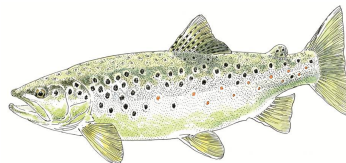


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660044 - L'Angoustrine Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

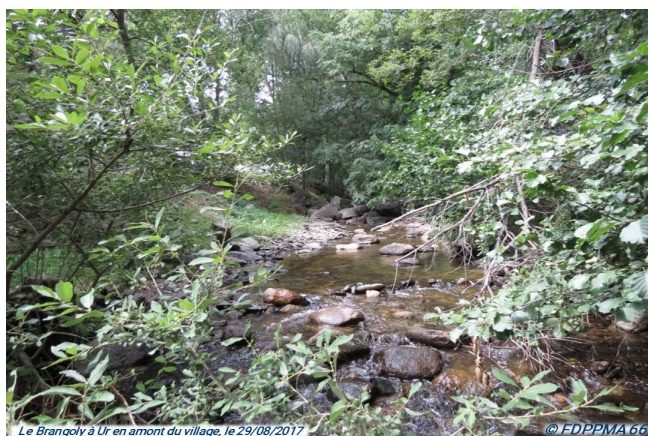
Espèce(s) cible(s)

Pas d'autres espèces cibles sur le contexte

Etat piscicole

Peu perturbé

Vue(s) représentative(s)



Le Brangoly à Ur en amont du village, le 29/08/2017

© FDPPMA 66



Le Rahur à Bourg-Madame en aval du pont frontalier, le 27/09/2018

© FDPPMA 66

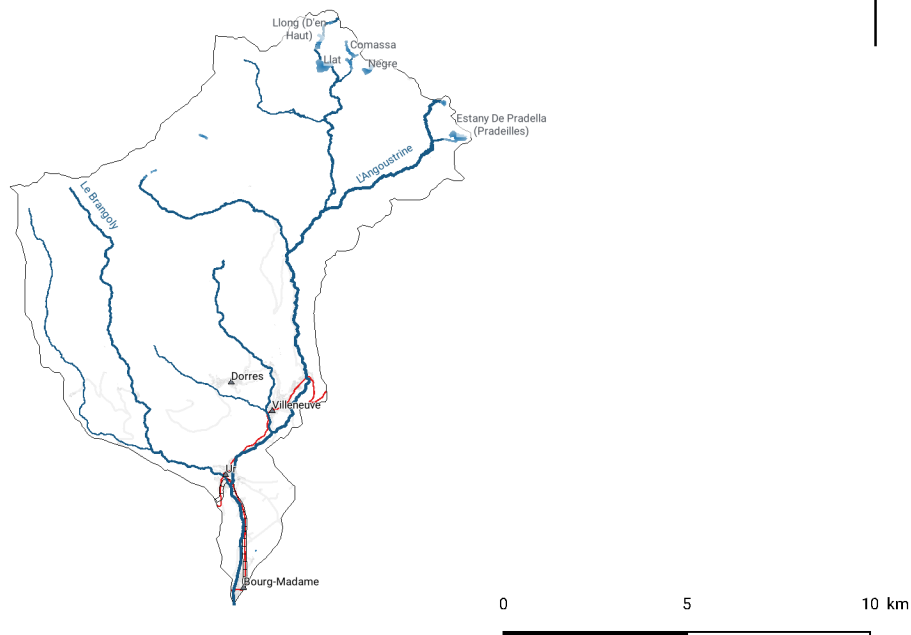
Partenaires financiers



Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la
Gestion des ressources piscicoles (PDPG 2019)

Fiche contexte éditée le 31/5/2019

I - Localisation du contexte



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA)

II - Description générale

Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
82,2 km		
Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
<i>El Segre de sa source à la frontière espagnole</i>	19,9 %	474,0 km ²
Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
<i>L'Angoustrine (Le Rahur)</i>	Source	Confluence avec le Sègre

Plan(s) d'eau

Nom(s)
<i>Long d'en haut, Coumassa, Noir, Sec, Racou, Llat, Pradeilles, Estany de Coll Roig (Col Rouge), Bailleul, Estagnets, Plan d'eau du Mas Blanc</i>

Principaux cours d'eau et affluents dans le contexte

Cours d'eau principal

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y00205005	10.03	L'Angoustrine	19,63 Km	1994,9 m	1128,1 m	4,5 %

Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0021000	10.03.04	Mesclan d'Aygues	8,03 Km	2226,8 m	1717,9 m	5,4 %
Y0020540	10.03.03	Ruisseau des Estagnets	6,08 Km	2396,8 m	1585,0 m	13,1 %
Y0021060	10.03.02	Coume Armade	6,08 Km	2040,9 m	1239,1 m	13,0 %
Y0020560	10.03.01	Le Brangoly	11,82 Km	2440,1 m	1186,5 m	10,5 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
	10.03.04.02	Exutoire Coumasse	0,91 Km	2160,3 m	2134,8 m	2,8 %
Y0020520	10.03.04.01	Coma dels Forats	4,53 Km	2482,4 m	2071,1 m	10,7 %
Y0020580	10.03.01.01	Bena	9,13 Km	2437,6 m	1306,2 m	12,2 %
Y0021080	10.03.02.01	Jouell	3,86 Km	1745,8 m	1288,7 m	11,7 %

Prises d'eau des canaux

Nom(s)

Canal d'Ur, Canal d'Estagnet, Canal de Dorres 1, Canal de Bourg Madame / Pont de Llivia, Canal Plantade, Canal de Rech Nou, Canal de Rech Vell, Canal Comou d'Ur ou Rec comou, Canal du Riberal, Canal International Angoustrine/Llivia, Canal de Moulinas, Canal de la Serre, Canal du Plandall, Canal inférieur Villeneuve, Canal du Rec d'Ansières, Canal de la Soulane

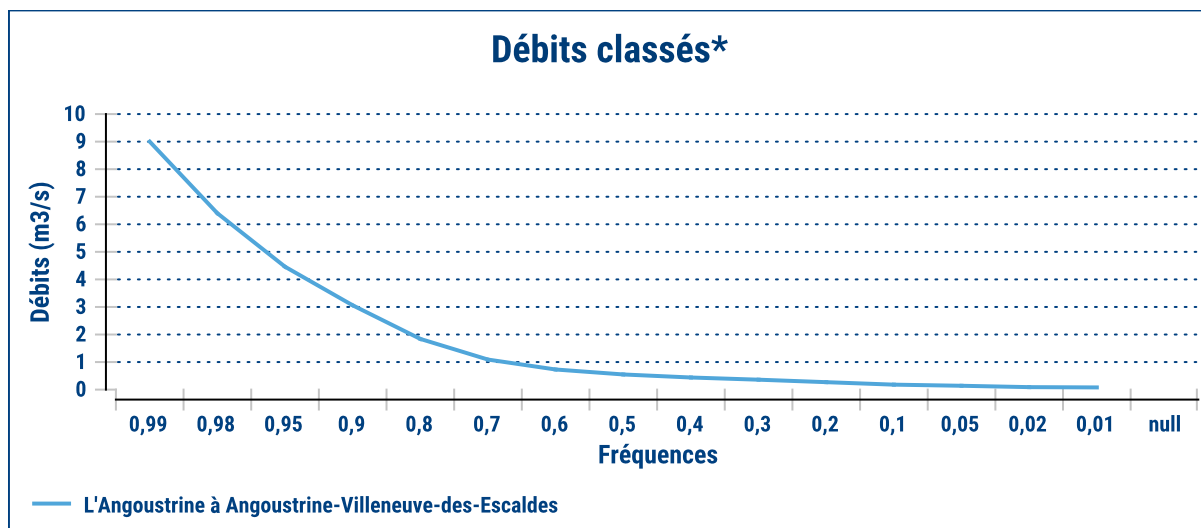
Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

Station(s) hydrologique(s)

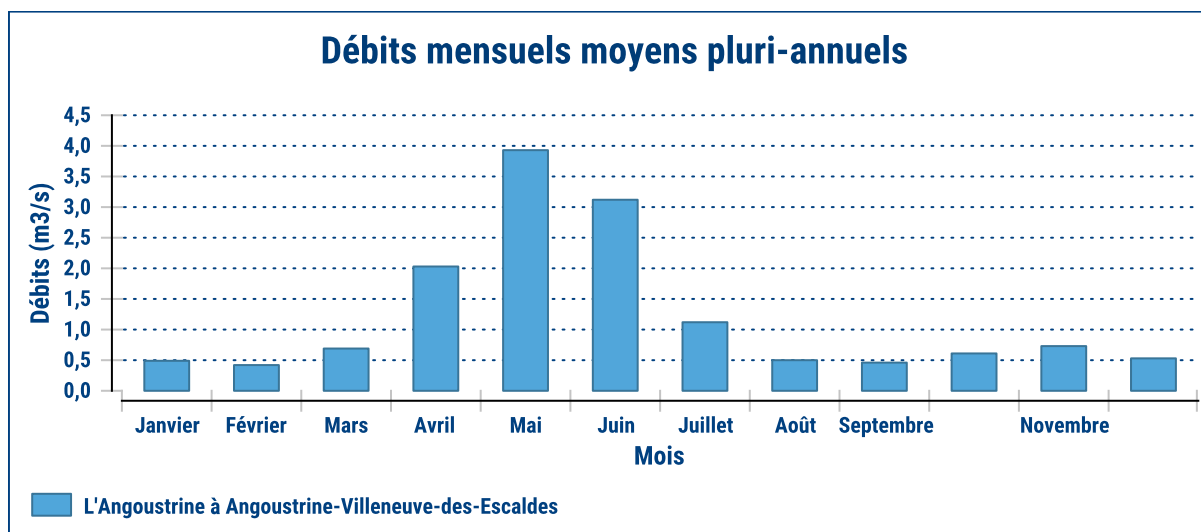
Axe principal

Code station	Cours d'eau	Libellé	Module / QMNA5	Régime	Fournisseur
Y0025010	L' Angoustrine	L'Angoustrine à Angoustrine-Villeneuve-des-Escalades	1.22 / 0.11	nival pyrénéen	DREAL Languedoc-Roussillon

Sources: Banque Hydro / Ministère de la Transition écologique et solidaire (certaines coordonnées ont été corrigées par la FDPMA)



* Données calculées sur 11623 jours

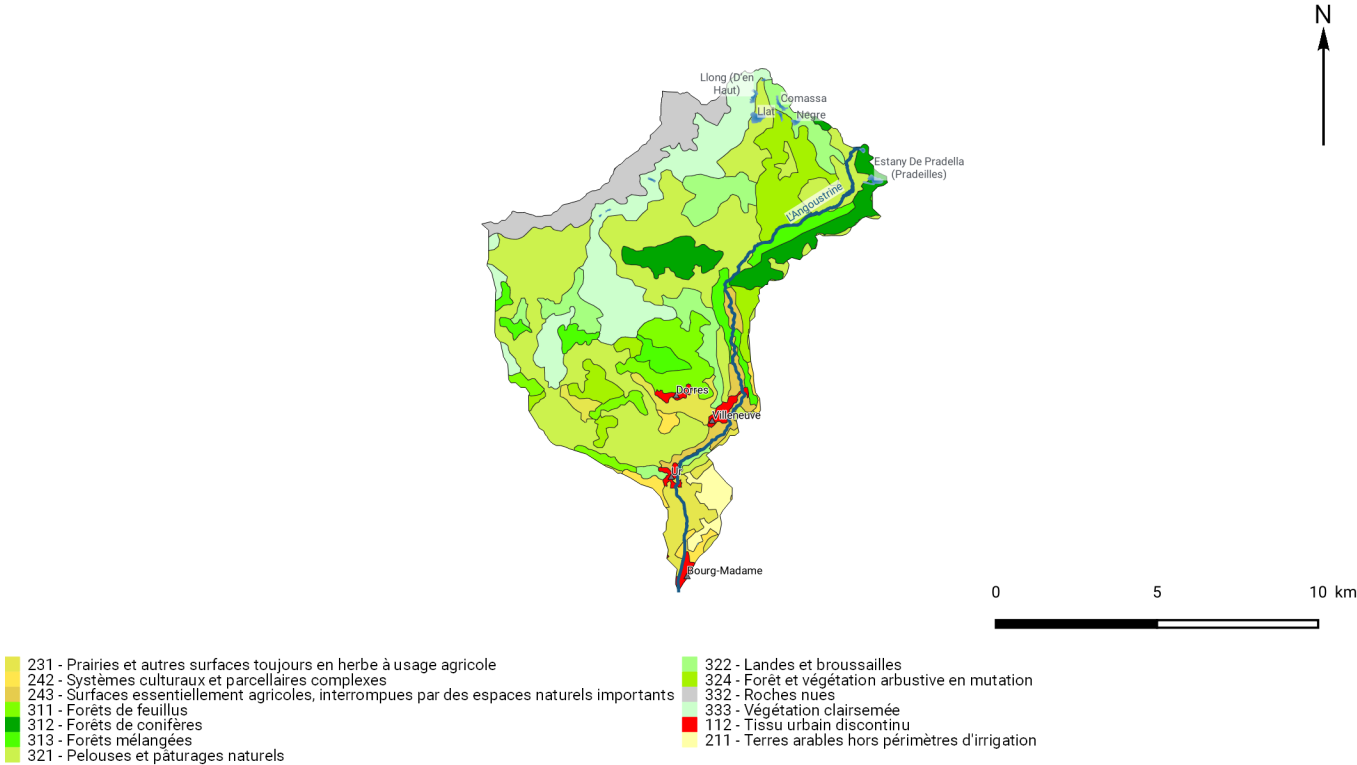


Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

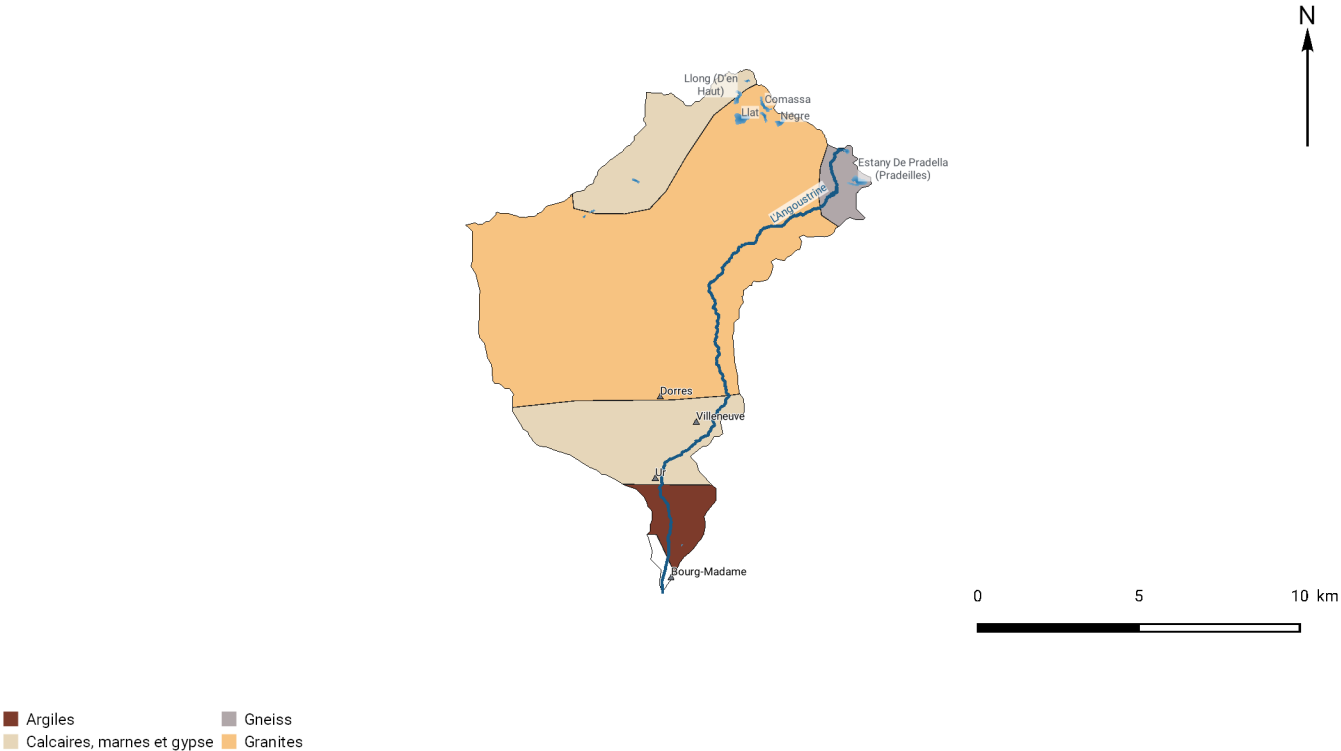
III - Données générales

Occupation du sol



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Corine Land Cover (Ministère de la Transition écologique et solidaire)

Géologie

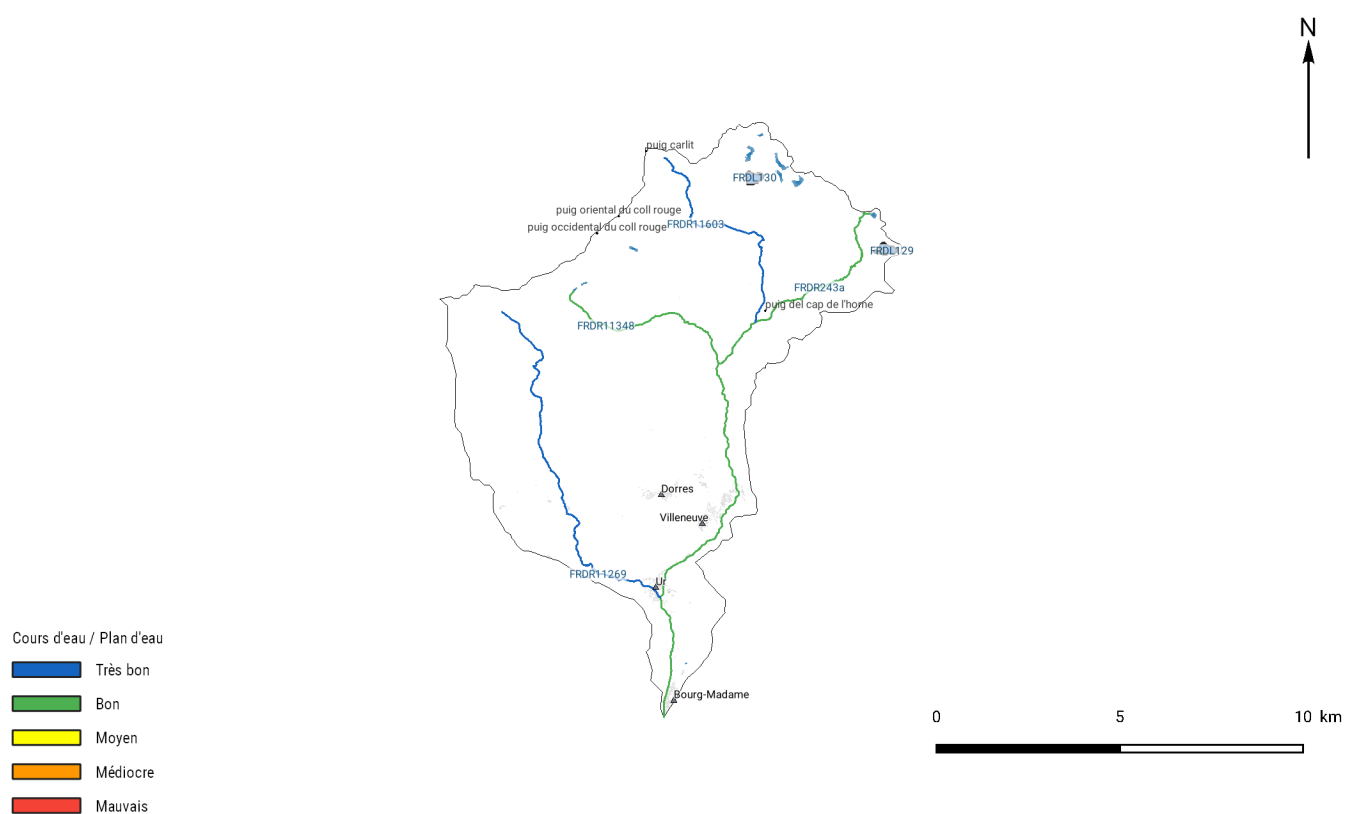


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0603349	Riu de Brangoli et affluents	Liste 1
	FR0603347	Rieral dels Estanyets et ses affluents	Liste 1
	FR0603345	Rec del Mesclan d'Aigues	Liste 1
Contrat de milieu			
	R170	Sègre en Cerdagne	Contrat de milieu
Installation(s) classée(s)			
	0066.05160	ABATTOIR TRANSFONTALIER	Icpe
	0066.04039	ALTISERVICE SA	Icpe
	0066.05739	CC PYRENEES CERDAGNE (Ex SITOM)	Icpe
	0566.00101	PROJET ABATTOIR	Icpe
Natura 2000			
	FR9101471	Capcir, Carlit et Campcardos	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Parc(s) naturel(s)			
	FR8000044	Pyrénées catalanes	Régional
Réservoir(s) biologique(s)			
	RBioD00629	El Rieral dels Estanyets et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
	RBioD00630	El Riu de Brangoli et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
	RBioD00628	El Rec del Mesclan d'Aigues et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)			
	SC1976062401	Le Lac des Bouillouses	Site classé
Znieff			
	910010915	Forêt De Llivia Et Ruisseau De La Têt	Znieff de type 1
	910010925	Système Lacustre Du Carlit	Znieff de type 1
	910030100	Chaos Granitiques Et Mouillères De La Coma Armada	Znieff de type 1
	910010916	Ruisseau De L'angoustrine Et Ses Prairies Humides	Znieff de type 1
	910010927	Massif Du Carlit	Znieff type 2
	910010929	Serrat Des Loups	Znieff type 2
	910030617	Basse Cerdagne	Znieff type 2
	910010919	Forêt De Pins À Crochets De La Périphérie Du Capcir	Znieff type 2

IV - Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN), Contextes piscicoles (FDPPMA), Masse d'eau DCE (Système d'information sur l'eau du Bassin Rhône-Méditerranée), SDAGE 2016-2021

Code	Nom	Etat écologique	Etat chimique	Objectif d'état	Echéance d'état
FRDL129	estany de la pradella	Très bon	Bon	bon état	2015
FRDR11603	rec de mesclan d'aigues	Très bon	Bon	bon état	2015
FRDR11269	rivière de brangoly	Très bon	Bon	bon état	2015
FRDR11348	Rec du Carlit	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR243a	Rivière d'Angoustrine	Bon	Bon	bon état	2015

V - Peuplement

Domaine <i>Salmonicole</i>	Zonation piscicole <i>Zone à truites supérieure à zone à truites intermédiaire</i>	Biocénotype(s) <i>B1 à B3</i>
Espèce(s) repère(s) <i>Truite commune</i>	Espèce(s) cible(s) <i>Pas d'autres espèces cibles sur le contexte</i>	Etat fonctionnel <i>Peu perturbé</i>
Poissons migrateurs <i>Truite commune</i>	Espèce(s) invasive(s) <i>Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte</i>	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier <i>Pas d'espèce(s) d'intérêt particulier sur le contexte</i>

Peuplement actuel

Espèce(s) majoritaire(s) <i>Truite commune</i>	Espèce(s) occasionnelle(s) <i>Truite arc-en-ciel, Truite commune, Vairon</i>
--	--

Peuplement potentiel

Espèce(s) centrale(s) <i>Truite commune</i>	Espèce(s) intermédiaire(s) <i>Vairon</i>
---	--

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2017	Riu rahur	Angoustrine-villeneuve-des	Amont pont N152	Truite arc-en-ciel, Truite de rivière	Bon	FDPPMA
2017	Brangoli	Ur	Amont village	Truite de rivière	Bon	FDPPMA

* La mise à disposition des données AFB n'engage pas la responsabilité de celle-ci sur les exploitations qui en sont faites et ne prévaut pas sur les avis techniques que l'AFB pourraient être amenée à formuler sur ces données.

VI - Biodiversité remarquable

Synthèse
Espèce(s) protégée(s) : <i>Euprocte des Pyrénées, Loutre, Desman des Pyrénées, Grand Cormoran</i>
Espèce(s) invasive(s) : <i>Vison d'Amérique et Berce du Caucase</i>

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	<i>Latour de Carol</i>	19,82
AAPPMA	<i>Angoustrine</i>	37,62
AAPPMA	<i>Dorres</i>	12,93

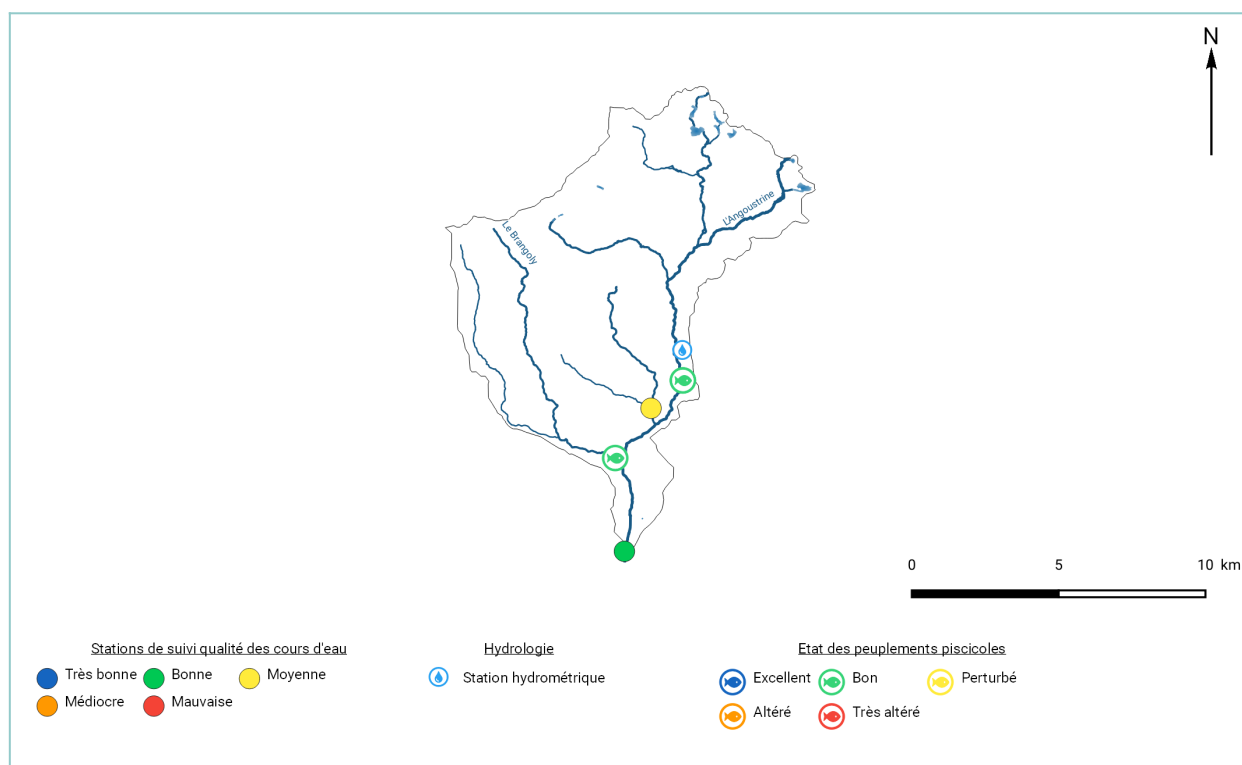
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
<i>Alevinage en alevins de truites fario souche Carança des affluents de l'Angoustrine</i>	1ère catégorie

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
<i>Contrat de Milieu</i>	<i>Comité Rivière du Sègre</i>
<i>NATURA 2000</i>	<i>PNR PC</i>
<i>PGRE</i>	<i>Comité Rivière du Sègre</i>

Administration en charge de la police de l'eau et de la pêche	Police de la pêche
<i>AFB, ONCFS, DDTM (SER), Gendarmerie nationale</i>	<i>FDPPMA, AAPPMA disposant de GPPB</i>

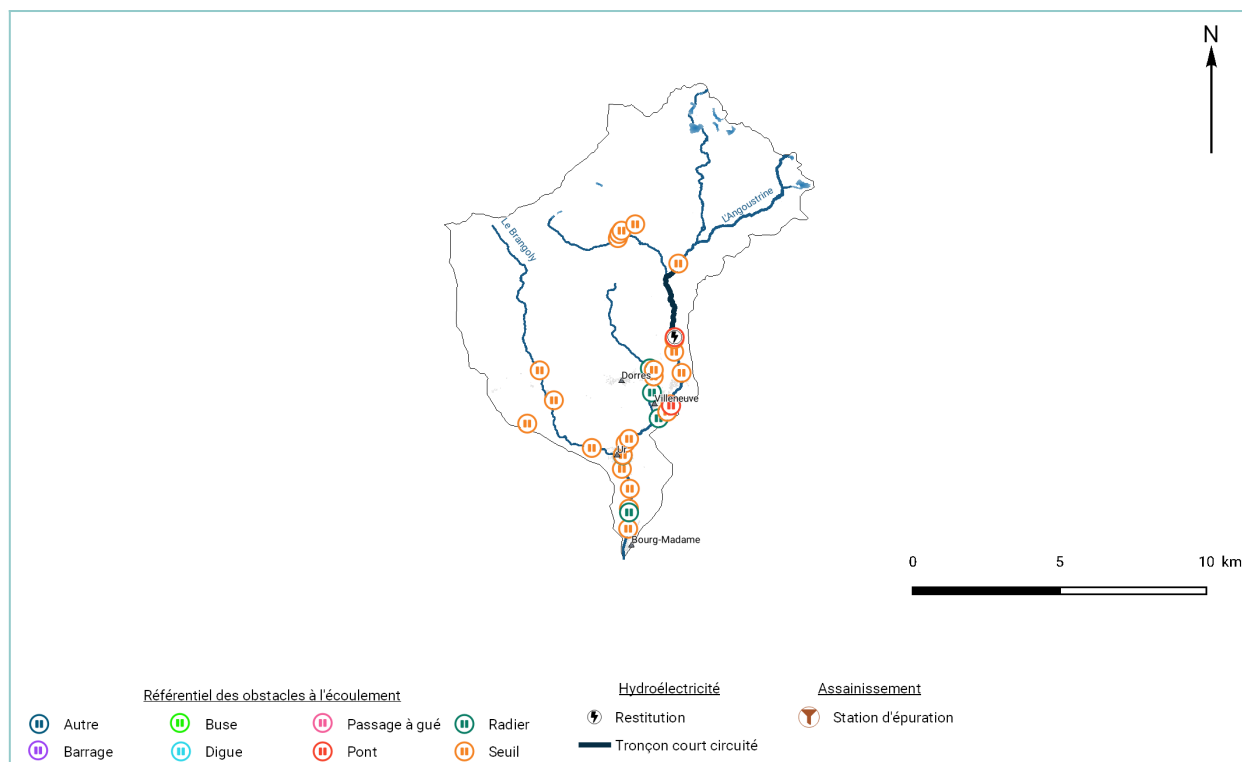
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

Données disponibles sur les milieux aquatiques



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA), Stations qualité (Conseil départemental des Pyrénées-Orientales et Agence de l'eau RMC), Banque Hydro (Ministère de la Transition écologique et solidaire - certaines coordonnées ont été corrigées)

Activités anthropiques principales



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Stations d'épuration (Ministère de la Transition écologique et solidaire), Référentiel des obstacles à l'écoulement (Agence française pour la biodiversité), Contextes piscicoles (FDPPMA)

Facteurs			Etat fonctionnel		Evaluation de l'impact à l'échelle du contexte	
	Nature et localisation		Description	Effets		
Importance de l'impact	Nature	Localisation			Recrutement	Accueil
<i>Principal</i>	<i>Ensablement important sur le Bena</i>	<i>Amont de la prise d'eau du Canal rec Vell</i>	<i>Un ensablement important de la partie basse du Bena en amont de la prise d'eau agricole nous a été signalé.</i>	<i>Le colmatage des fonds entraîne une diminution de la capacité d'accueil, la dégradation ou la suppression des zones de reproduction.</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>
<i>Principal</i>	<i>Nombreuses prises d'eau</i>	<i>Ensemble du contexte</i>	<i>De nombreuses prises d'eau existent sur le cours principal et ses affluents. Ces prélèvements sont utilisés pour divers usages (hydroélectricité, eau potable, irrigation...) dont la prise d'eau espagnole de Llivia.</i>	<i>Diminution de la capacité d'accueil, dégradation ou suppression de zones de reproduction</i>	<i>Modéré</i>	<i>Fort</i>
<i>Principal</i>	<i>Rejet de la source thermique de Dorres</i>	<i>Aval rejets sources thermales en aval du village d'Angoustrine.</i>	<i>La qualité bactériologique en aval des rejets de la source thermique est qualifiée de mauvaise. On retrouve une qualité moyenne vis-à-vis de l'aptitude à la biologie avec pour paramètre déclassant les matières organiques et oxydables.</i>	<i>Diminution de la microfaune benthique</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>
<i>Principal</i>	<i>Obstacles à la continuité écologique</i>	<i>Rivière de l'Angoustrine (Rahur)</i>	<i>Seuil de l'ancienne STEP d'UR Seuil du Mas Piquer Marche bétonnée sous le pont de Mercadal Seuil de protection du pont de la RD 618 Ouvrage sous le pont de la route neutre</i>	<i>Fragmentation de la population de truites, impossibilité de montaison en particulier depuis l'Espagne.</i>	<i>Modéré</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>
<i>Annexe</i>	<i>Espèce animale invasive : Vison d'Amérique (Neovison vison, anciennement Mustela vison)</i>	<i>Il a été aperçu sur l'Angoustrine en amont du village de l'Angoustrine et en aval d'Ur depuis 2 ou 3 années seulement</i>	<i>Le Vison d'Amérique est une espèce invasive et opportuniste faisant concurrence à la Loutre d'Europe. De plus, il est aussi considéré comme prédateur du Desman des Pyrénées et des espèces piscicoles comme la Truite Fario et le Barbeau Méridional, espèces patrimoniales dans le département. Il peut également se nourrir d'amphibiens et affecter les pontes des oiseaux limicoles.</i>	<i>Impact sur les espèces piscicoles, particulièrement les géniteurs.</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Modéré</i>

Synthèse état des lieux et diagnostic

L'Angoustrine est l'un des principaux affluents du Sègre. L'occupation du sol de cette vallée est principalement composée de pelouses et pâturages (34%) et de végétation clairsemée (14%). Sa géologie est dominée par le granite (69%) accompagné de calcaires, marnes et gypses (24%). Les principales prises d'eau présentes sur l'axe principal semblent poser des problèmes de continuité écologique et affectent le débit d'étiage du cours d'eau. A cela s'ajoute une multitude de petits prélèvements d'eau par pompage "individuels" pouvant aussi impacter le débit restant dans la rivière et donc la vie aquatique. La structuration des irrigants privés en ASA ou regroupement d'ASA est souhaitable.

La passe à poisson de montaison aménagée dans la prise d'eau hydroélectrique de la SDEM a récemment été détruite. Non fonctionnelle, une expertise de l'AFB indiquait son inutilité (chute infranchissable naturelle située quelques centaines de mètres en amont). Un obstacle à la migration piscicole, situé en amont de Bourg-Madame, mesurant plusieurs mètres de hauteur empêche ainsi les truites de remonter pour la reproduction depuis l'Espagne.

Un ensablement important a pu être remarqué sur le Bena pouvant limiter ainsi l'habitat favorable aux truites en amont immédiat de l'ouvrage. Ce colmatage des habitats demeure très localisé à l'échelle du contexte. Les rejets de la source thermique de Dorres ne semblent pas poser de problèmes quand à l'aptitude à la biologie mais des taux de bactéries importantes ont pu être mesurées en 2014. Il conviendra donc de surveiller ces rejets. Comme sur la quasi totalité du département, le vison d'Amérique a été aperçu à plusieurs reprises sur l'Angoustrine. Cette espèce peut impacter significativement le peuplement piscicole. Le peuplement pisciaire est principalement composé de truites fario accompagnées du vairon et de la truite arc-en-ciel provenant du Mesclan d'Aigues (lac du Carlit). La gestion piscicole sur ce contexte est raisonnée.

IX - Synthèse des actions préconisées

Cohérence	Priorité	Nom	Descriptif	Localisation	Masse d'eau	Effet attendu sur les espèces repères	Effet attendu sur le milieu	Lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE n°	Lien avec l'action du PDM du SDAGE
Groupe 1	Modérée	Contribution aux réflexions sur le partage de la ressource en eau, au suivi et à la mise en oeuvre du PGRE	Participer à la réflexion sur le partage de la ressource en eau porté par le Comité Rivière du Sègre, suivre les actions conduites à cet effet, procéder à une mesure du gain biologique obtenu.	Tout le contexte	FRDR243a, FRDR11269			OF 7 : Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir	RES0201 Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture RES0202 auprès des particuliers ou des collectivités RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau
Groupe 2	Modérée	Favoriser la libre circulation piscicole	Agréger l'ensemble des informations dont nous disposons sur le contexte Compléter les informations manquantes. Établir un diagnostic hydromorphologique et de continuité écologique en vue d'un programme de restauration physique.	Rivière d'Angoustrine	FRDR243a	Permettre la libre circulation des poissons et éventuellement des sédiments, restaurer la capacité d'accueil et les zones favorables à la reproduction.	Restaurer/ Améliorer les fonctionnalités naturelles du lit mineur	OF 6A : Agir sur la morphologie et le décroisement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques - Réservoirs biologiques et axes migration des poissons Disposition 6A-03 : Préserver les réservoirs biologiques et poursuivre leur caractérisation Disposition 6A-05 : Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques	MIA0101 : Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques
Groupe 3	Modérée	Gestion de l'expansion et régulation du Vison d'Amérique	Gestion concertée avec les différents acteurs (PNR PC, Fédération de Chasse, Louveterie, AFB, Piégeurs, DDTM, ONCFS, FRNC, Syndicats de bassins versants...) pour la régulation du Vison, mise en commun des moyens (techniques et financiers), mise en place d'un projet de régulation du Vison par la formation de piégeurs agréés au sein du réseau pêche. Pour le moment peu d'observation sur le bassin versant de l'Angoustrine.	Tout le contexte	FRDR243a, FRDR11269	Protection de la Truite Fario	Protection du Desman des Pyrénées et de la Loutre d'Europe	OF 6C: Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de la gestion de l'eau Dispositions 6C03: Favoriser les interventions préventives pour lutter contre les espèces exotiques envahissantes	
Groupe 4	Modérée	Veiller à la non dégradation de l'état du milieu	Suivre l'impact de tout nouveau projet pouvant avoir une incidence sur ces cours d'eau.	Rivière de Brangoly / Rivière du Mesclan d'Aygues	FRDR11269, FRDR11603			OF 2 : Concrétiser la mise en oeuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques	

Synthese des préconisations
<p>Une contribution aux réflexions sur le partage de la ressource en eau mené par le Comité Rivière du Sègre dans le cadre du Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) sur le suivi de sa mise en oeuvre semble importante. En effet, les prélèvements d'eau soit par prise d'eau, soit par pompage provenant des divers usages : agricoles, hydroélectricité et eau potable limitent voir dégradent le peuplement piscicoles, en particulier dans les cours aval des cours d'eau. Il est donc nécessaire de participer et contribuer aux concertations avec les différents acteurs du comité de rivière local afin de trouver un mode de partage de l'eau qui correspond le mieux aux différents usagers et à la réhabilitation des milieux. Une entente serait nécessaire avec les irrigants de Llivia pour le partage de la ressource. De plus, une étude complémentaire sur les obstacles infranchissables ou partiellement franchissables présents sur le contexte serait nécessaire afin de cibler des lieux où des aménagements pourraient être réalisés. Il ne faut pas oublier le principe de non-dégradation de cours d'eau en bon état sur l'Angoustrine amont, la rivière du Brangoly et du Mesclan d'Aygues. Une veille attentive sur les projets d'aménagements demeure importante. La présence du Vison a été signalée sur la vallée, pour cela une campagne de piégeage est en cours afin de réguler cette espèce sur ce secteur encore peu touché.</p>

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<p>Gestion patrimoniale de l'axe Angoustrine/Rahur, du Mesclan d'Aygues et du Brangoly.</p>
Cas particulier de gestion
<p>Gestion raisonnée sur la Coume Armade et le Bena.</p>