

# Proposition de stage 2024



## Suivi du recrutement de l'anguille européenne (*Anguilla anguilla*) dans le cadre du rétablissement de la continuité écologique de l'écluse de St Félix sur l'Erdre (44)

### Contexte de l'étude

Etude réalisée dans le cadre d'aménagements de l'ouvrage de St Félix sur l'Erdre et sa mise en conformité par rapport à la continuité écologique. Ouvrage appartenant au Conseil Départemental de Loire-Atlantique.

### Missions

Sous l'autorité du directeur, la mission du stagiaire se déclinera en 3 axes spécifiques : bilan des connaissances des besoins migratoires de l'espèce cible Anguille, évaluation du recrutement en anguilles par suivi de la passe et des éclusées, suivi de la dynamique de la population sur le Bv de l'Erdre avec les réseaux « Indice Abondance Anguille » et Flottang.

### Détail des missions confiées

#### Synthèse bibliographique

- Recherche bibliographique sur les besoins migratoires de l'anguille et bilan sur l'état des stocks sur le bassin Loire.

#### Suivi de la passe et des éclusées piscicoles

- Suivi de la passe à anguilles par relève quotidienne du piège et recueil de données environnementales (t° eau/air, débit, vitesse de courant, CM...), évaluation de l'effet des conditions environnementales sur les résultats.
- Suivi piscicole par piégeage lors des opérations d'éclusées piscicoles spécifiques,
- Exploitation des données brutes 2024, comparaison interannuelle avec les campagnes précédentes (2015 à 2023).

#### Le Réseau « Indice Abondance Anguille » spécifique pour le Bv Erdre

- Organisation et réalisation des campagnes d'inventaires : protocole Indices d'Abondance, relevés des paramètres environnementaux
- Exploitation des données brutes 2024, estimation de front de colonisation de l'espèce, évolution des abondances par comparaison interannuelle avec les campagnes précédentes (2013, 2016-2023),
- Comparaison du recrutement 2024 à l'ouvrage de St Félix et du stock en place sur le bassin de l'Erdre par le Réseau Indice d'Abondance.

#### Caractériser des points de blocage à la migration sur le Bv Erdre

- Mise en place d'un réseau de Flottangs en aval des ouvrages pour caractériser les points de blocage à la colonisation de l'anguille sur l'amont du Bv de l'Erdre.

### Compétences exercées

Echantillonnages ichtyologiques, Biologie/Écologie des milieux aquatiques, Exploitation de bases de données relationnelles, Analyses en écologie des populations, Rédaction, Réalisation de cartographies sous logiciel SIG.

#### STRUCTURE D'ACCUEIL

Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique de Loire-Atlantique. 11 Rue de Bavière, 44240 La Chapelle-sur-Erdre.

#### PROFIL RECHERCHE

Formation **Master 2** idéalement en hydrobiologie, écologie des populations. Maîtrise au minimum des logiciels Excel, Qgis. Approche analyses statistiques nécessaire  
Capacités d'organisation, de rigueur, d'autonomie, d'analyse, de synthèse et de rédaction  
**Permis B + véhicule indispensable**

#### Période :

Stage d'une durée de 6 mois de début Février et fin Juillet 2024 (si contraintes de dates de stages, périodes à étudier).

#### Conditions de travail

Modalité : Convention de stage sur la base de 35 heures hebdomadaires indemnisées selon l'article L612-11 du Code de l'éducation.

Gratification de stage : selon modalité en vigueur

Lieu de travail : La phase terrain portera principalement sur le site de St Félix (Nantes) et sur le Bv Erdre en Loire-Atlantique, sinon au siège de la Fédération à La Chapelle-sur-Erdre, près de Nantes.

#### RESPONSABLE DU STAGE/CONTACT

Vincent MOUREN 02.40.73.62.42 / 06.20.81.02.57  
[vincent.mouren@federationpeche44.fr](mailto:vincent.mouren@federationpeche44.fr)

Date limite des candidatures :

**le 30 Novembre 2023**