

Suivi de la population de brochet du plan d'eau de Plobsheim



**Fédération du Bas Rhin pour la
pêche et la Protection du Milieu
Aquatique**

Lieu-dit « La Musau » - RD 228

67203 OBERSCHAEFFOLSHEIM

Tél.: 03.88.10.52.20

Email : federation@peche67.fr

Site internet : www.peche67.fr

Contexte

Le plan d'eau de Plobsheim, 660 Ha en communication avec le Rhin, offre une zone de reproduction et de croissance idéale pour le brochet en raison de sa faible profondeur, de la clarté de ses eaux et de sa végétation abondante.

Ce caractère unique est à l'origine de la réputation du site pour la pratique de la pêche.

Suite à d'importantes mortalités piscicoles en 2015 et 2016, touchant particulièrement le brochet, la Fédération a lancé une série d'études pour mieux connaître le fonctionnement du plan d'eau et tendre à l'élaboration d'un plan de gestion. Ces investigations vont permettre d'orienter une gestion à long terme de l'écosystème dans sa globalité.

Cependant, elles ne permettent pas de renseigner une politique de gestion durable de l'espèce en adéquation avec l'exploitation halieutique de ce lieu de pêche prisé.

C'est pourquoi, la Fédération de pêche a pour projet de mettre en place un suivi à long terme de l'espèce, basés sur des indicateurs éprouvés, reproductibles et comparables dans le temps.

Basé sur les captures, cette démarche de gestion fait appel à la participation des pêcheurs.



Objectifs

Ce projet de suivi vise un objectif principal :

- **Déterminer l'évolution dans le temps de la population de brochet du plan d'eau de Plobsheim, de sa dynamique et de son taux de croissance.**

In fine, cette démarche a pour double objectif de :

- **Disposer d'outils d'aide à la décision pour orienter un gestion halieutique durable de la population de brochet du plan d'eau de Plobsheim**
- **Créer une démarche participative incluant les pêcheurs comme acteurs de la décision au travers l'apport de données**

Méthode

Le suivi des populations de poissons à forte valeur halieutique est largement renseigné dans la littérature scientifique. Il fait appel à plusieurs indicateurs que sont notamment :

- **L'évolution de la capturabilité de l'espèce**

La détermination de la capturabilité d'une espèce est basée sur le nombre de capture par temps de pêche. Simple à calculer, l'indice CPUE (Capture Par Unité d'Effort), exprimé en nombre de poissons maillés capturés par heure de pêche, renseigne sur l'abondance d'individus disponibles et sur la performance des pêcheurs dans l'écosystème considéré.

- **La biométrie des individus capturés**

La taille, le poids, le sexe des poissons sont les caractéristiques qui permettent de déterminer la structure et la dynamique d'une population.

- **L'étude scalimétrique des individus capturés**

Permettant de déterminer la vitesse de croissance des individus, la scalimétrie est un complément à la biométrie offrant une donnée robuste sur la dynamique d'une population.

Méthode

Pour compléter ces indicateurs biologiques, d'autres caractéristiques d'ordre halieutique sont prises en compte dans cette étude :

- **La zonation des captures**

Les premières investigations menées sur le plan d'eau ont mis en évidence 4 zones correspondant à des habitats aux caractéristiques différentes. La prise en compte de la zonation des captures dans les temps courts (saison) et longs (pluriannuel) va offrir des renseignements précieux sur les migrations piscicoles et la fonctionnalité des habitats.

- **L'évaluation de la fréquentation du site**

La capturabilité d'une espèce est impactée par la pression de pêche. Au travers des statistiques d'entrée à la base nautique UNAP, la fréquentation du site pourra être suivie dans le temps.

- **Le profil des pêcheurs fréquentant le site**

La capturabilité est influencée par les modes de pêche et les habitudes des pêcheurs. Il est nécessaire de connaître les pratiques des pêcheurs fréquentant le plan d'eau de Plobsheim et leurs évolutions pour apprécier les variations de CPUE.

Moyens

La mise en œuvre de ce suivi est réalisée au travers des outils suivants :

- **Une enquête auprès des pêcheurs fréquentant Plobsheim**, diffusée aux membres de l'UNAP (350 personnes)
- **Un groupe de pêcheurs contributeurs**, volontaires pour fournir leurs données de pêche tout au long de la saison. Ce groupe de 30 à 40 pêcheurs (soit 10% des membres UNAP) sera constitué représentativement à l'ensemble.
- **Un suivi de la fréquentation du site** au travers des données fournies par l'UNAP et des observations ponctuelles.
- **Un carnet de capture** pour noter les données **et des outils de biométrie** pour mesurer et peser les poissons
- **Un kit de prélèvement d'écailles**

L'enquête pêcheurs



Suivi de la population de brochet sur le plan d'eau de Plobsheim - Enquête pêcheurs

Le plan d'eau de Plobsheim est un milieu favorable à la reproduction et à la croissance du brochet mais aussi réputé pour la pratique de la pêche. En complément des études réalisées sur le plan d'eau depuis 2016, la Fédération du Bas-Rhin pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique a pour projet de mettre en place un suivi à long terme de l'espèce brochet, basé sur des indicateurs éprouvés, reproductibles et comparables dans le temps : l'évolution de la capturabilité de l'espèce, la biométrie et l'étude scalimétrique des individus capturés, la zonation des captures, l'évaluation de la fréquentation du site et le profil des pêcheurs fréquentant le site.

Dans ce cadre nous faisons appel aux pêcheurs adhérents à l'UNAP afin de recueillir des informations sur les pratiques et habitudes de pêche sur le plan d'eau.

Cette enquête ne vous prendra pas plus de deux minutes.

***Obligatoire**

Vos habitudes de pêche sur le plan d'eau de Plobsheim

Combien de sorties de pêche réalisez-vous en moyenne sur le plan d'eau? *

- 1 à plusieurs sorties/semaine
- 1 à 2 sorties/mois
- 1 à 2 sorties/trimestre
- 1 à 2 sorties/an

Quelles zones de pêche privilégiez-vous en fonction des saisons? *(Plusieurs choix possibles)



	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Je ne pêche pas à cette période
Printemps (de l'ouverture jusqu'à la fin du mois de mai)	<input type="checkbox"/>				
Été	<input type="checkbox"/>				
Automne	<input type="checkbox"/>				
Hiver (de début décembre jusqu'à la fermeture)	<input type="checkbox"/>				

Le carnet de capture



Carnet de captures brochets
Plan d'eau de Plobsheim



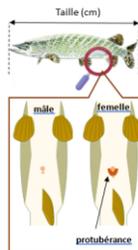
NOM
Prénom
N° UNAP
Contact (téléphone/email)

! Toutes les sorties doivent être notées, y compris celles sans capture.

INFORMATIONS POUR REMPLIR CE CARNET

• **Mesurer la taille et déterminer le sexe**

- La taille se mesure du bout du bec jusqu'à l'extrémité de la nageoire caudale
- Le sexe du poisson peut être déterminé en observant l'aspect de la papille urogénitale, plus développée chez les femelles.



En cas de doute ne rien noter dans la case.

• **Zone de capture**



• **Technique**

Leurre souple : **LS** Leurre dur : **LD**
Leurre métallique : **LM** Mouche : **M**
Vif : **V** Mort manié : **M**

Date	Heure de début de pêche	Heure de fin de pêche	Heure de capture	Taille (cm) Poids (g)	Sexe (si possible)	Technique	Mode d'approche	Zone de capture	Destination
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau
					<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> Bateau <input type="checkbox"/> Bord	<input type="checkbox"/> Nord <input type="checkbox"/> Intermédiaire <input type="checkbox"/> Sud	<input type="checkbox"/> Conservé <input type="checkbox"/> Remis à l'eau

La biométrie

- > Taille
- > Poids
- > Sexe

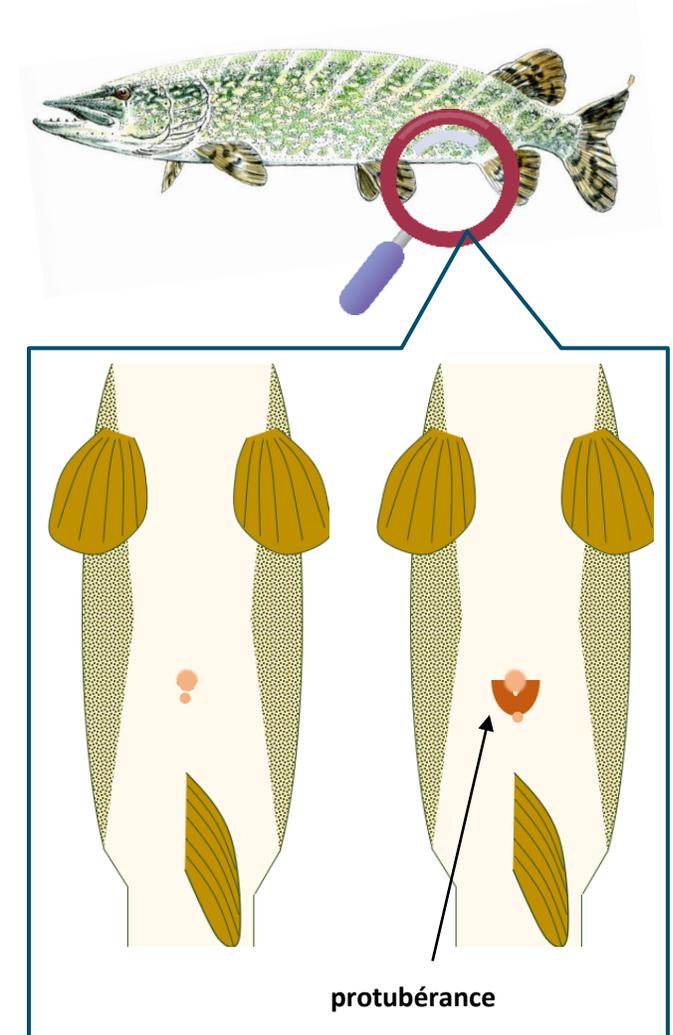
Les outils de biométrie

- Une toise
- Un peson et un sac de pesée



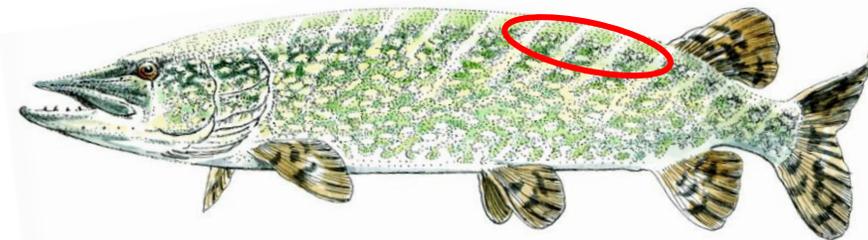
Comment déterminer le sexe d'un brochet

- Légère protubérance au niveau de la papille anale chez la femelle
- En cas de doute, ne rien cocher sur le carnet de capture et sur l'enveloppe des écailles



Où et comment prélever les écailles ?

- Sur la partie haute du corps, à l'avant de la nageoire dorsale



Crédits : FNPF V. NOWAKOSKI

- Pincer l'écaille avec la pince Brucelles et tirer délicatement vers l'arrière
- Prélever environ 5 écailles
- Badigeonner de mucus la zone de prélèvement des écailles
- Mettre les écailles dans l'enveloppe en notant les caractéristiques de l'individu

Le prélèvement d'écaïlles

Kit de prélèvement :

- Une pince Brucelles
- Des enveloppes pour déposer les écaïlles



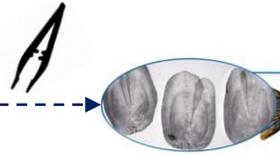
NOM Prénom :

Date et heure de capture :/...../..... H.....

Taille (cm) : Sexe : M F
(Si possible)

Où déposer les documents

- A la fin de **CHAQUE PARTIE** de pêche, déposez les prélèvements d'écailles dans la boîte au lettre identifiée à cet effet au niveau de l'entrée de la base nautique



- **CHAQUE FIN DE TRIMESTRE**, déposez vos carnets de capture dans la boîte au lettre identifiée à cet effet au niveau de l'entrée de la base nautique.



Localisation de la boîte aux lettres



Suivi du processus et rapportage

- **Chaque trimestre**, les carnets de capture sont retournés à la fédération via la boîte aux lettres dédiée à l'UNAP ou directement par courrier. Une synthèse des données recueillies sera réalisée. Les pêcheurs contributeurs seront prioritairement destinataires des résultats intermédiaires. Après traitement, les carnets seront restitués à leurs propriétaires
- **Au fil de l'eau**, les écailles récoltées seront traitées, photographiées sous loupe binoculaires et enregistrées. Puis, elles seront lues pour déterminer l'âge de chaque individu.
- **En fin de saison de pêche**, l'ensemble des données recueillies seront traitées et exploitées. Un rapport annuel sera rédigé et diffusé au public.
- **A terme**, les données exploitées permettront d'orienter les politiques de gestion des stocks de brochet et d'une façon générale celles du plan d'eau dans sa globalité.