

## Evaluation du fonctionnement des zones humides restaurées de l'Erdre aval pour la reproduction du brochet

### Contexte de l'étude

L'Erdre a fait l'objet depuis plusieurs années de travaux d'entretien/restauration de zone humide pour rétablir leur fonctionnalité pour la reproduction du brochet.

Ces travaux, portés par différents maitres d'Ouvrages, doivent maintenant être évalués à l'échelle plus globale de l'Erdre aval. Cette étude va permettre d'évaluer la fonctionnalité piscicole de ces zones humides et la pertinence des travaux réalisés par rapport aux objectifs attendus et d'orienter les futures politiques de restauration des zones humides de l'Erdre aval.

### Missions

Sous l'autorité du Directeur, la mission du stagiaire se déclinera en 3 volets :

- Synthèse bibliographique des travaux réalisés sur les zones humides de l'Erdre aval
- Evaluation de la fonctionnalité piscicole des zones humides restaurées vis-à-vis de la reproduction du brochet
- Rédaction d'un plan de gestion avec les nouvelles mesures de gestion susceptibles d'être proposées

### Détail des missions confiées

#### 1- Evaluation de la fonctionnalité piscicole des ZH

- Diagnostic du fonctionnement hydro-écologique des zones humides restaurées : suivi de l'inondabilité (hauteur d'eau, durée, fréquence et période submersion, de la connectivité et identification des dysfonctionnements existants
- Diagnostic du fonctionnement biologique de ces zones humides : suivi des paramètres clés de la reproduction du brochet : thermie de l'eau, qualité des supports de ponte, évolution de la ressource trophique (zooplanctons et invertébrés benthiques, poissons),
- Mise en évidence de la reproduction du brochet par inventaire piscicole par pêche électrique.

#### 2- Préconisation de gestion

- Synthèse des problématiques identifiées sur chacune des zones humides
- Propositions de nouvelles mesures de gestion des sites en vue d'optimiser leur fonctionnement piscicole. Ces fiches intégreront des éléments techniques en vue de préparer les futurs travaux (dimensionnements, couts, calendrier...)

### Compétences exercées

Mise en œuvre de différentes techniques d'échantillonnage Faune/Flore, outil topographique, analyses de données en écologie des populations – Recueil de données bibliographique - 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** en écologie des milieux aquatiques.  
Capacités rédactionnelles, maîtrise au minimum des logiciels Excel, Qgis.  
Capacité d'organisation, rigueur d'analyse et de synthèse.  
**Permis B + véhicule**

### Période :

Février à Juillet 2020

### Conditions de travail

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

Lieu de travail : Le bassin versant de l'Erdre en aval de Nort/Erdre sinon au siège de la Fédération à La Chapelle-sur-Erdre, près de Nantes.

### CONTACT

Vincent MOUREN (Directeur)  
[vincent.mouren@federationpeche44.fr](mailto:vincent.mouren@federationpeche44.fr)  
Tel : 06-20-81-02-57

### Responsable de stage :

Melle GERARD Barbara : Chargée d'études

### Délai de candidature

Candidature à adresser par mail auprès du Directeur de la Fédération avant le 15 Décembre 2019