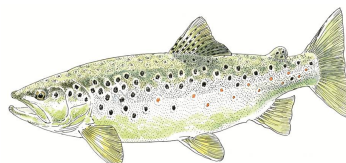


## CONTEXTE PISCICOLE - PLAN D'EAU

669922 - Massif du Madres

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

Conforme

### Vues représentatives



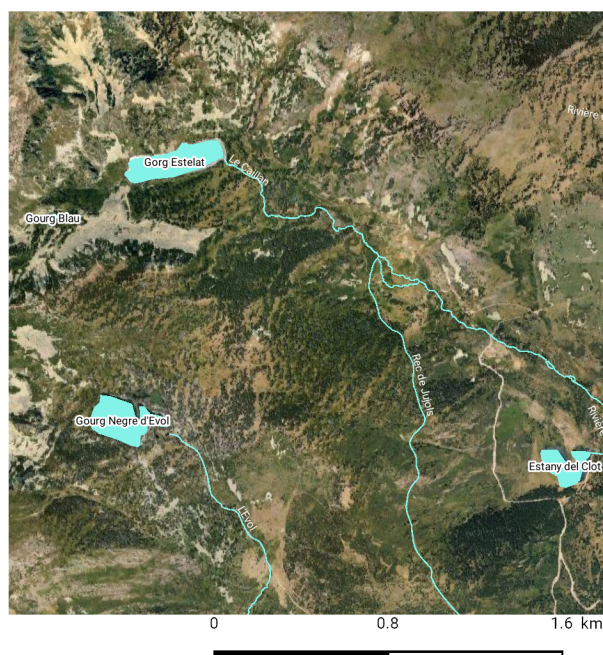
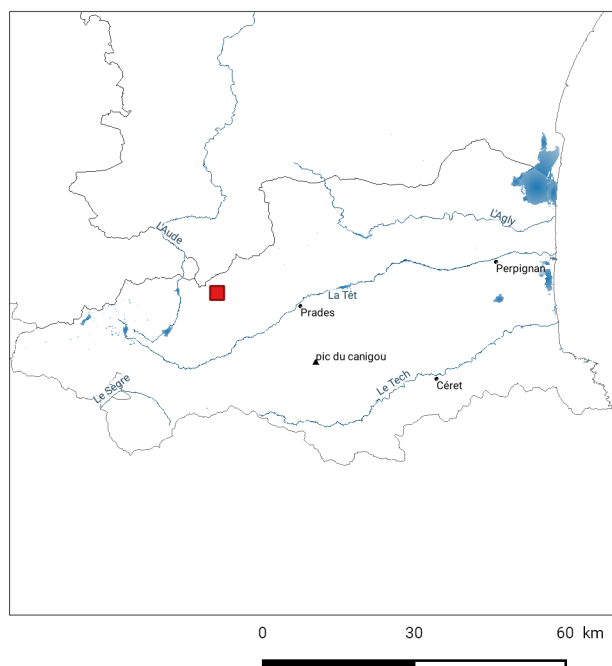
#### Partenaires financiers



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

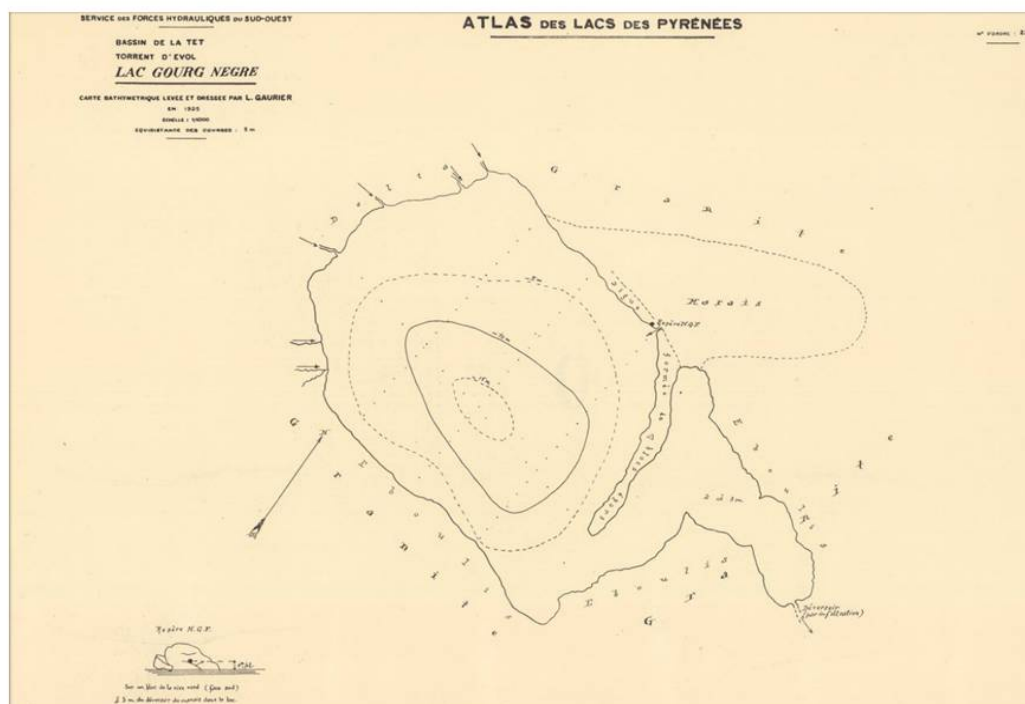
Fiche contexte éditée le 31/5/2019

# I - Localisation du contexte



Sources: BD TOPO (DDTM - IGN) , contextes piscicoles (SANDRE) modifiés par la FDPMA66, © 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 artificiel	
<i>Estany del Clot</i>	<i>2,25 ha</i>
Plan d'eau naturel	
<i>Gorg Estelat</i>	<i>4,89 ha</i>
<i>Gourg Negre d'Evol</i>	<i>4,64 ha</i>
<i>Gourg Blau</i>	<i>0,12 ha</i>

### Afférence(s)

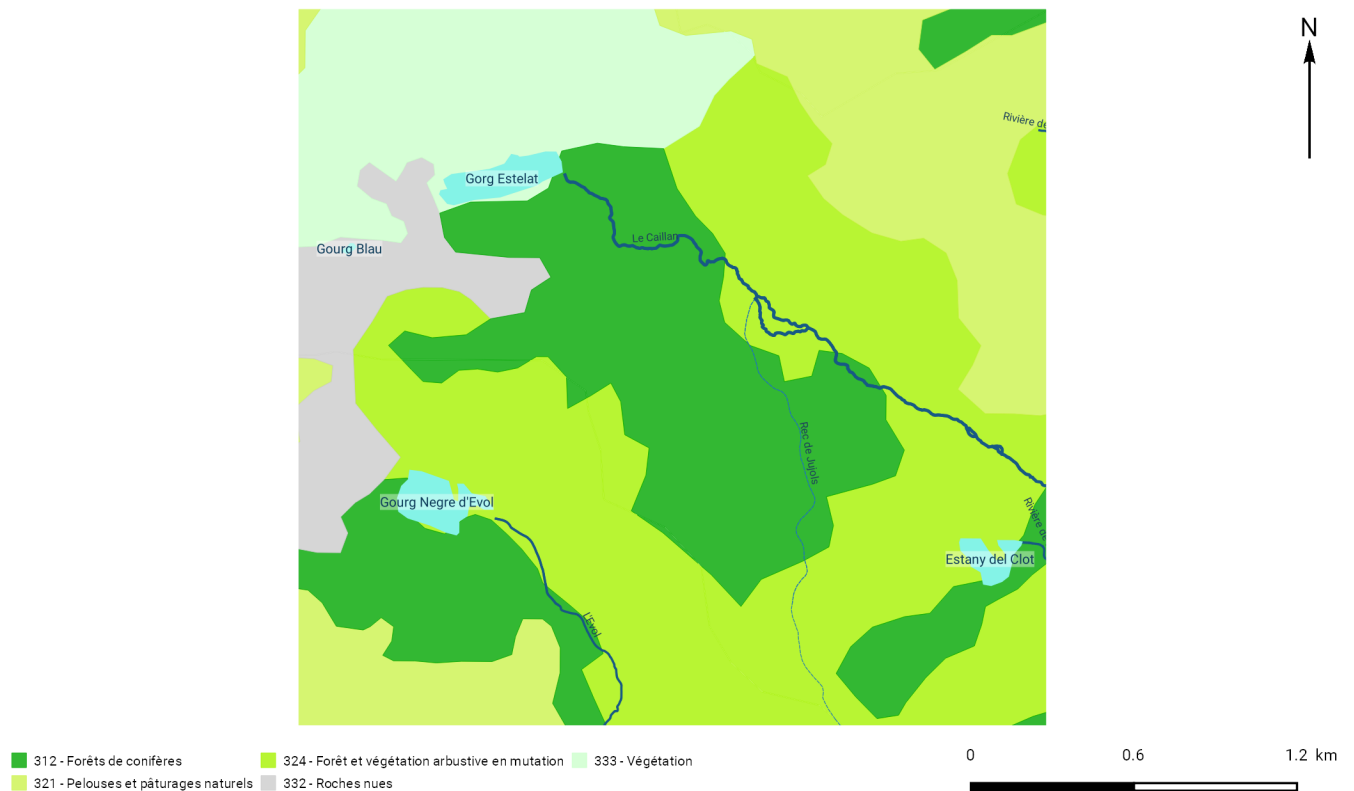
Code Hydro	Code inventaire	Nom
<i>Y0420680</i>	<i>06.16.01</i>	<i>L'Evol</i>
<i>Y0430740</i>	<i>06.10</i>	<i>Le Caillan</i>
	<i>06.100.05</i>	<i>Rec de Jujols</i>
	<i>06.10.03</i>	<i>Rivière de l'Homme Mort</i>

### Gestion hydraulique

*Pas de retenue de barrage dans le contexte*

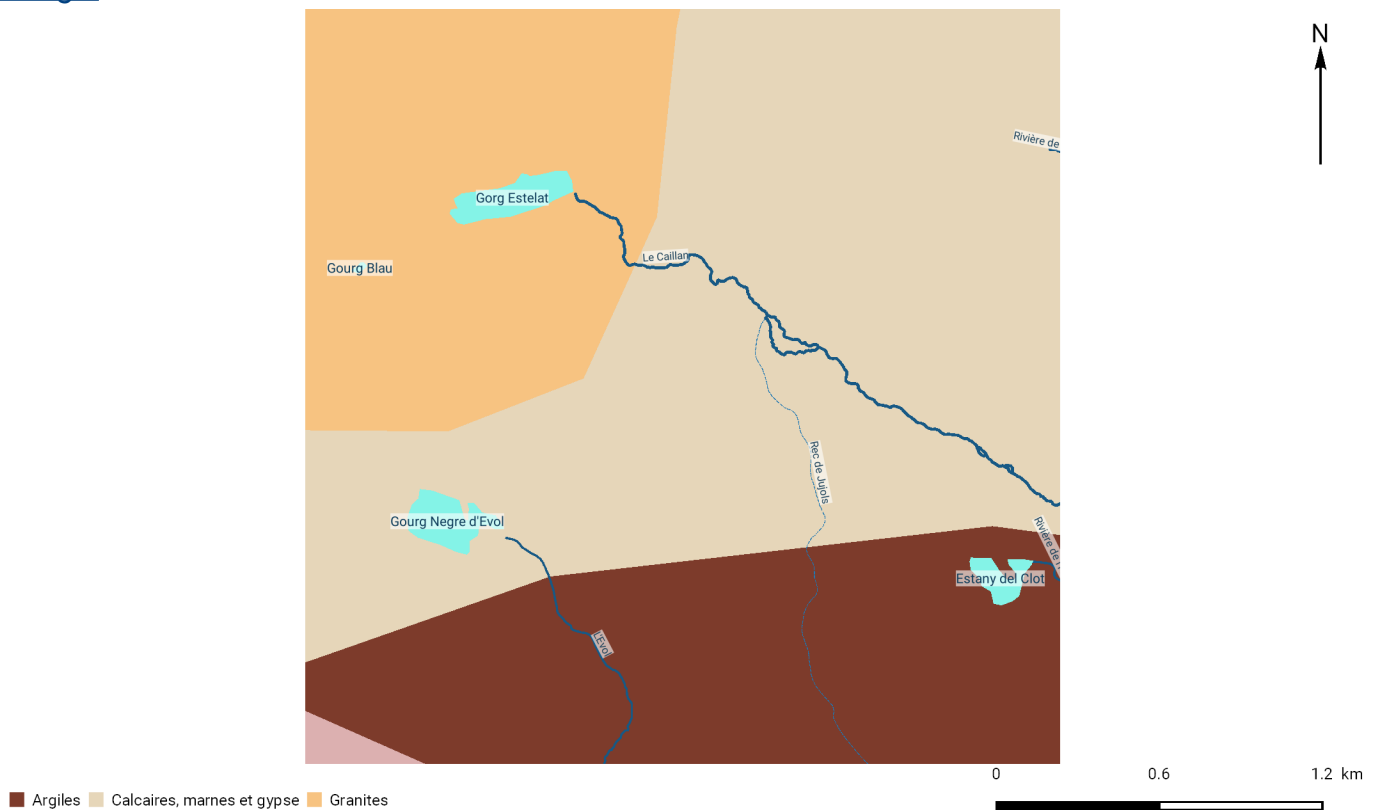
### III - Données générales

#### 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)		
FR0603472	La rivière de caillan et ses affluents	Liste 1
FR0603461	La Rivière d'Evol	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
Réservoir(s) biologique(s)		
RBioD00620	La Rivière de Caillan et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
RBioD00626	La Rivière de Cabrils et ses affluents	Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021)
Znieff		
910010816	Haute Vallée De Nohèdes	Znieff de type 1
910011736	Gorg Nègre	Znieff de type 1
910030627	Versant Sud Du Massif Du Madres	Znieff type 2

## 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
Salmonicole		Lac Oligotrophe
Espèce(s) repère(s)	Espèce(s) cible(s)	Etat fonctionnel
Truite commune	Pas d'autres espèces cibles sur le contexte	Conforme
Poissons migrateurs	Espèce(s) invasive(s)	Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier
Truite commune	Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte	Pas d'espèce(s) d'intérêt particulier sur le contexte

## Peuplement actuel

Espèce(s) majoritaire(s)	Espèce(s) occasionnelle(s)
Truite commune	Pas d'espèces occasionnelles sur le contexte

## VI - Biodiversité remarquable

### Synthèse

**Espèces protégées** : Desman des Pyrénées

**Espèces invasives** : Vison d'Amérique

## VII - Gestion et halieutisme

Gestionnaire	Nom	Surface de plan(s) d'eau dans le contexte
FDPPMA	Pyrénées-Orientales	11,91 Ha

Type de gestion piscicole des 5 dernières années	Catégorie piscicole
<b>Gestion patrimoniale</b> sur l'Estelat et le Clot  Dans le Noir, environ 2000 alevins ont été déversés annuellement en 2016 et 2017.	1ère catégorie

Démarche collective de gestion et de préservation des milieux	
Nom	Porteur
Natura 2000	Rn de Nohèdes
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 la fréquentation humaine et le bétail en estive.	Ensemble des berges du Clot, des berges nord du Noir et berges est et ouest de l'Estelat. Tributaires et exutoire de l'Estelat.	Les plans d'eau du massif du Madres possèdent quelques zones humides, les randonneurs, les pêcheurs et les troupeaux en estive peuvent impacter ces zones humides et donc les milieux aquatiques par le piétinement.	Impacts possibles 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.	Pas ou peu d'impact	Pas ou peu d'impact
Annexe	Espèce animale invasive : Vison d'Amérique (Neovison vison, anciennement Mustela vison)	Ensemble des plans d'eau	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 limnicoles.	Impact sur les espèces piscicoles, particulièrement les géniteurs.	Pas ou peu d'impact	Modéré
Annexe	Pratiques vétérinaires sur les troupeaux en estive	Ensemble des plans d'eau	On peut aussi citer l'utilisation de produits vétérinaires sur les troupeaux en estive.	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 massif du Madres accueille 3 plans d'eau naturels (Gorg Negre, Gorg Estelat et Gorg Blau) et un plan d'eau artificiel (Estany del Clot). Ce dernier, en dérivation de la rivière de Nohèdes, stocke de l'eau pour alimenter une microcentrale située aux abords du village de Nohèdes. Le Gorg Blau est un petit étang d'altitude très oligotrophe et apiscicole. La géologie de ce massif est composée de calcaires, marnes et gypses pour l'Evol, d'argiles pour le Clot et de granites pour l'Estelat et le Bleu. L'occupation du sol est dominée par de la forêt et végétation arbustive en mutation et par de la forêt de conifères. Des zones humides se trouvent aux abords de des 3 plans d'eau naturels. La facilité d'accès de ces plans d'eau par les randonneurs et les pêcheurs en fait un lieu fréquenté en saison estivale. L'impact des produits vétérinaires utilisées pour traiter ces troupeaux est encore peu connu. Mais, 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. Le Gorg Negre et le Gorg Estelat plutôt oligotrophes sont essentiellement peuplés de truites fario. Le Vison a été détecté aux abords de ces plans d'eau.



## 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. Ces méthodologies permettent de dresser un état des lieux pour adapter finement leur gestion piscicole et envisager un suivi.	L'Estelat, le Clot et le Noir					
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.	Gourg Negre d'Evol					
Groupe 2	Modérée	Réseau complémentaire de suivi	Les grandes retenues font l'objet d'un suivi DCE ainsi que les lacs naturels supérieur à 10 Ha. Dans ce massif la dimension des pièces d'eau fait qu'aucun suivi DCE n'est mis en place car les lacs sont jugés trop petits. Or, la surface cumulée peut être équivalente. Un réseau de suivi complémentaire avec les mêmes méthodes permettraient de disposer d'indicateurs complémentaires au réseau existant pour suivre l'état de ces hydrosystèmes importants dans le cycle de l'eau (tête de bassin).	Ensemble des plans d'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 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.	Ensemble des plans d'eau		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	
Groupe 4	Modérée	Suivi des frayères	Continuer le suivi des frayères déjà mené par la Fédération de pêche.	Ensemble des plans d'eau					
Groupe 5	Faible	Impact possible du pastoralisme sur les milieux aquatiques	L'usage de produit sanitaires pour le pastoralisme peut impacter les milieux aquatiques. Un recensement des pratiques vétérinaires sur les troupeaux en estive pourra être réalisé.	Ensemble des plans d'eau					

Synthese des préconisations

Dans le cadre de l'élaboration d'un atlas des lacs de haute montagne (bathymétrie, zone littorale, zone rivulaire), les 3 plans d'eau 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 sur le Gorg Negre. Le but est définir la quantité d'alevins à déverser dans chaque plan d'eau en fonction des différentes données recueillies sur le terrain. Il conviendra alors d'élaborer un abaque qui pourrait être utilisé sur l'ensemble des plans d'eau de haute montagne du département. EN amont de cette démarche , une stratégie de gestion patrimoniale sera systématiquement envisagée. Un réseau complémentaire de suivi avec les mêmes méthodes que celles utilisées pour les masses d'eau DCE pourrait être mis en place. Une étude , sur une base bibliographique pourrait être conduite pour vérifier/affiner l'incidence du pastoralisme sur ces plans d'eau.

Pour finir une gestion de l'expansion du vison d'Amérique est à envisager avec l'aide des différents partenaires notamment la fédération nationale des réserves naturelles.

X - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte

Gestion patrimoniale

Cas particulier de gestion

Gestion raisonnée sur le Gorg Negre.

XI - Bibliographie

- Gaurier, 1939, Atlas des Lacs des Pyrénées (Source : Gallica Bibliothèque Nationale de France)
- FDPPMA66, 2015, Observatoire de la reproduction des truites fario des systèmes lacustres d'altitude (en Forêt Domaniale) : Présentation des résultats des suivis 2012-2015