

STAGE DE FIN D'ÉTUDES

Léa FIEVRE
DAE 5 IMA



Suivi de la reproduction des aloses sur le bassin de la Vienne

Tuteur entreprise : Pierre Portafaix | Tuteur pédagogique : Catherine Boisseau

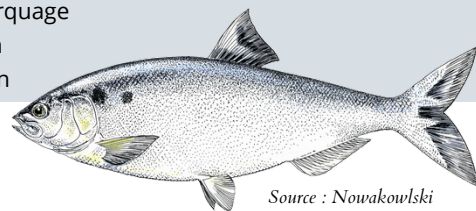
Structure d'accueil



L'association **LOGRAMI (Loire Grands Migrateurs)** : œuvre pour la gestion et la restauration des populations des poissons migrateurs et de leurs milieux.

Leurs différentes actions :

- Suivi du réseau de stations de comptage sur la Loire
- Etude et évaluation des habitats potentiels
- Evaluation de la reproduction et estimation de l'abondance des juvéniles
- Suivi des migrations par marquage
- Expertise et aide à la gestion
- Information et sensibilisation



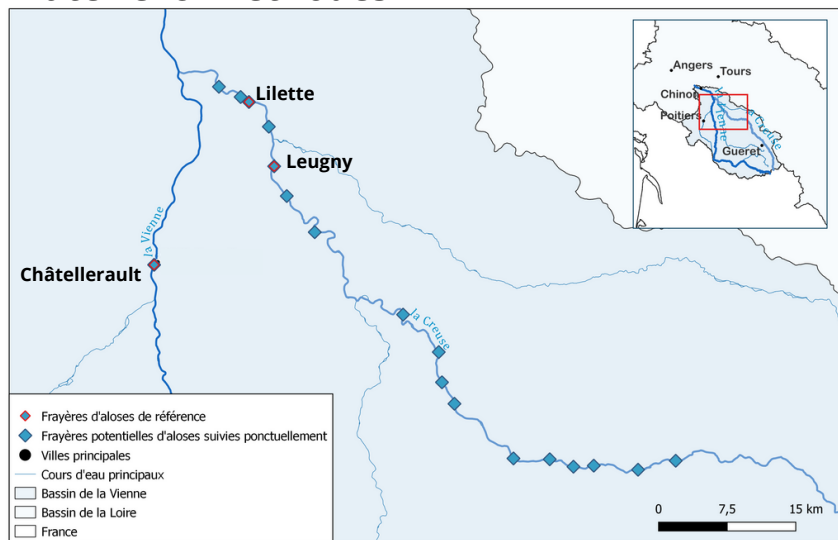
Mission

Ce stage de fin d'étude consiste à :

- Estimer le nombre de géniteurs d'alooses sur les frayères de référence
- Déterminer le front de colonisation

La Grande alose, *Alosa alosa*, est un poisson migrateur amphihalal anadrome classé en **danger critique d'extinction** depuis 2019, selon l'UICN.

Matériel & méthodes



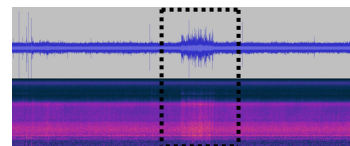
Estimation du nombre de géniteurs sur 3 frayères : suivi en continu sur la période de reproduction

Détermination du front de colonisation sur la Creuse : suivi en continu ou non sur 18 frayères



Source : LOGRAMI

Pour chaque frayère potentielle, des **enregistreurs** sont placés au niveau des berges pour enregistrer l'activité de reproduction entre 22h et 5h, soit pendant **7 heures**. Les bulls sont ensuite comptés, puis bancarisés en nombre de bulls par quart d'heure pour chaque site et chaque nuit.



Conclusion

Front de colonisation situé plus en amont :

- Creuse : **50 km** plus en amont qu'en 2023
- Loire : Alose comptée à Roanne, **721 km** de l'estuaire

→ **Bonnes conditions hydrologiques de 2024**

Plus faible effectif compté à Châtelleraut en station :

- **36** aloses en 2024
- **9538** aloses en 2007

→ **99,6% d'alooses comptées en moins en 17 ans**

Faible estimation du nombre de géniteurs

- **8** à Lilette
- **32** à Leugny
- **164** à Châtelleraut

Diminution de l'activité de reproduction à Châtelleraut :

- **1157** bulls par nuit en moyenne en 2006
- **6** bulls par nuit en moyenne en 2024

→ **Baisse de 99,4% de l'activité de reproduction**

Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr



POLYTECH TOURS
Département
Aménagement et Environnement