PROPOSITION DE STAGE
Niveau M2 – 6 mois

Suivi des populations d'aloses sur le bassin versant de la Charente en 2027 - 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** a mis en place 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 et un nouveau matériel a été 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 2027** à l'aide d'enregistreurs et de personnel sur le terrain ; programmer et suivre le déroulement des opérations, suivre les enregistrements et effectuer le dépouillement, puis les analyses,
- **optimiser le dépouillement :** travailler avec le groupe d'étudiants de Polytech'Tours pour aboutir à une application fonctionnelle. Tester et éprouver l'IA proposée. En déterminer les avantages et ses limites et la comparer avec le modèle développé par MRM (Migrateurs Rhône Méditerranée) et l'école des Mines d'Alès et les autres essais des autres bassins français,
- participer à **l'identification du front de migration 2027** des aloses (suivis sur le terrain, suivi ADNe),
- réaliser **la saisie, la synthèse et l'analyse des observations faites en 2027** sur les aloses, alimentation, utilisation et valorisation de la base de données Access, rédaction du rapport annuel,
- **poursuivre l'acquisition des connaissances** sur l'impact du silure sur les Aloses et participer à la mise en œuvre des actions du protocole cadre sur le bassin de la Charente,
- participer **aux autres actions** de la Cellule Migrateurs (suivis lamproies, suivis anguilles, réunions, suivi alosons, station de comptage de Crouin …).

Planning envisagé :
Mars - avril : synthèse bibliographique + analyses techniques d'acquisition et de dépouillement + préparation de la campagne de terrain
Mi avril - juin : acquisition des données de terrain + dépouillement des données
Juillet - Août : fin du 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 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 2027.

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 poissons migrateurs

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
Date limite de dépôt de candidature : 04 décembre 2026.