



## RAPPORT d'avancement des travaux

### AAPP Biodiversité : Ecologie et Biodiversité du Barbeau méridional- ECOBAM

N° AAP 413 2017 243 OSB

Date Mai 2020

### **FICHES STATIONS BARBEAUX**

R. Chappaz, A. Gilles, E. Guivier, N. Pech, B. Barascud et G. Olivari

Nos sincères remerciements à P. Berrebi et H. Persat pour la relecture scientifique, les remarques judicieuses et les améliorations apportées au document.

Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et Protection des Milieux Naturels : Alpes de Haute Provence (V. Duru, C. Samaille, L. Guien), Haute Alpes (D. Doucende), Alpes Maritimes (C. Barla, A. Marin et R. Passeron), Ardèche (C. Boucansaud), Aude ( ), Bouches du Rhône (S. Conan), Drômes (Y. Monnier, L. Marion), Gard (J. Crebassa et J. Marais), Hérault (E. Ravel, F. Masset), Isère (G. Bourlet), Lozère (V. Prouha, J. Gille, V. Marin), Pyrénées orientales (O. Baudier), Rhône (J-P. Faure), Haute Savoie (C. Chasseriau), Var (O. Bonnefous, J. Preynat, L. Laton) et Vaucluse (C. Tharel).

Maison Régionale de l'Eau : C. Garrone, J. Mattei, R. Castelin, P. Milesi et G. Olivari

Université d'Aix Marseille : C. Pech

Office Français de la Biodiversité : B. Tamagna, G. Verdier, P. Moullec, M. Cagnan, M. Niveau.



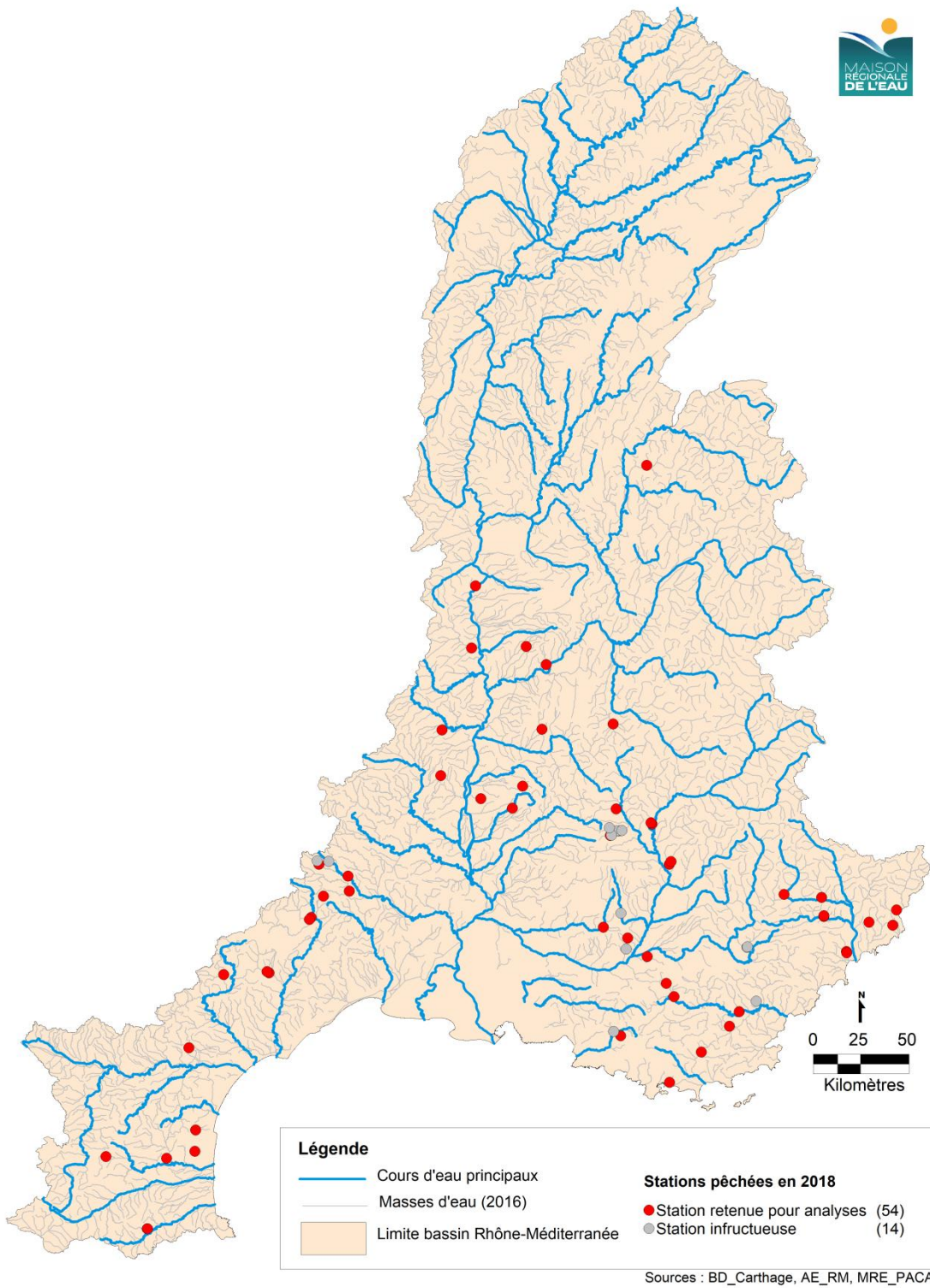


Figure 2. Carte et positions des stations étudiées

Tableau III. Résultats des pêches sur les stations prises en compte sur l'étude

CODE	département	N°	Cours d'eau	Date de la pêche	x en m	y en m	Altitude en m	Nbre de BAM	Biome	Génétique	Physico Chimie
AA	84	1	Calavon+Enchrême	15/05/2018	906751,04	6310366,58	335	25	0	1	1
AB	83	2	Ruisseau de Varages	19/06/2018	939613,43	6281011,72	284	23	1	1	1
AC	06	3	Borrigo	25/06/2018	1058081,26	6311514,4	601	25	1	1	1
AD	06	4	Bévéra	25/06/2018	1060011,67	6319508,17	304	25	1	1	1
AE	06	5	Paillon de contes	26/06/2018	1045680,72	6313080,25	258	25	1	1	1
AF	06	6	Cians	26/06/2018	1020802,04	6325957,6	360	25	1	1	1
AG1	06	7	Estéron	27/06/2018	1021982,41	6316061,11	308	20	1	1	1
AG2	06	8	Cuébris (Riou)	27/06/2018	1022000,78	6316412,99	313	8	1	1	0
AH	48	9	Gardon de St. Croix	28/06/2018	758087,39	6343285,4	348	20	1	1	1
AI	48	10	Ravin de la Dêvèze	28/06/2018	757244,14	63450884,31	402	4	1	1	1
AJ	83	11	Florieye	03/07/2018	977751,05	6266236,74	50	26	1	1	1
AK	83	12	Riautort	05/07/2018	972703,8	6258685,18	70	25	1	1	1
AL	83	13	Réal Martin	05/07/2018	958031,11	6245224,1	84	26	1	1	1
AM	06	14	Cagnes amont	05/07/2018	1033829,91	6297750,19	37	8	1	1	1
AN	06	15	Cagnes aval	05/07/2018	1034001,83	6297103,8	29	17	1	1	0
AO	34	16	Lergue	10/07/2018	732056,08	6286560,04	82	18	1	1	1
AP	34	17	Rivernous	10/07/2018	730978,44	6287210,22	98	25	1	1	1
AQ	34	18	Clédou	10/07/2018	708371,87	6285621,85	280	25	1	1	1
AR	07	19	Claduègne	10/07/2018	821725,73	6389600,05	317	21	1	1	1
AS	07	20	Orsanne	11/07/2018	822402,31	6413515,31	316	25	1	1	1
AT	07	21	AY	11/07/2018	837836,23	6456288,03	251	25	1	1	1
AU	69	22	Aulin	11/07/2018	840021,01	6488842,31	154	25	1	1	1
AV	38	23	Merdaret	12/07/2018	876970,82	6297732,59	215	19	1	1	1
AW	38	24	Ebron	12/07/2018	911855,36	6416663,98	586	20	1	1	1
AX	74	25	Le Fornant	13/07/2018	929448,66	6551832,96	424	25	1	1	1
AY	74	26	Le Fornant	13/07/2018	929448,66	6551832,96	424	9	1	1	0
BB	04	27	Chaffère	19/07/2018	919445,08	63004720,58	337	8	1	1	0
BC	13	28	Les Encanaux	20/07/2018	915822,16	6253696,12	241	25	1	1	1
BD	83	29	Eygoutier	20/07/2018	941404,83	6229354,98	11	25	1	1	1
BE	83	30	Eau Salée	20/07/2018	943762,28	6274125,8	190	25	1	1	1
BF	30	31	Rieutord	26/07/2018	760492,83	6326694,18	505	7	1	1	0
BG	30	32	La Vis	26/07/2018	754073,42	6315576,43	154	16	1	1	1
BH	30	33	Crenze	27/07/2018	753164,94	6314501,54	165	25	1	1	1
BI	30	34	Ruisseau de Vabres	27/07/2018	773933,24	6329309,83	170	25	1	1	1
BJ	30	35	Ruisseau des Rules	27/07/2018	773270,3	6337079,96	226	25	1	1	1
BK	05	36	Blèmes	09/08/2018	913484,76	6372204,91	722	25	1	1	1
BL	26	37	Lez 26	16/08/2018	859275	6372617	266	25	1	1	1
BM	26	38	Jabron26	16/08/2018	864562	6384172	411	25	1	1	1
BN	26	39	Riaille	16/08/2018	842772	6377621	161	25	1	1	1
BO	26	40	Herbasse	17/08/2018	866408	6457144	349	25	1	1	1
BP	26	41	Sepie	17/08/2018	874656	6413911	488	25	1	1	1
BQ	04	42	Ravin du Riou	20/08/2018	1001274,92	6327560,58	550	25	1	1	1
BR	83	43	Malaurie	20/08/2018	929700,68	63295086,59	299	25	1	1	1
BS	66	44	Bonabosc amont	21/08/2018	668449,03	6152814,13	385	21	1	1	0
BT	66	45	Bonabosc aval	21/08/2018	668518,02	6152829,64	380	21	1	1	1
BU	66	46	Boulzane	21/08/2018	646734,16	6190612,21	367	25	1	1	1
BV	66	47	Verdoble	21/08/2018	678502,18	6189633,3	87	25	1	1	1
BW	66	48	douves du château	22/08/2018	693278,23	6193358,34	7	18	1	1	0
BX	05	49	Céans	23/08/2018	910461,65	6358359,14	751	18	1	1	1
BY	04	50	Vançon Aval	27/08/2018	941178,97	6343292,47	485	25	1	1	1
BZ	04	51	Vançon amont	27/08/2018	942151,35	6344782,92	519	23	1	1	1
CD	11	52	Cesse	12/09/2018	690118,73	6247472,6	56	25	1	1	1
CE	11	53	Ruisseau de Feuilla	12/09/2018	693604,37	6204486,55	129	25	1	1	1
CF	05	54	Beynon aval	19/09/2018	93237,06	6364337,7	522	22	1	1	1
CG	05	55	Beynon amont	19/09/2018	931658,14	6365089,16	575	25	1	1	1
<b>Σ</b>								<b>1193</b>			
Pêches avec absence ou faible nombre de BAM (station sans échantillon)											
Id	département	N°	Cours d'eau	Date de la pêche	x en m	y en m	Altitude en m	Nbre de BAM	Biome	Génétique	Physico Chimie
NA	83	56	Nartuby	19/06/2018	986619,52	6271801,19	43	0			
JB1	83	57	Jabron 1	27/06/2018	981826,65	6299903,96	751	0			
JB2	83	58	Jabron 2	03/07/2018	982033,93	6300136,9	757	0			
GM	48	59	Gardon de St. Martin de Lansusle	28/06/2018	763255,11	6344904,51	324	3			
AZ	84	60	L'Aillade	19/07/2018	918743,28	6299002,01	348	1			
LA	4	61	Largue	19/07/2018	915948,95	6317808,14	491	0			
HU	13	62	Huveaune	20/07/2018	912180,5	6255931,57	170	0			
CE1	05	63	Céans 1	09/08/2018	913553,89	6360765,04	694	0			
CE2	05	64	Céans 2	09/08/2018	914938	6360675,24	677	0			
CE3	05	65	Céans 3	23/08/2018	916417,33	6360991,01	654	0			
CE4	05	66	Céans 4	23/08/2018	910950,9	6358526,83	743	0			
CE5	05	67	Céans 5	23/08/2018	910957,47	6358522,39	742	0			
CY	05	68	Torrent de Ste Cyrice	23/08/2018	909944,03	6362359,42	784	0			

Tableau III. Résultats des pêches sur les stations étudiées dans le cadre de l'étude ECOBAM

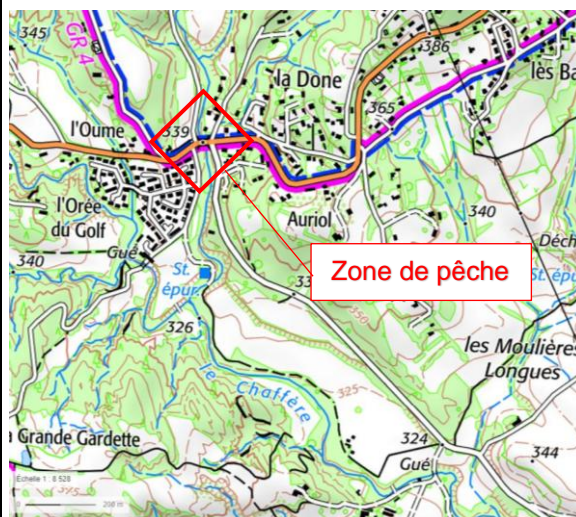
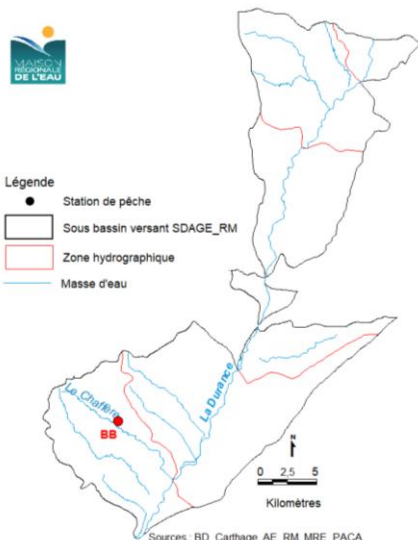
Echantillons hors programme									Biome	Génétique	Physico Chimie
Id	département	N°	Cours d'eau	Date de la pêche	x en m	y en m	Altitude en m	Nbre de BAM			
<b>Ci</b>	30	<b>69</b>	Vidourle à Cros	12/09/2018	766177,87	6322143,76	427	25		1	
<b>CJ</b>	30	<b>70</b>	Vebron	26/09/2018	795238,58	6349479,7	226	13		1	
<b>CC</b>	83	<b>71</b>	Verdon à Vinon	09/09/2018	925176,2	6295696,66	264	25		1	
			<b>Σ</b>					63			

Tableau IV. Résultats de pêches sur des stations surnuméraires.

Nom cours d'eau étudié :	<b>Le Chaffère</b>		
Nom masse d'eau :	Torrent le Chaffère		
Code masse d'eau :	FRDR11485		
Code sous-bassin :	DU_13_13 (Moyenne Durance aval)		
Code station :	<b>BB</b>		
Coordonnées station :	Lambert 93 en m	X : 919 446,8	Y : 6 304 726,2

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	km <sup>2</sup>	Longueur totale :	16 km
Altitude source :	600 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Durance	Régime hydrologique :	Pluviale méditerranéen, étiage sévère avec assecs périodiques
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, grés, marnes)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles
Peuplement en place (2013) :	BAM, BLN, CHE, GOU
Etat fonctionnel :	Contexte dégradé
Principaux facteurs limitants :	Rejets de stations d'épuration (x3), seuils et radiers nombreux, prises d'eau, étiages estivaux marqués

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP6		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Continuité		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état : **Pression à traiter : Altération de la continuité**  
MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques

Point de suivi et état des eaux : Aucun point de suivi sur cette masse d'eau.  
Point le plus proche situé sur la Durance à Vinon sur Verdon (station RCS-code 06159800)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	BE
2011	BE	Ind	TBE	TBE	BE	MAUV Ⓣ		TBE				Fort		MOY	BE
2010	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	MAUV Ⓣ
2009	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	MAUV Ⓣ
2008	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE		TBE				Fort		MOY	MAUV Ⓣ

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	19/07/2018		
Linéaire pêché :	250m	Largeur moyenne :	3 m
Altitude en m :	335 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Étiage
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, lent, radier		
Granulométrie dominante :	Galet, gravier, limon		
Présence de rejet :	Oui sur la station	Type de rejet :	Non identifié
Espèces capturées :	Vairon, blageon, chevine, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique		
Particularité hydrologique :	Étiage sévère en 2017		
Continuité écologique :	Présence de nombreux obstacle sur le linéaire du Chaffère les plus proches sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROE 48020 : radier de l'Orée du golf</li> <li>- ROE 47664 : radier de la STEP</li> <li>- ROE 47999 : radier de la Petite Gardette</li> </ul>		

## Commentaires

Malgré un effort de pêche conséquent nous avons capturé seulement 8 BAM, le peuplement de la station a été fortement impacté par la sévère sécheresse de 2017.

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

19/07/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Chaffère	8,45	105,4	24,2	<0,05	<0,01	<0,5	<0,01	0,01	8,1	658

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire		
BB1	155	53			
BB2	150	52,5			
BB3	210	148			
BB4	110	17,5			
BB5	65	3,5			
BB6	45	0,5			
BB7	120	22,5			
BB8	150	43			
	55				
	40				
	55				
	40				

### Autres données

Données sur la qualité des milieux	L'écrevisse à pattes blanches a été rencontré en amont du pont de l'orée du Golf durant l'été 2019 (infos FDAAPPMA 04)
------------------------------------	--

### Principales études et références :

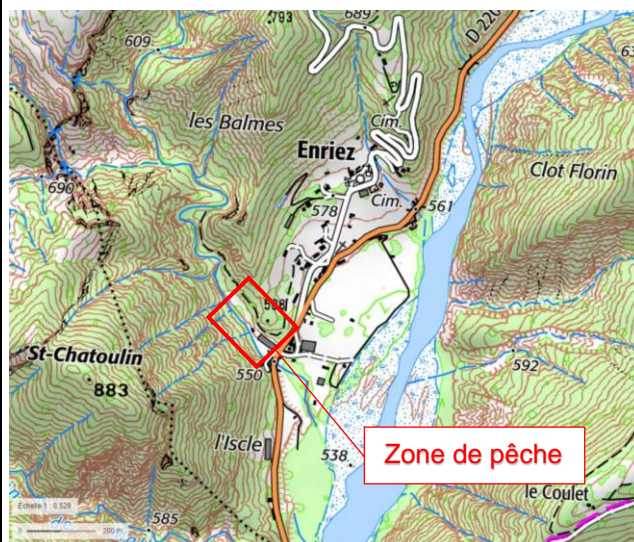
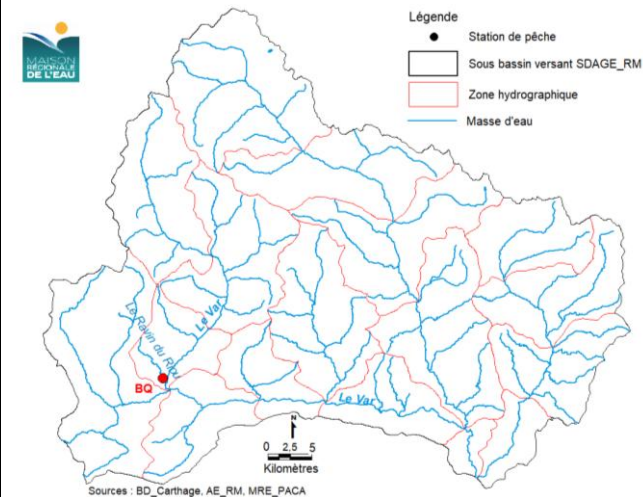
Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le ravin du Riou</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le ravin du Riou		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR11919		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_05 (Haut Var et affluents))		
<b>Code station :</b>	<b>BQ</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 001 274,92	Y : 632 7560,58

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant :



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	km <sup>2</sup>	Longueur totale :	16 km
Altitude source :	600 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Var	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaire)		

**Données piscicole (PDPG) :**

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	TRF
Peuplement en place :	BAM
Etat fonctionnel :	Contexte perturbé
Principaux facteurs limitants :	Prises d'eau, pollution organique et modification du lit sur la partie aval

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN
Typologie (HER)	TP7 (Très petit cours d'eau des Préalpes du Sud)

Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon							
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015							
Motifs du report :										
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b> RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation									
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau.									
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>										
Date de la pêche :	20/08/2018									
Linéaire pêché :	90 m	Largeur moyenne :	1.5 m							
Altitude en m :	550 m	Occupation du sol	Naturelle							
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Étiage							
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, lent, radier									
Granulométrie dominante :	Pierre fines et grossières, dalles, blocs,									
Présence de rejet :	Aucun	Type de rejet :								
Espèces capturées :	Vairon, blageon, chevaine, barbeau méridional									
Type d'analyse réalisée :	Génétique et biome									
Particularité hydrologique :	Étiage sévère en 2017									
Continuité écologique :	Aucun obstacle anthropique identifié									
<b>Commentaires</b>										
Beau peuplement de BAM sur une station qui en apparence est faiblement biogène (présence de dalles, colmatage)										
<b>Résultats</b>										
<b>Analyses physico-chimiques :</b>										
20/08/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Ravin du Riou	9,47	100,8	15,4	0,33	<0,01	1,3	<0,01	<0,01	8,1	272

**Biométrie des individus échantillonnés :**

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
BQ1	100	11,0	
BQ2	109	15,0	
BQ3	169	64,0	
BQ4	120	22,0	
BQ5	115	19,0	
BQ6	118	20,0	
BQ7	93	11,0	
BQ8	128	27,0	
BQ9	111	17,0	
BQ10	136	32,0	
BQ11	117	28,0	
BQ12	107	15,0	
BQ13	104	16,0	
BQ14	86	10,0	
BQ15	99	15,0	
BQ16	84	10,0	
BQ17	88	10,0	
BQ18	120	23,0	
BQ19	103	14,0	
BQ20	84	9,0	
BQ21	142	31,0	
BQ22	86	10,0	
BQ23	95	14,0	
BQ24	92	11,0	
BQ25	76	8,0	
			L= 250m l=2m

**Autres données**Données sur la qualité  
des milieux**Principales études et références :**

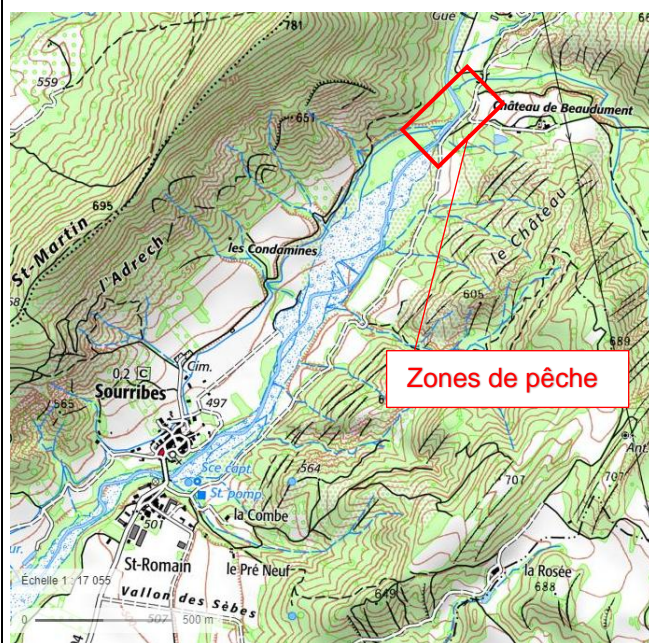
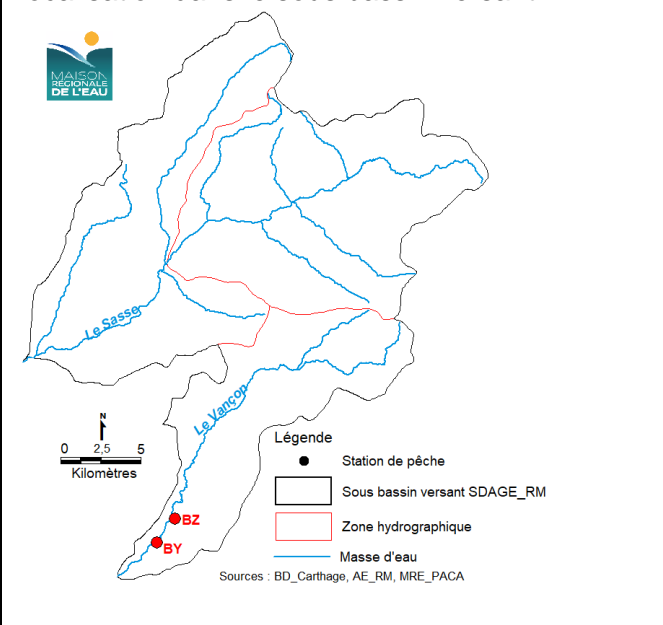
Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS


<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Vançon amont</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Vançon		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR279		
<b>Code sous-bassin :</b>	DU_13_19 (Affluents moyenne Durance aval : Sasse et Vançon)		
<b>Code station :</b>	<b>BZ</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 942 151 ,35	Y : 6344 782,5

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	110 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	25 km
Altitude source :	2000 m	Pente moyenne :	3,3%
Nom milieu récepteur :	Durance	Régime hydrologique :	Pluviale méditerranéen, étiage sévère avec assecs périodiques
Contexte géologique :	Sédimentaire (molasses, grès, calcaires et conglomérats) Rq : affleurements triasiques en amont		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	TRF
Peuplement en place :	TRF
Etat fonctionnel :	Contexte peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Rejet de la station d'épuration d'Authon, 1 seuil infranchissable (prise d'eau)

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	GMP7 (Grand ou Moyen ou petit cours d'eau des Préalpes du Sud)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :			
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b>		

	MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments) <b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau RES0701 Mettre en place une ressource de substitution RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau.		
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>			
<b>Date de la pêche :</b>	27/08/2018		
<b>Linéaire pêché :</b>	450 m	<b>Largeur moyenne :</b>	4,5 m
<b>Altitude en m :</b>	519 m	<b>Occupation du sol :</b>	Naturelle
<b>Conditions climatiques :</b>	Bonnes	<b>Hydrologiques :</b>	Basses eaux
<b>Faciès d'écoulement dominants :</b>	Radier, plat courant, plat		
<b>Granulométrie dominante :</b>	Galets, cailloux, gravier, limon		
<b>Présence de rejet :</b>	aucun	<b>Type de rejet :</b>	
<b>Espèces capturées :</b>	Vairon, blageon, chevaine, truite fario et barbeau méridional		
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique, Biome		
<b>Particularité hydrologique :</b>	Faible lame d'eau en été en raison de l'infiltration importante dans le substrat		
<b>Continuité écologique :</b>	Aucun obstacle anthropique identifié		
<b>Commentaires</b>			
Un ancien seuil pour la prise d'eau du canal de Sourribes sépare l'amont et l'aval des 2 zones de pêche, protégeant la population de BAM de la station de l'hybridation avec le BAF. Les crues successives ont progressivement détruit l'ouvrage favorisant la connexion entre les BAF et les BAM			
<b>Résultats</b>			
<b>Biométrie des individus échantillonnés :</b>			

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
BZ1	200	95,0	
BZ2	187	89,0	
BZ3	167	55,0	
BZ4	127	25,0	
BZ5	106	18,0	
BZ6	221	120,0	
BZ7	161	48,0	
BZ8	97	15,0	
BZ9	187	84,0	
BZ10	174	58,0	
BZ11	155	46,0	
BZ12	148	35,0	
BZ13	84	9,0	
BZ14	136	33,0	
BZ15	86	10,0	
BZ16	102	14,0	
BZ17	86	9,0	
BZ18	100	15,0	
BZ19	98	14,0	
BZ20	145	30,0	
BZ21	94	14,0	
BZ22	74	8,0	
BZ23	88	6,0	
	60	2,0	L=450m l=405m
	62	3,0	
	52	2,0	

#### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

#### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

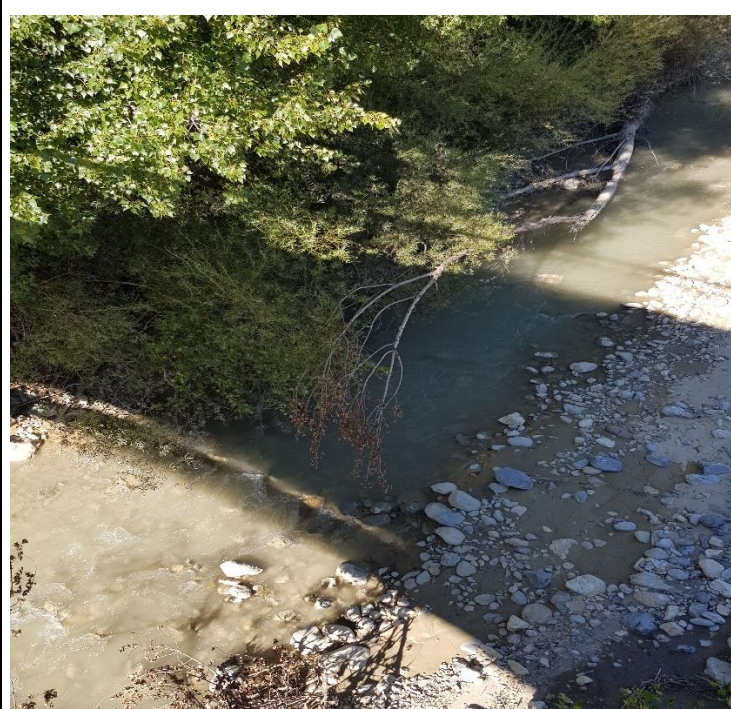
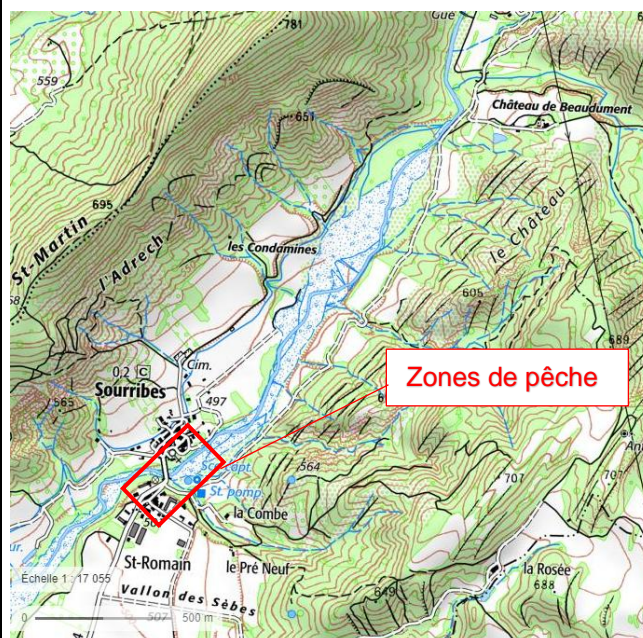
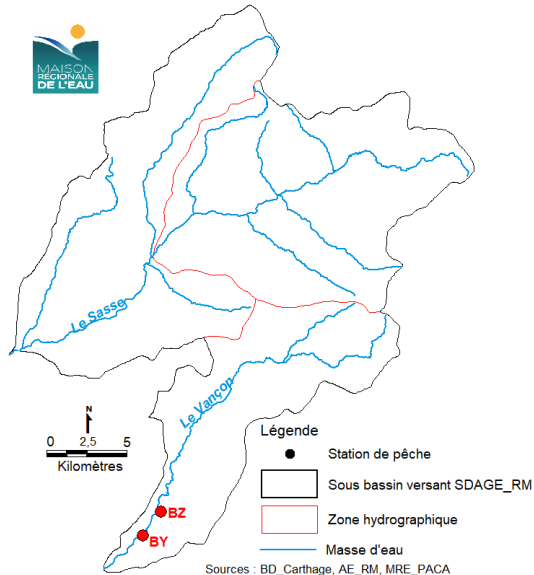
Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>


<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Vançon aval</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Vançon		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR279		
<b>Code sous-bassin :</b>	DU_13_19 (Affluents moyenne Durance aval : Sasse et Vançon)		
<b>Code station :</b>	<b>BY</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 941 178,97	Y : 6 343 292,5

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	110 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	25 km
Altitude source :	2000 m	Pente moyenne :	3,3%
Nom milieu récepteur :	Durance	Régime hydrologique :	Pluviale méditerranéen, étiage sévère avec assècs périodiques

Contexte géologique :	Sédimentaire (molasses, grés, calcaires et conglomérats) Rq : affleurements triasiques en amont		
<b>Données piscicole (PDPG) :</b>			
Contexte piscicole :	Intermédiaire		
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles		
Peuplement en place :	TRF + cyprinidés rhéophiles		
Etat fonctionnel :	Contexte très perturbé		
Principaux facteurs limitants :	Étiages estivaux sévères, rejet de la station d'épuration de Sourribes, prélèvements d'eau, obstacles à la continuité écologique (seuils)		
<b>Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :</b>			
Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	GMP7 (Grand ou Moyen ou petit cours d'eau des Préalpes du Sud)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :			
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b> MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau RES0701 Mettre en place une ressource de substitution RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p>		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau.		
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>			
Date de la pêche :	27/08/2018		
Linéaire pêché :	250 m	Largeur moyenne :	3,5 m
Altitude en m :	485 m	Occupation du sol :	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Étiage
Facès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant		
Granulométrie dominante :	Galet, gravier ; sable, limon		
Présence de rejet :	aucun	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Vairon, blageon, chevaine, truite fario et barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique et biome		
Particularité hydrologique :	Étiage très sévère fréquent		
Continuité écologique :	Aucun obstacle anthropique identifié		
<b>Commentaires</b>			
<p>La turbidité marque la station avec de nombreux dépôts de limon dès que le courant ralenti. Le peuplement de BAM est marqué par une hybridation avec le BAF.</p>			

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
27/08/2018										
Vançon Aval	8,53	103,1	21,7	0,05	0,01	0,8	0,017	0,11	8,1	471

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
BY1	185	77	
BY2	220	109	
BY3	243	160	
BY4	187	89	
BY5	227	145	
BY6	204	101	
BY7	183	81	
BY8	198	92	
BY9	211	111	
BY10	170	52	
BY11	145	35	
BY12	168	59	
BY13	155	46	
BY14	146	37	
BY15	127	28	
BY16	132	31	
BY17	148	37	
BY18	120	23	
BY19	84	10	
BY20	81	8	
BY21	68	5	
BY22	65	4	
BY23	63	5	
BY24	60	4	L=200m l=3,5m
BY25	55	3	

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

### Principales études et références :

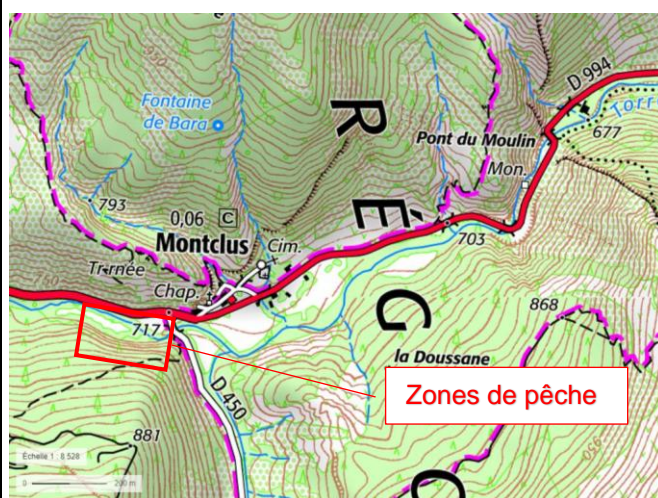
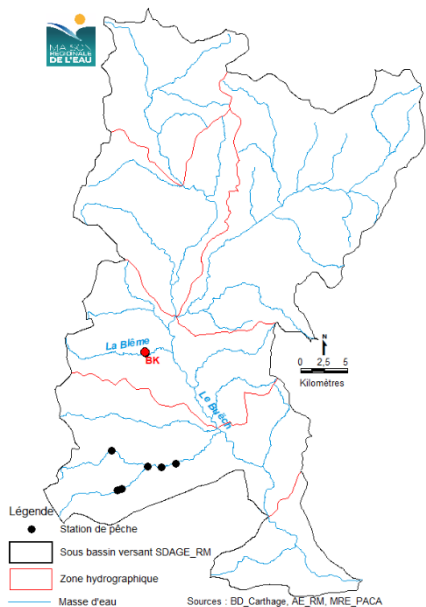
Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

	<b>La Blème</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Torrent de Blème		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10014		
<b>Code sous-bassin :</b>	DU_13_06 (Buëch)		
<b>Code station :</b>	<b>BK</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 913 425,6	Y : 6 371 953,5

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant :



La Blème en novembre 2019

**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant (Buëch intermédiaire) :	186,5 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	14,3 km
Altitude source :	1 060 m	Pente moyenne :	%
Nom milieu récepteur :	Buëch	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires)		

Données piscicole (PDPG, 2006) :			
Contexte piscicole :	Buëch Intermédiaire		
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles		
Peuplement en place :	Blageon, loche franche, chevaine, barbeau fluviatile, barbeau méridional, truite fario		
Etat fonctionnel :	Peu perturbé		
Principaux facteurs limitants :	<p>Régime hydrologique méditerranéen</p> <p>Rejets des égouts domestiques de la commune de L'Epine dans la Blème (création d'une STEP depuis).</p> <p>Cascade naturelle + seuil de prise d'eau à vocation hydroélectrique "Reynaud", sur la Blème, commune de Montclus, infranchissable</p> <p>Secteur amont autour de l'Epine soumis à des assecs estivaux fréquents.</p>		
Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :			
Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP7 (Très petit cours d'eau des Préalpes du Sud)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Pas de report		
Mesures spécifiques du registre des zones protégées :	<p><b>Préservation de la biodiversité des sites NATURA 2000</b></p> <p>AGR0303 Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire</p> <p>MIA0601 Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide</p>		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau.		
Caractéristiques de la zone de pêche			
Date de la pêche :	9/08/2018		
Linéaire pêché :	70 m	Largeur moyenne :	1 m
Altitude en m :	722	Occupation du sol :	Naturelle
Conditions climatiques :	Orageux	Hydrologiques :	Étiage
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant, plat		
Granulométrie dominante :	Galet, gravier, limon sur les bordures		
Présence de rejet :	STEP Epine (6km en amont)	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Blageon, chevaine, vairon, truite fario, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, biome		
Particularité hydrologique :			

<b>Continuité écologique :</b>	Présence du seuil du moulin (code ROE : 495598), à 1km en aval de la station et à 2,2km de la confluence avec le Buëch
--------------------------------	--

### Commentaires

La population de la Blème est une des deux populations d'altitude de notre étude où nous avons pu obtenir un échantillonnage complet (722m).

Les barbeaux de la Blème ont fait l'objet d'une étude de génétique des populations (marqueurs microsatellites) et de parasitologie (Gettova et *al.* 2016). Le BAM demeure présent sur plusieurs affluents du Buëch mais ces derniers ne sont pas intégrés dans le périmètre N 2000 Buëch hormis la Blème.

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

09/08/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Blème	8,18	92,8	17,3	0,11	<0,01	0,7	0,038	0,03	9,1	380

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
BK1	198	123
BK2	189	100
BK3	196	93
BK4	206	135
BK5	203	130
BK6	194	88
BK7	166	69
BK8	100	12
BK9	100	20
BK10	120	29
BK11	151	53
BK12	98	11,5
BK13	102	16
BK14	98	14,5
BK15	114	21
BK16	84	9
BK17	86	9
BK18	169	63,5
BK19	97	14
BK20	94	12,5
BK21	96	13
BK22	84	5,5
BK23	97	12
BK24	103	15,5
BK25	87	10,5

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Hautes Alpes, 2006, Fédération de pêche des Hautes Alpes

Gettova L., A. Gilles et A. Simkova (2016). Metazoan parasite communities : support for the biological invasion of *Barbus barbus* and its hybridization with the endemic *Barbus meridionalis*. *Parasites & Vectors*. 9 : 588 Doi 10.1186/s13071-016-1867-9

DOCOB FR 9301519 (2010- 284-3) Fiches actions : A11 : Maintenir ou restaurer les habitats favorables aux poissons présentant un fort Enjeux et E5 : améliorer les connaissances des populations de Barbeau méridional, notamment du point de vue génétique (croisement Barbeau méridional x Barbeau fluviatile) : 77p

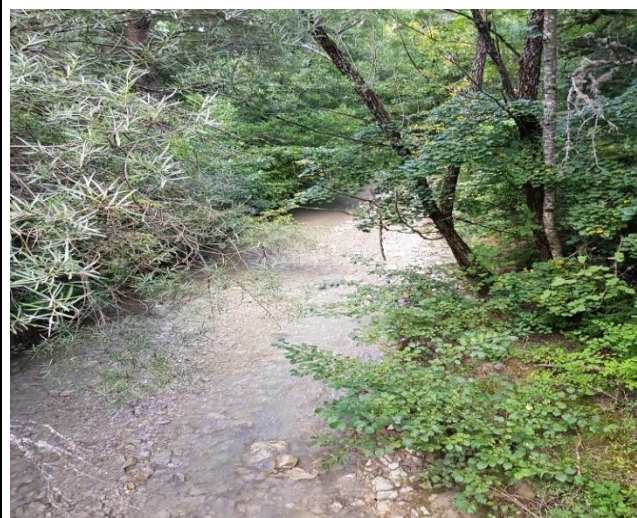
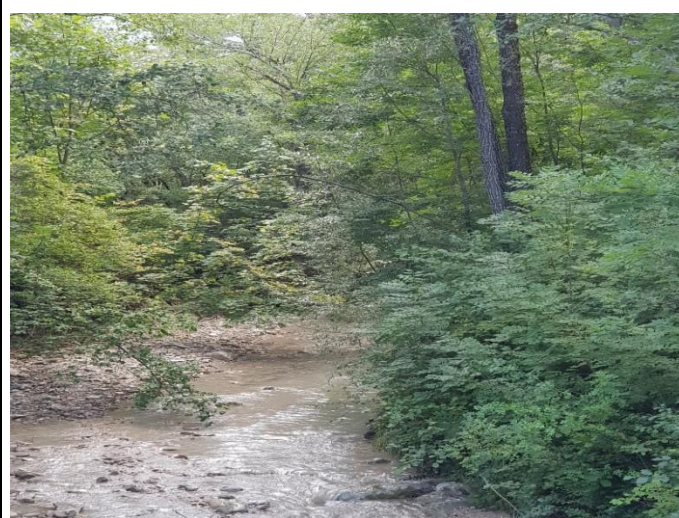
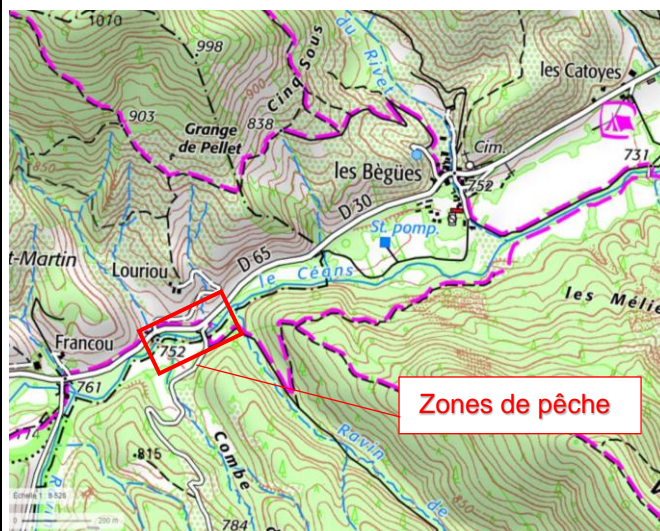
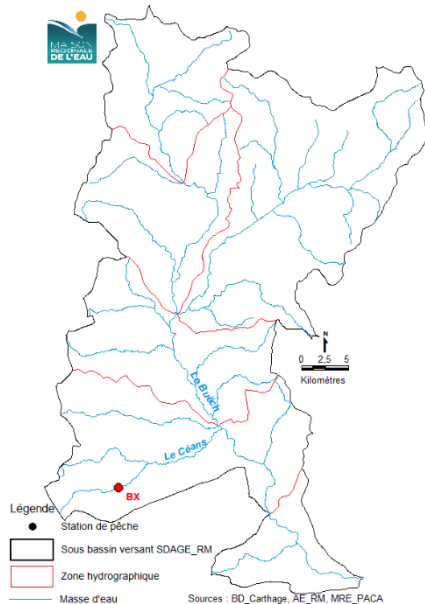
Maison Régionale de l'Eau, Office National de l'Eau et des Milieux aquatiques, Université Aix Marseille (2008) Inventaire des poissons et écrevisses d'intérêt communautaire du site NATURA 2000 FR9301519 « BUECH » 35p + Annexes

Dorier 1957 Carte piscicole du département des Hautes Alpes.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Céans</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Céans		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR283		
<b>Code sous-bassin :</b>	DU_13_06 (Buëch)		
<b>Code station :</b>	<b>BX</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 910 461,65	Y : 6 358 359,1

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant (Buëch intermédiaire) :	km <sup>2</sup>	Longueur totale :	22,4 km
Altitude source :	m	Pente moyenne :	%
Nom milieu récepteur :	Buëch	Régime hydrologique :	méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires)		

### Données piscicole (PDPG, 2006) :

Contexte piscicole :	Céans Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement en place :	Vairon, blageon, barbeau méridional, barbeau fluviatile, truite fario
Etat fonctionnel :	Perturbé (A discuter)

Principaux facteurs limitants :	Régime hydrologique méditerranéen (secteur amont Orpierre soumis à des assecs estivaux fréquents). Rejet domestique de la commune de Laborel Nombreux obstacles à la libre circulation Autrefois prélèvements agricoles qui aggravait l'étiage estival aujourd'hui quasiment plus aucun prélèvement agricole sur le BV.
---------------------------------	--

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	GMP7 (Grand, moyen ou petit cours d'eau des Préalpes du Sud)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Pas de report		
Mesures spécifiques du registre des zones protégées :	<b>Préservation de la biodiversité des sites NATURA 2000</b> AGR0303 Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire MIA0601 Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau.		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	23/08/2018		
Linéaire pêché :	450 m	Largeur moyenne :	3 m
Altitude en m :	751	Occupation du sol :	Naturelle
Conditions climatiques :	Orageux	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radiers, plat		
Granulométrie dominante :	Galets, graviers, vase sur les bordures		
Présence de rejet :		Type de rejet :	
Espèces capturées :	Blageon, chevaine, vairon, truite fario, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Présence de 7 obstacles entre la station et la confluence avec le Buëch, le plus proche est situé à 400 m en aval : seuil de l'ancienne prise d'eau des Bégues (ROE 49583) A noter que tous ne sont pas infranchissables.		

### Commentaires

Turbidité importante de l'eau et station d'altitude pour le BAM (751m). Les eaux du Céans, affluent rive droite du Buech alimente le Buech et sa zone Natura 2000 (FRE 9301519). Le Buech présente un peuplement de *B. barbatus* important, en revanche le *B. meridionalis* n'est jamais capturé dans le cours principal.

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

23/08/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Céans	8,59	97,9	17,7	0,08	0,01	0,6	<0,01	0,02	8,2	353

**Biométrie des individus échantillonnés :**

Id_poissons BAM	Poids en g	Longueur fourche en mm
BX1	71,0	167
BX2	6,0	75
BX3	8,0	80
BX4	6,0	72
BX5	5,0	68
BX6	7,0	82
BX7	5,0	75
BX8	194,0	235
BX9	159,0	217
BX10	93,0	184
BX11	72,0	165
BX12	199,0	240
BX13	228,0	256
BX14	131,0	212
BX15	150,0	220
BX16	145,0	215
BX17	72,0	173
BX18	140,0	218

**Autres données**

Données sur la qualité  
des milieux

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Hautes Alpes, 2006, Fédération de pêche des Hautes Alpes

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

Gettova L., A. Gilles et A. Simkova (2016). Metazoan parasite communities : support for the biological invasion of *Barbus barbus* and its hybridization with the endemic *Barbus meridionalis*. *Parasites & Vectors*. 9:588 Doi 10.1186/s13071-016-1867-9

Bouchard Philippe. Microhabitat des Cyprinidés dans un rivière méditerranéenne fortement aménagée: la Durance. Aix Marseille I.

Emmanuel Corse. Hybridation et conséquences évolutive chez deux espèces du genre *Chondrostoma* en Durance : aspects trophiques. Thèse Région/ SMAVD, Université Aix Marseille

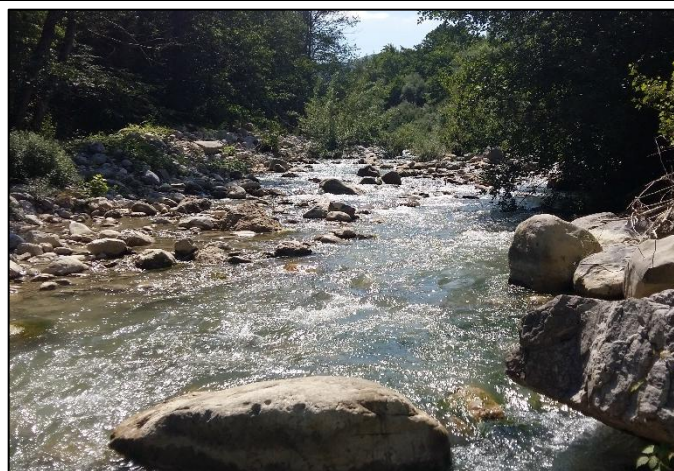
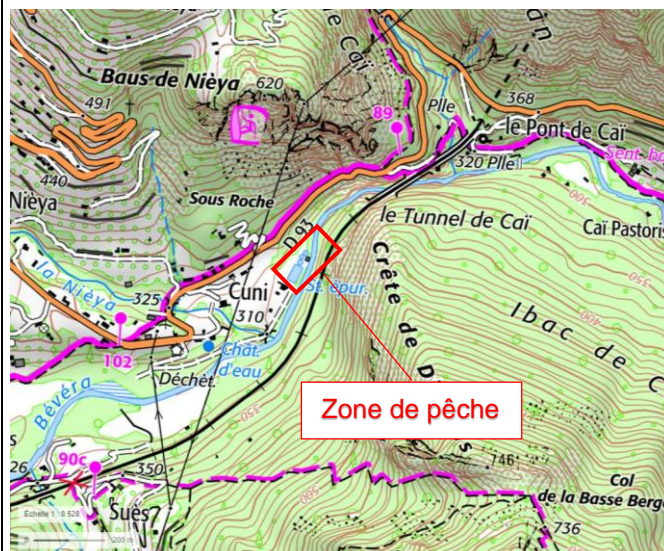
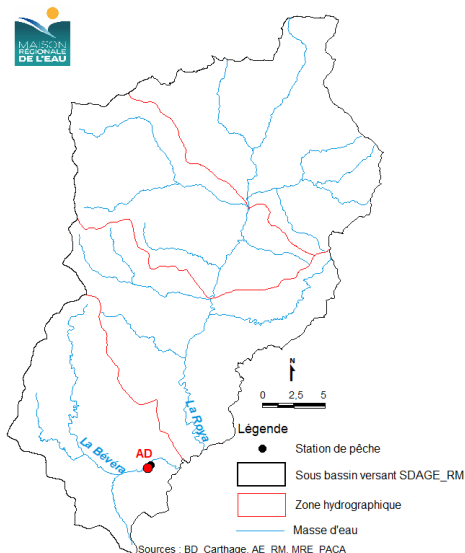
Dubut V, Fouquet A, Voisin A, Costedoat C, Chappaz R, Gilles A. (2012) From Late Miocene to Holocene: Processes of Differentiation within the *Telestes* Genus (Actinopterygii: Cyprinidae). PLoS ONE 7(3): e34423. doi:10.1371/journal.pone.0034423

Gilles A., C. Costedoat, B. Barascud, A. Voisin, P. Banarescu, P.G. Bianco, P.S. Economidis, D. Marić, & R. Chappaz. 2010. Speciation pattern of *Telestes souffia* complex (Teleostei, Cyprinidae) in Europe using morphological and molecular markers. *Zoologica Scripta*, 39 : 225-242.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>La Bévéra</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Bévéra		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR73		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_12 (Roya Bévéra)		
<b>Code station :</b>	<b>AD</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 060 011,7	Y : 6 319 508,2

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	131 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	38 km
Altitude source :	1980 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Roya	Régime hydrologique :	Pluvio-nival
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, gypse du trias)		

### Données piscicole (PDPG, 2001) :

Contexte piscicole :	La basse Bévéra Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement en place :	Truite fario, barbeau méridional, blageon, anguille, vairon, écrevisse à pattes blanches
Etat fonctionnel :	Perturbé
Principaux facteurs limitants :	Les principales perturbations sont les rejets polluants diffus domestiques et les rejets de la station d'épuration de Sospel qui induisent un développement algal très important et les prélèvements d'eau pour l'eau potable et l'arrosage. Il est difficile de mesurer

l'impact de chacune des prises d'eau étudiées séparément, elles participent globalement à l'amplification de l'étiage estival. Sur la Nieya, les prélèvements ont un impact d'autant plus important que la réduction des débits induit un concrétionnement important des fonds qui limite les zones favorables à la reproduction. Les travaux en rivière, en particulier au niveau de Sospel, ont un impact très important localement en uniformisant les fonds et en détruisant les zones favorables à la reproduction. (Impact non négligeable de l'éboulement en amont de Sospel (avril 2018), qui colmate le fond sur plusieurs centimètres).

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP2 (Très petit cours d'eau des Alpes Internes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	aucun		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	Aucune : objectif atteint		

Point de suivi et état des eaux

#### Station RCS : La Bévéra à Moulinet 1 (code : 06700075)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2014	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2013	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2012	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
2011	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		MAUV Ⓣ
2010	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		MAUV Ⓣ
2009	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		MAUV Ⓣ
2008	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	25/06/2018		
Linéaire pêché :	46 m	Largeur moyenne :	10 m
Altitude en m :	304 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Orageux	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Rapide, radier, plat courants		
Granulométrie dominante :	Galet, bloc, gravier		
Présence de rejet :	Juste en amont rejet de la station d'épuration de Sospel	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Vairon, blageon, truite fario, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique et Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Présence du barrage d'irrigation de la commune d'Olivetta (Italie) à 2,3 km en aval de la station et du seuil de stabilisation du vieux Sospel à 2,7km en amont de la station		

### Commentaires

L'effondrement d'une petite portion de montagne en avril 2018 (200 000m<sup>3</sup>) qui a gagné le lit de la Bévéra participe de la forte conductivité observée sur la station de pêche.

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

25/06/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Bévéra	9,58	96,6	16,7	<0,05	<0,01	1	<0,01	0,03	7,3	1273

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Poids en g	Longueur fourche en mm
AD1	38	130
AD2	24	110
AD3	39	135
AD4	16	95
AD5	127	210
AD6	16	100
AD7	34	125
AD8	10	80
AD9	50	150
AD10	19	105
AD11	24	115
AD12	25	115
AD13	22	115
AD14	24	120
AD15	23	115
AD16	24	115
AD17	20	100
AD18	20	110
AD19	19	110
AD20	12	95
AD21	10	90
AD22	8	80
AD23	7	80
AD24	12	90
AD25	10	85

## Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

### La Bévéra à Sospel 2 (code : 06700092)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	BE	TBE								Ind		
2017	TBE	TBE	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2016	TBE	TBE	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2015	TBE	TBE	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2014	TBE	TBE	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2011	TBE	TBE	Ind	TBE	TBE								Ind		
2010	TBE	TBE	Ind	TBE	TBE								Ind		
2009	TBE	TBE	Ind	TBE	TBE								Ind		

### La Bévéra à Sospel 3 (code : 06700094)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	MOY ☺	TBE	MED ☹	MOY ☺	TBE								Ind		
2017	TBE	TBE	Ind	BE ☺	TBE		TBE	BE					BE		
2016	TBE	TBE	Ind	MOY ☺	TBE		BE	MOY					MOY		
2015	TBE	TBE	Ind	MOY ☺	TBE		BE	MOY					MOY		
2014	TBE	TBE	Ind		TBE		BE	MOY					MOY		
2011	BE	TBE	MED ☹	MED ☹	TBE								Ind		
2010	BE	TBE	MED ☹	MED ☹	TBE								Ind		
2009	BE	TBE	MED ☹	MED ☹	TBE								Ind		

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

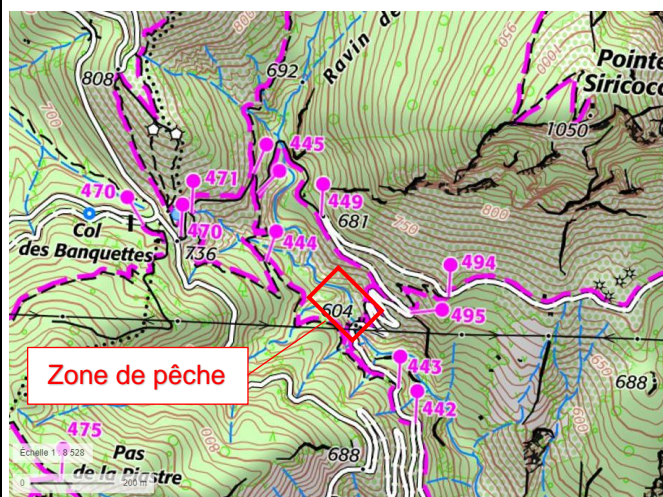
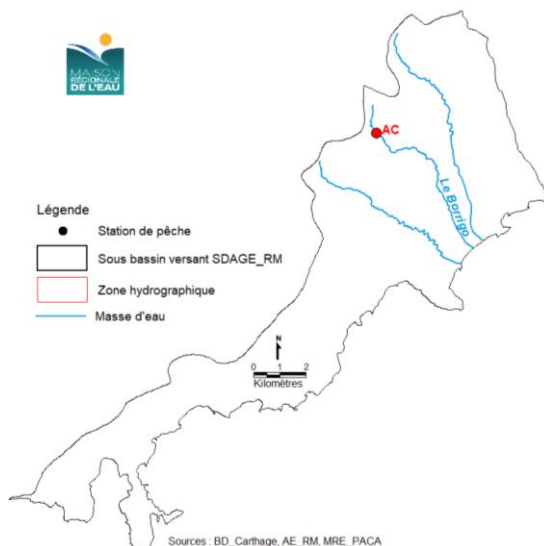
Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2018

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Borrigo</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Torrent le Borrigo		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR11379		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_07 (Littoral Alpes-Maritimes-frontière italienne)		
<b>Code station :</b>	<b>AC</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 058 081,3	Y : 6 311 514,4

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	km <sup>2</sup>	Longueur totale :	8,4 km
Altitude source :	850 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Méditerranéen	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires)		

### Données piscicole (PDPG, 2001) :

Contexte piscicole :	intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidé rhéophile
Peuplement en place :	Barbeaux Méridional
Etat fonctionnel :	?
Principaux facteurs limitants :	?

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP6 (Très petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Hydrologie		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b>  MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b>  RES0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver la ressource en eau</p>		
Point de suivi et état des eaux	Aucune station identifiée		

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	25/06/2018		
Linéaire pêché :	60 m	Largeur moyenne :	3 m
Altitude en m :	601 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Orageux	Hydrologiques :	Étiage
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier, mouille		
Granulométrie dominante :	Galets, gravier, dalle		
Présence de rejet :	aucun	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Barbeau méridional (population monospécifique)		
Type d'analyse réalisée :	Génétique et Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle identifié dans le ROE		

**Commentaires**

Station séparé en 2 parties par une cascade infranchissable. Station de montagne à quelques kilomètres de la mer !

**Résultats****Analyses physico-chimiques :**

25/06/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Borrigo	9,25	101,6	15,6	<0,05	<0,01	<0,5	<0,01	0,03	7,1	390

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
AC1	140	34,5
AC2	105	19
AC3	85	7,5
AC4	95	8
AC5	120	19,5
AC6	115	21,5
AC7	90	9,5
AC8	85	8,5
AC9	110	20
AC10	85	7,5
AC11	90	9
AC12	85	6,5
AC13	95	9,5
AC14	90	7,5
AC15	85	6,5
AC16	75	5
AC17	70	4
AC18	75	5
AC19	75	6
AC20	70	5
AC21	60	4
AC22	65	3,5
AC23	75	5
AC24	65	3
AC25	70	4

**Autres données**

Données sur la qualité  
des milieux

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

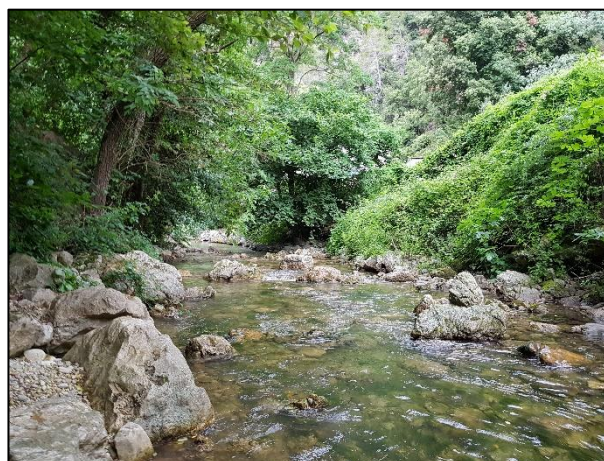
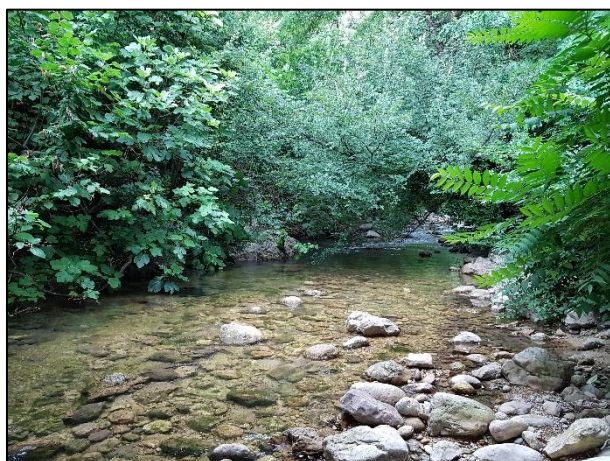
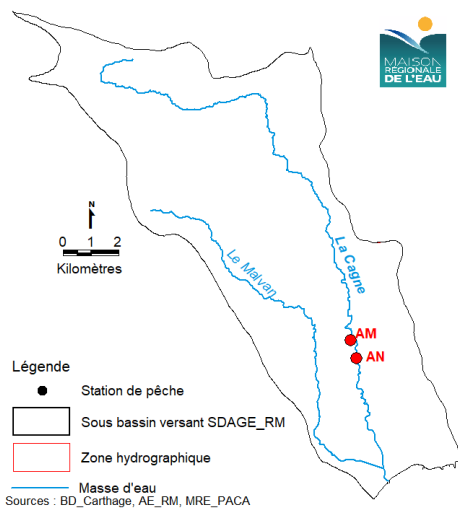
Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2001

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>La Cagnes</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Cagnes amont		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR92b		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_02 (Cagnes)		
<b>Code station :</b>	<b>AM</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 03 829,9	Y : 6 297 750,2

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	109 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	27,5 km
Altitude source :	1050 m	Pente moyenne :	45‰
Nom milieu récepteur :	Méditerranée	Régime hydrologique :	Méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, molasses, marnes bleues, poudingue)		

### Données piscicole (PDPG, 2018) :

Contexte piscicole :	Basse Cagne Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	ANG, BAM, BLE
Peuplement en place :	Barbeau méridional, blageon, chevaine, truite fario, anguille européenne, Vairon, Blennie fluviatile
Etat fonctionnel :	Dégradé
Principaux facteurs limitants :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le manque d'eau amplifié par les prélèvements d'eau (canal d'irrigation et pompages directs) (assecs fréquents)</li> <li>- La chenalisation, le manque d'entretien des berges et les rejets diffus agricoles amplifient l'uniformisation de l'habitat et l'eutrophisation.</li> </ul>

- Les déchets et décharges contribuent également à dégrader le milieu
- Fort concrétionnement des fonds, réduction des capacités d'accueil et de reproduction

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	MP6 (moyen ou petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Continuité, hydrologie, morphologie		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b>
	MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques
	MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)
	<b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b>
	MIA0202 Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau
	<b>Pression à traiter : Prélèvements</b>
	RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau

Point de suivi et état des eaux	Station RCO 06210250 : la Cagne à Vence 2 (située sur notre station de pêche)																																																																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydromorphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018							TBE	BE					BE			2017							TBE	BE					BE			2014	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY			2013	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY			2012	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																		
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE				POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																													
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																											
2018							TBE	BE					BE																																																																																																																																																																		
2017							TBE	BE					BE																																																																																																																																																																		
2014	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																																																																																																																		
2013	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																																																																																																																		
2012	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																																																																																																																		
	Station RCold la Cagne à Cagnes sur mer 4 (code station : 06210350)																																																																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydromorphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	TBE					BE			2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY			2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE			2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY			2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE			2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE			2011	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY			2010	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY			2009	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY		
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE				POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																													
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																											
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	TBE					BE																																																																																																																																																																		
2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																		
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE																																																																																																																																																																		
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																		
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE																																																																																																																																																																		
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE																																																																																																																																																																		
2011	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																		
2010	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																		
2009	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	05/07/2018		
Linéaire pêché :	600 m	Largeur moyenne :	5 m
Altitude en m :	37 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	orageux	Hydrologiques :	Bonne

<b>Faciès d'écoulement dominants :</b>	Plat courant, radier plat lent		
<b>Granulométrie dominante :</b>	Pierres, cailloux		
<b>Présence de rejet :</b>	Station d'épuration de Coaraze	<b>Type de rejet :</b>	Domestique
<b>Espèces capturées :</b>	anguille, goujon, chevaine, blageon		
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique		

<b>Particularité hydrologique :</b>	
<b>Continuité écologique :</b>	<p>Une prise d'eau est située juste en amont de la station de pêche : la prise d'eau du canal Val de Cagne (code ROE44531, seuil en rivière).</p> <p>Entre la station d'étude et la mer, 3 obstacles sont identifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le seuil de la ville de cagnes sur mer (code ROE 45309),</li> <li>- Le seuil Cagne 2 (ROE45307)</li> <li>- Le seuil de Cagne 1 (ROE45306)</li> </ul>

### Commentaires

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

05/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Cagnes amont	9,19	99,6	19	<0,05	<0,01	1,4	0,011	0,03	8,4	344

#### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
Am1	190	116,00
Am2	155	55,00
Am3	135	33,00
Am4	85	10,00
Am5	95	14,00
Am6	60	3,00
Am7	70	4,50
Am8	75	5,50

#### Autres données

Données sur la qualité des milieux	Etude SMIAGE : Station la plus proche de la station d'étude : la Cagne à Cagnes sur Mer 1 (code station : 06210200)															
	Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
				Nutriments N	Nutriments P											
	2018	TBE	Ind	BE	MOY ☉	BE		MOY	BE					MOY		
	2017	TBE	Ind	BE	MOY ☉	BE		MOY	BE					MOY		
	2016	TBE	Ind	Ind	MOY ☉	BE		MOY	BE					MOY		
	2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE		
	2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE		
	2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE		
	Station située en amont : la Cagne à Saint Jeannet (code station 06210200)															

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2016	TBE	Ind	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		MOY	TBE					MOY		
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		MOY	TBE					MOY		
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		MOY	TBE					MOY		

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

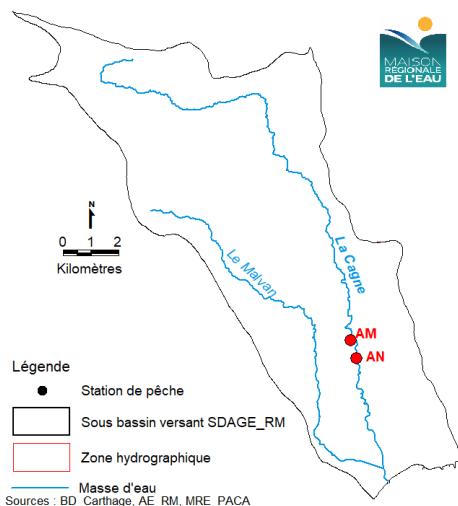
Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2018. <http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

Etude hydrobiologique et qualité des eaux du bassin de la Cagne (2011). Conseil Général des Alpes Maritimes et Agence de l'Eau. 37p + Annexes


<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>La Cagnes</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Cagnes aval		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR92b		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_02 (Cagne)		
<b>Code station :</b>	<b>AN</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 034 001,8	Y : 6 297 103,8

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	109 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	27,5 km
Altitude source :	1050 m	Pente moyenne :	45‰
Nom milieu récepteur :	Méditerranée	Régime hydrologique :	Méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, molasses, marnes bleues, poudingue)		

### Données piscicole (PDPG, 2018) :

Contexte piscicole :	Basse Cagne Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	ANG, BAM, BLE
Peuplement en place :	Barbeau méridional, blageon, chevaine, truite fario, anguille européenne, Vairon, Blennie fluviatile
Etat fonctionnel :	Dégradé
Principaux facteurs limitants :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le manque d'eau amplifié par les prélèvements d'eau (canal d'irrigation et pompages directs) (assecs fréquents)</li> <li>- La chenalisation, le manque d'entretien des berges et les rejets diffus agricoles amplifient l'uniformisation de l'habitat et l'eutrophisation.</li> <li>- Les déchets et décharges contribuent également à dégrader le milieu</li> <li>- Fort concrétionnement des fonds, réduction des capacités d'accueil et de reproduction</li> </ul>

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	MP6 (moyen ou petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Continuité, hydrologie, morphologie		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b></p> <p>MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques</p> <p>MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)</p> <p><b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b></p> <p>MIA0202 Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>
--	--

Point de suivi et état des eaux	<p style="text-align: center;">Station RCO 06210250 : la Cagne à Vence 2 (située sur notre station de pêche)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydromorphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2018</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2017</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2014</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>BE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2013</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>BE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2012</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>BE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Station RCold la Cagne à Cagnes sur mer 4 (code station : 06210350)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydromorphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2017</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>TBE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2016</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2015</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2014</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2013</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2012</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2011</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2010</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2009</td><td>TBE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018							TBE	BE					BE			2017							TBE	BE					BE			2014	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY			2013	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY			2012	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY			Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	TBE					BE			2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY			2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE			2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY			2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE			2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE			2011	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY			2010	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY			2009	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY		
Années (1)	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments												Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																																																																																																									
		Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																																																																																																		
2018							TBE	BE					BE																																																																																																																																																																																																																																																								
2017							TBE	BE					BE																																																																																																																																																																																																																																																								
2014	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
2013	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
2012	TBE	Ind	BE	BE	BE		BE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																																																																																																																						
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																																																																																																	
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	TBE					BE																																																																																																																																																																																																																																																								
2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE																																																																																																																																																																																																																																																								
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE																																																																																																																																																																																																																																																								
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE																																																																																																																																																																																																																																																								
2011	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
2010	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																																																																																																								
2009	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																																																																																																								

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	05/07/2018		
Linéaire pêché :	250 m	Largeur moyenne :	6 m
Altitude en m :	29 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	orageux	Hydrologiques :	Bonne
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier plat lent		
Granulométrie dominante :	Pierres, cailloux		
Présence de rejet :	Station d'épuration de Coaraze	Type de rejet :	Domestique

<b>Espèces capturées :</b>	anguille, chevine, blageon, goujon
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique, biome
<b>Particularité hydrologique :</b>	
<b>Continuité écologique :</b>	<p>Une prise d'eau est située à environ 900m de la station de pêche : la prise d'eau du canal Val de Cagne (code ROE44531, seuil en rivière).</p> <p>Entre la station d'étude et la mer, 3 obstacles sont identifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le seuil de la ville de cagnes sur mer (code ROE 45309),</li> <li>- Le seuil Cagne 2 (ROE45307)</li> <li>- Le seuil de Cagne 1 (ROE45306)</li> </ul>

### Commentaires

Le nombre faible de BAM sur la station Cagne amont située à 200m a justifié de nouvelles captures en sortie de camping. Le lit est plus large, nous sommes en zone anthropisée.

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

Réalisées sur échantillon Cagne amont

#### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
An1	125	35,00
An2	90	10,00
An3	135	38,00
An4	100	17,00
An5	110	21,00
An6	130	32,00
An7	130	35,00
An8	115	22,00
An9	120	29,50
An10	100	14,50
An11	70	6,00
An12	85	9,00
An13	60	3,00
An14	65	3,50
An15	65	3,00
An16	60	2,50
An17	65	3,50

### Autres données

Données sur la qualité des milieux

Etude SMIAGE : Station la plus proche de la station d'étude : la Cagne à Cagnes sur Mer 1 (code station : 06210200)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Rythme morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	BE	MOY ☺	BE		MOY	BE					MOY		
2017	TBE	Ind	BE	MOY ☺	BE		MOY	BE					MOY		
2016	TBE	Ind	Ind	MOY ☺	BE		MOY	BE					MOY		
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE		
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE		
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE	BE					BE		

Station située en amont : la Cagne à Saint Jeannet (code station 06210200)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2016	TBE	Ind	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		MOY	TBE					MOY		
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		MOY	TBE					MOY		
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE		MOY	TBE					MOY		

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2018

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

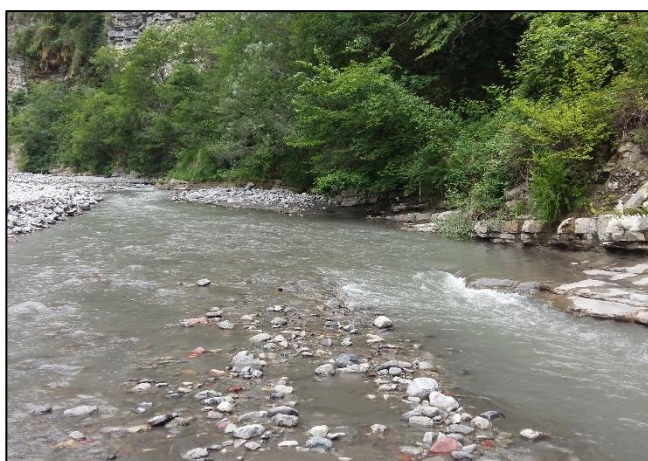
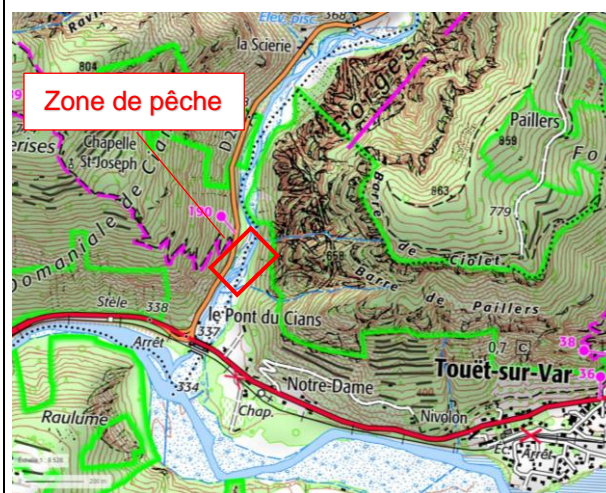
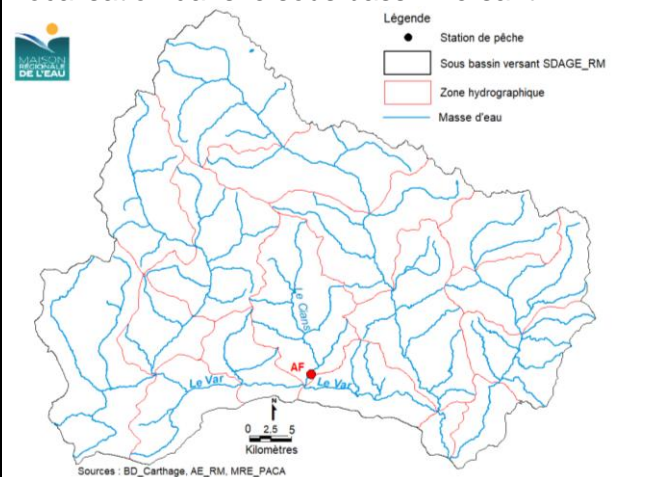
Conseil général des Alpes Maritimes (2011). Étude hydrobiologique du bassin de la Cagne 34p + Annexes.

Conseil général des Alpes Maritimes (2014). Estimation des volumes prélevables globaux. Rapport Agence de l'Eau 32p.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Cians</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Cians		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR85		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_05 (Haut Var et affluents))		
<b>Code station :</b>	<b>AF</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 020 802	Y : 6 325 957,6

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	171 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	24 km
Altitude source :	1400 m	Pente moyenne :	68‰
Nom milieu récepteur :	Var	Régime hydrologique :	Nivo-pluvial
Contexte géologique :	Sédimentaire (pélites rouges du Barrot, calcaires, marnes et dolomies du trias partie amont, calcaires sur partie avale)		

### Données piscicole (PDPG, 2018) :

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite
Peuplement en place :	Truite fario, barbeau méridional, blageon, anguille,
Etat fonctionnel :	Conforme
Principaux facteurs limitants :	Les principaux facteurs limitants sont les rejets polluants directs des communes qui n'ont pas de station d'épuration et les prélèvements d'eau pour l'irrigation et l'eau potable. Concernant les pompages pour l'eau potable et les captages de source leur impact est difficile à chiffrer et le déficit est certainement supérieur au calcul.

Les nombreux travaux réalisés sur la partie amont du Cians pour la mise en sécurité de la route ont un impact local très important puisque le cours d'eau peut être comblé par endroits. L'impact du canyoning est surtout important sur la croissance des poissons, cette activité étant interdite en période hivernale.

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP2 (Très petit cours d'eau des Alpes Internes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	aucun		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	aucune		

### Le Cians à Rigaud 4 (Code : 06710100)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		BE	TBE		BE		BE
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		BE	TBE		BE		BE
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		BE	TBE		BE		BE
2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE		BE	TBE		BE		BE
2014	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		BE	TBE		BE		BE
2013	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		BE	TBE		BE		BE
2012	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		BE	TBE		BE		BE
2011	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		BE	TBE		BE		MAUV ⚠
2010	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		BE	TBE		BE		MAUV ⚠
2009	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		BE	TBE		BE		MAUV ⚠
2008	BE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	MOY			TBE		MOY		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	26/06/2018		
Linéaire pêché :	160 m	Largeur moyenne :	10 m
Altitude en m :	360 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Orageux	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, lent, radier		
Granulométrie dominante :	Galets, gravier, bloc		
Présence de rejet :		Type de rejet :	
Espèces capturées :	Anguille, blageon, truite fario, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique et Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle entre la confluence avec le Var et la station de pêche Vers l'amont 1 obstacle à environ 4 km : Seuil Pont de Lieuche (code ROE 50272 et 43680).		

### Commentaires

Le Cians amont est classé dans le Natura 2000 Gorges du Cians (FRE 9301556)

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

26/06/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Cians	8,65	102	21	<0,05	0,01	0,7	0,023	0,04	7,4	307

## Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
AF1	115	23
AF2	105	17
AF3	145	47
AF4	115	22
AF5	120	25
AF6	100	13
AF7	120	23
AF8	145	40
AF9	105	17
AF10	155	45
AF11	100	16
AF12	160	49
AF13	165	69
AF14	140	34
AF15	160	56
AF16	115	21
AF17	105	12
AF18	130	27
AF19	120	23
AF20	125	25
AF21	175	73
AF22	130	27
AF23	125	27
AF24	100	15
AF25	110	20

## Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Suivi SMIAGE :  
Le Cians à Beuil 2 (code : 06710014)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	BE	BE						TBE		Ind		
2017	TBE	TBE	Ind		BE		BE	TBE			TBE		BE		
2016	TBE	TBE	Ind		BE		BE	TBE			TBE		BE		
2015	TBE	TBE	Ind		BE		BE	TBE			TBE		BE		
2014	TBE	TBE	Ind		TBE		MOY	BE			TBE		MOY		
2012	TBE	TBE	BE	TBE	BE		BE	BE			TBE		BE		
2011	TBE	TBE	BE	TBE	BE		BE	BE			TBE		BE		
2010	TBE	TBE	BE	TBE	BE		BE	BE			TBE		BE		

## Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

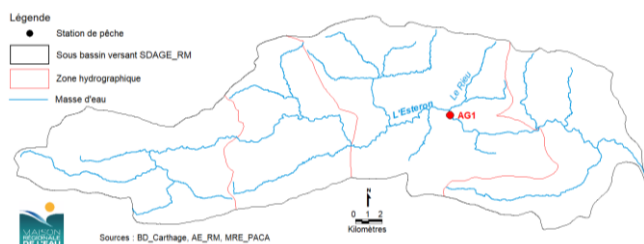
Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2018

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>L'Estéron</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	L'Estéron		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR79		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_03 (Esteron)		
<b>Code station :</b>	<b>AG1</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 021 982,4	Y : 6 316 061,1

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant :



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	449 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	21,5 km
Altitude source :	1160 m	Pente moyenne :	De 8 à 50‰
Nom milieu récepteur :	Var	Régime hydrologique :	Nivo-pluvial
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, marnes, sables, conglomérats)		

**Données piscicole (PDPG, 2001) :**

Contexte piscicole :	Estéron Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement en place :	Truite fario, barbeau méridional, blageon, anguille, chevaine, vairon
Etat fonctionnel :	Conforme

**Principaux facteurs limitants :** Perturbations d'origines naturelles importantes (climat méditerranéen, géologie avec un charriage important des affluents et un concrétionnement des fonds)  
 Concrétionnement et colmatage des fonds est pour moitié naturel et pour moitié la conséquence de la réduction des débits (prélèvements d'eau pour l'arrosage et l'eau potable).

Réchauffement des eaux lié à la diminution du débit, à la création de petits barrages par les baigneurs.

Présence de rejet domestique (station d'épuration) pouvant modifier la qualité de l'eau (Roquestéron, Saint Auban,...).

Le canyoning a certainement un impact important sur les populations de barbeaux méridionaux qui se reproduisent au printemps.

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP7 (Très petit cours d'eau des Préalpes du sud)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Pas de report		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	Masse d'eau ne faisant pas l'objet d'action dans le programme de mesures 2016-2021		

Point de suivi et état des eaux

Station REF, RCS, COold l'Estéron à Gillette – La Clave (code : 06212600), située à environ 15km en aval de la station de pêche

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	MOY	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			MOY		BE
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2014	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2013	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		BE			BE		BE
2012	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2011	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2010	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2009	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		BE			BE		BE
2008	BE	TBE	BE	TBE	BE		TBE	TBE		BE			BE		

Station REF : L'Estéron à Gillette – La Parra (code 06212500)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2017	TBE	BE	TBE	TBE	BE		TBE	TBE	TBE				BE		
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	TBE	TBE				BE		
2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	TBE	TBE				BE		
2014	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	TBE	TBE				BE		
2013	TBE	TBE	TBE	TBE	BE			TBE	BE				BE		
2012									BE				BE		
2011									TBE				BE		
2010	TBE	MOY	TBE	TBE	BE	Ind			TBE				MOY		Ind
2009	TBE	MOY	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE				MOY		BE
2008	TBE	MOY	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE					MOY		BE

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	27/06/2018		
Linéaire pêché :	105 m	Largeur moyenne :	11 m
Altitude en m :	308 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Eaux hautes
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier, rapide		
Granulométrie dominante :	Bloc, pierre, cailloux		
Présence de rejet :	Station d'épuration de Sigale (≈5km en amont)	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Anguille, blageon, truite fario, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique et Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Un obstacle est présent à environ 300 mètres en amont de la station de pêche : le Seuil du pont des Français (code ROE60596). Aucun obstacle n'est présent entre la station et le Var		

## Commentaires

Station située en amont de la station d'épuration de Roquestéron (environ 900m).  
Une population de l'Estéron a fait l'objet d'une étude génétique, mais il s'agissait de la population plus amont sur le bassin versant (700m) Berrebi *et al* (1988).

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

27/06/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Estéron	9,34	103,6	18	<0,05	<0,01	<0,5	<0,01	0,03	8,1	348

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire	
AG1	105	19		Affluent Cuebris/Rieu
AG2	85	8		
AG3	130	27		
AG4	95	14		
AG5	100	14		
AG6	125	29		
AG7	105	15		
AG	55	3	pas de prelevement	
AG	55	3	pas de prelevement	
AG8	85	8		
AG11	140	39		Estéron
AG12	135	32		
AG13	120	22		
AG14	95	15		
AG15	130	28		
AG16	135	31		
AG17	135	36		
AG18	120	20		
AG19	110	19		
AG20	95	13		
AG21	75	5		
AG22	95	11		
AG23	130	28		
AG24	125	25		
AG25	80	5		
AG26	115	21		
AG27	120	21		
AG28	120	21		
AG29	95	12		
AG30	90	8		

## Autres données

Données sur la qualité des milieux

Etude SMIAGE : L'Estéron à Sigale (code : 06212400) à environ 4km en amont de la station d'étude

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2017	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2016	TBE	TBE	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2009	TBE	TBE	Ind	TBE	BE		BE						BE		
2008	TBE	TBE	Ind	TBE	BE		BE						BE		

Station l'Estéron à St Auban -1 (code 06212200) à environ 34 km en amont de la station

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2017	TBE	TBE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2016	TBE	TBE	Ind		TBE		TBE	TBE					BE		
2009	BE	TBE	Ind	TBE	BE		TBE						BE		
2008	BE	TBE	Ind	TBE	BE		TBE						BE		

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2018

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

Berrebi P., Lamy G., Cattaneo-Berrebi G., Renno J-F., 1988. Variabilité génétique de *B. meridionalis*. Une espèce quasimonomorphe. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture*, 310 : 77-84

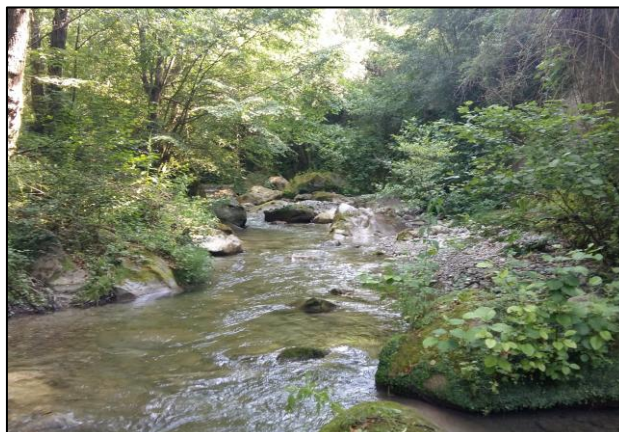
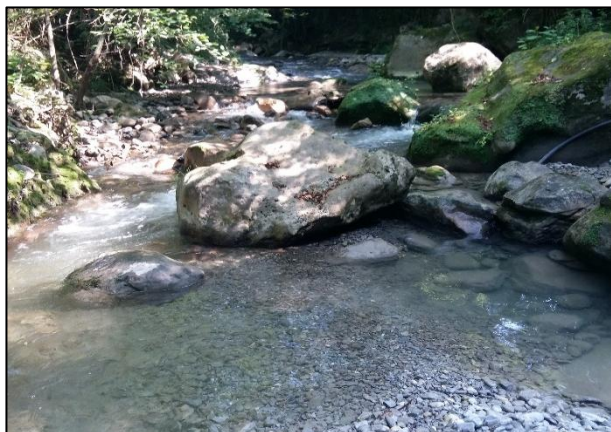
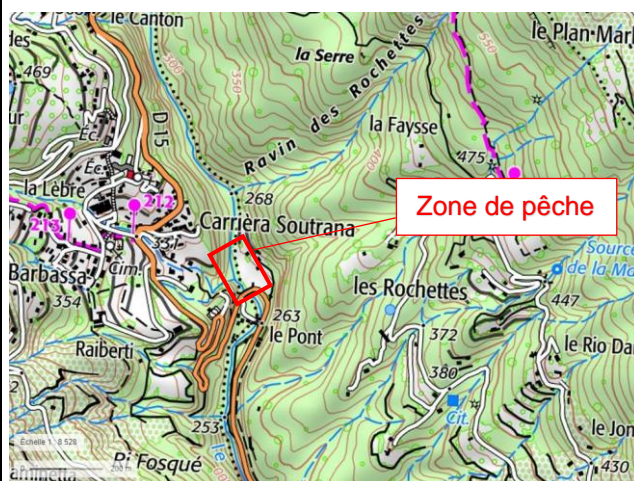
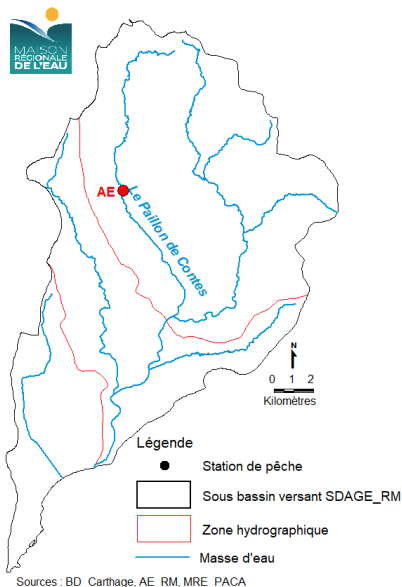
Persat H., P. Berrebi. 1990. Relative ages of present populations of *B. barbatus* and *B. meridionalis* in southern France: preliminary considerations. *Aquat. Living Resour.* 3, 253-263

Crespin L., P., Berrebi. 1994. L'hybridation naturelle entre le barbeau commun et le barbeau meridional en France: compte rendu de dix années de recherche. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture*, 334 : 177-189.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Paillon de Contes</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Cians		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR12100		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_11 (Paillons et côtiers est)		
<b>Code station :</b>	<b>AE</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 1 045 680,7	Y : 6 313 080,3

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant :



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	71 km <sup>2</sup>	Longueur totale paillon de Contes :	21,5 km
Altitude source :	850 m	Pente moyenne :	59‰
Nom milieu récepteur :	Paillon de Nice	Régime hydrologique :	Nivo-pluvial
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires marneux, argileux et gréseux, marnes, grés d'Annot, flysh)		

**Données piscicole (PDPG, 2018) :**

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Barbeau Méridional, Blageon et anguille
Peuplement en place :	Truite fario, barbeau méridional, blageon, anguille, chevaine
Etat fonctionnel :	Conforme
Principaux facteurs limitants :	Station d'épuration de Bendejun et de Coaraze Canyoning

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP6 (Très petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Pas de report		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :

**Pression à traiter : Altération de la continuité**  
MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques

**Pression à traiter : Altération de la morphologie**  
MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques

**Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances**  
IND0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'industrie et de l'artisanat

Station RCS le Paillon de Contes à Coaraze 1 (code : 06700260)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydroomorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2017	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2016	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2012	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2011	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		BE
2010	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		MAUV ⚠
2009	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		MAUV ⚠
2008	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	Ind			BE		MAUV ⚠

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	26/06/2018		
Linéaire pêché :	172 m	Largeur moyenne :	8 m
Altitude en m :	258 m	Occupation du sol	
Conditions climatiques :	bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat, mouille		
Granulométrie dominante :	Galet, bloc, dalle		
Présence de rejet :	Station d'épuration de Coaraze	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Anguille, blageon, truite fario, barbeau méridional, écrevisse à pattes blanches		
Type d'analyse réalisée :	Génétique et Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	18 obstacles sont identifiés dans le ROE entre la station d'étude et le paillon de Nice sur un linéaire de 8,5 km		

## Commentaires

Le BAM du Paillon de Contes a fait l'objet d'une étude des préférences d'habitat en 2014 par l'Irstéa.

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

26/06/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Paillon de contes	9,55	106	16,6	<0,05	0,01	1,3	<0,01	0,03	7,3	371

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
AE1	110	20
AE2	110	14
AE3	185	100
AE4	125	34
AE5	100	13
AE6	125	33
AE7	150	50
AE8	130	33
AE9	95	11
AE10	120	23
AE11	120	26
AE12	110	15
AE13	135	36
AE14	90	10
AE15	135	33
AE16	105	17
AE17	95	12
AE18	100	13
AE19	100	12
AE20	90	10
AE21	95	10
AE22	85	7
AE23	90	9
AE24	90	10
AE25	85	7

### Autres données

Données sur la qualité des milieux

#### Etude SMIAGE : Le Paillon de Contes à Bendejun (code : 06700280)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	BE					BE		
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	BE					BE		
2016	TBE	Ind	Ind		TBE		BE	BE					BE		
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2008	TBE	Ind	Ind	BE	BE		BE						BE		

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles des Alpes maritimes, 2018

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

Le Coarer Y., Testi B., Prost O., (2014). Détermination des préférences d'habitats du Barbeau Méridional Echantillonnage piscicole sur les Paillons. Rapport IRSTEA-Agence de l'Eau. 36p + Annexes

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>L'Ay</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	L'Ay		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR459		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_02 (Cance Ay)		
<b>Code station :</b>	<b>AT</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 837 836,2	Y : 6 456 288

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :

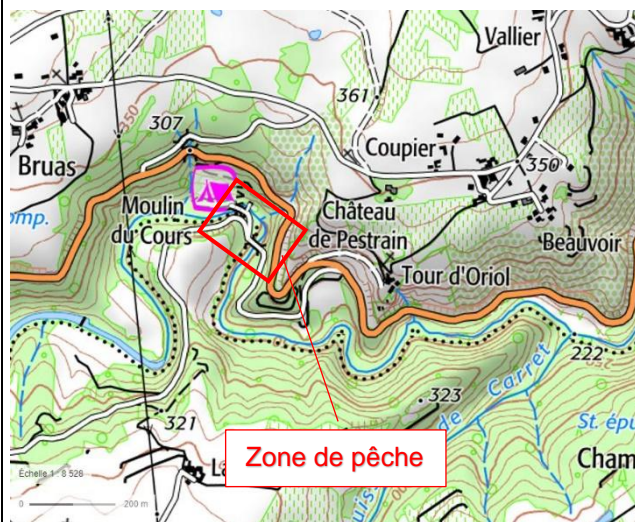
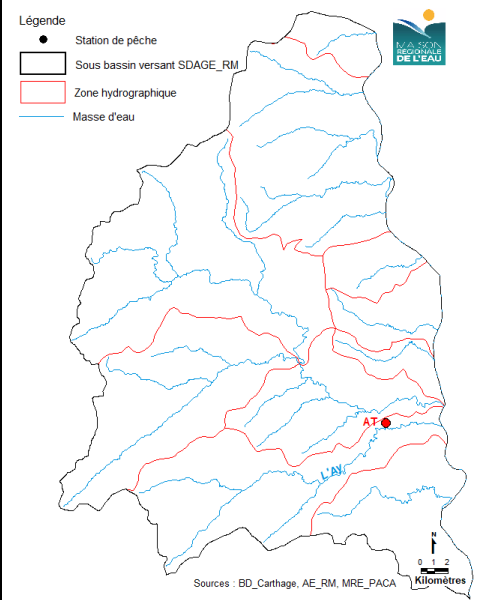


Photo. Jérémie Sastre

### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	118 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	31,8 km
Altitude source :	985 m	Pente moyenne :	26,8 ‰
Nom milieu récepteur :	Le Rhône	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Métamorphique(granite, gneiss, anatexite)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	AY aval-34 Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement en place :	CHE/VAI/TRF/BAM/ GOU
Etat fonctionnel :	Perturbé
Principaux facteurs limitants :	Seuils, retenues collinaires, rejet step Ardoix

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	P3 (Petit cours d'eau du Massif Central)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Médiocre
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021

Motifs du report : Matières organiques et oxydables, hydrologie

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :

**Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances**  
 ASS0302 Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)

**Pression à traiter : Prélèvements**  
 RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau  
 RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation  
 RES0801 Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau

Un point de suivi sur l'Ay à Sarras 2 (code 06580075)

Années (1)	Bilan de l'oxygène		Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
				Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	MOY	MOY	MOY			MOY		BE	
2017	TBE	TBE	TBE	MOY	BE	BE	TBE	MOY	MOY	MOY			MOY		BE	
2016	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY	BE	MOY			MOY		BE	
2015	TBE	TBE	TBE	MOY	TBE	BE	TBE	MOY	BE	MED			MED		BE	
2014	TBE	TBE	BE	MOY	TBE	BE	TBE	BE	BE	MED			MED		BE	
2013	TBE	TBE	TBE	MOY	TBE	BE	TBE	BE	BE	MED			MED		BE	
2012	TBE	TBE	BE	MOY	TBE	BE	TBE	MOY	BE	MOY			MOY		BE	
2011	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY	BE	MOY			MOY		BE	
2010	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY	BE	MOY			MOY		BE	
2009	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE	BE	MED			MED		BE	
2008	BE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE		MED			MED		BE	

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	11/07/2018		
Linéaire pêché :	400m	Largeur moyenne :	3m
Altitude en m :	251 m	Occupation du sol	
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant, mouille		
Granulométrie dominante :	Galet, cailloux , gravier		
Présence de rejet en amont :	Station de traitements des eaux usées des communes de Eclassan et de Ardoix à 3km en amont de la station d'étude	Type de rejet :	domestiques
Espèces capturées :	Chevaine, goujon, vairon, truite fario, gardon, barbeau méridional, PCM		

Type d'analyse réalisée : Génétique, biome

Particularité hydrologique :

Continuité écologique :

Le gué busé de Sarras (code ROE10322) se situe à environ 4km de la station d'étude et le gué du moulin du cour (code ROE59851) est au niveau de la station.

En amont de la station d'étude de nombreux obstacle sont identifiés le plus proche est le seuil sous l'Abbé (code ROE10307) à environ 800m.

### Commentaires

La station est située dans l'emprise d'une ZNIEFF 820031033 Cours inférieur de l'AY 07010010

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

11/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
L'AY	8,94	105,4	22,1	0,06	0,16	2,6	0,17	0,52	8,5	116

#### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
At1	200	114,00
At2	205	122,50
At3	200	116,00
At4	190	96,00
At5	160	61,00
At6	165	66,00
At7	170	69,00
At8	125	25,70
At9	130	29,00
At10	130	29,00
At11	115	21,00
At12	180	85,00
At13	205	146,00
At14	190	107,00
At15	140	36,00
At16	205	133,00
At17	215	158,00
At18	205	134,00
At19	165	71,00
At20	115	23,00
At21	110	20,00
At22	115	22,00
At23	110	22,00
At24	120	27,00
At25	80	6,50

### Autres données

Données sur la  
qualité des milieux

Aucune identifiée sur le site de l'Agence de l'Eau

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS  
<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

CEN Rhône Alpes. 2009. La Vallée de l'Ay. Guide du patrimoine naturel de la Région Rhône Alpes.  
N°27 : 49p

Dorier 1957. Carte piscicole de l'Ardèche.

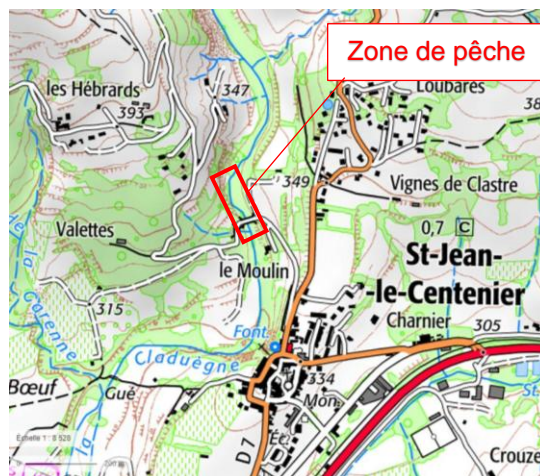
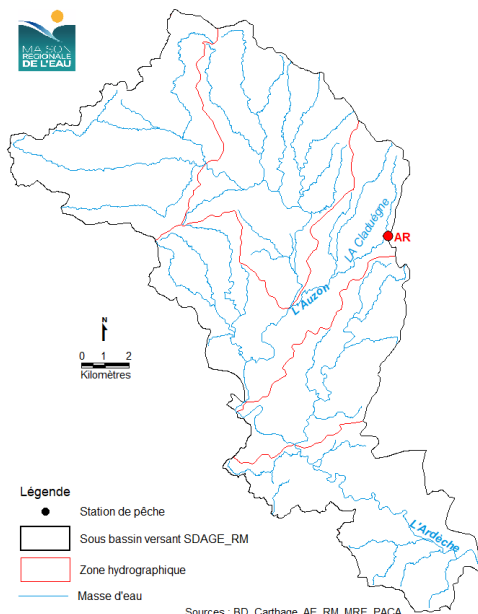
Fédération Départementale de Pêche et Conseil Supérieur de la Pêche (2003) Etude sur la répartition du Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*) dans les Monts d'Ardèche 31p + Annexes

ARALEP (2016). Etude piscicole 2016 des bassins versants de l'Ozon et de l'Ay. Bilan fin-contrat. Phase 1 : Recueil des données-bibliographie. Rapport au Syndicat Ay-Auzon :17p

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Claduègne</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	L'auzon		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR11447		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_01 (Ardèche)		
<b>Code station :</b>	<b>AR</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 821 725,7	Y : 6 389 600,1

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :		Longueur totale :	19,7km
Altitude source :	740 m	Pente moyenne :	27 ‰
Nom milieu récepteur :	Auzon	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Volcanique au nord (basaltes), sédimentaire au sud (marnes et bancs calcaires en alternance)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Ardèche-1
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement en place :	TRF, APP, BAM, BLN, CHE, VAI, GOU

Etat fonctionnel :	perturbé									
Principaux facteurs limitants :	Captages AEP/nombreux seuils/prélèvements agricoles									
<b>Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :</b>										
Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN									
Typologie (HER)	TP6 (Très petit cours d'eau de Méditerranée)									
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon							
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015							
Motifs du report :	Pas de report									
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau									
Point de suivi et état des eaux	Aucune station identifiée sur cette masse d'eau									
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>										
Date de la pêche :	10/07/2018									
Linéaire pêché :	850m	Largeur moyenne :	4.5m							
Altitude en m :	317 m	Occupation du sol								
Conditions climatiques :		Hydrologiques :								
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat, mouille									
Granulométrie dominante :	Dalle, galet, bloc									
Présence de rejet en amont :	Station d'épuration de Saint Gineis en Coiron (≈ 4km en amont)	Type de rejet :	Domestique							
Espèces capturées :	Blageon, goujon, loche franche, vairon, chevaine, barbeau méridional									
Type d'analyse réalisée :	Génétique, biome									
Particularité hydrologique :										
Continuité écologique :	Présence de 5 seuils entre la station d'étude et la confluence avec l'Auzon, le premier se situe à 800 m en aval de la station : seuil de la Garenne (code ROE92742) A 2,3km en amont de la station : ancien seuil Boirons détruit (code ROE92743)									
<b>Commentaires</b>										
<b>Résultats</b>										
<b>Analyses physico-chimiques :</b>										
10/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Claduègne	8,51	110,8	27,1	0,08	0,02	1,1	0,035	0,11	8,5	232

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
Ar1	150	51
Ar2	165	67
Ar3	120	24
Ar4	120	21
Ar5	110	20
Ar6	115	18
Ar7	95	11
Ar8	110	12
Ar9	105	16
Ar10	195	97
Ar11	95	12
Ar12	110	18
Ar13	115	19
Ar14	115	24
Ar15	125	29
Ar16	115	16
Ar17	90	9
Ar18	80	6
Ar19	90	8
Ar20	70	5
Ar21	65	4

**Autres données**Données sur la qualité  
des milieux

Aucune donnée recensée par l'agence de l'eau

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

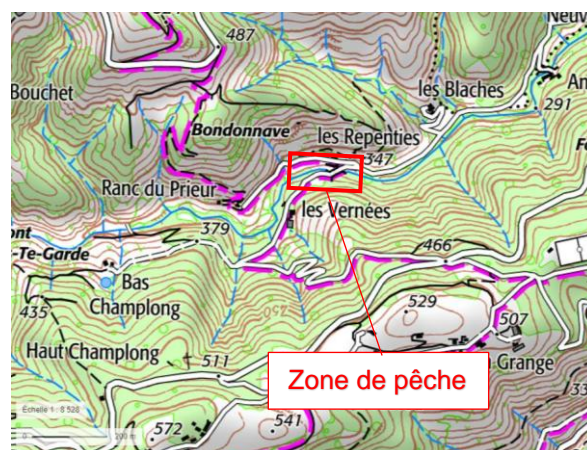
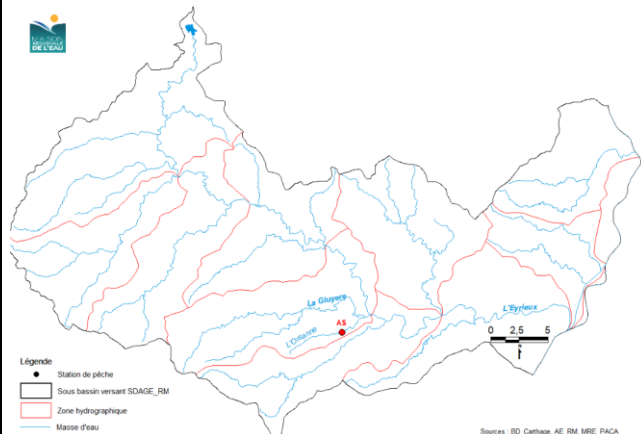
<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

Dorier 1957. Carte piscicole de l'Ardèche.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>L'Orsanne</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Rivière de la Glueyre		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10733		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_07 (Eyrieux)		
<b>Code station :</b>	AS		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 822 402,3	Y : 6 412 515,3

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



Photographies Jean Paul Thomas

### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant Glueyre:	70 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	8,4 km
Altitude source :	794 m	Pente moyenne :	69,4 %
Nom milieu récepteur :	Glueyre	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Roches magmatiques, granites		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Glueyre-24 salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement en place :	TRF/VAI
Etat fonctionnel :	perturbé
Principaux facteurs limitants :	Nombreux seuils

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP 8 (Très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Médiocre
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Matières organiques et oxydables, hydrologie		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b> MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point RCS, RCO identifié sur cette masse d'eau		

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	11/07/2018		
Linéaire pêché :	25m	Largeur moyenne :	2.5m
316	251 m	Occupation du sol	
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Mouille, radier		
Granulométrie dominante :	Gravier, galet, dalle		
Présence de rejet en amont :	Aucun rejet identifié	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Barbeau méridional,		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle à l'écoulement n'est identifié dans le ROE		

**Commentaires**

Captures de l'échantillon très rapide, l'espèce est abondante.  
ZNIEFF N° 07050009 Ruisseau de l'Orsanne, pentes des Chases

**Résultats****Analyses physico-chimiques :**

11/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Orsanne	9,31	101,5	17,6	0,06	0,02	3,6	0,042	0,13	7,3	79

## Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
As1	120	23,50
As2	95	11,50
As3	185	85,50
As4	155	55,00
As5	170	63,50
As6	100	16,00
As7	125	27,00
As8	100	16,00
As9	145	43,50
As10	120	24,00
As11	160	57,00
As12	90	10,00
As13	145	39,50
As14	115	20,50
As15	115	16,50
As16	110	17,50
As17	95	12,00
As18	105	15,00
As19	110	18,50
As20	90	10,00
As21	90	12,50
As22	95	11,50
As23	95	11,00
As24	85	8,50
As25	90	10,50

## Autres données

Données sur la  
qualité des milieux

Une station est enregistrée sur le site de l'Agence de l'Eau RM : la station d'Orsanne à Saint Etienne de Serre (code : 06122510) : station suivie par l'AFB

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018										BE			BE		
2017										BE			BE		
2016										BE			BE		
2015										BE			BE		
2013										BE			BE		
2012										BE			BE		
2011										BE			BE		

## Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

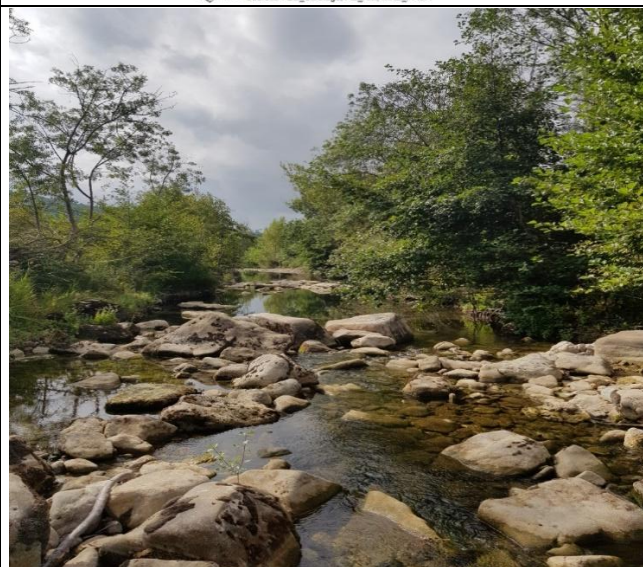
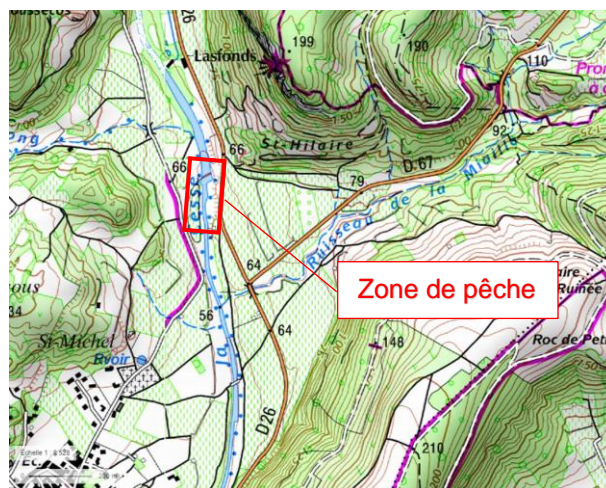
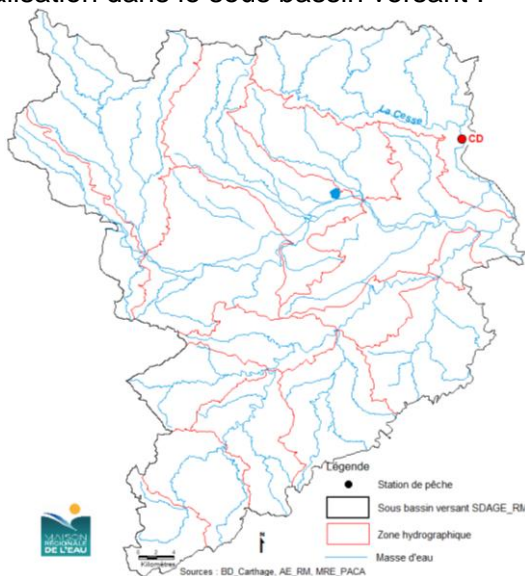
Dorier 1957. Carte piscicole de l'Ardèche.

Conseil supérieur de la Pêche et Fédération de Pêche de l'Ardèche. 2003. Etude sur la répartition du barbeau méridional (*Barbus meridionalis*) dans les monts d'Ardèche. 31p + Annexes.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>La Cesse</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Cesse en aval de la confluence avec la Cessièrre		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR175b		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_01 (Affluents Aude médiane)		
<b>Code station :</b>	<b>CD</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 690 118,7	Y : 6 247 472,6

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	269 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	53,6 km
Altitude source :	865 m	Pente moyenne :	3,6 ‰
Nom milieu récepteur :	Aude	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, argiles limons, grés, conglomérats)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Cyprinicole
Espèce piscicole repère :	ANG- BAM
Peuplement en place :	ANG- BAM- CHE- GAR- GOU- LOF- VAI- TOX- VAN
Etat fonctionnel :	Perturbé
Principaux facteurs limitants :	Climat méditerranéen, Stations épurations, produits phytosanitaires (Vignes), prélèvements d'eau, seuils et barrages

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	GM6/8 (Grand ou moyen cours d'eau de Méditerranée et exogène des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Médiocre
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Hydrologie, morphologie		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :

**Pression à traiter : Altération de la morphologie**  
MIA0204 Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau

**Pression à traiter : Altération de l'hydrologie**  
RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation

**Pression à traiter : Prélèvements**  
RES0301 Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE  
RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau

Point de suivi et état des eaux

Station RCS, RCO la Cesse à Saint Marcel sur Aude (code 06179995)  
(à ≈ 11km en aval de la station de pêche)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY		BE
2017	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		BE
2016	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	MOY	BE	BE			MOY		BE
2015	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE
2014	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE
2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	MOY			MOY		BE
2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY		BE
2011	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE
2010	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE
2009	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	MOY				MOY		BE
2008	BE	Ind	TBE	BE	TBE		TBE	BE					BE		

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	12/09/2018		
Linéaire pêché :	150 m	Largeur moyenne :	4 m
316	56 m	Occupation du sol	agricole
Conditions climatiques :	Orageuses	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat, mouille		
Granulométrie dominante :	Bloc, galet, gravier, vase en bordure		

<b>Présence de rejet en amont :</b>	Station de traitement des eaux usées de Agel (≈ 4km en amont)	<b>Type de rejet :</b>	Domestique
<b>Espèces capturées :</b>	Barbeau méridional, vairon, chevaine, anguille, toxostome, rotengle, goujon, perche commune		
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique, microbiote		

<b>Particularité hydrologique :</b>	
<b>Continuité écologique :</b>	Seuil de l'eau piquante situé juste en amont de la station de pêche (code ROE 45607) Gué de Bize à environ 1,5 km en aval de la station de pêche (code ROE 45683), après on note la présence de deux anciens seuils détruits (code ROE45687 et 45692) et le barrage de la Garenne (code ROE 45696), situé à environ 6km en aval de la station de pêche

**Commentaires**

La population de BAM est abondante. La rivière doit présenter de fortes crues si l'on prend en compte l'état de la végétation riveraine.

**Résultats**

**Analyses physico-chimiques :**

12/09/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Cesse	7,2	82,6	22,5	0,07	<0,01	1	<0,01	0,01	7,4	587

**Biométrie des individus échantillonnés :**

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
CD1	145	16,0	
CD2	110	21,0	
CD3	125	28,0	
CD4	128	26,0	
CD5	149	50,0	L= 100m l=4m
CD6	141	38,5	
CD7	135	37,5	
CD8	109	20,5	
CD9	130	33,5	
CD10	96	13,0	
CD11	105	18,5	
CD12	118	27,0	
CD13	120	24,0	
CD14	104	15,0	
CD15	144	49,0	
CD16	100	14,0	
CD17	109	19,0	
CD18	196	99,0	
CD19	136	36,0	
CD20	104	18,0	
CD21	105	17,0	
CD22	94	11,0	
CD23	78	8,0	
CD24	96	12,0	
CD25	122	28,5	
	94		
	86		
	84		
	65		

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux	La station d'étude est également une station suivie par le département de l'Aude code station : La cesse à Bize-Minervo 2 (code 06179988)
------------------------------------	---

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
			2017	MED ⓘ											
2016	MED ⓘ	Ind	BE	BE	TBE		TBE	TBE					MOY		
2015	MED ⓘ	Ind	BE	BE	TBE		TBE	TBE					MOY		
2012	MED ⓘ	Ind	BE	BE	TBE		TBE						MOY		
2011	MED ⓘ	Ind	BE	BE	TBE		TBE						MOY		
2010	MED ⓘ	Ind	BE	BE	TBE		TBE						MOY		

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

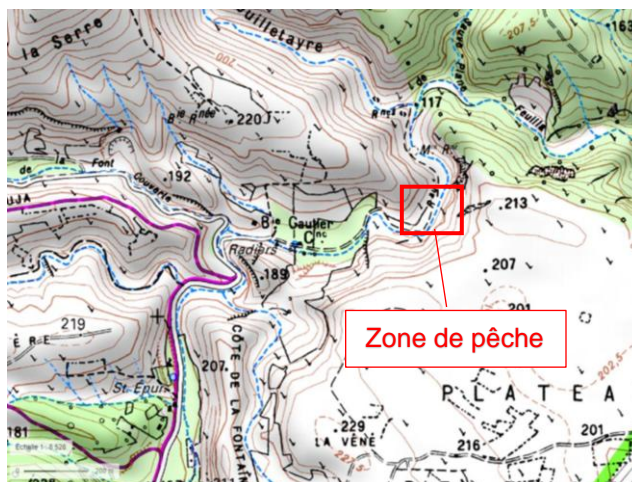
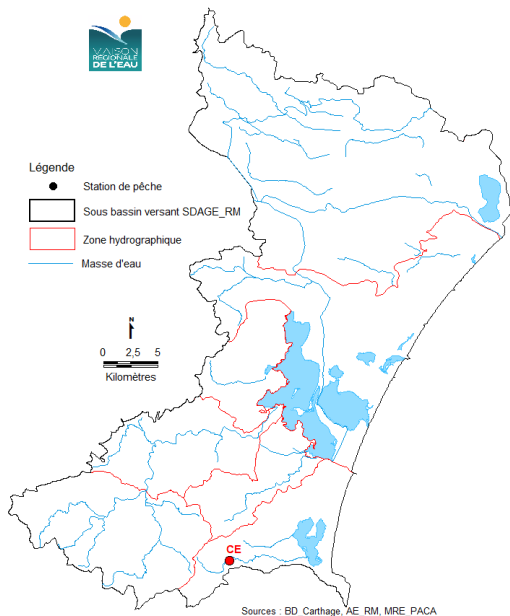
<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/>

PDPG 2018 Fiche 110010 –Cesse Domaine intermédiaire 16p.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Ruisseau de Feuilla</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Rieu de Lapalme		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR210		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_04 (Aude aval)		
<b>Code station :</b>	<b>CE</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 693604,37	Y : 6204486,55

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	352,7km <sup>2</sup>	Longueur totale :	14,5
Altitude source :	220 m	Pente moyenne :	19,6‰
Nom milieu récepteur :	Étang de la Palme	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, dolomies, marnes (d'âge triasique en amont du bv), grès et schistes (noyau central))		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	ANG- BAM
Peuplement piscicole potentiel :	ANG- BAM- EPI- CHE- LOF - VAI
Diagnostic PDPG :	Moyen
Principaux facteurs limitants :	Fortes crues et assecs prononcés –rejets agricoles et domestiques

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	TP6 (Très petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Matières organiques et oxydables		
Mesures envisagées :	<b>Directive concernée Préservation de la biodiversité des sites NATURA 2000</b> AGR0802 Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point RCS ou RCO n'est identifié sur cette masse d'eau		

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	12/09/18		
Linéaire pêché :	50 m	Largeur moyenne :	1 m
Altitude en m :	129	Occupation du sol	vignes
Conditions climatiques :	Orageuses	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant, mouille		
Granulométrie dominante :	Galet, gravier, sable		
Présence de rejet :	Station de traitements des eaux usées de Feuilla (1,2 km en amont de la station d'étude)	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Chevaine et barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle n'est identifié dans la base ROE		

**Commentaires**

Le ruisseau de Feuilla prend le nom de Rieu en aval du ravin de Fournas. Au moment de notre intervention, il était sec depuis l'amont du village de Feuilla et en eau par une source importante jaillissant 2km en aval du village au niveau d'un verrou rocheux. Population de BAM très isolée, mais la station est bien connue de la Fédération

**Résultats****Analyses physico-chimiques :**

12/09/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Ruisseau de Feuilla	4,8	54,1	20,3	<0,05	<0,01	0,9	<0,01	<0,01	7,3	899

## Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
CE1	196	99,0	
CE2	199	110,0	
CE3	200	106,0	
CE4	176	86,5	L=50m l=1m
CE5	185	89,5	
CE6	180	73,5	
CE7	102	16,0	
CE8	132	30,5	
CE9	186	91,0	
CE10	95	14,5	
CE11	190	91,0	
CE12	130	32,5	
CE13	130	32,0	
CE14	121	22,5	
CE15	103	13,0	
CE16	115	20,0	
CE17	88	10,5	
CE18	113	21,0	
CE19	105	17,5	
CE20	95	12,5	
CE21	77	6,0	
CE22	83	6,5	
CE23	92	9,5	
CE24	91	9,0	
CE25	80	7,0	
	63		
	76		

## Autres données

2 stations étudiées par le Département de l'Aude, sur le ruisseau de Feuilla :

- Station ruisseau de Feuilla à Feuilla 2 (code 06175355) au niveau de la station d'étude

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE ⊕	Ind	TBE	TBE	TBE		BE	BE			TBE		BE		
2017	BE ⊕	Ind	TBE	TBE	TBE		BE	BE			TBE		BE		
2016	BE ⊕	Ind	TBE	TBE	TBE		BE	BE			TBE		BE		
2013	BE	Ind	BE ⊕	TBE	TBE		TBE	TBE			TBE		BE		
2012	BE	Ind	BE ⊕	TBE	TBE		TBE	TBE			TBE		BE		
2011	BE	Ind	BE ⊕	TBE	TBE		TBE	TBE			TBE		BE		
2008	TBE	Ind	TBE	BE	TBE		BE				TBE		BE		

- Station Ruisseau de Feuilla à Feuilla 1 (code station 06175350), en amont de Feuilla

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE						TBE		Ind		
2017	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE						TBE		Ind		
2016	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE						TBE		Ind		
2013	BE	Ind	BE	TBE	TBE						TBE		Ind		
2012	BE	Ind	BE	TBE	TBE						TBE		Ind		
2011	BE	Ind	BE	TBE	TBE						TBE		Ind		
2008	BE	Ind	TBE	BE	TBE		TBE				TBE		BE		

Données sur la qualité des milieux

## Principales études et références :

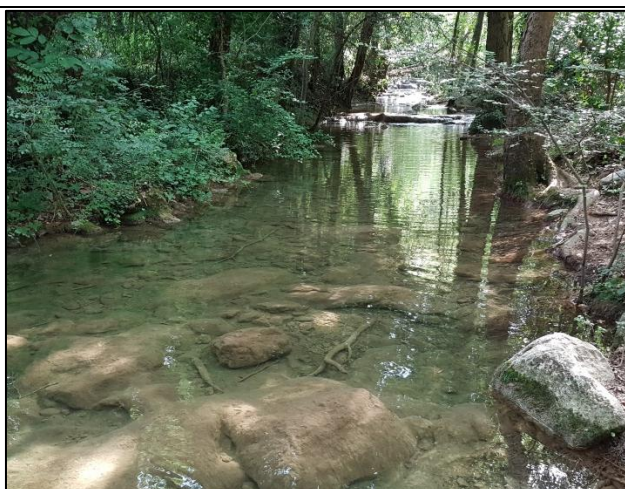
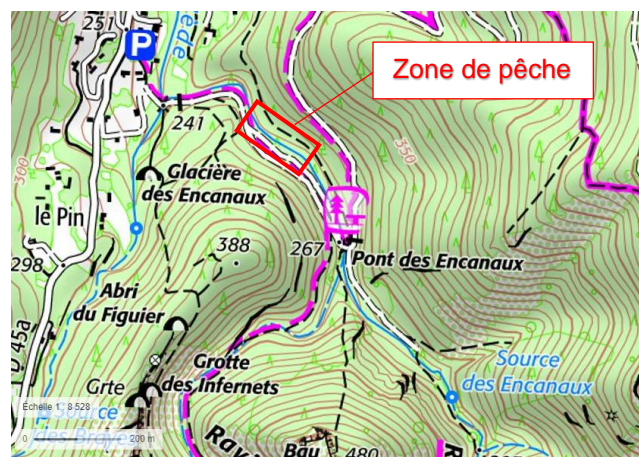
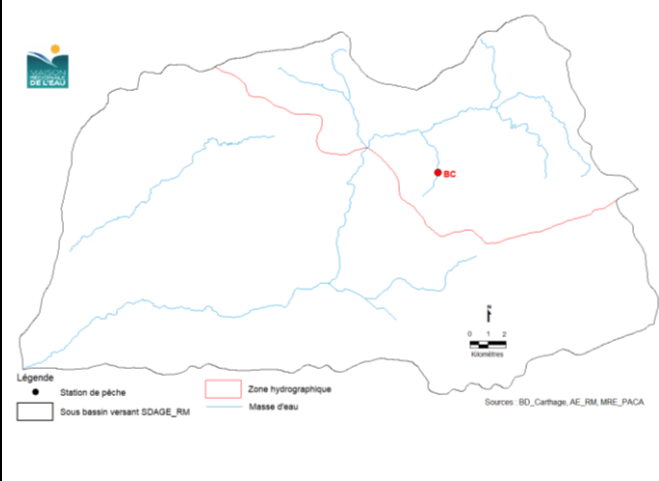
Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS PDPG 2018. Feuille 110013 Feuilla domaine intermédiaire. 15p.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Les Encanaux</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Rivière de Vède		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10388		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_16_05 (Huveaune)		
<b>Code station :</b>	<b>BC</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 915 822,2	Y : 6 253 696,1

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :		Longueur totale :	3,6 km
Altitude source :	282 m	Pente moyenne :	24,7‰
Nom milieu récepteur :	Huveaune	Régime hydrologique :	Méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (dolomie, calcaire, grès)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Encanaux /Vède Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Barbeau méridional
Peuplement piscicole potentiel :	Barbeau méridional, blageon, vairon, spirilin, barbeau fluviatile, truite fario
Diagnostic PDPG :	Perturbé

Principaux facteurs limitants :	<p>Présence d'aménagement hydrauliques : seuil au niveau de la maison des Légionnaires et 2 barrages pour l'irrigation à la confluence avec l'Huveaune, difficilement franchissable et pouvant provoquer l'assec d'une partie de l'Huveaune</p> <p>Fréquentation humaine importante de la partie amont, lieu de promenade avec chemin de bordure</p> <p>Facteur naturel : étiage sévère</p>
---------------------------------	---

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	TP (Très petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Aucun report		
Mesures envisagées :	Masse d'eau ne faisant pas l'objet d'action dans le programme de mesures 2016-2021		

Point de suivi et état des eaux	<p style="text-align: center;">Aucun point de suivi RCS- RCO sur cette masse d'eau 1 point de suivi RCOld sur l'Huveaune (Huveaune à Auriol 1 code 06198550) juste en amont de la confluence avec les Encanaux</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; font-size: 0.8em;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Itriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ①</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ①</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ①</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Itriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	TBE	Ind	TBE	TBE	BE		MOY	TBE					MOY			2017	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE	2016	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE	2015	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	BE	TBE					BE		BE	2014	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE	2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE	2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		MAUV ①	2011	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		MAUV ①	2010	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	MOY	TBE					MOY		MAUV ①	2009	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		MOY	TBE					MOY		
Années (1)	Bilan de l'oxygène				Température	Itriments												Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																							
		Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	BE		MOY	TBE					MOY																																																																																																																																																																						
2017	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE																																																																																																																																																																				
2016	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE																																																																																																																																																																				
2015	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	BE	TBE					BE		BE																																																																																																																																																																				
2014	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE																																																																																																																																																																				
2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		BE																																																																																																																																																																				
2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		MAUV ①																																																																																																																																																																				
2011	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE					MOY		MAUV ①																																																																																																																																																																				
2010	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	MOY	TBE					MOY		MAUV ①																																																																																																																																																																				
2009	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		MOY	TBE					MOY																																																																																																																																																																						

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	20/07/2018		
Linéaire pêché :	200 m	Largeur moyenne :	2 m
Altitude en m :	241	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Etiage
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, cascades vasques, radier		
Granulométrie dominante :	Bloc, dalle		
Présence de rejet :	aucun	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Blageon, vairon, goujon, loche franche, chevaine, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Un seul obstacle est identifié entre la station d'étude est l'Huveaune : le seuil de la maison des Légionnaires (code ROE 48174), situé à environ 1,2 km de la station d'étude		

## Commentaires

C'est la seule station d'un petit fleuve côtier qui s'étale par la suite jusqu'en traversée de la ville de Marseille. Il n'est pas connu de déversements liés à des pêches de sauvetage sur d'autres cours d'eau des bouches du Rhône. Donc population potentiellement très intéressante déterminante du Natura 2000 de la Sainte Baume (FRE 9301606)

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

20/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Les Encanaux	8,07	90,9	19,5	<0,05	<0,01	1,3	<0,01	<0,01	8,1	469

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
BC1	145	47,7	
BC2	120	23,5	
BC3	125	25,5	
BC4	95	11,5	
BC5	110	20	
BC6	110	20	
BC7	125	26,5	
BC8	95	11,5	
BC9	95	13,5	
BC10	105	19,5	huveaune pas de bam
BC11	75	6	
BC12	105	16,5	
BC13	105	16,5	
BC14	95	14	
BC15	85	10	
BC16	100	13	
BC17	95	8,5	
BC18	80	7,5	
BC19	80	8	
BC20	75	7	
BC21	75	6,5	
BC22	70	5	
BC23	70	3,5	
BC24	65	4	
BC25	65	3	
	75		
	65		
	70		
	50		
	60		
	65		
	60		
	50		
	50		
	50		
	45		

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Aucune donnée disponible sur le site de l'AE

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

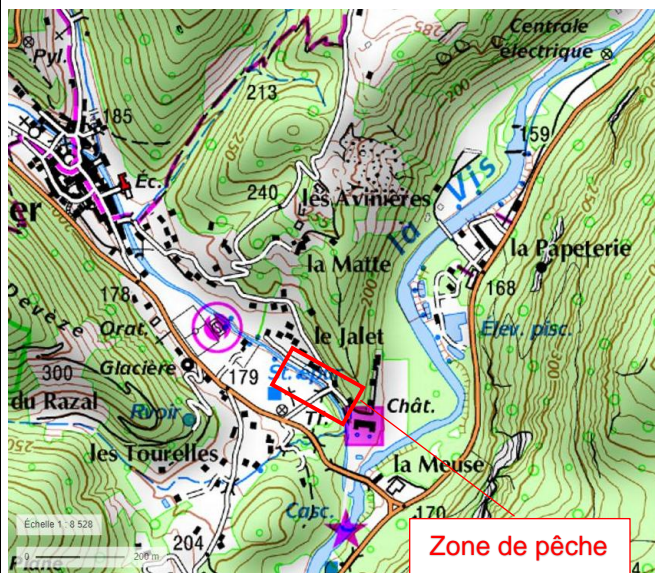
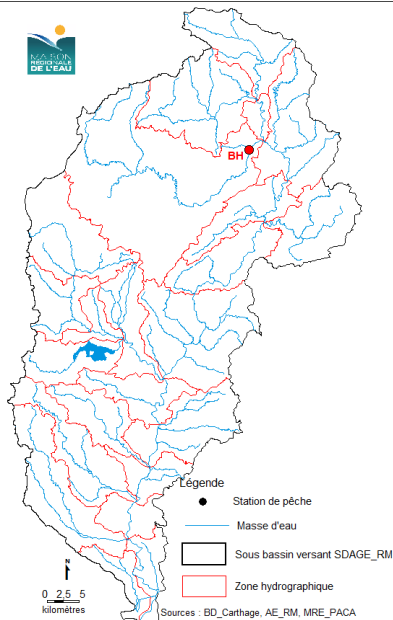
Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources Piscicoles des Bouches du Rhône (2004), Fédération des Bouches du Rhône pour la pêche et la protection du milieu aquatique

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Crenze</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Rivière la Crenze		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR11950		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_08		
<b>Code station :</b>	<b>BH</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 753 164,9	Y : 6 314 501,5

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :		Longueur totale :	5,4 km
Altitude source :		Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :		Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaires (argiles, marnes dolomies (triasiques sur les crêtes au S-O), flysch, schistes noirs)		

### Données piscicole (PDPG 34, 2017) :

Contexte piscicole :	La Vis Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement piscicole en place :	Truite fario, chabot, vairon, loche franche, écrevisse signal
Diagnostic PDPG :	Conforme
Principaux facteurs limitants :	

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	PTP8 (petit ou très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Mauvais	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2027	Objectif bon état :	2027

Motifs du report : Présence de métaux, cadmium et ses composés

Mesures envisagées : **Pression à traiter : Pollution ponctuelle par les substances (hors pesticides)**  
IND0601 Mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions des "sites et sols pollués" (essentiellement liées aux sites industriels)

Point de suivi et état des eaux Station CO : Crenze à Saint-Laurent-le-Minier (code 06195330)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	BE	BE	BE	BE	MAUV ☹	BE	MED					MED		MAUV ☹
2017	TBE	TBE	BE	BE	BE	MAUV ☹	TBE	MOY					MOY		MAUV ☹
2016	TBE	BE	BE	BE	BE	MAUV ☹	TBE	MOY					MOY		MAUV ☹
2015	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MAUV ☹	TBE	MOY					MOY		MAUV ☹
2014	TBE	TBE	BE	TBE	BE	MAUV ☹	TBE	MOY					MOY		MAUV ☹
2013	BE	TBE	BE	BE	BE	MAUV ☹	TBE	MOY					MOY		MAUV ☹
2012	BE	BE	BE	BE	BE	MAUV ☹	TBE	BE					MOY		MAUV ☹
2011	BE	BE	BE	BE	BE	MAUV ☹	TBE	MOY					MOY		MAUV ☹

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	26/07/18		
Linéaire pêché :	180 m	Largeur moyenne :	1,5 m
Altitude en m :	165 m	Occupation du sol	rurbaine
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier		
Granulométrie dominante :	Dalle, pierres		
Présence de rejet :	Station de traitement des eaux usées de Saint Laurent le Minier	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Chevaine, vairon, truite fario, blageon, goujon, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	500m en amont de la station le seuil du village (code ROE 52040) et d'un seuil, en aval, au niveau de la confluence avec la Vis (seuil confluence Crenze/Vis code 52037)		

## Commentaires

Présence d'algues

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

27/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Crenze	8,2	98,9	23,5	0,07	<0,01	0,6	0,023	0,07	8,2	734

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>	<b>Commentaire</b>		
BH1	140	39			
BH2	105	16,5			
BH3	130	32,5			
BH4	140	37,5			
BH5	130	30,5			
BH6	90	10			
BH7	140	38			
BH8	130	32,5			
BH9	110	19			
BH10	120	23,5			
BH11	115	17,5			
BH12	105	16			
BH13	120	20,5			
BH14	90	12			
BH15	90	10			
BH16	100	12,5			
BH17	90	10			
BH18	100	14,5			
BH19	90	11			
BH20	90	11			
BH21	95	12			
BH22	95	14			
BH23	85	10			
BH24	85	8			
BH25	80	7,5			
	65				
	75				
	65				
	85				
	60				
	60				
	85				
	80				
	65				
	60				
	65				

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux	Aucune identifiée sur le site de l'Agence de l'Eau mais données Aquascop (2012) qui confirme une qualité d'eau « médiocre à mauvaise » dans la Crenze aval.
------------------------------------	---

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles de l'Hérault, Fédération de l'Hérault pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 2017 :29p + Annexes

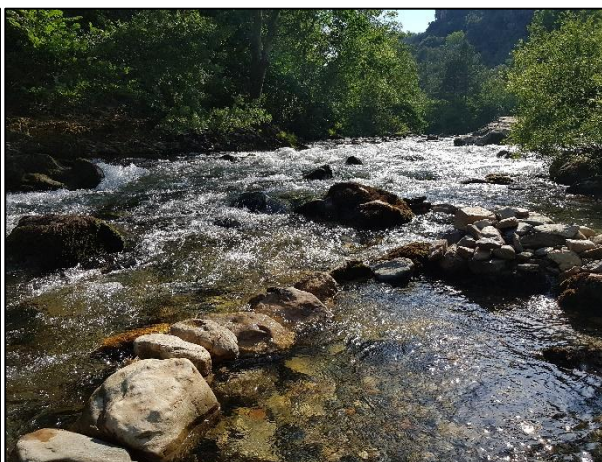
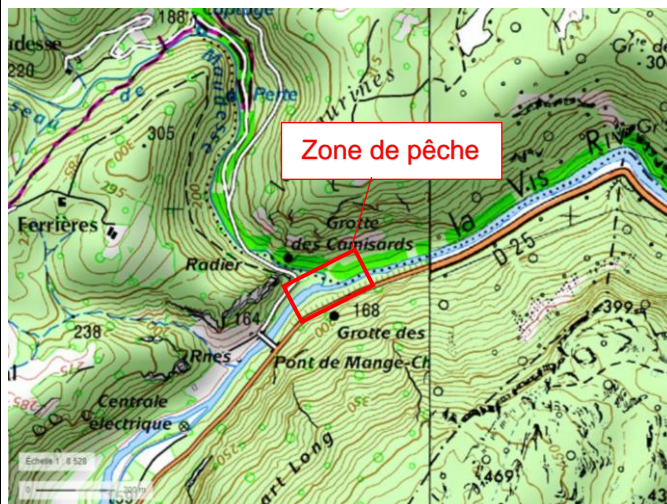
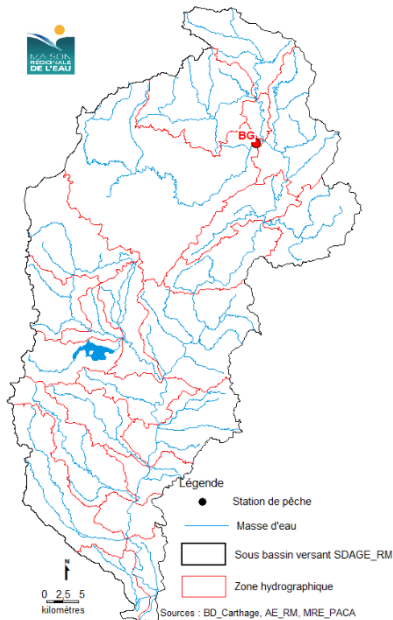
Robe A., et A. Corbarieu (2012). Indices biologiques dans la Vis et la Crenze au droit d'un ancien site minier. Résultats de la campagne de juin 2012. Rapp. Aquascop 16p + Annexes

Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.  
<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>

<b>Com cours d'eau étudié :</b>	<b>La Vis</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Vis		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR172		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_08 Hérault		
<b>Code station :</b>	<b>BG</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 754 073,4	Y : 6 315 576,4

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	480 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	57,8 km
Altitude source :	1296 m	Pente moyenne :	6,4%
Nom milieu récepteur :	Hérault	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, dolomies)		

### Données piscicole (PDPG 34,) :

Contexte piscicole :	La Vis Salmonicole		
Espèce piscicole repère :	Truite fario		
Peuplement piscicole en place :	Truite fario, chabot, vairon, loche franche, écrevisse signal		
Diagnostic PDPG :	Conforme		
Principaux facteurs limitants :	Forte fréquentation touristique (aqua randonnées, baignade) Principale perturbation : présence de l'aménagement hydroélectrique de Madières		

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	GM19/8 (Grand ou moyen cours d'eau des Grands Causses et exogène des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	aucun		
Mesures envisagées :	Masse d'eau ne faisant pas l'objet d'action dans le programme de mesures 2016-2021		

Point de suivi et état des eaux

### Station RCS la Vis à Blandas (code 06181945)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poisons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2015	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2014	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2013	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2012	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2011	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2010	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2009	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE		BE
2008	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE		BE			BE		BE

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	26/07/18		
Linéaire pêché :	250m	Largeur moyenne :	6m
Altitude en m :	154	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Rapide, plat courant, radier		
Granulométrie dominante :	Blocs, pierres, cailloux		
Présence de rejet :	Station de traitement des eaux usées de Saint Laurent le minier qui rejette dans la Crenze (confluence à 1,5km en amont de la station de pêche)	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Truite fario, blageon, goujon, loche franche, chevaine, toxostome, barbeau méridional – suspicion d'hybrides car les barbeaux sont de grandes tailles		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Plusieurs obstacles sont identifiés sur cette masse d'eau les plus proches de la station de pêche sont : à 700 m en amont, le seuil de la papeterie (ROE52039) et à 1,5 km en aval, la prise d'eau de Cazelhac (chaussée de Puech Pointu, code ROE 52043)		

## Commentaires

Pisciculture en amont de la station. Qualité de l'eau « mauvaise dans la station Vis aval, traduisant une pollution toxique des sédiments » Aquascop (2012) - il s'agit pourtant d'un lieu de baignade important.

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

26/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
La Vis	10,36	113,4	18,6	0,09	0,02	2,4	0,015	0,04	8,2	405

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire
BG1	170	61,5	
BG2	240	206	
BG3	220	142,5	
BG4	215	124	
BG5	190	98	
BG6	260	256	
BG7	225	158	
BG8	145	43	
BG9	165	65	
BG10	125	26	
BG11	225	150	
BG12	110	18	
BG13	145	49	
BG14	180	58,5	
BG15	110	19,5	
BG16	120	21	

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Une station d'étude est située juste en amont de la station de pêche : La Vis à Saint Laurent le minier (code 06181980), station suivie par Conseil Départemental de l'Hérault, Conseil Départemental du Gard, Laboratoire Départemental Vétérinaire de l'Hérault

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydrozoophobie	Resilience hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	BE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2017	TBE	BE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2016	TBE	BE	TBE	BE	BE		BE	TBE					BE		
2014							BE	TBE					BE		
2013							BE	TBE					BE		
2012							BE	TBE					BE		
2011	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE						BE		
2010	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE						BE		
2009	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE						BE		
2008	TBE	TBE	TBE	TBE	BE								Ind		

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles de l'Hérault, Fédération de l'Hérault pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 2017 :29p + Annexes

Robe A., et A. Corbarieu (2012). Indices biologiques dans la Vis et la Crenze au droit d'un ancien site minier. Résultats de la campagne de juin 2012. Rapp. Aquascop 16p + Annexes

Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.

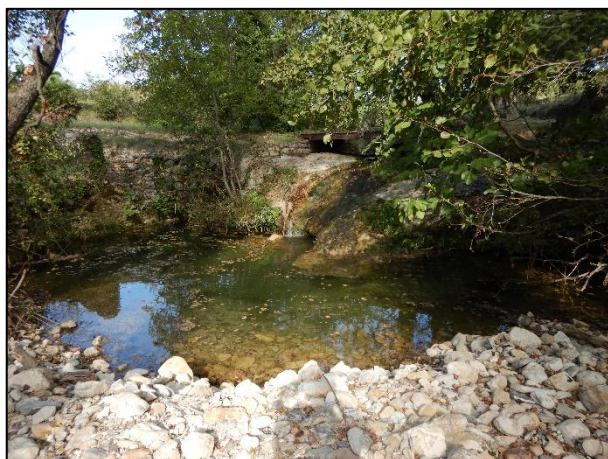
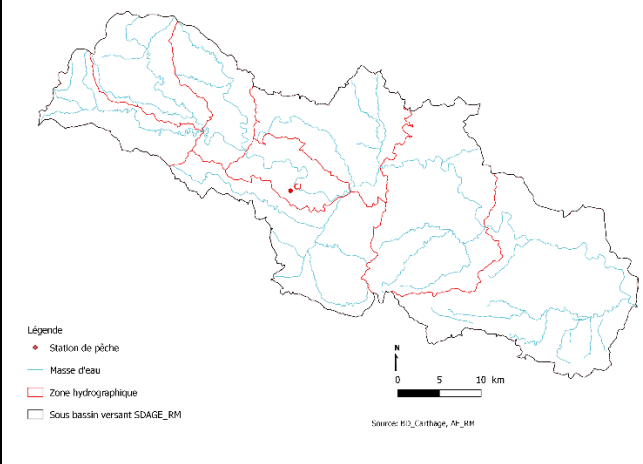
<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>

CEMAGREF 1987. Etude écologique synthétique du fleuve Hérault. Etat de référence physico-chimique et hydrobiologique. Section qualité des Eaux, Pêche et Pisciculture. Aix en Provence. Conseil général de l'Hérault 66p + Annexes

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Vébron</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Non identifié comme masse d'eau affluent du Gard		
<b>Code masse d'eau :</b>	La Cèze de la Ganière au ruisseau de Malaygue (FRDR396)		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_03 Cèze		
<b>Code station :</b>	<b>CJ</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 795 238,58	Y : 6 349 479,7

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant (Le Gard du Gardon de Sainte Croix au Gardon de Saint Jean) :	97 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	30 km
Altitude source :	520 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :		Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Métamorphique au nord (granite et schiste), sédimentaires (calcaires, marnes)		

### Données piscicole (PDPG 30, 2017) :

Contexte piscicole :	La Cèze intermédiaire : Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles
Peuplement piscicole en place :	Anguille, barbeau fluviatile, blageon, goujon, spirin, vandoise, carpe miroir, brochet, carpe commune, chevesne, carassin, tanche, truite fario, silure, gardon, perche commune, vairon, loche franche, hotu, truite arc en ciel, ablette, écrevisse américaine, écrevisse de Louisiane, poisson chat, perche soleil, écrevisse signal, pseudorasbora

Diagnostic PDPG :	Peu perturbé		
Principaux facteurs limitants :	<p>Les principaux facteurs limitants apparaissent surtout en période estivale : développement algal et perturbation anthropique par les activités de canoë et de baignade. Néanmoins cette perturbation n'est pas continue et nous n'avons pas de données piscicoles récentes pour quantifier réellement cet impact. Nous pouvons tout de même supposer que les espèces du cortège de cyprinidés rhéophiles parviennent à trouver des zones de refuges et de reproduction sur le contexte. Concernant la qualité de l'eau, la majorité des STEU ont été refaites ou mises à jour dans le cadre du contrat rivière par les communes concernées ces dernières années. Un manque de continuité latérale (affluents et annexes perchés) a également été relevé. Ceci est à mettre en évidence avec les extractions importantes qu'a subi la Cèze sur son cours intermédiaire durant les années 50 ce qui a eu comme principal conséquence un affleurement de la roche mère et une incision généralisée de 1 à 2m en moyenne sur certains secteurs. Petit à petit la Cèze se déconnecte de ses affluents et de ses annexes hydrauliques.</p>		
<b>Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :</b>			
Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle (la Cèze de la Ganière au ruisseau de Malaygue)		
Typologie (HER)	GM6/8		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Médiocre
Objectif bon état :		Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Hydrologie, matières organiques et oxydables, morphologie		
Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b></p> <p>MIA0203 Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes</p> <p>MIA0204 Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau</p> <p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p><b>Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances</b></p> <p>ASS0302 Réhabiliter et/ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomération de toutes tailles)</p> <p>ASS0402 Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)</p> <p>ASS0501 Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomération de toutes tailles)</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0301 Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>		

STATION CEZE A ST AMBROIX 1(code station : 06119000)

Point de suivi et état des eaux

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		MAUV ⓘ
2017	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		MAUV ⓘ
2016	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		MAUV ⓘ
2015	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		MAUV ⓘ
2014	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	MED	BE	BE			MED		MAUV ⓘ
2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	MOY	BE	BE			MOY		BE
2012	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	MOY	BE	BE			MOY		BE
2011	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	MOY	BE	BE			MOY		BE
2010	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	MOY	BE	BE			MOY		BE
2009	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	MOY		BE			MOY		BE
2008	MOY ⓘ	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	MED		BE			MED		BE

Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	26/09/18		
Linéaire pêché :		Largeur moyenne :	
Altitude en m :	226	Occupation du sol	
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	plat		
Granulométrie dominante :	Pierres		
Présence de rejet :		Type de rejet :	
Espèces capturées :	Barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle identifié dans la base ROE		

Commentaires

--

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

26/09/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Le Vébron	-	-	15,2	-	-	-	-	-	8	476

### Biométrie des individus échantillonnés :

ID_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
CJ1	161	44
CJ2	160	51
CJ3	150	43
CJ4	160	47
CJ5	159	50
CJ6	87	7
CJ7	120	16
CJ8	91	8
CJ9	89	6
CJ10	125	20
CJ11	104	10
CJ12	106	10
CJ13	77	3

### Autres données

Données sur la qualité des milieux	Pas de donnée disponible sur ce cours d'eau
--	---

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (2017 – 2021) du Gard, Fédération Départementale de pêche du Gard, 2017 : 29p + Annexes

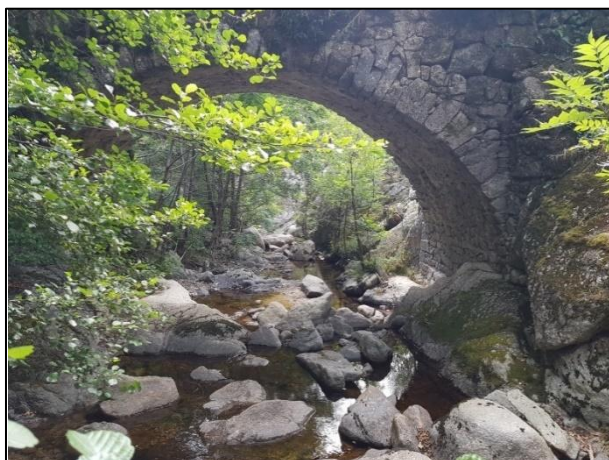
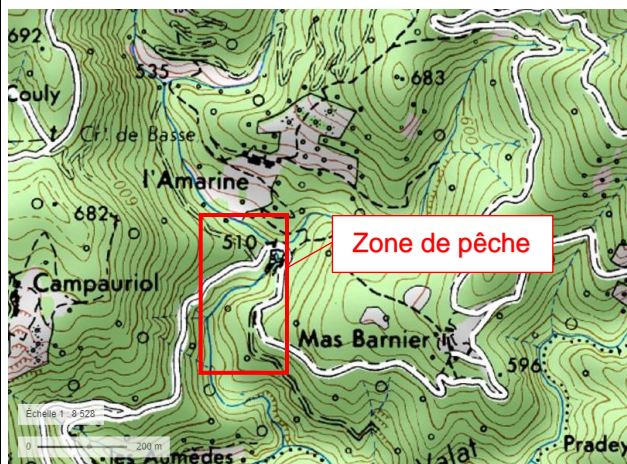
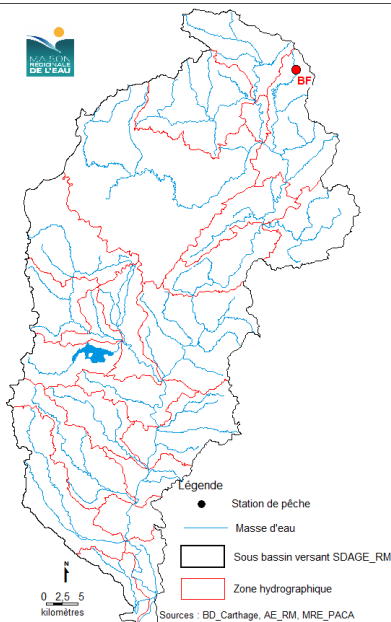
Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.

<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Rieutord</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Rieutord		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR11851		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_08 (Hérault)		
<b>Code station :</b>	<b>BF</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 760 492,8	Y : 6 326 694,2

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	61 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	26 km
Altitude source :		Pente moyenne :	3,27%
Nom milieu récepteur :	Hérault	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Magmatique (granites)		

### Données piscicole (PDPG,2017) :

Contexte piscicole :	Salmonicole (Rieutord)
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement piscicole en place :	Truite fario, barbeau méridional, vairon, écrevisse à pattes blanches
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Analyse du secteur amont du Rieutord : <i>La source du Rieutord est en assez bon état. L'alternance de mouilles et de cascades ne</i>

permet pas naturellement la formation d'abris ou de frayères. L'eau s'écoule directement sur la roche mère, et les matières organiques se déposent au fond des mouilles. La continuité se rompt dès l'aval avec un passage busé suivi d'une chute naturelle de 2m de hauteur.

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	TP6 (très petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :			
Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b> RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point suivi par l'Agence de l'Eau		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	26/07/18		
Linéaire pêché :	750 m	Largeur moyenne :	2 m
Altitude en m :	505	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Cascades vasques		
Granulométrie dominante :	Dalles		
Présence de rejet :	Non	Type de rejet :	Aucun
Espèces capturées :	Barbeau méridional, vairon		
Type d'analyse réalisée :	Génétique		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Présence de 9 obstacles (ROE) en aval de la station d'étude		

### Commentaires

La station a déjà fait l'objet d'études de génétique des populations de *B. meridional*. (Voir bibliographie)

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

26/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Rieutord	8,26	94,3	18,6	<0,05	<0,01	<0,5	0,014	0,03	8,0	99,7

## Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Poids en g	Longueur fourche en mm
BF1	54	155
BF2	33,5	135
BF3	51	155
BF4	27	125
BF5	6,5	75
BF6	5	70
BF7	2,5	60

## Autres données

1 station d'étude suivie par le Conseil départemental du Gard : Rieutord à Sumene (code station 06181800)

Données sur la qualité  
des milieux

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Insecticides herbicides	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE	Ind	TBE	TBE	MOY	Ind	TBE	TBE					MOY		Ind
2017	BE	Ind	TBE	TBE	MOY	Ind	TBE	TBE					MOY		Ind
2016	BE	Ind	TBE	TBE	MOY	Ind	TBE	TBE					MOY		Ind
2014								MOY					MOY		
2013								MOY					MOY		
2012								MOY					MOY		
2011	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE						BE		
2010	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE						BE		
2009	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE						BE		
2008	TBE	Ind	TBE	BE	BE								Ind		

## Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (2017 – 2021) du Gard, 2017, Fédération départementale de pêche du Gard

Berrebi P., Lamy G., Cattaneo-Berrebi G., Renno J-F., 1988. Variabilité génétique de *B. meridionalis*. Une espèce quasimonomorphe. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture* , 310 : 77-84

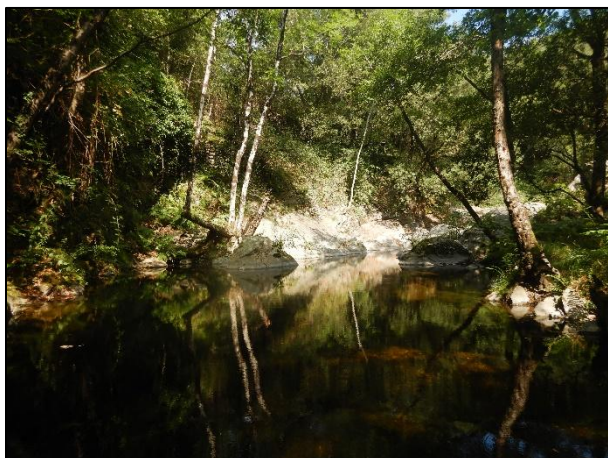
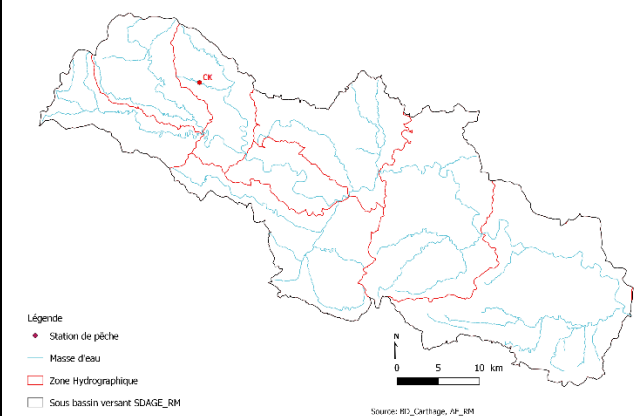
Persat H., P. Berrebi. 1990. Relative ages of present populations of *B. barbatus* and *B. meridionalis* in southern France: preliminary considerations. *Aquat. Living Resour.* 3, 253-263

Crespin L., P., Berrebi. 1994. L'hybridation naturelle entre le barbeau commun et le barbeau meridional en France: compte rendu de dix années de recherche. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture*, 334 : 177-189.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Ruisseau d'Abeau</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Ruisseau d'abeau		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR 10849		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_03 Cèze		
<b>Code station :</b>	<b>CK</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 783 966,26	Y : 6 362 930,96

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant	97 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	9,11 km
Altitude source :	520 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :		Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Métamorphique au nord (granite, schiste), sédimentaires (calcaires, marnes, alluvions)		

### Données piscicole (PDPG 30, 2017) :

Contexte piscicole :	La Cèze intermédiaire : Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles
Peuplement piscicole en place :	Anguille, barbeau fluviatile, blageon, goujon, spirilin, vandoise, carpe miroir, brochet, carpe commune, chevesne, carassin, tanche, truite fario, silure, gardon, perche commune, vairon, loche franche, hotu, truite arc en ciel, ablette, écrevisse américaine, écrevisse de Louisiane, poisson chat, perche soleil, écrevisse signal et pseudorasbora
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Les principaux facteurs limitants apparaissent surtout en période estivale : développement algal et perturbation anthropique par les activités de canoë et de baignade. Néanmoins cette perturbation n'est pas continue et nous n'avons pas de données piscicoles

	<p>récentes pour quantifier réellement cet impact. Nous pouvons tout de même supposer que les espèces du cortège de cyprinidés rhéophiles parviennent à trouver des zones de refuges et de reproduction sur le contexte. Concernant la qualité de l'eau, la majorité des STEU ont été refaites ou mises à jour dans le cadre du contrat rivière par les communes concernées ces dernières années. Un manque de continuité latérale (affluents et annexes perchés) a également été relevé. Ceci est à mettre en évidence avec les extractions importantes qu'a subi la Cèze sur son cours intermédiaire durant les années 50 ce qui a eu comme principal conséquence un affleurement de la roche mère et une incision généralisée de 1 à 2m en moyenne sur certains secteurs. Petit à petit la Cèze se déconnecte de ses affluents et de ses annexes hydrauliques.</p>
--	---

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	PTP8 (Petits à Très Petits cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	-		
Mesures envisagées :	Absence d'action dans le programme de mesures 2016-2021		
Point de suivi et état des eaux	Aucun programme de suivi		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	30/07/2019		
Linéaire pêché :	479 m	Largeur moyenne :	2,9 m
Altitude en m :	388	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Cascade vasques		
Granulométrie dominante :	Dalles, blocs		
Présence de rejet :	Aucun rejet de station de traitement d'eaux usées n'est identifié	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Barbeau méridional, Truite fario, Vairon		
Type d'analyse réalisée :	Génétique		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Seuil de rivière (ROE 46458) à 1,6km à l'amont de la station et présence de barres rocheuses infranchissables.		

## Commentaires

Nombreuses caches blocs et sous-berges pour les poissons mais présence de colmatage (mousse et débris de feuilles mortes).

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

30/07/19	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Ruisseau d'Abeau	-	-	22,2	-	-	-	-	-	8,4	66

### Biométrie des individus échantillonnés :

ID_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
CK1	175	54
CK2	191	77
CK3	156	39
CK4	163	36
CK5	85	5
CK6	156	47
CK7	165	43
CK8	106	10
CK9	135	30
CK10	135	30
CK11	142	34
CK12	136	33
CK13	137	28
CK14	122	21
CK15	81	6

## Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Pas de donnée disponible sur ce cours d'eau

## Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (2017 – 2021) du Gard, Fédération Départementale de pêche du Gard, 2017 : 29p + Annexes

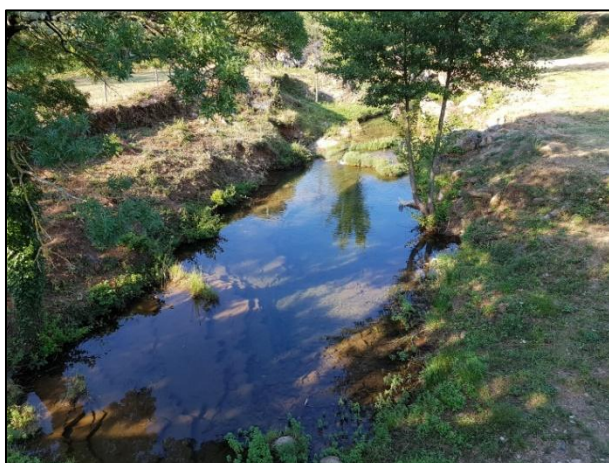
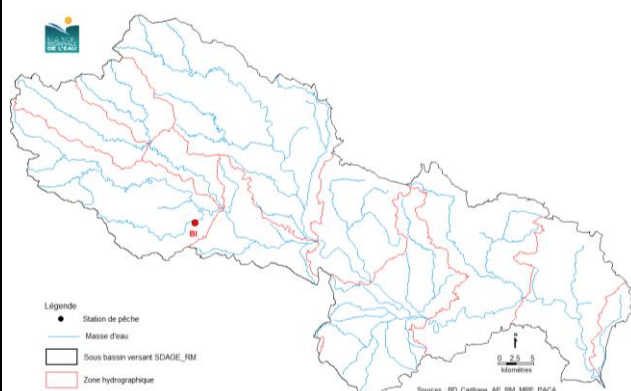
Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.

<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Ruisseau de Vabre</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Non identifié comme masse d'eau affluent de la rivière Salindrenque		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDE12042 -rivière la Salindrenque		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_08 Gardons		
<b>Code station :</b>	<b>BI</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 773 933,2	Y : 6 329 309,8

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant (Le Gardon de Saint Jean) :	264 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	6km
Altitude source :	309m	Pente moyenne :	24‰
Nom milieu récepteur :	Ruisseau de la Salindrenque	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, dolomies, formation argileuses du trias)		

### Données piscicole (PDPG 30, 2017) :

Contexte piscicole :	Salindrenque, Gardon St-Jean et Mialet aval : Intermédiaire		
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles		
Peuplement piscicole en place :	Anguille, barbeau méridional, toxostome, écrevisse à pattes blanches, ablette, vairon, chabot, gardon, loche franche, chevesne, vandoise, truite fario, goujon, barbeau fluviatile, blageon, spirin, truite arc en ciel, écrevisse de Louisiane, perche soleil, écrevisse signal		
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé		
Principaux facteurs limitants :	Ce contexte qui regroupe les parties avals de la Salindrenque et du Gardon de Saint Jean et de Mialet est en état moyen. La pression anthropique (camping, urbanisation, agriculture) se fait ressentir		

	sur la qualité du milieu. Les principaux facteurs limitants sont le recouvrement algal en période estivale, le piétinement des abords des cours d'eau (Salindrenque aval) et le manque de continuité longitudinale.
--	---

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau (Salindrenque)	Masse d'eau Naturelle		
Typologie (HER)	TP8 (Très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Aucun		
Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités</p> <p>RES0301 Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>		
Point de suivi et état des eaux	Aucun		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	27/07/18		
Linéaire pêché :	250 m	Largeur moyenne :	3 m
Altitude en m :	170	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat lent, plat courant		
Granulométrie dominante :	Dalle		
Présence de rejet :	Aucune station de traitement des eaux usées	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Blageon, vairon, loche franche, chevaine, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			

Continuité écologique :	Un seuil est situé sur la Salindrenque au niveau de la confluence avec le ruisseau de Vabre Code ROE53386 Seuil le Moïna
	Présence d'une cascade naturelle infranchissable en limite amont de la station de pêche



### Commentaires

Prélèvement direct en rivière au niveau de la station de pêche, en aval du pont, rive droite. Belle rivière, accès facile et poissons abondants.



## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

26/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Ruisseau de Vabre	9,24	100,9	18,6	0,07	<0,01	<0,5	<0,01	<0,01	8,0	680

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	BAM non utilisé pour l'étude		
BI1	141	41		74	6,5
BI2	136	35,5		73	5,5
BI3	141	42		56	3,5
BI4	114	22,5		67	5
BI5	145	46		56	3
BI6	113	21,5		48	1,5
BI7	118	23,5		63	3,5
BI8	106	18		63	4
BI9	96	15		58	3,5
BI10	86	10,5		56	2,5
BI11	111	21,5		45	1,5
BI12	124	27			
BI13	109	19			
BI14	96	14			
BI15	106	18,5			
BI16	85	9			
BI17	94	12,5			
BI18	75	8			
BI19	76	7,5			
BI20	90	12			
BI21	78	8			
BI22	82	8,5			
BI23	76	8			
BI24	80	8			
BI25	83	9,5			

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Une station est suivie sur la Salindrenque par le Conseil Départemental du Gard :  
La Salindrenque à Thoiras 1 (code 06128750)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydrozoophytologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	Ind	TBE	MOY					MOY		Ind
2017	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	Ind	TBE	MOY					MOY		Ind
2016	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	Ind	TBE	MOY					MOY		Ind
2012							TBE						BE		
2011	BE	TBE	TBE	BE	BE		TBE						BE		
2010	BE	TBE	TBE	BE	BE		TBE						BE		
2009	BE	TBE	TBE	BE	BE								Ind		
2008	TBE	MED	TBE	BE	MOY		MOY						MOY		

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (2017 – 2021) du Gard, Fédération Départementale de pêche du Gard, 2017 :29p + Annexes

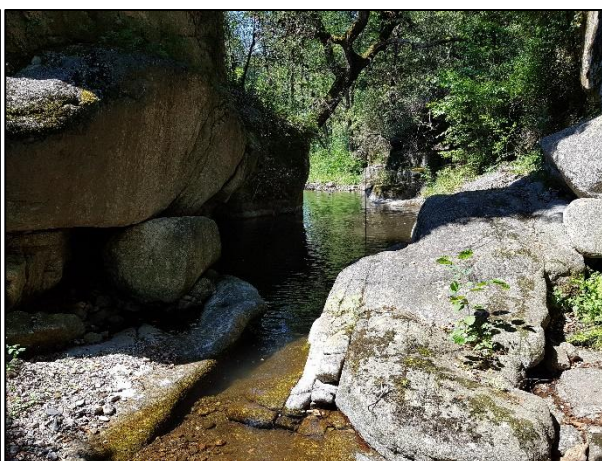
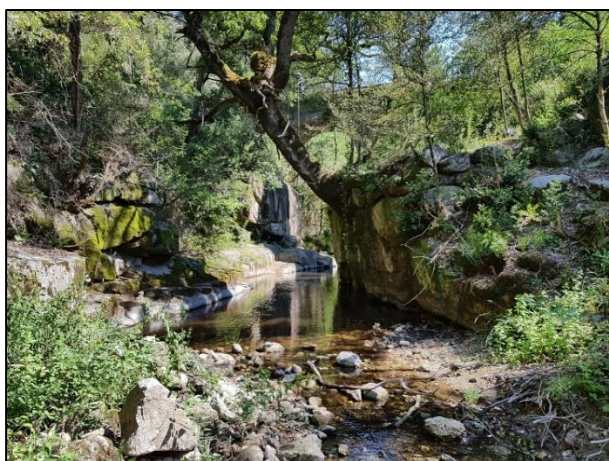
Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.

<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>


<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Ruisseau des Rules</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Non identifié comme masse d'eau affluent du Gard		
<b>Code masse d'eau :</b>	Gard de sa Source au Gardon de Saint Jean inclus (FRDR382b)		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_08 Gardons		
<b>Code station :</b>	<b>BJ</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 773 270,3	Y : 6 337 080

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant (Le Gard du Gardon de Sainte Croix au Gardon de Saint Jean) :	58 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	2,5 km
Altitude source :	500 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Le Gardon de Mialet	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Métamorphique au nord (micaschistes), magmatique (monzogranite), sédimentaires (calcaires)		

### Données piscicole (PDPG 30, 2017) :

Contexte piscicole :	Salindrenque, Gardon St-Jean et Mialet aval : Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles
Peuplement piscicole en place :	Anguille, barbeau méridional, toxostome, écrevisse à pattes blanches, ablette, vairon, chabot, gardon, loche franche, chevesne, vandoise, truite fario, goujon, barbeau fluviatile, blageon, spirin, truite arc en ciel, écrevisse de Louisiane, perche soleil, écrevisse signal
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Ce contexte qui regroupe les parties avals de la Salindrenque et du Gardon de Saint Jean et de Mialet est en état moyen. La pression

	anthropique (camping, urbanisation, agriculture) se fait ressentir sur la qualité du milieu. Les principaux facteurs limitants sont le recouvrement algal en période estivale, le piétinement des abords des cours d'eau (Salindrenque aval) et le manque de continuité longitudinale.
--	--

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle (le Gard de sa source au gardon de Saint jean)		
Typologie (HER)	PTP8 (Petit ou très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021
Motifs du report :	Hydrologie		
Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p>Pression à traiter : Prélèvements</p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	27/07/18		
Linéaire pêché :	230 m	Largeur moyenne :	1,5 m
Altitude en m :	226	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Cascade vasques		
Granulométrie dominante :	Dalles		
Présence de rejet :	Aucun rejet de station de traitement d'eaux usées n'est identifié	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Barbeau méridional et écrevisse à pattes blanches		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle identifié dans la base ROE mais présence en amont de la station d'une barre rocheuse infranchissable.		

### Commentaires

Présence de BAM en limite de station amont d'une grande vasque dans laquelle un grand nombre de barbeaux a été pêché. Elle est surplombée d'une barre rocheuse infranchissable où l'eau ruisselle.



## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

27/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Ruisseau des Rules	7,64	90,3	21,9	0,06	0,01	1	0,042	0,12	8,1	130,9

On peut noter la présence d'orthophosphates certainement lié à un rejet domestique, bien qu'aucune STEU ne soit mentionnée sur le BV.

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
BJ1	95	11,5
BJ2	70	5
BJ3	70	6
BJ4	85	8,5
BJ5	95	12,5
BJ6	95	13,5
BJ7	100	14
BJ8	85	8
BJ9	95	8,5
BJ10	90	9,5
BJ11	85	7
BJ12	75	5,5
BJ13	85	9,5
BJ14	90	12
BJ15	90	9,5
BJ16	85	8
BJ17	75	5
BJ18	80	5
BJ19	80	7
BJ20	75	5,5
BJ21	80	8
BJ22	75	6
BJ23	70	5
BJ24	75	4
BJ25	75	5

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Pas de donnée disponible sur ce cours d'eau

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (2017 – 2021) du Gard, Fédération Départementale de pêche du Gard, 2017 : 29p + Annexes

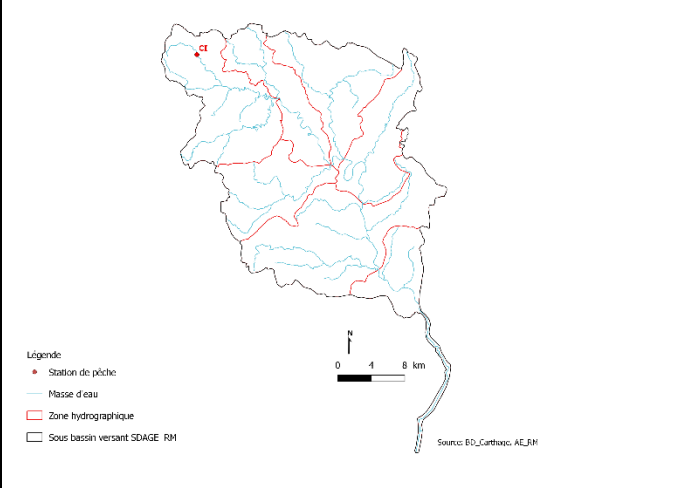
Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.

<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Vidourle</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Vidourle de la source à St Hippolyte		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR 136a		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_20 Vidourle		
<b>Code station :</b>	<b>CI</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 766 177,87	Y : 6 322 143,76

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant	33 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	11,25 km
Altitude source :	520 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Mer	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaires (calcaires, marnes, alluvions, colluvions), une très faible partie métamorphique au Nord (Granite)		

### Données piscicole (PDPG 30, 2017) :

Contexte piscicole :	Le Vidourle amont : Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement piscicole en place :	Anguille, Vairon, Chevesne, Blangeon, Perche soleil
Diagnostic PDPG :	Très perturbé

**Principaux facteurs limitants :** Les principaux facteurs limitants du contexte Vidourle amont sont le cloisonnement des populations piscicoles par les seuils ainsi que la mauvaise qualité du milieu au niveau de Saint-Hippolyte du Fort. Ce mauvais état étant dû notamment à la présence du seuil d'Espace et à la forte artificialisation du secteur. Hormis ceux-ci il y a des bonnes potentialités de reproduction et de développement sur le secteur amont du contexte (communes de Cros et de Saint Roman de Codières). C'est pourquoi il est envisagé une sous-gestion

patrimoniale sur le secteur de la source et une gestion raisonnée en aval (Saint Hippolyte du Fort).

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	TP6 (très petit cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015

Motifs du report :

Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b></p> <p>MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques</p> <p>MIA0202 Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau</p> <p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>
----------------------	--

Point de suivi et état des eaux

Station CO : VIDOURLE A CROS (code station 06178020)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2017	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE					BE		
2016	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	BE					BE		
2015	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	BE					BE		
2014	BE	Ind	TBE	TBE	TBE			BE					BE		
2013	BE	Ind	TBE	TBE	TBE								Ind		
2012	BE	Ind	TBE	TBE	TBE								Ind		
2011	BE	Ind	TBE	TBE	TBE					MOY			MOY		
2010	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE			MOY			MOY		
2009	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE			MOY			MOY		
2008	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE						BE		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	12/09/2018		
Linéaire pêché :	190 m	Largeur moyenne :	2,89 m
Altitude en m :	427	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat		
Granulométrie dominante :	Pierre grossières		
Présence de rejet :	Aucun rejet de station de traitement d'eaux usées n'est identifié	Type de rejet :	
Espèces capturées :	Barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique		
Particularité hydrologique :			

**Continuité écologique :** Seuils à l'amont et l'aval de la station (ROE54481 et ROE53811). Cours d'eau fortement fragmenté par des ROE dépourvus de passes à poissons.

**Commentaires**

Nombreuses caches blocs mais présence de colmatage biologique (algues brunes)

**Résultats**

**Analyses physico-chimiques :**

30/07/19	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Le Vidourle	-	-	22,2	-	-	-	-	-	8,4	66

**Biométrie des individus échantillonnés :**

ID_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
CI01	173	58
CI02	164	53
CI03	161	42
CI04	165	45
CI05	164	49
CI06	176	48
CI07	160	40
CI08	152	31
CI09	158	32
CI10	149	34
CI11	145	26
CI12	140	24
CI13	150	35
CI14	146	30
CI15	135	22
CI16	142	20
CI17	128	19
CI18	125	19
CI19	131	19
CI20	122	17
CI21	130	18
CI22	140	26
CI23	130	20
CI24	125	17
CI25	116	10

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux | Pas de donnée disponible sur ce cours d'eau

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

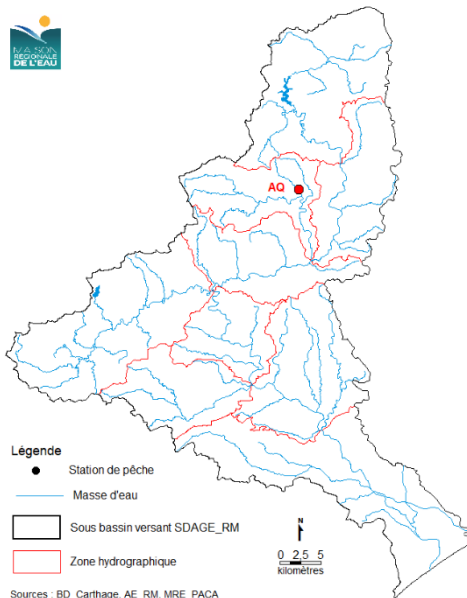
Plan départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (2017 – 2021) du Gard, Fédération Départementale de pêche du Gard, 2017 : 29p + Annexes

Réseau du suivi thermique de la Fédération de Pêche du Gard (2016) : 124p.  
<https://fr.calameo.com/read/0042695732afb484b3356>

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Clédou</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Ruisseau le Clédou		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10171		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_12 (Orb)		
<b>Code station :</b>	<b>AQ</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 708 371,9	Y : 6 285 621,8

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant (Le Clédou) :	122 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	6,7 km
Altitude source :	900 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	La Mare	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Métamorphique (grès rubanés, faisceaux de houille)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Salmonicole –Mare
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement piscicole en place :	Truite fario, chabot, vairon, truite arc en ciel
Diagnostic PDPG :	Conforme
Principaux facteurs limitants :	Rejets directs de certains hameaux dans la Mare et la présence de seuils Cours d'eau soumis à d'importantes crues et à des étiage sévère

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	PTP8 (Petit ou très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Pas de report		
Mesures envisagées :	Masse d'eau ne faisant pas l'objet d'action dans le programme de mesures 2016-2021		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau		

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	10/07/18		
Linéaire pêché :	90 m (a confirmer)	Largeur moyenne :	3.5m
Altitude en m :	280m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier,		
Granulométrie dominante :	Galet, bloc, caillou		
Présence de rejet :	A 1,2 km en aval de la station de pêche : station de traitement des eaux usées de Saint Etienne_Estréchoux	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Truite fario, chevaine, vairon, goujon, loche franche, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle identifié dans le ROE dans le Clédou		

**Commentaires****Résultats****Analyses physico-chimiques :**

10/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Clédou	8,2	99,5	22,3	0,09	<0,01	0,8	0,02	0,06	8,3	773

**Biométrie des individus échantillonnés :**

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
AQ1	184	85,0
AQ2	171	65,0
AQ3	142	44,0
AQ4	129	37,0
AQ5	163	68,0
AQ6	160	56,0
AQ7	159	60,0
AQ8	142	38,0
AQ9	163	65,0
AQ10	155	59,0
AQ11	164	71,0
AQ12	190	57,0
AQ13	141	39,0
AQ14	140	44,0
AQ15	128	34,0
AQ16	126	32,0
AQ17	129	35,0
AQ18	135	39,0
AQ19	135	39,0
AQ20	124	29,0
AQ21	142	47,0
AQ22	122	29,0
AQ23	103	18,0
AQ24	120	23,0
AQ25	79	9,0

**Autres données**Données sur la qualité  
des milieux

Aucune donnée récente sur le site de l'Agence de l'Eau

**Principales études et références :**

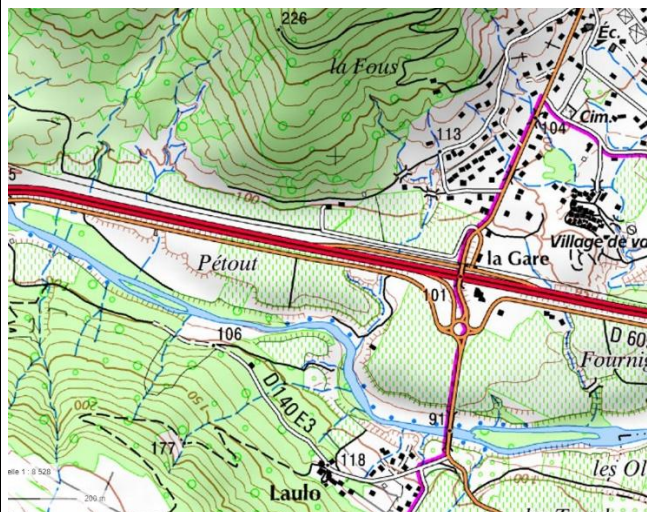
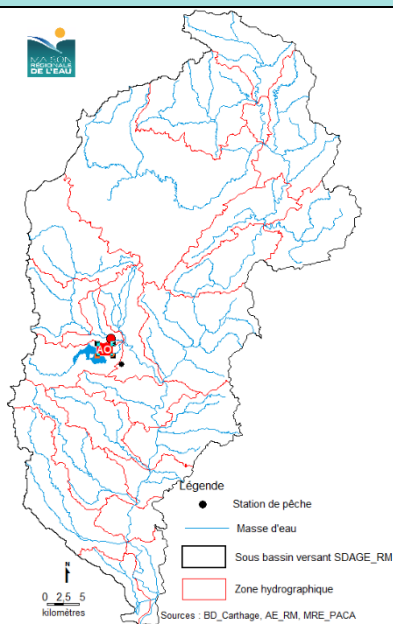
Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources  
piscicoles PDPG de l'HERAULT, Fédération Départementale de pêche de l'Hérault, 2017

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Lergue</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Lergue du Roubieu à la confluence avec l'Hérault et l'aval du Salagou		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10601		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_08 Hérault		
<b>Code station :</b>	AO		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 732 056,1	Y : 6286560

**Localisation :**



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	428 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	44,9
Altitude source :	790 m	Pente moyenne :	17 ‰
Nom milieu récepteur :	Hérault	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (Calcaires, dolomies, argiles à évaporites et argiles (trias), argilites, pélites rouges, schistes à matière organique)		

**Données piscicole (PDPG 34, 2017) :**

Contexte piscicole :	Intermédiaire Lergue aval		
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles		
Peuplement piscicole en place :	Anguille, barbeau fluviatile, chevaine, gardon, goujon, hotu, loche franche, spirin, toxostome, vairon, ombre		
Diagnostic PDPG :	Très perturbé		
Principaux facteurs limitants :	Problème de traitements des eaux usées Présence d'obstacle à l'écoulement		

Phénomènes naturels : étiage estival et crues importantes																																																																																																																																																																																																				
<b>Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :</b>																																																																																																																																																																																																				
Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle																																																																																																																																																																																																			
Typologie (HER)	MP6 (Moyen petit cours d'eau de Méditerranée)																																																																																																																																																																																																			
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon																																																																																																																																																																																																	
Objectif bon état:	2015	Objectif bon état :	2015																																																																																																																																																																																																	
Motifs du report :	Pas de report																																																																																																																																																																																																			
Mesures envisagées :	Masse d'eau ne faisant pas l'objet d'action dans le programme de mesures 2016-2021																																																																																																																																																																																																			
Point de suivi et état des eaux	Point RCS : La Lergue à Brignac (code station 06183000)																																																																																																																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'équilibre</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Inertés/benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>MOY ☺</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ☹</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ☹</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ☹</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Années (1)	Bilan de l'équilibre	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Inertés/benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE			BE		BE	2017	BE	Ind	TBE	MOY ☺	BE	BE	TBE	MOY	MOY	BE			MOY		MAUV ☹	2016	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MOY	BE			MOY		MAUV ☹	2015	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MOY	BE			MOY		MAUV ☹	2014	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE	2013	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	MOY	TBE			MOY		BE	2012	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE	2011	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE	2010	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE	2009	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE		MOY			MOY		BE	2008	BE	Ind	BE	BE	BE		BE	BE		MOY			MOY	
Années (1)	Bilan de l'équilibre	Température	Nutriments				Acidification	Polluants spécifiques												Inertés/benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																																								
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																																
2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE			BE		BE																																																																																																																																																																																					
2017	BE	Ind	TBE	MOY ☺	BE	BE	TBE	MOY	MOY	BE			MOY		MAUV ☹																																																																																																																																																																																					
2016	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MOY	BE			MOY		MAUV ☹																																																																																																																																																																																					
2015	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MOY	BE			MOY		MAUV ☹																																																																																																																																																																																					
2014	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																					
2013	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	MOY	TBE			MOY		BE																																																																																																																																																																																					
2012	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																					
2011	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																					
2010	BE	Ind	BE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																					
2009	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE		MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																					
2008	BE	Ind	BE	BE	BE		BE	BE		MOY			MOY																																																																																																																																																																																							
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>																																																																																																																																																																																																				
Date de la pêche :	10/07/18																																																																																																																																																																																																			
Linéaire pêché :	250m	Largeur moyenne :	17m																																																																																																																																																																																																	
Altitude en m :	82m	Occupation du sol	Naturelle																																																																																																																																																																																																	
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux																																																																																																																																																																																																	
Facès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant, mouille																																																																																																																																																																																																			
Granulométrie dominante :	Caillou, galet, dalle																																																																																																																																																																																																			
Présence de rejet :	A environ 3,3km en amont de la station de pêche station présence de la station de traitement des eaux usées de Le Bosc-Cartels	Type de rejet :	Domestique																																																																																																																																																																																																	
Espèces capturées :	Chevaine, truite fario, truite arc en ciel, anguille, spiralin, toxostome, loche franche, barbeau méridional																																																																																																																																																																																																			
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome																																																																																																																																																																																																			
Particularité hydrologique :																																																																																																																																																																																																				
Continuité écologique :	3,7 km en aval de la station d'études : Prise d'eau de Rabieux (code ROE48837) 4 km en amont de la station de pêche Barrage du moulin de Cartels (code ROE48843)																																																																																																																																																																																																			
<b>Commentaires</b>																																																																																																																																																																																																				
ZNIEFF N° 3418-0000 Cours moyen de l'Hérault et de la Lergue																																																																																																																																																																																																				
<b>Résultats</b>																																																																																																																																																																																																				
<b>Analyses physico-chimiques :</b>																																																																																																																																																																																																				
10/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm																																																																																																																																																																																										
Lergue	8,9	99,3	20,1	0,06	0,11	2	<0,01	0,01	8,1	628																																																																																																																																																																																										

## Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
AO1	108	14,0
AO2	185	88,0
AO3	151	15,0
AO4	154	47,0
AO5	270	243,0
AO6	87	9,0
AO7	113	84,0
AO8	85	11,0
AO9	109	15,0
AO10	98	17,0
AO11	168	60,0
AO12	156	23,0
AO13	152	52,0
AO14	257	153,0
AO15	210	122,0
AO16	100	15,0
AO17	75	6,0
AO18	190	88,0

## Autres données

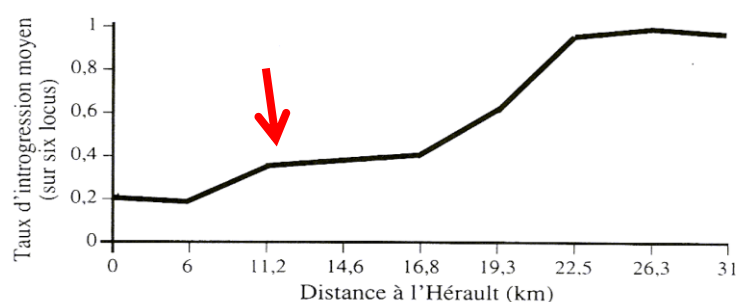
Données sur la qualité  
des milieux

## Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles PDPG de l'HERAULT, Fédération Départementale de pêche de l'Hérault, 2017



En 1993, le profil d'hybridation barbeau méridional x barbeau fluviatile suivait la courbe ci-dessus (tiré de "Crespin L, Berrebi P. 1994. L'hybridation naturelle entre le barbeau commun et le barbeau méridional en France. Compte rendu de dix années de recherche. *Bulletin Français de Pêche et de Pisciculture* 334: 177-189."

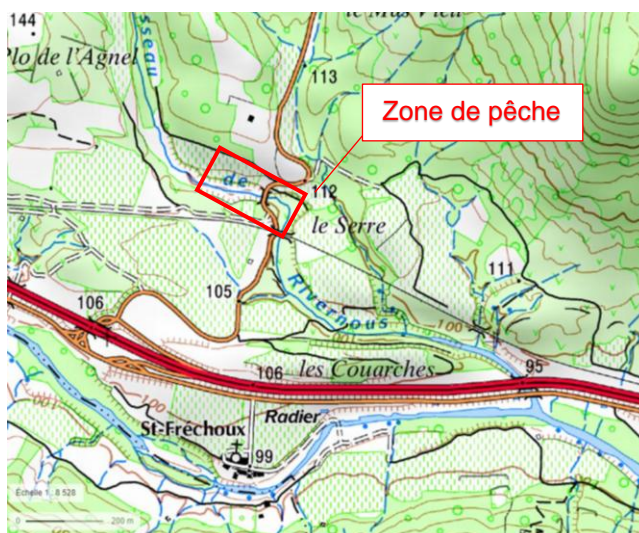
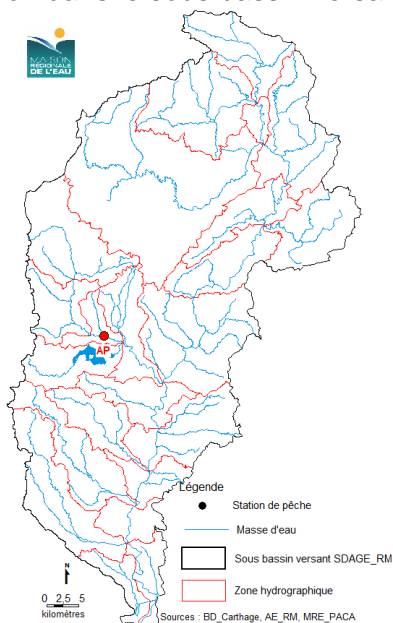
Selon cette étude, à la station d'échantillonnage (flèche rouge), en 1993, les barbeaux qu'on pouvait y pêcher étaient en moyenne des hybrides 35% méridionaux et 65% fluviatiles, conséquence d'une zone hybride avec transition abrupte méridional/fluviatile en son centre. Mais en 1995 fut construit le long de la rivière la partie sud de l'autoroute A75 (La Méridienne), avec des parties sur remblais. D'immenses pentes de gravillons surplombaient la Lergue. Les crues fréquentes de la rivière en ont prélevé, comblant tous les trous de la rivière et modifiant fortement son profil.

Depuis juillet 1995 et la soutenance de thèse de Laurent Crespin (Crespin L. 1996. Sélection et dispersion dans la zone d'hybridation entre *Barbus barbatus* et *Barbus meridionalis* (Cyprinidae): capture/ recapture et marqueurs allozymiques. Montpellier: Thèse de l'Université Montpellier II. 170 p.), plus aucune pêche scientifique de type transect avec analyse génétique n'a été pratiquée. Nous ignorons tout de la modification de la zone hybride à barbeaux de la Lergue.

<b>180mNom cours d'eau étudié :</b>	<b>Rivernous</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Ruisseau de Rivernous ( <i>syno.</i> )		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10601		
<b>Code sous-bassin :</b>	CO_17_08 Hérault		
<b>Code station :</b>	AP		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 730 978,4	Y : 6 287 210 ,2

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant (La Lergue du Roubieu inclus au Salagou) :	33,3 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	8,3 km
Altitude source :	435m	Pente moyenne :	42‰
Nom milieu récepteur :	La Lergue	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (grès, argilites rouges, pélite)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire - Marguerite
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles
Peuplement piscicole en place :	Goujon, anguille, blageon, chabot, truite fario, vairon, loche franche, chevaine, <u>on remarquera l'absence de BAM</u>
Diagnostic PDPG :	Conforme

Principaux facteurs limitants :	Débits d'étiage sévères aggravés par les prélèvements d'eau aux sources et les canaux de dérivation Quelques problèmes de rejets d'eaux usées		
<b>Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :</b>			
Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	PTP8 (petit ou très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Pas de report		
Mesures envisagées :	<b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b> RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation <b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau		
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>			
Date de la pêche :	10/07/18		
Linéaire pêché :	170m	Largeur moyenne :	6m
Altitude en m :	98m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier, chenal lent		
Granulométrie dominante :	Dalle, bloc, galet		
Présence de rejet :	Aucun	Type de rejet :	Néant
Espèces capturées :	Chevaine, goujon, anguille, spirin, blageon, barbeau méridional, loche franche		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Aucun obstacle recensé sur cette masse d'eau		
<b>Commentaires</b>			
Une étude de génétique des populations de BAM a déjà été effectuée à St Fréchoux sur la Lergue avec plusieurs prélèvements d'individus, juin et octobre 1984, mars et juin 1985, mai 1986, janvier 1989, avril 1990, février 1992 (synthèse, Crespin et Berrebi, 1994).			
<b>Résultats</b>			
<b>Biométrie des individus échantillonnés :</b>			

	<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
	AP1	135	24,0
	AP2	109	20,0
	AP3	102	21,0
	AP4	160	59,0
	AP5	125	27,0
	AP6	110	19,0
	AP7	103	14,0
	AP8	95	12,0
	AP9	89	11,0
	AP10	157	29,0
	AP11	98	14,0
	AP12	82	7,0
	AP13	107	13,0
	AP14	108	17,0
	AP15	86	9,0
	AP16	90	11,0
	AP17	110	17,0
	AP18	120	20,0
	AP19	116	29,0
	AP20	150	42,0
	AP21	109	17,0
	AP22	95	11,0
	AP23	89	11,0
	AP24	111	15,0
	AP25	103	14,0

#### **Autres données**

Données sur la qualité des milieux

Aucune donnée disponible sur le site de l'Agence de l'Eau

#### **Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles PDPG de l'HERAULT, Fédération Départementale de pêche de l'Hérault, 2017

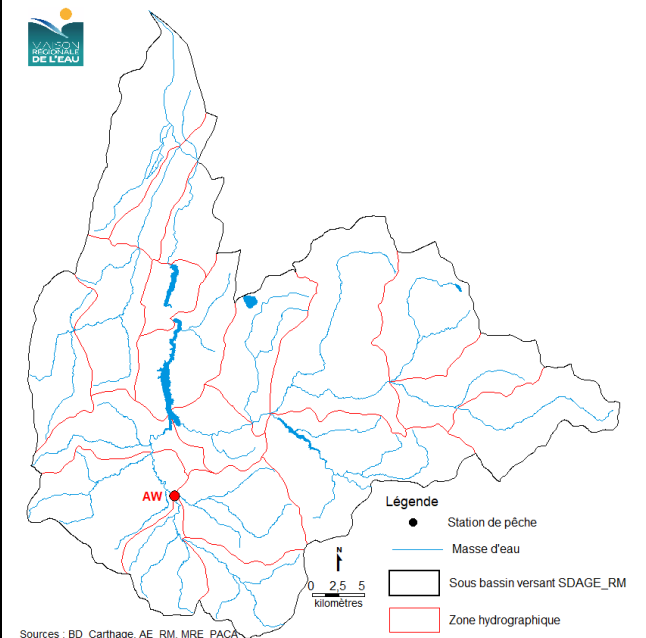
Maison Régionale de l'Eau

Crespin L., P., Berrebi. 1994. L'hybridation naturelle entre le barbeau commun et le barbeau meridional en France: compte rendu de dix années de recherche. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture*, 334 : 177-189

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Ebron</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Torrent l'Ebron		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR2018b		
<b>Code sous-bassin :</b>	ID_09_03 (Drac aval)		
<b>Code station :</b>	<b>AW</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 911 855,4	Y : 6 416 664

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	344 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	29,8 km
Altitude source :	2 380 m	Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Drac	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires argileux, marnes noires), alluvions		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	TRF
Peuplement piscicole potentiel :	
Diagnostic PDPG :	Perturbé
Principaux facteurs limitants :	Pollution eau + 1 obstacle

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	P5 (petit cours d'eau du jura/Préalpes du Nord)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2017	Objectif bon état :	2027

Motifs du report :	Hydrologie		
Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver la ressource en eau</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>		

Point de suivi et état des eaux	Station RCS, COold : Ebron à Prebois 3 (code station 06580884)															
	Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
				Nutriments N	Nutriments P											
	2018	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	BE	BE			BE		BE
	2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE			BE		BE
	2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE	BE	MOY			MOY		BE
	2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE	BE	MED			MED		BE
	2014	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MOY	TBE	BE	MOY			MOY		BE
	2013	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
	2012	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE		MOY			MOY		BE
	2011	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE		MED			MED		BE
	2010	TBE	MOY	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE		MAUV			MAUV		MAUV ⓪
	2009	TBE	MOY	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE		MAUV			MAUV		MAUV ⓪
	2008	BE	MOY	TBE	MOY ⓪	BE	BE	TBE	TBE		MAUV			MAUV		MAUV ⓪

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	12/07/18		
Linéaire pêché :	410m	Largeur moyenne :	4.5m
Altitude en m :	586	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant, mouille		
Granulométrie dominante :	Galets, gravier, sable dans les zones lentes		
Présence de rejet :	L'ébron reçoit en amont les eaux de station de traitement des eaux usées de le Monestier-Percy via le ruisseau de Chapolet	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Barbeau méridional, chabot, loche franche, blageon		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	900 m en aval de la station de pêche présence de la prise d'eau de Parassat (code ROE 28524)		

**Commentaires**

La présence du BAM dans l'Ebron est historique puisque le Professeur Louis Léger a été le premier à décrire la présence de l'espèce dès 1910. Blaive confirme sa présence au début des années 1930, puis plus tard encore, l'espèce est mentionnée par le Cabinet Gay en 2013.

La station est sur l'emprise d'une ZNIEFF N° 820003757 HAUT-PAYS DU TRIEVES (3829)

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

12/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Ebron	8,62	103,4	20,8	<0,05	0,04	11,1	<0,01	0,01	7,6	342

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
Aw1	210	114
Aw2	145	46
Aw3	155	49
Aw4	205	121
Aw5	220	142
Aw6	210	131
Aw7	222	147
Aw8	210	128
Aw9	165	48
Aw10	155	49
Aw11	155	43
Aw12	145	33
Aw13	150	45
Aw14	130	29
Aw15	155	47
Aw16	90	10
Aw17	125	23
Aw18	120	25
Aw19	100	13
Aw20	85	7

### Autres données

Données sur la qualité des milieux	Aucune donnée disponible très récente à proximité. Mais rapport d'études très détaillé en 2013 (Etude Cabinet Gay 2014).
------------------------------------	--

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Léger L. 1910. Sur la présence du Barbeau méridional dans les Alpes du Dauphiné. Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ-Grenoble Fasc.1, 7p., 1pl.

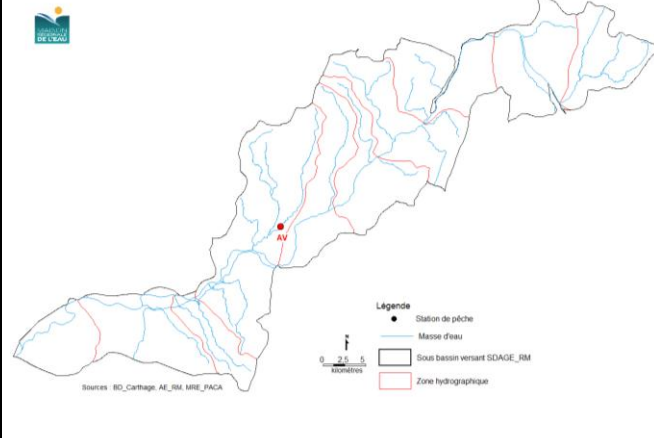
Blaive P.1933-34. Une nouvelle station de barbeau méridional (*Barbus meridionalis* Risso) en méditerranée. Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ-Grenoble : 181-186

Cabinet Gay. 2014. Bilan départemental de la qualité des cours d'eau. Année 2013. Bassin versant de l'Ebron.62p. + annexes

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Merdaret</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Ruisseau du Merdaret		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR315a		
<b>Code sous-bassin :</b>	ID_10_03 Isère aval et Bras Grésivaudan		
<b>Code station :</b>	<b>AV</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 876 970,8	Y : 6 447 732,6

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	47 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	18,9 km
Altitude source :	597 m	Pente moyenne :	21,8‰
Nom milieu récepteur :	Le Furand	Régime hydrologique :	Pluvio-nival
Contexte géologique :	Sédimentaires (sables, marnes, conglomérats molassiques), alluvions fluviales		

**Données piscicole (PDPG) :**

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	TRF
Peuplement piscicole potentiel :	
Diagnostic PDPG :	Perturbé
Principaux facteurs limitants :	Obstacles, pollution, assec

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	P5 (petit cours d'eau du jura/Préalpes du Nord)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Continuité, matières organiques et oxydables, hydrologie		

Mesures envisagées :	<b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b> MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)
	<b>Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances</b> IND0202 Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses
	<b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau

Point de suivi et état des eaux	Un point de suivi CO est présent en amont de la station (≈15 km) : Murinais à Chevières (code 0614600)																																																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pesticides hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pesticides hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	MOY					MOY			2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE					BE		BE	2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE					BE		BE	2015	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE	2014	TBE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE	2013	BE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE	2012	BE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	BE					MOY		BE	2011	BE	TBE	BE	BE	BE		TBE	MOY					MOY			2010	BE	TBE	BE	BE	TBE		TBE	MOY					MOY			2009	BE	TBE	BE	BE	TBE		TBE	MOY					MOY	
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pesticides hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE				POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																																												
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																										
2018	TBE	TBE	TBE	TBE	BE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																	
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE					BE		BE																																																																																																																																																																															
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE					BE		BE																																																																																																																																																																															
2015	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE																																																																																																																																																																															
2014	TBE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE																																																																																																																																																																															
2013	BE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE																																																																																																																																																																															
2012	BE	TBE	BE	MOY	BE	BE	TBE	BE					MOY		BE																																																																																																																																																																															
2011	BE	TBE	BE	BE	BE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																	
2010	BE	TBE	BE	BE	TBE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																	
2009	BE	TBE	BE	BE	TBE		TBE	MOY					MOY																																																																																																																																																																																	

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	12/07/18		
Linéaire pêché :	750m	Largeur moyenne :	2m
Altitude en m :	215	Occupation du sol	Agricole
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Facès d'écoulement dominants :	Plat, plat courant, radier		
Granulométrie dominante :	Galet, caillou, gravier		
Présence de rejet :	Station de traitement des eaux usées de Chevières à environ 15 km en amont de la station de pêche	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Truite fario, chevaine, viron, barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :	Assecs chroniques comme le Merdaret sur sa partie amont principalement, jusqu'à la sortie de Chatte,		
Continuité écologique :	En amont de la station présence du seuil le Colombier (code ROE54681) (travaux de franchissabilité réalisés été 2018) et du seuil le Mont Rond (code ROE 54682)		

Présence de 6 obstacles à l'écoulement entre la station d'étude et la confluence avec le Furand (travaux de franchissabilité réalisés sur le gué Balan l'été 2018)

### Commentaires

Station très intéressante d'une population « relique » soumise à des pressions énormes de prélèvements d'eau au milieu d'importantes plantations de noyers. Nous sommes sur l'emprise de la ZNIEFF 38000156

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

12/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Merdaret	8,27	86,8	16,6	0,08	0,01	13,2	0,014	0,04	8,2	581

#### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
Av1	180	101
Av2	200	121
Av3	160	72
Av4	110	16
Av5	180	95
Av6	195	118
Av7	100	15
Av8	125	27
Av9	90	9
Av10	95	9
Av11	90	10
Av12	65	3
Av13	80	6
Av14	135	31
Av15	110	10
Av16	80	5
Av17	80	6
Av18	75	5
Av19	60	3

### Autres données

Données sur la qualité des milieux

Stations suivies par le Conseil Départemental de l'Isère  
Le Merdaret à Saint Hilaire du Rosier (au niveau de la station de pêche)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE	TBE	BE	BE ⊕	TBE	BE	TBE	TBE					BE		BE
2017	BE	TBE	BE	BE ⊕	TBE	BE	TBE	TBE					BE		BE
2014	TBE		BE	TBE			TBE	TBE					BE		
2013	TBE		BE	TBE			TBE	TBE					BE		
2012	TBE		BE	TBE			TBE	TBE					BE		
2011	Ind		BE	TBE									Ind		

Le Merdaret à Chatte 2 (code station 06148160) à environ 6km en amont de la station de pêche

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	BE	BE ①	TBE		TBE	TBE					BE		
2017	TBE	TBE	BE	BE ①	TBE		TBE	TBE					BE		

Le Merdaret à Murinais 1 (code 06002003)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr omorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	TBE	BE	BE	BE		TBE	MOY					MOY		
2017	TBE	TBE	BE	BE	BE		TBE	MOY					MOY		

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

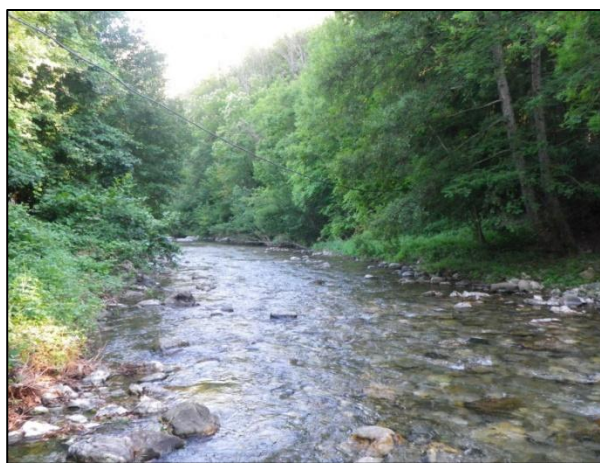
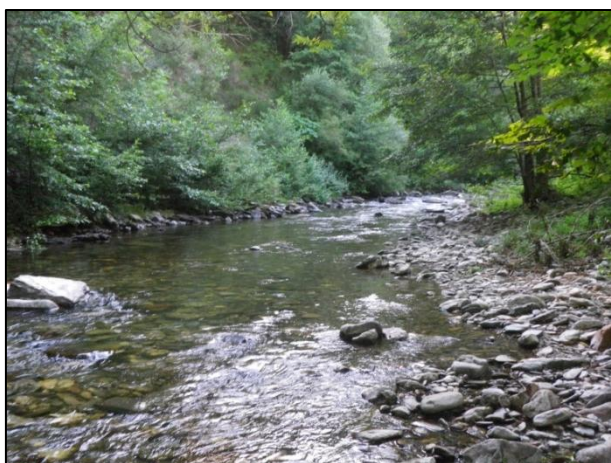
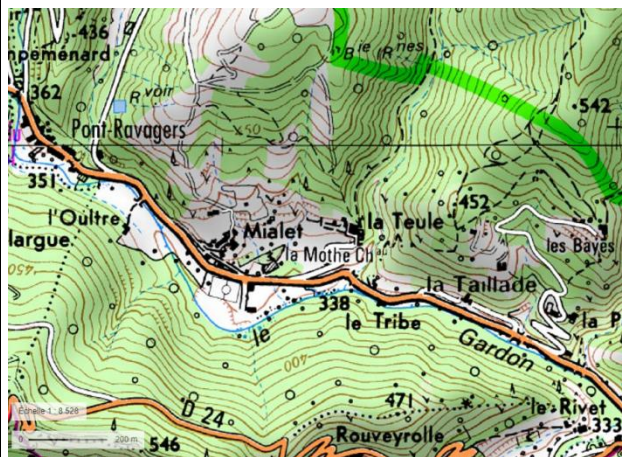
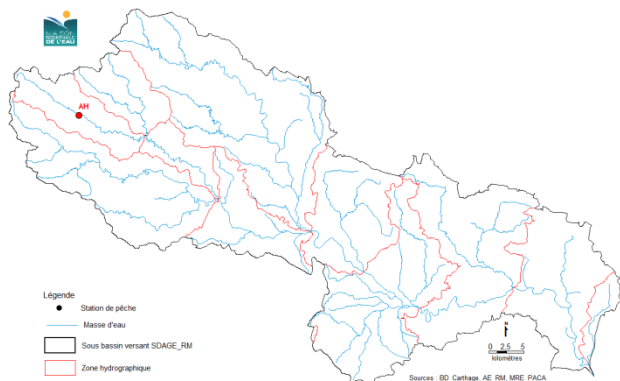
Etudes d'estimation des volumes prélevables globaux, bassins versants du Sud Grésivaudan, 2011, SOGREAH, ASCONIT

SAGE environnement. 2016. Observatoire de l'Eau et des Milieux Aquatiques dans le cadre du Contrat de Rivières Sud Grésivaudan Aire de répartition du Barbeau méridional. 44p + Annexes

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Gardon de Mialet</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Gardon de Sainte Croix		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR382a		
<b>Code sous-bassin :</b>	AG_14_08 Gardons		
<b>Code station :</b>	<b>AH</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 758 087,4	Y : 6 343 285,4

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	10 000 ha	Longueur totale Gardon de Sainte Croix :	27,9 km
Altitude source :	1 017 m	Pente moyenne :	2,84 %
Nom milieu récepteur :	?	Régime hydrologique :	typique de la zone méditerranéenne mais accentué par le relief et l'affleurement de la roche mère imperméable. C'est un régime marqué par l'alternance de sécheresse et de crue appelée localement régime pluvial cévenol
Contexte géologique :	Schistes des Cévennes - Métamorphique (micaschistes)		

### Données piscicole (PDPG 48, 2017) :

Contexte piscicole :	Gardon de Mialet Salmonicole et sous contexte intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Truite fario et sous contexte barbeau méridional et blageon
Peuplement piscicole en place :	Vairon, truite fario, goujon, chevaine, chabot, barbeau méridional, écrevisse à pattes blanches, blageon
Diagnostic PDPG :	Conforme
Principaux facteurs limitants :	Phénomènes naturels (assecs estivaux et crues violentes)

	Prélèvements d'eau et assainissement Activités récréatives d'eaux vives Présence d'obstacle à l'écoulement
--	--

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	PTP8 (Petit ou très petit cours d'eau des Cévennes)		
Etat chimique 2013 :	2015	Etat écologique 2013 :	2015
Objectif bon état :	Bon	Objectif bon état :	Bon

Motifs du report : Aucun

Mesures envisagées :

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état

**Pression à traiter : Altération de l'hydrologie**

RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation

Pression à traiter : Prélèvements

RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture

RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités

RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau

**Mesures spécifiques du registre des zones protégées**

Directive concernée Qualité des eaux de baignade

AGR0801 Réduire les pollutions ponctuelles par les fertilisants au-delà des exigences de la Directive nitrates

ASS0801 Aménager et/ou mettre en place un dispositif d'assainissement non collectif

Point de suivi et état des eaux

Station RCS le Gardon de Sainte Croix-Vallée-Française (code 06128620) à environ 2,5km en aval de la station d'étude

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Biotométrie	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydro-morphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		BE
2017	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	BE			BE		BE
2016	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	BE			BE		BE
2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		BE
2014	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	BE	BE			BE		BE
2013	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		BE
2012	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	BE			BE		BE
2011	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		BE
2010	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		MAUV Ⓣ
2009	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	MOY		BE			MOY		MAUV Ⓣ
2008	BE	TBE	BE	TBE	TBE	BE	TBE	MOY		BE			MOY		MAUV Ⓣ

## Caractéristiques des zones de pêche notamment le Gardon et son affluent

Date de la pêche :	28/06/18		
Linéaire pêché :	100 + 100ml	Largeur moyenne :	6 et 1,50m
Altitude en m :	348 et 560m	Occupation du sol	
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	
Faciès d'écoulement dominants :	Faciès variés, blocs, galets et graviers / Succession de ruptures de pente et vasques sur calcaire		
Granulométrie dominante :			
Présence de rejet :		Type de rejet :	
Espèces capturées :			
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		

**Particularité hydrologique :**

**Continuité écologique :**

1,3 km en amont de la station de pêche présence du seuil : Radier du limnigraphe (code ROE 48757)

**Commentaires**

Nombreuses pêches pour capturer du BAM très peu représentés. D'abord sur Gardon de Ste Croix puis sur son Affluent « les Terrades » puis encore, le 29 juin 2018, dans le ravin de la Deveze où malgré un linéaire de 150m, muni d'un prompt renfort de la Fédération et de l'AFB SD 48, trois barbeaux seulement ont été capturés. A préciser que la population de BAM des Terrades (capture 36 individus en mai 1983) a déjà fait l'objet d'une analyse de génétique des populations à partir de 35 marqueurs allozymiques ; analyses qui montraient un faible polymorphisme (Voir Berrebi et al/ 1988 et suivants).

Ici aussi l'étiage prononcé de l'été 2017 a laissé son empreinte.

**Résultats**

**Analyses physico-chimiques :**

28/06/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Gardon de St. Croix	8,85	97,8	18	<0,05	<0,01	4,7	0,019	0,08	8,3	101,2

**Biométrie des individus échantillonnés :**

Code	Lf	M			
AH1	156	56	Sur Gardon	t°	18
AH2	135	32		Cond	101
AH3	150	55		pH	8,3
AH4	95	10	Sur affluent les Terrades		16
AH5	75	6			52
AH6	115	20			7,4
AH7	95	13			
AH8	111	18			
AH9	100	13,5			
AH10	85	7			
AH11	80	7			
AH12	75	6,5			
AH13	75	5			
AH14	75	5,5			
AH15	80	7			
AH16	75	5,5			
AH17	70	5			
AH18	70	5			
AH19	75	5,5			
AH20	65	4,5			
Trop petits	60				
	45				
Prélèvements pour génétique	125		Ravin de la Devèze	t°	15,4
	120			Cond	50
	115			pH	7,3
	95				

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux

Le Gardon de Ste Croix est labélisé "Rivière en bon état" par l'Agence de l'eau en 2016. Nous sommes sur l'emprise de la ZNIEFF N° 910030181 « Gardon de Sainte-Croix » et intégré au secteur Natura 2000 FR 9101367 (SIC) Vallée du Gardon de Mialet

La Station est localisée dans la zone d'adhésion du Parc National des Cévennes.

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles 2018 -2022, Fédération Départementale Pêche de Lozère , 2017

Berrebi P., Lamy G., Cattaneo-Berrebi G., Renno J-F., 1988. Variabilité génétique de *B. meridionalis*. Une espèce quasimonorphe. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture* , 310 : 77-84

Persat H., P. Berrebi. 1990. Relative ages of present populations of *B. barbatus* and *B. meridionalis* in southern France: preliminary considerations. *Aquat. Living Resour.* 3, 253-263

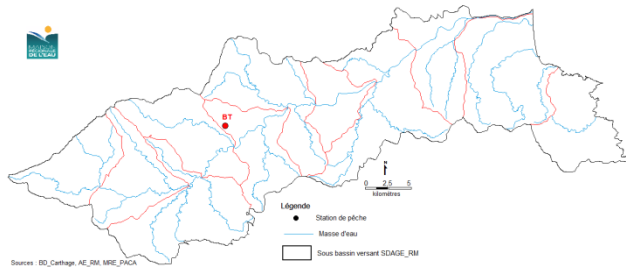
Crespin L., P., Berrebi. 1994. L'hybridation naturelle entre le barbeau commun et le barbeau meridional en France: compte rendu de dix années de recherche. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture*, 334 : 177-189.

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels RCO) ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Bonabosc</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Non identifié comme une masse d'eau – Affluent du Tech de la rivière de Lamanère au ravin de molas (FRDR235)		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRFR235		
<b>Code sous-bassin :</b>	Tech et affluents Côte Vermeille CO_17_17		
<b>Code station :</b>	<b>BS</b> (amont pont) et <b>BT</b> (aval pont)		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 668 518	Y : 6 152 829,6

### Localisation :

#### Localisation dans le sous bassin versant



Photos d'ambiance prises en amont de la zone de prélèvement des échantillons (vers 560 m NGF) en 2013 dans la partie en forêt domaniale du Bonabosc peuplé exclusivement de BAM (FDAAPPMA 66).



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	8,1 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	6,7 km
Altitude source :	1285 m	Pente moyenne :	154 ‰
Nom milieu récepteur :	Tech	Régime hydrologique :	
Contexte géologique :	Sédimentaire et volcano sédimentaire, plutonique (monzogranites)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Le Tech du Bonabosc à Céret		
Espèce piscicole repère :	Anguille, Barbeau méridional, Truite commune		
Peuplement piscicole potentiel :	Anguille, Barbeau méridional, Goujon, Truite commune, Chevaine, Loche franche, Vairon		
Diagnostic PDPG :	Très perturbé		
Principaux facteurs limitants :	Continuité écologique / Débits d'étiage / Espèces animales et végétales invasives		

Observations : Le Bonabosc est un affluent rive gauche du Tech dans ce contexte. Ses dimensions et sa pente globale lui confèrent des caractéristiques différentes de celles du Tech, axe principal de cette unité de gestion. De fait, il héberge un cortège d'espèce simplifié constitué en d'un peuplement monospécifique sur sa « tête de bassin » qui s'enrichit de la présence de vairon, d'anguille et de rares truites fario vers l'aval. Ce ruisseau est en gestion patrimoniale depuis des années. Le versant est peu marqué par l'empreinte de l'Homme. Le facteur limitant plus sévère est certainement son hydrologie méditerranéenne, les ruptures de continuité écologique et la prolifération d'espèces animales invasives comme le Vison d'Amérique.

Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :																																																																																																																																																																																						
Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle																																																																																																																																																																																					
Typologie (HER)	Grand ou moyen cours d'eau de la Méditerranée et exogène des Pyrénées																																																																																																																																																																																					
Etat chimique 2013 :		Etat écologique 2013 : Moyen																																																																																																																																																																																				
Objectif bon état :		Objectif bon état : 2021																																																																																																																																																																																				
Motifs du report :	Hydrologie																																																																																																																																																																																					
Mesures envisagées pour la masse d'eau « <b>Le Tech de la rivière de Lamanère au ravin de Molas</b> » :	<p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>																																																																																																																																																																																					
Point de suivi et état des eaux	<p>Station RCS Le Tech à Reynes code station 06167000</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Ilttriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydr-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>MOY ①</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> </tr> </tbody> </table>												Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Ilttriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE	2017	TBE	Ind	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE	2016	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE	2015	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY	2014	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY	2013	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY	2012	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE	2011	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE	2010	BE	Ind	BE	BE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE	2009	BE	Ind	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE		BE			BE	2008	BE	Ind	BE	MOY ①	BE		TBE	MOY		BE			MOY
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Ilttriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydr-morphologie	Pressions hydromorphologiques				ÉTAT ÉCOLOGIQUE																																																																																																																																																																						
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																		
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE																																																																																																																																																																									
2017	TBE	Ind	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE																																																																																																																																																																									
2016	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE																																																																																																																																																																									
2015	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY																																																																																																																																																																									
2014	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY																																																																																																																																																																									
2013	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	TBE	BE			MOY																																																																																																																																																																									
2012	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE																																																																																																																																																																									
2011	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE			BE																																																																																																																																																																									
2010	BE	Ind	BE	BE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE			BE																																																																																																																																																																									
2009	BE	Ind	BE	BE	TBE	BE	TBE	BE		BE			BE																																																																																																																																																																									
2008	BE	Ind	BE	MOY ①	BE		TBE	MOY		BE			MOY																																																																																																																																																																									
Caractéristiques de la zone de pêche																																																																																																																																																																																						
Date de la pêche :	21/08/2018																																																																																																																																																																																					

<b>Linéaire pêché :</b>	90 m (40m aval et 50m amont)	<b>Largeur moyenne :</b>	
<b>Altitude en m :</b>	380 m	<b>Occupation du sol</b>	Naturelle
<b>Conditions climatiques :</b>	Bonnes	<b>Hydrologiques :</b>	Étiage
<b>Faciès d'écoulement dominants :</b>	Plat courant, radier, mouille		
<b>Granulométrie dominante :</b>	Galets, graviers, dalle, sable		
<b>Présence de rejet :</b>	Aucun	<b>Type de rejet :</b>	
<b>Espèces capturées :</b>	barbeau méridional et B. fluviatile en aval		
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique et biome		
<b>Particularité hydrologique :</b>	Étiage sévère en 2017		
<b>Continuité écologique :</b>	Les deux stations sont séparées par un seuil : le seuil du Molinot (code ROE54267) en amont de la station 3 autres obstacles sont recensés et un seuil en aval sur la partie terminale du Bonabosc (code ROE 72985) à environ 500m en amont de la confluence avec le Tech		

### Commentaires

Le Tech est une zone Natura 2000 (FR9101478) pour le cours vif mais pas sur ses affluents. On retrouve le même hiatus entre le cours vif et les espèces présentes dans les affluents comme le Bonabosc. La station sur le Bonabosc, cours d'eau domaniale ONF est l'une des stations les plus extrêmes à l'ouest de l'aire de répartition du BAM. La population de BAM du Tech a déjà fait l'objet d'une étude génétique à partir des allozymes et d'un prélèvement réalisé en 1983 sur une station beaucoup plus aval, à 150 d'altitude sur la commune d'Amélie les Bains. (Berrebi *et al.*, 1988).

### Résultats

**Analyses physico-chimiques :** sur Station Bonabosc aval.

Id	N° station	Dépt.	Cours d'eau	code sandre	Bilan de l'oxygène		Température de l'eau	Nutriments					Acidification	Salinité
					Oxygène dissous	Taux de saturation en oxygène		Ammonium	Nitrites	Nitrates	Phosphore total	Orthophos.		
				Date de la pêche	mg/l O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub>	en °C	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l P	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Unité pH	en µS/cm
BT	44	66	Bonabosc aval	21/08/18	7,3	85,6	21,3	0,07	<0,01	<0,5	0,035	0,09	8,3	193

**Biométrie des individus échantillonnés :**

Bonabosc Amont seuil			Bonabosc aval seuil		
Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
BS1	90	9,0	BT1	95	12,0
BS2	140	11,0	BT2	90	9,0
BS3	75	6,0	BT3	81	7,0
BS4	78	6,0	BT4	92	9,0
BS5	105	10,0	BT5	95	10,0
BS6	60	3,0	BT6	80	5,0
BS7	90	9,0	BT7	80	7,0
BS8	95	9,0	BT8	95	10,0
BS9	70	6,0	BT9	77	6,0
BS10	85	8,0	BT10	75	6,0
BS11	86	7,0	BT11	72	5,0
BS12	67	2,0	BT12	70	4,0
BS13	78	5,0	BT13	80	7,0
BS14	94	10,0	BT14	70	6,0
BS15	76	6,0	BT15	64	3,0
BS16	78	5,0	BT16	66	4,0
BS17	78	6,0	BT17	70	4,0
BS18	77	6,0	BT18	65	3,0
BS19	76	3,0	BT19	65	4,0
BS20	75	3,0	BT20	69	4,0
BS21	70	6,0	BT21	68	3,0

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

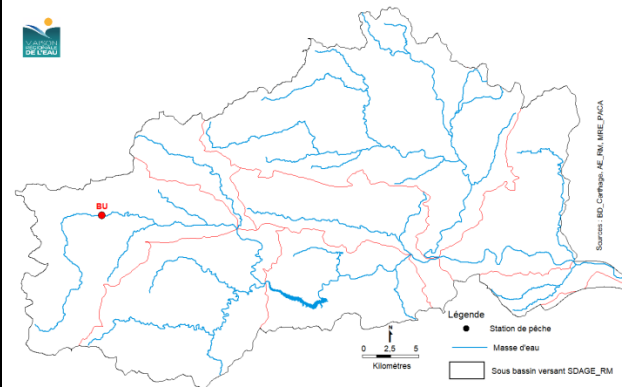
Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Berrebi P., Lamy G., Cattaneo-Berrebi G., Renno J-F., 1988. Variabilité génétique de *B. meridionalis*. Une espèce quasimonorphe. *Bull. Fr. Pêche et Pisciculture* , 310 : 77-84

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Boulzane</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	La Boulzane		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR220		
<b>Code sous-bassin :</b>	Agly-CO_17_02		
<b>Code station :</b>	<b>BU</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 646 734,2	Y : 6 190 612,2

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



La Boulzane en aval de Caudiès de F. (FDAAPPMA 66)

### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	166 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	33,9 km
Altitude source :	1843 m	Pente moyenne :	47,4‰
Nom milieu récepteur :	Agly	Régime hydrologique :	Pluvial méridional
Contexte géologique :			

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	La Boulzane
Espèce piscicole repère :	Truite commune
Peuplement piscicole potentiel :	Barbeau méridional, Truite commune, Anguille, Ecrevisse à pieds blancs, Chevaine, Goujon, Vairon
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Prélèvement d'eau / Continuité écologique / Espèce animale invasive (Vison d'Amérique)

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle
------------------	-----------------------

Typologie (HER)	TP 6 Très petit cours d'eau de Méditerranée		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027

Motifs du report : Hydrologie, Morphologie

Mesures envisagées :

**Pression à traiter : Altération de la morphologie**  
MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques

**Pression à traiter : Altération de l'hydrologie**  
RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation

**Pression à traiter : Prélèvements**  
RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture  
RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités  
RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau

Point de suivi et état des eaux

Point de suivi RCS La Boulzane à ST-Paul-De-Fenouillet1 (code 06300073), situé à environ 13,5km en aval de la station de pêche

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY			MOY		BE
2017	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY			MOY		BE
2016	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY			MOY		BE
2015	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	MOY			MOY		BE
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	MOY			MOY		BE
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE		BE			BE		BE
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	BE	BE			BE		BE
2011	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE			BE		MAUV ⚠
2010	BE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	MOY			MOY		MAUV ⚠
2009	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		MOY			MOY		MAUV ⚠
2008	BE	Ind	BE	TBE	BE		TBE	BE		MOY			MOY		

Station REF : la Boulzane à Montfort-sur-Boulzane (code station 06172930)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE	TBE	BE			BE		
2017	TBE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE	TBE	BE			BE		
2016	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE	TBE	BE			BE		
2015	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE	TBE	BE			BE		
2014	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE	TBE	BE			BE		
2013	BE	Ind	TBE	TBE	TBE		TBE	TBE	TBE				BE		
2012							TBE		TBE				BE		
2010	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	Ind		TBE					BE		Ind
2009	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE		TBE		BE			BE		BE
2008	BE	Ind	TBE	TBE	TBE	BE		TBE		BE			BE		BE

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	21/08/18		
Linéaire pêché :	250m	Largeur moyenne :	3m
Altitude en m :	367m	Occupation du sol	Agricole
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux

<b>Faciès d'écoulement dominants :</b>	Radier, mouille, plat courant		
<b>Granulométrie dominante :</b>	Galets, gravier, bloc		
<b>Présence de rejet :</b>	Station épuration de La pradelle située à 2,8km en amont de la station de pêche	<b>Type de rejet :</b>	Domestique
<b>Espèces capturées :</b>	Barbeau méridional, Truite fario, Chevesne, Vairon		
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique, Biome		
<b>Particularité hydrologique :</b>			
<b>Continuité écologique :</b>	9 obstacles à l'écoulement sont identifiés entre la station de pêche et la confluence avec l'Agly, le plus proche se situe à environ 700m en aval de la station de pêche : le barrage voûte du canal du moulin et du Roy (code ROE 90340)		

## Commentaires

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

21/08/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Boulzane	9,4	100,8	17,4	0,13	0,02	2,4	0,033	0,11	8,3	338

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
BU1	110	18,0
BU2	115	23,0
BU3	110	23,0
BU4	147	41,0
BU5	117	20,0
BU6	145	33,0
BU7	117	23,0
BU8	135	33,0
BU9	116	22,0
BU10	121	22,0
BU11	145	36,0
BU12	110	18,0
BU13	117	20,0
BU14	137	31,0
BU15	117	20,0
BU16	115	14,0
BU17	115	18,0
BU18	130	27,0
BU19	80	6,0
BU20	110	14,0
BU21	95	10,0
BU22	83	7,0
BU23	105	14,0
BU24	85	7,0
BU25	97	12,0
	75	6,0
	79	6,0

## Autres données

Données sur la qualité des milieux

Une station d'étude est suivie par le Conseil Départemental des Pyrénées Orientales : La BOULZANE A LAPRADELLE-PUILAURENS (code station : 06172940), située à 1,3km en amont de la station d'étude

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	TBE	Ind	BE	BE	BE		TBE	TBE					BE		
2017	TBE	Ind	BE	BE	BE		TBE	TBE					BE		
2016	TBE	Ind	BE	BE	BE		TBE	TBE					BE		
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE						BE		
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE		TBE						BE		
2013	BE	Ind	BE	TBE	BE		TBE	TBE					BE		
2012	BE	Ind	BE	TBE	BE		TBE	TBE					BE		
2011	BE	Ind	BE	TBE	BE		TBE	TBE					BE		
2008	TBE	Ind	TBE	BE	BE		BE						BE		

## Principales études et références :

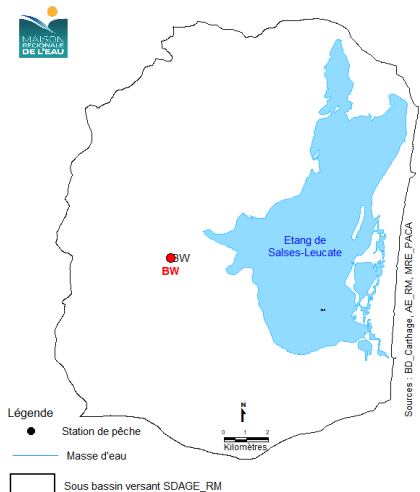
Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS


Nom cours d'eau étudié :	Douves du Château de Salses		
Nom masse d'eau :	Non renseigné		
Code masse d'eau :			
Code sous-bassin :	Salses-Leucate CO_17_15		
Code station :	BW		
Coordonnées station :	Lambert 93 en m	X : 693 278,2	Y : 6 193 358.3

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



(FDAAPPMA 66)



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :		Longueur totale :	
Altitude source :		Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Etang de Salses-Leucate	Régime hydrologique :	Pluvial méridional
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires), colluvions récentes		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Les affluents de l'étang de Salses
----------------------	------------------------------------

Espèce piscicole repère :	Barbeau méridional, anguille
Peuplement piscicole potentiel :	Barbeau méridional, anguille, chevesne, gambusie
Diagnostic PDPG :	Inconnu / absence de référentiel
Principaux facteurs limitants :	Inconnu

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau			
Typologie (HER)			
Etat chimique 2013 :		Etat écologique 2013 :	
Objectif bon état :		Objectif bon état :	
Motifs du report :			
Mesures envisagées :			
Point de suivi et état des eaux			

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	22/08/18		
Linéaire pêché :	70m	Largeur moyenne :	0,5m
Altitude en m :	7m	Occupation du sol	Urbain
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	
Facès d'écoulement dominants :	Canal maçonné		
Granulométrie dominante :			
Présence de rejet :	Aucun en amont rejet de la station de traitement des eaux usées de Salses	Type de rejet :	domestique
Espèces capturées :	Barbeau méridional		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :			

**Commentaires**

Station BAM de très basse altitude, exutoire de résurgence vers l'étang de Salses. Les captures ont eu lieu dans les douves de la Forteresse de Salses, les tentatives de prélèvements plus aval s'étant révélées infructueuses. C'est une zone Natura 2000, FR9101464 - Château de Salses très petite, surtout connue pour différentes espèces de Chiroptères. Pas de prélèvements physico-chimiques mais station avec une conductivité particulièrement élevée.

**Résultats**

**Biométrie des individus échantillonnés :**

	<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
	BW1	166	75,0
	BW2	129	37,0
	BW3	124	34,0
	BW4	119	26,0
	BW5	150	60,0
	BW6	95	15,0
	BW7	145	45,0
	BW8	130	42,0
	BW9	145	55,0
	BW10	105	21,0
	BW11	95	14,0
	BW12	116	31,0
	BW13	87	10,0
	BW14	110	20,0
	BW15	95	14,0
	BW16	85	9,0
	BW17	92	12,0
	BW18	95	9,0

#### **Autres données**

Données sur la qualité  
des milieux

Aucune récente

#### **Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

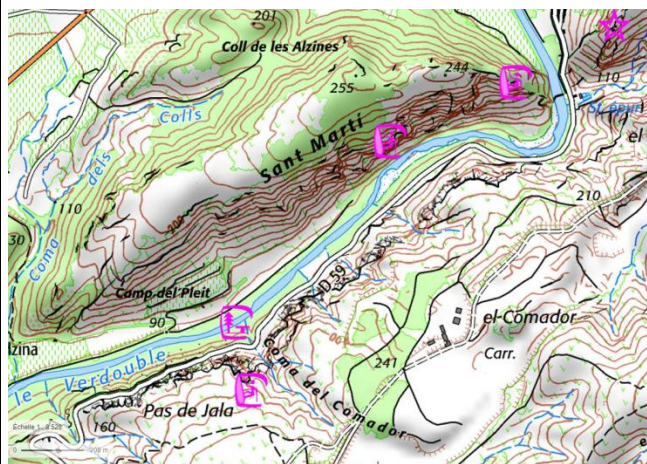
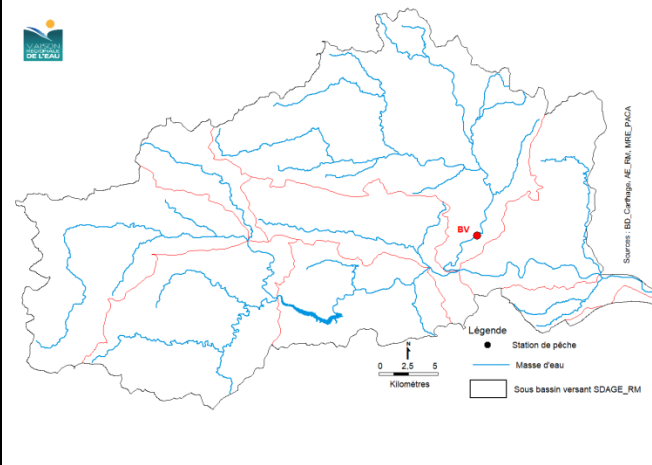
Kiener A. et G. Petit (1968). Contribution à l'étude écologique et biologique de la résurgence de Font Estramer et de quelques sources vauclusiennes de la région de Salses. Vie et Milieu Série C, 19 (2C) 241-286.

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels (RCO) ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Verdoble</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Verdoble		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR213		
<b>Code sous-bassin :</b>	Agly-CO_17_02		
<b>Code station :</b>	<b>BV</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 678 502,2	Y : 6 189 633,3

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



Verdoble à Tautavel FDAAPPMA 66

### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	321 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	46,8 km
Altitude source :		Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Agly	Régime hydrologique :	Pluvial méridional
Contexte géologique :	Sédimentaire (grés, calcaires, marnes à évaporites (trias), éboulis, colluvions, basses terrasses)		

### Données piscicole (PDPG) : Traité par FDPPMA 11

Contexte piscicole :	Le Verdoble amont
Espèce piscicole repère :	Anguille, barbeau méridional
Peuplement piscicole potentiel :	ABL, ANG, BAM, CHE, GAR, CCO, GOU, TRF, VAI, VAN
Diagnostic PDPG :	Très perturbé
Principaux facteurs limitants :	Voir PDPG 11, selon FDPPMA 66 dans le cours aval du contexte : Continuité écologique / Régime hydrologique méditerranéen très marqué / Qualité des eaux

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	G6 (grand cours d'eau de Méditerranée)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2027
Motifs du report :	Hydrologie, pesticides		

Mesures envisagées pour atteindre les objectifs de bon état	<p><b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b> MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques</p> <p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b> RES0601 Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation</p> <p><b>Pression à traiter : Pollution diffuse par les pesticides</b> AGR0303 Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire AGR0401 Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière) AGR0503 Elaborer un plan d'action sur une seule AAC</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>
---	---

Mesures spécifiques du registre des zones protégées	<p><b>Directive concernée : Qualité des eaux destinée à la consommation humaine</b> AGR0503 Elaborer un plan d'action sur une seule AAC</p>
---	---

Point de suivi et état des eaux	<p>Station RCS COold : Le Verdoble à Tautavel 2 (code 06173650) à 1,7 km en aval de la station de pêche</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissone</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ETAT ECOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ECOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ETAT Chimique</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2018</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2017</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2016</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2015</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2014</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2013</td><td>MOY</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2012</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2011</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2010</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>MOY</td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2009</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td>MOY</td><td></td><td></td><td>MOY</td><td></td><td>BE</td></tr> <tr><td>2008</td><td>BE</td><td>Ind</td><td>TBE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td>BE</td><td>TBE</td><td>BE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>BE</td><td></td><td>BE</td></tr> </tbody> </table>	Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissone	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT Chimique	Nutriments N	Nutriments P	2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE			BE		BE	2017	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	BE	BE	BE			MOY		BE	2016	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY			MOY		BE	2015	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY		BE	2014	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY		BE	2013	MOY	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	MOY			MOY		BE	2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE	2011	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE	2010	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE	2009	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		MOY			MOY		BE	2008	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE					BE		BE
Années (1)	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments												Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissone	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT Chimique																																																																																																																																																																							
		Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																																
2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE			BE		BE																																																																																																																																																																																				
2017	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	MOY	BE	BE	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2016	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2015	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2014	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2013	MOY	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	BE	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2011	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2010	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY	MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2009	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE		MOY			MOY		BE																																																																																																																																																																																				
2008	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE					BE		BE																																																																																																																																																																																				

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	21/08/18		
Linéaire pêché :	400m	Largeur moyenne :	3.5m
Altitude en m :	87m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat, mouille		
Granulométrie dominante :	Galets, caillou, gravier, vase sur les bordures		

<b>Présence de rejet :</b>	Rejet de la station de traitement des eaux usées de Tautavel à environ 800m en amont de la station de pêche		<b>Type de rejet :</b>	domestique						
<b>Espèces capturées :</b>	Barbeau méridional, blageon, truite, chevaine, vairon									
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique, microbiote									
<b>Particularité hydrologique :</b>										
<b>Continuité écologique :</b>	De nombreux obstacles sont recensés dans le Verdoube en amont de la station de pêche, le plus proche, situé à environ 800 m, est le seuil béton amont de la station d'épuration de Tautavel (code ROE 46848). Aucun obstacle n'est identifié en aval entre la station de pêche et l'Agly									
<b>Commentaires</b>										
Station parmi celles qui se trouvent à l'extrême Ouest de l'aire de répartition de l'espèce.										
<b>Résultats</b>										
<b>Analyses physico-chimiques :</b>										
21/08/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Verdoube	8,2	92,8	17,3	0,16	<0,01	1,7	0,029	0,09	8,1	652
<b>Biométrie des individus échantillonnés :</b>										

	<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
	BV1	150	48,0
	BV2	135	35,0
	BV3	138	41,0
	BV4	182	80,0
	BV5	125	33,0
	BV6	124	28,0
	BV7	115	23,0
	BV8	140	37,0
	BV9	112	21,0
	BV10	115	22,0
	BV11	121	26,0
	BV12	125	30,0
	BV13	108	20,0
	BV14	128	30,0
	BV15	125	29,0
	BV16	130	31,0
	BV17	119	27,0
	BV18	124	30,0
	BV19	118	26,0
	BV20	117	23,0
	BV21	125	28,0
	BV22	116	23,0
	BV23	114	18,0
	BV24	95	13,0
	BV25	100	15,0
		100	16,0
		85	8,0
		90	10,0

### Autres données

Données sur la qualité des milieux

Station suivie par le conseil départemental des Pyrénées Orientales et la Communauté d'Agglomération de Montpellier : Station le Verdoble à Tautavel 3 (code 06173010) située à environ 4,7km en amont de la station de pêche

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Nécrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018			Ind	TBE		BE							Ind		BE
2017			Ind	TBE		BE							Ind		BE
2016	TBE	Ind	Ind	TBE	TBE	BE	BE						BE		BE
2015	TBE	Ind	Ind	TBE	TBE	BE	BE						BE		BE
2014	TBE	Ind	Ind		TBE	BE	BE						BE		BE

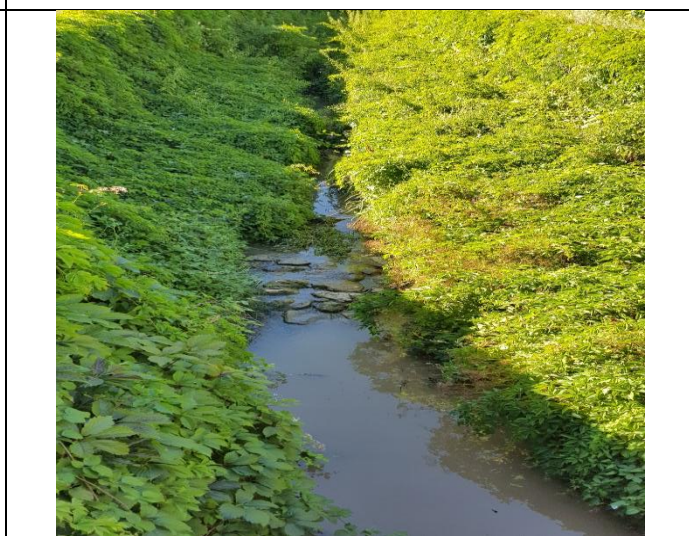
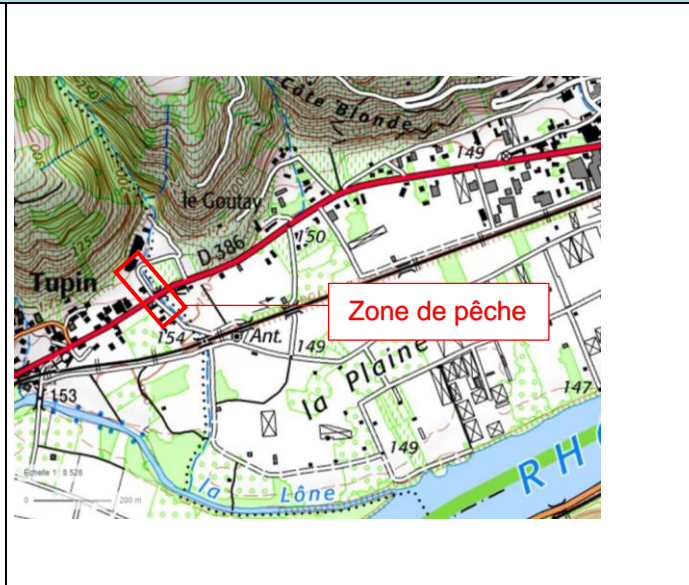
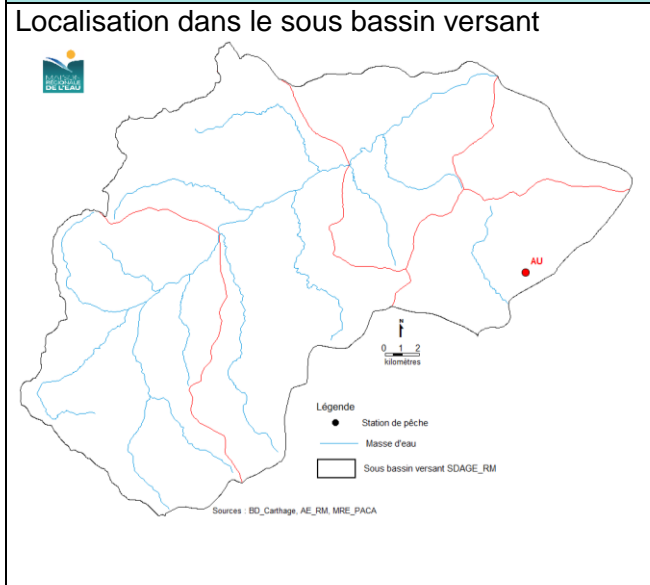
### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Aulin</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Non identifiée comme masse d'eau affluent du Rhône de la confluence Saône à la confluence Isère (FRDR2006)		
<b>Code masse d'eau :</b>			
<b>Code sous-bassin :</b>	RM_08_01 4Vallées Bas dauphiné		
<b>Code station :</b>	<b>AU</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 840 021	Y : 6 488 842,3

**Localisation :**



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :		Longueur totale :	3,4 km
Altitude source :	351 m	Pente moyenne :	6,7 %
Nom milieu récepteur :	La Lône	Régime hydrologique :	Pluvial
Contexte géologique :	Métamorphique (micaschiste, gneiss) les terrains cristallins et métamorphiques limitent les réserves d'eau (Gleize 2009)		

**Données piscicole (PDPG) :**

Contexte piscicole :	Ravins rhodaniens
Espèce piscicole repère :	TRF
Peuplement piscicole potentiel :	TRF / VAI / BAM / APP
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Rejets viticoles et domestiques ; retenues collinaires en travers de cours d'eau.

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Typologie (HER)			
Etat chimique 2013 :		Etat écologique 2013 :	
Objectif bon état :		Objectif bon état :	
Motifs du report :			
Mesures envisagées :			
Point de suivi et état des eaux			

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	11/07/18		
Linéaire pêché :	90m	Largeur moyenne :	1m
Altitude en m :	154	Occupation du sol	
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Facès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier très lent		
Granulométrie dominante :	Caillou, vase		
Présence de rejet :	Suspicion	Type de rejet :	Phyto-sanitaire et eaux usées
Espèces capturées :	Barbeau méridional peuplement mono-spécifique		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	3 obstacles à l'écoulement sont identifiés sur les 300 m en amont de la station d'étude : code ROE 35579, 35580, 35578 (sans nom) ; infranchissables naturels majeurs en amont immédiat.		

**Commentaires**

La population de barbeaux de l'Aulin serait la dernière population du département du Rhône, celle du Conan s'étant effondrée suite à une crue en 2008 elle se limite à une poignée d'individus isolés les uns des autres en 2017 (AFB Com pers.).

D'après Gleize (2009), cette population est fortement fragmentée par la présence de grandes chutes naturelles infranchissables ce qui la rend très sensible à toutes formes de dégradation de son habitat.

Plusieurs menaces pèsent sur cette espèce. Tout d'abord, la présence de retenues collinaires à l'amont du cours d'eau modifie le régime hydrologique et peut impacter les populations. En revanche, les fosses situées au pied des chutes peuvent toutefois servir de refuges en cas d'étiages sévères. A l'aval du cours de l'Aulin, de nombreuses cultures de vignes sont présentes. Les traitements phytosanitaires utilisés (épandages aériens) peuvent impacter fortement la qualité des cours d'eau à proximité. La bordure est constituée de plantes qui affectionnent l'azote.

Un seuil infranchissable marque l'amont de la station il précède une vaste vasque (photo). Station complètement recalibrée. Gleize (2009) mentionne « il est vital de préserver le faible linéaire colonisé par *le B. méridionalis* sur l'Aulin ». A noter, l'extension du linéaire colonisé par l'espèce vers l'aval depuis 2009 malgré une qualité d'eau mesurée très médiocre.

**Résultats****Analyses physico-chimiques :**

11/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Aulin	8,77	86,6	19,2	0,15	0,05	20,3	0,254	0,66	7,3	513

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g	Commentaire		
AU1	135	38			
AU2	105	14			
AU3	135	35			
AU4	105	20			
AU5	100	15,5			
AU6	115	21,5			
AU7	110	22			
AU8	100	16			
AU9	125	28,5			
AU10	110	19,5			
AU11	100	17			
AU12	110	18,5			
AU13	100	24,5			
AU14	105	17			
AU15	120	28			
AU16	100	18			
AU17	95	11			
AU18	100	15,5			
AU19	85	8			
AU20	95	13			
AU21	85	6			
AU22	100	14			
AU23	85	7			
AU24	85	8			
AU25	70	2,5			
	80				
	75				
	70				
	80				
	75				
	95				
	85				
	75				
	85				
	75				
	75				

#### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

Aucune donnée disponible sur le site de l'Agence de l'Eau

#### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

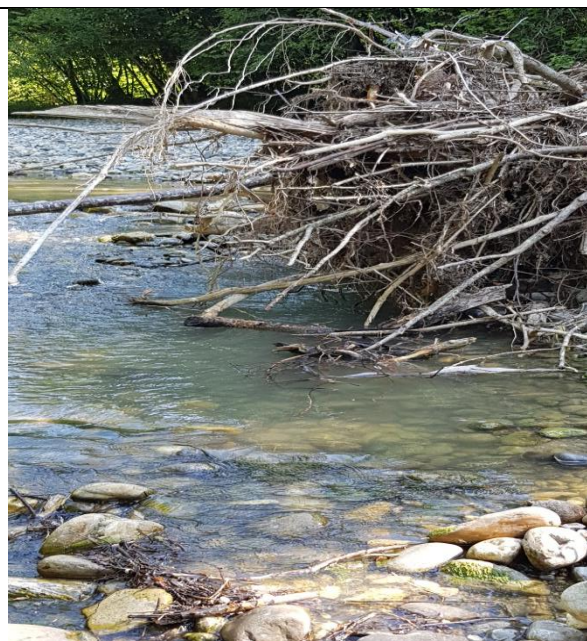
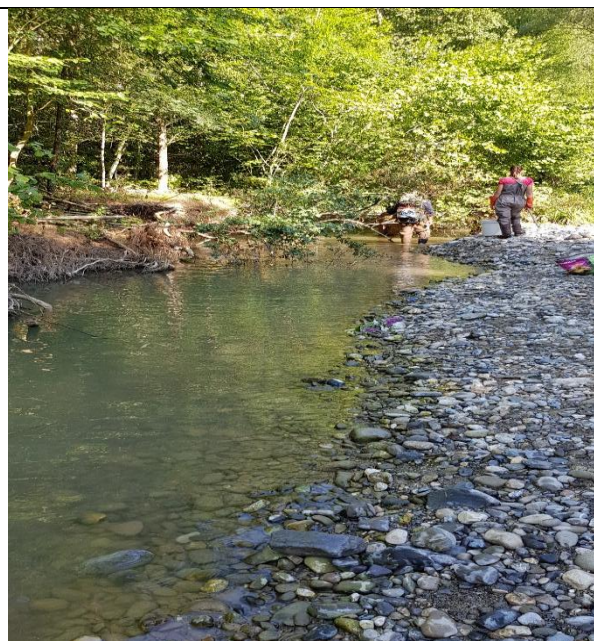
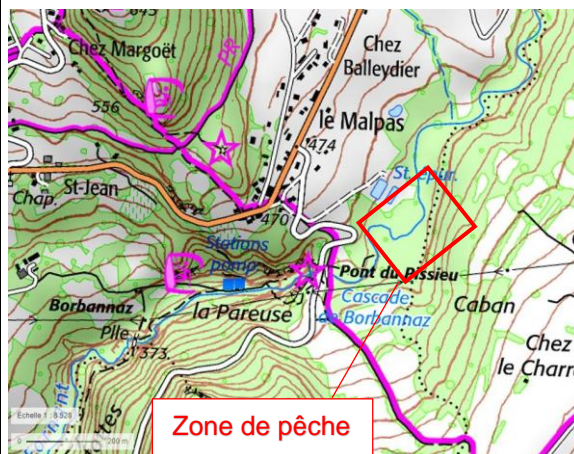
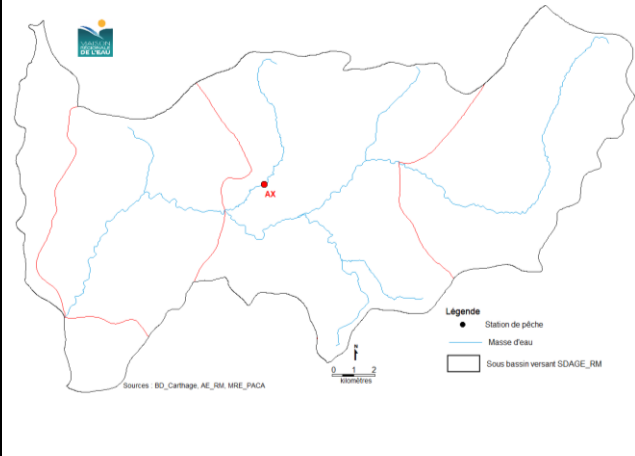
Marine Gleize. 2009. Etude des populations de barbeau méridional du département du Rhône, 2009, Rapport de stage Université Blaise Pascal et Fédération départementale de pêche du Rhône. 72p

Charvet A., et M., Scaramuzzi 2015. Suivi des bioindicateurs du Parc Naturel Régional du Pilat : populations d'écrevisse à pieds blancs et de barbeau méridional, 53p + Annexes.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Fornant</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Fornant		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR541b		
<b>Code sous-bassin :</b>	HR_06_09 (Les Usses)		
<b>Code station :</b>	AX et AY		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 929 448,7	Y : 6 551 833

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant du Fornant :	37 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	11,3 km
Altitude source :	675 m	Pente moyenne :	3,9 %
Nom milieu récepteur :	Les Usses	Régime hydrologique :	Pluvial
Contexte géologique :	Glaciaire würmien (moraine argileuse)		

### Données piscicole (PDPG 74, 2017 ; Mallet, 2016) :

Contexte piscicole :	Les Usses Amont Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario
Peuplement piscicole en place sur le Fornant :	Truite fario, blageon, chabot, chevaine, loche franche, vairon, barbeau méridional, blageon, spirilin
Diagnostic PDPG :	Perturbé
Principaux facteurs limitants :	<i>Le Fornant se caractérise par une situation hydrologique en tension ; ce sous bassin versant des Usses est ciblé par le PGRE</i>

(Plan de Gestion de la Ressource en Eau) comme devant faire de grandes économies d'eau pour améliorer l'état du milieu aquatique. En lien avec le manque d'eau, la température de l'eau du cours principal du Fornant peut être limitante pour le bon développement de la vie salmonicole. En effet, le risque du développement de la Maladie Rénale Proliférative est élevé. La qualité physico-chimique est moyenne sur le cours médian du Fornant et dans le Flon ; des pollutions organiques domestiques et industrielles (fromagerie) sont principalement mises en cause ainsi que le manque d'eau qui concentre la charge organique.

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle																																																				
Typologie (HER)	P5 (petit cours d'eau du Jura/ Préalpes du Nord)																																																				
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen																																																		
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021																																																		
Motifs du report :	Continuité, morphologie, hydrologie																																																				
Mesures envisagées :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b> MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)</p> <p><b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b> MIA0601 Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide MIA0602 Réaliser une opération de restauration d'une zone humide</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>																																																				
Point de suivi et état des eaux	<p>Station Co : Le Fornant à Musièges 1 (code 06830199)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ETAT ECOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ECOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ETAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MOY ☺</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> </tbody> </table>			Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	TBE	TBE	BE	MOY ☺	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE	2017	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments				Acidification	Polluants spécifiques												Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE																									
			Nutriments N	Nutriments P																																																	
2018	TBE	TBE	BE	MOY ☺	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE																																						
2017	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY					MOY		BE																																						

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	13/07/18		
Linéaire pêché :	350 m	Largeur moyenne :	3.5 m
Altitude en m :	424	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, mouille, plat courant		
Granulométrie dominante :	Galet, caillou, bloc, vase sur les bordures		
Présence de rejet :	Juste en aval de la station de traitement des eaux usées de Chaumont (74)	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	Barbeau méridional, Truite fario, Vairon, Blageon, Loche franche		
Type d'analyse réalisée :	Génétique, Biome		

<b>Particularité hydrologique :</b>	A l'aval de la cascade de Barbannaz, une résurgence développée dans les formations carbonatées jaillit dans le cours d'eau du Fornant.
<b>Continuité écologique :</b>	11 obstacles à l'écoulement sont identifiés dans le ROE entre la station d'étude et la confluence avec les Usses. Le plus proche (code ROE 55771), situé à 780 m de la station, est un petit seuil béton réhaussant une chute naturelle, la seconde à l'aval du pont du Pissieu (la première étant la cascade de Barbannaz). En plus de ces ouvrages artificiels (qui sont des seuils en enrochement libre pour la protection de la canalisation d'eau potable), de nombreuses chutes naturelles sillonnent ce secteur encaissé du Fornant.

### Commentaires

Deux échantillons ont été réalisés à cette station car des individus ressemblaient plus à des barbeaux fluviatiles qu'à des barbeaux méridionaux. Effectivement la présence d'individus de très grandes tailles (Lt > 250mm) laisse penser à la présence d'hybridation (Maillet 2016).

Cette population, représente la limite septentrionale extrême de l'aire de répartition de l'espèce

Une cascade infranchissable marque l'aval de la station, la cascade de Barbannaz (chute verticale d'une cinquantaine de mètres de haut) délimite un tronçon encaissé caractérisé par une pente moyenne de 7,8%.

L'absence de l'espèce en 1930 (Leger et Kreitmann, 1931) associé à la présence de la cascade de Barbannaz invite à penser que la représentation du BAM en amont de la cascade résulte d'une introduction volontaire (Maillet 2016).

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

13/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Le Fornant	9,1	96	15,8	0,12	0,04	12,2	0,153	0,65	8,2	538

#### Biométrie des individus échantillonnés :

##### Station AX

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
Ax1	220	164
Ax2	222	166
Ax3	240	175
Ax4	105	22
Ax5	135	32
Ax6	120	22
Ax7	165	68
Ax8	125	25
Ax9	125	26
Ax10	125	25
Ax11	105	16
Ax12	115	23
Ax13	125	30
Ax14	100	14
Ax15	110	19
Ax16	110	18

##### Station AY (Individus ressemblant à des barbeaux fluviatiles)

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
Ay1	308	424
Ay2	372	740
Ay3	383	670
Ay4	384	720
Ay5	300	338
Ay6	338	480
Ay7	238	175
Ay8	298	339
Ay9	252	164

Ax17	95	14
Ax18	105	18
Ax19	90	9
Ax20	105	15
Ax21	95	10
Ax22	70	5
Ax23	90	9
Ax24	95	14
Ax25	80	8

## Autres données

Données sur la qualité des milieux

Une station est suivie par le Conseil départemental de Haute Savoie :  
Le Fornant à Chaumont 1 (code 06148370) à ≈ 1,8 km en amont de la station d'étude

Années (1)	Bilan de l'Oxygène		Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
	Nutriments N	Nutriments P														
2018	TBE	TBE	BE	MED	⓪	BE	TBE	MOY						MOY		
2017	TBE	TBE	BE	MED	⓪	BE	TBE	MOY						MOY		
2016	TBE	TBE	BE	MED	⓪	BE	TBE							MOY		
2015	TBE	TBE	BE	MOY	⓪	BE	TBE	MOY						MOY		
2014	BE	TBE	BE	MED	⓪	BE	TBE	MOY						MOY		
2013	BE	TBE	BE	MED	⓪	BE	BE	MOY						MOY		
2012	BE	TBE	BE	MED	⓪	TBE	BE	MOY						MOY		
2011	BE		TBE	MED	⓪		MOY	MOY						MOY		

## Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Maillet E. 2016. Diagnose hydrobiologique et piscicole du Fornant (Haute-Savoie) Recherche des facteurs de perturbations du milieu à l'échelle du bassin versant. Rapport Université de Franche comté et SMECRU à la Fédération Départementale de Pêche 58p + Annexes

Leger L., Kreitmann L., 1931. Études d'hydrobiologie piscicole des eaux alpines : Carte piscicole du département de la Savoie par L. Kreitmann, *Trav. Lab. Hydrobiol. et de Pisc. De l'Univ. de Grenoble*, pp. 145-155.

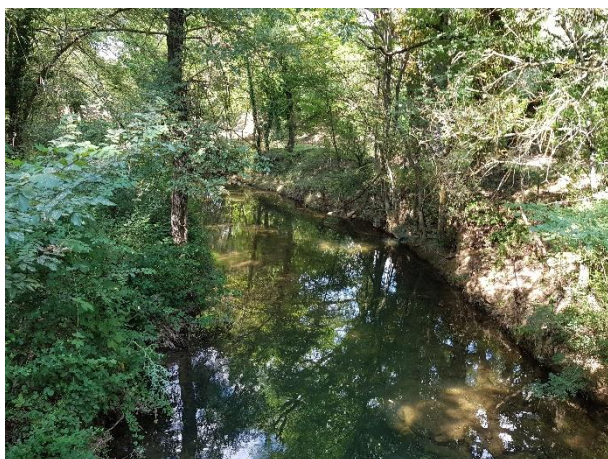
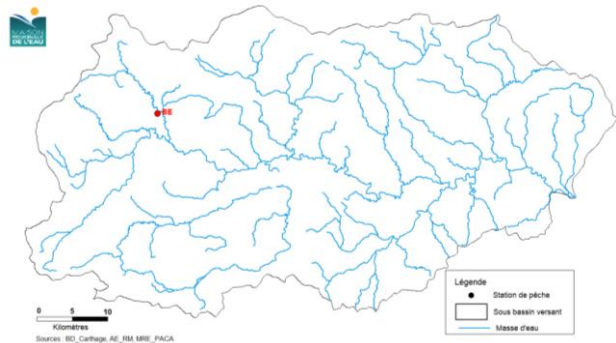
Caudron A., Champigneulle A., Large A., 2006. Etats et caractéristiques des populations autochtones de truite commune identifiées en Haute-Savoie et qualité globale du milieu. pp : 55-118.

FDAAPPMA 74, 2016. Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles, 656 p + annexe.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Eau Salée</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	L'Argens de sa source au Caramy, l'Eau Salée incluse, l'aval du Caramy inclus		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR110		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_01 - Argens		
<b>Code station :</b>	<b>BE</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 943 762,3	Y : 6 274 125,8

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant de l'Argens :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	163 km <sup>2</sup> (Eau Salée)	Longueur totale :	21 km
Altitude source :	413 m	Pente moyenne :	7 ‰
Nom milieu récepteur :	Eau salée	Régime hydrologique :	Pluvial méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, dolomies, marnes, argiles, évaporites). Terrains majoritairement triasiques.		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario TRF
Peuplement piscicole potentiel :	BAM, BLN, CHE, TRF
Peuplement piscicole actuel :	BAF, BAM, BLN, CHE, TRF, GOU, SPI, EPI, LOF
Diagnostic PDPG :	Très Perturbé (2018)
Principaux facteurs limitants :	Prélèvement des eaux souterraines ; Ouvrages altérant la continuité écologique ; Artificialisation du lit Plans d'eau en lit majeur

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN
------------------	---------------------------

Typologie (HER)	TP6																																																																																																																																																																																																				
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Médiocre																																																																																																																																																																																																		
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021																																																																																																																																																																																																		
Motifs du report :	hydrologie																																																																																																																																																																																																				
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b></p> <p>MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p>																																																																																																																																																																																																				
Point de suivi et état des eaux	<p>Point de suivi sur l'eau salée COold : l'Eau salée à Châteauvert (code station : 06202860)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Nutriments</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatomées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>MOY ☉</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MED</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MED</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>MED</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MED</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td>MED</td> <td>MOY</td> <td></td> <td></td> <td>MED</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ☹</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>MOY</td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>MOY</td> <td></td> <td>MAUV ☹</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td>MAUV ☹</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BE</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	BE	Ind	MOY ☉	BE	BE	BE	MOY	BE	BE	BE			MOY		BE	2017	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE	2016	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE	2015	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MED	BE			MED		BE	2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MED	MOY			MED		BE	2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MED	MOY			MED		BE	2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY		BE			MOY		BE	2011	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		BE			MOY		MAUV ☹	2010	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		BE			MOY		MAUV ☹	2009	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE			BE			BE		MAUV ☹	2008	BE	Ind	BE	BE	BE		BE						BE		
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments				Acidification	Polluants spécifiques												Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																																									
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																																	
2018	BE	Ind	MOY ☉	BE	BE	BE	MOY	BE	BE	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																						
2017	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																						
2016	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																						
2015	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MED	BE			MED		BE																																																																																																																																																																																						
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MED	MOY			MED		BE																																																																																																																																																																																						
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MED	MOY			MED		BE																																																																																																																																																																																						
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY		BE			MOY		BE																																																																																																																																																																																						
2011	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		BE			MOY		MAUV ☹																																																																																																																																																																																						
2010	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		BE			MOY		MAUV ☹																																																																																																																																																																																						
2009	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE			BE			BE		MAUV ☹																																																																																																																																																																																						
2008	BE	Ind	BE	BE	BE		BE						BE																																																																																																																																																																																								
<b>Caractéristiques de la zone de pêche</b>																																																																																																																																																																																																					
Date de la pêche :	19/06/2018																																																																																																																																																																																																				
Linéaire pêché :	45m	Largeur moyenne :	5m																																																																																																																																																																																																		
Altitude en m :	297m	Occupation du sol	Agricole																																																																																																																																																																																																		
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Basses eaux																																																																																																																																																																																																		
Faciès d'écoulement dominants :	Mouille, radier																																																																																																																																																																																																				
Granulométrie dominante :	Galet, encroutement du substrat																																																																																																																																																																																																				
Présence de rejet :	Oui	Type de rejet :	Station d'épuration de Barjols																																																																																																																																																																																																		
Espèces capturées :	Barbeau hybride, blageon, truite																																																																																																																																																																																																				
Type d'analyse réalisée :																																																																																																																																																																																																					
Particularité hydrologique :																																																																																																																																																																																																					
Continuité écologique :	Présence d'un obstacle entre la confluence avec l'Argens et la station de pêche : le seuil de l'Essor (ROE 52164) et de 3 seuils (vers l'amont) entre la station de pêche et la confluence avec le ruisseau de Varages : le seuil des Bas Piou (ROE 53222), le seuil des Grans Piouroux (ROE 53223) et le seuil de Barjols (ROE 52174).																																																																																																																																																																																																				
<b>Commentaires</b>																																																																																																																																																																																																					
Cette rivière, affluent de l'Argens, est particulièrement intéressante du fait de sa forte conductivité liée à un substratum triasique et salifère. La population de barbeaux, au sens large, a déjà fait l'objet d'une étude liant hybridation avec le barbeau fluviatile, invasif récent, sur le bassin de l'Argens avec la parasitologie des barbeaux.																																																																																																																																																																																																					

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

20/07/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Eau Salée	10,4	120	20,7	0,26	0,23	3,9	0,086	0,24	8,6	4170

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
BE1	250	331,5
BE2	237	187,0
BE3	231	204,5
BE4	277	231,0
BE5	308	344,0
BE6	234	180,0
BE7	233	396,0
BE8	210	133,0
BE9	224	179,0
BE10	239	XX
BE11	255	206,0
BE12	224	164,0
BE13	237	191,0
BE14	115	23,0
BE15	159	39,0
BE16	235	172,0
BE17	182	75,0
BE18	187	100,0
BE19	77	7,0
BE20	159	65,5
BE21	242	185,0
BE22	216	132,0
BE23	153	56,0
BE24	175	75,0
BE25	156	53,0

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

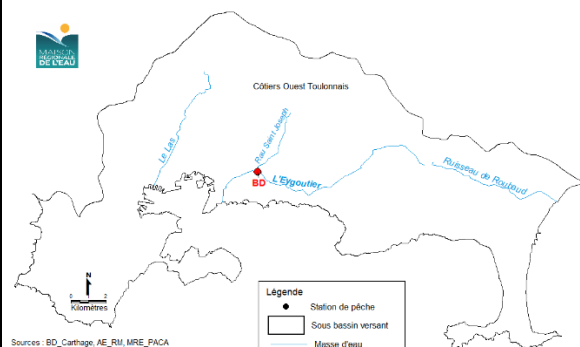
Gettova L., A. Gilles et A. Simkova (2016). Metazoan parasite communities : support for the biological invasion of *Barbus barbus* and its hybridization with the endemic *Barbus meridionalis*. *Parasites & Vectors*. 9:588 Doi 10.1186/s13071-016-1867-9

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels RCO) ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.

<b>Nom cours d'eau :</b>	<b>L'Eygoutier</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	L'Eygoutier		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR115		
<b>Code sous-bassin :</b>	Côtiers Ouest toulonnais		
<b>Code station :</b>	<b>BD</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 941 404,8	Y : 6 229 355,0

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	70 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	15,14 km
Altitude source :	40 m	Pente moyenne :	2,6 %
Nom milieu récepteur :	Mer Méditerranée	Régime hydrologique :	Méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (grès, calcaires, dolomies), alluvial		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés d'eaux vives (BAM, BLN, CHE)
Peuplement piscicole potentiel :	ANG, BAM, BLN, CHE, ANG
Peuplement piscicole actuel	ANG, BAM, BLE, BLN, CAG, CHE, GAM, GAR, GOU, PES
Diagnostic PDPG :	Très perturbé (2018)
Principaux facteurs limitants :	Artificialisation du lit Rejets polluants

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'eau Fortement Modifiée		
Typologie (HER)	Très petits cours d'eau de Méditerranée (TP6)		
Etat chimique 2013 :	Mauvais (cadmium et composés)	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon potentiel :	2027	Objectif bon potentiel :	2027
Motifs du report :	Morphologie, hydrologie, pesticides, substances dangereuses		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b></p> <p>MIA0202 Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau</p> <p>MIA0601 Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide</p> <p>MIA0602 Réaliser une opération de restauration d'une zone humide</p> <p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>RES0801 Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau</p> <p><b>Pression à traiter : Pollution diffuse par les pesticides</b></p> <p>AGR0303 Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire</p> <p>AGR0802 Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles</p> <p>COL0201 Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives</p> <p><b>Pression à traiter : Pollution ponctuelle par les substances (hors pesticides)</b></p> <p>ASS0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement</p> <p>IND0901 Mettre en compatibilité une autorisation de rejet avec les objectifs environnementaux du milieu ou avec le bon fonctionnement du système d'assainissement récepteur</p>		
Mesures spécifiques du registre des zones protégées :	<p><b>Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole</b></p> <p>AGR0201 Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates</p> <p>AGR0301 Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive</p> <p>AGR0803 Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates</p>		

Point RCO : l'Eygoutier à Toulon – le Bosquet (code station : 06710200)

Point de suivi et état des eaux :

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	MED Ⓞ	Ind	MOY Ⓞ	BE	TBE	BE						Moy	Ind	BE	
2017	MOY Ⓞ	Ind	MOY Ⓞ	BE	TBE	BE		MOY				Moy	MOY	MAUV Ⓞ	
2016	MAUV Ⓞ	Ind	MED Ⓞ	MOY Ⓞ	TBE	BE		MOY				Moy	MOY	MAUV Ⓞ	
2015	MAUV Ⓞ	Ind	MED Ⓞ	MOY Ⓞ	TBE	Ind		MOY				Moy	MOY	MAUV Ⓞ	
2014	MAUV Ⓞ	Ind	MAUV Ⓞ	MED Ⓞ	TBE	Ind		MOY				Moy	MOY	MAUV Ⓞ	
2013	MAUV Ⓞ	Ind	BE	MOY Ⓞ	TBE	Ind		MOY				Moy	MOY	MAUV Ⓞ	
2012	MAUV Ⓞ	Ind	BE	MOY Ⓞ	TBE	Ind		MOY				Moy	MOY	BE	
2011	MAUV Ⓞ	Ind	BE	MOY Ⓞ	TBE			MOY				Moy	MOY	MAUV Ⓞ	
2010	MAUV Ⓞ	Ind	BE	MOY Ⓞ	TBE			MOY				Moy	MOY	BE	
2009	MAUV Ⓞ	Ind	BE	MOY Ⓞ	TBE							Moy	Ind		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	20/07/2018		
Linéaire pêché :	135 m	Largeur moyenne :	1,5 m
Altitude en m :	11 m	Occupation du sol	Urbain
Conditions climatiques :	Beau temps	Hydrologiques :	Etiage estival
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier, plat lent		
Granulométrie dominante :	Pierres grossières et fines, graviers grossiers et fins		
Présence de rejet :	non	Type de rejet :	aucun
Espèces capturées :	Barbeau méridional, anguille, goujon, vairon, blageon, perche soleil		
Type d'analyse réalisée :	Biome et génétique		
Particularité hydrologique :	Écoulement permanent (maintien du débit d'étiage avec les apports du ruisseau de Saint Joseph et du ruisseau de Sainte Musse)		
Continuité écologique :	Aucun ROE identifié		

### Commentaires

Lors de la pêche une pollution a été constatée : dépôt blanchâtre en surface troublant l'eau provenant du chantier situé juste en amont au niveau de la maison de repos. Intérêt de la présence du BAM dans une zone fortement anthropisée de très basse altitude.

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

20/07/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Eygoutier	7,1	85,3	24,6	0,12	0,09	6,7	0,071	0,19	8,2	717

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poisson</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
BD1	150	46,0
BD2	165	65,0
BD3	155	56,8
BD4	165	69,0
BD5	165	65,0
BD6	115	21,0
BD7	125	29,0
BD8	130	29,5
BD9	125	26,0
BD10	90	10,5
BD11	85	9,5
BD12	80	7,5
BD13	85	7,0
BD14	110	17,5
BD15	80	7,5
1BD16	85	6,5
BD17	90	12,0
BD18	85	6,5
BD19	80	5,0
BD20	75	5,5
BD21	80	4,5
BD22	70	5,0
BD23	70	4,0
BD24	70	3,5
BD25	60	4,0

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

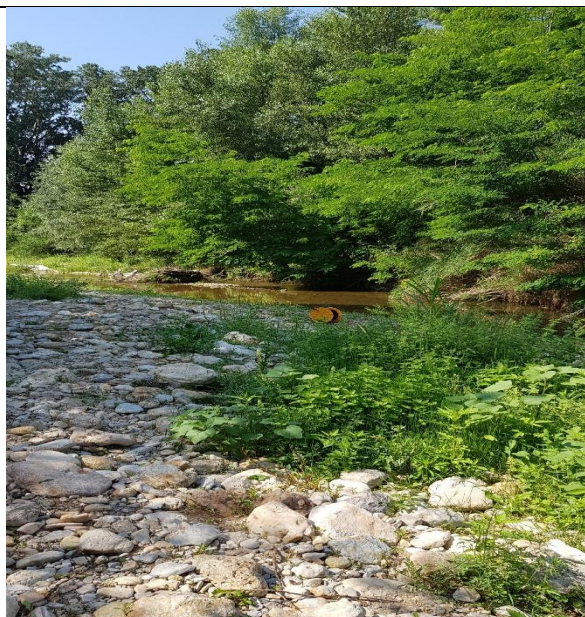
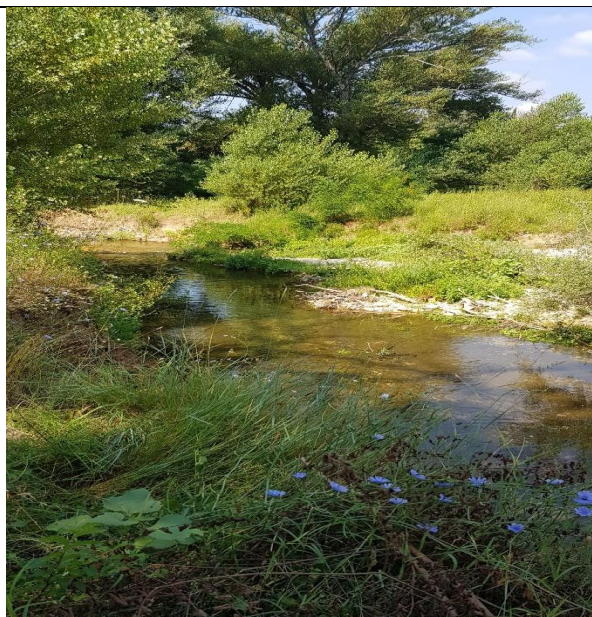
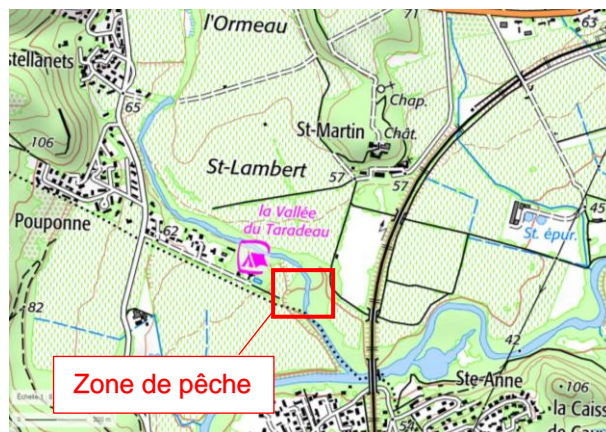
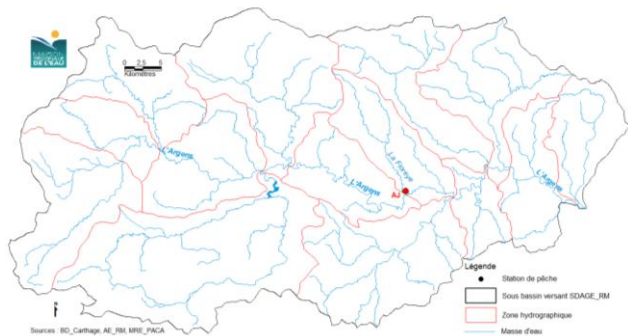
Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion des Ressources Piscicoles, 2004, Fédération du Var pour La Pêche et La Protection du Milieu Aquatique


<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Floreye</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Ruisseau Florieye		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR10479		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_01_Argens		
<b>Code station :</b>	<b>AJ</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 977 751,05	Y : 6 266 236,74

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	90 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	39,61 km
Altitude source :	644,45 m	Pente moyenne :	27,3 ‰
Nom milieu récepteur :	Argens	Régime hydrologique :	Pluvial méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, dolomie, marnes, évaporites), majoritairement triasique		

**Données piscicole (PDPG) :**

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés d'eaux vives (BAM, BLN, CHE)
Peuplement piscicole potentiel :	BAM, BLN, CHE, ANG
Peuplement piscicole actuel :	BAM, BLN, CHE, ANG, BOU, GOU, LOF, VAI
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé
Principaux facteurs limitants :	Ouvrages altérant la continuité écologique ; Etat de la ripisylve

**Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :**

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle (MEN)		
Typologie (HER)	TP6		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Très bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :			
Mesures envisagées :	Mesures spécifiques du registre des zones protégées <b>Préservation de la biodiversité des sites NATURA 2000</b> AGR0303 Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point sur ce cours d'eau du réseau de suivi de l'Agence de l'Eau		

**Caractéristiques de la zone de pêche**

Date de la pêche :	03/07/2018 pêche fédé voir pour données		
Linéaire pêché :	78 m	Largeur moyenne :	6,2 m
Altitude en m :	49 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Méditerranéennes	Hydrologiques :	Etiage estival
Faciès d'écoulement dominants :	Petits radiers de faibles profondeurs séparés par des zones de concavité plus profondes.		
Granulométrie dominante :			
Présence de rejet :	Pas à proximité	Type de rejet :	
Espèces capturées :	BAM, BLN, CHE, ANG, GOU, LOF, VAI, TRF		
Type d'analyse réalisée :			
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Présence d'un obstacle à 1 km en amont de la station : ROE43221 Seuil en rivière St Lambert (déversoir) et d'un en aval sur l'Argens, juste en aval de la confluence avec la Floreye : ROE 25829, seuil pont SNCF (déversoir)		

**Commentaires**

Cours d'eau soumis à des crues importantes, dans lequel la population de BAM se maintient. La population a déjà fait l'objet d'une étude de génétique des populations à partir de marqueurs microsatellites et de parasitologie.

**Résultats****Analyses physico-chimiques :**

03/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Florieye	9,2	100,3	19,3	<0,05	0,01	3,8	<0,01	0,03	8,3	634

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poisson</b>	<b>Poids en g</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>
Aj1	262,0	270
Aj2	21,5	115
Aj3	25,0	120
Aj4	11,5	125
Aj5	14,5	95
Aj6	12,0	100
Aj7	27,0	115
Aj8	283,0	275
Aj9	11,5	100
Aj10	12,0	100
Aj11	17,0	105
Aj12	18,5	105
Aj13	23,5	115
Aj14	10,5	95
Aj15	24,0	115
Aj16	18,0	105
Aj17	12,5	95
Aj18	19,0	110
Aj19	25,0	115
Aj20	23,5	115
Aj21	8,5	90
Aj22	14,0	105
Aj23	14,5	100
Aj24	10,0	90
Aj25	9,0	80
Aj26	9,5	90

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux

-

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

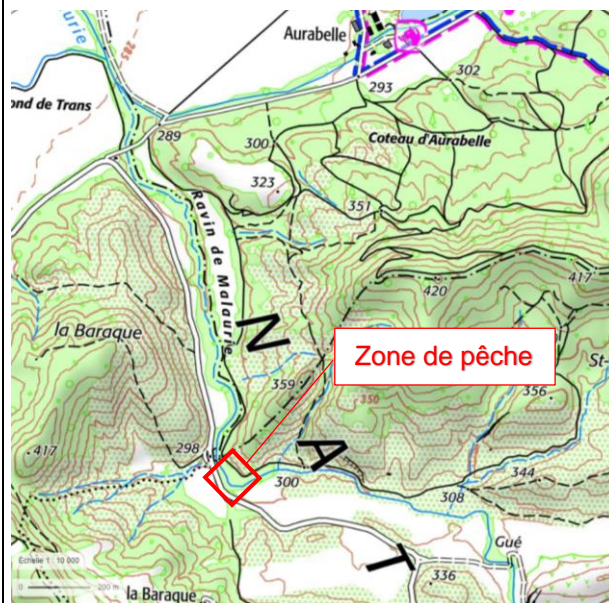
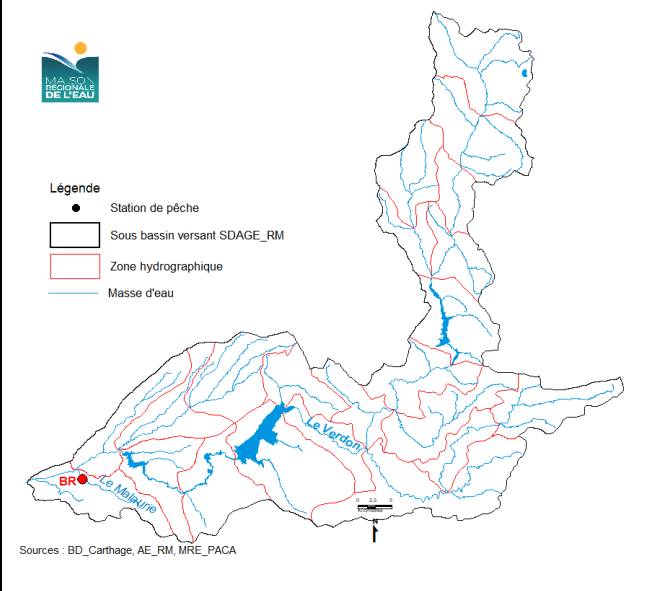
Gettova L., A. Gilles et A. Simkova (2016). Metazoan parasite communities : support for the biological invasion of *Barbus barbus* and its hybridization with the endemic *Barbus meridionalis*. *Parasites & Vectors*. 9:588 Doi 10.1186/s13071-016-1867-9

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels RCO) ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Malaurie</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Ravin de Malaurie		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR12059		
<b>Code sous-bassin :</b>	DU_13_15		
<b>Code station :</b>	<b>BR</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 929 700,68	Y : 6 295 086,59

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### bDonnées générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	39.919 km <sup>2</sup> (données mosquit'eau, maille à 1 Km <sup>2</sup> )	Longueur totale :	14.2 km (le plus long avec Ravin de Beucas)
Altitude source :	466.71 m (ravin de Beucas)	Pente moyenne :	1.65 %
Nom milieu récepteur :	Verdon	Régime hydrologique :	Pluvial méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, marnes, brèches, argilites)		

### Données piscicole (PDPG, 2004) :

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	TRF, BLN, BAM
Peuplement piscicole potentiel :	ANG, APR, BAF (BAM sur affluents), BLN, CHA, CHE, LOF, SPI, TOX, TRF, VAI
Diagnostic PDPG :	Très perturbé (2018)

Principaux facteurs limitants :	Hydromorphologie, cours d'eau contraint latéralement à l'origine d'une forte incision. Faiblesse des débits (pérennité de l'écoulement inféodée à une prise d'eau sur le canal EDF) Faiblesse de la capacité d'accueil résultant du désordre hydromorphologique et aux faibles débits. Présence de plans d'eau sur le bassin versant (plan d'eau communiquant avec un canal se jetant dans le Malaurie en aval en rive droite).
---------------------------------	--

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN ravin de Malaurie / FRDR12059		
Typologie (HER)	TP6		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :			
Mesure pour atteindre les objectifs de bon état :	aucune		
Point de suivi et état des eaux	Aucun point de suivi sur cette masse d'eau		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	20/08/2018		
Linéaire pêché :	400 m	Largeur moyenne :	2.5 m
Altitude en m :	300 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Étiage
Faciès d'écoulement dominants :	Plat courant, lent, radier		
Granulométrie dominante :	cailloux et limons		
Présence de rejet :	Non, mais	Type de rejet :	Diffus, route et centre équestre à proximité
Espèces capturées :	BLN, TRF, BAM, BAF, BAF(hybride), CHE, SPI		
Type d'analyse réalisée :			
Particularité hydrologique :	Débit constant de 20 l/sec desservi par le canal mixte EDF /SCP		
Continuité écologique :	Présence d'un obstacle à 1,3 km vers l'aval de la station de pêche (ROE53230) : seuil sur le Malaurie Pêche réalisée lors de l'arasement du seuil (ROE53231), il n'y a aujourd'hui plus aucun obstacle à la continuité écologique entre le Verdon et le Malaurie sur sa portion pérenne.		

### Commentaires

Présence de nombreux hybrides et de barbeaux fluviatiles

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

20/08/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Malaurie	9,34	101,4	17,8	0,13	<0,01	1,4	0,025	0,08	8,0	452

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>	<b>Poids en g</b>
BR1	132	36,0
BR2	108	16,0
BR3	110	18,0
BR4	104	21,0
BR5	139	36,0
BR6	114	17,0
BR7	114	23,0
BR8	115	20,0
BR9	116	22,0
BR10	139	37,0
BR11	95	11,0
BR12	106	16,0
BR13	114	22,0
BR14	98	11,0
BR15	117	19,0
BR16	123	27,0
BR17	80	8,0
BR18	122	26,0
BR19	94	11,0
BR20	84	9,0
BR21	65	3,0
BR22	79,0	7
BR23	379,0	769
BR24	343,0	601
BR25	318,0	480

**Autres données**Données sur la qualité  
des milieux**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

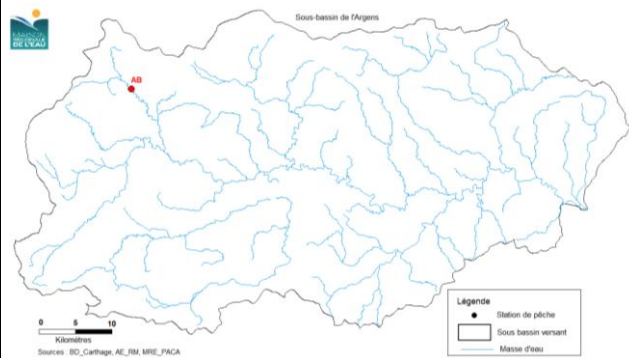
PDPG 2018

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels RCO ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Ruisseau de Varages</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	L'Argens de sa source au Caramy, l'Eau Salée incluse, l'aval du Caramy inclus		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR110		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_01 - Argens		
<b>Code station :</b>	<b>AB</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 939 613,4	Y : 6 281 011,7

**Localisation :**

Localisation dans le sous bassin versant :



**Données générales du bassin versant :**

Superficie bassin versant :	163 km <sup>2</sup> (Eau Salée)	Longueur totale :	21 km
Altitude source :	413 m	Pente moyenne :	7 ‰
Nom milieu récepteur :	Eau salée	Régime hydrologique :	Pluvial méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaires, dolomies, marnes, argiles, évaporites). Terrains majoritairement triasiques.		

**Données piscicole (PDPG) :**

Contexte piscicole :	Salmonicole
Espèce piscicole repère :	Truite fario TRF
Peuplement piscicole potentiel :	BAM, BLN, CHE, TRF
Peuplement piscicole actuel :	BAF, BAM, BLN, CHE, TRF, GOU, SPI, EPI, LOF
Diagnostic PDPG :	Très Perturbé (2018)
Principaux facteurs limitants :	Prélèvement des eaux souterraines ; Ouvrages altérant la continuité écologique ; Artificialisation du lit Plans d'eau en lit majeur

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	TP6		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Médiocre
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021
Motifs du report :	hydrologie		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :

**Pression à traiter : Altération de la continuité**  
MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques

**Pression à traiter : Prélèvements**  
RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau

Point de suivi sur l'eau salée COold : l'Eau salée à Châteaupert (code station : 06202860)

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2018	BE	Ind	MOY ☺	BE	BE	BE	MOY	BE	BE	BE			MOY		BE
2017	TBE	Ind	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE
2016	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	BE			MOY		BE
2015	TBE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MED	BE			MED		BE
2014	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MED	MOY			MED		BE
2013	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MED	MOY			MED		BE
2012	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY		BE			MOY		BE
2011	TBE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		BE			MOY		MAUV ☹
2010	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE	MOY		BE			MOY		MAUV ☹
2009	BE	Ind	BE	BE	BE	BE	BE			BE			BE		MAUV ☹
2008	BE	Ind	BE	BE	BE		BE						BE		

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	19/06/2018		
Linéaire pêché :	250m	Largeur moyenne :	3m
Altitude en m :	297	Occupation du sol	Agricole
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Eaux moyennes
Faciès d'écoulement dominants :	Radier, plat courant, mouille		
Granulométrie dominante :	Caillou, galet, gravier, vase		
Présence de rejet :	Station d'épuration de Varages3 00m en amont	Type de rejet :	Domestique
Espèces capturées :	TRF, BAM, CHE		
Type d'analyse réalisée :	Biome et génétique		
Particularité hydrologique :	Cours d'eau sous couvert végétal limitant l'ensoleillement.		
Continuité écologique :	Présence d'un obstacle entre la confluence de l'Eau salée et la station de pêche : L'écluse de Varages (ROE 43061)		

## Commentaires

Un mois avant la pêche une pollution venant de l'amont (proche de la station d'épuration) a décimé le peuplement de truite sur 300m en amont de la station de pêche. A la vue des résultats de la pêche, elle n'a pas affecté le peuplement de truite de la station.

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

19/06/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Rau de Varages	8,83	93,3	16,7	<0,05	0,06	2,7	0,074	0,24	7,7	580

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
AB01	154	61
AB02	156	60
AB03	155	46
AB04	164	63
AB05	162	58
AB06	206	148
AB07	191	114
AB08	202	149
AB09	164	65
AB10	191	108
AB11	161	66
AB12	159	58
AB13	163	67
AB14	151	56
AB15	108	23
AB16	105	21
AB17	93	12
AB18	87	13
AB19	90	12
AB20	83	9
AB21	84	9
AB22	73	7
AB23	83	9

### Autres données

Données sur la qualité  
des milieux

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

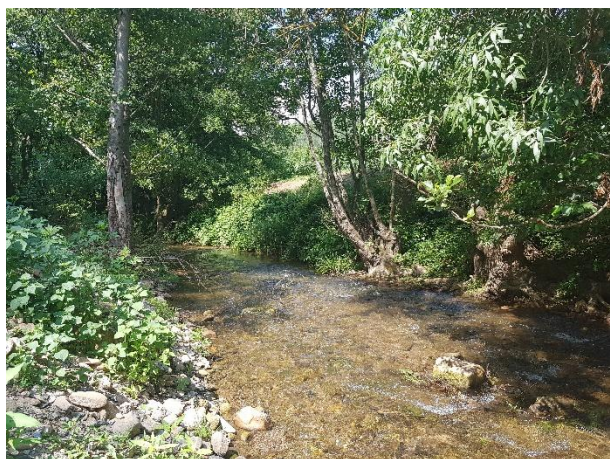
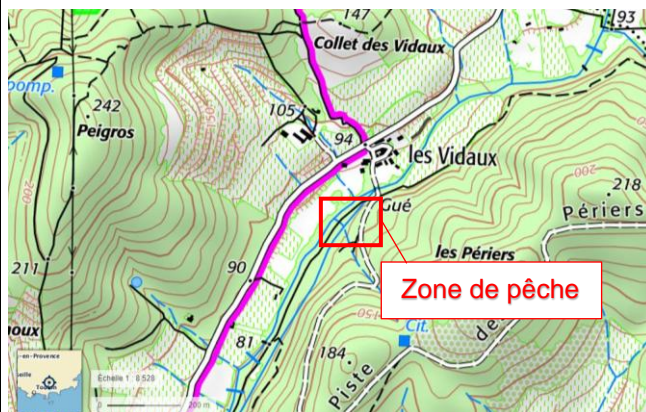
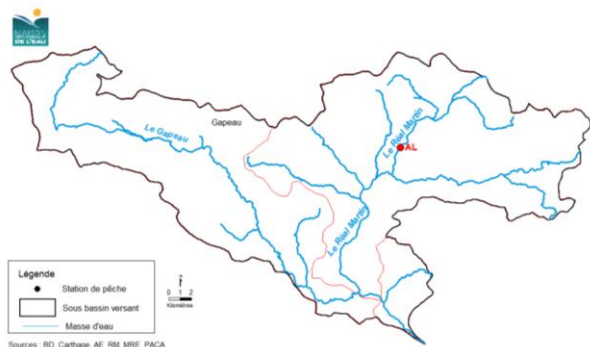
Gettova L., A. Gilles et A. Simkova (2016). Metazoan parasite communities : support for the biological invasion of *Barbus barbus* and its hybridization with the endemic *Barbus meridionalis*. Parasites & Vectors. 9:588 Doi 10.1186/s13071-016-1867-9

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels RCO) ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Réal Martin</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Réal Martin et le Réal Collobrier		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR113		
<b>Code sous-bassin :</b>	Gapeau		
<b>Code station :</b>	<b>AL</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 958 031,1	Y : 6 245 224,1

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	291 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	km
Altitude source :	212,9 m	Pente moyenne :	10,8 ‰
Nom milieu récepteur :	Gapeau	Régime hydrologique :	Méditerranéen
Contexte géologique :	Eruptif et métamorphique au sud (gneiss, phyllades), sédimentaire au nord (calcaires, dolomies, marnes et grés essentiellement triasiques)		

### Données piscicole (PDPG) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire		
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés d'eaux vives (BAM, BLN, CHE)		
Peuplement piscicole potentiel :	ANG, BAM, BLN, CHE, TRF		
Peuplement piscicole actuel :	ANG, BAM, BLN, CHE, GOU, ROT, VAI, GAR, TRF		
Diagnostic PDPG :	Peu perturbé (2018)		
Principaux facteurs limitants :	Prélèvement (surface et souterraine) ; ouvrages altérant la continuité écologique et artificialisation du lit.		

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'eau naturelle		
Typologie (HER)	Moyen ou petit cours d'eau de Méditerranée (MP6)		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Bon

Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2015
Motifs du report :	Morphologie, hydrologie, pesticides, substances dangereuses		
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<b>Pression à traiter : Prélèvements</b> RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture RES0301 Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau		
Mesures spécifiques du registre des zones protégées :	<b>Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole</b> AGR0201 Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates AGR0301 Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive AGR0803 Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates		
Point de suivi et état des eaux :	Ancien point RCB sur le Réal Martin à Pierrefeu, suivit jusqu'en 2005 : code station 06201000.		

### Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	20/07/2018		
Linéaire pêché :	100 m	Largeur moyenne :	4,5 m
Altitude en m :	84 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Beau temps	Hydrologiques :	Etiage estival
Facès d'écoulement dominants :	Plat courant, radier, plat lent		
Granulométrie dominante :	Pierres grossières et fines, graviers grossiers et fins		
Présence de rejet :	Oui à la limite amont de la station	Type de rejet :	Non déterminé (domestique ?)
Espèces capturées :	ANG, BAM, BLN, CHE, GOU, GAR, TRF, VAI		
Type d'analyse réalisée :	Biome et génétique		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Nombreux point ROE sur le Réal Martin (17 en aval de la station et 13 en amont)		

### Commentaires

Présence de lésions sur les barbeaux et d'un rejet juste en amont de la station. Le prélèvement physico-chimique a été fait en amont du rejet.



### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

05/07/2018	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. µS/cm
Réal Martin	9,26	101,4	26	<0,05	0,02	6,3	0,018	0,06	8,1	19,3

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poisson</b>	<b>Poids en g</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>
AI1	23,50	115
AI2	176,00	240
AI3	37,00	140
AI4	40,00	140
AI5	74,00	175
AI6	38,50	135
AI7	57,00	155
AI8	48,00	145
AI9	57,00	155
AI10	31,00	130
AI11	60,00	155
AI12	31,00	125
AI13	80,00	175
AI14	31,00	130
AI15	38,00	140
AI16	52,50	155
AI17	38,00	140
AI18	23,00	115
AI19	42,50	145
AI20	60,00	155
AI21	24,50	115
AI22	24,50	120
AI23	53,00	150
AI24	25,00	120
AI25	21,50	115
AI26	11,50	95

**Autres données**

Données sur la qualité des milieux

Le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Gestion Equilibrée des Gardons et le Syndicat mixte du bassin versant du Gapeau suivent la qualité biologique (Invertébrés benthiques) du Réal Martin :

- à Pignan (code 06009020) : état moyen en 2018
- à Pierrefeu (code 06202150) : très bon état en 2018
- à Hyères (code 06202160) : très bon état en 2018

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion des Ressources Piscicoles, 2004, Fédération du Var pour La Pêche et La Protection du Milieu Aquatique

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Riau tort</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le Riau tort		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR11012		
<b>Code sous-bassin :</b>	LP_15_01 Argens		
<b>Code station :</b>	<b>AK</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 972 703,8	Y : 6 258 685,18

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	284 km <sup>2</sup> (Aille)	Longueur totale :	13 km
Altitude source :	146 m	Pente moyenne :	7,1 ‰
Nom milieu récepteur :	Aille	Régime hydrologique :	Pluvial méditerranéen
Contexte géologique :	Sédimentaire (permien dominant et calcaires triasiques en bordure nord)		

### Données piscicole (PDPG, 2018) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés d'eaux vives (BAM, BLN, CHE)
Peuplement piscicole potentiel :	BAM, CHE, TRF, ANG, BLN
Peuplement piscicole actuel :	BAM, CHE, ABL, BLN, BOU, CCO, CMI, GAR, GOU, PES, PSR, ROT, TAN
Diagnostic PDPG :	Très perturbé (2018)
Principaux facteurs limitants :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre de traitement et de stockage des ordures ménagères du Balançon : risque de lessivage des lixiviats dans le Riautort au cours des épisodes pluvieux</li> <li>- Rejet des STEP du Luc</li> </ul>

## Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN		
Typologie (HER)	Très petit cours d'eau de Méditerranée TP6		
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Moyen
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021
Motifs du report :	Morphologie		

Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :

**Altération de la continuité**  
MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques

**Pression à traiter : Altération de la morphologie**  
MIA0203 Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes

Point de suivi et état des eaux

Point de suivi sur l'eau salée COold : le Riau tort à le Cannet des Maures 2 (code station : 06205415)

Années (1)	Bilan de l'oxygène		Température		Nutriments		Acidification		Polluants spécifiques		Invertébrés benthiques		Diatomées		Macrophytes		Poissone		Hydr-omorphologie		Pressions hydromorphologiques		ÉTAT ÉCOLOGIQUE		POTENTIEL ÉCOLOGIQUE		ÉTAT CHIMIQUE	
					Nutriments N	Nutriments P																						
2018	BE	Ind	BE	BE	MED ☹	BE	BE	BE														MOY			BE			
2017	BE	Ind	BE	BE	MED ☹	BE	BE	BE														MOY			BE			
2016	BE	Ind	BE	BE	MED ☹	BE	BE	BE														MOY			BE			

## Caractéristiques de la zone de pêche

Date de la pêche :	05/07/2018		
Linéaire pêché :	300 m	Largeur moyenne :	5 m
Altitude en m :	78 m	Occupation du sol	Naturelle
Conditions climatiques :	Bonnes	Hydrologiques :	Étiage
Facès d'écoulement dominants :	Plat courant, lent, radier		
Granulométrie dominante :	Dalle		
Présence de rejet :	Station de traitement des eaux usées du Luc (≈7km en amont de la station d'étude)	Type de rejet :	domestique
Espèces capturées :	Anguille, barbeau méridional, blageon, chevaîne		
Type d'analyse réalisée :	Biome, génétique		
Particularité hydrologique :			
Continuité écologique :	Présence d'un obstacle à 3km vers l'aval de la station (ROE54061) : seuil de la Bastide Riau tort (seuil en rivière déversoir) Présence d'un seuil juste en amont de la station de pêche : ROE 53840 : Seuil de la Haute Verrerie (seuil en rivière radier) Aucun obstacle entre le Riau tort et son affluent le Réal Martin		

## Commentaires

Le cours d'eau longe la décharge de Balançan. La zone se trouve sur le site Natura 2000 Plaine des Maures (FR 93011622)

## Résultats

### Analyses physico-chimiques :

05/07/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Riautort	8,58	98,4	22,7	0,08	0,05	5,1	0,618	1,9	8,6	934

### Biométrie des individus échantillonnés :

Id_poissons BAM	Longueur fourche en mm	Poids en g
Ak1	200	108,0
Ak2	175	83,0
Ak3	180	93,0
Ak4	205	90,5
Ak5	140	36,5
Ak6	170	74,0
Ak7	130	29,0
Ak8	170	78,5
Ak9	165	78,5
Ak10	125	26,5
Ak11	95	11,5
Ak12	80	7,0
Ak13	160	65,0
Ak14	130	29,0
Ak15	120	20,0
Ak16	165	68,0
Ak17	115	24,0
Ak18	160	65,0
Ak19	165	77,0
Ak20	150	51,0
Ak21	160	70,0
Ak22	155	59,5
Ak23	165	71,0
Ak24	120	27,0
Ak25	105	17,5

### Autres données

Données sur la qualité des milieux | Suivi de la qualité de la RNN (demander autorisation pour mettre les résultats de l'étude)

### Principales études et références :

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

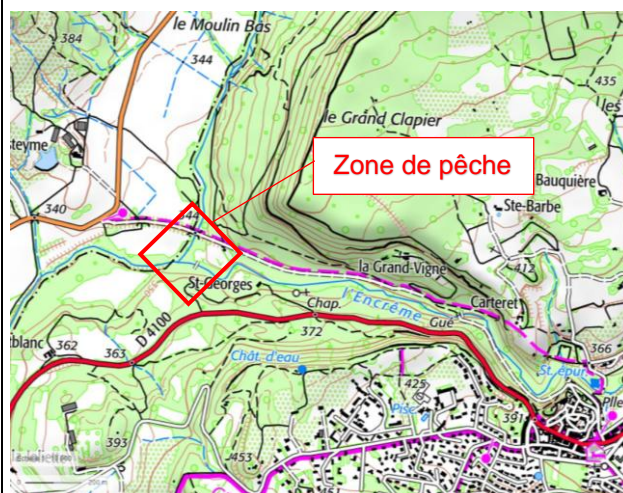
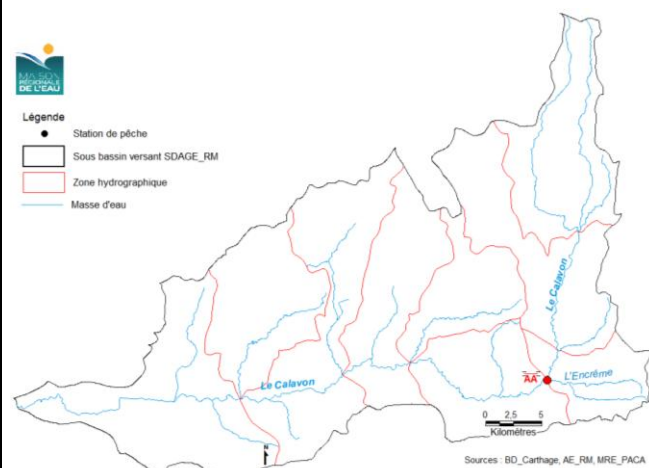
Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

PDPG du Var (2018)

<b>Nom cours d'eau étudié :</b>	<b>Le Calavon et l'Enchrême</b>		
<b>Nom masse d'eau :</b>	Le calavon de sa source à Apt et le ruisseau l'Enchrême		
<b>Code masse d'eau :</b>	FRDR245a et FRDR10472		
<b>Code sous-bassin :</b>	DU_13_07		
<b>Code station :</b>	<b>AA</b>		
<b>Coordonnées station :</b>	Lambert 93 en m	X : 906 751,04	Y : 6 3103 66,58

### Localisation :

Localisation dans le sous bassin versant :



Le Calavon



L'Enchrême

### Données générales du bassin versant :

Superficie bassin versant :	1025 km <sup>2</sup>	Longueur totale :	km
Altitude source :		Pente moyenne :	
Nom milieu récepteur :	Durance	Régime hydrologique :	Pluviale méditerranéen, étiage sévère avec assecs périodiques
Contexte géologique :	Sédimentaire (calcaire, molasse, grés, marnes, sables)		

### Données piscicole (PDPG, 2001) :

Contexte piscicole :	Intermédiaire
Espèce piscicole repère :	Cyprinidés rhéophiles
Peuplement en place :	CHE, VAI, BLN, BAM, LOF
Etat fonctionnel :	Conforme
Principaux facteurs limitants :	Facteurs naturels : crues violentes et étiage sévère Nombreux prélèvements d'eau et rejets domestiques

### Diagnostic de la Directive Cadre Européenne (SDAGE 2016-2021) :

Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN (FRDR245a)
------------------	--------------------------------------

Typologie (HER)	MP6																																																																																																																																																																																																				
Etat chimique 2013 :	Bon	Etat écologique 2013 :	Mauvais																																																																																																																																																																																																		
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021																																																																																																																																																																																																		
Motifs du report :	Hydrologie																																																																																																																																																																																																				
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p> <p>RES0701 Mettre en place une ressource de substitution</p> <p>RES0801 Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau</p>																																																																																																																																																																																																				
Point de suivi et état des eaux	<p>Point de suivi RCS : Le Calavon à Céreste 2 (code station : 06163900)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Années (1)</th> <th rowspan="2">Bilan de l'oxygène</th> <th rowspan="2">Température</th> <th colspan="2">Intrants</th> <th rowspan="2">Acidification</th> <th rowspan="2">Polluants spécifiques</th> <th rowspan="2">Invertébrés benthiques</th> <th rowspan="2">Diatonées</th> <th rowspan="2">Macrophytes</th> <th rowspan="2">Poissons</th> <th rowspan="2">Hydro-morphologie</th> <th rowspan="2">Pressions hydromorphologiques</th> <th rowspan="2">ÉTAT ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">POTENTIEL ÉCOLOGIQUE</th> <th rowspan="2">ÉTAT CHIMIQUE</th> </tr> <tr> <th>Nutriments N</th> <th>Nutriments P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>TBE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>MOY Ⓞ</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MED</td> <td></td> <td></td> <td>MED</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>MOY Ⓞ</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>BE</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>MED Ⓞ</td> <td>Ind</td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td>BE</td> <td></td> <td>TBE</td> <td>TBE</td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> <td>MAUV</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatonées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE	Nutriments N	Nutriments P	2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE	2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE	2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE	2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE	2014	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE	2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MAUV			MAUV		BE	2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MAUV			MAUV		BE	2011	MOY Ⓞ	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MED			MED		BE	2010	MOY Ⓞ	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MAUV			MAUV		BE	2009	BE	Ind	TBE	BE	TBE	BE	TBE	TBE		MAUV			MAUV		BE	2008	MED Ⓞ	Ind	TBE	TBE	BE		TBE	TBE		MAUV			MAUV		
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Intrants				Acidification	Polluants spécifiques												Invertébrés benthiques	Diatonées	Macrophytes	Poissons	Hydro-morphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE																																																																																																																																																																									
			Nutriments N	Nutriments P																																																																																																																																																																																																	
2018	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2017	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2016	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2015	TBE	Ind	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2014	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2013	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2012	BE	Ind	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2011	MOY Ⓞ	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MED			MED		BE																																																																																																																																																																																						
2010	MOY Ⓞ	Ind	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	BE	MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2009	BE	Ind	TBE	BE	TBE	BE	TBE	TBE		MAUV			MAUV		BE																																																																																																																																																																																						
2008	MED Ⓞ	Ind	TBE	TBE	BE		TBE	TBE		MAUV			MAUV																																																																																																																																																																																								
Type Masse d'eau	Masse d'Eau Naturelle MEN (FRDR10472)																																																																																																																																																																																																				
Typologie (HER)	TP6																																																																																																																																																																																																				
Etat chimique 2013 :	bon	Etat écologique 2013 :	Mauvais																																																																																																																																																																																																		
Objectif bon état :	2015	Objectif bon état :	2021																																																																																																																																																																																																		
Motifs du report :	Hydrologie, matières organiques et oxydables																																																																																																																																																																																																				
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état :	<p><b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b></p> <p>MIA0601 Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide</p> <p>MIA0602 Réaliser une opération de restauration d'une zone humide</p> <p><b>Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances</b></p> <p>ASS0401 Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)</p> <p><b>Pression à traiter : Prélèvements</b></p> <p>RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture</p> <p>RES0202 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités</p> <p>RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau</p> <p>RES0701 Mettre en place une ressource de substitution</p>																																																																																																																																																																																																				

RES0801 Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau

### Caractéristiques de la zone de pêche

<b>Date de la pêche :</b>	15/05/2018		
<b>Linéaire pêché :</b>	200m	<b>Largeur moyenne :</b>	2,50
<b>Altitude en m :</b>	334 m	<b>Occupation du sol</b>	Naturelle
<b>Conditions climatiques :</b>	Bonnes	<b>Hydrologiques :</b>	Étiage
<b>Facès d'écoulement dominants :</b>	Radier et trous de concavité		
<b>Granulométrie dominante :</b>	Galets, graviers et limons		
<b>Présence de rejet :</b>	STEP	<b>Type de rejet :</b>	Domestique
<b>Espèces capturées :</b>	Vairon, goujon, loche franche, blageon, tanche, perche, barbeau méridional		
<b>Type d'analyse réalisée :</b>	Génétique		
<b>Particularité hydrologique :</b>			
<b>Continuité écologique :</b>	Sur l'Enchrême, présence du gué du Nid D'amour (ROE49554) à environ 1,1 km en amont de la confluence avec le Calavon. Sur le Calavon, à 1km en aval de la station de pêche : barrage du canal des Astiers (ROE53165)		

### Commentaires

Cette station n'a pu faire l'objet d'une analyse du biome aquatique, l'appareil à filtration commandé étant bloqué quelque part du fait des mouvements sociaux en France.  
Pêche à la confluence Calavon-Enchrême organisée par l'AFB SD 84 sur une station qui fait l'objet d'interventions régulières et pour laquelle il existe des chroniques historiques. La station est située dans le périmètre du PNR du Lubéron et du site Natura 2000 FRE 9301587 où le BAM est une espèce déterminante.

### Résultats

#### Analyses physico-chimiques :

15/05/18	O2 (mg.l <sup>-1</sup> )	Sat. (%O2)	T. eau (°C)	NH4+ (mg.l <sup>-1</sup> )	NO2- (mg.l <sup>-1</sup> )	NO3- (mg.l <sup>-1</sup> )	Ptot (mg.l <sup>-1</sup> )	PO4 (mg.l <sup>-1</sup> )	pH (unité pH)	Cond. μS/cm
Calavon	9,21	98,1	11,9	<0,05	0,02	6,5	0,014	0,02	7,9	666

**Biométrie des individus échantillonnés :**

<b>Id_poissons BAM</b>	<b>Poids en g</b>	<b>Longueur fourche en mm</b>
AA1	10,5	83
AA2	24	131
AA3	24,5	130
AA4	60,5	167
AA5	26	128
AA6	24	128
AA7	10,5	97
AA8	14	107
AA9	7,5	87
AA10	15	111
AA11	12,5	112
AA12	49	154
AA13	17,5	113
AA14	21	118
AA15	9,5	110
AA16	15	106
AA17	21,5	131
AA18	18	120
AA19	20	119
AA20	17,5	114
AA21	18	115
AA22	11	93
AA23	9,5	90
AA24	14	113
AA25	10	105

**Autres données**

Données sur la qualité  
des milieux

Suivi de la qualité du Calavon (PNR Luberon) et suivi de la CCPAL (suivi de la STEP de Céreste, 3 points de suivis)

**Principales études et références :**

Agence de l'Eau RM, 2015, SDAGE Rhône Méditerranée 2016-2021

Base de données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée : ROE, RCO, RCS

ASCONIT Consultants (2009) Bilan de la qualité des eaux superficielles du bassin du Calavon - Coulon entre 1992 et 2008. Rapport au Parc Naturel du Lubéron. 68p + Annexes

SIRCC. 2015. Contrat de rivière Calavon coulou. 89p + Annexes

DOCOB FR 9301587 (2015). Le Calavon et l'Encrême Annexe Fiches espèces. PNA Lubéron et Asconit Consultants. 12p + annexe.

<sup>1</sup> Les caractéristiques des réseaux de contrôles opérationnels RCO ont été définies au niveau national par l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement. Il a pour objectif le suivi de la qualité des eaux de surface (cours d'eau, plans d'eau, eaux de transition et eaux côtières) et de de l'état chimiques des eaux souterraines.