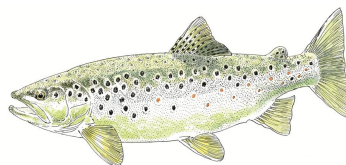


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660022 - Le Caillan (Riv. de Nohèdes)

Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

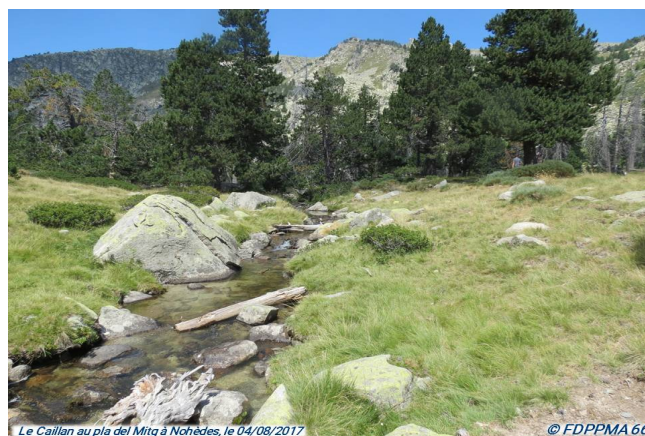
Espèce(s) cible(s)

Pas d'autres espèces cibles sur le contexte

Etat piscicole

Peu perturbé

Vue(s) représentative(s)



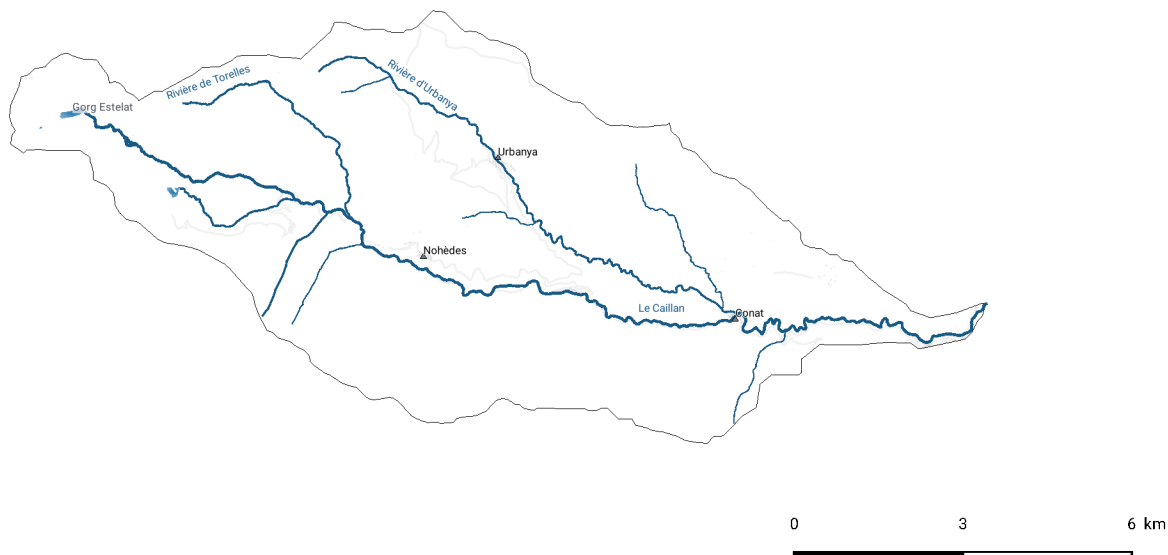
Partenaires financiers



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

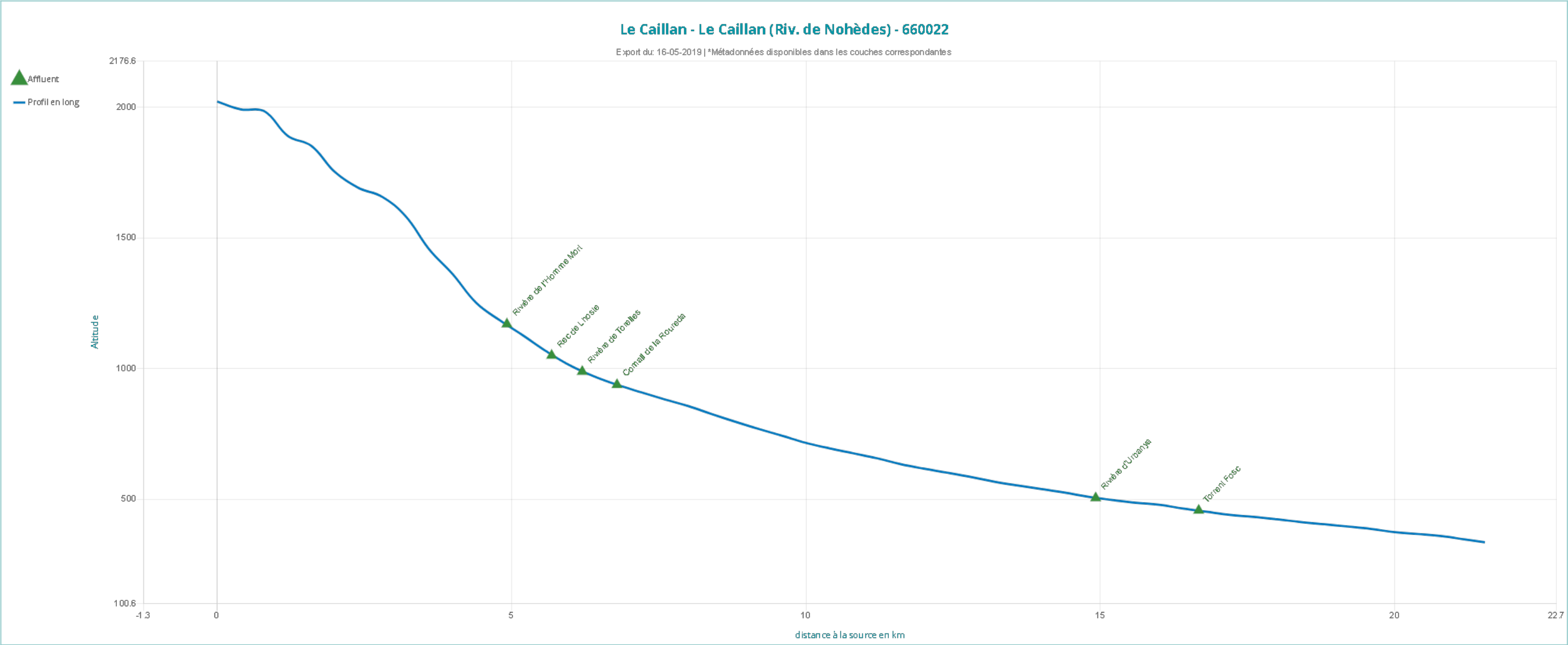
Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
57,0 km		

Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
La Têt	4,9 %	1377,6 km ²

Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
Le Caillan (Riv. de Nohèdes)	Source	Confluence avec la Têt

Plan(s) d'eau

Nom(s)
Gorg Estelat, Estany del Clot, Gourg Blau



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
Y04307405	06.10	Le Caillan	21,80 Km	2021,8 m	335,8 m	7,8 %

Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
	06.10.03	Rivière de l'Homme Mort	2,68 Km	1665,1 m	1170,4 m	18,0 %
	06.10.02b	Rec de Lhoste	2,23 Km	2027,7 m	1050,3 m	39,8 %
	06.10.02	Rivière de Torelles	5,03 Km	2041,2 m	988,8 m	20,4 %
	06.10.01l	Comall de la Roureda	2,07 Km	1999,3 m	938,3 m	45,1 %
Y0430780	06.10.01	Rivière d'Urbanya	10,95 Km	1726,0 m	505,2 m	12,8 %
	06.10.00d	Torrent Fosc	2,11 Km	993,5 m	457,7 m	24,3 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
	06.10.01.10	Còrrec de la Pinosa	0,92 Km	1677,3 m	1391,3 m	29,6 %
	06.10.01.04	Ruisseau de Torelles	1,47 Km	1069,1 m	771,4 m	23,8 %
	06.10.01.01	El Riberot	3,54 Km	1084,8 m	517,2 m	15,7 %

Prises d'eau des canaux

Nom(s)

Canal de Canoha, Canal d'Urbanya

Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

Station(s) hydrologique(s)

Axe principal

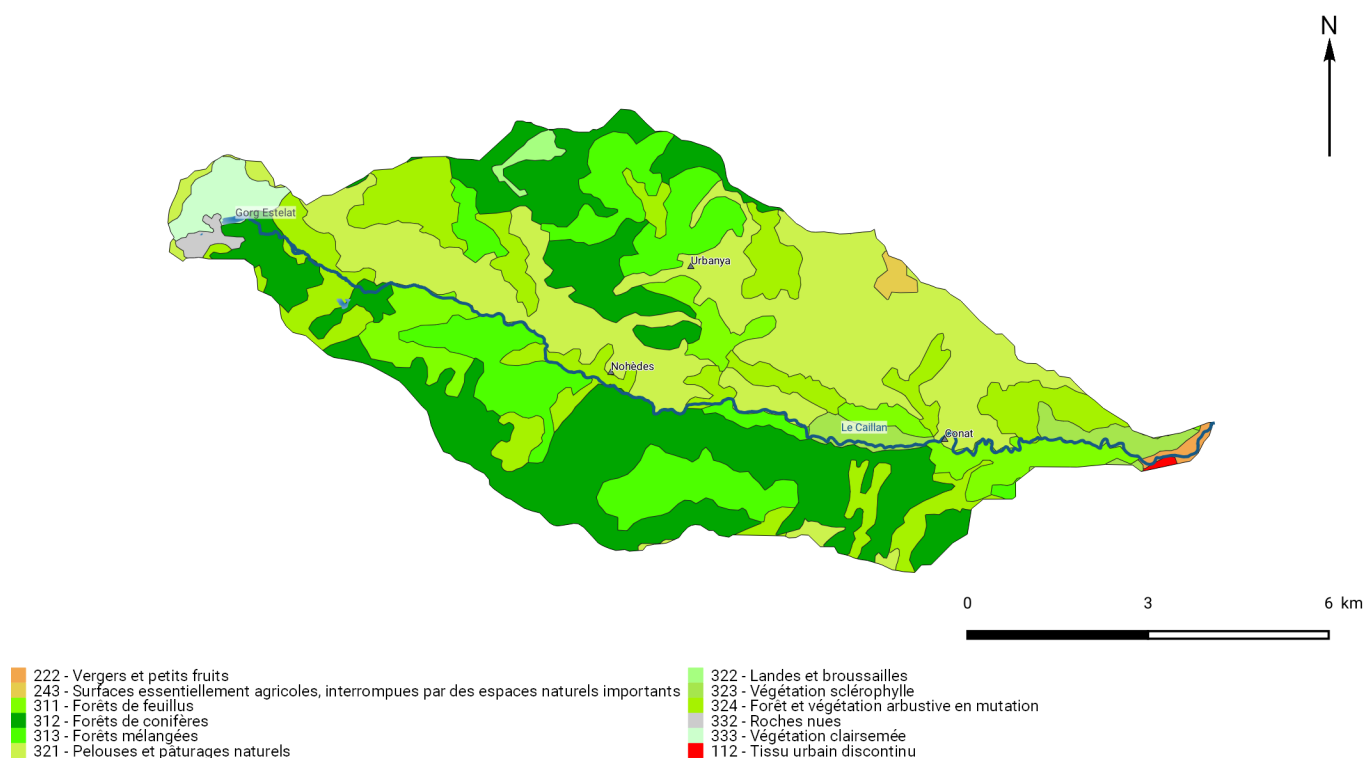
Pas de station hydrologique sur l'axe principal

Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

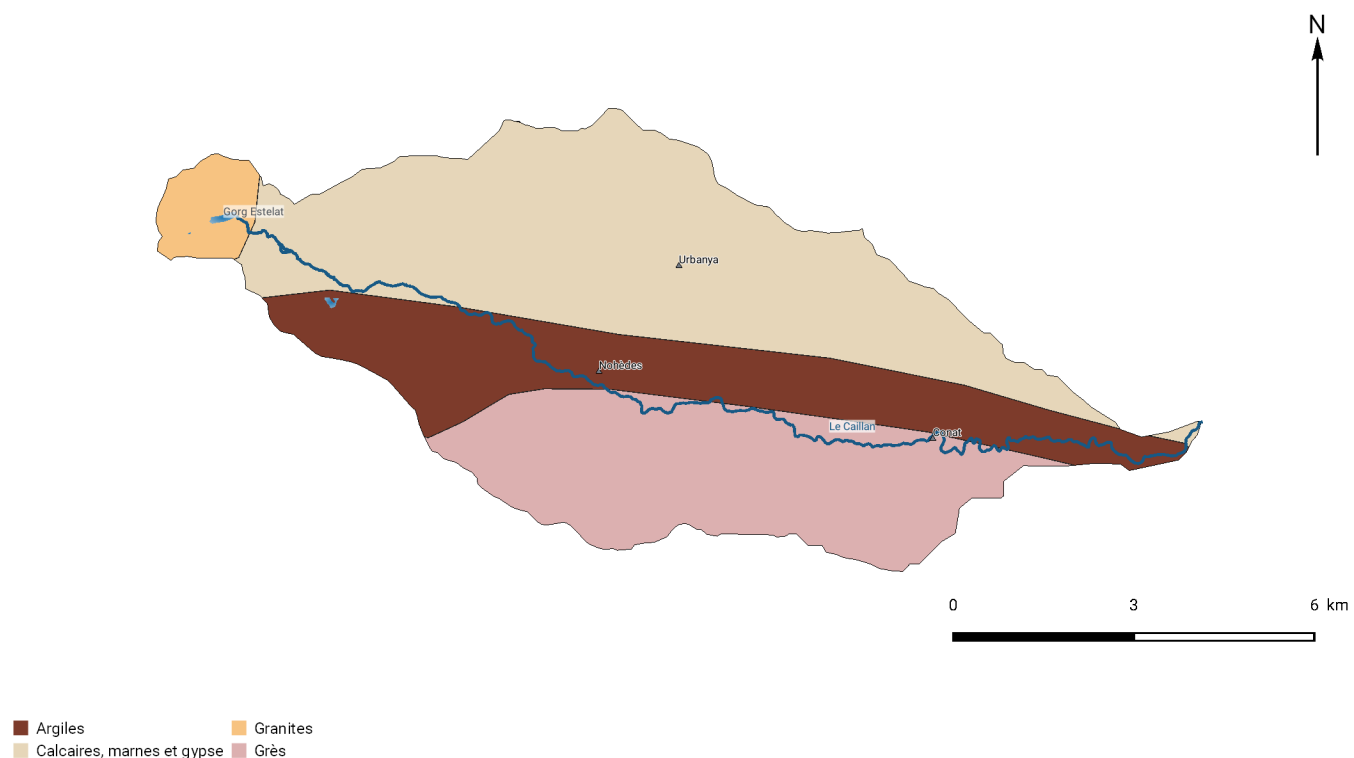
III - Données générales

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

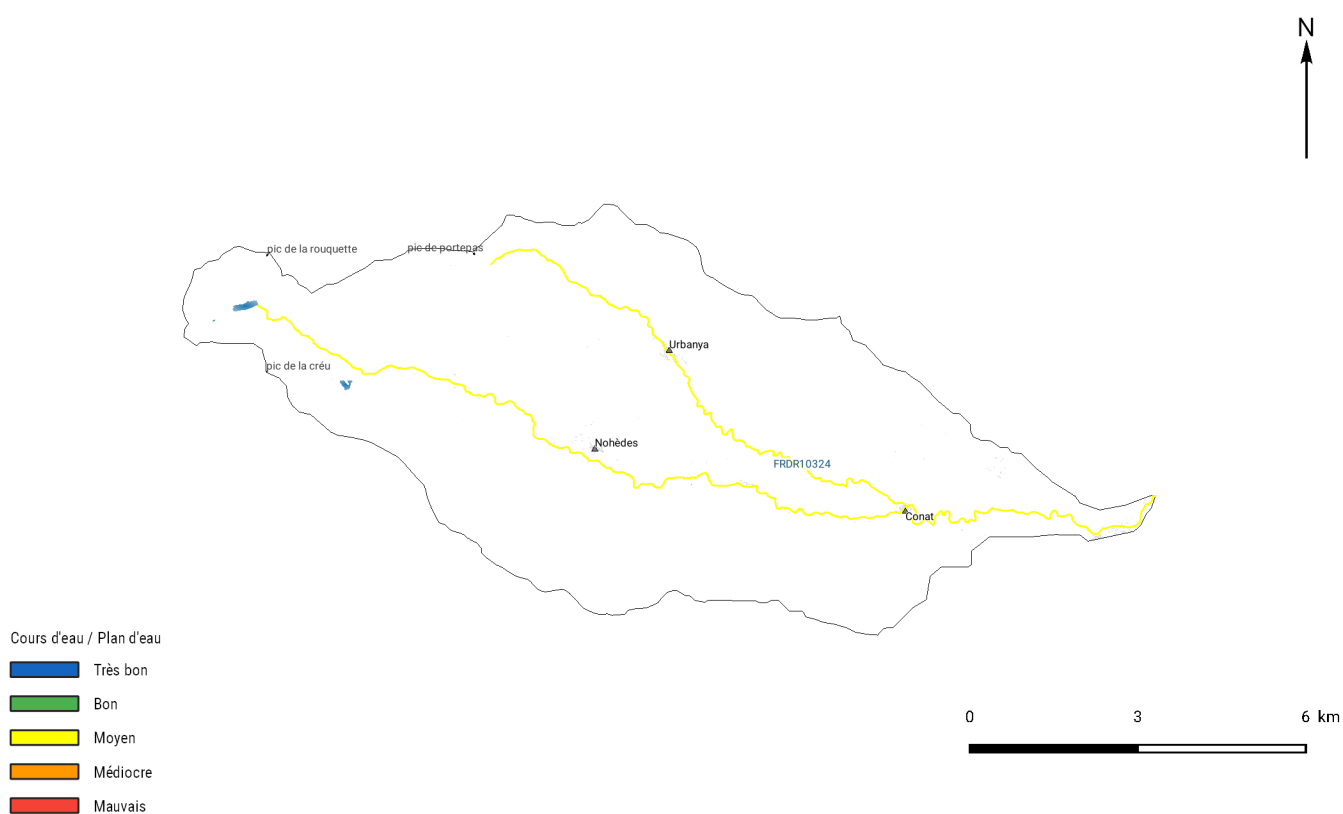


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0603474	La rivière de caillan et ses affluents	Liste 1
Contrat de milieu			
	R269	Têt et Bourdigou	Contrat de milieu
Natura 2000			
	FR9101473	Massif de Madres-Coronat	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Parc(s) naturel(s)			
	FR8000044	Pyrénées catalanes	Régional
Réserve(s) naturelle(s)			
	FR3600084	Nohèdes	Nationale
	FR3600082	Conat	Nationale
Réservoir(s) biologique(s)			
	RBioD00620	La Rivière de Caillan et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Znieff			
	910030084	Plateau De Belloc Et Pla Des Horts	Znieff de type 1
	910030627	Versant Sud Du Massif Du Madres	Znieff type 2
	910010816	Haute Vallée De Nohèdes	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
FRDR10324	rivière de caillan	Moyen	Bon	bon état	2021

V - Peuplement

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

Peuplement actuel

<div>Espèce(s) majoritaire(s)</div> <div>Truite commune</div>	<div>Espèce(s) occasionnelle(s)</div> <div>Pas d'espèces occasionnelles sur le contexte</div>
---	---

Peuplement potentiel

<div>Espèce(s) centrale(s)</div> <div>Truite commune</div>	<div>Espèce(s) intermédiaire(s)</div> <div>Pas d'espèces intermédiaires sur le contexte</div>
--	---

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2017	Caillan	Nohedes	Pla del Mitg	Truite de rivière	Bon	FDPPMA
2017	Caillan	Nohedes	Pla del Gorg	Truite de rivière	Bon	FDPPMA
2016	Rivière de Caillan	NOHEDES	1er passage submersible	Truite de riviere	Bon	AFB Direction Régionale Occitanie*
2015	Rivière de Caillan	NOHEDES	1er passage submersible	Truite de riviere		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 : Desman des Pyrénées, Grand Cormoran, Euprocte des Pyrénées et Loutre d'Europe

Espèces invasives : Vison d'Amérique

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	Perpignan	22
AAPPMA	Ria-Prades	30,81

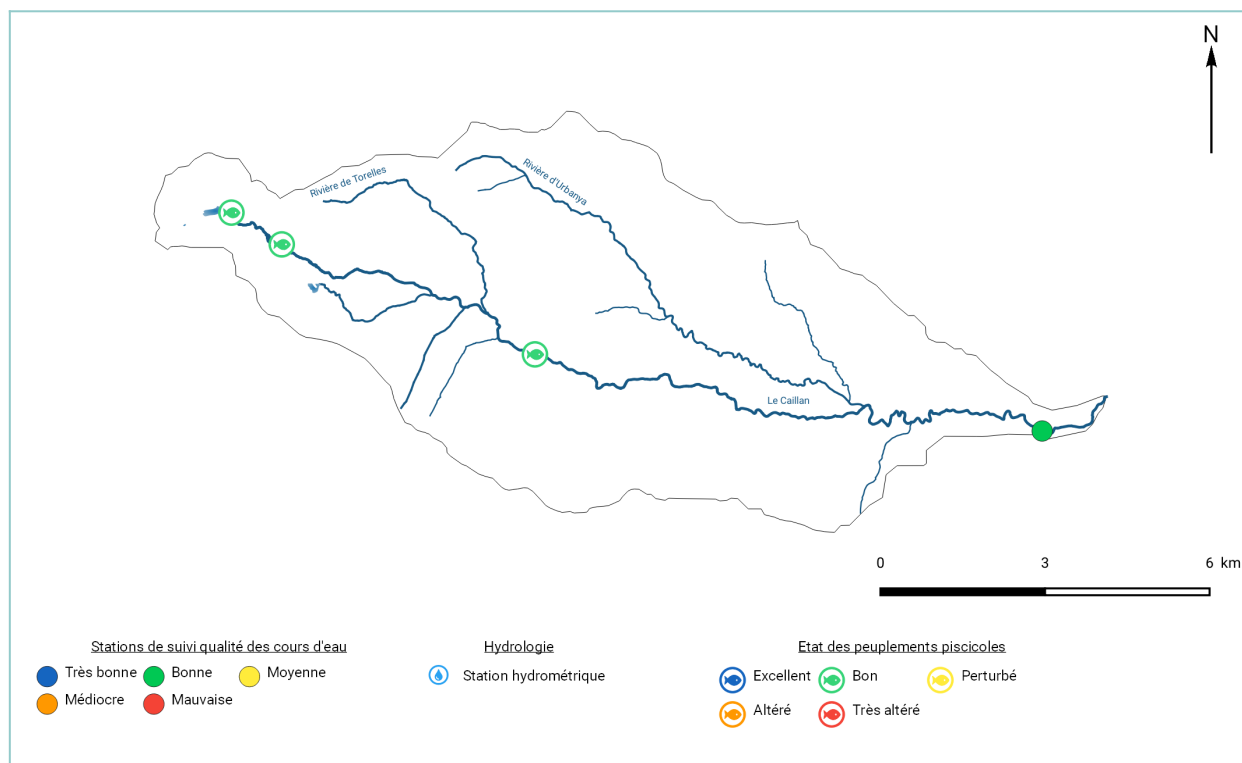
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
Gestion Patrimoniale dans la Réserve Naturelle et Gestion raisonnée sur le reste du contexte (alevinage de fond à l'aide d'alevine de truite fario de souche Carança).	1ère catégorie

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
NATURA 2000	RN de Nohèdes
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

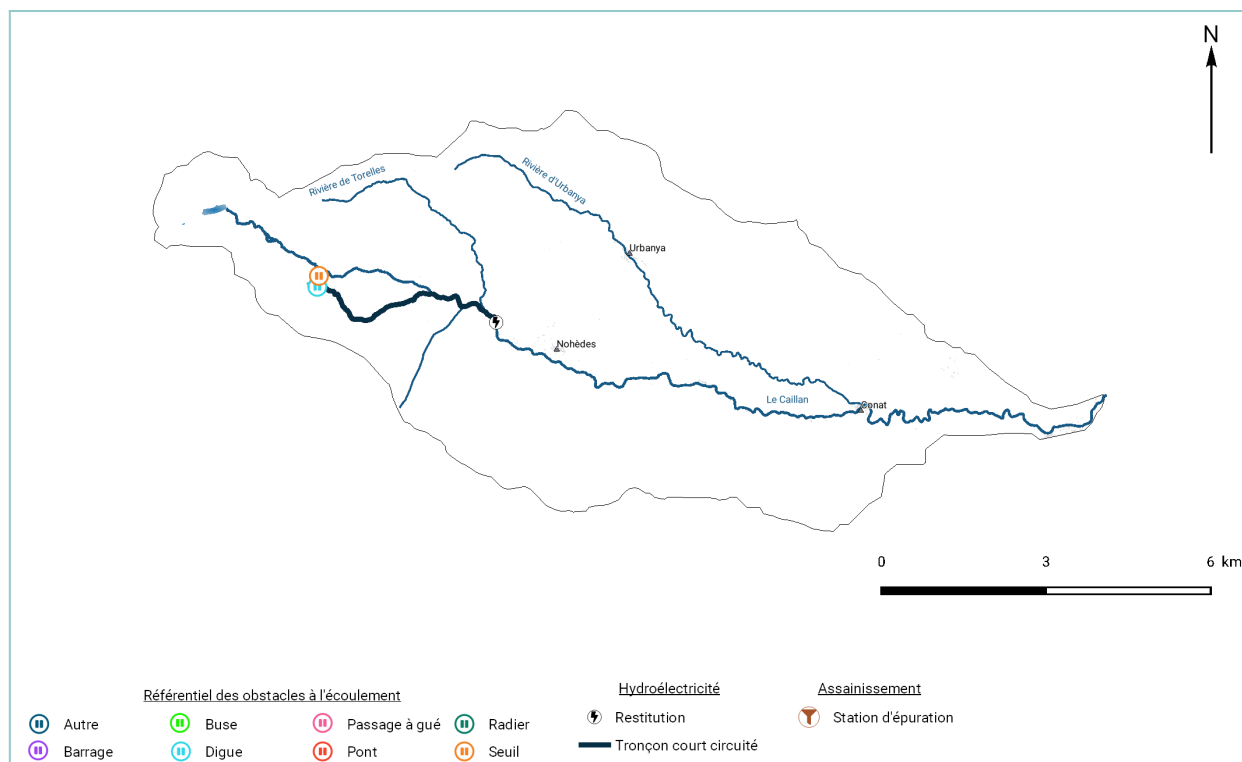
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

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. Un suivi par radeau à empreintes est réalisé par la FRNC sur la vallée depuis 2016.	Impact sur les espèces piscicoles, particulièrement les géniteurs.	Pas ou peu d'impact	Fort
Principal	Prise d'eau hydroélectrique	Au droit de la prise d'eau "Bac des Gougs".	La prise d'eau de l'usine hydroélectrique de Bac des Gougs fonctionne en éclusée. Ce qui impacte le fonctionnement du milieu. Le débit réservé de la prise d'eau sur la rivière de Nohèdes est jugé faible.	Diminution de la capacité d'accueil	Modéré	Modéré
Annexe	Nombreux prélèvements d'eau	Sur le Caillan	De nombreux prélèvements d'eau peuvent impacter les milieux aquatiques. Les ouvrages pris individuellement ne présentent pas de perturbation importante du milieu, mais la multiplicité de ces ouvrages sur le cours d'eau accentue leurs impacts sur la continuité écologique et le débit laissé à la rivière en période d'étiage sur la Riv. de Nohèdes.	Diminution de la capacité d'accueil et limite de la libre circulation piscicole.	Modéré	Modéré
Annexe	Obstacles à l'écoulement	Sur le Caillan	Le ROE (Réseau d'obstacles à l'écoulement) est incomplet sur cette vallée.	Méconnaissance des caractéristiques techniques d'une partie des ouvrages prélevant de l'eau.	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact
Annexe	Chutes/Cascades naturelles	sur le Caillan	Nombreuses chutes et obstacles naturelles entre Ria et Conat, ainsi qu'en amont de la prise d'eau de la microcentrale.	Fragmentation naturelle du milieu		Pas ou peu d'impact

Synthèse état des lieux et diagnostic

Le bassin versant du Caillan (ou rivière de Nohèdes) est composé de vallées sauvages et peu habitées. L'occupation du sol est marquée par des proportions importantes de forêts de conifères et de pelouses et pâturages. Son fond géologique se partage globalement entre le calcaire, le grès et l'argile expliquant certainement les variations locales de productivités piscicoles. Plusieurs prélèvements d'eau à usages agricole ou eau potable ont pu être identifiés. Ces prises d'eau provoquent un impact cumulé à l'échelle du bassin versant en termes de quantité et d'eau disponible pour le milieu naturel en étiage. La Rivière de Nohèdes et ses affluents sont jugés en état moyen au travers des critères de la directive cadre européenne sur l'eau. Ceci peut être lié à l'absence de station d'épuration pour les communes de Nohèdes, Urbanya et Conat. Ces différentes perturbations n'impactent néanmoins pas ou peu la partie amont de ce cours d'eau. Une gestion patrimoniale y est donc pratiquée. Le peuplement est exclusivement composé de truites fario. L'arrivée du Vison d'Amérique sur la vallée pourrait déséquilibrer la structure du peuplement piscicole et altérer les populations de Desman des Pyrénées et d'Euproctes des Pyrénées. En effet, depuis quelques années le Vison d'Amérique a pu être observé sur le secteur notamment par la Fédération des réserves naturelles catalanes qui en fait le suivi. Le Caillan et la rivière d'Urbanya présentent des cours assez pentés et "accidentés" fragmentant naturellement le milieu aquatique.

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	Faible	Compléter le ROE	Décrire techniquement les ouvrages préleveurs non répertoriés, faire un bilan des enjeux sur la restauration de la continuité entre Conat et Nohèdes et sur la rivière d'Urbanya.	Le Caillan et la rivière d'Urbanya	FRDR10324	Permettre 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 2	Modérée	Etudier l'incidence du fonctionnement en éclusée de l'usine hydro-électrique	Etudier la faisabilité de cette étude avec l'accord de l'exploitant en collaboration avec la réserve naturelle de Nohèdes.	Sur le tronçon court-circuité de la prise d'eau hydroélectrique	FRDR10324				
Groupe 3	Modérée	Optimisation de la gestion du partage de l'eau	Participer à l'élaboration et au suivi du PGRE de la Têt porté par le SMBVT	Tout le contexte	FRDR10324			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	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 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. Sur ce contexte, la Fédération des Réserves Naturelles Catalanes réalise aussi un suivi de radeau à empreintes positionnés sur tout le linéaire de la Castellane. La détection de l'espèce engage un protocole de piégeage.	Tout le contexte	FRDR10324	Protection des espèces piscicoles	Protection du Desman des Pyrénées...	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

La masse d'eau (Directive Cadre Eau) de la rivière de Nohèdes est classée en moyen état. Ceci est lié à la multiplicité d'ouvrages qui s'y trouvent, notamment avec les prélèvements d'eau destinés à l'hydroélectricité ou encore l'irrigation. C'est pourquoi la mise en place d'un PGRE animé par le SMBVT est nécessaire. Ce document permet de fixer des règles concernant le partage de la ressource en eau par les différents usagers et le milieu aquatique. Il est aussi préconisée de minimiser l'impact de l'usine hydroélectrique située à l'amont. Les différents ouvrages qui jalonnent le cours d'eau sont plus ou moins franchissables par les espèces piscicoles. Il est donc nécessaire de les étudier plus finement et d'établir un bilan des enjeux liés à la continuité écologique de la partie médiane de la rivière de Nohèdes et d'Urbanya. Une récente étude du PNR a démontré que sur le Caillan aval l'existence d'enjeu biologique est très limité. 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.

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<i>Gestion raisonnée</i>
Cas particulier de gestion
<i>Gestion patrimoniale dans le périmètre de la RNN de Nohèdes.</i>