

PROPOSITION DE STAGE Niveau M2 – 6 mois

Suivi des populations d'aloses sur le bassin versant de la Charente en 2025 Optimisation des techniques

1. Contexte

Situés au nord de la Gironde et au sud de la Loire, les bassins de la Charente et de la Seudre sont en lien directs avec les pertuis charentais. De part cette position stratégique sur la façade atlantique et la diversité des habitats qu'ils offrent (marais et zones humides, réseau hydrographique dense), les bassins de la Charente et de la Seudre représentent des territoires d'importance pour la reproduction, la croissance et le développement des **poissons migrateurs amphihalins**. Parmi les principales espèces présentes, on retrouve les anguilles, les **grandes aloses et les aloses feintes**, les lamproies marines et fluviatiles, les truites de mer et les saumons atlantiques. C'est dans ce contexte, que la **Cellule Migrateurs des bassins Charente et Seudre**, composée de l'EPTB Charente, de MIGADO et de CAPENA, a mis en place depuis 2009, des actions ciblées sur ces espèces inscrites dans des programmes pluriannuels.

Les deux espèces d'aloses présentes sur la Charente (*Alosa alosa* et *Alosa fallax*) sont aujourd'hui en déclin. Des suivis sont réalisés depuis 2009 sur le bassin de la Charente pour caractériser ces populations. Un protocole a été conçu et validé pour la Charente, afin d'estimer le nombre de géniteurs sur les trois plus grosses frayères d'aloses. Depuis 2021, l'effort se concentre sur la frayère d'aloses feintes de Taillebourg. Ce calcul constitue un des indicateurs annuels importants pour suivre les aloses feintes. L'évolution des technologies permet de faire évoluer le protocole de suivi de l'acquisition au dépouillement. Des tests ont été effectués ces deux dernières années et un nouveau matériel va être déployé en 2025. L'indicateur obtenu alimente le Tableau de Bord Migrateurs Charente-Seudre (<https://www.migrateurs-charenteseudre.fr/>). En parallèle, des actions visent à progresser sur les connaissances des deux aloses et les pressions qu'elles subissent.

2. Stage proposé et objectifs

Le stage proposé vise les objectifs suivants :

- **assurer le suivi des reproductions pour la saison 2025** à l'aide d'un enregistreur et du personnel sur le terrain ; programmer et suivre le déroulement des opérations, suivre les enregistrements et effectuer le dépouillement, puis les analyses,
- **optimiser le dépouillement** : utiliser l'application développée avec Polytech'Tours. En déterminer les avantages et ses limites. Faire la synthèse des différentes techniques de dépouillement utilisées en France,
- procéder à **une analyse comparative détaillée des techniques d'acquisition**,
- participer à **l'identification du front de migration 2025** des aloses (suivis sur le terrain, suivi ADNé),
- réaliser **la saisie, la synthèse et l'analyse des observations faites en 2025** sur les aloses, utilisation et valorisation de la base Access,
- **poursuivre l'acquisition des connaissances** sur l'impact du silure sur les Aloses,
- participer **aux autres actions** de la Cellule Migrateurs (suivis anguilles, réunions, suivi télémétrie Aloses, station de comptage de Crouin ...).

Planning envisagé :

Mars - avril : synthèse bibliographique + analyse techniques d'acquisition et de dépouillement + préparation campagne de terrain

Mi avril –juin : acquisition des données de terrain + dépouillement des données

Juillet – Août : fin dépouillement des données + analyses + rédaction rapport

Pour atteindre ces objectifs, il sera nécessaire de réaliser une synthèse bibliographique et de rencontrer différents organismes et partenaires scientifiques. La partie analyse des résultats est importante et nécessite une bonne maîtrise du logiciel R. Des opérations sur le terrain sont à prévoir, notamment la nuit pour les suivis de la reproduction. Le(la) stagiaire travaillera en collaboration avec MIGADO et CAPENA.

3. Profil, expérience et qualités requises :

Master 2 ou équivalent, en écologie ou environnement spécialisé dans les milieux aquatiques, Rigueur, autonomie, capacités d'initiative, de synthèse et de rédaction, sont des qualités indispensables pour ce stage.

De bonnes connaissances en dynamique des populations et traitements statistiques (Access, R et QGis) sont nécessaires.

4. Localisation et durée du stage :

A l'EPTB Charente à Saintes (Charente-Maritime). Des déplacements sont à prévoir sur le bassin de la Charente.

La durée du stage est de 6 mois avec un début souhaité début mars 2025.

5. Conditions :

Gratification de stage au taux en vigueur + remboursement des frais de déplacement + tickets restaurant

Des déplacements sont à prévoir sur le bassin versant de la Charente : le permis de conduire est indispensable. Les véhicules de service de l'EPTB Charente seront mis à disposition.

Des sorties de nuit, en binôme, sont à prévoir.

6. Encadrement :

Maître de stage : Audrey POSTIC-PUIVIF, Chef de projet

7. Renseignements complémentaires :

Audrey POSTIC-PUIVIF, Chef de projet : audrey.postic-puivif@fleuve-charente.net

EPTB Charente - 5 rue Chante-Caille - ZI des Charriers - 17100 SAINTES - Tél. 05.46.74.00.02

Informations sur <http://www.fleuve-charente.net/>

8. Candidature :

Merci d'adresser une **lettre de motivation en précisant vos dates de stage + CV**, et le cas échéant, le rapport du stage précédemment effectué, par courriel à : eptb-charente@fleuve-charente.net

Dépôt des candidatures souhaité avant le 22 novembre 2024.