

### **Intitulé du stage : DIAGNOSTIC PISCICOLE DU MARAIS VERNIER :**

- **INVENTAIRE DU PEUPEMENT ET DES HABITATS ASSOCIES**
- **PROPOSITION DE RESTAURATION ET D'OUTILS DE GESTION**

### **Contexte :**

L'estuaire de la Seine est une entité écologique de valeur internationale, tant sur le plan des fonctionnalités que sur le plan de la patrimonialité. Au sein de cet estuaire, le marais tourbeux du Marais Vernier est considéré comme l'une des plus grandes tourbières de France. Ancien méandre de la Seine voici 70 000 ans, celui-ci est occupé en partie par un milieu aquatique assez conséquent constitué d'une part d'eaux closes représentées par de très nombreuses mares (usage majoritairement cynégétique) et d'autre part, d'un système d'eau libre. Ce dernier est composé de la Grand'Mare, principal plan d'eau de 46 hectares, connecté à d'autres annexes hydrauliques (Petite Mare, Crevasson, Ruel) portant l'étendue d'eau à 67 ha. Les différentes sources, résurgences en pied de coteaux de la nappe de la craie, qui alimentent ce marais, représentent 35 km de linéaire (10 ha en période estivale). L'ensemble de ce système possède un seul exutoire représenté par le canal Saint Aubin, les reliant à la Seine. Ce milieu aquatique (Grand'Mare et ses annexes hydrauliques) constitue le seul plan d'eau d'origine naturelle du bassin Seine-Normandie. A ce titre, le Marais Vernier a récemment reçu une labellisation RAMSAR, mettant en valeur la diversité faunistique, floristique et l'ensemble des habitats de ce site exceptionnel. La population piscicole du marais a contribué à l'obtention de ce label, notamment grâce à la présence de la bouvière.

Le Brochet (*Esox lucius*), espèce emblématique de nos cours d'eau présente sur l'ensemble du territoire français, est une espèce remarquable. Son cycle de vie l'amène à réaliser des migrations transversales et longitudinales, en tirant profit des crues hivernales, ce qui le rend très dépendant des conditions du milieu et de la gestion anthropique qui en est faite. Le Brochet représente tout un ensemble d'intérêts écologiques et patrimoniaux qui en fait une espèce « sentinelle » de la qualité biologique et physique des grands bassins fluviaux. Les populations de brochets connaissent une régression globale de leurs effectifs, résultat de l'altération des cours d'eau. Depuis 2013, l'espèce est classée « en danger » sur la liste Rouge des poissons de Haute-Normandie (FDAAPPMA pour l'OBHN, 2013).

Depuis 2002, des suivis piscicoles sont réalisés régulièrement par le Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande (PNR BSN) au travers d'inventaires par verveux, pièges passifs dont la technique de capture repose sur le comportement de recherche d'abris de certains poissons, mais également par d'autres structures (ONEMA lors du suivi DCE par exemple).

### **Problématique :**

En étroite collaboration avec le Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande, les données piscicoles existantes seront centralisées, homogénéisées dans une base de données, complétées et analysées afin de créer un outil de gestion. Ce dernier devra s'intégrer au plan de gestion global du site.

## Objectifs / contenu :

- Rédaction d'un rapport d'étude qui contribuera à une meilleure connaissance du peuplement piscicole au travers d'une analyse détaillée de la bibliographie et d'inventaires piscicoles complémentaires.
  - Inventaires : Poissons et habitats du Marais Vernier
    - o Synthèse des données existantes
    - o Mise en place de protocoles pour acquérir de nouvelles données « poissons » (en fonction des enjeux identifiés). Différentes techniques seront à disposition du stagiaire : filet, verveux, pêches électriques, etc.
    - o Mise en place de protocoles pour acquérir de nouvelles données « habitat » (l'habitat « frayère à brochet » devra faire l'objet d'une attention toute particulière)
  - Diagnostic des fonctionnalités du milieu au regard du peuplement piscicole en place
    - o De façon globale : ensemble des espèces
    - o De façon plus spécifique : espèces « cibles » (Brochet, Bouvière, Anguille...)
  - Définir des mesures de gestion et/ou de restauration de réseaux hydrauliques en fonction des enjeux issus du diagnostic.
- Organiser et présenter les résultats au travers un comité de pilotage de rendu en fin de stage

## Cadre du stage :

- Durée : 6 mois (environ) à partir de février - mars
- Lieu : Fédération de l'Eure pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (Pont Audemer 27)
- Encadrement : FDAAPPMA 27 (collaboration étroite avec le PNR BSN)
- Véhicule de service à disposition
- Indemnité mensuelle de stage : 554,40€ (35h hebdomadaire)

## Compétences et qualités souhaitées :

Niveau bac + 4/5 dans le domaine de l'hydrobiologie / gestion des espaces naturels  
Bonne connaissance en hydrosystèmes (stagnant et courant) et ichtyofaune.  
Des connaissances naturalistes de base seraient un plus (botanique, odonates, amphibiens).  
Capacité d'analyse et de synthèse  
Autonomie et esprit d'initiative  
Bonne aptitude relationnelle  
Bonne condition physique et goût pour le travail de terrain  
Permis B indispensable

## Contact :

Merci d'adresser CV et lettre de motivation avant le lundi 11 janvier 2016 (uniquement par mail au format .pdf) à :

Mikis BONNET, Chargé d'études FDAAPPMA 27

[mikis.bonnet@peche27.com](mailto:mikis.bonnet@peche27.com)

02 32 57 10 73

