

INVENTAIRE PISCICOLE PAR PECHE ELECTRIQUE SUR L'AIGUETTE A COUNOZOULS



COMPTE RENDU DE L'OPERATION
M. ALLION
Octobre 2017



Introduction

Un inventaire piscicole par pêche à l'électricité a été réalisé sur l'Aiguette a Counozouls. Cette pêche électrique a eu lieu le 12 Septembre 2017 à la demande de la FDAAPPMA 11 dans le cadre de la réactualisation du PDPG (Plans Départementaux pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles). L'objectif de cet inventaire était de vérifier la composition du peuplement piscicole sur ce secteur et de mettre en évidence d'éventuelles perturbations.

Matériel et Méthode

Matériel utilisé : Martin pêcheur avec une anode accompagnée de 2 épuisettes.

Localisation de la station de pêche :

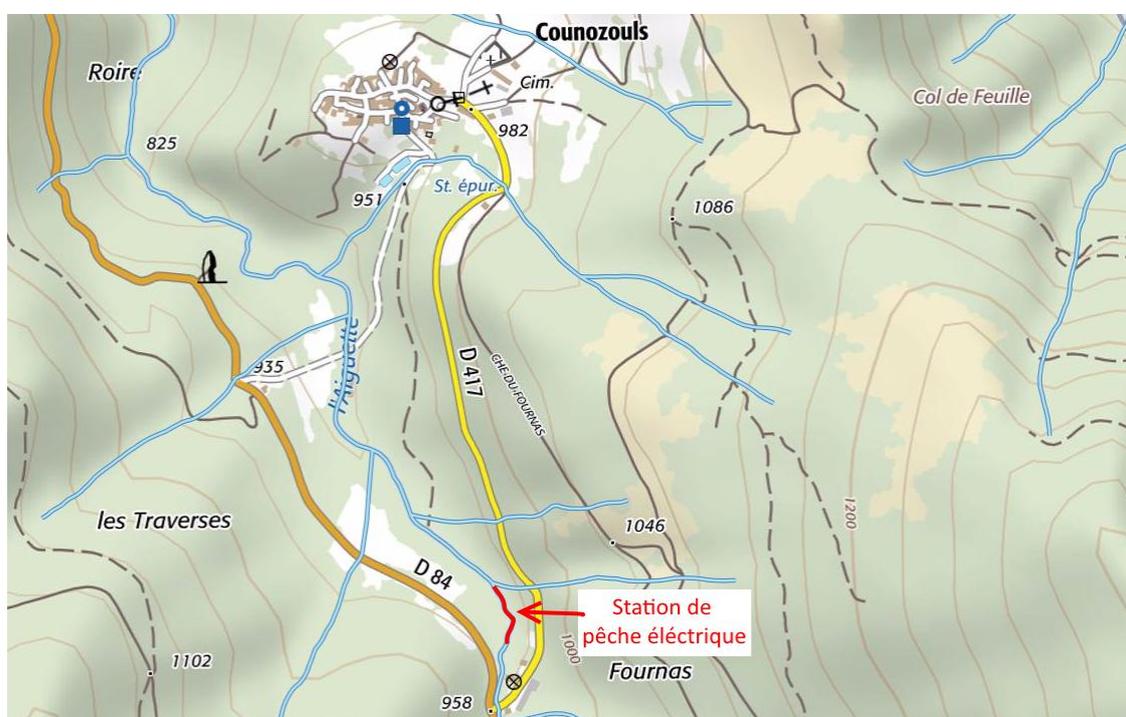


Figure 1 : Localisation de la station de pêche électrique

Cette station a été utilisée comme référence pour l'Aiguette du fait qu'elle ait été échantillonnée en 2004 par l'AFB (Anciennement ONEMA).

Caractéristiques de la station :

<u>Localisation géographique</u>	
Cours d'eau	Aiguette
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie
Commune	Counozouls
Lieu-dit	Aval du forunas
Localisation	Depuis la cascade en aval sur 100 mètres (ancien paturage)
Coordonnées Géographiques (Lambert 93)	X : 636849 Y : 6180844

Caractéristiques physiques	
Longueur (m)	72
Largeur moyenne (m)	4.03
Profondeur moyenne (m)	0.22
Faciès	Courant (64%) – Profond (21%) - Plat (15%)
Granulométrie	Dominante : Bloc Secondaire : Sables Grossiers
Colmatage	Sable
Caractéristiques de la pêche	
Type de prospection	Inventaire complet
Nombre de passages	2
Méthode de prospection	A pied
Date	12/09/2017
Conditions de Pêche	Etiage

Résultat Brut :

Surface : 290.88 m ²		Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
Espèces	Code	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité	% de l'effectif	Biomasse	% du poids
							Hectare		Kg/Hectare	
Truite de rivière	TRF	47	15	68	69	+/- 11	2373	100	57	100

Résultats de l'inventaire piscicole

Effectif Brut :

Espèces	Code	Effectifs
Truite de rivière	TRF	62

L'inventaire piscicole a permis d'échantillonner 1 espèce patrimoniale :

- La Truite Fario, avec 62 individus.

Structure du peuplement de Truite Fario :

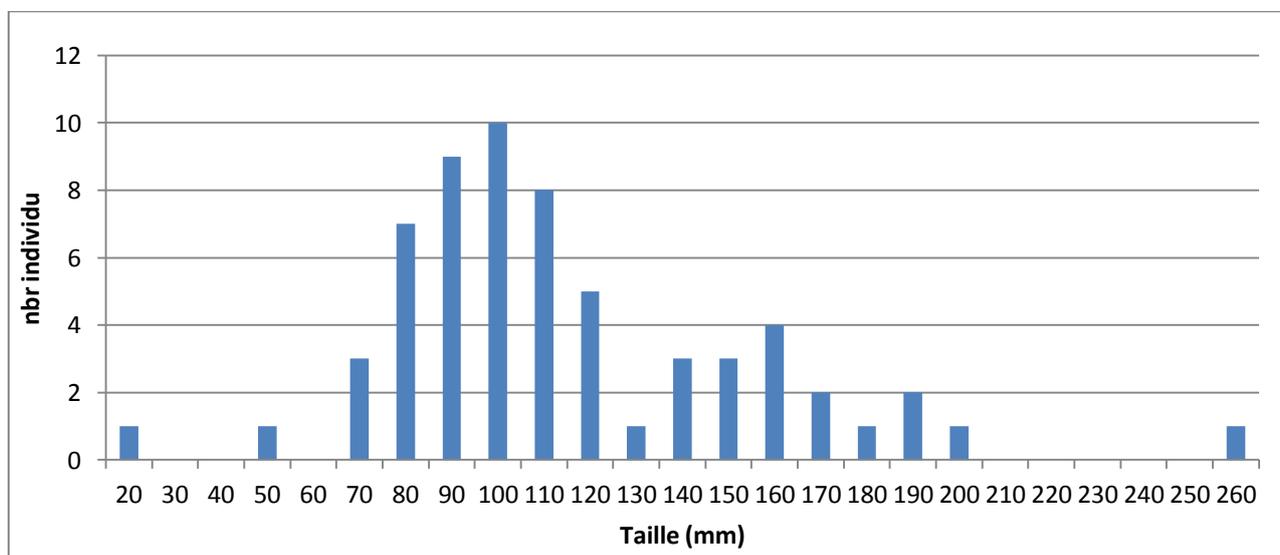


Figure 2 : Structure du peuplement de Truite Fario

Sur le graphique, nous pouvons voir la répartition des classes de tailles des Truites sur le secteur de pêche.

La population de Truite apparait comme bien structurée avec plusieurs classes de taille allant de 20mm à 260mm. De plus, les petites tailles sont majoritaires dans l'inventaire, signe de bonne santé du peuplement. Cependant, nous pouvons constater la quasi absence de Truite de 20 à 50 mm (poisson potentiellement de l'année). La présence de seulement 2 individus est signe d'une perturbation du cycle biologique de la Truite pour cette année 2017.

Deux hypothèses de perturbation peuvent être amenées :

- Perturbation lors de la fraie des Truites pour l'hiver 2016
- Mortalité importante des juvéniles

La seconde hypothèse apparait comme la plus cohérente. Les faibles débits en période estivale, couplés avec le réchauffement de l'eau augmente la mortalité « naturelle » des juvéniles et augmente la compétition entre les Truites pour la nourriture et l'habitat.

Comparaison peuplement théorique / peuplement « réel » :

Le peuplement théorique est issu de la biotypologie de Verneaux. Cette biotypologie prend en compte différentes caractéristiques physiques de la rivière pour ensuite estimer la présence d'espèces en fonction de leurs demandes biologiques.

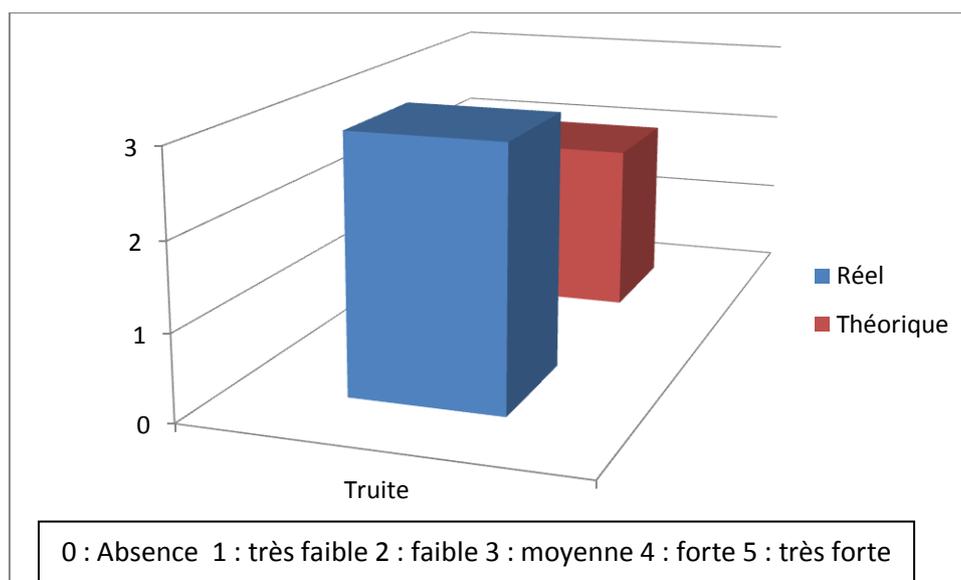


Figure 3 : Comparaison des densités entre peuplement théorique (Verneaux) et peuplement réel.

D'après ces caractéristiques physiques, l'Aiguette devrait abriter un peuplement piscicole composée de Truite Fario.

Si l'on compare les classes d'abondance réelles aux classes d'abondance théoriques, on remarque que la Truite Fario a une abondance supérieure à son optimum théorique (3/2).

Ainsi l'examen typologique montre que le peuplement piscicole observé est conforme à ce qu'il devrait être en terme de richesse et d'abondance spécifique.

IPR (Indice Poisson Rivière) :

L'indice Poisson Rivière (IPR) est calculé à partir des données de pêche électrique pour évaluer la qualité du peuplement piscicole. Pour l'Aiguette, la valeur de l'IPR est de 15.2, ce qui correspond à une classe de qualité Bonne pour le peuplement piscicole. Cet indice n'est pas vraiment adapté aux zones de source où le peuplement est composé par une seule espèce.

Comparaison 2004 :

En 2004 l'AFB (Anciennement ONEMA) a réalisé une pêche électrique sur le secteur de COUNOUZOLS.

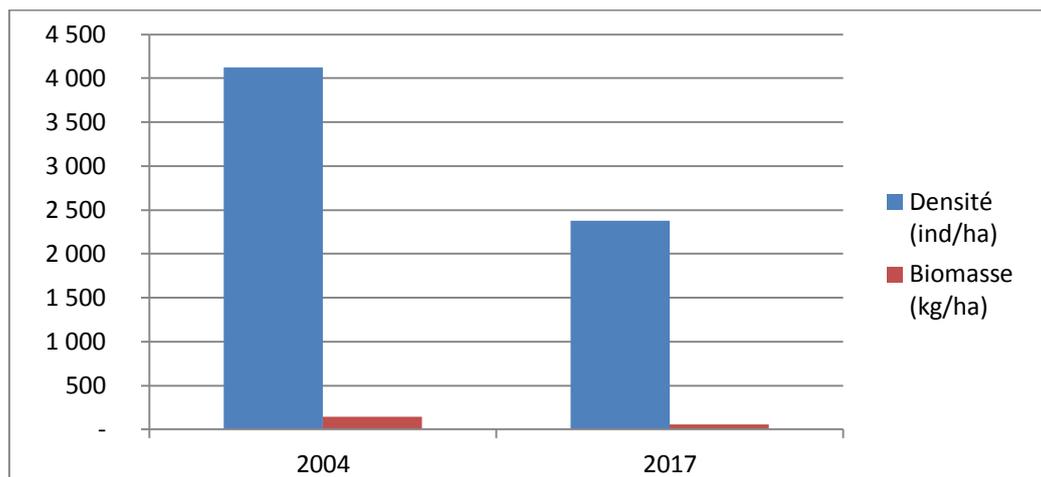


Figure 3 : Comparaison de la Densité et Biomasse de Truite Fario entre 2004 et 2017

Nous pouvons voir un effondrement des densités de Truite Fario entre 2004 et 2017. Cette baisse de la productivité du milieu peut être induite par différents facteurs :

- Choix de la station : La station de 2004, bien que située sur le secteur de COUNOUZOLS n'est pas la même que celle utilisée en 2017. L'habitat (sous berges, granulométrie,...), l'ombrage, la pente n'est pas la même sur les deux stations. La comparaison est donc délicate.
- Fermeture du milieu due à la déprise agricole. Augmentation de la strate arborée autour des cours d'eau, ce qui augmente l'ombrage du cours d'eau et donc diminue la productivité du cours d'eau.
- Augmentation de l'ensablement. Cette ensablement diminue les surfaces favorables à la reproduction et au développement des juvéniles de Truites Fario.

Conclusion :

L'ensemble des analyses sur le peuplement piscicole de l'Aiguette, indique que le peuplement est conforme à ce qu'il doit être pour ce type de cours d'eau. Malgré la présence de plusieurs perturbations anthropiques sur la partie amont du bassin versant.

Nous pouvons tout de même constater une perturbation de l'habitat aquatique avec un ensablement du cours d'eau. Ce sable vient du lessivage et du piétinement des bovins dans le cours d'eau sur les estives présentes dans les zones de sources de l'Aiguette. Ce phénomène d'ensablement est fortement amplifié par la présence de la prise d'eau en amont de COUNOUZOLS qui stocke le sable et qui régule les débits de la partie aval de l'Aiguette. Ainsi lors des crues, le débit étant régulé, le sable n'est pas « chassé » et reste stocké sur les zones amont de l'Aiguette.

Photothèque :























