

# ETUDE DU PEUPLEMENT PISCICOLE DU RUISSEAU DU GABARRET



*Cette étude a été réalisée par le service technique de la Fédération des Hautes-Pyrénées pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques, avec le soutien financier de l'Agence de l'Eau Adour Garonne dans le cadre de l'accord cadre national relatif aux actions des structures associatives agréées de la pêche de loisir en eau douce pour la restauration et la protection des milieux aquatiques signé en mars 2012 entre la FNPF et le MEDDTL.*

---

## ETUDE DU PEUPEMENT PISCICOLE DU RUISSEAU DU GABARRET

### 1. INTRODUCTION - CONTEXTE

La connaissance des peuplements piscicoles et de la fonctionnalité des cours d'eau du point de vue piscicole est un préalable indispensable à toute bonne gestion.

Le réseau hydrographique du département des Hautes-Pyrénées est à la fois dense et varié. Tous les cours d'eau ne peuvent donc pas bénéficier du même niveau de connaissance. Les données concernant les peuplements piscicoles de certains cours d'eau sont ainsi soit très anciennes, soit manquantes.

C'est dans ce cadre qu'a été réalisée l'étude du peuplement piscicole du ruisseau du Gabarret, situé dans la plaine d'Adast en rive gauche du Gave de Pau. L'objectif de cette étude est de faire un point sur le peuplement piscicole et d'avoir des informations sur la fonctionnalité de ce cours d'eau.

La gestion piscicole de ce cours d'eau est assurée par l'AAPPMA « Le Gave » (Pierrefitte-Nestalas).



Photo 1 : Le ruisseau du Gabarret à Adast.

## 2. METHODOLOGIE

### 2.1. Protocole d'échantillonnage

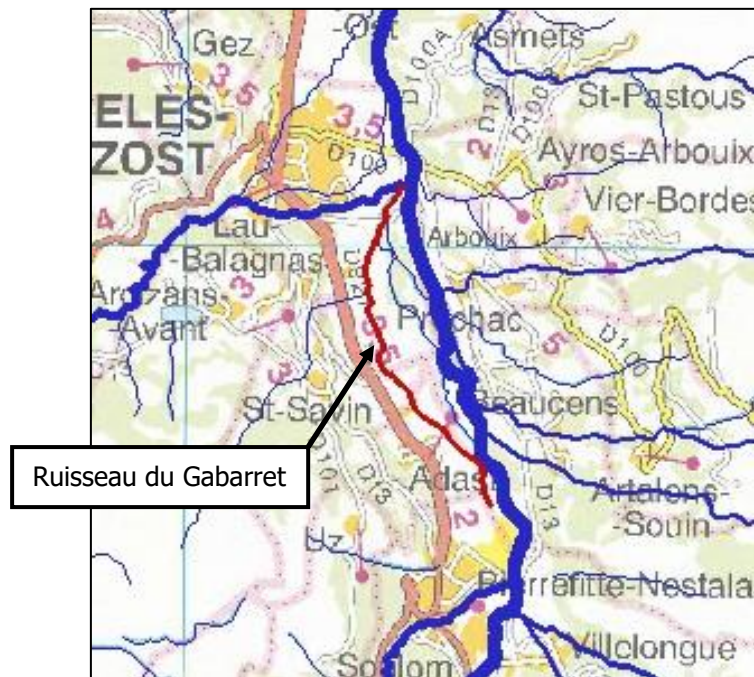
Un inventaire piscicole a été réalisé par pêche électrique avec un appareil de type Héron DREAM ELECTRONIQUE en 2 passages successifs à effort de pêche constant, conformément à la méthode de DE LURY. L'opération a été assurée par le service technique de la Fédération avec l'aide de l'AAPPMA locale. L'inventaire s'est déroulé le 26 août 2020, en condition hydrologique de basses eaux.



Photos 2 et 3 : Pêche électrique d'inventaire sur le ruisseau du Gabarret, le 26 août 2020.

### 2.2. Présentation du cours d'eau

Le ruisseau du Gabarret est principalement alimenté par une prise d'eau directe sur le Gave de Pau à 450 m d'altitude. Il traverse la plaine d'Adast sur 4 km et rejoint le Gave d'Azun à Lau Balagnas. Il possède un affluent sur sa rive gauche, le Bayou.



Carte 1 : localisation du cours d'eau.

### **2.3. Principales caractéristiques de la station inventoriée**

La localisation précise de la station inventoriée est donnée dans la carte 2 et ses principales caractéristiques dans le tableau 2.I ci-dessous :

<b>Station</b>	<b>Altitude</b>	<b>Largeur moyenne</b>	<b>Longueur</b>	<b>Pente moyenne du secteur</b>	<b>Faciès dominants</b>
<b><i>Ru. du Gabarret</i></b> <i>(chemin d'Aira)</i>	440 m	1.83 m	83 m	2 %	Plats courants

Tableau 2.I : principales caractéristiques de la station inventoriée.



Carte 2 : localisation de la station.

## **3. RESULTATS**

### **3.1. Peuplement piscicole**

La truite fario est la seule espèce de poisson capturée sur cette station. Ce peuplement est conforme à l'appartenance typologique du secteur.

83 truites fario ont été capturées, de 5 à 24 cm. La structure de population est présentée en annexe.

A noter la présence de deux truites de pisciculture, dont les calculs d'abondances ne tiennent pas compte.

## **3.2. Abondances de truites**

### **3.2.1. Abondance globale**

Le tableau suivant donne les abondances de truites, toutes classes d'âges et de tailles confondues.

Truite Fario	nb / 100 m <sup>2</sup>	kg / ha	nb / 100m	kg / km	Indice truite <sup>1</sup> et commentaire
	55.27	96	101.1	18	13/20 – fort

Tableau 3.I : abondances totales de truites.

<sup>1</sup> indice truite donnant une note de 0 à 20 selon les caractéristiques d'abondance s numériques et pondérales.

L'abondance de truites peut être considérée comme forte par rapport aux références départementales.

### **3.2.2. Abondance d'alevins (0+)**

Le tableau suivant donne les abondances d'alevins.

Alevins 0+	nb / 100 m <sup>2</sup>	nb / 100m	Indice recrutement et commentaire
	43.95	80.39	9/10 – très fort

Tableau 3.II : abondances d'alevins 0+.

L'abondance d'alevins 0+ (alevins nés en 2020) peut être qualifiée de très forte dans la station inventoriée. Dans un contexte général d'abondances d'alevins moyennes dans le département en 2020 du fait de conditions hydrologiques hivernales perturbées et pouvant influencer sur la survie des jeunes stades, ce constat tend à montrer une très bonne fonctionnalité de ce cours d'eau en termes de recrutement naturel.

### **3.2.3. Abondance de truites de plus de 1 an**

D'une manière générale, les abondances de truites de plus de 1 an sont beaucoup moins variables que celles des alevins 0+ et donnent une vision plus stable de la population.

Truites >0+	nb / 100 m <sup>2</sup>	nb / 100m	Indice abondance +1an et commentaire
	11.32	20.71	4/10 – faible

Tableau 3.III : abondances de truites de plus de 1 an.

L'abondance de truites de plus de 1 an est faible, due à une faible quantité de juvéniles.

### **3.2.4. Abondance de truites capturables**

Le tableau suivant donne les abondances de truites dépassant la taille légale de capture (18 cm).

Truites >18cm	nb / 100 m <sup>2</sup>	nb / 100m	Indice potentiel halieutique et commentaire
	6.66	12.18	6/10 – moyen

Tableau 3.IV : abondances de truites de plus de 18 cm.

L'abondance de truites capturables peut être considérée comme moyenne. 10 truites de plus de 18 cm ont été capturées sur la station. La truite la plus grande mesurait 24 cm.

## **4. CONCLUSION**

L'inventaire réalisé dans le ruisseau du Gabarret montre un peuplement conforme à l'appartenance typologique du cours d'eau.

La population de truites présente une abondance globale forte, due principalement à une très forte abondance d'alevins. La faible abondance de truites de plus de 1 an peut, en partie, s'expliquer par la localisation de la station inventoriée qui se situe dans la partie amont du ruisseau et dans laquelle l'habitat est plus adapté aux alevins. Le recrutement 2019 ayant été excellent dans le département, les cohortes de juvéniles en 2020 sont généralement importantes. Le constat du Gabarret fait exception dans le contexte départemental et peut laisser penser qu'il existe un phénomène important de dévalaison dès la première année de croissance.

La partie amont du ruisseau du Gabarret joue donc son rôle de production d'alevins qui profite à la partie aval mais également aux Gaves d'Azun et de Pau dans lesquels il conflue. Cela démontre l'importance de ces milieux généralement préservés des crues pour les rivières principales, dès lors que les connexions sont fonctionnelles.

**ANNEXE**

*Abondances par classe de taille des populations piscicoles de la station inventoriée.*

