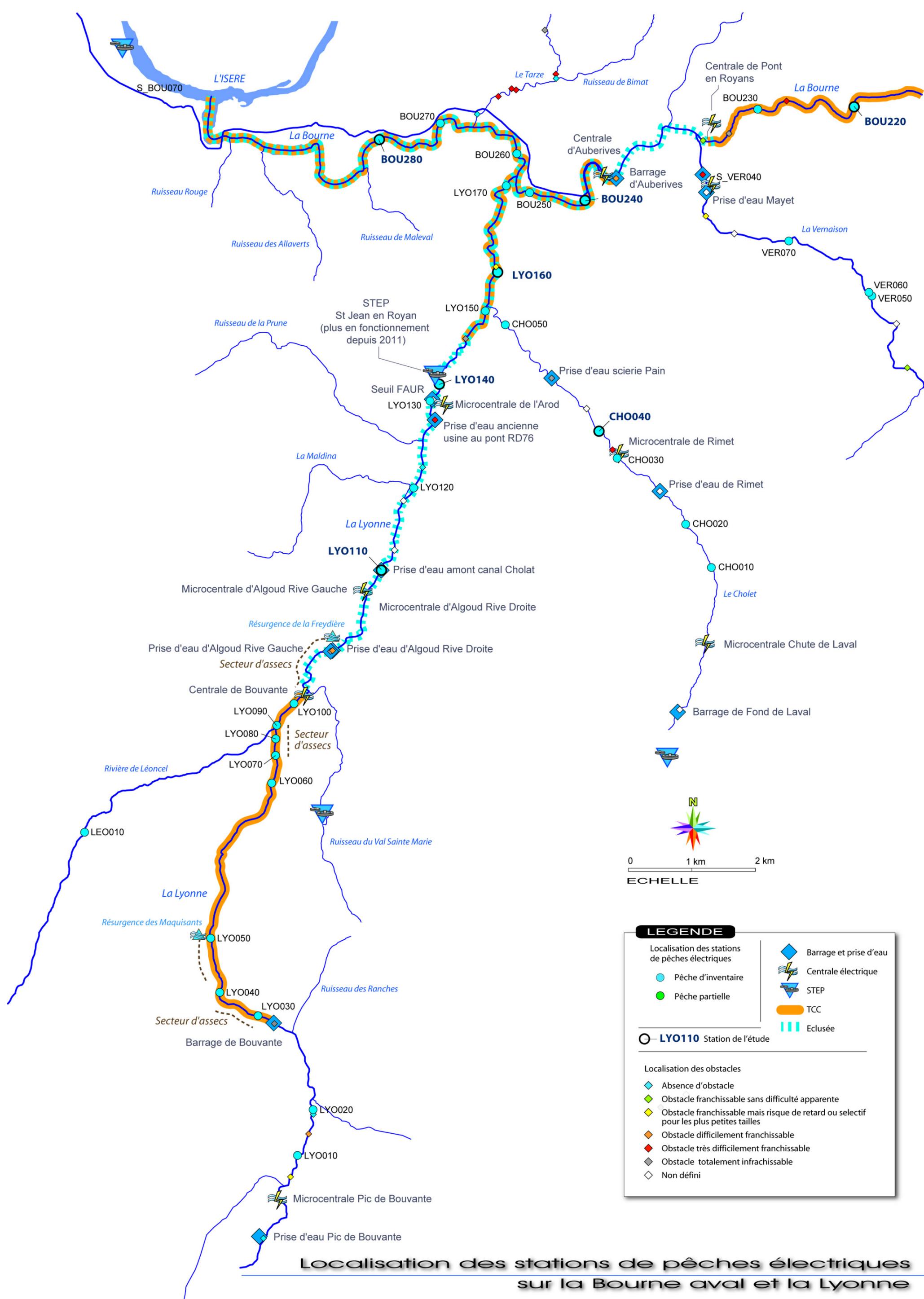
LEGENDE

- Localisation des stations de pêches électriques**
- Pêche d'inventaire
 - Pêche partielle
- LYO110** Station de l'étude

- Localisation des obstacles**
- ◆ Absence d'obstacle
 - ◆ Obstacle franchissable sans difficulté apparente
 - ◆ Obstacle franchissable mais risque de retard ou selectif pour les plus petites tailles
 - ◆ Obstacle difficilement franchissable
 - ◆ Obstacle très difficilement franchissable
 - ◆ Obstacle totalement infranchissable
 - ◇ Non défini

- ◆ Barrage et prise d'eau
- ⚡ Centrale électrique
- STEP
- TCC
- Eclusée





LEGENDE

Localisation des stations de pêches électriques	◆ Barrage et prise d'eau
● Pêche d'inventaire	⚡ Centrale électrique
● Pêche partielle	⚡ STEP
○ LYO110 Station de l'étude	▬ TCC
	▬ Eclusée
Localisation des obstacles	
◆ Absence d'obstacle	◆ Obstacle franchissable sans difficulté apparente
◆ Obstacle franchissable mais risque de retard ou selectif pour les plus petites tailles	◆ Obstacle difficilement franchissable
◆ Obstacle très difficilement franchissable	◆ Obstacle totalement infranchissable
◆ Non défini	

Localisation des stations de pêches électriques sur la Bourne aval et la Lyonne