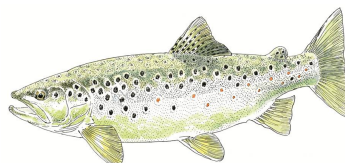


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660024 - La Rotja Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

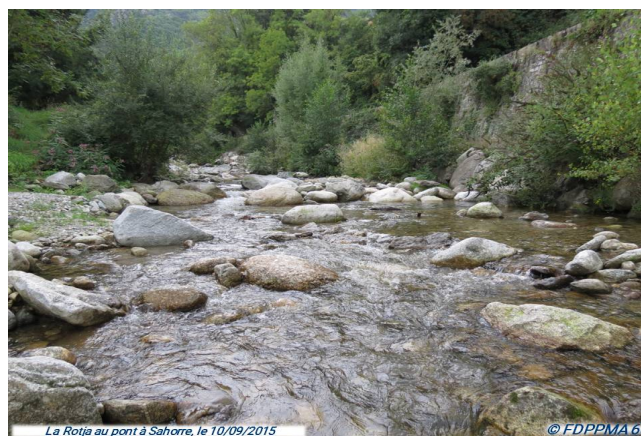
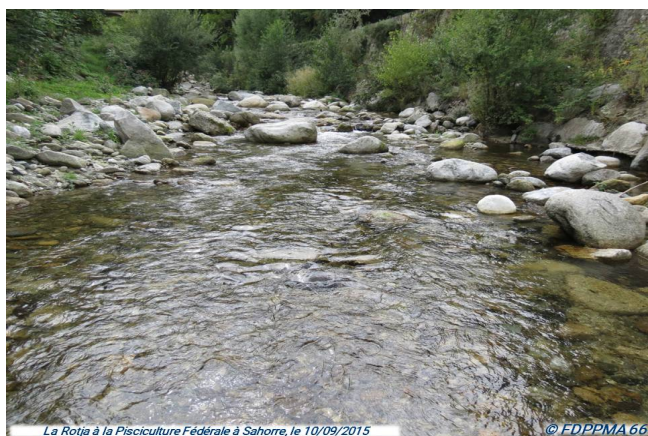
Espèce(s) cible(s)

Barbeau méridional

Etat piscicole

Peu perturbé

Vue(s) représentative(s)



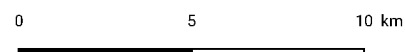
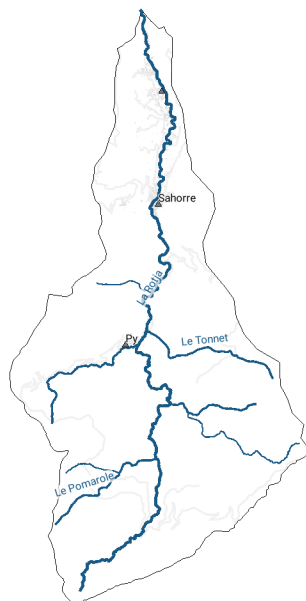
Partenaires financiers



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



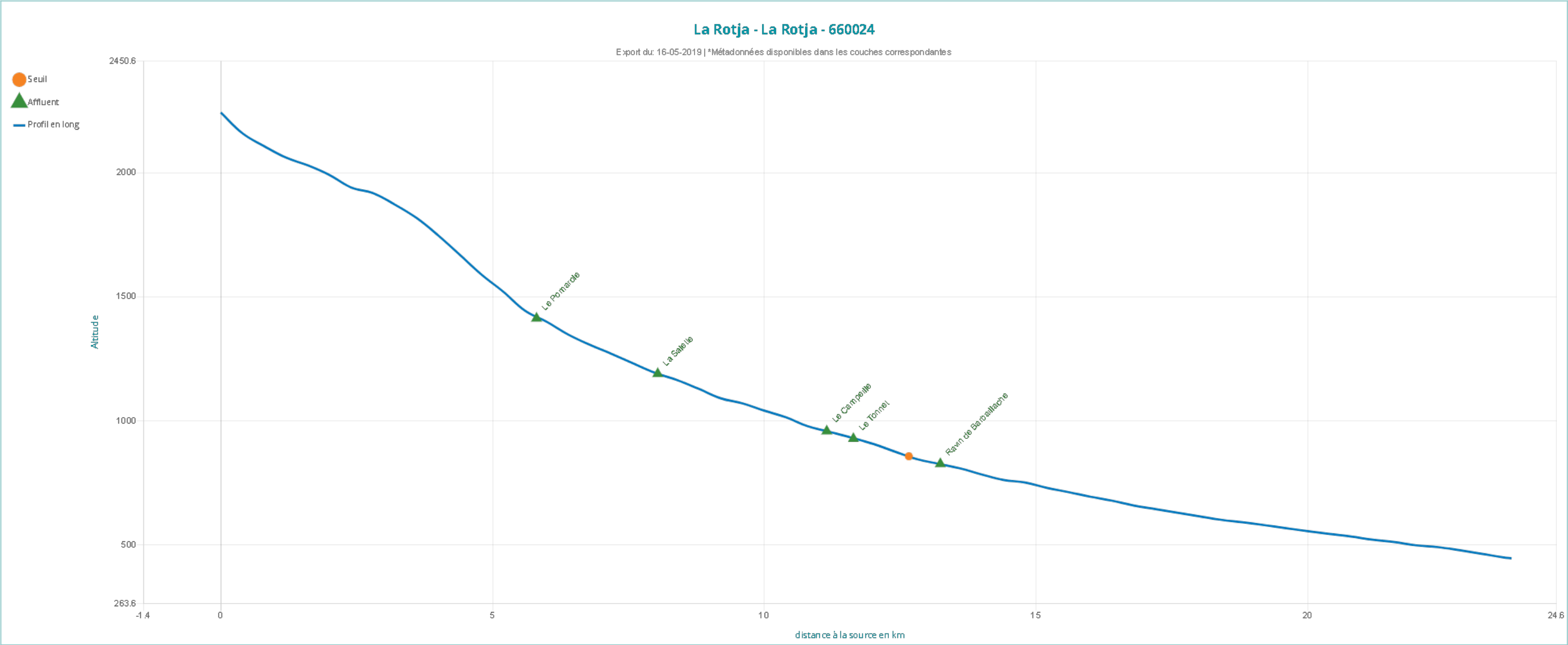
Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA)

II - Description générale

Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
57,1 km		
Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
La Têt	5,2 %	1377,6 km ²
Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
La Rotja	Source	Confluence avec la Têt

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
Y04305005	06.13	La Rotja	23,59 Km	2243,5 m	446,4 m	7,6 %

Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0430520	06.13.05	Le Pomarole	4,01 Km	2311,7 m	1413,8 m	21,7 %
Y0430540	06.13.04	La Salette	2,93 Km	1679,9 m	1190,4 m	16,4 %
Y0430580	06.13.03	Le Campeille	4,72 Km	1815,0 m	959,1 m	17,7 %
Y0430600	06.13.02	Le Tonnet	4,59 Km	2015,4 m	928,8 m	22,8 %
Y0430620	06.13.00h	Ravin de Barbaillache	1,77 Km	1365,0 m	827,3 m	28,9 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0431000	06.13.05.01	Còrrec del Novallet	1,69 Km	2191,0 m	1643,9 m	30,6 %
Y0430560	06.13.04.01	Ruisseau del Vent	4,78 Km	2276,8 m	1278,8 m	20,2 %

Prises d'eau des canaux

Nom(s)

Canal de Restagnines, Canal du Rec Nou, Canal del Mouli, Canal de l'Espiauc, Canal du Rec Majou, Canal de la Clotte, Canal de Nougarede, Canal de Sahorre et Thorrent, Canal de la Llongadere

Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

Station(s) hydrologique(s)

Axe principal

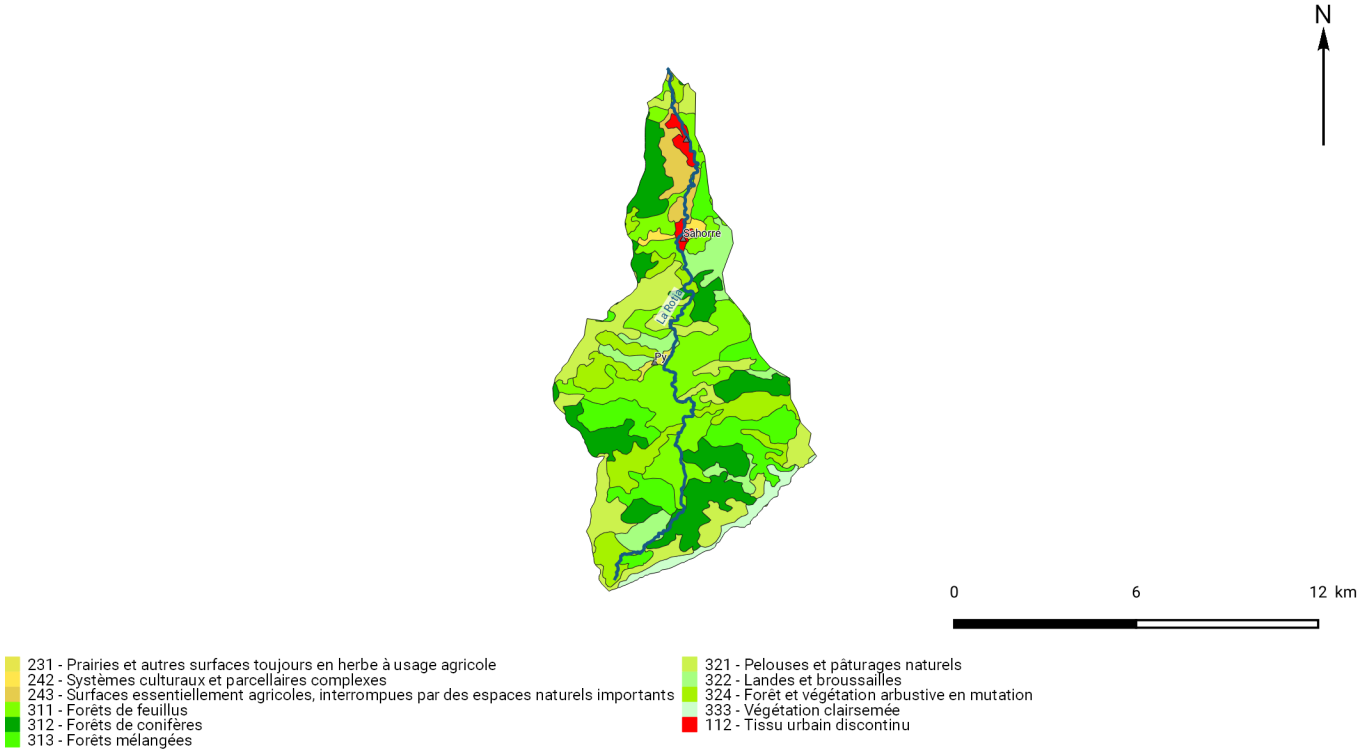
Pas de station hydrologique sur l'axe principal

Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

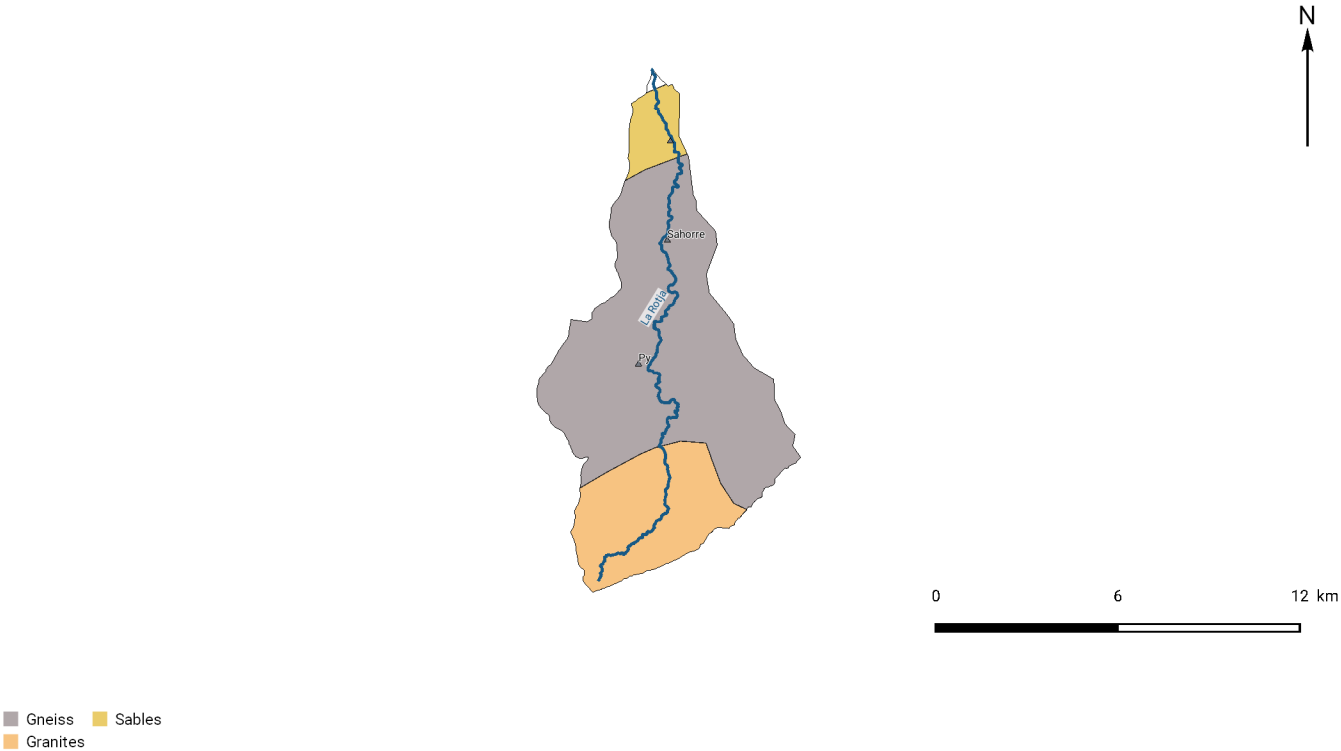
III - Données générales

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

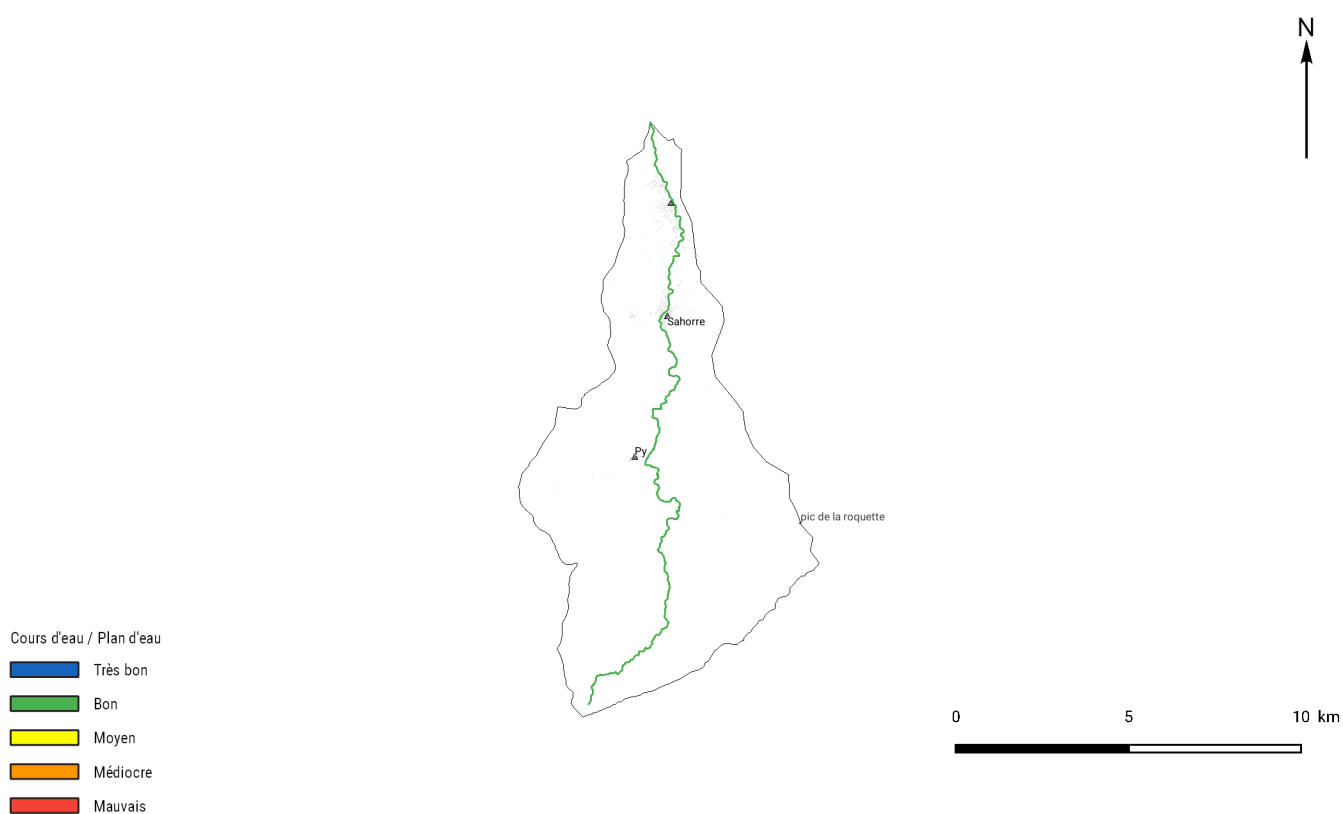


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0604431	La Rotja et ses affluents	Liste 1
Contrat de milieu			
	R269	Têt et Bourdigou	Contrat de milieu
Natura 2000			
	FR9101475	Massif du Canigou	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
	FR9102009	Pins de Salzmann du Conflent	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Parc(s) naturel(s)			
	FR8000044	Pyrénées catalanes	Régional
Réserve(s) naturelle(s)			
	FR3600071	Py	Nationale
Réservoir(s) biologique(s)			
	RBioD00622	La Rotja et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)			
	SC2013082201	Massif du Canigou et de ses abords	Site classé
Znieff			
	910010934	Versant Sud Du Pic De Très Estelles	Znieff de type 1
	910030148	Forêt De Pin De Salzmann Du Conflent	Znieff de type 1
	910030137	Réserve Naturelle Nationale De Py	Znieff de type 1
	910010885	Vallée Du Conflent	Znieff type 2
	910010899	Massif Du Canigou	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
FRDR227	Rivière de Rotja	Bon	Bon	bon état	2015

V - Peuplement

Domaine	Zonation piscicole	Biocénotype(s)
<i>Salmonicole</i>	<i>Zone apiscicole à zone à truites supérieure</i>	<i>B0 à B3</i>
Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cible(s)	Etat fonctionnel
<i>Truite commune</i>	<i>Barbeau méridional</i>	<i>Peu perturbé</i>
Poissons migrateurs	Espèce(s) invasive(s)	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier
<i>Truite commune</i>	<i>Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte</i>	<i>Barbeau méridional</i>

Peuplement actuel

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

Peuplement potentiel

Espèce(s) centrale(s)	Espèce(s) intermédiaire(s)
<i>Truite commune</i>	<i>Barbeau méridional</i>

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2017	<i>Rivière de Rotja</i>	<i>PY</i>	<i>Aval py</i>	<i>Truite de riviere</i>	<i>Bon</i>	<i>AFB Direction Régionale Occitanie*</i>
2015	<i>Rivière de Rotja</i>	<i>PY</i>	<i>Aval py</i>	<i>Truite de riviere</i>		<i>AFB Direction Régionale Occitanie*</i>

* 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 : Desman des Pyrénées, Grand Cormoran, Euprocte des Pyrénées et Loutre d'Europe

Espèces invasives : Vison d'Amérique, Buddléia du Japon

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	Sahorre	48,08

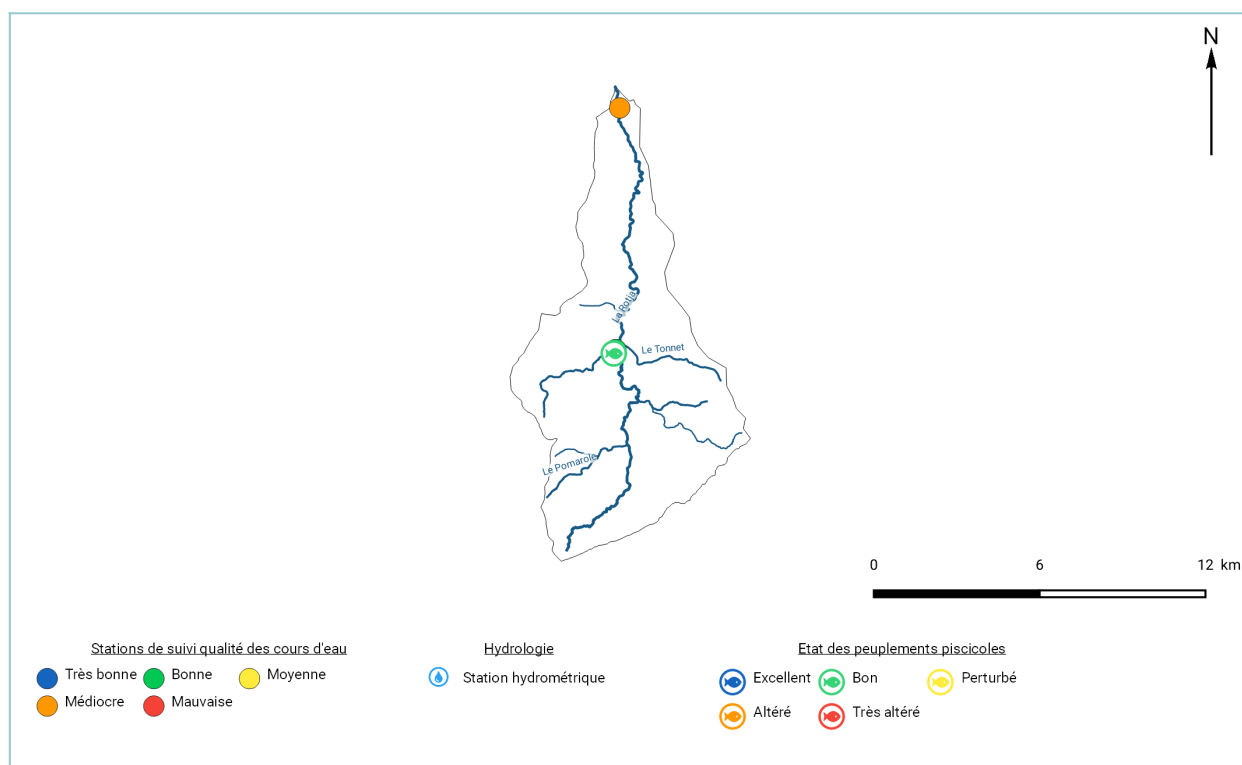
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
Gestion Patrimoniale depuis 2003 (suite à la crue)	1ère catégorie

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
NATURA 2000	Canigou Grand Site
Contrat de Rivière	SMBVT
PGRE	SMBVT

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, RNN

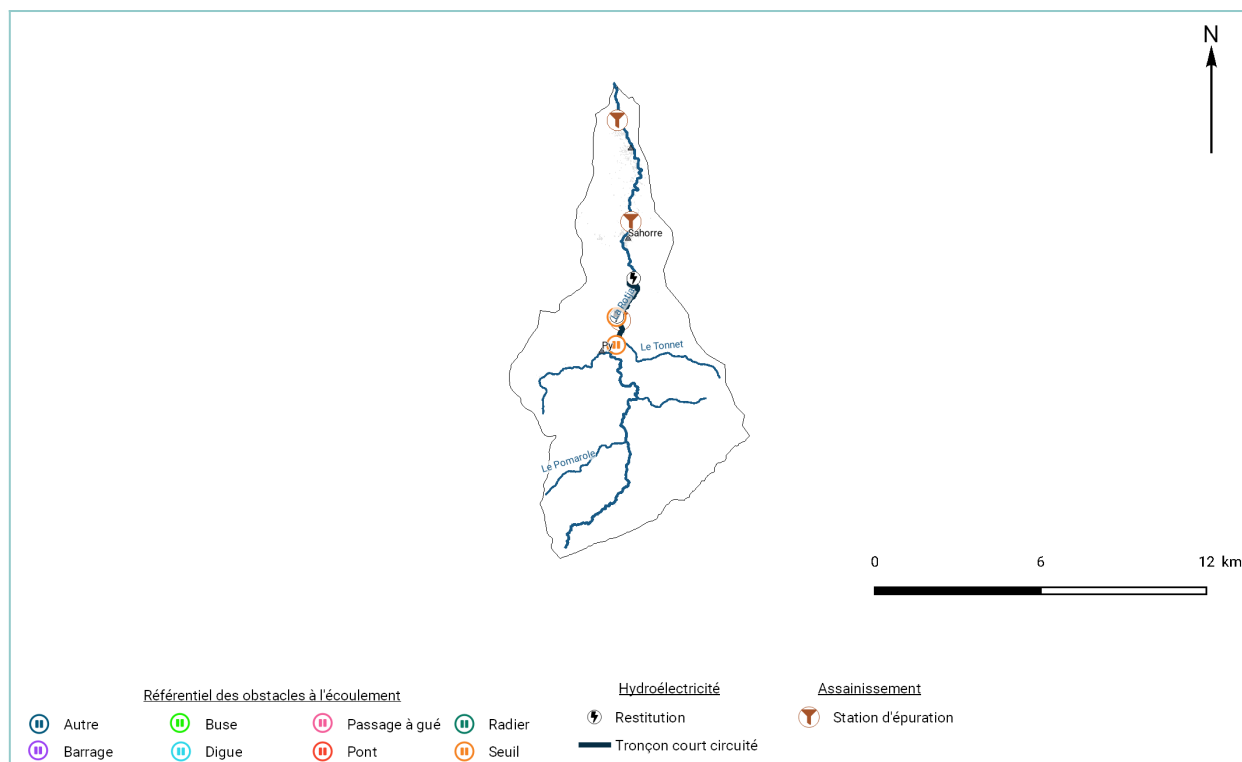
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

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)	Présent sur l'axe principal et sur ses affluents	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	Prélèvements d'eau à vocation agricole	sur la Rotja	La vallée de Rotja permet d'alimenter une dizaine de canaux d'irrigation à usage agricole (Sahorre Thorrent, Nougarede, Llongarède, Restagnines, Rec Nou, La Coumes, Clotte, Rec majou, Rec mouli, l'Espiauc). Le prélèvement net moyen des canaux d'irrigation au mois d'août est de 248 L/s.	Diminution de la capacité d'accueil.	Modéré	Modéré
Annexe	Qualité des eaux "médiocre" en amont de la confluence avec la Têt	Sur la Rotja en amont de la confluence avec la Têt	Le suivi de qualité des eaux mené en 2016 par le département montre une qualité des eaux médiocre sur la Rotja à Fuilla. Le paramètre déclassant est le carbone organique dissous et la bactériologie. La station de suivi est située en aval du rejet de la station de Fuilla.	dégradation de la capacité d'accueil et de la qualité générale de l'eau	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact
Annexe	Prises d'eau hydroélectrique	Tronçon court-circuité par les microcentrales entre Py et Sahorre	Les deux prises d'eau électriques ont été calibrées pour laisser un débit réservé de 150L/s dans la rivière. La gestion hydraulique des ouvrages de prises d'eau (mise en eau des canaux associés, désablage des prises d'eau) pose régulièrement des problèmes de variations de débits et d'apports conséquents de sables à des périodes de sensibilité pour le milieu. Les ouvrages ne sont pas aux normes relatives à la continuité piscicole.	Altération de la capacité d'accueil, limite la libre circulation piscicole, dégradation de frayères	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact
Annexe	Présence de Buddléia	Sur la Rotja, en particulier depuis Sahorre jusqu'à Py	Le Buddléia est une espèce opportuniste à forte croissance aimant la lumière. A chaque crue importante, elle se substitue à la ripisylve naturelle et assombrie le milieu.	Dégradation locale de la capacité d'accueil	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact

Synthèse état des lieux et diagnostic

La Rotja est un des principaux affluents de la Têt. L'occupation du sol est principalement composée de forêts de feuillus (23%), de forêts de conifères (18%) et de pelouses et pâturages naturels (17%). Son fond géologique est dominé par le gneiss (70%), accompagné de granite (24%). La Rotja est jugée en bon état au travers des critères de la directive cadre européenne sur l'eau. Néanmoins, de nombreux prélèvements d'eau à vocation agricole et des prises d'eau hydroélectriques peuvent impacter la qualité du milieu en diminuant de façon non négligeable le débit de la Rotja en période d'étiage. De plus, le suivi de qualité des cours d'eau mené par le département en 2016 qualifie la station située en amont de la confluence avec la Têt de "médiocre". Ceci est lié aux rejets des stations d'épuration en amont et aux faibles débits de dilution de la Rotja en période estivale. Cette rivière est néanmoins très convoitée par les pêcheurs depuis sa mise en gestion patrimoniale suite à la crue de 2003. Le peuplement est monospécifique en truites fario. Cependant, l'arrivée du Vison d'Amérique sur la vallée pourrait déséquilibrer la structure du peuplement piscicole. L'usage hydro-électrique du cours médian de la Rotja à régulièrement une incidence négative sur la réussite de la reproduction des truites. Les 2 prises d'eau ne sont pas à ce jour aux normes vis-à-vis du maintien de la continuité écologique.

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	Réflexion sur la labellisation de cette rivière	Cette masse d'eau est globalement en bon état et les impacts des facteurs limitant sont en train d'être résolus, principalement sur la gestion de la ressource en eau. Une labellisation de ce cours d'eau pourrait mettre en avant les efforts réalisés par les différents usagers. Dans les années à venir il conviendra d'étudier la possibilité de candidater au Label Rivière Sauvage ou au Label Rivière en Bon état.	Ensemble du cours d'eau	FRDR227			OF 2 : Concrétiser la mise en oeuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques	
Groupe 2	Modérée	Optimisation de la gestion du partage de l'eau	Participer à l'élaboration et au suivi du PLG de la Rotja et du PGRE de la Têt porté par le SMBVT. Mise en place d'une station hydrologique.	Sur la Rotja	FRDR227			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 3	Faible	Amélioration de la qualité des eaux	Optimiser le fonctionnement des STEP. En effet, les résultats du suivi de qualité des eaux menés par le département montrent un état "médiocre" en fermeture de bassin. Les paramètres déclassant sont la bactériologie et le carbone organique dissous.	STEP de Py, Sahorre et Fuilla	FRDR227			Disposition 5A-01 : Prévoir des dispositifs de réduction des pollutions garantissant l'atteinte et le maintien à long terme du bon état des eaux	ASS0402 : Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU
Groupe 4	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.	Tout le contexte	FRDR227	Protection des 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 5	Absolue	Mise aux normes des prises d'eau hydro-électriques de la Rotja amont	Mise en place de bonnes pratiques pour la gestion du transport solide, aménagement de passes de dévalaison pour les deux ouvrages et restauration de la passe à poisson de la prise d'eau de Py.	La Rotja à Py et Sahorre	FRDR227	Restauration de la libre circulation piscicole	Restauration de la continuité écologique	OF 6A : Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques - Réservoirs biologiques et axes migration des poissons	
Groupe 6	Faible	Gestion de l'expansion du Buddléia	Restauration des ripisylves, réalisation d'un chantier d'entretien de boisement de berge (coupe sélective).	La Rotja à Sahorre et Py	FRDR227	Augmenter la croissance de la truite fario et de leur capacité d'accueil	Ouverture du milieu, Restauration d'une ripisylve fonctionnelle	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	

Synthese des préconisations
<p>La masse d'eau (Directive Cadre Eau) de la Rotja est classée en bon état. Une réflexion sur la valorisation des milieux aquatiques comme la Carança semble souhaitable (Label Rivière en Bon état /Label rivière sauvage) après mise aux normes des prises d'eau de toute nature. Le déficit quantitatif de la Rotja identifié par le SDAGE a permis au SMBVT de réaliser un plan local de gestion de la ressource en eau, ainsi une coordination des usagers et des ASA a donc été mise en place. Des efforts d'économies d'eau ont été réalisés à l'échelle de la vallée. Il conviendra donc de suivre ce PLG et le PGRE de la Têt menés par le SMBVT. Dans le cadre de ces plans de gestion, l'installation d'une station hydrologique sur la vallée est en cours. Celle-ci permettra de suivre en temps réel le débit de la Rotja et prévenir des crues. Il est aussi préconisé d'améliorer la qualité des rejets des stations d'épuration de la vallée. Pour finir, la gestion et la régulation du Vison d'Amérique sur cette vallée est nécessaire pour maintenir un bon état du peuplement piscicole qui le compose sur sa partie amont. Pour cela, une campagne de régulation est en train de se mettre en place à l'échelle départementale. Une restauration de la ripisylve vis-à-vis de son envahissement localisé par le Buddléia serait utile sur certains secteurs dans les communes de Sahorre et de Py.</p>

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<p>Gestion patrimoniale</p>
Cas particulier de gestion
<p>Pas de cas particulier de gestion préconisée sur le contexte</p>