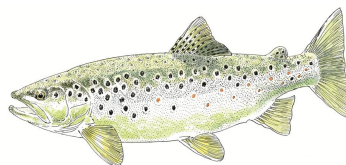


## CONTEXTE PISCICOLE - PLAN D'EAU

669920 - Lacs de la Grave

Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

Espèce(s) cible(s)

Saumon de fontaine, Truite  
commune

Etat piscicole

Conforme

### Vues représentatives



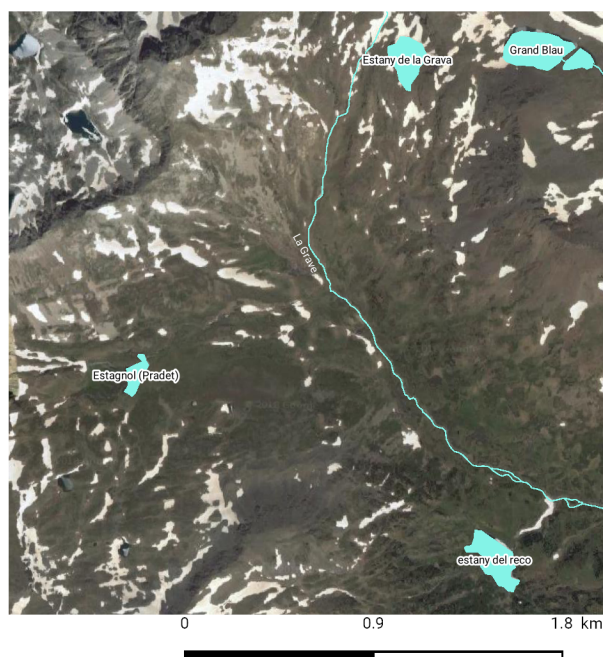
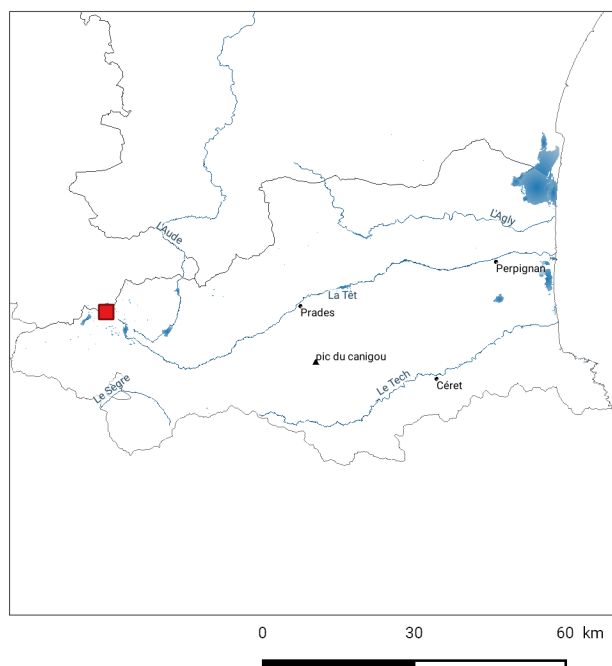
#### Partenaires financiers



Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la  
Gestion des ressources piscicoles ( PDPG 2018 )

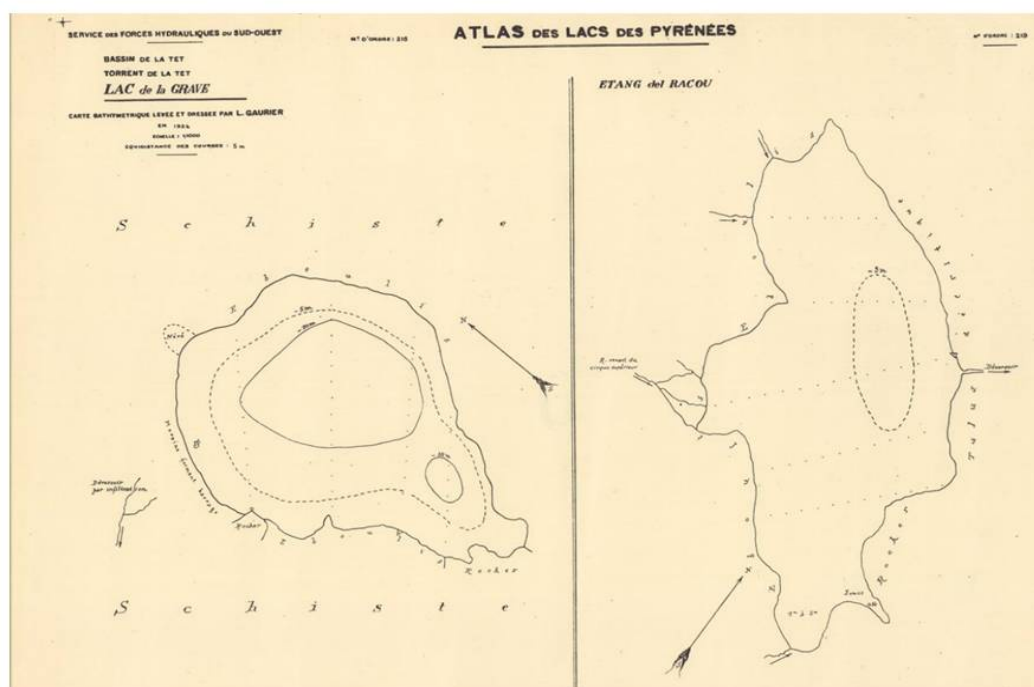
Fiche contexte éditée le 31/5/2019

# I - Localisation du contexte



Sources: BD TOPO (DDTM - IGN) , contextes piscicoles (SANDRE) modifiés par la FDPPMA66, © les contributeurs OpenStreetMap

## Bathymétrie



Carte Bathymétrique levée et dressée par L. Gaurier en 1924

## II - Description générale

### Plan(s) d'eau

Type / Nom	Surface
Plan d'eau naturel	
<i>estany del reco</i>	<i>3,69 ha</i>
<i>Estany de la Grava</i>	<i>3,03 ha</i>
<i>Estagnol (Pradet)</i>	<i>1,26 ha</i>

### Afférence(s)

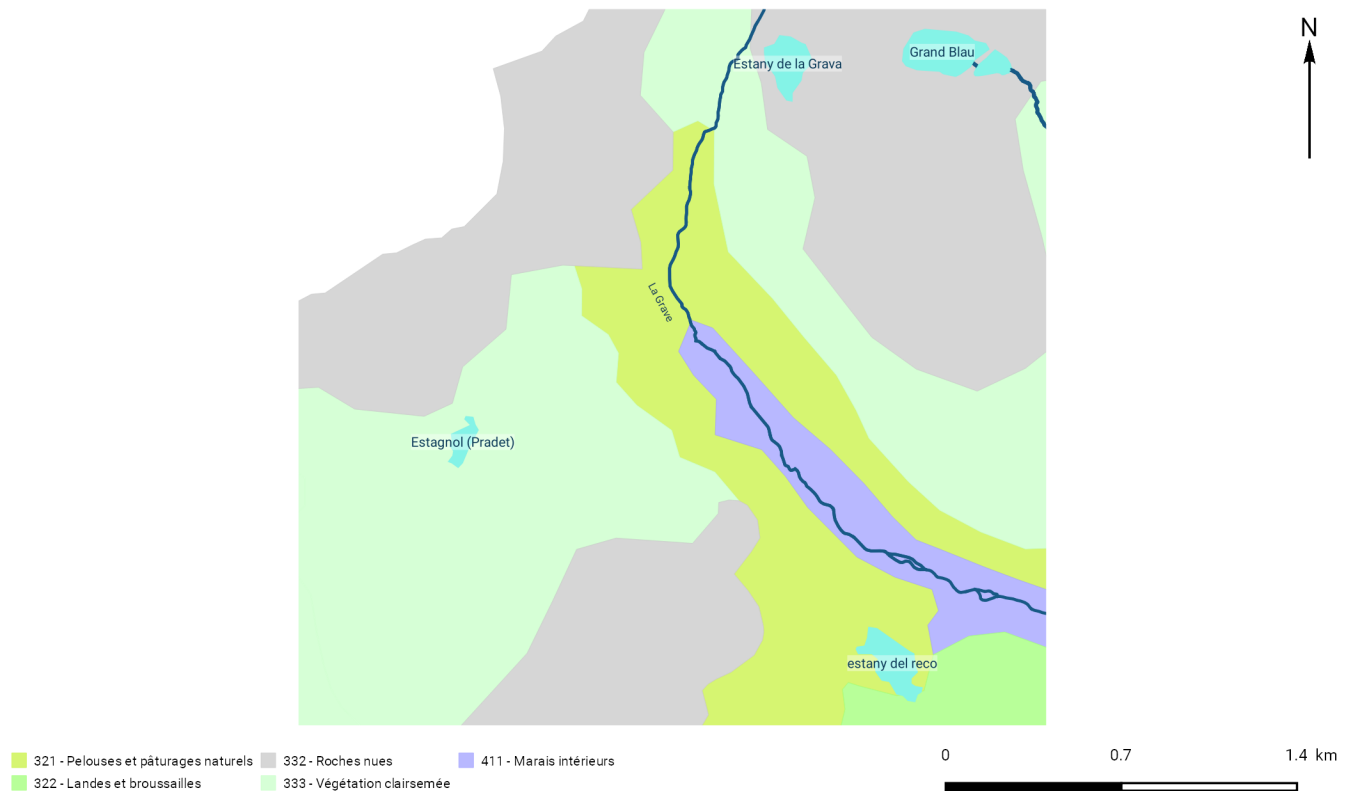
Code Hydro	Code inventaire	Nom
<i>Y04-0400</i>	<i>06.26</i>	<i>La Grave</i>

### Gestion hydraulique

*Pas de retenue de barrage dans le contexte*

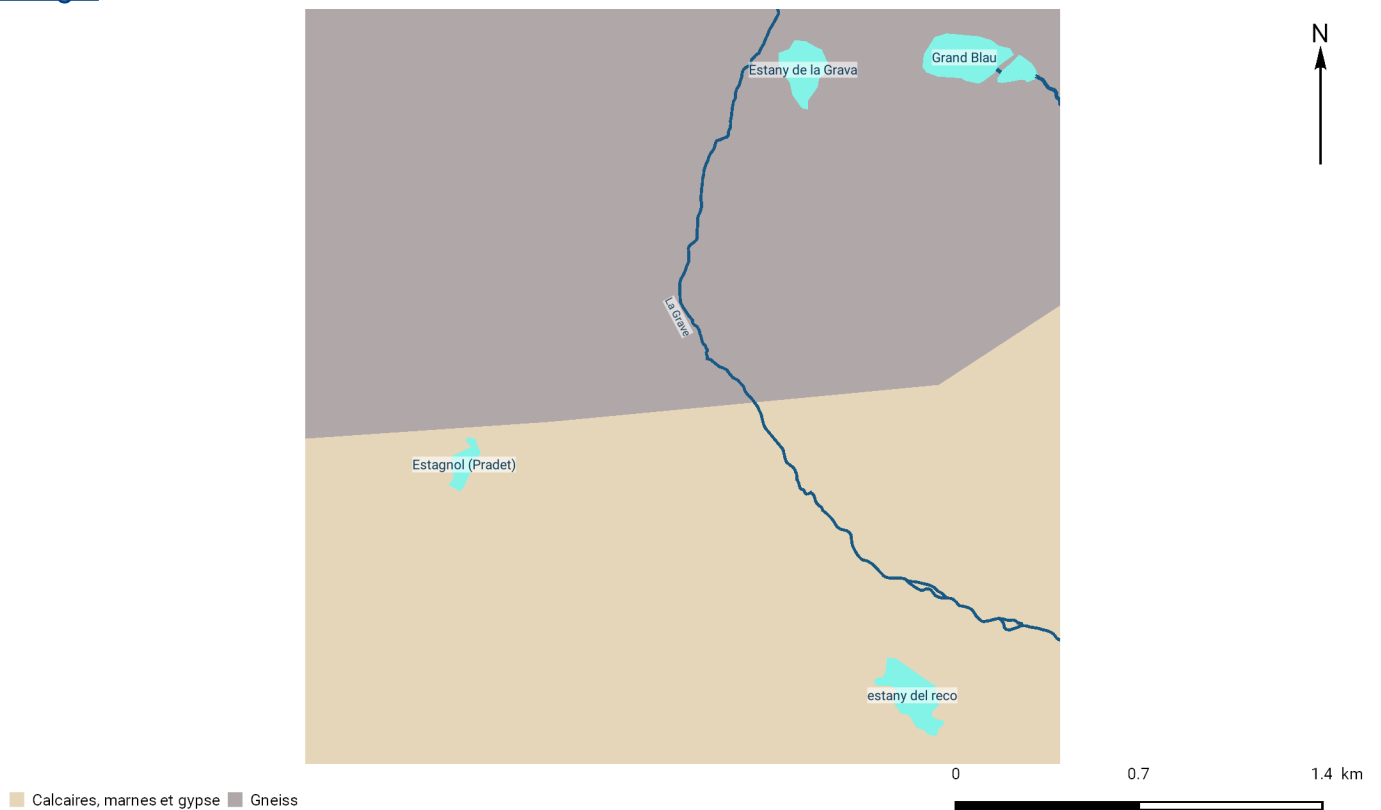
### III - Données générales

#### Occupation du sol



Sources: BD TOPO (DDTM - IGN), contextes piscicoles (SANDRE) modifiés par la FDPMA66, Ministère de la Transition écologique et solidaire

#### Géologie



Sources: BD TOPO (DDTM - IGN), contextes piscicoles (SANDRE) modifiés par la FDPMA66, BRGM



## Mesures réglementaires de protection du contexte

Type / Code	Nom	Observations
Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement)		
FR0603429	La Têt et ses affluents de sa source au lac des Bouillouses	Liste 1
Contrat de milieu		
R170	Sègre en Cerdagne	Contrat de milieu
R269	Têt et Bourdigou	Contrat de milieu
Natura 2000		
FR7300831	Quérigut, Laurenti, Rabassolles, Balbonne, la Bruyante, haute vallée de l'Oriège	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
FR9101471	Capcir, Carlit et Campcardos	sites d'intérêt Communautaire (JOEU)
Parc(s) naturel(s)		
FR8000044	Pyrénées catalanes	Régional
Réservoir(s) biologique(s)		
RBioD00627	La Têt et ses affluents de sa source au lac des Bouillouses	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Sage		
SAGE05028	Bassins versants des Pyrénées Ariégeoises	
Site(s) classé(s) ou inscrit(s)		
SC1992070801	Ensemble formé par l'Etang du Lanoux	Site classé
Znieff		
910010923	Haute Vallée De La Grave	Znieff de type 1
910010922	Vallée De La Têt En Amont Des Bouillouses	Znieff de type 1
910010927	Massif Du Carlit	Znieff type 2
730012135	Bassin Versant De L'oriège Et Montagnes Orientales D'ax-Les-Thermes	Znieff type 2
910030083	Etang Du Racou De La Grave	Znieff de type 1
730012138	Vallée Et Bassin Versant De L'oriège	Znieff de type 1

---

## IV - Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état

*Pas de masse(s) d'eau DCE recensées pour ce contexte*

---

## V - Peuplement

Domaine		Niveau trophique
<i>Salmonicole</i>		<i>Lac oligotrophe</i>
Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cible(s)	Etat fonctionnel
<i>Truite commune</i>	<i>Saumon de fontaine, Truite commune</i>	<i>Conforme</i>
Poissons migrateurs	Espèce(s) invasive(s)	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier
<i>Saumon de fontaine, Truite arc-en-ciel, Truite commune</i>	<i>Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte</i>	<i>Truite arc-en-ciel</i>

---

## Peuplement actuel

Espèce(s) majoritaire(s)	Espèce(s) occasionnelle(s)
<i>Truite arc-en-ciel, Truite commune</i>	<i>Saumon de fontaine</i>

## VI - Biodiversité remarquable

### Synthèse

**Espèces protégées** : Desman des Pyrénées

## VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Surface de plan(s) d'eau dans le contexte
AAPPMA	Font-Romeu Carlit	7,98 Ha

Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
<p>De 2013 à 2018 entre 1000 et 4 000 alevins de TRF ont été déversés annuellement sur le Pradet et le Racou.</p> <p>Le lac de la Grave est en <b>gestion patrimoniale</b> (seulement du saumon de fontaine).</p>	1ère catégorie

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
NATURA 2000	PNR PC
Contrat de Milieu	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

Facteurs			Etat fonctionnel		Evaluation	
	Nature et localisation		Description	Effets	Impact sur la fonctionnalité du milieu	
Importance de l'impact	Nature	Localisation			Recrutement	Accueil
Annexe	Piétinements des zones humides par les troupeaux en estive	Zones humides sur les berges du Pradet et sur le rec de la Grave	Les troupeaux en estive sont susceptibles de piétiner les zones humides aux abords des plans d'eau.	Impacts avérés sur les zones humides et les exutoires de certains plans d'eau, diminution des surfaces favorables à la reproduction. Colmatage et réduction de la fonction "tampon" des zones humides.	Modéré	Pas ou peu d'impact
Annexe	Pratiques vétérinaires sur les troupeaux en estive	Ensemble des plans d'eau	Les troupeaux sont traités avant ou pendant l'estive par des produits vétérinaires susceptibles de dégrader les milieux aquatiques.	Impact potentiellement significatif sur la qualité de l'eau et/ou des sédiments.	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact

Synthèse état des lieux et diagnostic

Le vallée de la Grave accueille 3 plans d'eau naturels peuplés de poissons. La géologie de cette vallée est composée de calcaires, marnes et gypses au sud sur les berges du Pradet et du Racou et de gneiss au nord sur les berges du lac de la Grave. L'occupation du sol est dominée par des roches nues, de la végétation clairsemée et des pelouses et pâturages naturels. D'importantes zones humides se trouvent aux abords de certains plan d'eau notamment sur le rec de la Grave. Le piétinement induit par les troupeaux en estive et l'impact des pratiques vétérinaires utilisées sur ces troupeaux est encore peu connu. En effet, les vermifuges utilisés pour traiter les animaux à l'estive, ou avant, leur conduite en montagne, ont un impact avéré sur la faune coprophage. Cette incidence et l'absence de connaissance sur la durée de vie de ces produits dans l'environnement invitent à une réflexion sur le sujet. Ces lacs plutôt oligotrophes sont essentiellement peuplés de truites fario et de truites arc-en-ciel sur le Pradet et le Racou. Le Lac de Grave, en gestion patrimoniale, il est essentiellement peuplé de saumons de fontaine.

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	Compléter l'Atlas des lacs de haute montagne	La description de l'attractivité piscicole est réalisée par des relevés bathymétriques, description de la zone littorale et de la zone rivulaire, les relevés des paramètres physico-chimique sur la colonne d'eau.	Étang de la Grave, le Racou et le Pradet					
Groupe 1	Modérée	Optimisation des repeuplements en fonction des données recueillies dans l'atlas	L'Atlas des lacs de haute montagne des Pyrénées-Orientales (bathymétrie, description de la zone littorale et de la zone rivulaire, paramètres physico-chimique....) permet de décrire l'attractivité piscicole des plans d'eau. En croisant ces données à de la bibliographie, une optimisation des repeuplements sera préconisée (avec ou sans alevinage, quantité...). Le but est d'avoir une gestion piscicole durable des lacs de montagne.	Ensemble des plans d'eau					
Groupe 2	Modérée	Evaluer et Réduire l'impact du piétinement si nécessaire	Le but est d'évaluer l'impact du piétinement sur les berges des plans d'eau et le réduire lorsque c'est envisageable (voir OP2_1 du plan de gestion concertée des zones humides du site classé des Bouillouses élaboré par le PNR).	Rec de la Grave berge du Pradet					
Groupe 2	Faible	Impact possible du pastoralisme sur les milieux aquatiques	L'usage de produit sanitaires pour le pastoralisme peut impacter les milieux aquatiques. C'est pourquoi dans son plan de gestion concertée des zones humides du site classé des Bouillouses, le PNR PC s'y intéresse. Il se propose ainsi de recenser les pratiques vétérinaires sur les troupeaux en estive (voir OP5 du Plan de Gestion).	Ensemble des plans d'eau					

Synthese des préconisations

Plusieurs actions pourront être mises en place sur les plans d'eau de la vallée de la Grave. Une évaluation de l'impact du piétinement induit par les troupeaux en estive sur les lacs du massif serait à envisager et des solutions sont à mettre en place afin de diminuer cet impact sur les plans d'eau. De plus, le pastoralisme par l'utilisation de produits vétérinaires pourrait aussi avoir un impact sur les milieux aquatiques, il serait intéressant de vérifier cette hypothèse.

Dans le cadre de l'élaboration d'un atlas des lacs de haute montagne (bathymétrie, zone littorale, zone rivulaire), les 3 lacs de ce massif pourront être décrits dans les années à venir. Suite à l'établissement de cet atlas, une optimisation des opérations de repeuplements est programmée, après avoir envisagé l'hypothèse systématique d'une gestion patrimoniale. Le but est définir la quantité d'alevins à déverser dans chaque plan d'eau en fonction des différentes données recueillies sur le terrain pour maintenir une offre halieutique de qualité. Il conviendra alors d'élaborer un abaque qui pourrait être utilisé sur l'ensemble des plans d'eau de haute montagne du département.

---

## X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte
<b>Gestion Raisonnée</b> : Pradet et Racou

Cas particulier de gestion
<b>Gestion Patrimoniale</b> : Lac de la Grave

---

## XI - Bibliographie

- Gaurier, 1939, Atlas des Lacs des Pyrénées (Source : Gallica Bibliothèque Nationale de France)
- PNR PC, 2018, Plan de Gestion Concerté Zones Humides Site Classé des Bouillouses