

# OFFRE DE STAGE

## Bretagne Grands Migrateurs



Dans le cadre de l'Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne



### **Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne : Élaboration d'indicateurs d'état de la population d'anguille européenne en Bretagne**

Stagiaire F/H - Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne : Élaboration d'indicateurs d'état de la population d'anguille européenne en Bretagne – 3/4 mois – Quimper (29)

Type de contrat : stage indemnisé

Durée du stage : 3-4 mois (à préciser selon les disponibilités du stagiaire)

Niveau d'étude : BAC+4

Date de début du contrat : 01/03/2019 (à préciser selon les disponibilités du stagiaire)

Date limite de réponse : 04/11/2018

Date de publication : 04/10/2018

Thématique : Espaces naturels, faune, poissons migrateurs, écologie, biologie de la conservation, gestion des ressources halieutiques

#### **DESCRIPTION DE L'OFFRE**

La Bretagne est une région qui présente de nombreux cours d'eau côtiers fréquentés par les poissons migrateurs ce qui lui confère un patrimoine naturel riche. Depuis plusieurs années, de nombreux acteurs (FDAAPPMA, INRA, collectivités...) collectent des données concernant le saumon atlantique, l'anguille européenne, la truite de mer, la lamproie marine et les aloses.

La multitude des acteurs et des données collectées sur les poissons migrateurs a conduit à la mise en place en 2011 par Bretagne Grands Migrateurs (BGM) d'une plate-forme commune de partage de l'information, d'échange et de communication pour une meilleure gestion et restauration des poissons migrateurs en Bretagne : l'Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne <http://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/>.

L'Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne peut se définir comme un dispositif d'acquisition régulière des caractéristiques du milieu et de l'état des stocks des populations de poissons migrateurs en Bretagne permettant l'évaluation et le suivi de leurs évolutions. Il constitue un outil au service de la connaissance dans un objectif d'aide à la décision des politiques publiques et de valorisation des travaux menés en faveur des poissons migrateurs. Dans ce but, l'Observatoire cherche à centraliser et à diffuser l'information au réseau d'acteurs et au grand public, en utilisant notamment des indicateurs permettant de fixer des niveaux

d'alerte et d'évaluer les impacts des modes de gestion actuellement mis en place. Ainsi, BGM a développé des premiers indicateurs sur la restauration de la continuité écologique, le saumon atlantique et la lamproie marine. **Aujourd'hui BGM souhaite développer des indicateurs sur l'anguille européenne en utilisant notamment les données récoltées lors des suivis menés pour caractériser la colonisation des cours d'eau bretons par les anguilles.**

Le premier suivi des abondances d'anguilles par pêches électriques selon le protocole des indices d'abondance anguilles (IA ANG) a eu lieu en 2003 sur l'Aulne par l'Université de Rennes 1. Depuis 2007, le réseau de suivi a été repris par les fédérations de pêche sur les cours d'eau bretons avec comme objectif de suivre l'abondance et la colonisation des anguilles. 618 stations ont été échantillonnées et 150 d'entre elles réactualisées.

De plus, un réseau de suivi du recrutement estuarien a par ailleurs été mis en place en 2014 pour suivre les variations interannuelles du recrutement en jeunes anguilles sur les cours d'eau bretons. Il est aujourd'hui constitué de 21 stations prospectées selon le protocole IA ANG.

Les données acquises dans le cadre de ces suivis ont été bancarisées dans une base de données régionale mais non pas encore été traduites à travers des indicateurs /descripteurs d'état de la population. Trois indicateurs/descripteurs d'état sont envisagés :

- Suivi du recrutement par pêche électrique en Bretagne
- Suivi des abondances d'anguilles jaunes par pêche électrique
- Suivi du front de colonisation des anguilles

**Les objectifs du stage consistent donc à apprécier l'état de la population d'anguilles en Bretagne pour des phases clés du cycle de vie de l'espèce en eau douce (recrutement, colonisation) au travers de l'élaboration d'indicateurs/descripteurs d'état et à les valoriser *via* une « fiche indicateur ».**

## **MISSIONS**

**1- Recherche bibliographique** sur l'écologie de l'anguille européenne, les indicateurs existants sur les autres bassins français et étrangers, recensement des données existantes...

**2- Définition des indicateurs et élaboration de la méthode de construction des indicateurs :** objectifs, méthode de calcul de l'indicateur, règles d'interprétation, représentation des données (cartographique, tableau, diagrammes...), des choix des données à utiliser, fiabilité de l'indicateur.

### **3- Construction des indicateurs :**

- 3.1. Centralisation et/ou actualisation des données (si besoin)
- 3.2. Elaboration de l'indicateur
- 3.3. Analyse des résultats et interprétation
- 3.4. Conception d'une fiche par indicateur selon la charte graphique de l'Observatoire des poissons migrateurs de Bretagne. La fiche indicateur devra être réfléchi de manière à être éventuellement interactive et sera mise en ligne sur le site de l'Observatoire des poissons migrateurs de Bretagne.

**4- Élaboration d'un rapport synthétisant la recherche bibliographique, la méthodologie mise en place, les résultats.**

Des partenaires extérieurs (FDAAPPMA, AFB, EPTB Vilaine, associations migrateurs) pourront être consultés par le/la stagiaire afin de mener à bien sa mission.

Ponctuellement, le/la stagiaire pourrait participer à d'autres missions assurées par BGM.

## **PROFIL DU CANDIDAT(E)**

Niveau d'étude : BAC+4 : master 1 ou diplôme d'ingénieur en environnement avec spécialisation dans la connaissance de la gestion des milieux aquatiques et des peuplements piscicoles

## **COMPÉTENCES REQUISES**

Autonomie et rigueur

Bon relationnel

Esprit de synthèse

Ouverture d'esprit

Qualité rédactionnelle

Intérêt marqué pour la gestion des milieux aquatiques, la vie piscicole et les pratiques halieutiques

Maîtrise des outils informatiques et logiciels de bureau (Word, Excel...)

Compétences en base de données (Excel), géomatique (QGis) et analyse des données **fortement appréciées**

Permis B souhaité

## **CONDITIONS DE TRAVAIL**

Type de contrat : stage

Durée : 3-4 mois (à préciser selon les disponibilités du stagiaire)

Date de début du contrat : 01/03/2019 (à préciser selon les périodes de stage des étudiants)

Temps de travail : 35h

Localisation : stage basé à Quimper (29) dans les locaux de Bretagne Grands Migrateurs, hébergé par la Fédération de Pêche du Finistère (4 allée Loeiz Herrieu, zone de Keradenec, 29000 QUIMPER)

Gratification : 600 € net / mois

Remboursement des frais occasionnés lors de déplacements

Encadrement : le/la stagiaire sera encadré(e) par Mme Laëtitia Le Gurun, chargée de missions à Bretagne Grands Migrateurs, sous la direction de Mme Gaëlle Germis

Pilotage de l'étude : un groupe de travail, associant BGM, les Fédérations pour la pêche et la protection du milieu aquatique (FDAAPPMA) bretonnes et des experts pourra se réunir pour suivre le déroulement du stage

Rendu : Le/la stagiaire devra rédiger un rapport de synthèse final (analyse bibliographique, méthodologie mise en place, résultats) Les résultats pourront faire l'objet d'une présentation auprès des partenaires techniques en fin de stage.

## **PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE D'ACCUEIL**

Bretagne Grands Migrateurs (BGM) est une association agréée au titre de la protection de l'environnement qui contribue à la restauration et à la gestion des populations de poissons migrateurs des cours d'eau bretons et de leurs milieux.

L'association a un rôle de coordination des actions menées en faveur des poissons migrateurs à l'échelle régionale et met en œuvre des outils d'évaluation et d'animation comme l'Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne. BGM travaille en étroite collaboration avec de nombreux partenaires scientifiques, techniques, institutionnels et financiers afin d'apporter un appui technique et administratif.

BGM diffuse les informations sur les poissons migrateurs à travers son site internet, des newsletters et une lettre d'information annuelle.

Les membres actifs de l'association sont les 4 fédérations départementales de pêche et la protection du milieu aquatique (FDAAPPMA) de Bretagne.

Bretagne Grands Migrateurs  
9, rue Louis Kerautret Botmel  
35067 Rennes

Activité principale : gestion et restauration des poissons migrateurs

Taille (nbre de personnes) : -20

#### **CANDIDATURE**

CV et lettre de motivation à adresser par courriel à l'adresse [bretagne.grands.migrateurs@gmail.com](mailto:bretagne.grands.migrateurs@gmail.com), à l'attention de M. le Président, avant le **04/11/2018**, en indiquant en objet « Stage élaboration indicateurs anguille européenne »

Merci de préciser dans vos lettres la période d'accueil possible (date de début et de fin).

Les profils retenus seront contactés pour un entretien.

Une réponse sera donnée à chaque candidature reçue.

Pour plus d'informations sur la présente offre, merci de contacter Mme Laëtizia Le Gurun, chargée de missions, [legurun.bgm@gmail.com](mailto:legurun.bgm@gmail.com), 02.98.10.34.23 ou 07.86.48.34.63