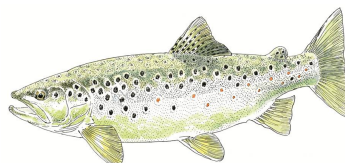


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660042 - La Vanéra Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

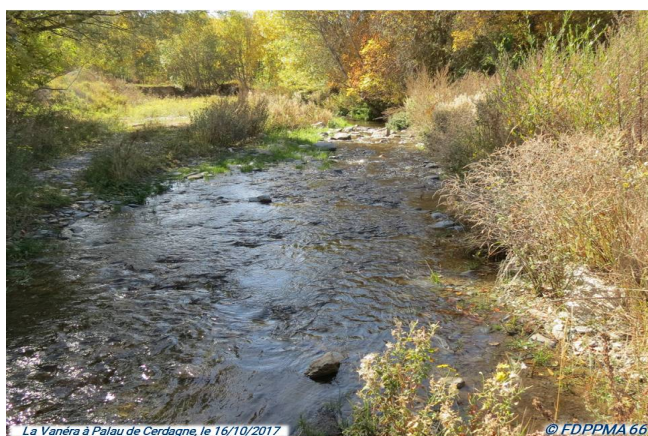
Espèce(s) cible(s)

Pas d'autres espèces cibles sur le contexte

Etat piscicole

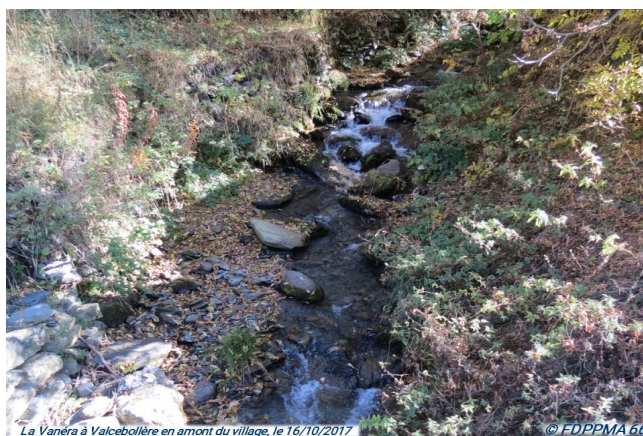
Très perturbé

Vue(s) représentative(s)



La Vanéra à Palau de Cerdagne, le 16/10/2017

© FDPPMA 66



La Vanéra à Valcebollère en amont du village, le 16/10/2017

© FDPPMA 66

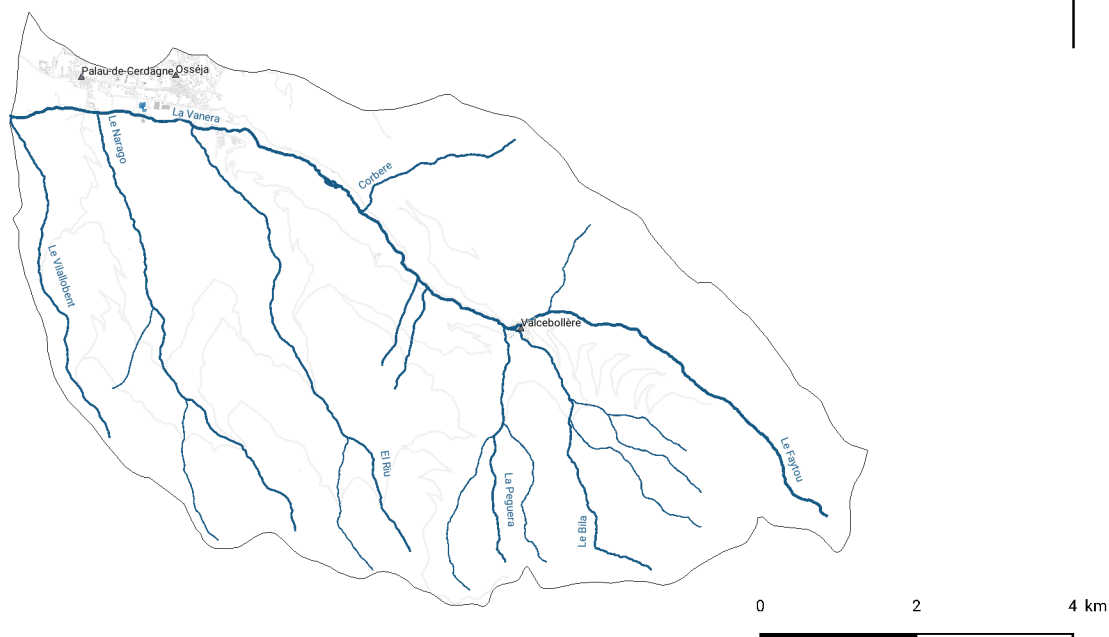
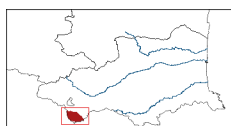
Partenaires financiers



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

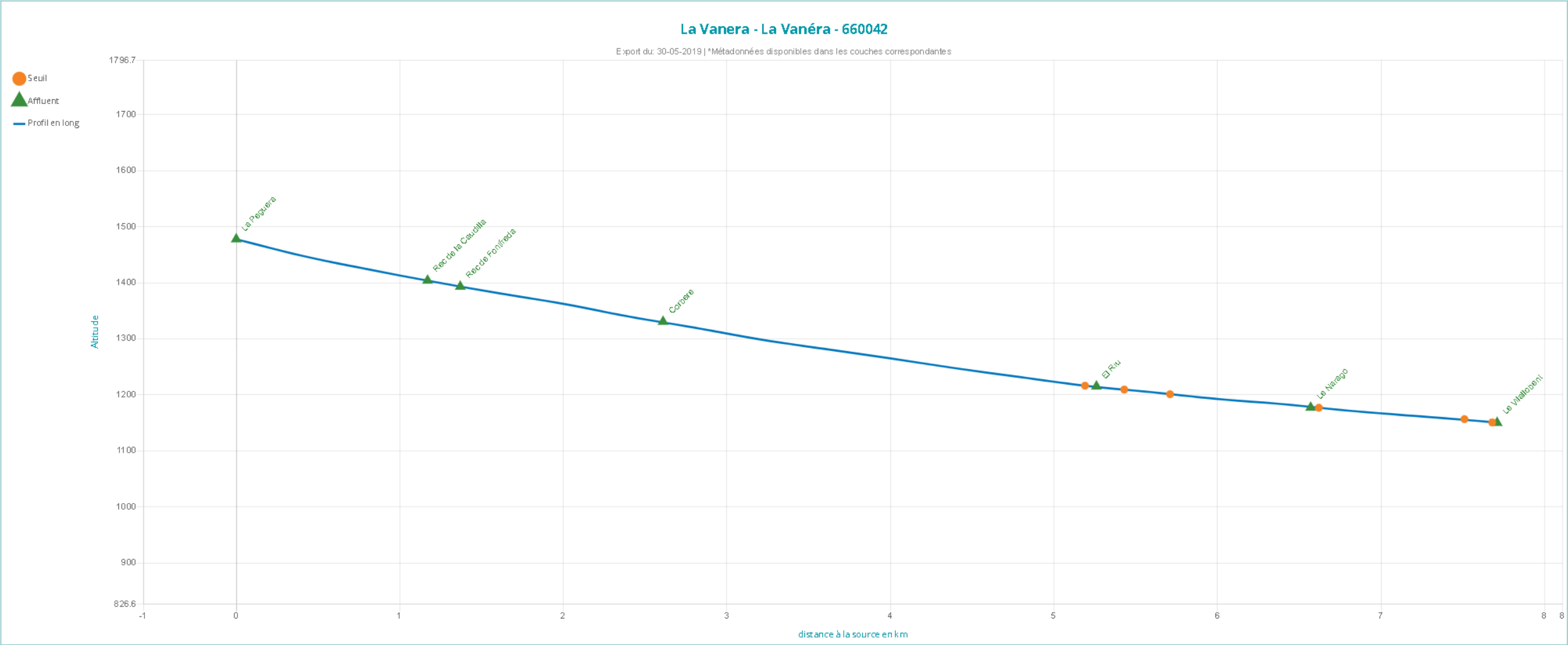
Longueur totale des cours d'eau dans le contexte		
73,2 km		

Nom du bassin versant	Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte	Surface du bassin versant en km ²
<i>El Segre de sa source à la frontière espagnole</i>	11,1 %	474,0 km ²

Cours d'eau principal	Limite amont	Limite aval
<i>La Vanéra</i>	<i>De sa source</i>	<i>Jusqu'à la frontière (en amont de la confluence avec le Sègre)</i>

Plan(s) d'eau

Nom(s)
<i>Plan d'eau d'Osséja</i>



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
Y00305005	10.02	La Vanera	7,97 Km	1477,7 m	1150,0 m	4,2 %

Affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0031100	10.02.07b	Rec dels Maians	2,31 Km	2175,5 m	1791,5 m	16,3 %
Y0031120	10.02.07a	Rec de Coma Llempi	2,15 Km	2192,7 m	1743,8 m	20,3 %
Y0031000	10.02.05b	Rec de la Cabra	1,33 Km	1992,7 m	1543,6 m	31,5 %
Y0031080	10.02.05	Le Bila	4,23 Km	2313,7 m	1480,5 m	19,2 %
Y0031140	10.02.07	La Peguera	3,21 Km	2175,9 m	1477,7 m	21,2 %
Y0031160	10.02.03d	Rec de la Caudilla	1,42 Km	1830,1 m	1404,0 m	28,6 %
Y0031180	10.02.03c	Rec de Fontfreda	1,24 Km	1784,4 m	1393,2 m	29,9 %
Y0031220	10.02.03	Corbere	2,44 Km	1887,8 m	1330,5 m	22,1 %
Y0030540	10.02.02	El Riu	6,64 Km	2099,3 m	1215,1 m	13,2 %
Y0030520	10.02.01	Le Narago	6,46 Km	1989,8 m	1177,3 m	12,4 %
Y0031320	10.02.00	Le Vilallobent	4,64 Km	1757,3 m	1150,2 m	12,9 %

Sous-affluent(s)

Code Hydro	Code inventaire	Nom	Longueur	Altitude amont	Altitude aval	Pente moyenne
Y0031040	10.02.05.00b.01	Torrent de Gorra Blanc	1,69 Km	2315,4 m	1790,7 m	29,5 %
Y0031260	10.02.02.01	Rec de la Mata.	1,93 Km	2106,1 m	1756,4 m	17,8 %
Y0031020	10.02.05.00c	Torrent de l'Escalera	2,40 Km	2366,7 m	1706,5 m	26,3 %
Y0031060	10.02.05.00b	Torrent de l'Orri Vell	1,74 Km	2205,2 m	1654,7 m	29,9 %
Y0031280	10.02.01.02	Rec del Coll del Marcer	1,97 Km	1973,6 m	1634,8 m	16,9 %
Y0031300	10.02.01.01	Rec del Prat Peter	1,20 Km	1720,9 m	1398,2 m	25,9 %

Prises d'eau des canaux

Nom(s)

Canal inferieur d'Osseja, Canal superieur d'Osseja, Canal de l'Etable, Canal du plan d'eau, Canal du Moulin de Palau, Canal de la Popie

Source: DDTM modifiée par la FDPPMA

Station(s) hydrologique(s)

Axe principal

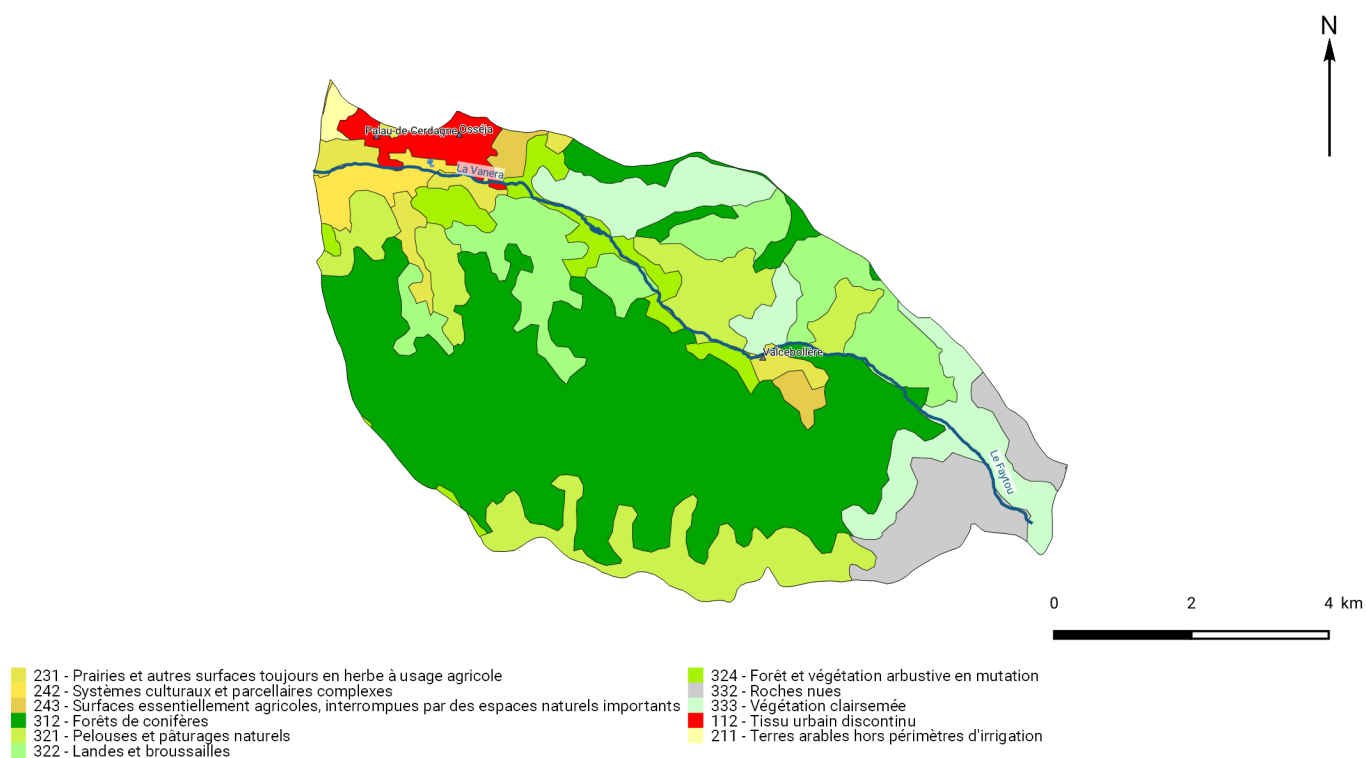
Pas de station hydrologique sur l'axe principal

Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

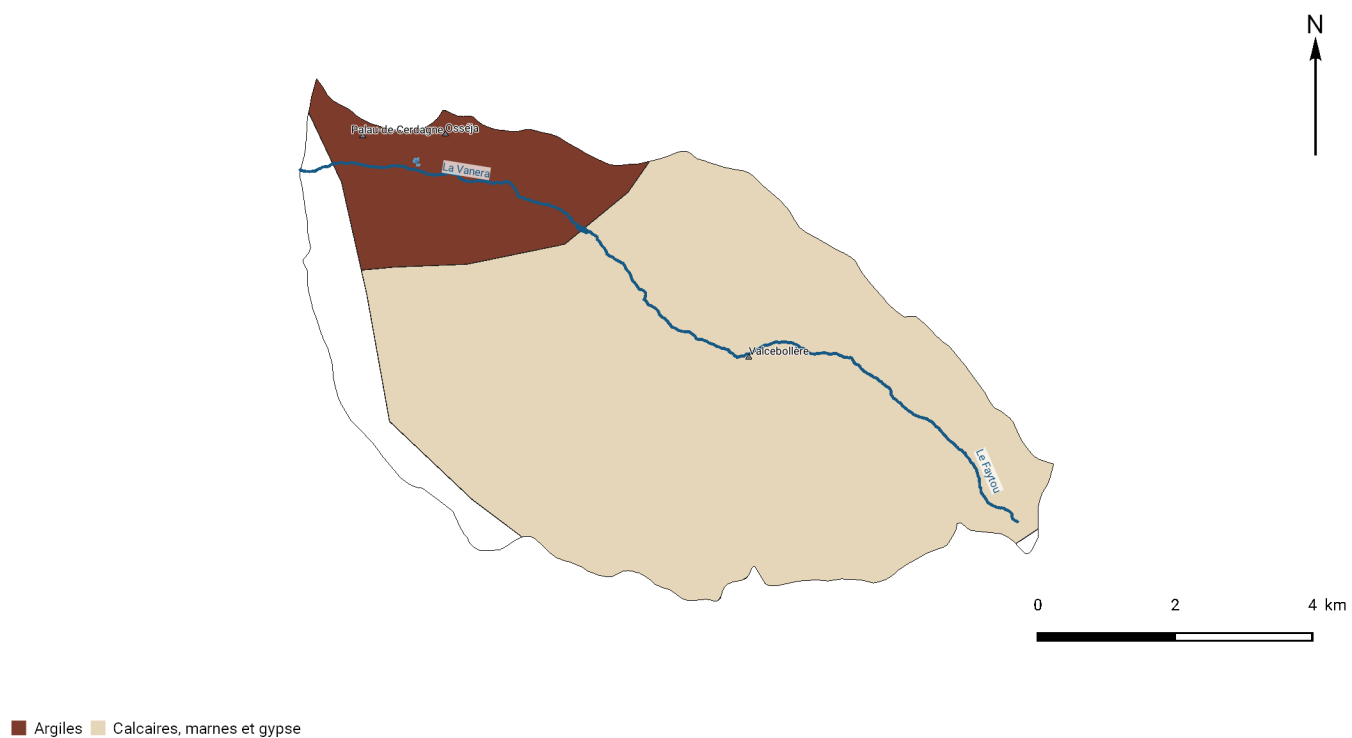
III - Données générales

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

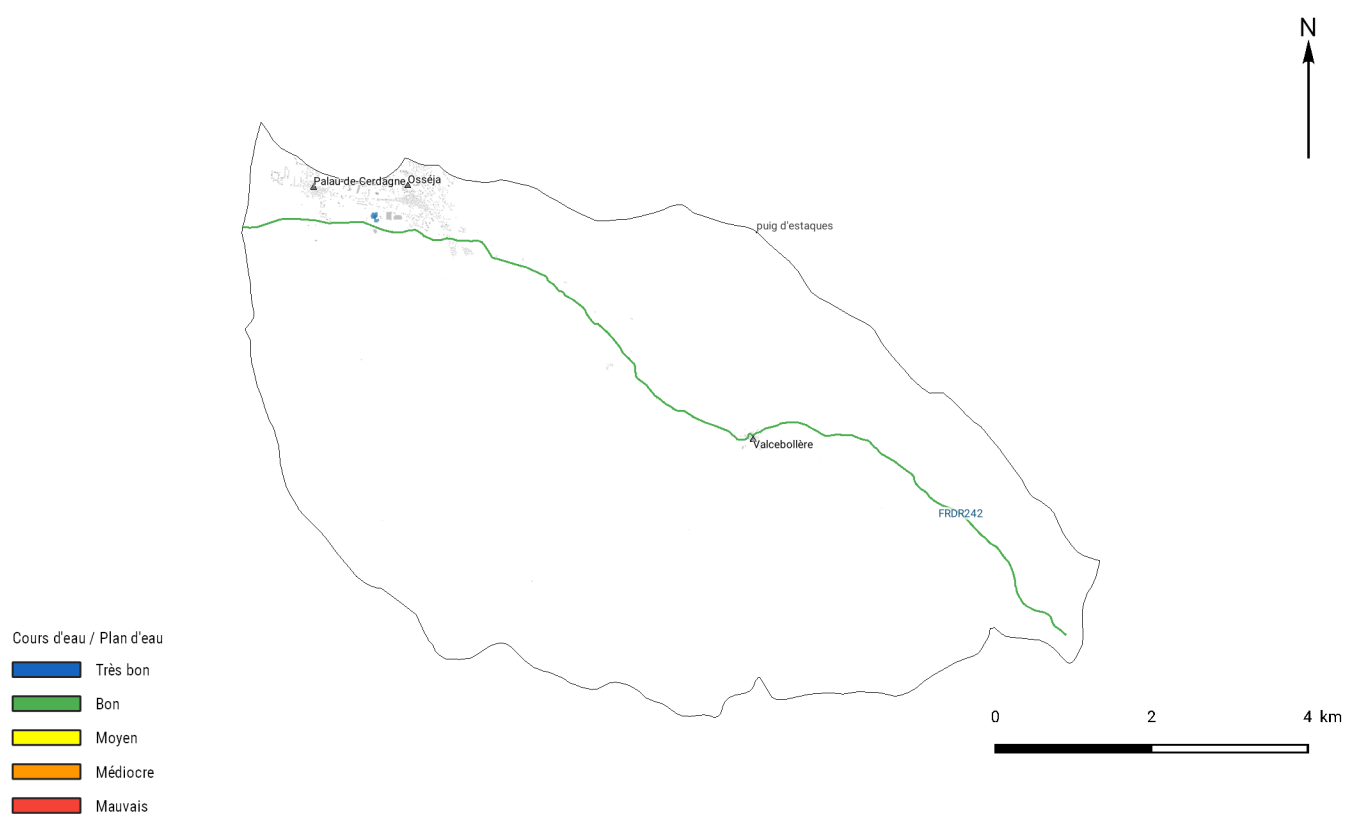


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

Thème	Code	Nom	Observations
Contrat de milieu			
	<i>R170</i>	<i>Sègre en Cerdagne</i>	<i>Contrat de milieu</i>
Natura 2000			
	<i>FR9101472</i>	<i>Massif du Puigmal</i>	<i>sites d'intérêt Communautaire (JOEU)</i>
Parc(s) naturel(s)			
	<i>FR8000044</i>	<i>Pyrénées catalanes</i>	<i>Régional</i>
Znieff			
	<i>910010943</i>	<i>Chaine Du Puigmal Et Vallées Adjacentes</i>	<i>Znieff type 2</i>
	<i>910030118</i>	<i>Replat De La Serra À Osséja</i>	<i>Znieff de type 1</i>
	<i>910010941</i>	<i>Haute Vallée De Valcebolère</i>	<i>Znieff de type 1</i>
	<i>910030617</i>	<i>Basse Cerdagne</i>	<i>Znieff type 2</i>

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
FRDR242	<i>rivière de la vanéra</i>	Bon	Bon	bon état	2015

V - Peuplement

Domaine <i>Salmonicole</i>	Zonation piscicole <i>Zone supérieur à truites</i>	Biocénotype(s) <i>B1 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>Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte</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 commune</i>	Espèce(s) occasionnelle(s) <i>Pas d'espèces occasionnelles sur le contexte</i>
---	---

Peuplement potentiel

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

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Pas d'inventaires piscicoles récents sur le contexte

VI - Biodiversité remarquable

Synthèse
Espèce(s) protégée(s) : Loutre d'Europe, Grand Cormoran, Desman des Pyrénées Espèce(s) invasive(s) : Vison d'Amérique signalé à Osséja en Février 2018

VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Linéaire dans le contexte (Km)
AAPPMA	Osséja	60,46

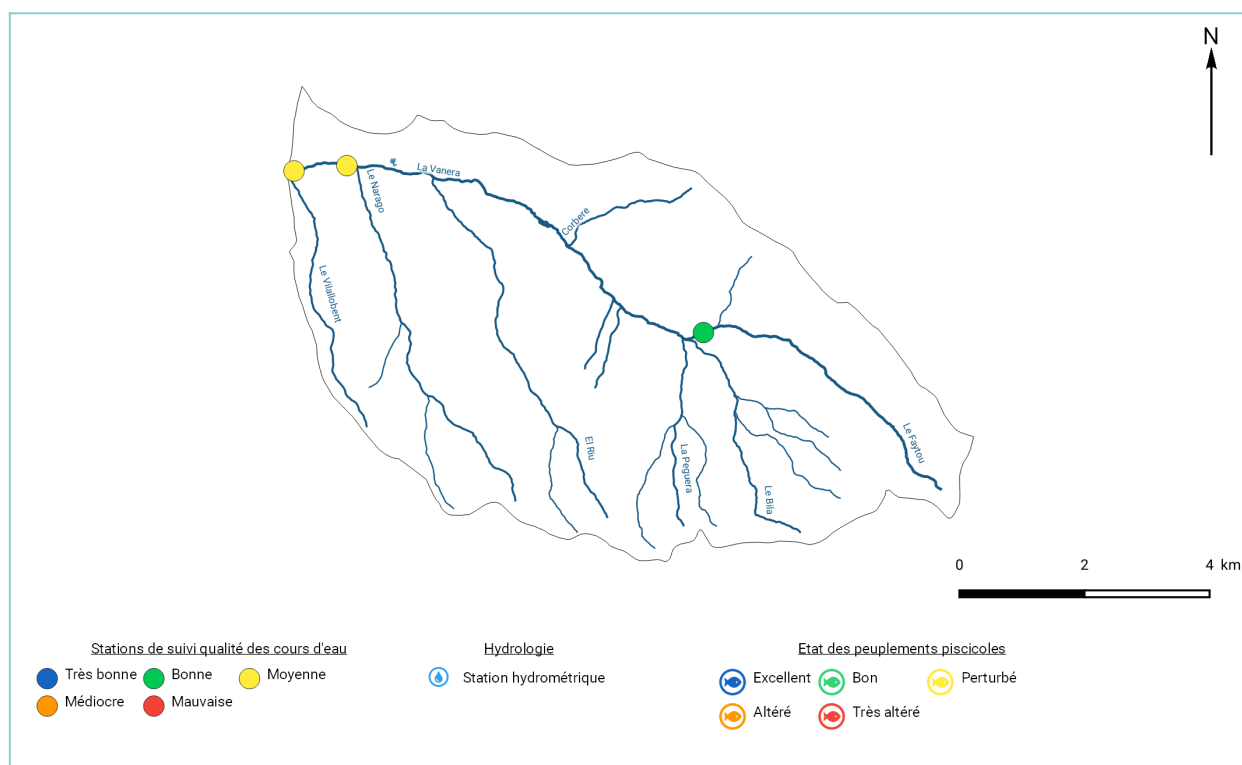
Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
<i>L'AAPPMA d'Osséja alevine principalement les affluents en "têtes" de bassin.</i>	<i>1ère catégorie</i>

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
<i>Contrat de Milieu</i>	<i>Comité Rivière du Sègre</i>
<i>NATURA 2000</i>	<i>PNR PC</i>
<i>PGRE</i>	<i>Comité Rivière du Sègre</i>

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>

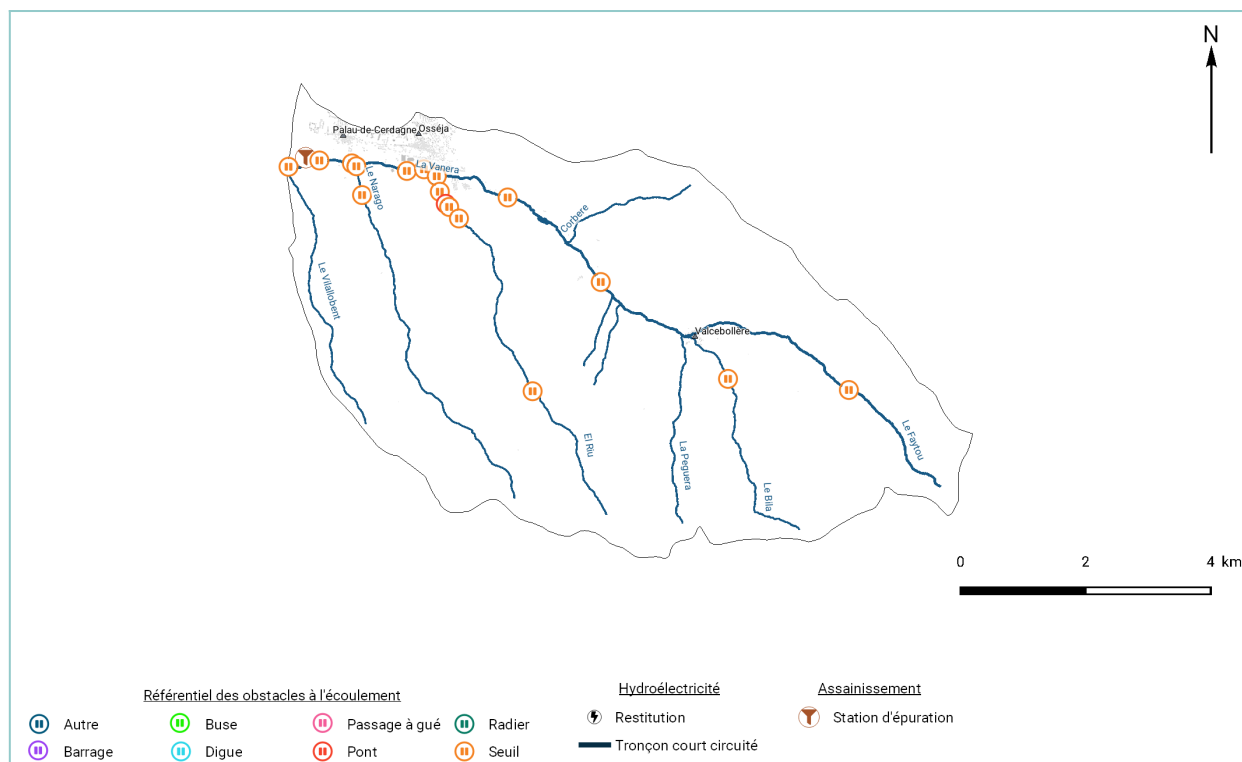
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

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
Principal	Nombreux seuils à vocation d'irrigation (Continuité écologique), seuils de "correction" torrentiel	Sur le tiers aval de l'axe principal	De nombreux seuils de dimensions modestes (<1,5m de chute) ont été recensés sur le cours principal de la Vanéra. La succession de ces seuils impacte fortement la continuité écologique dès la frontière. Un seuil espagnol rompt cette continuité dès l'aval immédiat de cette limite administrative.	Limite fortement le recrutement naturel et fragmente la population	Modéré	Pas ou peu d'impact
Principal	Nombreux seuils à vocation d'irrigation (gestion quantitative)	Vanéra aval	Les nombreuses prises d'eau sur le secteur impactent fortement la Vanéra. De plus quelques centaines de mètres en amont de la confluence une prise d'eau prend l'ensemble de l'eau disponible avec la rivière. Le cours d'eau est donc en assec sur ce linéaire en aval. Le Narago et le Riu sont quasiment entièrement captés sur leur cours aval.	Diminution de la capacité d'accueil et de la capacité de dilution du cours d'eau au niveau du rejet de la STEP de Palau de Cerdagne.	Modéré	Fort
Annexe	Espèce animale invasive : Vison d'Amérique (Neovison vison, anciennement Mustela vison)	Signalements en fin 2017, début 2018 sur la Vanéra à Osséja	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, espèce patrimoniale 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
Annexe	Espèce animale protégée : Le Cormoran	Plan d'eau d'Osséja	Le Cormoran est une espèce régulièrement observée sur la vallée. L'espèce a vidé à plusieurs reprises le plan d'eau d'Osséja, où des truites adultes destinées à la pêche y sont déversées. Il s'agit d'un enjeu fort pour l'AAPPMA qui a développé une "école de pêche" sur ce plan d'eau.	Mortalité piscicole	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact

Synthèse état des lieux et diagnostic

La Vanéra est un affluent du Sègre. L'occupation du sol est dominée par les forêts de conifères (45%). Sa géologie est essentiellement composée de calcaires. Ce cours d'eau est principalement impacté par les nombreux seuils et le réaménagement de son fond de lit. Ces ouvrages forment des obstacles à la libre circulation piscicole et sont principalement destinés à alimenter des prises d'eau pour l'irrigation des surfaces agricoles ou des jardins des particuliers ou encore utilisé pour l'eau potable. Cependant, la multiplicité des prélèvements provoque un assèchement de la rivière sur son cours aval s'écoulant en Espagne sur plus d'un kilomètre de cours d'eau jusqu'à sa confluence avec le Sègre. L'absence d'écoulement dans ce secteur en période d'étiage ne permet pas l'installation normale d'un peuplement piscicole et une dilution correcte du rejet de la station d'épuration de Palau de Cerdagne. A ce constat s'ajoute les difficultés pour les poissons à circuler dans ce cours d'eau déconnecté dès l'Espagne de l'axe principal de la vallée, le Sègre. Côté français, au niveau de la traversée des communes de Palau de C. et d'Osséja, des travaux de "corrections torrentielles" ont endommagés la continuité de l'aval et réduit l'attractivité du cours médian de la Vanéra.

De plus, le plan d'eau d'Osséja destiné à l'école de pêche a été dépourvu de poissons à plusieurs reprises suite au passage de vols de cormorans. Cette espèce est protégée, il est donc nécessaire de créer des dispositifs pour limiter ce phénomène de prédation. Et depuis fin 2017, un nouveau venu dans la vallée a été observé, le Vison d'Amérique. Cette espèce est déjà répandue significativement sur l'ensemble du département, il a encore été peu aperçu en Cerdagne. Il convient d'agir rapidement afin de limiter son expansion.

La Vanéra dispose essentiellement d'un peuplement monospécifique à truites fario. La gestion y est raisonnée, seules les têtes de bassin des affluents sont alevinées.

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	Absolue	Diagnostic de l'état physique de la Vanéra en vue de sa réhabilitation	Dresser le bilan de l'état physique de cette masse d'eau suite aux travaux du RTM (Correction torrentielle) effectués dans les années 80, en vue de sa réhabilitation.	La Vanéra sur les communes de Palau de Cerdagne, Osséja et Valcebollère	FRDR242	Pérennisation des populations sauvages et augmentation de leur abondance	Amélioration des fonctionnalités physiques du lit mineur	OF 6A : Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques	MIA0101 Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques
Groupe 1	Absolue	Réhabilitation de la continuité et du débit d'étiage de la Vanéra aval dans sa partie transfrontalière	Programme d'étude transfrontalier à développer (collaboration indispensable avec l'Espagne pour la bonne réussite du projet) pour restaurer un écoulement minimum estival et la continuité piscicole depuis le Sègre.	Au niveau de la frontière franco-espagnole	FRDR242	Réhabilitation du peuplement salmonicole originel et Libre circulation piscicole	Restauration des habitats et de leur connectivité et Maintient en eau du cours aval de la Vanéra	OF 6A : Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques - Réservoirs biologiques et axes migration des poissons Disposition 6A-05 : Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques	MIA0101 : Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques
Groupe 2	Modérée	Contribution aux réflexions sur le partage de la ressource en eau, au suivi et à la mise en oeuvre du PGRE	Participer à la réflexion sur le partage de la ressource en eau porté par le Comité Rivière du Sègre, suivre les actions conduites à cet effet, procéder à une mesure du gain biologique obtenu.	Tout le contexte	FRDR242			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 RES0202 auprès des particuliers ou des collectivités RES0303 Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau
Groupe 3	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 versant...) 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. Pour le moment peu d'observation sur le bassin versant de la Vanéra.	Tout le contexte	FRDR242	Protection de la Truite Fario	Protection du Desman des Pyrénées et de la Loutre d'Europe	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 4	Modérée	Suivi et gestion des populations de Grand Cormoran	Mise en défens du plan d'eau.	Sur le plan d'eau d'Osséja					

Synthese des préconisations
<p>Ce contexte est fortement impacté par les prélèvements d'eau sur le tiers aval de l'axe principal et au niveau des Riu d'Osséja et du Narago. Il est donc nécessaire de participer au suivi et aux actions du Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) animé par le Comité Rivière du Sègre. De plus, les règles de gestion de l'eau ne sont pas les mêmes en Espagne. Il conviendra de trouver des compromis avec les instances espagnoles afin de permettre le maintien d'un écoulement d'eau sur la Vanéra aval. Les nombreux seuils destinés aux prises d'eau (agricoles ou eau potable) ne permettent pas la libre circulation des poissons et fragmentent fortement le milieu (32 seuils recensés/2.5 km de cours d'eau). Un diagnostic de l'état physique de la Vanéra en vue de sa réhabilitation devrait être réalisé à l'échelle de la vallée.</p> <p>De plus, une action de régulation du Vison d'Amérique a été lancée début 2018, par la formation de piégeurs agréés, l'achat de cages et une campagne destinée à nous faire remonter les observations de cette espèce sur les cours d'eau du département afin de déployer nos efforts dans les lieux où cette espèce a été observée.</p> <p>Le cormoran, espèce protégée, a impacté le peuplement piscicole du plan d'eau d'Osséja à plusieurs reprises, des actions sont déployées dans un cadre légal pour mettre en défens ce peuplement.</p>

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<p>Gestion raisonnée</p>
Cas particulier de gestion
<p>Gestion patrimoniale au niveau des sources de la Vanéra à minima sur les 2 premiers km des ruisseaux (milieux froids, oligotrophes et donc fragiles)</p>