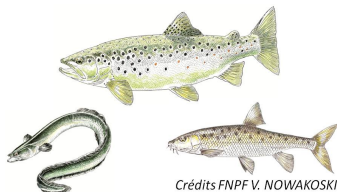


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660012 - Le Tech du Lamanère au Bonabosc

Domaine salmonicole



Espèce(s) repère(s)

Anguille, Barbeau méridional,
Truite commune

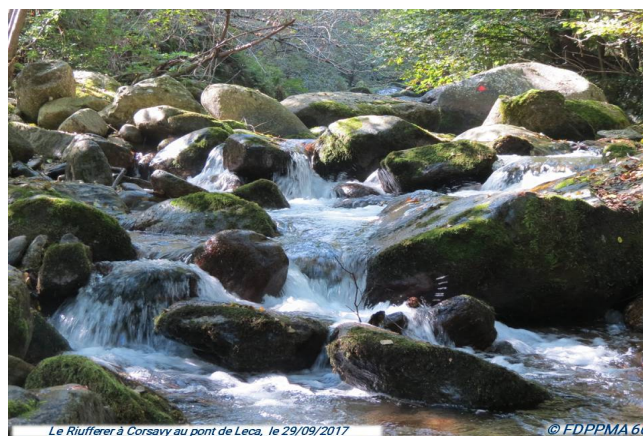
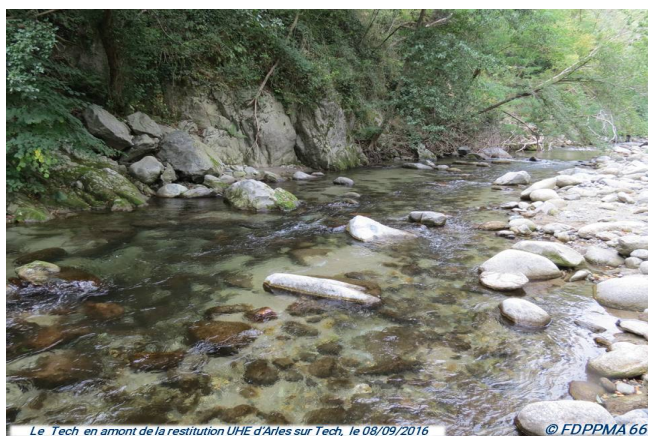
Espèce(s) cible(s)

Pas d'autres espèces cibles sur le contexte

Etat piscicole

Peu perturbé

Vue(s) représentative(s)



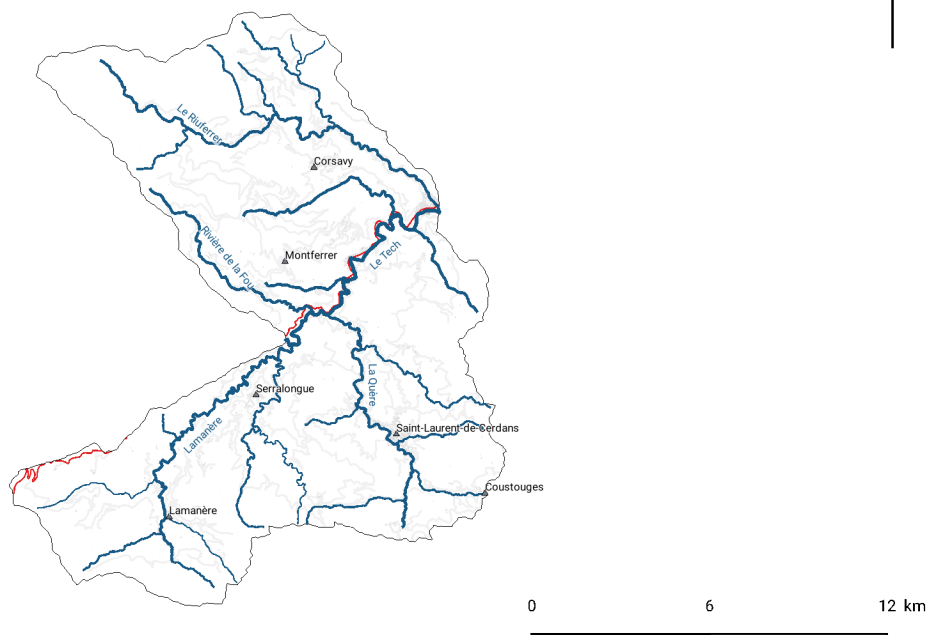
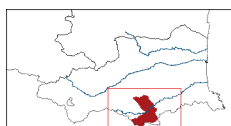
Partenaires financiers



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



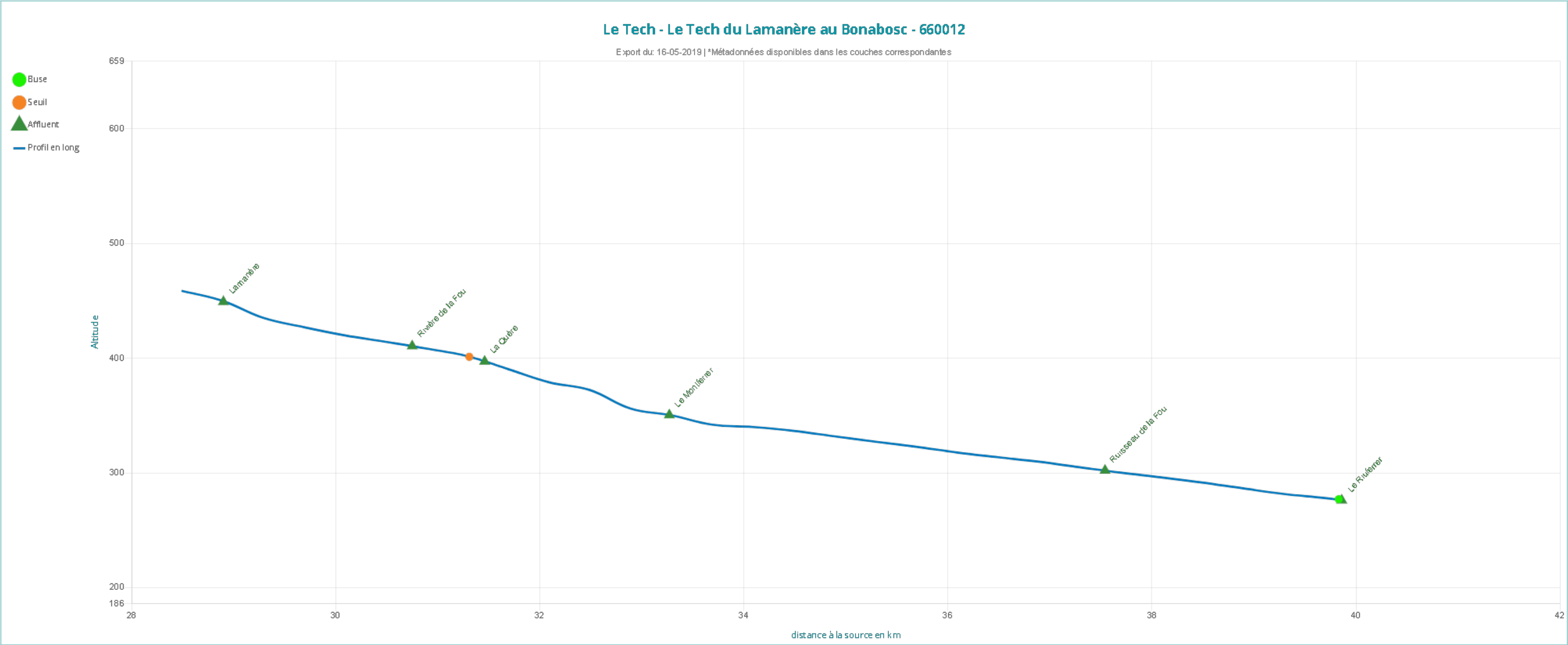
Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA)

II - Description générale

Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
146,3 km		
Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
Le Tech	25,7 %	722,9 km ²
Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
Le Tech	Amont immédiat confluence avec le Lamanère	Aval confluence avec le Riuferrier

Plan(s) d'eau

Pas de plan(s) d'eau dans le contexte



Sources: BD Alti 25 m (© IGN), BD Topo (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPMA

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
Y02-04002	04	Le Tech	12,25 Km	458,4 m	276,0 m	0,5 %

Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0220620	04.12*	Le Coustouges	3,03 Km	800,0 m	666,4 m	4,4 %
Y0220500	04.14	Lamanère	13,75 Km	841,5 m	449,2 m	2,9 %
Y0220600	04.13	Rivière de la Fou	8,76 Km	1570,2 m	410,6 m	13,0 %
Y0220620	04.12	La Quère	9,00 Km	666,4 m	397,2 m	3,0 %
Y0230500	04.11	Le Montferrer	3,09 Km	798,4 m	350,5 m	14,3 %
Y0230520	04.10	Ruisseau de la Fou	6,93 Km	1196,6 m	302,2 m	12,7 %
Y0230540	04.09	Le Seignoural	3,91 Km	1147,9 m	291,1 m	21,2 %
Y0230600	04.08	Le Riuferrer	17,40 Km	2121,5 m	276,2 m	10,5 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0230580	04.08.04	Cortal Triadou	2,94 Km	1751,4 m	1084,3 m	22,0 %
Y0231040	04.08.01.01.01	Correc dels Mouchals	1,23 Km	1326,2 m	918,4 m	31,1 %
Y0231060	04.08.01;01	Correc del Bac	1,28 Km	1324,3 m	918,4 m	29,6 %
Y0220500	04.14.02	Pountarrou	1,80 Km	1020,1 m	841,5 m	9,8 %
Y0220520	04.14.03	Malrems	3,35 Km	1054,1 m	785,3 m	8,0 %
Y0230580	04.08.00	Riverette	3,99 Km	1704,5 m	765,1 m	22,6 %
Y0221020	04.14.06	Assalador	3,58 Km	1084,5 m	758,4 m	9,0 %
Y0231020	04.09.00	Correc dels Forquets	2,57 Km	1269,9 m	743,8 m	19,9 %
Y0220540	04.14.05	Ribera del Corral	4,86 Km	1379,0 m	713,3 m	13,5 %
Y0221060	04.12.04.01	Le Falgos	4,05 Km	1223,2 m	712,7 m	12,4 %
Y0220680	04.12.01*	Molinat	3,59 Km	988,3 m	670,3 m	8,8 %
Y0220640	04.12.04	Rivière de Vilaroje	2,12 Km	777,6 m	666,4 m	5,2 %
Y0220580	04.14.01.01	Le Cortals	5,71 Km	1223,5 m	657,4 m	9,8 %
Y0221040	04.14.04	Torrent Fosc	1,16 Km	998,5 m	646,4 m	28,6 %
Y0220660	04.12.03	Bilbere	3,50 Km	1015,3 m	642,6 m	10,5 %
Y0221080	04.12.02	Les Cazottes	2,20 Km	807,7 m	600,5 m	9,4 %
Y0220680	04.12.01	La Dou	2,76 Km	670,3 m	543,6 m	4,6 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0230300	04.08.01	Le Freixe	6,11 Km	1628,8 m	504,4 m	17,9 %
Y0220560	04.14.01	Le Castell	9,62 Km	1181,7 m	479,3 m	7,3 %

Prises d'eau des canaux

Nom(s)

Canal de la Fargasse, Canal du Mouli, Canal du Stade et Mas Guardia, Canal de la Forge

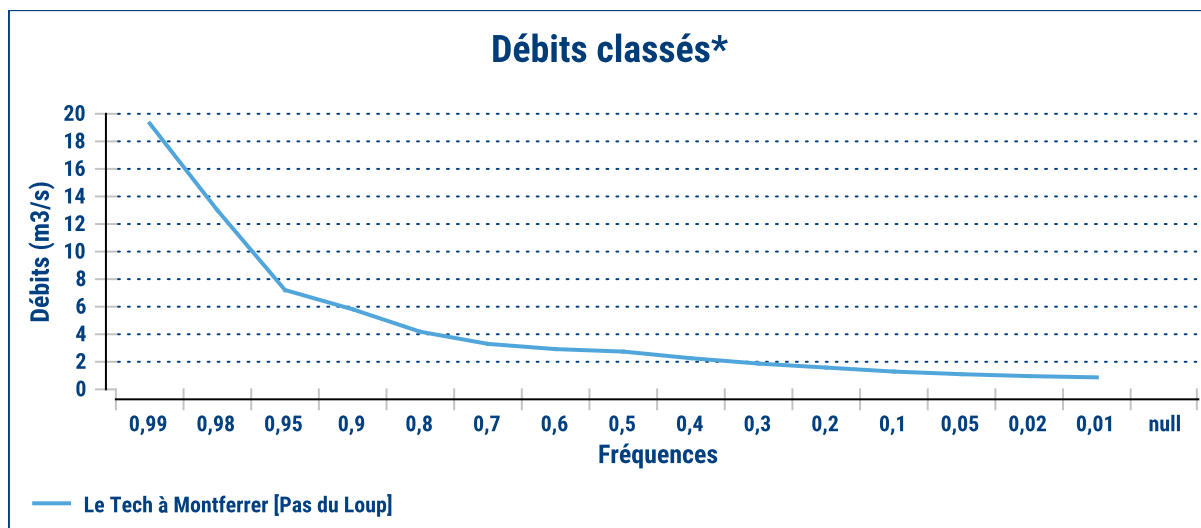
Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

Station(s) hydrologique(s)

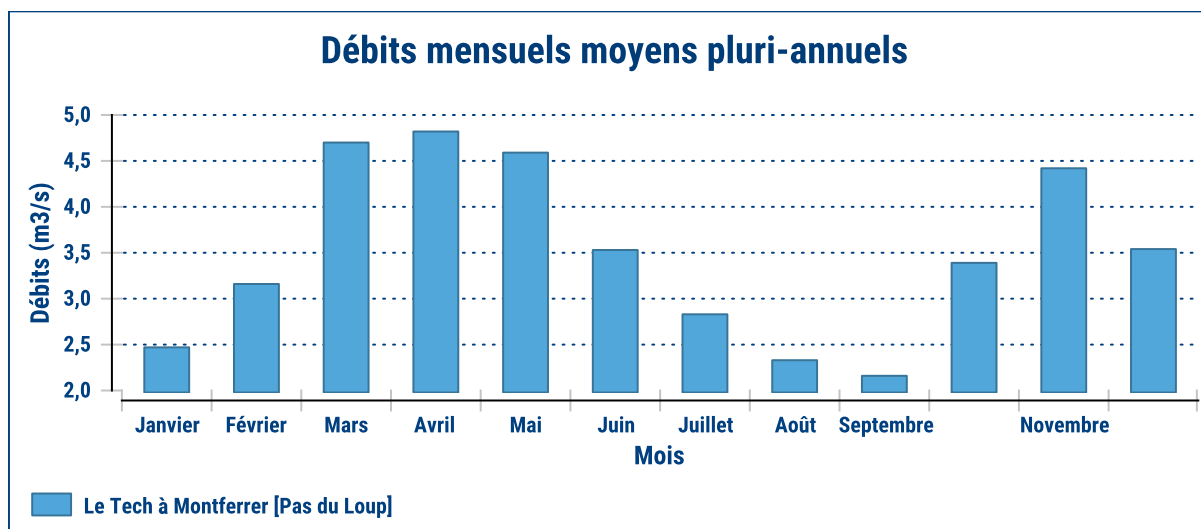
Axe principal

Code station	Cours d'eau	Libellé	Module / QMNA5	Régime	Fournisseur
Y0224011	Le Tech	Le Tech à Montferrer [Pas du Loup]	3.5 / 0.76		DREAL Languedoc-Roussillon

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



* Données calculées sur 5108 jours

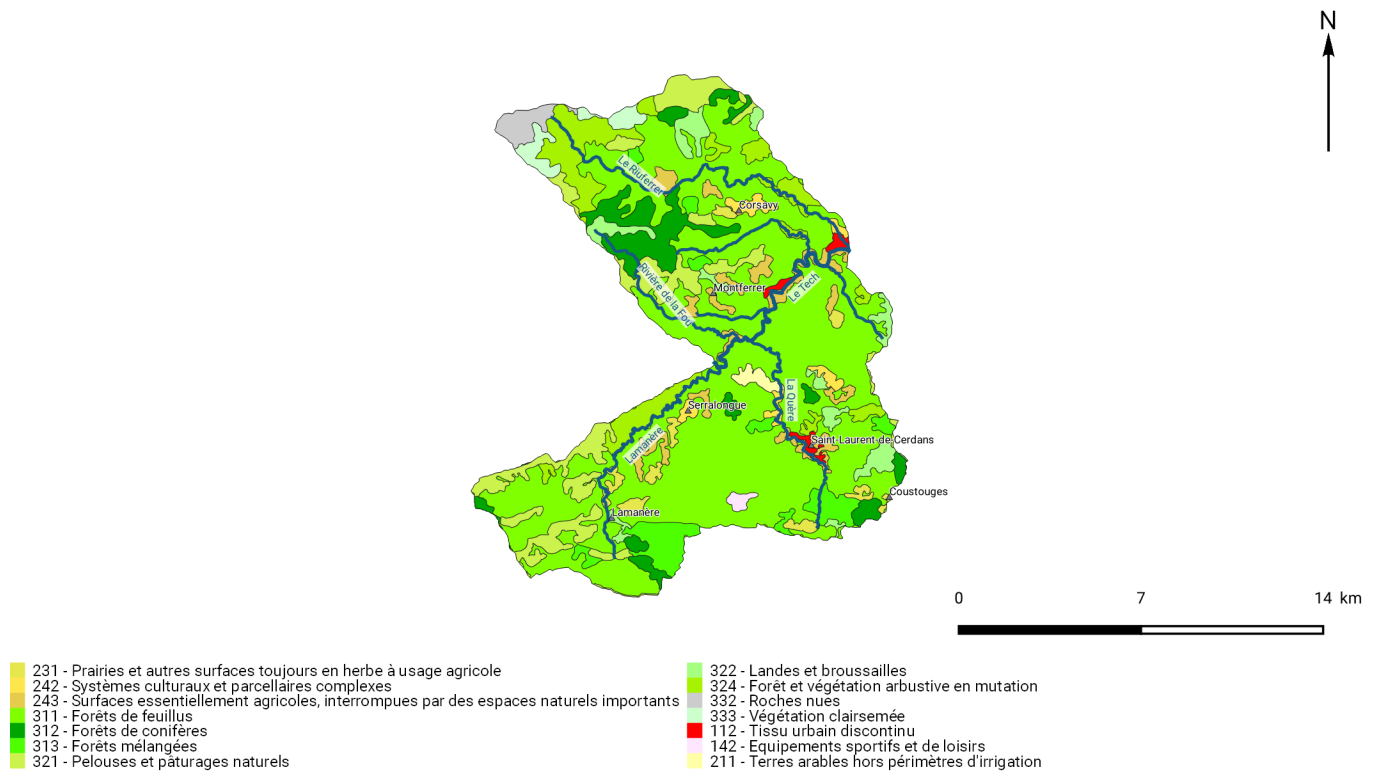


Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

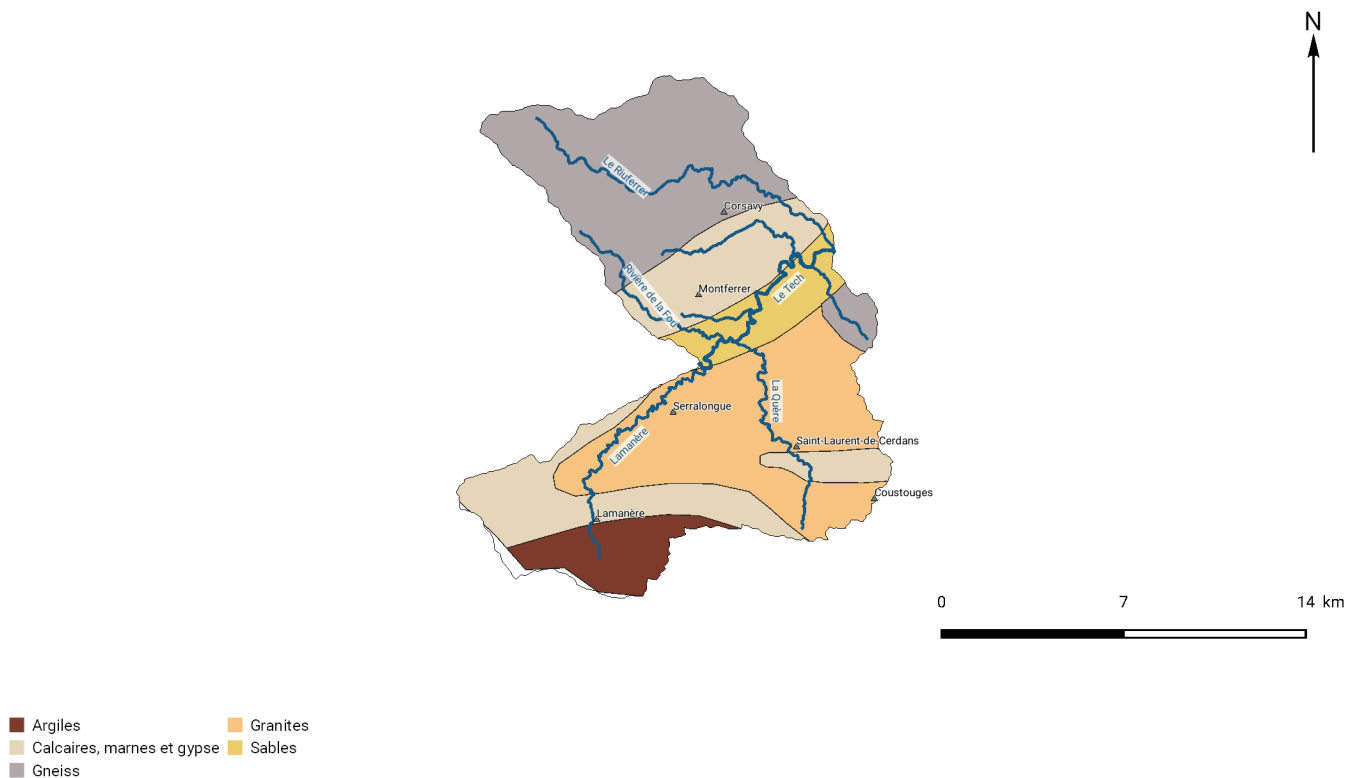
III - Données générales

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

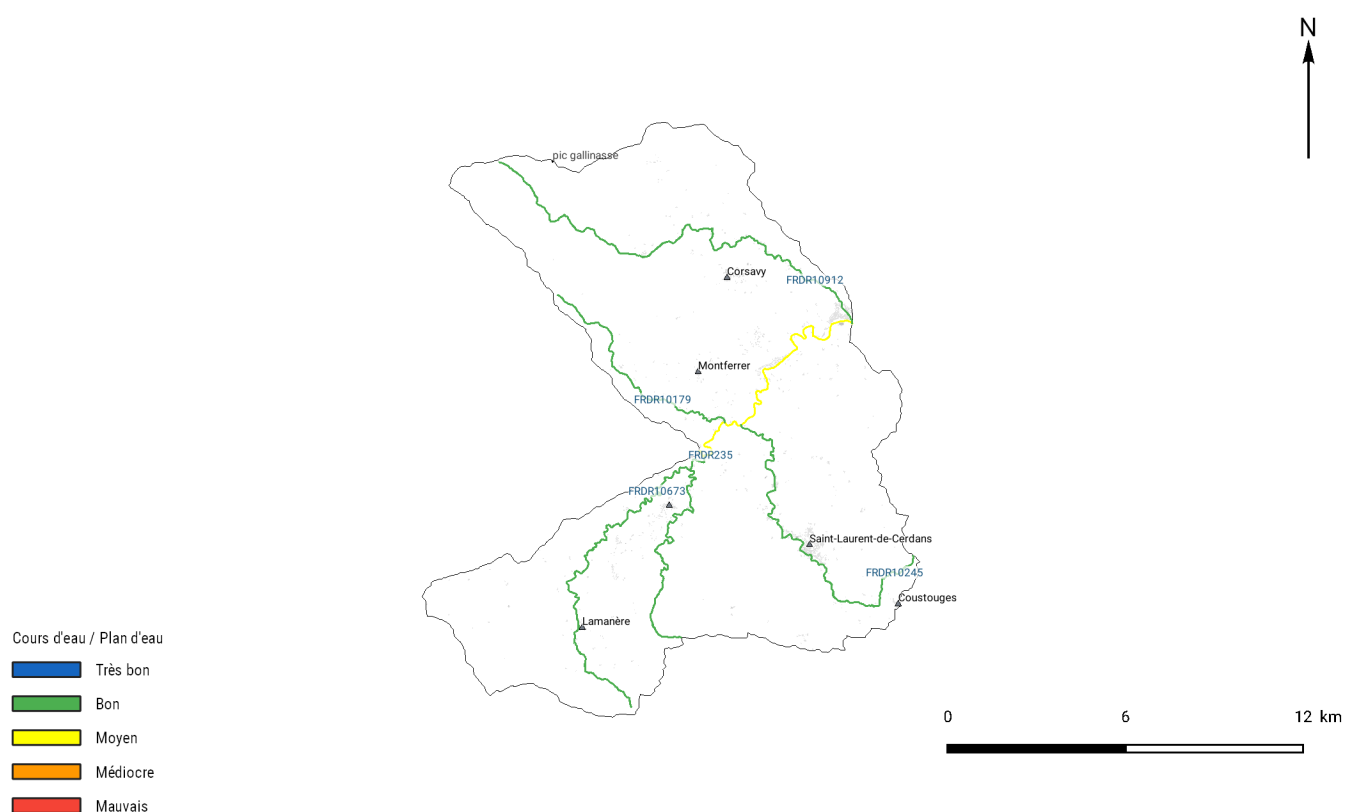


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0603399	Le Riuferrer et ses affluents	Liste 1
	FR0604425	Le Tech	Liste 1
	FR0603385	La Rivière de Lamanère et ses affluents	Liste 1
	FR0603390	Le Ruisseau de la Fou (Y0230520)	Liste 1
	FR0603388	La Rivière de la Fou (Y0220600)	Liste 1
	FR0603389	Le Ruisseau de Montferrer	Liste 1
Contrat de milieu			
	R003	Tech	Contrat de milieu
Installation(s) classée(s)			
	0066.01507	DECHARGE - CC HAUT VALLESPYR (ex SIVM)	Icpe
Natura 2000			
	FR9101478	Le Tech	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Plagepomi			
	FRDR235	le tech de la rivière de lamanère au ravin de molas	Anguille
Réservoir(s) biologique(s)			
	RBioD00637	Le Tech de sa source à l'aval de sa confluence avec la rivière de Lamanère, et ses affluents exceptés la Rivière de la Coumelade	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
	RBioD00638	Le Tech et ses affluents exceptés Le Mondony, la Rivière Ample et Le Riucerdà, de la Rivière de Lamanère au Correc del Maillol	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Sage			
	SAGE06030	Tech-Albères	
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)			
	SI1947022502	Gorges de la Fou (Corsavy)	Site inscrit
	SI1944081704	Mas et Chapelle Santa Creu	Site inscrit
	SI1944081705	Chapelle ruinée Iglesy Bielle et ses abords (Corsavy)	Site inscrit
	SI1944092508	Chapelle Saint-Pierre et la vallée du Riuferrer (Arles sur Tech)	Site inscrit
	SC2013082201	Massif du Canigou et de ses abords	Site classé
	SI1944080701	Cascade de la Marie Balente et ses abords (Arles sur Tech)	Site inscrit
Znieff			
	910010907	Le Vallespir	Znieff type 2
	910010905	Baga De Bordellat Et Vallée Du Ruisseau De Malrems	Znieff de type 1
	910030116	Ravin Du Col D'ares	Znieff de type 1

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
FRDR10912	le riu ferrer	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR10179	rivière de la fou	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR10673	rivière de lamanère	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR10245	rivière de saint-laurent	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR235	le tech de la rivière de lamanère au ravin de molas	Moyen	Bon	bon état	2021

V - Peuplement

Domaine	Zonation piscicole	Biocénotype(s)
<i>Salmonicole</i>	<i>Zone apiscicole à zone à truite médiane</i>	<i>B0 à B4</i>
Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cible(s)	Etat fonctionnel
<i>Anguille, Barbeau méridional, Truite commune</i>	<i>Pas d'autres espèces cibles sur le contexte</i>	<i>Peu perturbé</i>
Poissons migrateurs	Espèce(s) invasive(s)	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier
<i>Anguille</i>	<i>Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte</i>	<i>Anguille</i>

Peuplement actuel

Espèce(s) majoritaire(s)	Espèce(s) occasionnelle(s)
<i>Barbeau méridional, Truite commune</i>	<i>Anguille, Goujon, Vairon</i>

Peuplement potentiel

Espèce(s) centrale(s)	Espèce(s) intermédiaire(s)
<i>Anguille, Barbeau méridional, Truite commune</i>	<i>Goujon, Vairon</i>

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2017	<i>Le Riuferrier</i>	<i>ARLES-SUR-TECH</i>	<i>Passerelle de Mas de Riuferrier</i>	<i>Anguille d'Europe, Truite de rivière</i>	<i>Perturbé</i>	<i>AFB Direction Régionale Occitanie*</i>
2017	<i>Riuferrier</i>	<i>Corsavy</i>	<i>Pont de Leca</i>	<i>Truite de rivière</i>	<i>Excellent</i>	<i>FDPPMA</i>
2017	<i>Saint-laurent</i>	<i>Saint-laurent-de-cerdans</i>	<i>Pont de la Route d'Ille</i>	<i>Barbeau méridional, Truite de rivière, Vairon</i>	<i>Altéré</i>	<i>FDPPMA</i>
2017	<i>Saint-laurent</i>	<i>Saint-laurent-de-cerdans</i>	<i>Aire de Pique-Nique Amt village</i>	<i>Barbeau méridional, Truite de rivière</i>	<i>Altéré</i>	<i>FDPPMA</i>
2017	<i>Lamanère</i>	<i>Serralongue</i>	<i>La Fargasse</i>	<i>Truite de rivière, Vairon</i>	<i>Perturbé</i>	<i>FDPPMA</i>
2017	<i>Castell</i>	<i>Serralongue</i>	<i>Can Pelat</i>	<i>Barbeau méridional, Truite de rivière</i>	<i>Altéré</i>	<i>FDPPMA</i>

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2016	Tech	Arles-sur-tech	Amont restitution UHE	Anguille, Barbeau méridional, Truite de rivière, Vairon	Perturbé	FDPPMA
2016	Tech	Arles-sur-tech	Can Partere	Anguille, Barbeau méridional, Goujon, Truite de rivière, Vairon	Perturbé	FDPPMA
2015	Le Riuferrier	ARLES-SUR-TECH	Passerelle de Mas de Riuferrier	Anguille d'Europe, Truite de rivière		AFB Direction Régionale Occitanie*

* 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

Espèces protégées : Loutre d'Europe, Desman des Pyrénées, Euprocte des Pyrénées

Espèces invasives : Vison d'Amérique, Buddléia du Japon

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	Serralongue - Saint-Laurent de C.	75,5
AAPPMA	Arles sur Tech	69,01

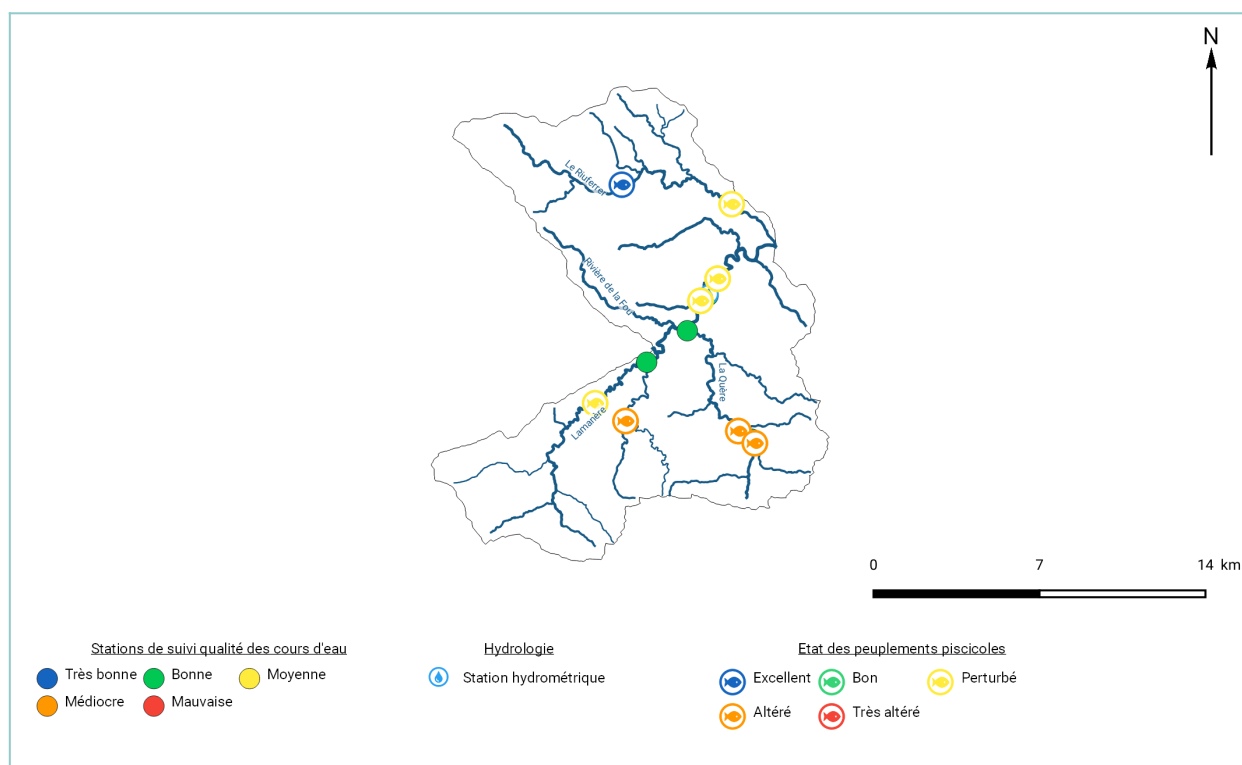
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
<p>Gestion raisonnée</p> <p>Déversements de 135 à 140 kg de Truites Arc-en-Ciel chaque année en 3 ou 4 déversements pour le Parcours de Pêche de Loisirs sur le Tech à Arles sur Tech</p> <p>Déversements de 80 à 85 kg de Truites Arc-en-Ciel chaque année en 3 ou 4 déversements pour le Parcours de Pêche de Loisirs sur la Rivière St Laurent à St-Laurent de Cerdans</p> <p>Alevinage de fond sur l'ensemble des cours d'eau principaux à l'aide d'alevins de truites fario de souche Carança.</p>	1ère catégorie

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
SAGE Tech-Albères	SMIGATA
NATURA 2000	SMIGATA
PGRE	SMIGATA
PLAGEPOMI	DREAL

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>

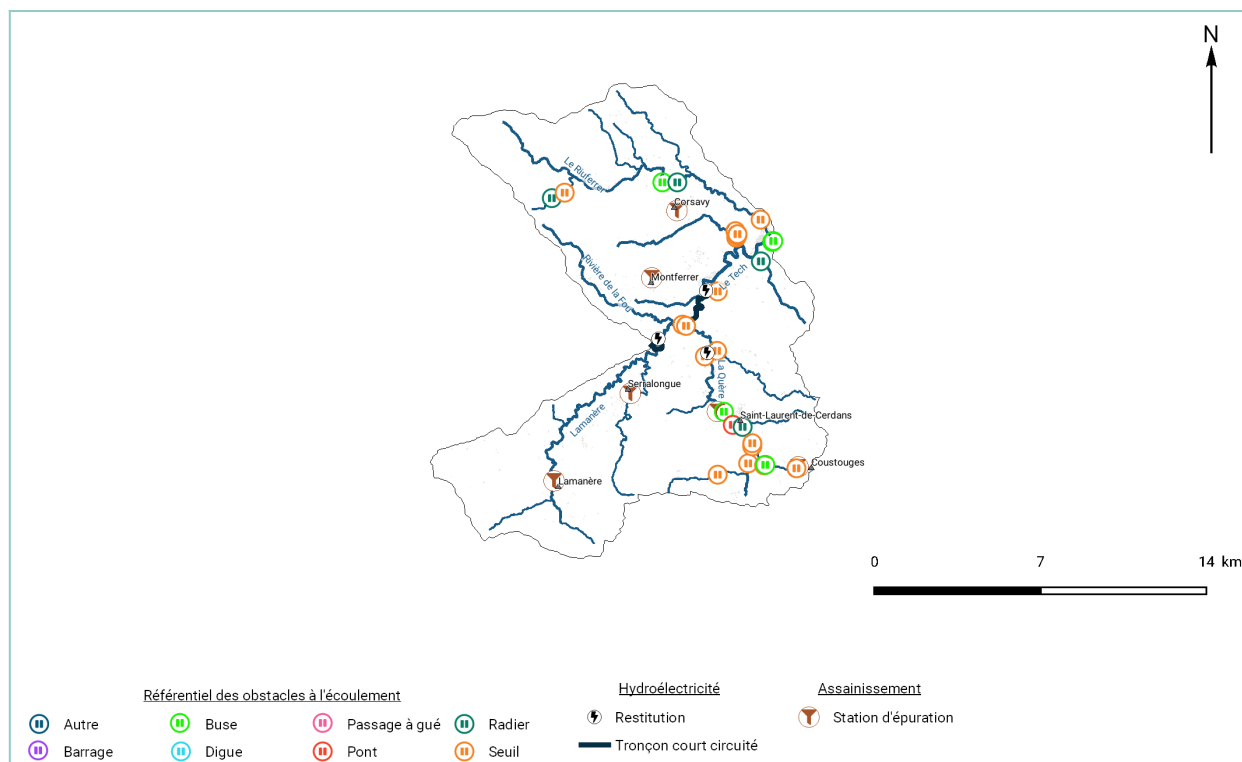
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

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
Principal	Espèce animale invasive : Vison d'Amérique (Neovison vison, anciennement Mustela vison)	Tout le contexte	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.	Impact sur les espèces piscicoles, particulièrement les géniteurs.	Pas ou peu d'impact	Modéré
Principal	Espèce végétale invasive : Buddléia (Buddleja davidii)	Tout le contexte	Le Buddléia ou Lilas du Japon impacte fortement les milieux par son expansion rapide, sa formation en massifs très denses empêche la lumière de passer et impact l'écosystème aquatique.	Diminution de la capacité d'accueil, dégradation ou suppression des zones de reproduction.	Pas ou peu d'impact	Modéré
Principal	Déboisement du bassin versant / Pratiques sylvicoles	Rivière Saint-Laurent principalement et autres affluents rive droite du Tech en particulier le Casteil.	L'exploitation forestière des châtaigneraies provoquerait un ensablement important des cours d'eau et une homogénéisation des substrats (sable), cela provoque également une modification du régime hydrologique du milieu.	Diminution importante de la capacité d'accueil, diminution de la microfaune benthique, dégradation et suppression de zones de reproduction et asphyxie possible des œufs.	Fort	Modéré
Principal	Variations journalières du niveau de l'eau dues aux centrales hydroélectriques sur l'axe Tech	Aval des restitutions des usines hydroélectriques de Puig Redon et du Pas du Loup	Un marnage journalier est observé au niveau de la station hydrologique d'Arles sur Tech. Ces marnages proviennent de la gestion des centrales hydroélectriques.	Diminution de la capacité d'accueil, diminution de la microfaune benthique, dégradation ou suppression de zones de reproduction et destruction des œufs en période de fraie.	Modéré	Modéré

Synthèse état des lieux et diagnostic
<p>Globalement, trois cas sont rencontrés dans ce contexte, les affluents en rive droite du Tech sont globalement altérés par deux facteurs conjoints, la sécheresse persistante de ces dernières années et la gestion forestière. L'habitat de la truite et du barbeau s'en retrouve réduit et peu varié. Les affluents en rive gauche demeurent plutôt en bon état au regard de leur morphologie et leur qualité des eaux comme le Bonabosc qui présente un état remarquable. Le Tech quand à lui est impacté par des activités hydroélectriques. L'ensemble semble subir une prédation importante effectuée par le vison d'Amérique.</p> <p>Le peuplement piscicole est composé de plusieurs espèces. Dans les affluents, on retrouve principalement la Truite Fario, espèce typique de tête de bassin des cours d'eau méditerranéens, accompagnée du Barbeau Méridional. Sur le cours principal, la population de Barbeau Méridional est plus importante, celle-ci est accompagnée de Truites, d'Anguilles, de Vairons et parfois de Goujons. C'est la gestion raisonnée qui est réalisée sur ces différents cours d'eau.</p>

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	Absolue	Gestion de l'expansion et régulation du Vison d'Amérique	Gestion concertée avec les différents acteurs (PNR PC, Fédération de Chasse, Louveterie, AFB, Piégers, DDTM, ONCFS, FRNC, Syndicats de bassins versant...) pour la régulation du Vison, mise en commun des moyens (techniques et financier), mise en place d'un projet de régulation du Vison par la formation de piégers agréés au sein du réseau pêche.	Tout le contexte	FRDR235, FRDR10179, FRDR10245, FRDR10673, FRDR10912	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 1	Modérée	Gestion de l'expansion du Buddléia	Restauration des ripisylves du Tech et de ses affluents principaux. Une programmation de travaux de restauration des berges est actuellement portée par le SMIGATA.	Tout le contexte	FRDR235, FRDR10179, FRDR10245, FRDR10673, FRDR10912	Restaurer la capacité d'accueil	Restaurer la production et la diversité du macrobenthos Restaurer la capacité auto-épuratrice des cours d'eau	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 2	Modérée	Ensablement : renaturation des milieux / Recherches des sources d'érosion	Des actions de restauration du cours d'eau peuvent être mises en place une action est déjà réalisée en génie végétal par l'IUT Génie biologique sur la commune de St-Laurent de Cerdans en partenariat avec le SMIGATA et la FDPPMA66. Dupliquer cette opération dans d'autres lieux pour réaliser ce type d'aménagements mais il est nécessaire de gérer et réguler le vison d'Amérique avant.	Cours d'eau rive droite du Tech	FRDR235, FRDR10245, FRDR10673	Restauration de la capacité d'accueil par diversification des caches et abris			MIA0202 : Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau MIA0203 : Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes
Groupe 3	Modérée	Contribution aux réflexions sur le partage de la ressource en eau	Participer au suivi du PGRE du Tech porté par le SMIGATA	Ensemble des cours d'eau plus particulièrement le cours principal				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 RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau
Groupe 4	Modérée	Concertation avec EDF	Continuer les discussions engagées avec EDF dans le cadre du PGRE : Les problèmes proviendraient du réglage des machines, les techniciens travaillent dessus pour limiter l'impact sur le cours d'eau pour les espèces aquatiques mais aussi pour les prises d'eau agricoles situées plus à l'aval.	En aval des restitutions des usines hydroélectriques de Puig Redon et du Pas du Loup	FRDR235				
Groupe 5	Modérée	Détection de l'écrevisse à "pattes blanches"	Le Bassin versant de la rivière de Lamanère abrite probablement une population d'écrevisses à pieds blancs. Il serait intéressant de mener des investigations de terrain afin de détecter et suivre cette espèce sur cette vallée.	Rivière Lamanère	FRDR10673				

Synthese des préconisations
<p><i>La régulation du Vison d'Amérique est la priorité principale de la Fédération de Pêche et des AAPPMA locales. En effet, 3 volontaires ont déjà obtenus l'agrément de piégeurs afin de réguler le Vison d'Amérique. L'espèce est présente depuis une dizaine d'années sur le secteur.</i></p>
<p><i>Des travaux de débroussaillages sont réalisés chaque année par le SMIGATA et les AAPPMA pour limiter l'expansion du Buddléia du Japon et permettre la réouverture du milieu sur ce secteur. De plus, pour pallier à l'ensablement des milieux des travaux de renaturation des milieux peuvent être réalisées ponctuellement. Le SMIGATA en collaboration avec la Fédération et l'IUT de Perpignan ont déjà réalisé des travaux dans ce sens sur la rivière de St Laurent dans la traversée du village de St Laurent de Cerdans. Un suivi piscicole peut alors être mis en place. D'autres travaux de ce type pourraient être réalisés en régie en partenariat avec les AAPPMA sur d'autres secteurs.</i></p>
<p><i>Afin de limiter les variations du niveau de l'eau liées aux restitutions des usines hydroélectriques de Puig Redon et du Pas du Loup, des discussions avec EDF sont en cours, les techniciens devraient régulariser ces variations de débits dans les années à venir. Un suivi de la situation hydrologique assurée par le SMIGATA dans le cadre du PGRE devrait permettre d'améliorer la situation et l'état des milieux aquatiques.</i></p>

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<p>Gestion raisonnée</p>
Cas particulier de gestion
<p>Parcours Pêche de Loisirs sur le Tech au pont de Can Bia à Arles sur Tech et sur la Quère au passage à gué de l'Orri à Saint-Laurent-de-Cerdans.</p> <p>Gestion patrimoniale de la rivière de la Fou.</p>