



Etude du comportement des saumons dans le bassin de la Sélune

Objectifs

Le saumon, espèce emblématique de la Baie du Mont Saint-Michel et de ses affluents, est une espèce anadrome. C'est-à-dire qu'elle vient se reproduire en rivière après une phase de croissance et de maturation en mer. Ainsi, entre avril et juillet, les saumons s'engagent dans les estuaires et séjournent 2 à 10 mois à l'aval des cours d'eau avant de remonter jusqu'aux zones de frayères. Cette étude a pour but d'étudier leur comportement de migration à cette période.

- Depuis 1916, 70% du réseau hydrographique n'était pas accessible par les saumons du fait des barrages de Vezins et de la Roche-Qui-Boit. C'est en automne 2022 que la continuité écologique a totalement été rétablie grâce au démantèlement de ces derniers. Comment vont se comporter les saumons face à ces nouveaux territoires ? Iront-ils se reproduire plus en amont ? Le nombre de géniteurs sera-t-il de plus en plus important dans la Sélune ?
- Quel est l'effet du changement climatique sur leur remontée ? On sait que les périodes de sécheresse, caractérisées par un réchauffement de l'eau et une baisse du débit, sont de plus en plus fréquentes et défavorables pour la survie et la reproduction des saumons.

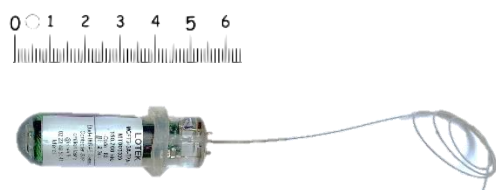
Ainsi depuis 2019, une trentaine de saumons sont capturés chaque année par les chercheurs de l'INRAE à l'aval de Pontaubault. Chaque individu est équipé d'émetteurs radio permettant leur suivi pendant toute la saison estivale jusqu'à la période de reproduction courant décembre.

Ces émetteurs enregistrent la température de l'eau, l'activité du poisson, sa profondeur, et peuvent être couplés à des capteurs de fréquence cardiaque afin d'étudier l'impact du réchauffement climatique sur sa physiologie et son comportement. Les résultats de cette étude permettront ainsi de mieux préserver cette espèce vulnérable.

Comment sont marqués les poissons ?

Les saumons ne sont pas tous équipés des mêmes émetteurs. En effet :

- Certains saumons sont équipés d'un unique émetteur dans leur estomac. Ce dernier est inséré par la bouche selon un protocole bien précis. Ces individus sont identifiables par l'antenne (20 cm environ) sortant de leur gueule.

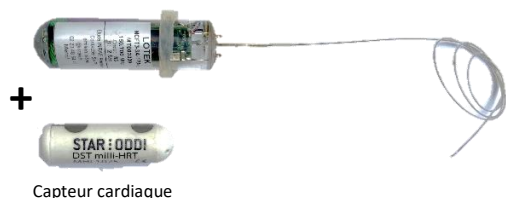


Emetteur radio (5,5 cm) et son antenne



Saumon marqué capturé par un pêcheur

- D'autres saumons possèdent deux émetteurs chacun. Un émetteur radio (comme les précédents) et un capteur cardiaque. Ces émetteurs sont introduits dans les saumons par chirurgie, plus précisément dans leur cavité intra-péritonéale. Ces poissons seront identifiables par la cicatrice apparente sur leur ventre.



Capteur cardiaque

Emetteur radio et capteur cardiaque (4 cm)



Cicatrice post-opération

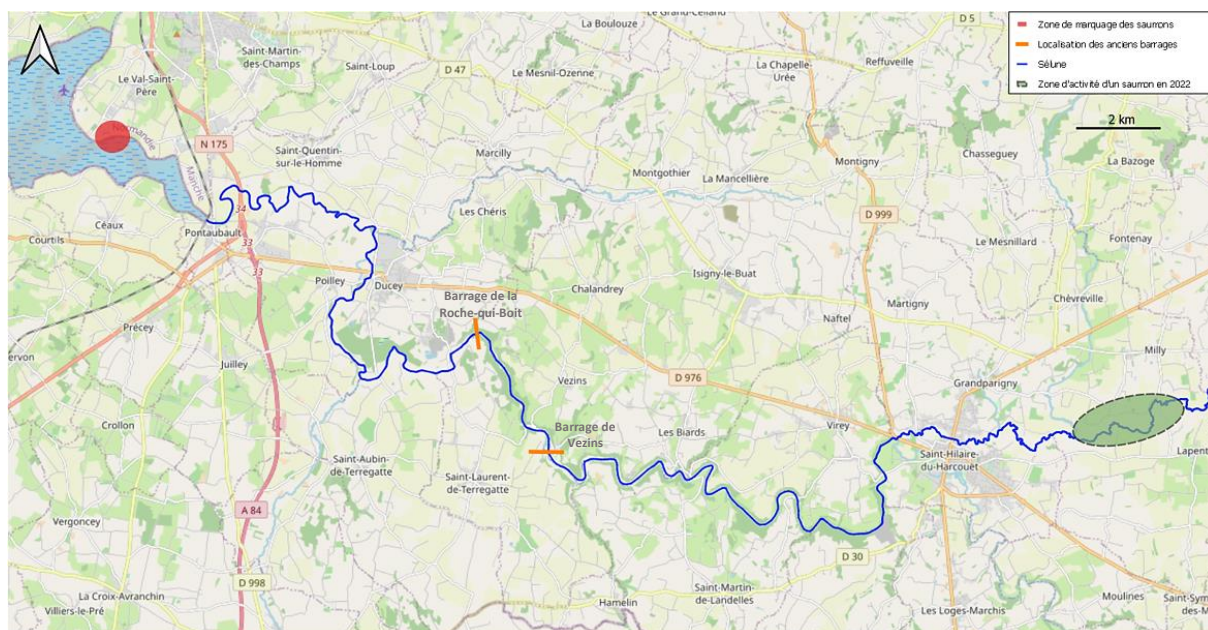
Que faire si vous pêchez un saumon marqué ?

Si vous conservez le poisson, récupérez le ou les émetteurs et merci de nous contacter par mail à destination de emilien.lasne@inrae.fr ou par téléphone au 02 23 48 54 41. Vous pouvez également les apporter au 3 Le Moulin de Cerisel, 50220 Ducey.

Si vous relâchez le poisson, merci de nous l'indiquer également. Vous contribuerez ainsi au développement des connaissances sur la population de saumons de la Sélune !

Résultats

- Entre 2019 et 2021, seuls 28 à 38% des géniteurs suivis ont atteint la période de reproduction.
- Dès le démantèlement du barrage de la Roche-qui-Boit, 2 saumons ont franchi l'ouvrage et déjà 1 individu a été localisé fin décembre en amont de Saint-Hilaire-du-Harcouët.
- Qu'en sera-t-il en 2023 ? L'arasement des barrages a-t-il été bénéfique à la population de saumons dans la Sélune ?



Localisation en décembre 2022 de la zone d'activité d'un des premiers saumons marqués ayant franchi les barrages

Cadre réglementaire

Cette étude bénéficie d'une autorisation préfectorale autorisant la capture des saumons et a été examinée par un comité d'éthique chargé de contrôler le respect des règles en matière de bien-être animal dans le cadre d'études scientifiques.

Contact

Emilien Lasne, INRAE

UMR Dynamique et durabilité des écosystèmes : de la source à l'océan, DECOD

65, rue de Saint-Brieuc – 35042 Rennes

emilien.lasne@inrae.fr

02 23 48 54 41