

OFFRE DE STAGE MASTER 2

« Suivi et estimation du recrutement en anguille européenne sur le fleuve Seine »

Intitulé : « Suivi et estimation du recrutement en anguille européenne sur le fleuve Seine » - Etude réalisée sous la forme d'un stage de master 2 (spécialité en écologie des milieux aquatiques).

Date du début du stage : Avril 2026

Employeur / Siège social :

Association Seine-Normandie Migrateurs
40 Avenue Robert Hooke, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray

Descriptif de l'organisme employeur :

L'association Seine-Normandie Migrateurs (SEINORMIGR) a pour objet de contribuer à la restauration, à la préservation et à la gestion des populations de poissons migrants amphihalins en Seine-Normandie. SEINORMIGR regroupe 20 Fédérations Départementales pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique.

Contexte :

L'Anguille européenne est un poisson amphihalin catadrome : elle passe donc la majeure partie de sa vie en eau douce ou saumâtre avant de regagner la mer pour se reproduire. Elle est capable de s'adapter à d'importantes variations de température et de salinité, ce qui lui permet de coloniser de nombreux milieux aquatiques continentaux tels que les estuaires, les cours d'eau et les marais littoraux. Cette plasticité rend son aire de distribution très vaste. Cette dernière s'étend de son unique lieu de ponte présumé, dans la mer des Sargasses, une région de l'océan Atlantique située à environ 6 000 km des côtes européennes, jusqu'en Europe et au nord de l'Afrique.

Depuis les années 1980, la population d'anguille connaît un déclin drastique. Le recrutement continental des civelles a chuté de 90-99 et les stocks d'anguilles ont été divisés par dix. Face à cette situation critique, l'espèce a été inscrite en 2007 à l'annexe II de la CITES pour réguler son commerce et a été classée en danger critique d'extinction depuis 2008 en France et dans le monde par l'UICN. Au niveau européen, le règlement (CE) n°1100/2007 impose à chaque état membre l'élaboration d'un Plan de Gestion Anguille visant à rétablir une biomasse de géniteurs équivalente à 40 % de celle qu'aurait produit une population sans déclin.

L'estuaire de la Seine, long de plus de 160 kilomètres est matérialisé en limite de marée dynamique par l'ouvrage de Poses, pourvu en rive droite d'écluses de navigation, et en rive gauche d'une usine hydroélectrique, lesquelles sont chacune équipées de passes à poissons et de dispositifs de franchissement spécifiques à l'anguille. Ces dispositifs sont complétés par un système de piégeage pouvant accueillir une à une les différentes vagues migratoires de l'espèce en montaison. Le système de piégeage actuel en rive droite est sous-dimensionné et nécessite des relèves très régulières pendant les pics de migrations intenses, notamment depuis les montaisons importantes des deux dernières années. Des travaux vont être effectués par Voies Navigables de France (VNF) pendant la période hivernale, notamment pour permettre l'installation d'un compteur automatique en rive droite ([système SICAAV par Hizkia Informatique](#)).

Descriptif du poste :

Le/la stagiaire aura pour mission, en collaboration avec l'équipe technique de l'association migrateurs, de suivre l'activité de montaison de l'anguille européenne durant toute l'activité migratoire de l'espèce (**du début du mois d'avril jusqu'à la fin septembre**).

Afin d'estimer au plus juste le recrutement fluvial de la Seine en anguille européenne, le/la stagiaire devra :

- Etablir un protocole pour valider les mesures effectuées par le compteur automatique.
- Réaliser et adapter les relèves du piège manuel en rive gauche en fonction de l'activité migratoire de l'espèce, et à chacun de ces relevés effectuer un ensemble de données biométriques (taille, poids, pathologies). Ces données seront bancarisées dans une base de données PostgreSQL et traitées à l'aide d'un package du logiciel R.
- En parallèle, le/la stagiaire devra réaliser un travail bibliographique sur le sujet, en plus des documents qui lui seront fournis par l'association migrateurs, et mettre en forme, selon une méthodologie qui sera établie en début de stage, l'ensemble des données accumulées au jour le jour, afin de répondre à son sujet d'étude.

Profil requis :

-Formation : Bac+4, en deuxième année de master. D'autres profils de stagiaire peuvent être étudiés si formation adaptée.

-Expérience : formation (universitaire ou autre) en adéquation avec le sujet d'étude proposé (étude et gestion de la faune sauvage et plus particulièrement des espèces piscicoles).

-Compétences et aptitudes personnelles :

- Aptitudes au travail de terrain et en équipe
- Connaissances des milieux aquatiques, intérêt pour les migrateurs amphihalins
- Maîtrise des outils informatiques courants
- Une appétence pour le logiciel R est recommandée
- Titulaire du permis B (**indispensable**)

Lieu :

En dehors des phases de terrain qui se déroulent sur le barrage de Poses (communes de Poses et Amfreville-sous-les-Monts), le stagiaire exercera ses missions au siège de l'association, situé au 40 rue Robert Hooke, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray.

Conditions :

- Temps plein - 35 heures hebdomadaires
- Rémunération selon la législation en vigueur
- Indemnisation : Déplacements et frais de repas sur le terrain pris en charge

Candidature :

La candidature (lettre de motivation et CV) devra être adressée **uniquement par mail** à M. Sébastien Grall (seinormigr.grall@gmail.com) **avant le 27/11/2025**.

Renseignements complémentaires : 07 45 61 42 81 ou seinormigr.grall@gmail.com