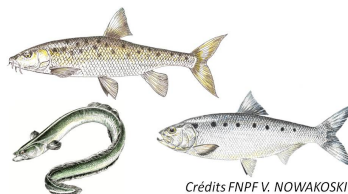


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660006 - Le Tech du Boulou à Villelongue dels Monts

Domaine intermédiaire



Espèce(s) repère(s)

Anguille, Barbeau méridional

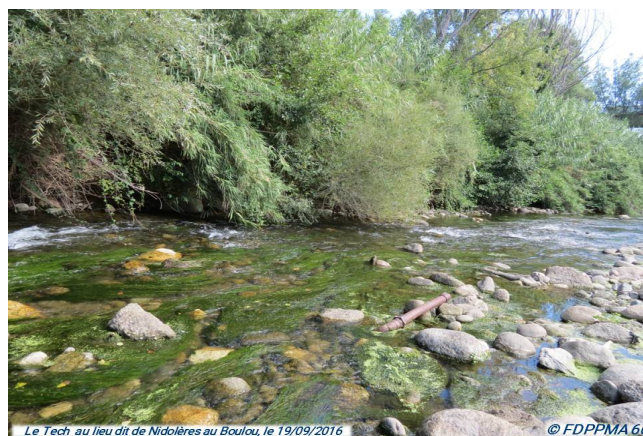
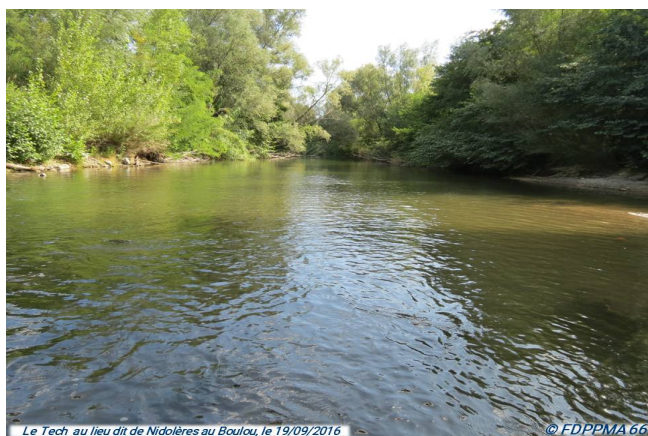
Espèce(s) cible(s)

Alose feinte, Chevaine, Goujon

Etat piscicole

Très perturbé

Vue(s) représentative(s)



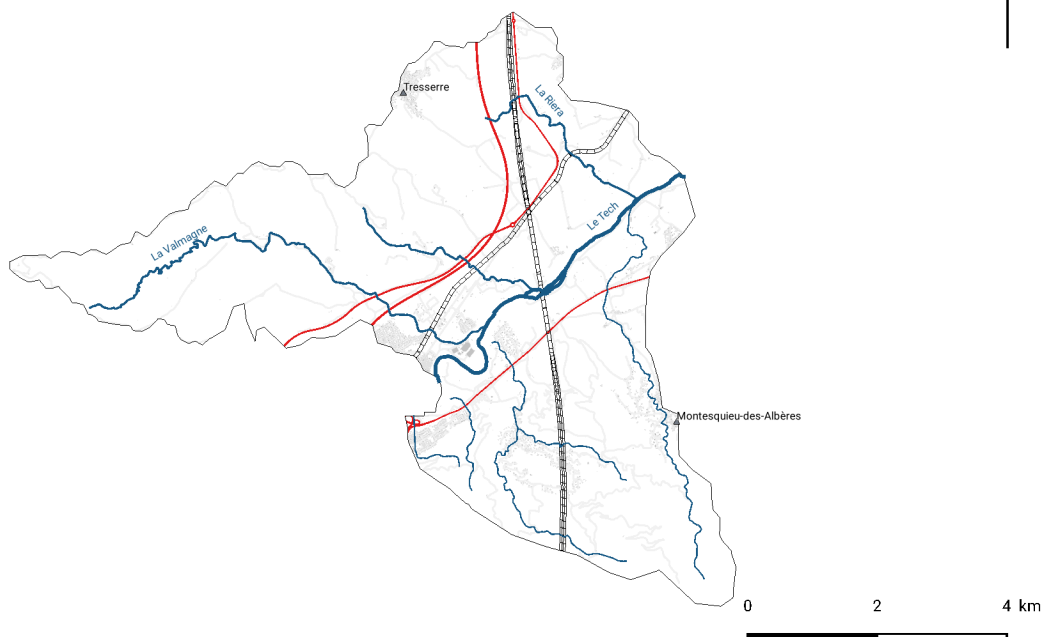
Partenaires financiers



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



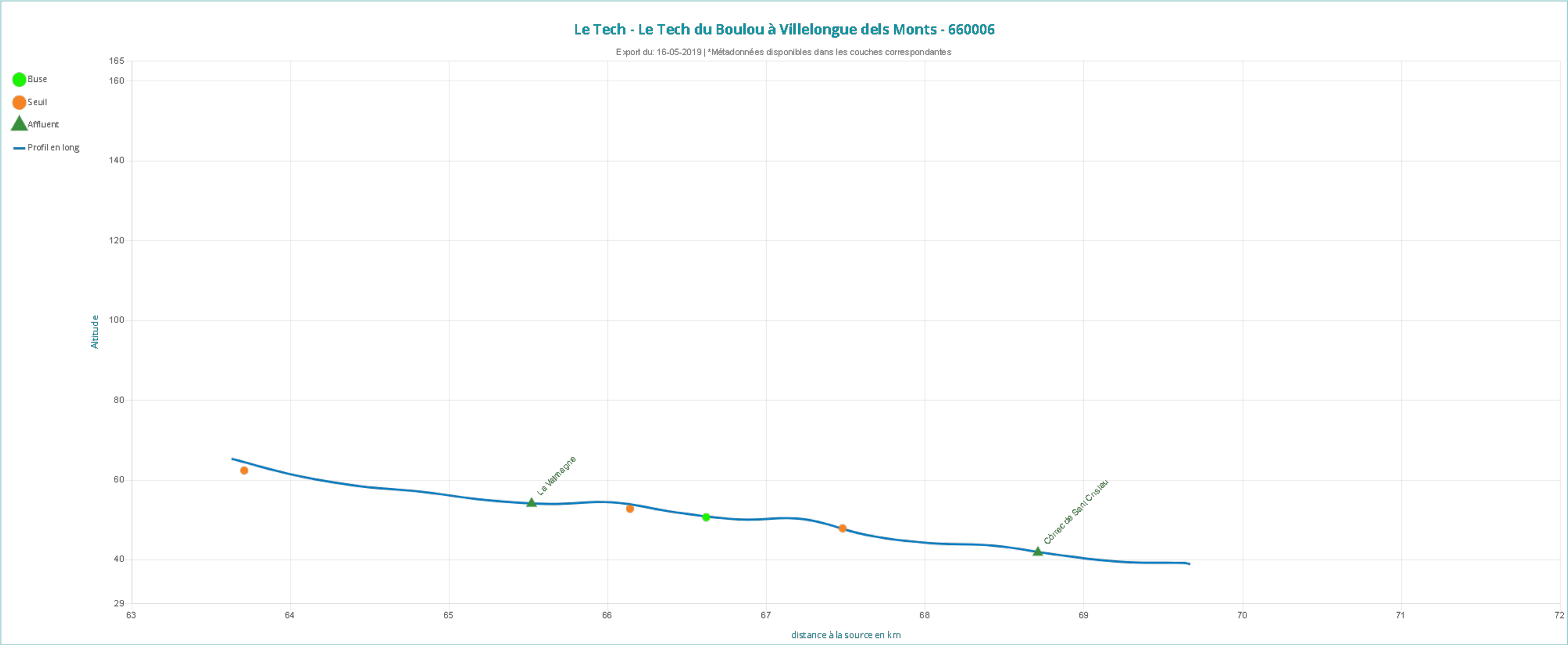
Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA)

II - Description générale

Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
50,4 km		
Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
Le Tech	5,6 %	722,9 km ²
Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
Le Tech	Amont immédiat confluence avec le Maureillas,	Amont éloigné plan d'eau de Villellongue dels Monts

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 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
Y02-04002	04	Le Tech	7,17 Km	65,3 m	38,9 m	0,0 %

Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0271120	04.01m	Còrrec del Mallol	1,77 Km	290,7 m	67,6 m	12,5 %
Y0271100	04.01n	Còrrec del Neret	1,43 Km	184,6 m	67,6 m	8,1 %
Y0270580	04.93	Còrrec del Salt de l'Aigua	5,75 Km	502,5 m	58,5 m	7,7 %
Y0270600	04.97	La Valmagne	8,91 Km	219,1 m	54,1 m	1,8 %
Y0270620	04.98	Còrrec de la Canavera	3,46 Km	140,5 m	51,2 m	2,6 %
Y0270660	04.00h	La Riera	3,68 Km	87,9 m	41,8 m	1,3 %
Y0270640	04.92	Còrrec de Sant Cristau	7,65 Km	696,3 m	41,8 m	8,5 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0271140	04.93.01	Còrrec dels Roures Negres	2,18 Km	273,9 m	97,2 m	8,0 %

Prises d'eau des canaux

Nom(s)

Canal de Palau del Vidre, Canal des Alberes, Canal de Nidoleres, Canal de Sant Cristau

Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

Station(s) hydrologique(s)

Axe principal

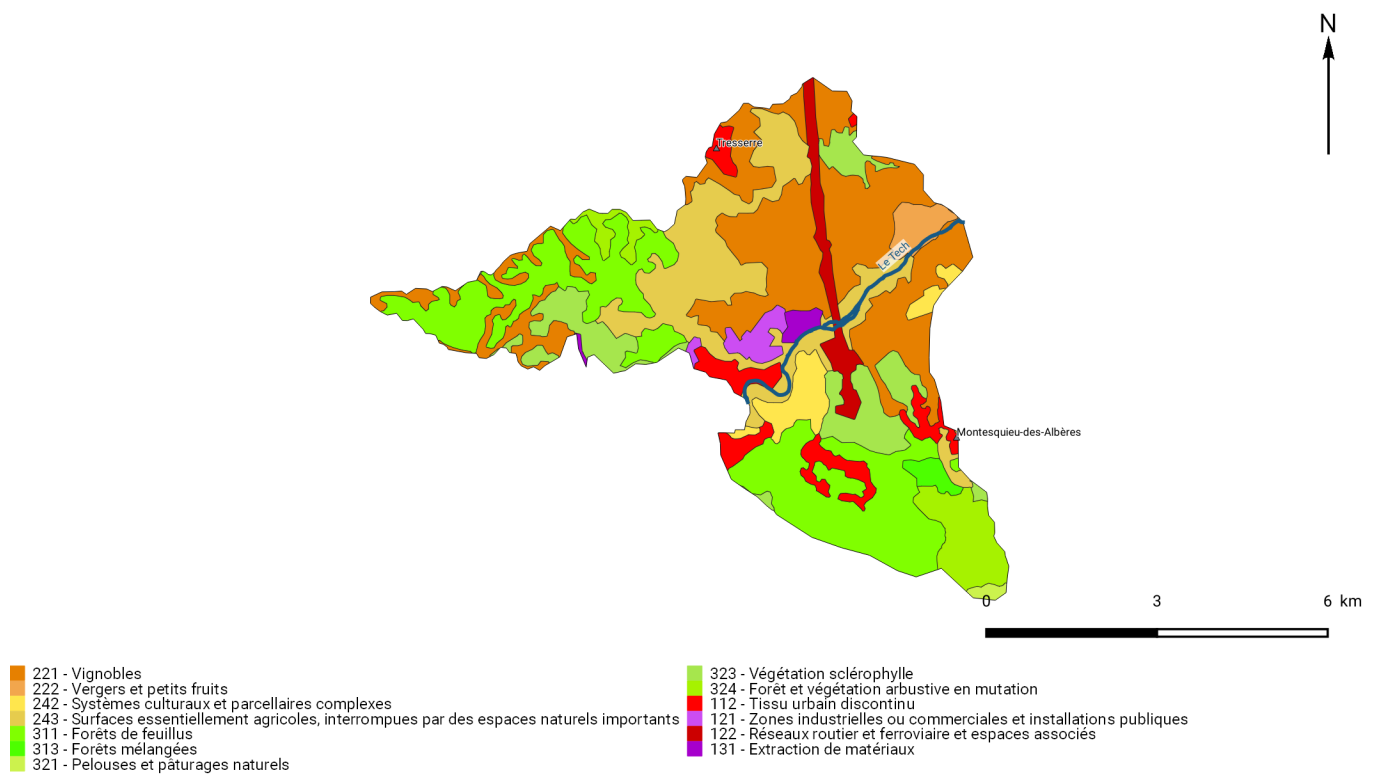
Pas de station hydrologique sur l'axe principal

Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

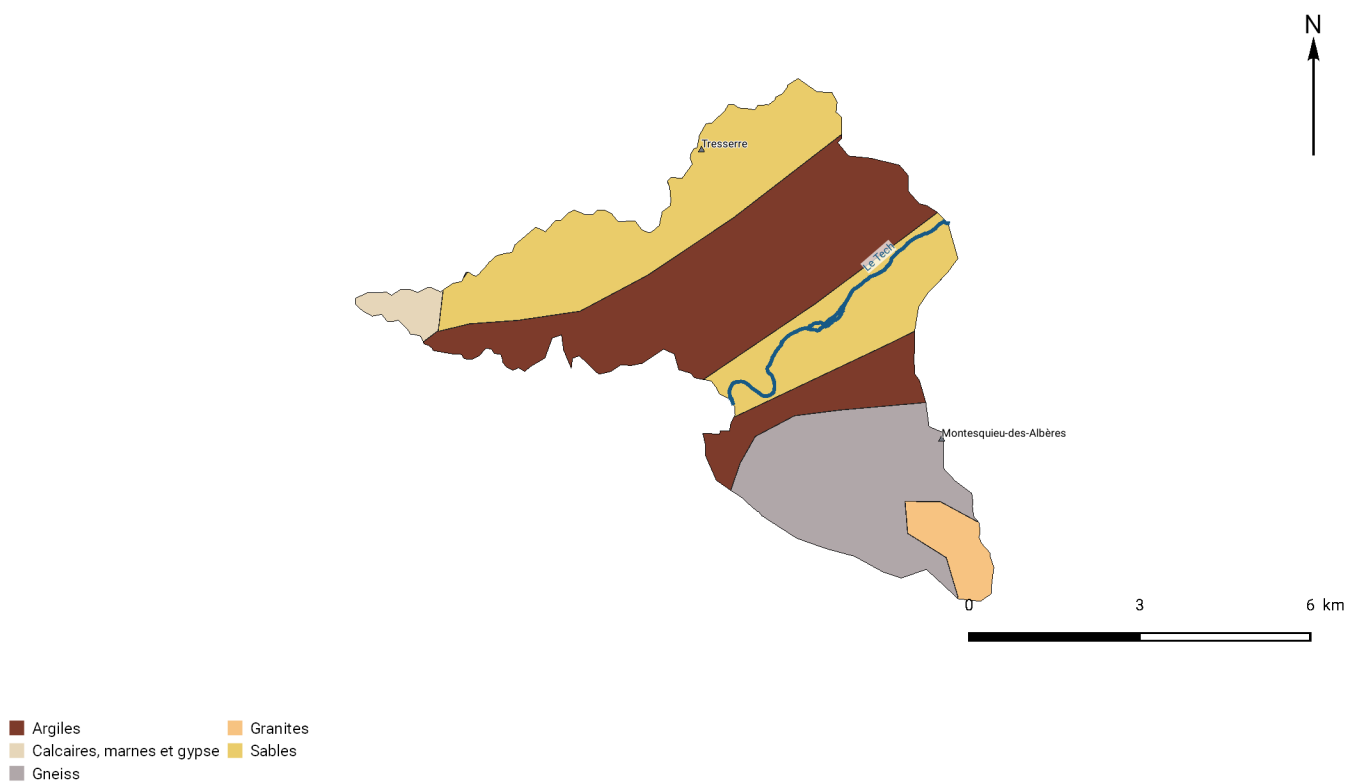
III - Données générales

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

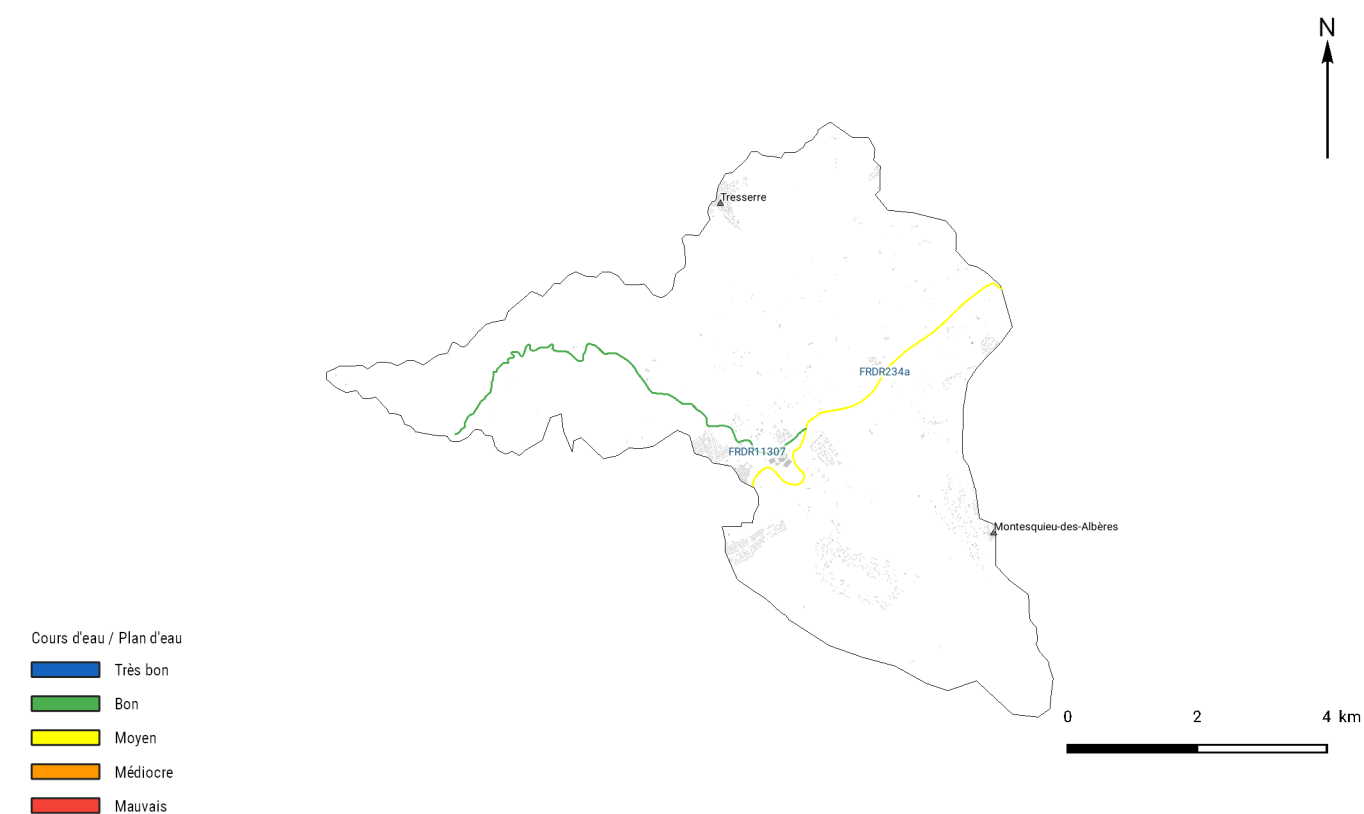


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0604425	Le Tech	Liste 1
	FR0604722	Le Tech de 800m en amont du seuil de Nicolères (coordonnées L93 X= 688 187, Y= 6 159 509) à la mer	Liste 2
	FR0603427	El Correc del Maillol	Liste 1
Contrat de milieu			
	R003	Tech	Contrat de milieu
Installation(s) classée(s)			
	0183.00011	CARRIERE VAILLS SAS LES SABLONS - ISDI	Icpe
	0066.01382	VAILLS LE BOULOU LES PRADELS	Icpe
Natura 2000			
	FR9101478	Le Tech	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Plagepomi			
	FRDR234a	le tech du ravin de molas au tanyari	Alose
	FRDR234a	le tech du ravin de molas au tanyari	Anguille
	FRDR235	le tech de la rivière de lamanère au ravin de molas	Anguille
	FRDR234a	le tech du ravin de molas au tanyari	Lamproie
Réservoir(s) biologique(s)			
	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	
	SAGE06028	Nappes plio-quaternaires de la plaine du Roussillon	
Znieff			
	910010842	Crête Du Pic D'aureille	Znieff de type 1
	910010837	Massif Des Albères	Znieff type 2
	910030498	Vallée Du Tech De Céret À Ortaffa	Znieff de type 1
	910010848	Rivière Le Tech	Znieff type 2
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



Code	Nom	Etat écologique	Etat chimique	Objectif d'état	Echéance d'état
FRDR11307	rivière la valmagne	Bon	Bon	bon état	2015
FRDR234a	le tech du ravin de molas au tanyari	Moyen	Bon	bon état	2027

V - Peuplement

Domaine	Zonation piscicole	Biocénotype(s)
Intermédiaire	Zone à Barbeau	B6
Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cible(s)	Etat fonctionnel
Anguille, Barbeau méridional	Alose feinte, Chevaine, Goujon	Très perturbé
Poissons migrateurs	Espèce(s) invasive(s)	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier
Alose feinte, Anguille	Ecrevisse américaine, Perche soleil	Anguille

Peuplement actuel

Espèce(s) majoritaire(s)	Espèce(s) occasionnelle(s)
Barbeau méridional, Chevaine, Goujon	Ablette, Anguille, Carassin commun, Carpe commune, Gambusie, Gardon, Loche franche, Ecrevisse américaine, Perche soleil, Vairon

Peuplement potentiel

Espèce(s) centrale(s)	Espèce(s) intermédiaire(s)
Anguille, Barbeau méridional, Goujon	Ablette, Carassin commun, Chevaine, Gambusie, Gardon, Loche franche, Vairon

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2016	Tech	Boulou (le)	Nidolère pont TGV	Ablette, Anguille, Barbeau méridional, Carassin, Chevaine, Gambusie, Gardon, Goujon, Loche franche, Ecrevisse américaine, Perche soleil, Vairon	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

Espèces protégées : Grand Cormoran, Emyde Léporeuse et Loutre d'Europe

Espèces invasives : Vison d'Amérique

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	Maureillas las Illas	32,30

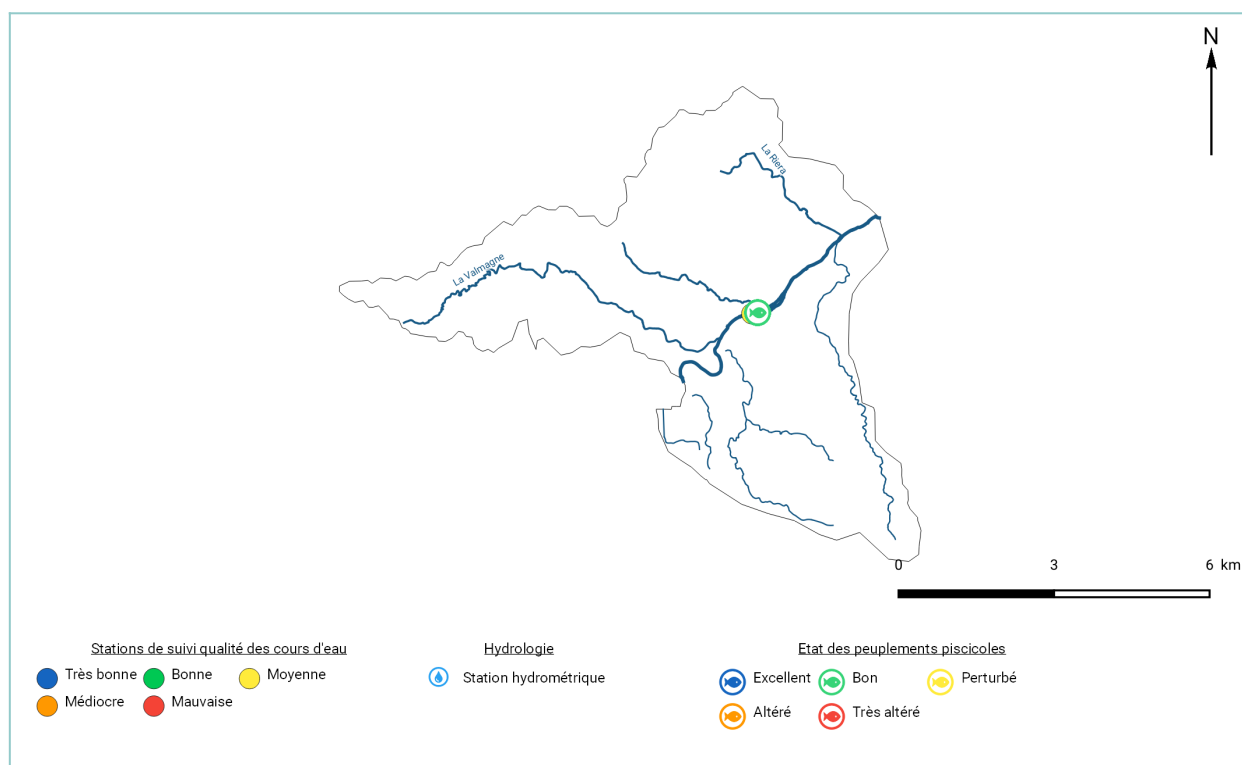
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
Gestion patrimoniale excepté Déversements de 170 à 180 kg de Truites Arc-en-Ciel chaque année en 3 ou 4 déversements pour le Parcours de Pêche de Loisirs sur le Tech au Boulou.	2ème catégorie

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>

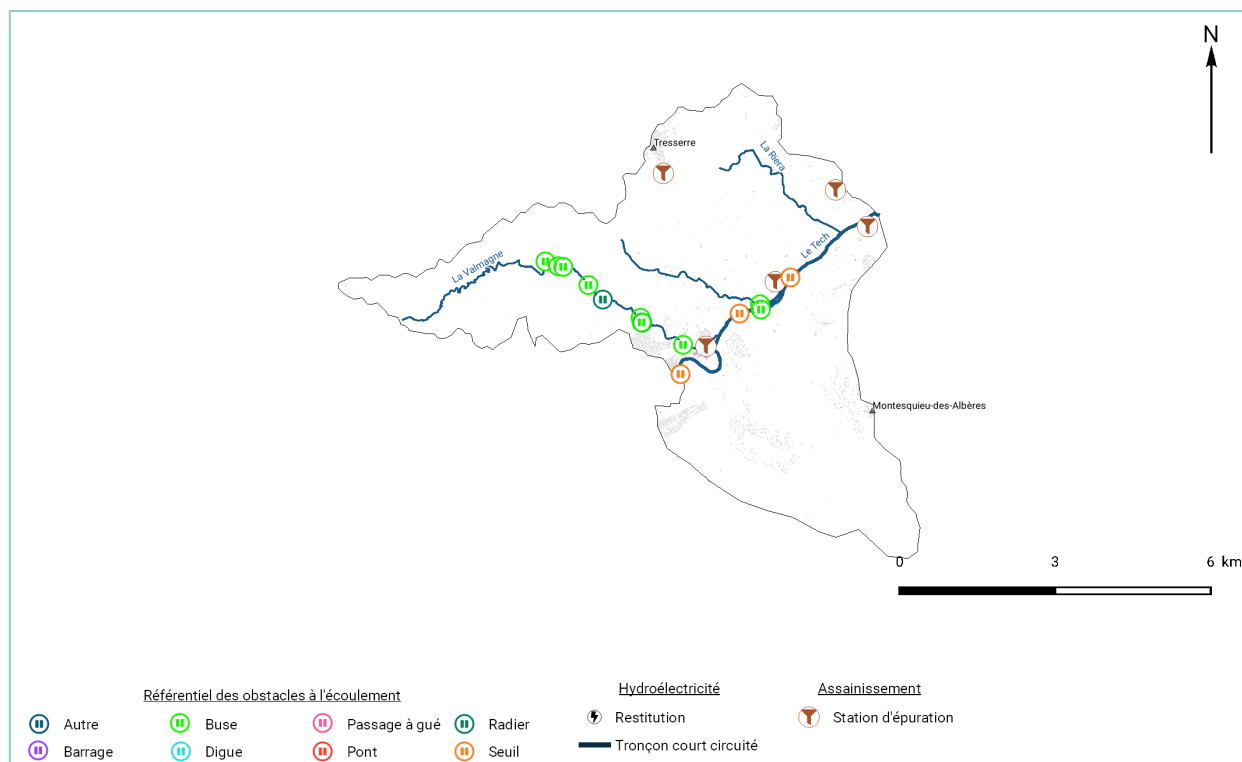
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

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
<i>Principal</i>	<i>Incision du lit et zone d'affleurements argilo-marneux ponctuels</i>	<i>Sur le Tech du Boulou à l'embouchure.</i>	<i>Une étude du SMIGATA sur la dynamique hydrologique de 2016, montre que le Tech a subi de fortes incisions sur son cours aval lié à des extractions passées de sédiments. Une zone d'affleurement argilo-marneux est observable. Le lit initialement en tresses à tendance à devenir "monochenal" réduisant ainsi la diversité des habitats aquatiques.</i>	<i>Les zones d'affleurements argilo-marneux présente sur le cours aval du Tech impacte fortement la diversité et l'attractivité des habitats aquatiques.</i>	<i>Modéré</i>	<i>Fort</i>
<i>Principal</i>	<i>Seuil de Nidolères (ROE35929)</i>	<i>Seuil de Nidolères</i>	<i>Le seuil de Nidolères est un des seuils à enrochements libres les plus importants de ce cours d'eau. Il constitue un ouvrage très sélectifs pour les anguilles et infranchissables pour les autres espèces piscicoles. En effet la hauteur de chute est supérieure à 3.5 m. Sur sa partie amont on constate l'effet de décantation provoquée par le seuil avec une accumulation de sédiments fins et un élargissement du lit de la rivière.</i>	<i>Diminution de la capacité d'accueil (peu de caches et abris à l'amont). Diminution de la microfaune benthique. Dégradation ou suppression de zones de reproductions. Obstacles à la circulation des poissons.</i>	<i>Fort</i>	<i>Fort</i>
<i>Principal</i>	<i>Prélèvements d'eau pour l'irrigation</i>	<i>Sur le cours principal</i>	<i>Nombreux prélèvements d'eau en période estivale accentuant les étiages estivaux.</i>	<i>Diminution de la capacité d'accueil, diminution de la microfaune benthique, dégradation ou suppression de zones de reproduction</i>	<i>Modéré</i>	<i>Modéré</i>
<i>Principal</i>	<i>Espèce animale invasive : Vison d'Amérique (Neovison vison, anciennement Mustela vison)</i>	<i>Tout le contexte</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>Fort</i>
<i>Principal</i>	<i>Seuil de la prise d'eau du canal des Albères</i>	<i>Sur le Tech au Boulou</i>	<i>Le seuil du canal des Albères (ROE35944) est équipé d'une passe à bassin non fonctionnel. La passe ne joue pas son rôle, l'ouvrage limite voir empêche la libre circulation des poissons.</i>	<i>Limite la libre circulation piscicole car non fonctionnel.</i>	<i>Fort</i>	<i>Modéré</i>
<i>Annexe</i>	<i>Présence d'un mollusque asiatique (corbicula fluminea)</i>	<i>Sur le Tech principalement</i>	<i>L'arrivée de cette espèce, il y a deux ou trois ans, sur la vallée du Tech, semble inquiéter les gestionnaires. Cette espèce semble appréciée les eaux très oxygénées. Elle entre rapidement en compétition avec les bivalves autochtones.</i>		<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>
<i>Annexe</i>	<i>Espèce animale protégée : Le Cormoran</i>	<i>Sur l'axe principal</i>	<i>La présence du cormoran semble augmenter chaque année et impacte de plus en plus les ressources piscicoles.</i>	<i>Mortalité piscicole</i>	<i>Pas ou peu d'impact</i>	<i>Fort</i>

Synthèse état des lieux et diagnostic

Le Tech est le cours principal de ce contexte, son affluent principal est la Valmagne. L'occupation du sol est principalement composée de vignobles et de forêts de feuillus. Sa géologie se compose principalement d'argiles, de sables et de gneiss. Sur ce secteur, le Tech présente des zones d'affleurements argilo-marneux liés à l'incision du fond du lit et aux extractions de sédiments. Un phénomène d'ensablement peut être observé en amont immédiat des seuils comme celui de Nidolères (effet piège à sédiments). Cet obstacle impacte significativement la continuité écologique du Tech du fait de sa hauteur (<3m) en particulier la continuité piscicole. A ces dysfonctionnements hydro-morphologiques s'ajoutent les prélèvements d'eau pour l'irrigation, qui sont susceptibles d'impacter le milieu si la gestion des prélèvements n'est pas coordonnée à l'échelle du bassin. Pour terminer le bassin versant est victime de la présence du vison d'Amérique. Cette espèce classée nuisible détériore les stocks piscicoles et autres espèces aquatiques ou semi-aquatiques.

Le peuplement piscicole retrouvé en aval du seuil de Nidolères se compose principalement de chevaines, goujons et barbeaux méridionaux, accompagnées par de l'anguille et du vairon pour les principales espèces. Nous sommes ici en seconde catégorie, la gestion s'y fait de manière 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	Participer au suivi du PGRE du Tech porté par le SMIGATA.	Ensemble des cours d'eau plus particulièrement le cours principal	FRDR234a, FRDR235, FRDR11307			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 2	Absolue	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 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 piégeurs agréés au sein du réseau pêche.	Tout le contexte	FRDR234a, FRDR235, FRDR11307	Protection du barbeau méridional et autres espèces piscicoles		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	Suivre la colonisation et l'impact de la moule exotique (<i>Corbicula fluminea</i>)	Faire une recherche bibliographique sur son impact possible sur les milieux aquatiques naturels et suivre son aire de répartition si nécessaire.	Tout le contexte ainsi que les canaux d'irrigation	FRDR234a, FRDR235, FRDR11307			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 3	Absolue	Suivre l'état qualitatif des zones sensibles et leur évolution (Impact de la STEP Interco 2) en lien avec la gestion quantitative	Une description de l'action est disponible dans le PGRE du Tech (action 7 du PGRE).	Amont et aval de la station d'épuration située à Villelongue dels Monts	FRDR234a, FRDR235			OF 5 : Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé	
Groupe 4	Modérée	Définir le rôle des atterrissements dans la régulation des flux du Tech (Action PGRE)	Une description de l'action est disponible dans le PGRE du Tech (voir action 8 du PGRE).	Tout le contexte	FRDR234a, FRDR235				
Groupe 5	Absolue	Continuité écologique : Etude en cours pour l'aménagement du seuil de Nidolères	Etude pour la restauration de la continuité écologique du Tech aval en cours. Finalisation d'un AVP fin 2018. Le projet est porté par le Syndicat du Tech. L'ASA du Canal de Palau del Vidre est propriétaire du seuil.	Seuil de Nidolères	FRDR235		Permettre la libre circulation piscicole	OF 6A : Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques - Réservoirs biologiques et axes migration des poissons	MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments) MIA0204 Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau
Groupe 5	Modérée	Rétablir le fonctionnement de la passe à poisson du seuil du Boulou	Après étude technique, modifier l'aménagement et définir les compétences et les méthodes d'entretien pour son bon fonctionnement	Seuil de la prise d'eau du canal des Albères	FRDR234a	Permettre la libre circulation piscicole		OF 6A : Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques - Réservoirs biologiques et axes migration des poissons	MIA0301 Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)

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 6	Modérée	Gestion des populations de Grand Cormoran	Opération de régulation de l'espèce.	Sur l'axe principal	FRDR234a, FRDR235	Limiter la prédation aviaire sur les peuplements piscicoles.			

Synthese des préconisations

Concernant la continuité écologique sur le Tech, une étude sur l'aménagement du seuil de Nidolères menée par le SMIGATA est en cours. Le syndicat mène des investigations complémentaires sur les incidences d'un éventuel arasement partiel du seuil sur les écoulements au sein du lit fossile. Les résultats de cette étude complémentaire seront présentés au propriétaire de l'ouvrage et au Comité de pilotage de l'étude qui arrêtera un scénario en concertation. Le PGRE du Tech achevé en mai 2018 propose deux actions qui seront reprises dans le PDPG. La première s'intéresse au suivi qualitatif de l'état des zones sensibles et leur évolution en aval de la station d'épuration d'Interco 2 située à Villelongue dels Monts. La seconde contribuerait à mieux comprendre le rôle des atterrissements dans la régulation des flux du Tech. Bien attendu la fédération participe aux réflexions menées par le SMIGATA sur le partage de la ressource en eau. Une action réalisée à l'échelle de la vallée et même du département concerne la gestion et la régulation du Vison d'Amérique. A ce titre plusieurs bénévoles ont été formés en 2018 pour piéger cette espèce afin de la réguler.

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