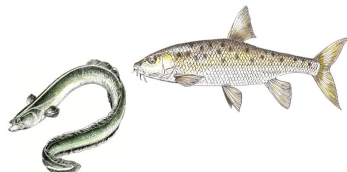


## CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660002 - La Massane, la Riberette et le Ravaner

Domaine intermédiaire



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Anguille, Barbeau méridional

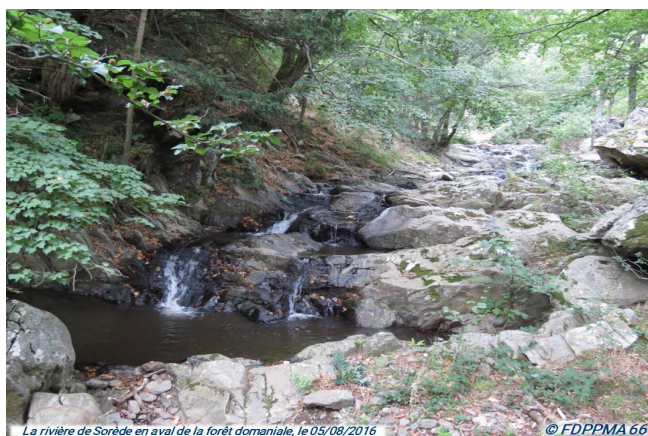
Espèce(s) cible(s)

Truite commune

Etat piscicole

Peu perturbé

Vue(s) représentative(s)



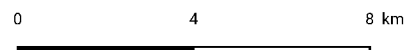
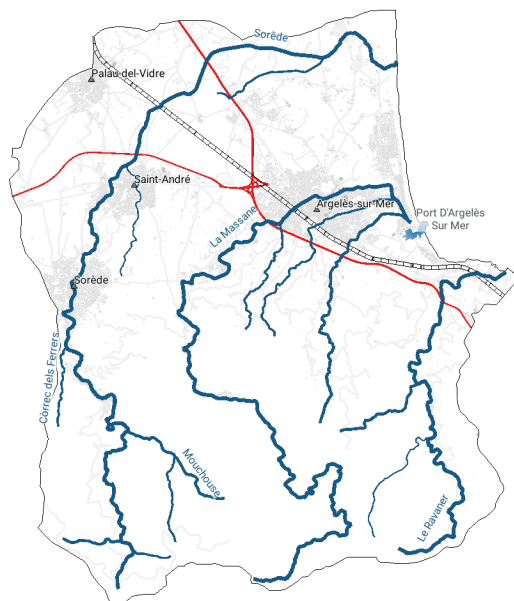
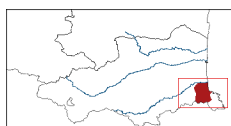
Partenaires financiers



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

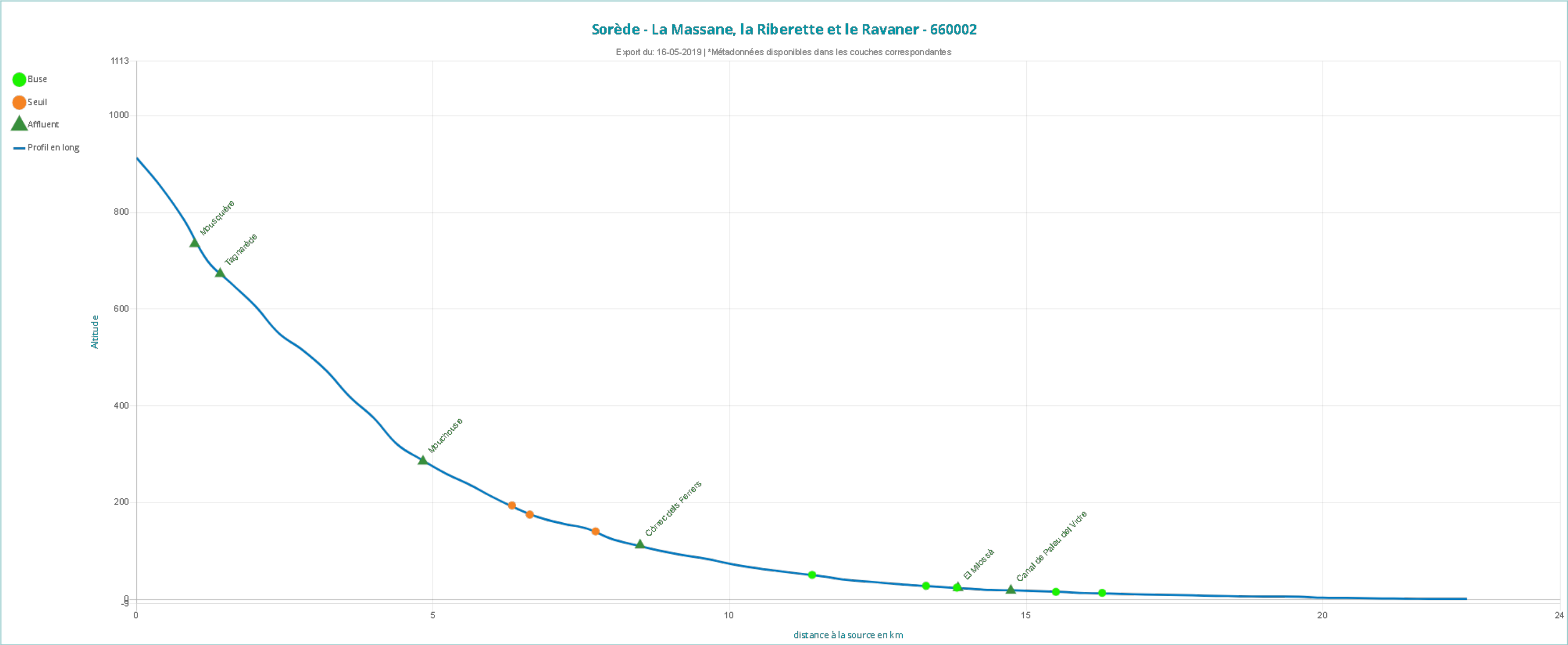
Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
102,1 km		

Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km <sup>2</sup>
<i>Côtiers de la frontière espagnole au Tech</i>	60,7 %	187,3 km <sup>2</sup>

Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
<i>Massane, Riberette (Sorède) et Ravaner</i>	<i>Source de la Massane, de la Riberette (Sorède) et du Ravaner</i>	<i>Embouchure</i>

### Plan(s) d'eau

Nom(s)
<i>Port d'Argelès sur Mer</i>



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

## 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
Y0115602	03	Sorède	22,34 Km	913,2 m	0,8 m	4,1 %
Y01105002	01	Le Ravaner	11,33 Km	692,8 m	0,6 m	6,1 %
Y01105402	02	La Massane	21,67 Km	968,5 m	0,1 m	4,5 %

### Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
	03.03	Mousquière	0,85 Km	954,9 m	735,2 m	25,0 %
	03.02	Tagnarède	1,43 Km	1003,6 m	673,3 m	22,4 %
Y0110580	03.01	Mouchouse	3,05 Km	850,8 m	285,5 m	18,0 %
Y0111000	01.02	Còrrec de Vallbona	3,22 Km	894,2 m	155,4 m	22,1 %
Y0111160	03.00b	Còrrec dels Ferrers	1,95 Km	518,5 m	112,2 m	20,2 %
Y	01.01	Vallmalenya	2,42 Km	561,8 m	92,3 m	18,9 %
Y0110600	03.00	El Milossà	2,99 Km	60,1 m	23,9 m	1,2 %
Y0111020	02.01c	Le Benet	3,07 Km	226,8 m	12,1 m	6,9 %
Y0111180	03.99	La Nouguère	2,82 Km	7,9 m	4,7 m	0,2 %
Y0111040	02.01b	Agouille d'en salleres	5,53 Km	222,1 m	1,0 m	4,0 %
Y0110520	02.01	Abat	6,62 Km	642,4 m	0,3 m	9,6 %

### Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
	03.01.01	Pradets	2,09 Km	1056,1 m	429,8 m	28,6 %

### Prises d'eau des canaux

#### Nom(s)

Canal du Rec Mayral, Canal d'Argeles - prise Riberette, Canal de St Andre

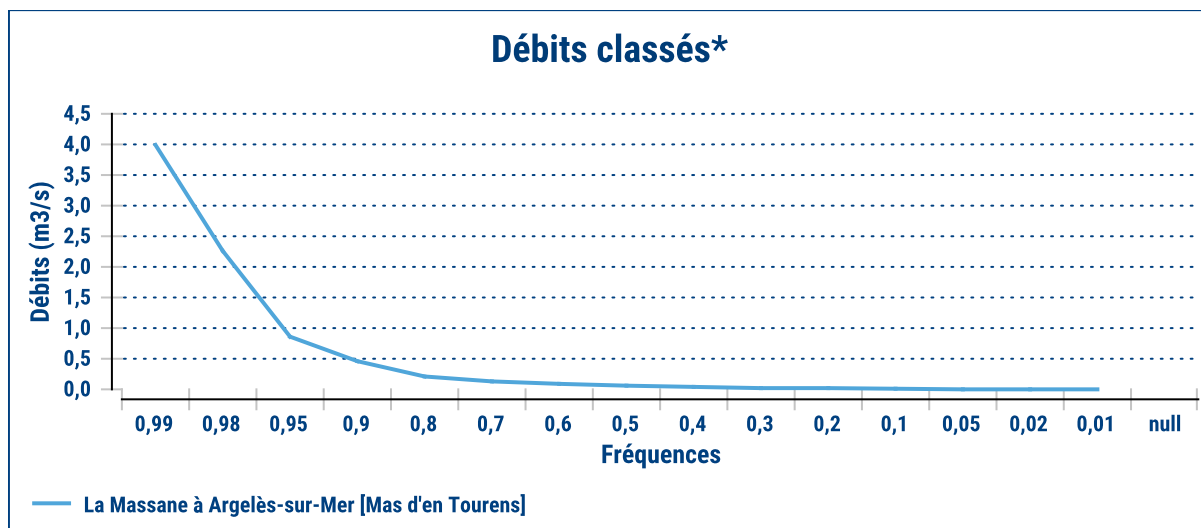
Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

## Station(s) hydrologique(s)

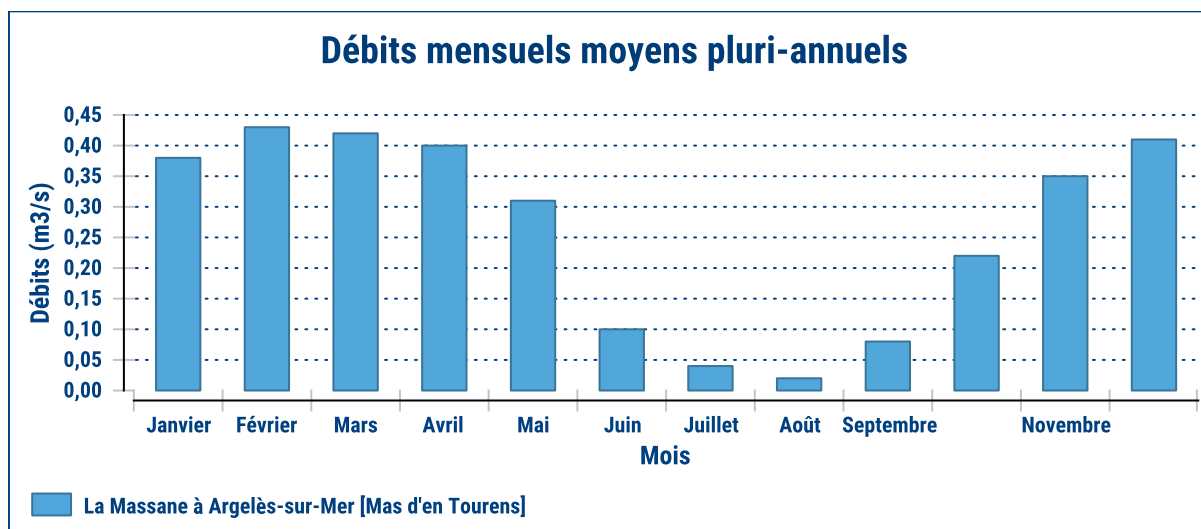
### Axe principal

Code station	Cours d'eau	Libellé	Module / QMNA5	Régime	Fournisseur
Y0115410	La Massane	La Massane à Argelès-sur-Mer [Mas d'en Tourens]	0.26 / 0.0	pluvial méditerranéen littoral	DREAL Languedoc-Roussillon

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



\* Données calculées sur 19107 jours

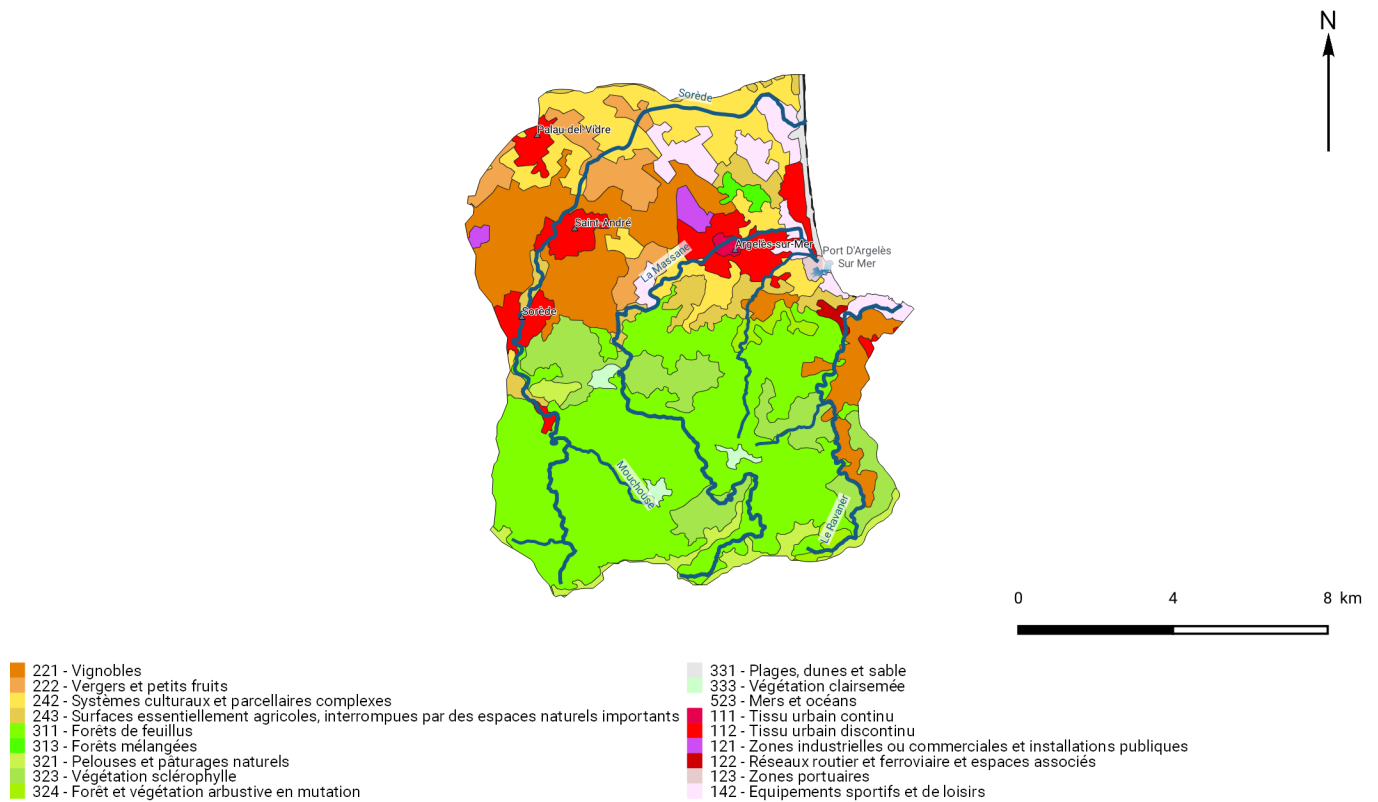


### Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

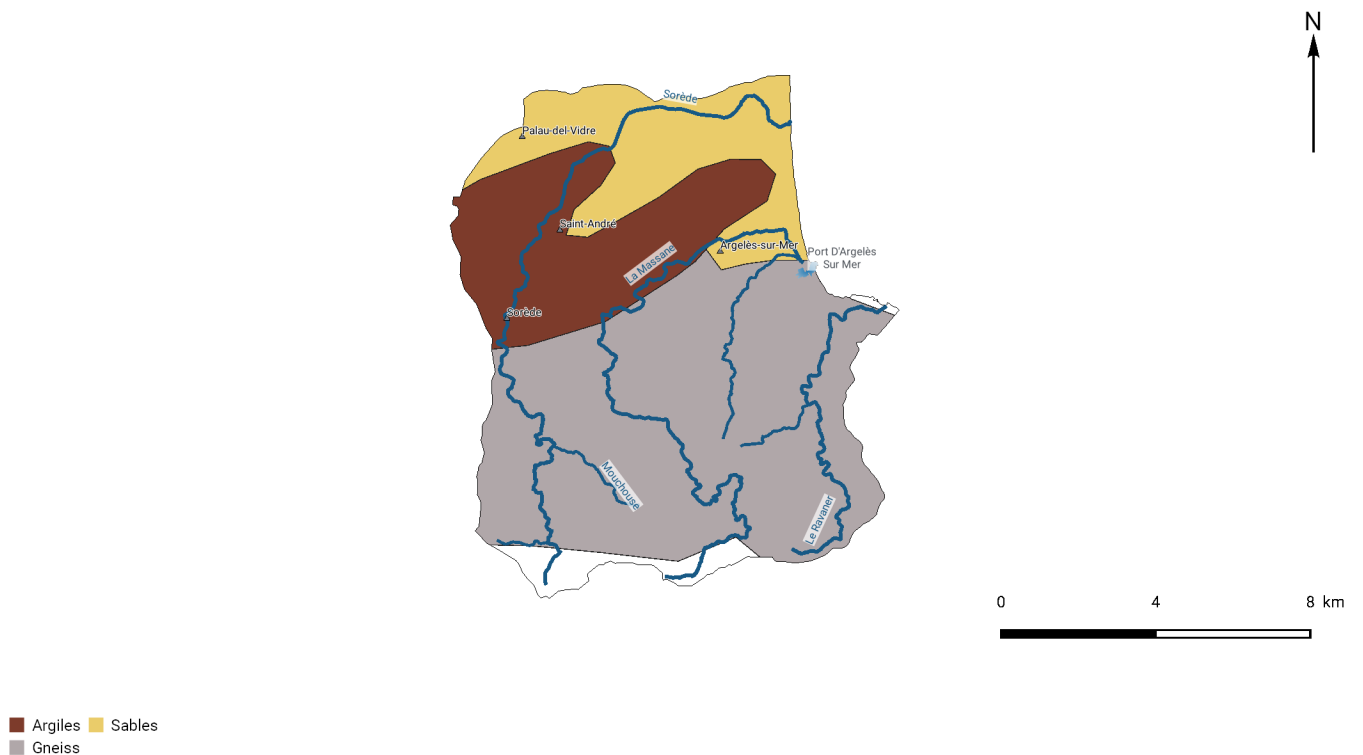
### III - Données générales

#### 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)

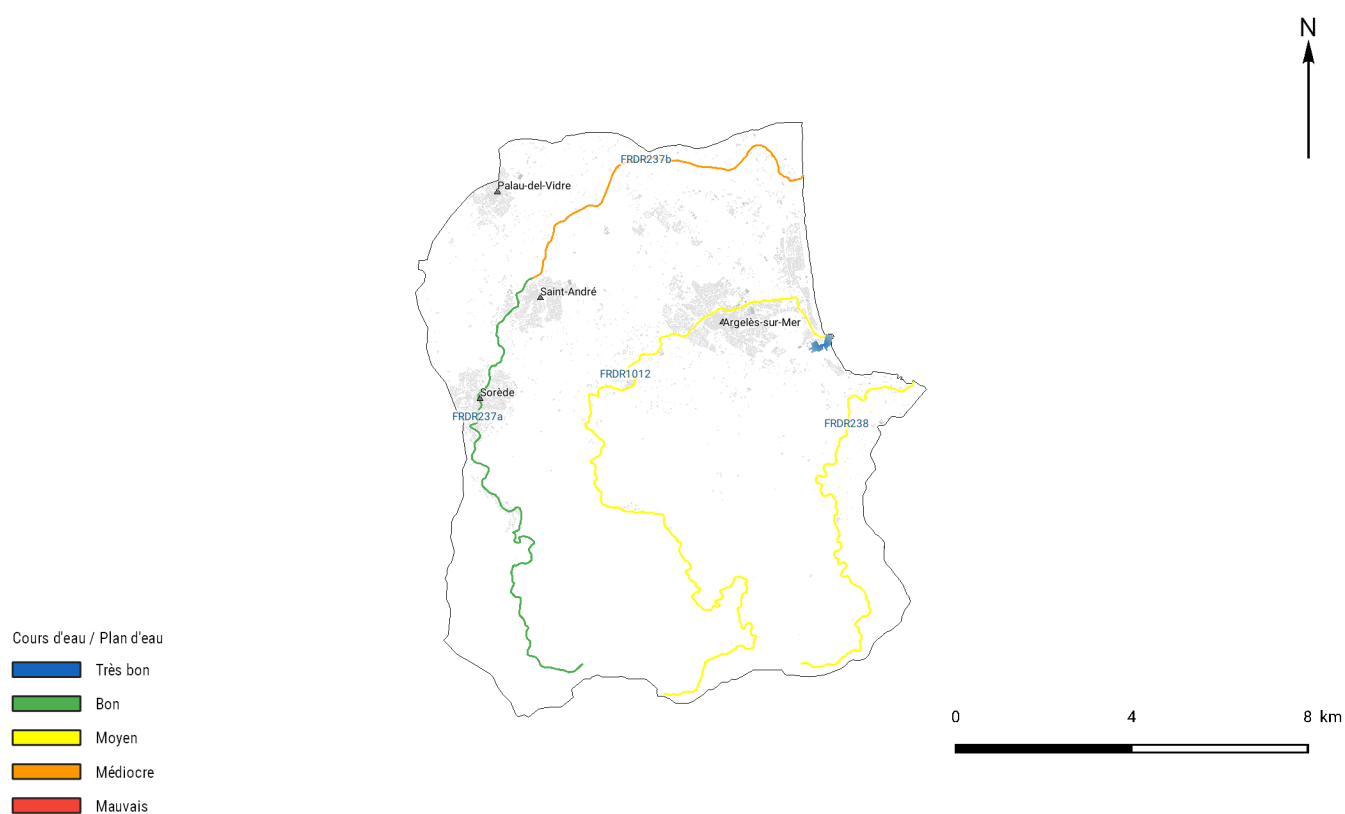
## Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0603364	La Massane	Liste 1
Contrat de milieu			
	R003	Tech	Contrat de milieu
Installation(s) classée(s)			
	0566.00003	COMPLEXE CANIN ET FELIN DES ALBERES (SA	Icpe
	0066.03665	CASSE AUTO 114	Icpe
	0037.02526	VHU Illicite-GRELIER Claude	Icpe
	0066.04811	TDA SARL TERRASSEMENT DES ALBERES	Icpe
	0183.00030	KSM PRODUCTION SAS	Icpe
	0066.02274	SYDETOM 66 ARGELES-DECHETS VERTS-COMPOST	Icpe
Natura 2000			
	FR9101493	Embouchure du Tech et Grau de la Massane	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
	FR9101483	Massif des Albères	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Plagepomi			
	FRDR1012	La Massane	Anguille
	FRDR234a	le tech du ravin de molas au tanyari	Alose
Réserve(s) biologique(s)			
	FR2300236	Moixoses (Des)	Réserves biologiques
Réserve(s) naturelle(s)			
	FR3600006	Forêt De La Massane	Nationale
Sage			
	SAGE06028	Nappes plio-quaternaires de la plaine du Roussillon	
	SAGE06030	Tech-Albères	
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)			
	SI1944102401	Ermitage Notre Dame de Vie et chapelle Sainte-Madeleine (Argeles sur Mer)	Site inscrit
Znieff			
	910030071	El Tamariguer	Znieff de type 1
	910010834	Versants Littoraux Et Côte Rocheuse Des Albères	Znieff type 2
	910030046	Vallon El Ravaner	Znieff de type 1
	910030611	Embouchure Du Tech Et Grau De La Massane	Znieff type 2
	910010838	Crêtes De Pic Neoulos	Znieff de type 1
	910010837	Massif Des Albères	Znieff type 2
	910010840	Ravin Des Mouchouses	Znieff de type 1
	910010857	Grau De La Massane	Znieff de type 1
	910030503	Ravin De La Massane	Znieff de type 1
	910010855	Crête De Madeloc	Znieff de type 1
	910010839	Forêt De La Massane	Znieff de type 1

Thème	Code	Nom	Observations
Zone(s) de répartition des eaux			
	06D12	Sous-bassin du Tech en aval d'Amélie-les-bains hors Côte vermeille	Zone_repartition_eau



## 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
FRDR237a	La Riberette de la source à St André	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR1012	La Massane	Moyen	Bon	bon état	2027
FRDR238	Le Ravaner	Moyen	Bon	bon état	2027
FRDR237b	La Riberette de St André à la mer	Médiocre	Bon	bon état	2027

## V - Peuplement

Domaine	Zonation piscicole	Biocénotype(s)
Intermédiaire	Zone à truite médiane à zone à barbeau	B2 à B6
Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cible(s)	Etat fonctionnel
Anguille, Barbeau méridional	Truite commune	Peu perturbé
Poissons migrateurs	Espèce(s) invasive(s)	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier
Anguille	Ecrevisse américaine, Perche soleil	Anguille

### Peuplement actuel

Espèce(s) majoritaire(s)	Espèce(s) occasionnelle(s)
Barbeau méridional, Truite commune	Chevaine, Epinoche, Gambusie, Gardon, Ecrevisse américaine, Perche soleil, Vairon

### Peuplement potentiel

Espèce(s) centrale(s)	Espèce(s) intermédiaire(s)
Anguille, Barbeau méridional, Truite commune	Pas d'espèces intermédiaires sur le contexte

### Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2017	Riberette	Sorede	Aval confluence de Tanyarede	Truite de rivière	Bon	FDPPMA
2017	Riberette	Sorede	Aval	Anguille, Truite de rivière	Perturbé	FDPPMA
2016	La Massane	ARGELES-SUR-MER		Anguille d'Europe, Barbeau méridional, Chevaine, Goujon, Truite de rivière, Vairon		AFB Direction Régionale Occitanie*
2016	Ravaner	Collioure	Mas Pilo amont du pont	Anguille, Barbeau méridional	Perturbé	FDPPMA
2016	Riberette	Sorede	Aval confluence de Tanyarede	Truite de rivière	Bon	FDPPMA
2016	Riberette	Sorede	Aval	Truite de rivière	Altéré	FDPPMA

## Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2015	La Massane	ARGELES-SUR-MER		Anguille d'Europe, Barbeau méridional, Chevaine, Goujon, Truite de rivière, Vairon		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
<b>Espèces protégées :</b> Agrion de mercure, Grand Cormoran, Emyde Léporeuse et Loutre <b>Espèces invasives :</b> Vison d'Amérique

## VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	L'Albérénne	91,37

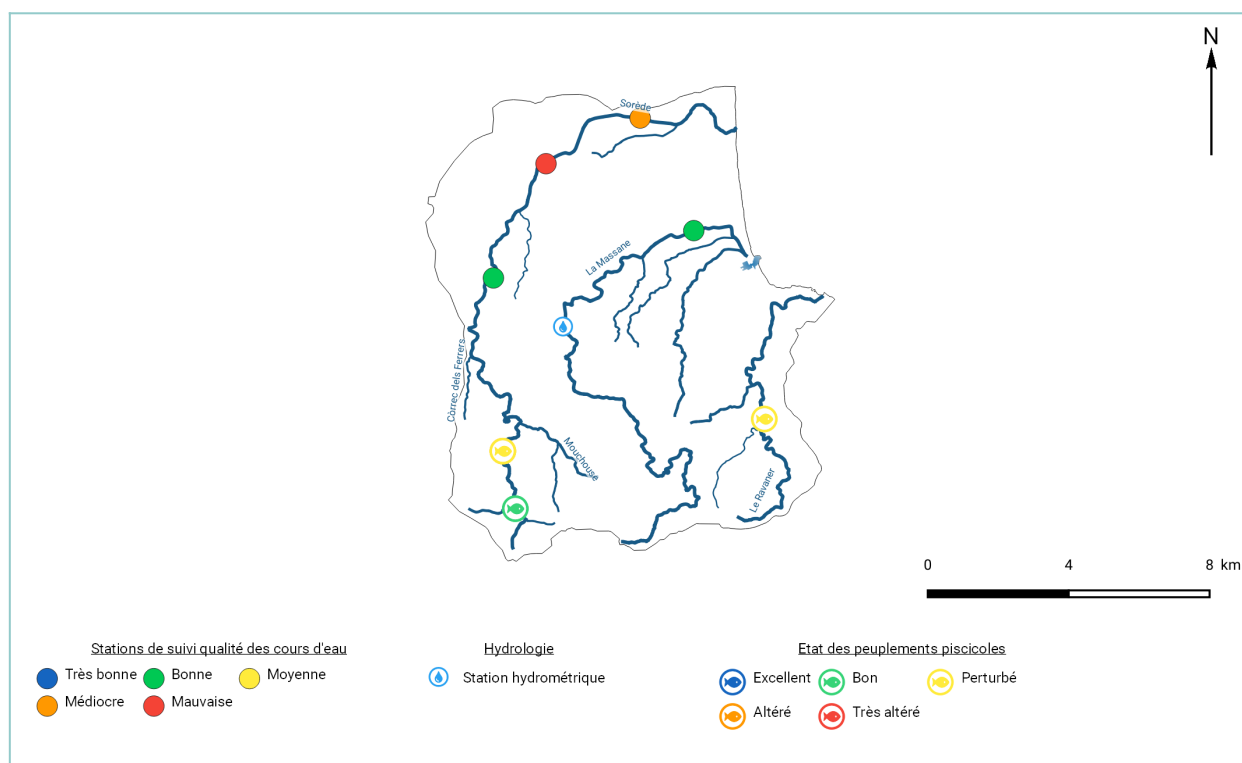
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
La rivière de Sorède (Riberette) et la Massane sont alevinées chaque année en truites de souche Atlantique à l'extérieur de la RNN de la Forêt de la Massane et de la RBD des Moixoses.	1ère et 2ème catégorie

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

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

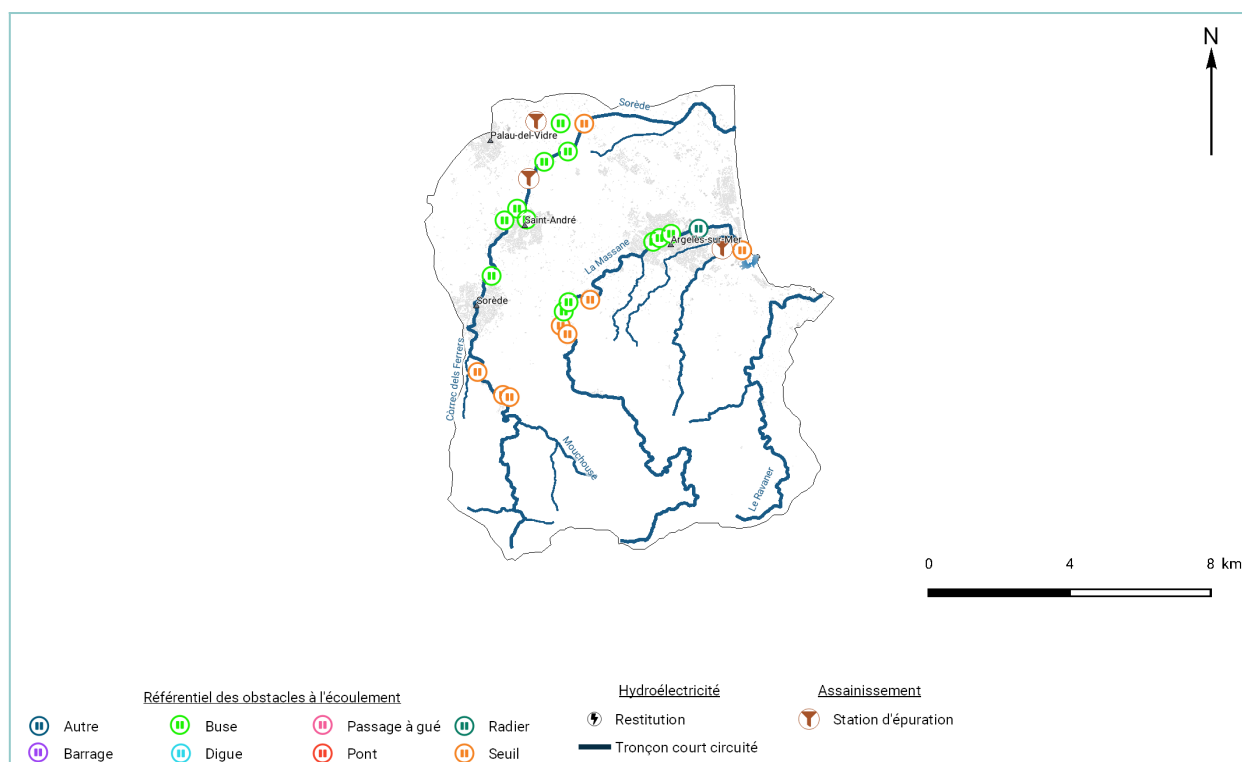
## VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

### 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>Recalibrage/Reprofilage de la Massane aval</i>	<i>Les 3.5 km du cours aval de la Massane jusqu'à son embouchure dans la traversée d'Argelès sur Mer</i>	<i>Le cour aval de la Massane est constitué d'un lit bétonné et d'un enrochement des berges. L'aménagement dédié initialement à la protection des biens et des personnes en cas de crues n'a pas été conçu pour un transit sédimentaire efficient. De fait, le lit est curé régulièrement pour conserver sa section hydraulique.</i>	<i>Ces aménagements provoquent une diminution de la dynamique fluviale, augmentation des débits de crues, diminution des caches et abris, de la végétation de bordure et ainsi une diminution de la capacité d'accueil et la dégradation et la suppression des zones de reproduction.</i>	<i>Modéré</i>	<i>Modéré</i>
<i>Annexe</i>	<i>Recalibrage/Reprofilage du lit de la Riberette aval (Riv. de Sorède)</i>	<i>Cour aval de la Riberette</i>	<i>Le lit de Riberette aval est recalibré sur 2.5 km de rivière</i>	<i>Ces aménagements provoquent une diminution de la dynamique fluviale, augmentation des débits de crues, diminution des caches et abris, de la végétation de bordure et ainsi une diminution de la capacité d'accueil et la dégradation et la suppression des zones de reproduction.</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>
<i>Annexe</i>	<i>Cours d'eau au régime hydrologique méditerranéen très marqué</i>	<i>L'ensemble de la Massane et du Ravaner</i>	<i>La Massane et le Ravaner sont en assecs complets ou partiels plusieurs mois dans l'année dans leurs cours aval. L'écoulement sur le Ravaner y est faible même sur sa partie amont.</i>	<i>Diminution de la capacité d'accueil, mortalité possible, diminution de la microfaune benthique, dégradation ou suppression des zones de reproduction</i>	<i>Modéré</i>	<i>Modéré</i>
<i>Annexe</i>	<i>Surfaces Agricoles</i>	<i>Sur la partie aval du Ravaner et sur la partie aval et médiane de la Riberette principalement</i>	<i>30% du contexte est recouvert de surfaces agricoles dont 15% de vignobles. Les cultures sur sol nu favorisent les transferts rapides de pollutions.</i>	<i>Les usages agricoles comme la vigne sur sol nu peuvent provoquer un colmatage des cours d'eau par lessivage. L'usage de produits phytosanitaires peuvent impacter la qualité des cours d'eau.</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>
<i>Annexe</i>	<i>Qualité des eaux de la Riberette aval</i>	<i>Sur la Riberette à Saint-André au Mas Bertrand</i>	<i>Le suivi de qualité des eaux du département a classé la station aval de la Riberette en mauvais état. En effet des taux importants de matières azotées et phosphorés ont été mesurés ainsi qu'un taux d'oxygène faible. La qualité bactériologique est également mauvaise.</i>	<i>Diminution de la microfaune benthique, asphyxie</i>	<i>Modéré</i>	<i>Modéré</i>
<i>Annexe</i>	<i>Gestion hydraulique du canal franchissant la Riberette en aval de la RD914</i>	<i>Sur la Riberette à Argelès sur Mer</i>	<i>La gestion hydraulique du canal (arrêt brutal d'alimentation du cours d'eau) crée des mortalités piscicoles certaines années.</i>	<i>Mortalité piscicole</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>

## Synthèse état des lieux et diagnostic

*Ce contexte compte trois principaux cours d'eau, la Massane, la Riberette et le Ravaner. L'embouchure de ce dernier dispose d'un caractère très naturel, tandis que les deux premiers sont très aménagés sur leur cours aval. En effet, d'importantes protections de berges ont été construites sur les rives de la Massane dans la traversée d'Argelès-sur-Mer. La Riberette (ou Rivière de Sorède) est elle aussi très aménagée sur sa partie aval. Ces trois fleuves côtiers, tout comme la Baillaury, sont des cours d'eau atypiques du pourtour méditerranéen. En effet, ils subissent de fortes crues hivernales et des étiages sévères en période estivale sur leur cours aval. Ce caractère typique des petits bassins versants méditerranéens est plus fortement marqué sur le Ravaner en été, puisque celui est en "assec" une majeure partie de l'année, un petit écoulement persiste par endroit, ce qui permet de maintenir un peuplement piscicole pérenne dans son cours amont. Ce cours d'eau ne présente donc pas ou peu d'enjeux halieutiques. Contrairement à la Riberette et à la Massane qui sont régulièrement pêchées sur leur partie apicale. L'enjeu piscicole aval concerne plutôt l'anguille et le barbeau, deux espèces peu pêchées. A l'amont, les alevinages annuels en souche atlantique permettent le maintien d'une petite population de truites. Les résultats de pêches réalisées sur la partie apicale de la Riberette montrent un peuplement essentiellement composé d'alevins. En 2017, aucun poisson de plus de 20 cm n'a été capturé. Ceci est lié à l'hydrologie mais aussi au fractionnement du milieu par de nombreux obstacles naturels infranchissables ou partiellement franchissables limitant ainsi le déplacement des truites. Un suivi d'efficacité de cette gestion piscicole est en cours, il conviendra de le prolonger sur cinq ans pour conclure sur son efficacité.*

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	Restauration physique de l'aval de la Massane et de l'aval de la Riberette	Renaturation du cours aval de la Massane et de la Riberette afin de retrouver les fonctionnalités du cours d'eau. Un projet de renaturation est en cours de déploiement sur la Riberette à St-André porté par la commune de St-André avec l'aide du SMIGATA. Un projet similaire serait intéressant à développer sur la Massane dans la traversée d'Argelès sur Mer.	Massane aval (3.5 km) et Riberette aval (2.5km)	FRDR1012				
Groupe 2	Faible	Amélioration de la qualité de la Riberette aval	Optimisation du fonctionnement de la STEP de Saint-André	Sur la Riberette en aval de Saint-André	FRDR237b	Restaurer la capacité d'accueil	Amélioration de la qualité des eaux.	OF5A Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle	
Groupe 3	Modérée	Gestion du canal d'Argelès.	Eviter les mortalités piscicoles dans la Riberette aval liés à la gestion du canal d'Argelès, une collaboration FDPPMA, SMIGATA et Mairie pourra être envisagée à ce sujet.	Sur la Riberette à Argelès sur Mer	FRDR237b				

Synthese des préconisations

La restauration physique de l'aval de la Massane et de la Riberette semble être la principale préconisation d'action de ce contexte. On peut ajouter à cela l'amélioration de la qualité bactériologique de la Riberette en aval de Saint-André.

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte

Gestion raisonnée

Cas particulier de gestion

Pas de cas particulier de gestion préconisée sur le contexte