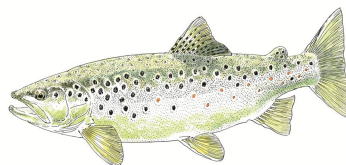


## CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

### 660023 - Le Cady Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

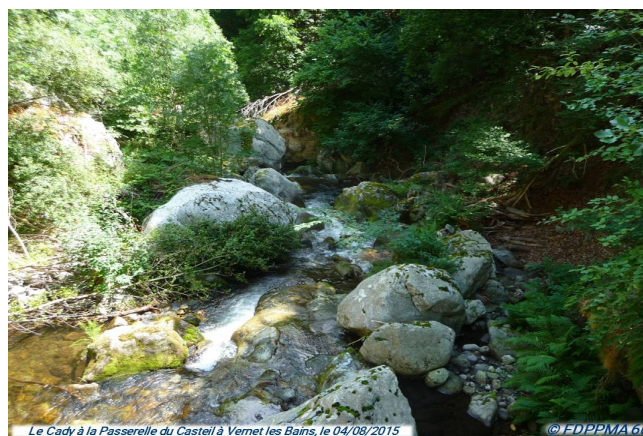
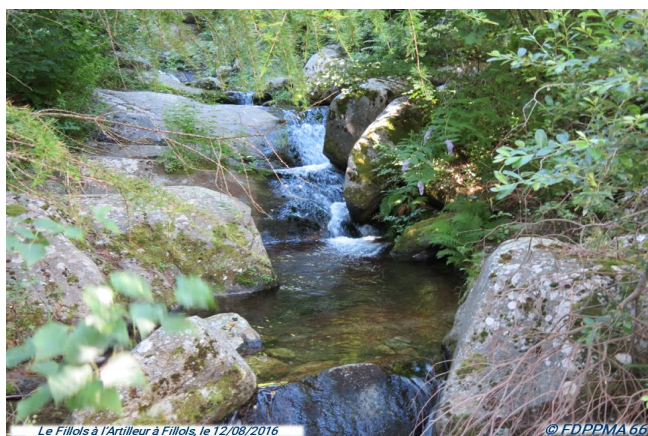
Espèce(s) cible(s)

Barbeau méridional

Etat piscicole

Peu perturbé

### Vue(s) représentative(s)



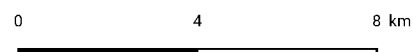
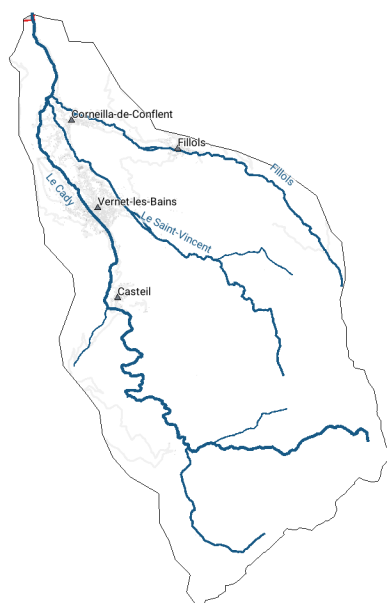
#### Partenaires financiers



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		
51,6 km		
Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km <sup>2</sup>
La Têt	4,3 %	1377,6 km <sup>2</sup>
Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
Le Cady	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
Y04306405	06.12	Le Cady	19,31 Km	2361,2 m	420,2 m	9,9 %

### Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0431020	06.12.03c	Còrrec de la Font de la Pega	1,97 Km	2161,6 m	1652,2 m	24,6 %
Y0430660	06.12.03	La Llipoudère	4,04 Km	2389,5 m	1541,7 m	20,4 %
Y0431040	06.12.02e	Còrrec del Coll de Jou	1,59 Km	1032,9 m	771,3 m	16,1 %
Y0430680	06.12.02	Le Saint-Vincent	10,46 Km	2270,2 m	485,7 m	17,7 %
Y0430700	06.12.01	Fillols	9,35 Km	2260,6 m	480,7 m	19,1 %

### Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0431060	06.12.02.03	Còrrec del Bac de Bonaigua	2,10 Km	1884,2 m	1035,2 m	36,8 %

### Prises d'eau des canaux

#### Nom(s)

Canal Mouli d'en Boum, Canal des Escoumeilles, Canal St Jean (Vernet), Canal Cabiach, Canal de Vernet, Canal de Salloberes, Canal de la Coume, Canal des Ascarines, Canal Prat de la Couronne, Canal St Saturnin, Canal Cams Grans, Canal du Roc des Ermites, Canal St Pierre de Fillols, Canal des Estrilles, Canal des Ruideres, Canal de Jou, canal prive Lionel Terranova, Canal St Pierre de Corneilla 1

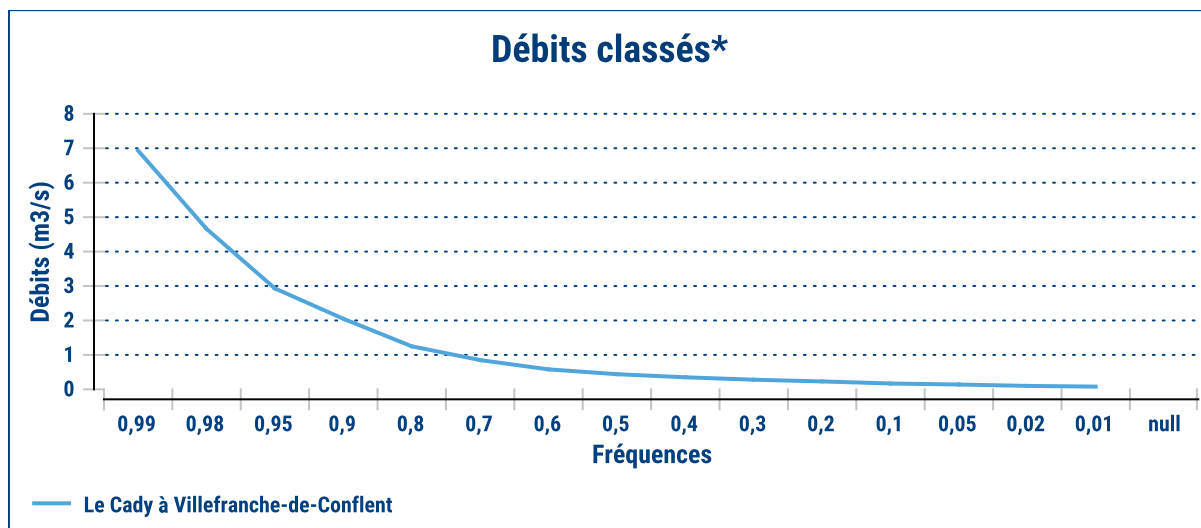
Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

## Station(s) hydrologique(s)

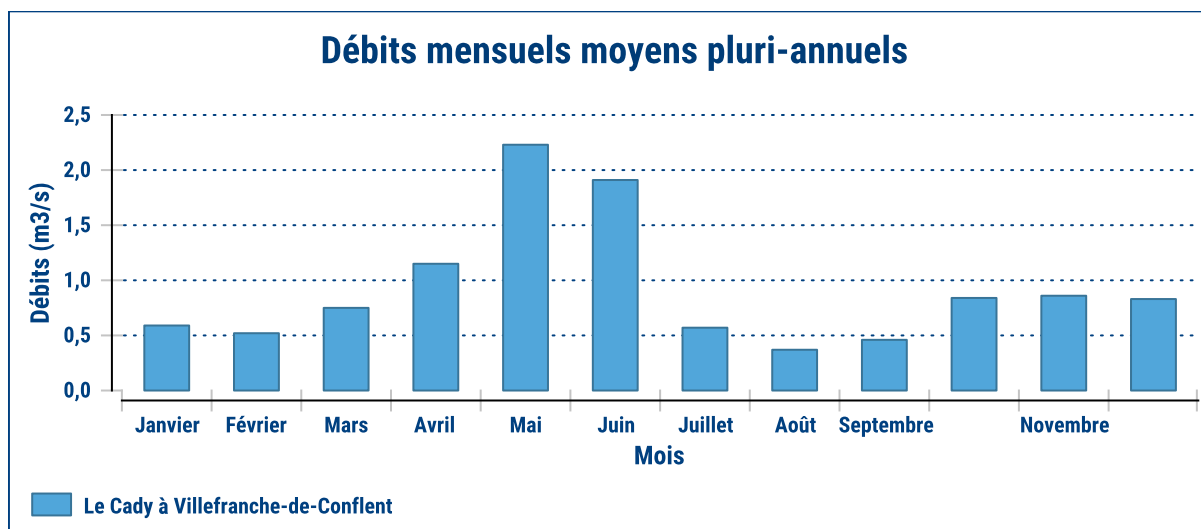
### Axe principal

Code station	Cours d'eau	Libellé	Module / QMNA5	Régime	Fournisseur
Y0436420	Le Cady	Le Cady à Villefranche-de-Conflent	0.93 / 0.12	nivo-pluvial pyrénéen	DREAL Languedoc-Roussillon

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



\* Données calculées sur 15686 jours

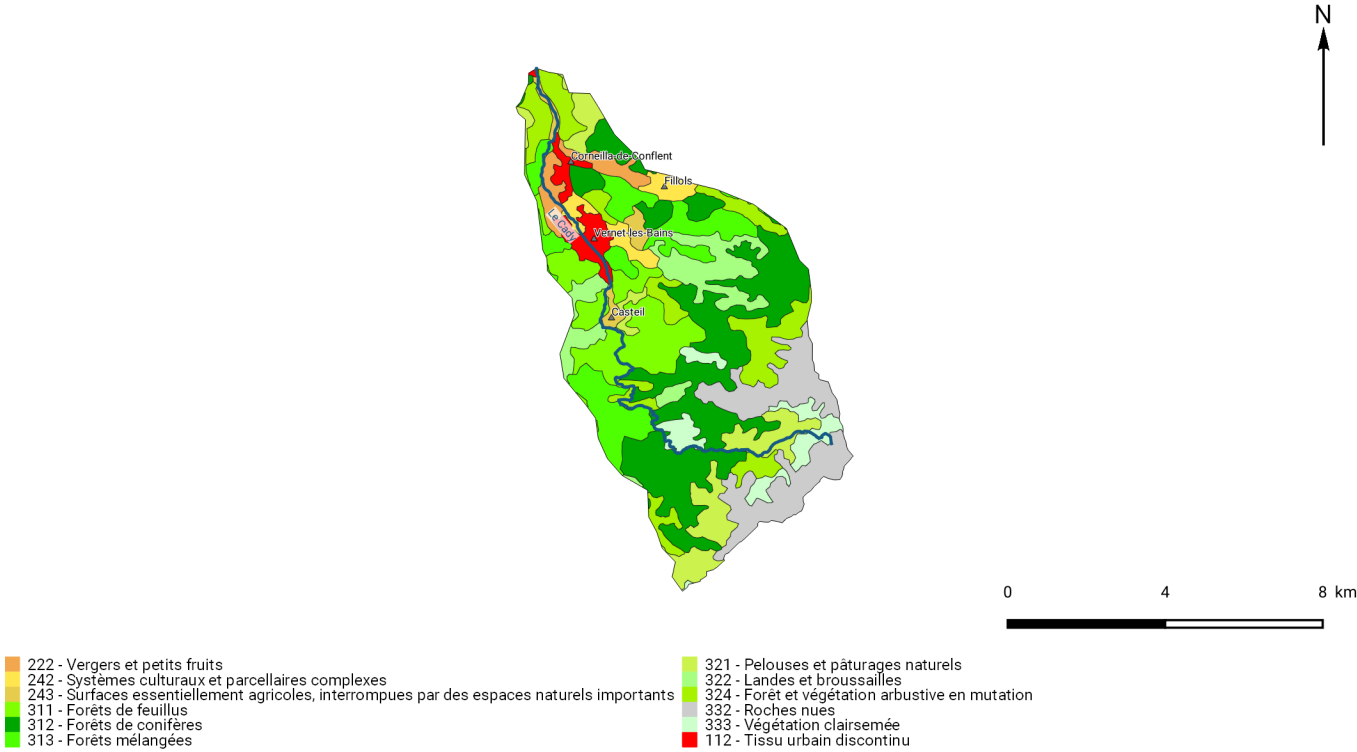


### Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

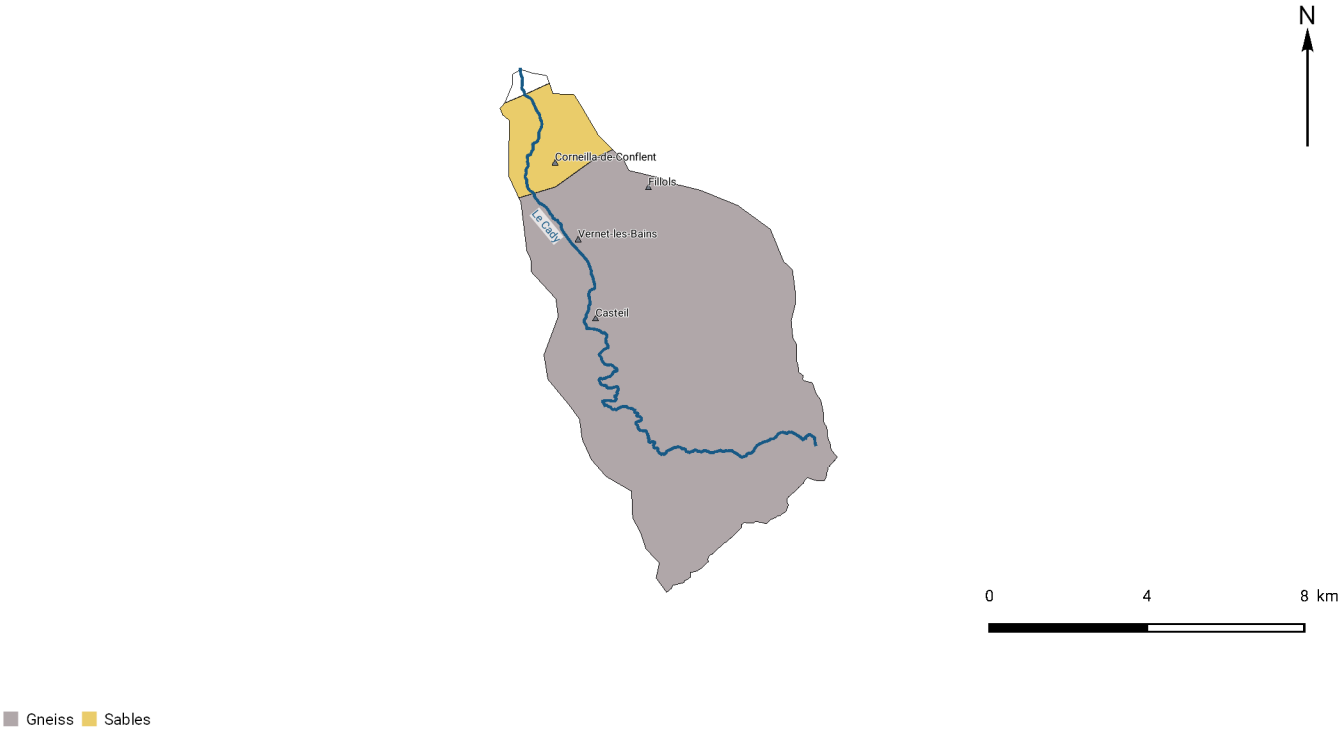
# III - Données générales

## 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

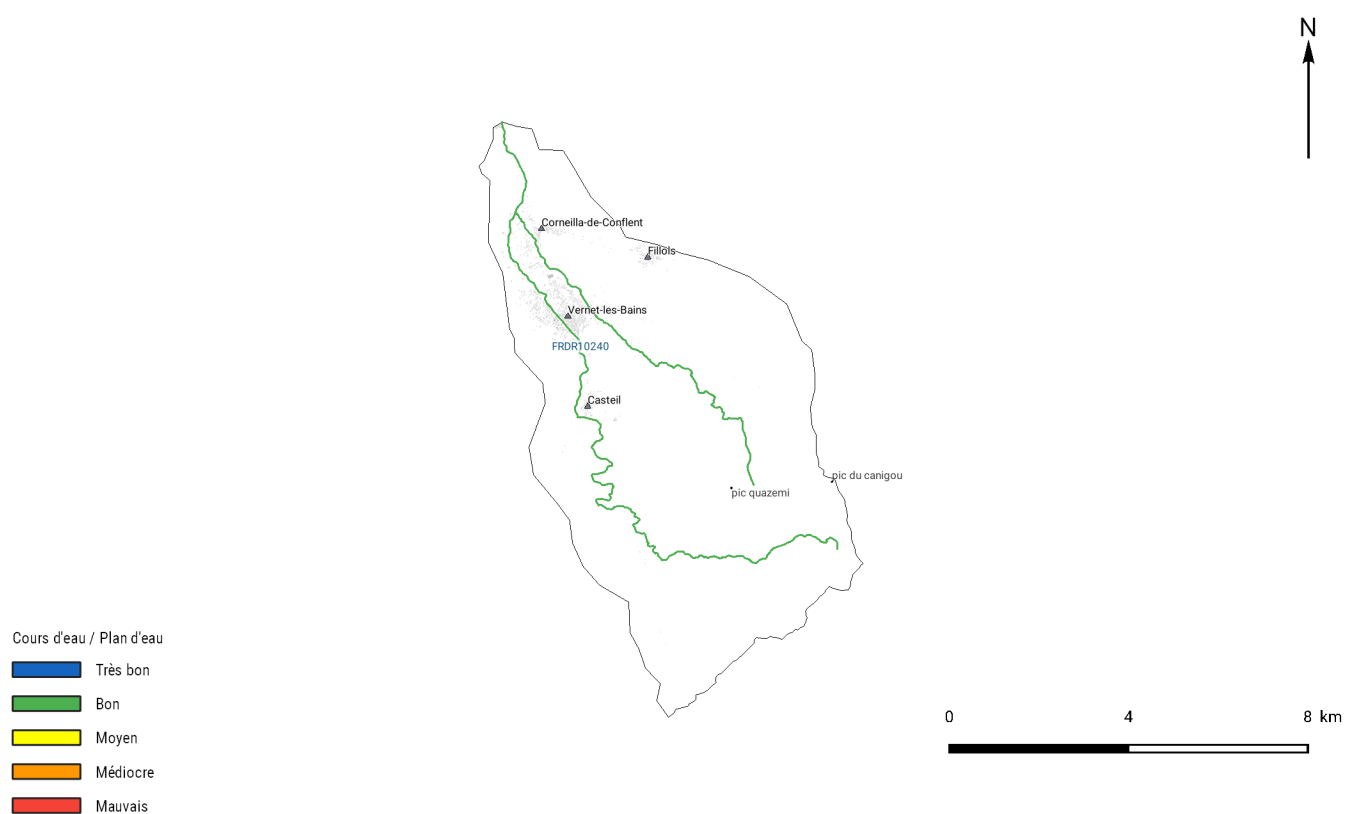


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN ) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

## Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)			
	FR0603471	Le Cady, affluents compris, de sa source au ruisseau de la cascade Dietrich	Liste 1
Contrat de milieu			
	R269	Têt et Bourdigou	Contrat de milieu
Natura 2000			
	FR9101475	Massif du Canigou	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Parc(s) naturel(s)			
	FR8000044	Pyrénées catalanes	Régional
Réservoir(s) biologique(s)			
	RBioD00621	Le Cady et ses affluents, de sa source au Ruisseau de la cascade Dietrich	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)			
	SI1943011501	Partie vieille de l'agglomération (Vernet les Bains)	Site inscrit
	SI1931093001	Parc de la Station thermale (Vernet les Bains)	Site inscrit
	SC1991011801	Grotte dite "réseau André Lachambre"	Site classé
	SC1927063001	Ensemble de l'Abbaye de Saint Martin du Canigou	Site classé
	SC2013082201	Massif du Canigou et de ses abords	Site classé
	SI1943012201	Site de Saint-Martin du Canigou	Site inscrit
Znieff			
	910030156	Conques Du Canigou	Znieff de type 1
	910010896	Vallée De La Llipodère	Znieff de type 1
	910030151	Haute Vallée Du Cady	Znieff de type 1
	910010885	Vallée Du Conflent	Znieff type 2
	910010899	Massif Du Canigou	Znieff type 2
	910010888	Grottes Des Canalette	Znieff de type 1
	910030160	Flanc Nord Du Massif Du Canigou	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
FRDR10240	rivière de cady	Bon	Bon	bon état	2015



## V - Peuplement

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

### Peuplement actuel

<b>Espèce(s) majoritaire(s)</b> <i>Truite commune</i>	<b>Espèce(s) occasionnelle(s)</b> <i>Barbeau méridional</i>
--	--

### Peuplement potentiel

<b>Espèce(s) centrale(s)</b> <i>Truite commune</i>	<b>Espèce(s) intermédiaire(s)</b> <i>Barbeau méridional, Vairon</i>
---	--

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

Année	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	Espèce	Etat du peuplement	Fournisseur
2016	Fillols	Fillols	Amont village	Truite de rivière	Perturbé	FDPPMA
2016	Fillols	Fillols	L'Artilleurs (virage N5)		Hors classement	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 :** 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	Vernet les Bains	48,82

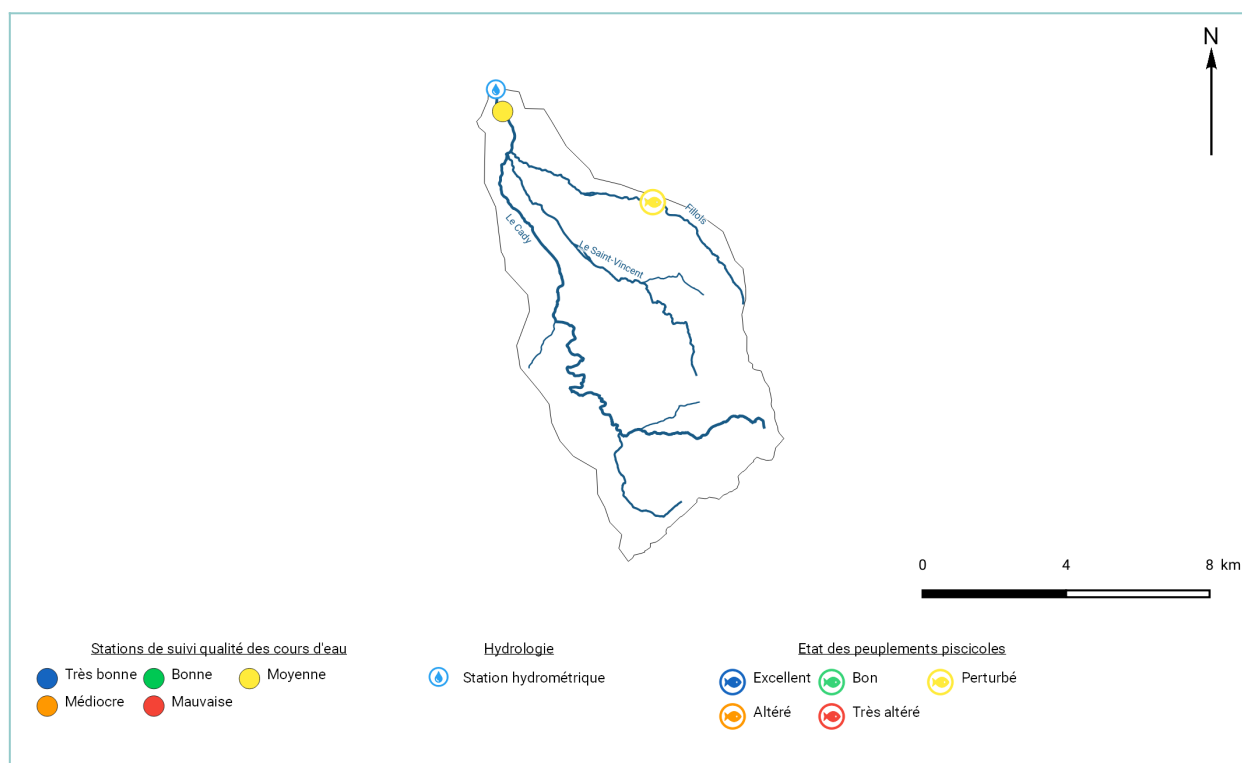
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
<b>Gestion raisonnée</b> , alevinage de fond en truite fario souche Carança	1ère catégorie

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

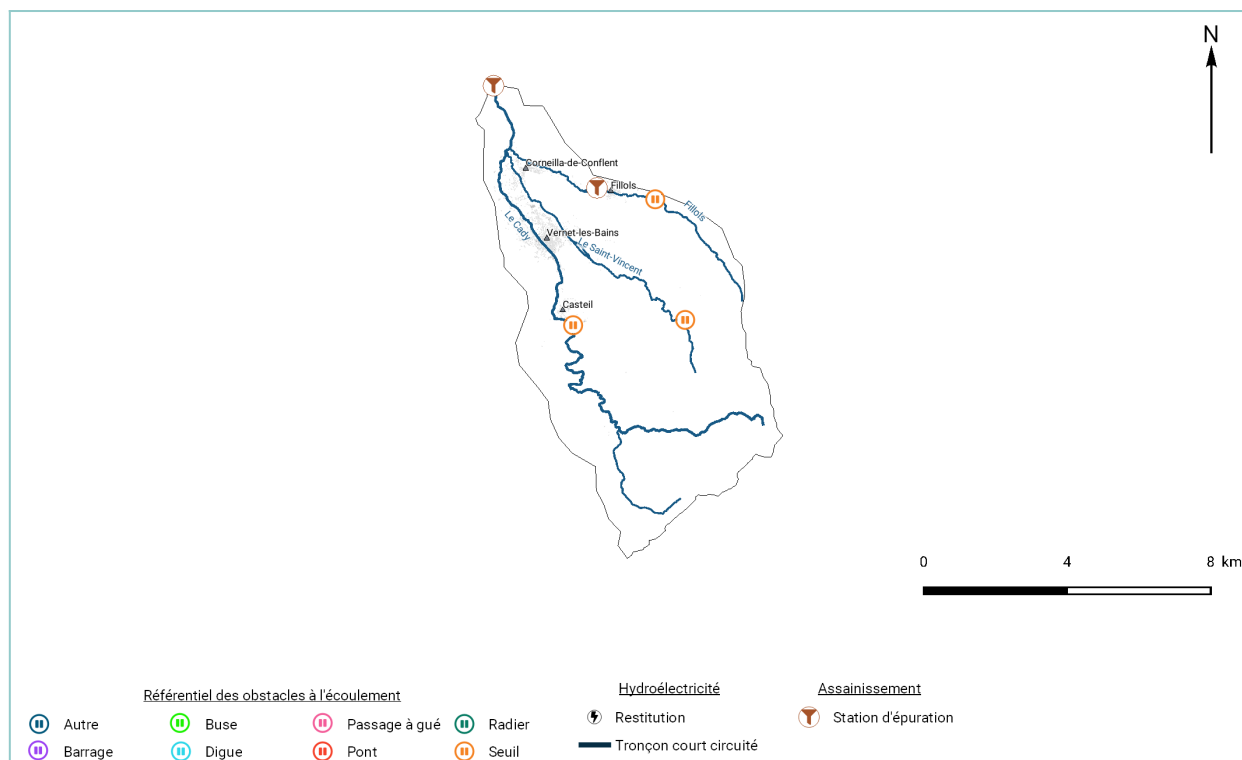
## VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

### 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.	Impact sur les espèces piscicoles, particulièrement les géniteurs.	Pas ou peu d'impact	Modéré
Principal	Artificialisation des Berges du Cady et du Saint Vincent dans la traversée de Vernet les Bains	Traversé du village de Vernet les Bains	Les berges du Cady et de la rivière Saint-Vincent ont été artificialisées pour lutter contre les crues entraînant ainsi une banalisation de l'habitat.	diminution de la capacité d'accueil, obstacles à la libre circulation et dégradation ou suppression de zones de reproduction	Modéré	Modéré
Annexe	Qualité moyenne de l'eau en aval des rejets de la STEP de Corneilla/Vernet les Bains	Station de suivi du Cady aux grottes des Canalettes	La station de suivi de qualité des eaux mené par le CD66 montre un taux de phosphore total important déclassant la qualité de l'eau à un état "moyen". La prise en compte de la bactériologie déclasserait la station à un été médiocre.		Pas ou peu d'impact	Modéré
Annexe	Prélèvements d'eau pour l'irrigation ou l'usage eau potable	Sur le Cady aval, l'aval du Saint-Vincent et le Fillols	La vallée du Cady permet d'alimenter quatre canaux d'irrigation à usage agricole (canal des Estrilles, canal St Saturnin, canal de Dalt et de Baix et le Canal du col de Jau) et aussi une prise d'eau à usage eau potable.	Diminution de la capacité d'accueil	Modéré	Modéré
Annexe	Canyon/Gorges sur le Cady	Sur le Cady en amont éloigné du Casteil	Présence d'un canyon très accidenté en amont de la cascade de Cady	Fragmentation naturelle du milieu	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact
Annexe	Cascades/Gorges	Sur le St Vincent en amont de Vernet les Bains	Cascades de St Vincent et Cascades des Anglais	Fragmentation naturelle du milieu	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact

Synthèse état des lieux et diagnostic

Le Cady est un des principaux affluents de la Têt. L'occupation du sol de son bassin versant est dominé par des Forêts de conifères (26%), de feuillus (10%), de forêts mélangées (11%) et de forêts et de végétalisation arbustives en mutation (11%). Sa géologie est composée de gneiss à 92% et de 8% de sable. La vallée du Cady est impactée par de nombreux prélèvements d'eau à vocation agricole ou eau potable. De plus, le Cady dans la traversée du Village de Vernet a été lourdement aménagé pour lutter contre le débordement des crues. Cette artificialisation du cours d'eau entraîne une banalisation de l'habitat dans la traversée du village. Ses affluents, en particulier la rivière du St Vincent sont particulièrement impactés par le prélèvement de l'eau. En fermeture de bassin la station de suivi de qualité qualifie l'état des eaux de "moyen" au niveau des matières phosphorées et des bioindicateurs. Ceci est lié aux rejets de la station d'épuration de Corneilla de Conflent. A ces perturbations anthropiques s'ajoute la présence du Vison d'Amérique, espèce nuisible arrivée dans le département depuis une dizaine d'années. Le Buddleia du Japon est également présent dans cette vallée au niveau de la commune de Vernet les Bains. Il est par endroit très invasif pour la ripisylve.

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 de la libre circulation piscicole sur le Cady à Vernet les Bains	Etudier la faisabilité de la restauration de la libre circulation piscicole sur le Cady dans la traversée du village de Vernet les Bains et d'améliorer l'accès aux frayères potentielles situées en amont de ces ouvrages. Faire de la diversification d'écoulement.	sur le Cady dans la traversée de Vernet les Bains	FRDR10240	Permettre la libre circulation piscicole. Augmentation des zones de reproduction.		Disposition 6A-05 : Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques	MIA0301 : Aménager un ouvrage qui contraind la continuité écologique
Groupe 2	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.	Sur le Cady et ses affluents	FRDR10240	Restauration de la capacité d'accueil des cours d'eau		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	Modérée	Amélioration de la qualité des eaux du Cady aval	Optimiser le fonctionnement des STEP	STEP de Corneilla de Conflent / Vernet les Bains	FRDR10240			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	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.	Tout le contexte	FRDR10240	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	

Synthese des préconisations

Les nombreux prélèvements d'eau et les différents usagers de la ressource nécessitent la mise en place d'un Plan de Gestion de la Ressource en Eau. Ce PGRE mené par le SMBVT permet de partager la ressource et quantifier les besoins de chacun. De plus, dans la traversée de Vernet les Bains, une étude en vue de réhabiliter physiquement les fonds de lit du Cady et de ses affluents dans la traversée du village semble nécessaire. Il conviendra dans un premier temps d'étudier la faisabilité de ce projet et de le mettre en balance avec l'enjeu lié à la protection des personnes en cas de crue. Il est aussi préconiser d'améliorer la qualité des rejets de la step de Corneilla de Conflent afin d'améliorer la qualité des eaux du Cady qui se jette quelques kilomètres plus bas dans la Têt. L'arrivée du Vison sur la vallée, incite les pêcheurs à agir. La fédération de pêche avec d'autres partenaires techniques est en train de mettre en place une gestion et une régulation coordonnées de cette espèce à l'échelle départementale.

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<i>Gestion raisonnée</i>
Cas particulier de gestion
Mise en place d'une <b>gestion patrimoniale</b> sur les têtes de bassin du Cady, du St Vincent et du Fillols en amont des grandes cascades et sur les secteurs très "pentés".