

Projet ECTDO : Etude de la Connectivité des populations de Truite fario dans le bassin de la Dordogne via la chimie de leurs Otolithes

UMR CNRS-UPPA IPREM Pau / Fédération du Lot pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Objet : récupération de têtes de truites fario dans le bassin de la Dordogne et ses affluents (Dordogne, Bave, Mamoul, ruisseau d'Orgues, Cère aval Brugales)

• Contacts

Fédération de pêche 46

- Patrice Jaubert : 06.73.72.87.20 / patrice.fd@wanadoo.fr

• Contexte et objectifs de l'étude

Il est aujourd'hui primordial d'évaluer les niveaux de connectivité des salmonidés (truite fario) entre un cours d'eau principal et ses affluents de divers ordres si l'on veut pouvoir mettre en place une gestion appropriée permettant de préserver voire d'améliorer le renouvellement de cette ressource dans le contexte de perturbations anthropiques et climatique actuel.

L'objectif de l'étude est d'évaluer **la connectivité de la truite fario entre la rivière Dordogne et ses affluents** dans un contexte de fragmentation par des barrages.

Suite à une campagne de prélèvements d'eau, des contrastes dans la composition chimique ont été mis en évidence entre certains affluents et l'axe de la Dordogne. **Il nous faut maintenant collecter des têtes de truites afin de récupérer les otolithes**, concrétion calcaire (voir photo ci-contre) située dans l'oreille interne. Les otolithes enregistrent la chronologie de vie du poisson sous forme de stries de croissance journalière. Ces stries incorporent des éléments chimiques en rapports avec la composition chimique de la rivière, permettant de reconstituer des déplacements entre rivières de chimie contrastée.

Nous réaliserons des analyses **microchimiques sur les otolithes de truites fario qui nous aurons été fournis par les pêcheurs** afin de déterminer le rôle des affluents dans le renouvellement de la population de truite retrouvées dans l'axe de la Dordogne.



Photos au microscope (grossissement x40) des otolithes de truite et d'un prêt pour l'analyse microchimique (source : IPREM, 2022)

Pêcheurs, nous avons besoin de vous. Si vous gardez les truites que vous pêchez, ou avez conservé des sujets dans votre congélateur, gardez-nous les têtes, cela évitera que nous sacrifions d'autres poissons pour réaliser cette étude. Seuls des échantillons issus d'individus d'origine sauvage (truites de lâché non pris en compte car pouvant fausser les résultats) capturés sur le bassin de la Dordogne, à savoir la rivière Dordogne, la rivière Bave, la rivière Cère en aval du barrage de Brugales et le ruisseau d'Orgues sont recherchés.

• Protocole d'échantillonnage

- ✓ Mesurer la longueur totale de l'individu (Lt)
- ✓ Couper la tête derrière les ouïes, la placer dans une poche congélation individuelle
- ✓ Attribuer un numéro à l'individu et le noter sur la poche (marqueur indélébile ou étiquette glissée dans la poche)
- ✓ Reporter le numéro de l'individu sur la fiche ci-dessous (« numéro poisson ») et renseigner les informations de l'individu (rivière, lieu de capture, date, longueur, éventuellement poids...).

N.B : - il est important de pouvoir disposer d'informations fiables, la localisation et la taille de l'individu sont des informations essentielles.

- Attention à ne pas mélanger des poissons de plusieurs sites de capture !

- ✓ Mettre **rapidement les poches au congélateur**
- ✓ Contacter la personne en charge de récupérer et centraliser les prélèvements.

Zone de découpe de la tête d'un salmonidé, derrière les ouïes



NOM-Prénom		Téléphone	Adresse	Mail
NUMERO POISSON	COURS D'EAU	LIEU DE CAPTURE	TAILLE (cm)	COMMENTAIRES (poids, état, mode de pêche, pathologie...)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				