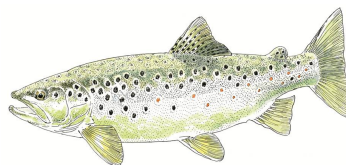


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660041 - L'Aude amont Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

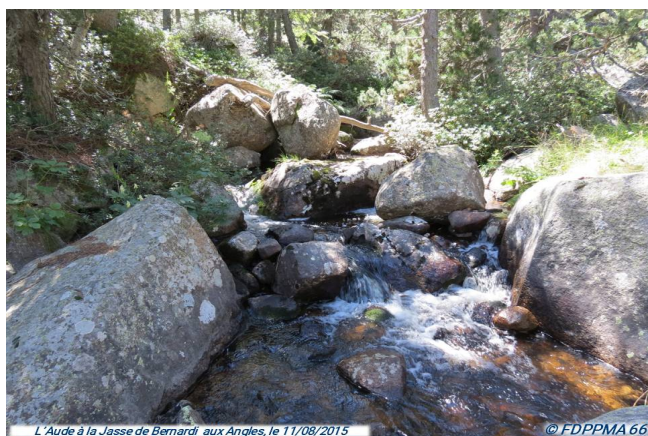
Espèce(s) cible(s)

Pas d'autres espèces cibles sur le contexte

Etat piscicole

Très perturbé

Vue(s) représentative(s)



© FDPMA 66



© FDPMA 66

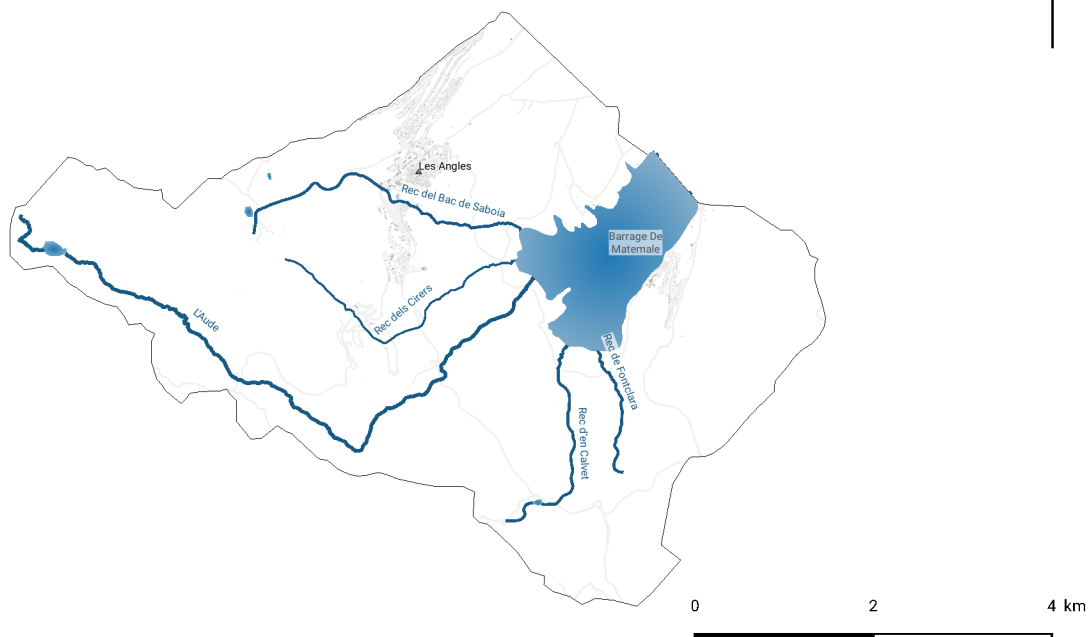
Partenaires financiers



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

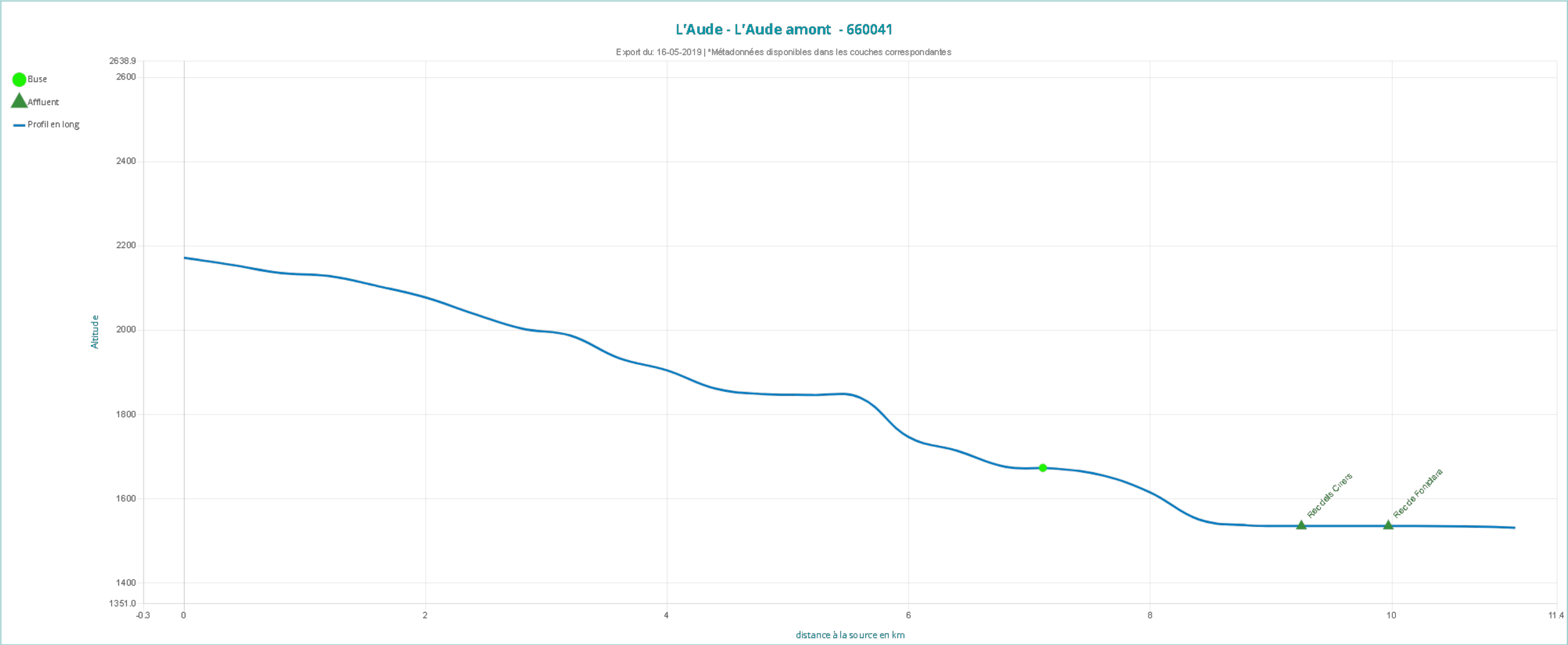
Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
26,1 km		

Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
L'Aude de sa source au Rebenty	6,5 %	470,8 km ²

Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
L'Aude	Source	Barrage de Matemale

Plan(s) d'eau

Nom(s)
Lac d'Aude, Barrage de Matemale, Retenues collinaires de la station de ski des Angles, Jasse de Calvet



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
Y1--02002	08	L'Aude	11,91 Km	2172,0 m	1531,3 m	5,8 %

Affluent(s)

Pas d'affluents dans le contexte

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y1000520	08.71.02	Rec del Bac de Saboia	4,16 Km	2105,6 m	1535,4 m	13,4 %
Y1001000	08.71.03	Rec dels Cirers	3,89 Km	2039,8 m	1535,4 m	12,8 %
Y1000500	08.71.04	Rec d'en Calvet	3,37 Km	1733,7 m	1535,4 m	5,9 %
Y1001020	08.71.05	Rec de Fontclara	2,78 Km	1649,2 m	1535,4 m	4,1 %

Prises d'eau des canaux

Pas de prise(s) d'eau recensées dans le contexte

Station(s) hydrologique(s)

Axe principal

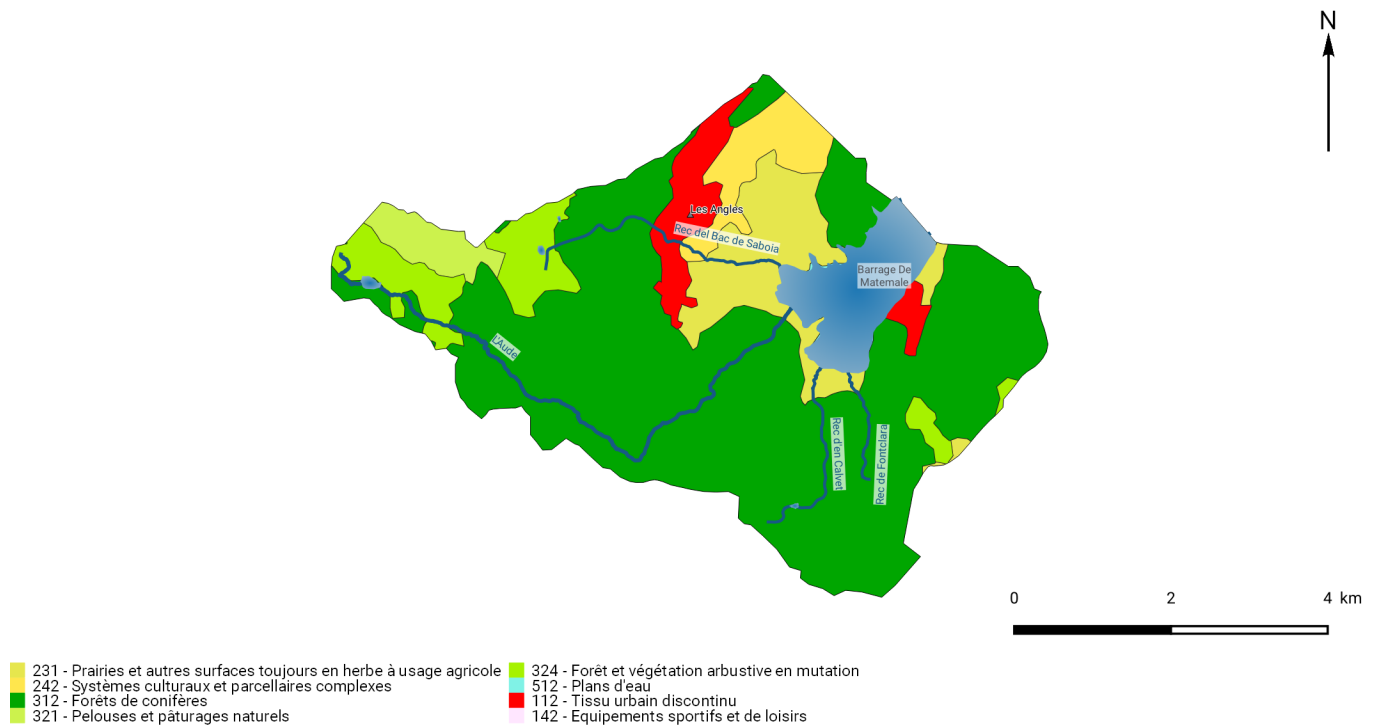
Pas de station hydrologique sur l'axe principal

Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

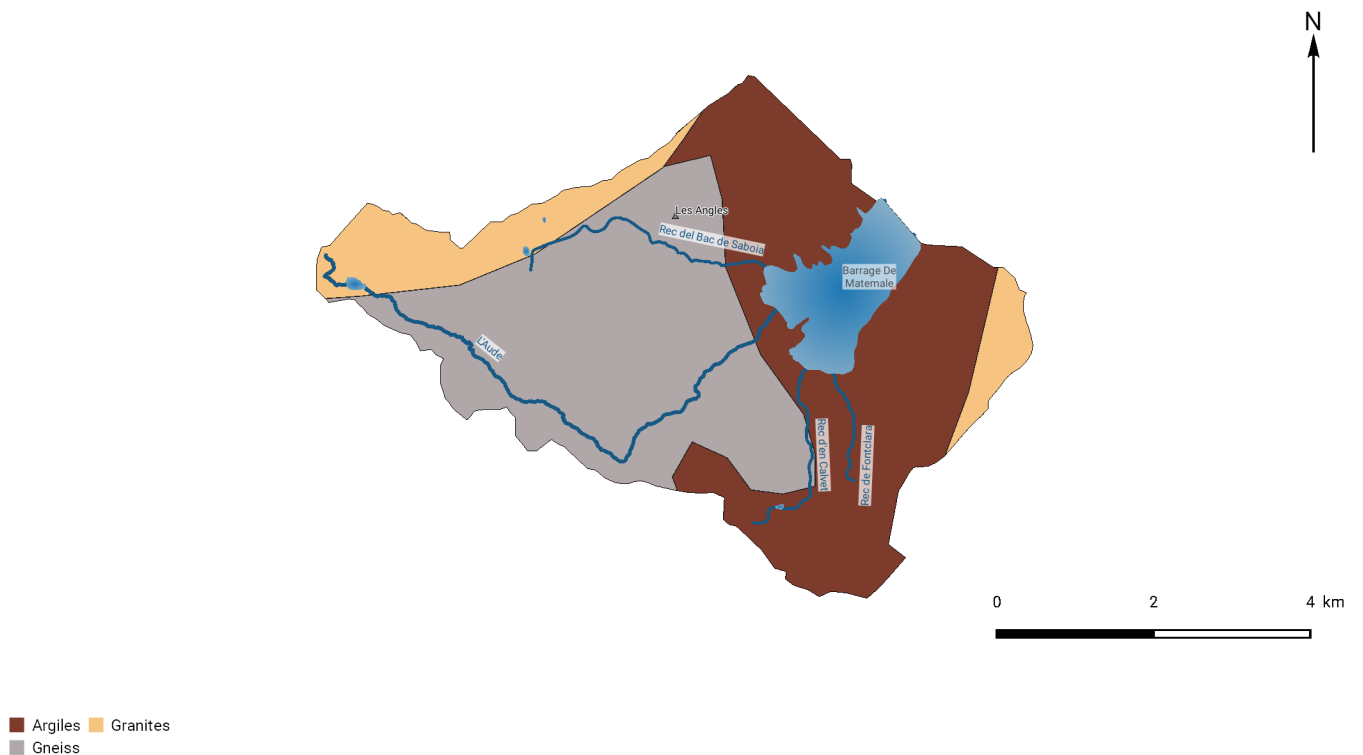
III - Données générales

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

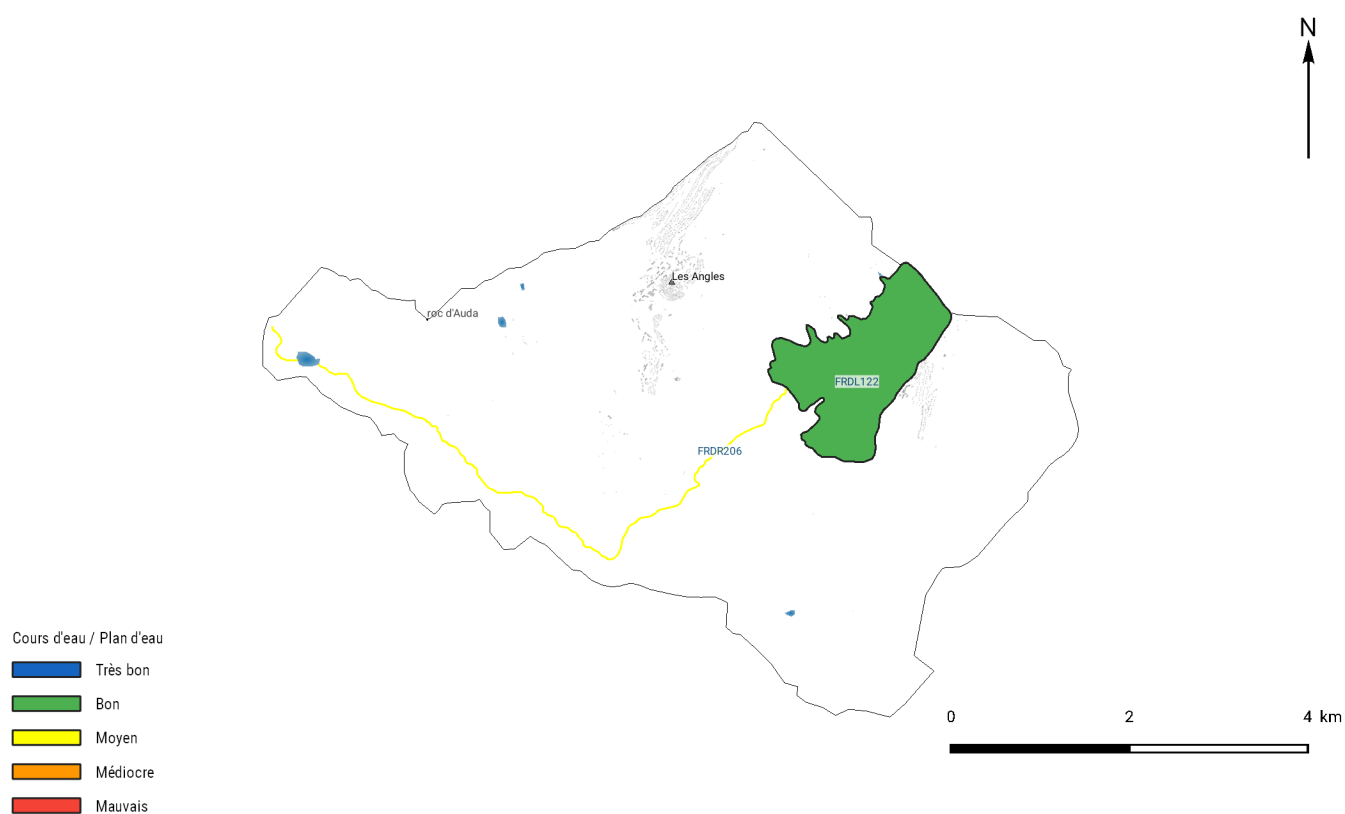


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0603581	L'Aude, de sa source au plan d'eau de Matemale	Liste 1
Installation(s) classée(s)			
	0066.01362	CARRIERE ARENY SAS LES ANGLES	Icpe
Natura 2000			
	FR9101473	Massif de Madres-Coronat	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
	FR9101471	Capcir, Carlit et Campcardos	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Parc(s) naturel(s)			
	FR8000044	Pyrénées catalanes	Régional
Réservoir(s) biologique(s)			
	RBioD00610	L'Aude de sa source au pont de la D32	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Sage			
	SAGE06016	Haute Vallée de l'Aude	
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)			
	SI1945091202	Porte, vestiges du vieux château et rochers (Les Angles)	Site inscrit
Znieff			
	910010919	Forêt De Pins À Crochets De La Périphérie Du Capcir	Znieff type 2
	910030080	Prairies Humides Du Lac De Matemale	Znieff de type 1
	910010913	Forêt De La Matte	Znieff de type 1
	910030079	Prairies Du Col De La Quillane	Znieff de type 1
	910030619	Capcir	Znieff type 2
	910030627	Versant Sud Du Massif Du Madres	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
FRDL122	retenue de matemale	Bon	Bon	bon potentiel	2015
FRDR206	L'Aude de sa source à la retenue de Matemale	Moyen	Bon	bon état	2027

V - Peuplement

Domaine <i>Salmonicole</i>	Zonation piscicole <i>Zone apiscicole à zone à truites supérieure</i>	Biocénotype(s) <i>B0 à B2+</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>Très perturbé</i>
Poissons migrateurs <i>Truite commune</i>	Espèce(s) invasive(s) <i>Vairon</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 arc-en-ciel, Truite commune</i>	Espèce(s) occasionnelle(s) <i>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	L'Aude	LES ANGLES	La Carrière	Truite de rivière, Vairon	Bon	AFB Direction Régionale Occitanie*
2016	L'Aude	LES ANGLES	La Carrière	Truite de rivière, Vairon		AFB Direction Régionale Occitanie*
2015	Aude	Angles (les)	Jasse de Bernardi	Truite de rivière, Vairon	Perturbé	FDPPMA
2015	Aude	Angles (les)	Lac Aude	Truite de rivière, Vairon	Altéré	FDPPMA

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2015	L'Aude	LES ANGLES	La Carrière	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
Espèce(s) protégée(s) : <i>Desman des Pyrénées, Grand Cormoran</i>

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	Formigüères	26,12

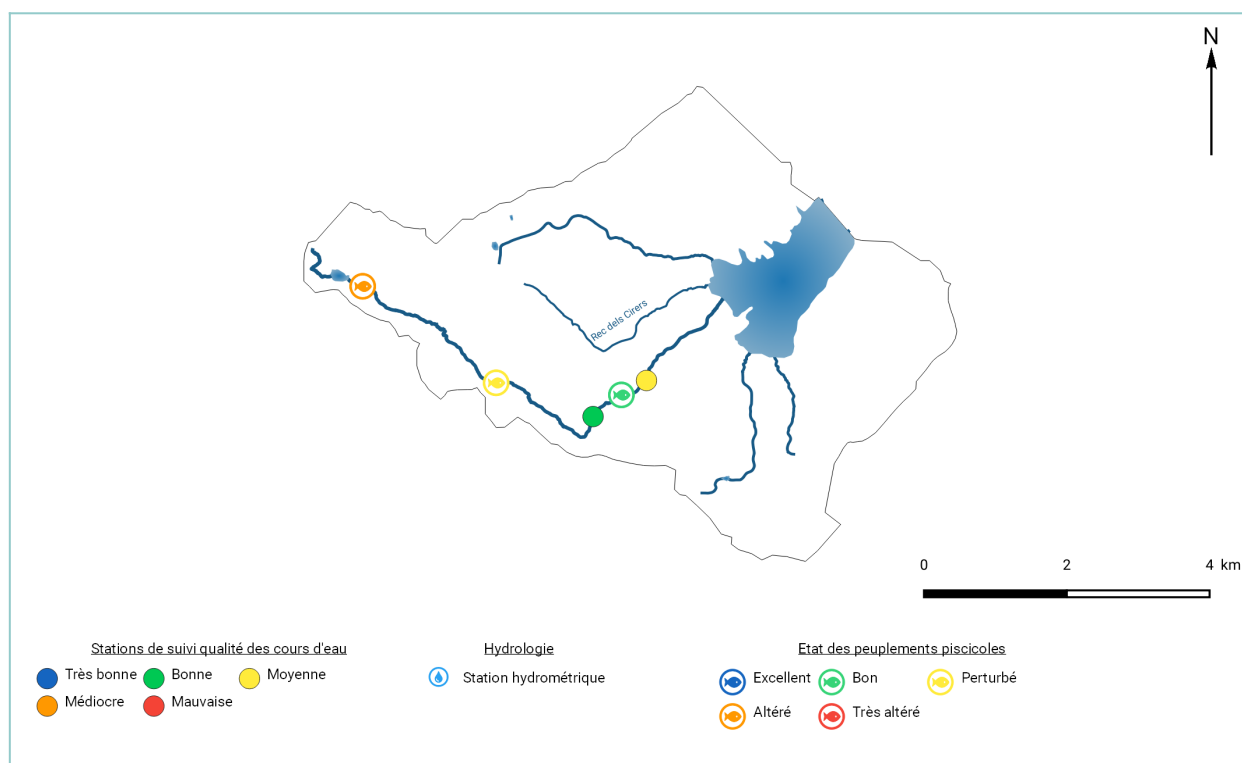
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
Gestion raisonnée <i>Pratique de l'alevinage dans les arrivées d'eau de Matemale pour ensemercer la retenue à l'aide d'alevins de TRF souche Carança et de TAC souche Bouillouses</i>	<i>1ère catégorie</i>

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
NATURA 2000	PNR PC
SAGE Haute Vallée de l'Aude	SMMAR
PGRE	SMMAR

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

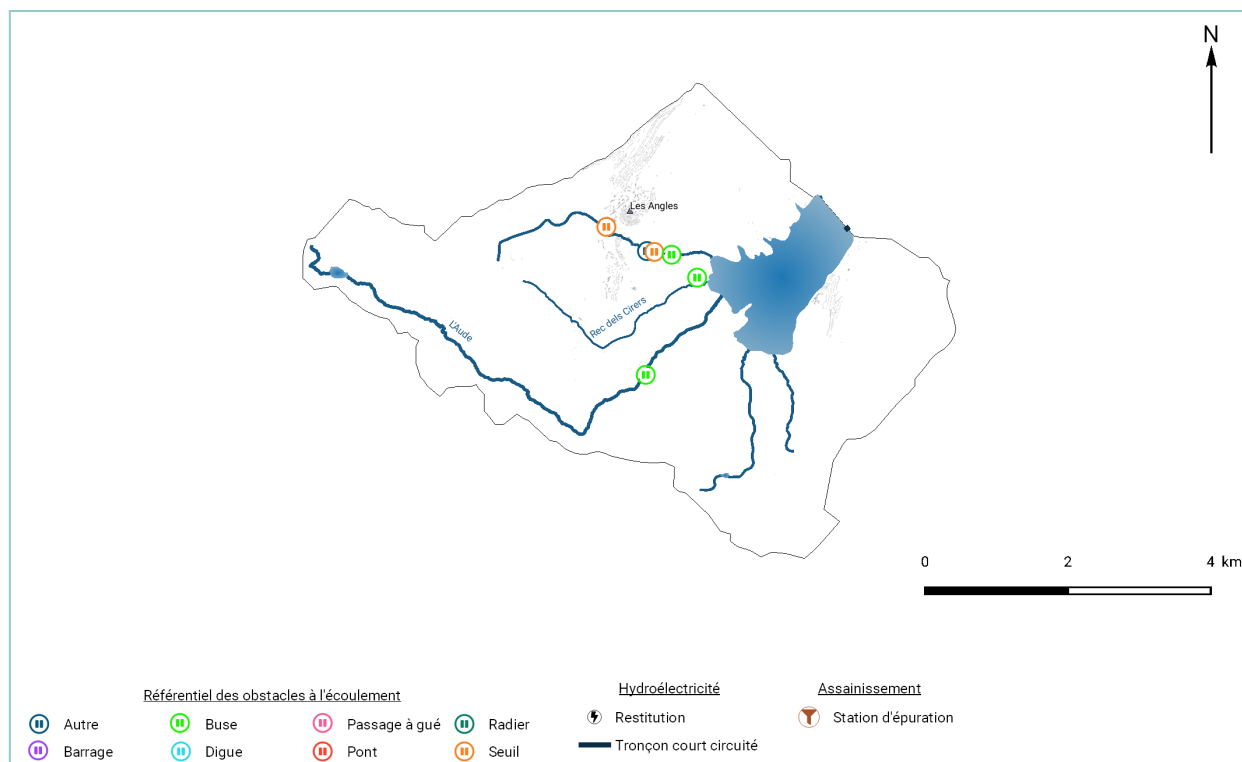
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

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
Principal	Présence invasive de vairons	Partie apicale de l'Aude	L'invasion biologique de l'Aude amont par le vairon est liée à l'introduction ancienne non maîtrisée de cette espèce dans le lac d'Aude.	Compétition alimentaire entre le vairon et les jeunes truites en faveur du vairon.	Fort	Modéré
Principal	Aménagements en travers et artificialisation du lit et/ou des berges	Rec Del Bac Saboia	Le ruisseau accueille divers aménagements (seuils/ enrochements) réduisant la continuité piscicole et banalisant les habitats.	Fragmentation des populations, Réduction de la capacité d'accueil	Modéré	Modéré
Annexe	Topographique	1 km en amont de la R32	Pentes très forte (25%) limitant le développement des poissons.	Réduction naturelle locale de la capacité d'accueil.	Modéré	Modéré
Annexe	Impact de la carrière Areny	Amont RD32 en aval de la Carrière Areny	Les rejets de la carrière (eaux de lavages par exemple) semblent avoir un effet sur la qualité des eaux. En effet, la station de suivi de qualité des eaux située en aval de la Carrière Areny montre un état "moyen" de la qualité des eaux. Cet état est déclassé par des paramètres physico-chimiques dont les nitrates et le carbone organique dissous.	diminution de la microfaune benthique	Modéré	Modéré

Synthèse état des lieux et diagnostic

Ce contexte est situé en amont de la retenue de barrage de Matemale. Son principal cours d'eau est l'Aude. Sa géologie est dominée par le gneiss sur sa partie amont et l'argile sur sa partie aval. Son occupation du sol se compose principalement de conifères. Ce contexte présente actuellement un faible intérêt halieutique sur ses cours d'eau. En effet, la pêche d'inventaire réalisée en 2015 sur la partie amont, en forêt domaniale, en aval du lac d'Aude montre un peuplement piscicole dominé par le vairon. Cette invasion biologique est due à l'introduction ancienne et non maîtrisée de cette espèce sur le lac d'Aude. La truite fario est présente en très faible abondance par compétition trophique. Environ 1 km en amont du pont de la RD32, une partie de la rivière (500m de long) présente une forte pente (25%) limitant ainsi le développement et donc la capacité d'accueil des truites. En 2017, le pont de La RD32 a été aménagé par le Conseil Départementale pour permettre aux truites de remonter plus facilement (buse ondulée). La carrière Areny présente en amont immédiat de la RD32 semble induire une pollution physico-chimique selon le suivi de qualité des eaux (CD66, 2014). Des taux importants en nitrates et en carbone dissous décline la qualité des eaux à un état moyen selon le SEQ-Eau. Les perturbations entraînées par le plan d'eau du barrage de Matemale seront détaillées dans une fiche contexte "plan d'eau" dédiée, où l'enjeu halieutique y est particulièrement important. Un de ses tributaire le Rec del Bac de Saboia a été lourdement aménagé en aval et dans la traversée du village des Angles réduisant les fonctionnalités naturelles du ruisseau.

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	Régulation des populations de vairons	Etude bibliographique sur l'impact et les solutions possibles pour limiter l'expansion de cette espèce sur le milieu.	Amont de l'Aude	FRDR206	Amélioration du recrutement	Conservation voir restauration des populations de poissons autochtones	OF 6C : Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau	
Groupe 2	Faible	Etude de la faisabilité d'une réhabilitation du Rec del Bac de Saboia	Etude de terrain sur l'état physique du ruisseau et des possibilités de réhabilitation.	Rec del Bac de Saboia				OF 6A : Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques - Réservoirs biologiques et axes migration des poissons	

Synthese des préconisations

La régulation du vairon sur la partie amont semble être la première action à mettre en place sur ce contexte. Une recherche bibliographique sur son impact sur les milieux aquatiques et sur le peuplement piscicole est à réaliser. Il sera ensuite nécessaire de trouver des solutions pour réguler cette espèce et de les mettre en oeuvre. La carrière Areny semble engendrer une certaine pollution des eaux. Une étude plus poussée sur ce sujet est à réaliser pour mieux appréhender son origine et envisager des solutions en partenariat avec les collectivités locales.

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte

Gestion raisonnée. Alimentation de la retenue de Matemale via les arrivées d'eau.

Cas particulier de gestion

La Jasse de Calvet fait partie des **parcours pêche de loisir** du département. Il est donc rempoissonnée en truites arc-en-ciel adultes pour l'halieutisme régulièrement.