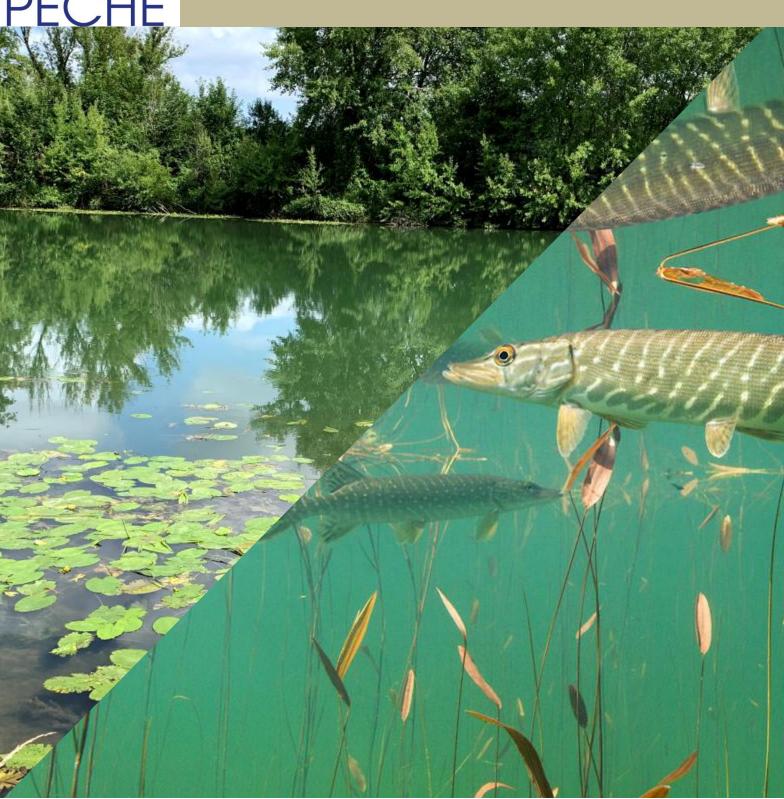


## Étude comportementale du brochet sur l'Aisne par suivi acoustique et scalimétrie















### Contexte

Les annexes hydrauliques de la rivière Aisne constituent des zones humides alluviales riches en biodiversité et potentiellement favorables pour la reproduction du brochet (Esox lucius ). Mais à jour nous n'avons encore que peu ce d'informations sur les sites de frayères naturels utilisés par les brochets ainsi que l'impact des différentes pressions (modification du régime hydraulique, ouvrages hydrauliques, pollutions, pêche,...) sur ces populations et sur leur de adaptation face aux changements leur environnement (température de l'eau, crue/décrue).



## **Objectifs**

Cette étude s'inscrit parfaitement dans le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) 2016 - 2021 du bassin Seine Normandie.

Les objectifs de ce projet sont multiples :

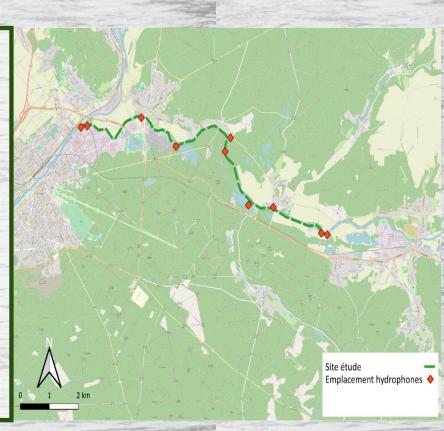
- Identifier les frayères fonctionnelles afin de pouvoir les protéger et les préserver
- Identifier les frayères qui ne sont plus fonctionnelles afin d'entamer des démarches de restauration de ces sites
- Mieux connaître les déplacements des individus selon les paramètres environnementaux de notre département et de la rivière Aisne (période de migration et de reproduction)
- Déterminer l'efficacité des dispositifs de franchissements mis en place sur les barrages
- Connaître le taux de participation du rempoissonnement sur la population de brochets
- > Mieux connaître l'impact halieutique sur cette espèce
- Sensibiliser les pêcheurs à la préservation de l'espèce

## Présentation du site d'étude

Présentation du site de l'étude

Un site nous a paru particulièrement intéressant pour le suivi des brochets, sur l'Aisne de Trosly-Breuil en amont à la confluence Aisne-Oise en aval, soit un linéaire d'environ 11 km. La largeur moyenne en eau est de 55 m.

Ce secteur est inclus dans le contexte piscicole de l'Aisne aval. L'espèce repère identifiée dans le Plan Départemental de Protection du milieu aguatique et de Gestion des ressources piscicoles de l'Oise (PDPG, 2015) est le brochet. Son linéaire présente des tronçons anthropisés avec la présence 3 barrages écluses équipés de passes à poissons. Le secteur comporte des annexes hydrauliques ainsi que des praires du lit majeur propices à l'expansion des crues. Elles constituent reproduction donc des zones de intéressantes pour le brochet.



## Déroulement de l'étude

#### Caractérisation des annexes hydrauliques

La première étape du suivi est de caractériser les différentes zones humides d'intérêt écologique de la zone d'étude. Ceci permet par la suite de mettre en relation les paramètres de l'environnement avec le déplacement des brochets.

Ce suivi se fera en période de hautes eaux, de janvier à février ainsi qu'en période d'étiage, juin-juillet, afin de comparer l'évolution du milieu.

#### Le marquage des poissons

Les brochets devront être capturés et marqués. Pour ce faire, les individus situés sur l'axe principal devront être échantillonnés par pêches électriques en bateau.

Également, la pêche à la ligne pourra être utilisée par l'organisation d'une journée de science participative, le samedi 9 octobre. Cela sera l'occasion de concilier le loisir pêche et la protection des milieux aquatiques et d'impliquer les pêcheurs à l'étude.

Des poissons issus de pisciculture pourront être ajoutés au suivi (une dizaine) afin d'étudier les différences de comportement entre les individus autochtones et ceux issues de rempoissonnement.

Ils seront marqués à l'aide d'émetteurs insérés dans les poissons. Les ondes sonores émises sur une fréquence spécifique seront enregistrées sur des récepteurs, nommés hydrophones.

#### Les stations fixes (hydrophones)

Celles-ci seront positionnées le long de la rivière et à l'entrée des zones de frayères potentielles. Les poissons passant à proximité seront ainsi captés et enregistrés. Les hydrophones seront identifiés par des boués à la surface de l'eau. Ils seront positionnés de manière à ne pas impacter la navigation. Des données complémentaires pourront alors être récoltées concernant les mouvements à l'entrée et à la sortie des frayères potentielles.



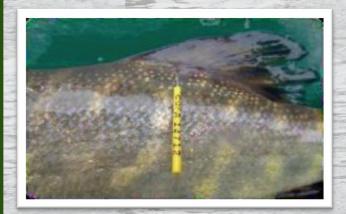


#### Suivi mobile

Le suivi mobile se réalisera à l'aide d'un AcouTrack connecté avec des hydrophones. Il sera réalisé régulièrement en bateau, en complément des données enregistrées sur les stations fixes.

#### Les marqueurs visuels

Les individus seront aussi identifiés avec des marqueurs de type « spaghetti ». Ils ont pour objectifs d'informer les pêcheurs du suivi de l'individu et ainsi de la nécessité de le remettre à l'eau. De cette façon, les pêcheurs pourront informer la Fédération de la capture et de la localisation d'individus marqués.



#### Etude scalimétrique

Le marquage des brochets est également l'occasion de mener une étude scalimétrique sur l'espèce dans notre département. Des prélèvements d'écailles seront réalisés en même temps que le marquage des individus. L'étude des écailles permettra de déterminer l'âge des poissons.

#### Rapport d'étude

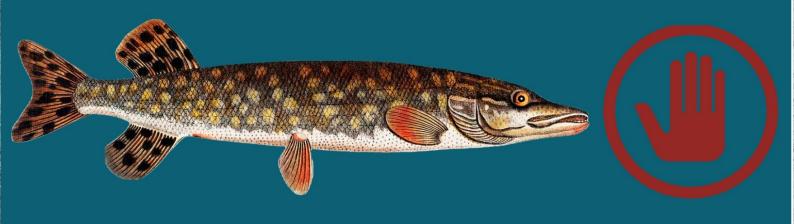
Un rapport sera rédigé fin 2022 et par la suite diffusé en libre accès sur le site de la Fédération de l'Oise pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique.

#### Fédération de l'Oise pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique









## Expérimentation sur le brochet en cours

La Fédération de l'Oise pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique mène une étude sur les brochets de l'Aisne de Trosly-Breuil à la confluence Aisne-Oise à Compiègne. Tous les brochets suivis dans le cadre de cette étude sont marqués.



# Amis pêcheurs, que faire si vous avez capturé un poisson marqué?

- 1. Relevez le numéro figurant sur la marque.
- 2. Relevez le lieu et l'heure de capture.
- 3. Remettez le poisson à l'eau.
- 4. Informez votre Fédération au :
- 03 44 40 46 41 ou envoyez un

mail à : fedepecheoise@orange.fr

Pour en savoir plus sur l'étude :









