

Ministère de la Transition écologique et solidaire  
Agence française pour la biodiversité (AFB)

Stage à compter de Mars 2019 (6 mois)

<b>Intitulé :</b>	Agent stagiaire chargé de la mise à jour de diagnostics dévalaison pour l'anguille
<b>Affectation :</b>	DREC, Pôle R&D "écohydraulique" Toulouse
<b>Résidence administrative :</b>	Toulouse
<b>Partenariat :</b>	Programme Européen Interreg "SudoAng"

## Description du stage

### Contexte :

L'Agence française pour la biodiversité (AFB), créée le 1<sup>er</sup> janvier 2017, est un établissement public du Ministère de la transition écologique et solidaire. L'AFB exerce des missions d'appui à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de la connaissance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité des milieux terrestres, aquatiques et marins. Elle vient en appui aux acteurs publics mais travaille également en partenariat étroit avec les acteurs socio-économiques. Elle a aussi vocation à aller à la rencontre du public pour mobiliser les citoyens en faveur de la biodiversité.

Ce stage à l'AFB s'inscrit dans un programme européen "Interreg", dénommé SudoAng, qui vise à promouvoir et favoriser une gestion concertée et durable de l'anguille dans la zone Sud-ouest Europe.

L'anguille européenne est en danger critique d'extinction (UICN). En 2007 l'UE a adopté un règlement (CE1100/2007) imposant à tous les États l'élaboration de plans de gestion Anguille. Toutefois, la population, dont de nombreux facteurs compliquent la gestion, n'a depuis montré aucun signe de rétablissement. Un manque de connaissance sur l'espèce nuit à une bonne estimation des indices utiles pour le suivi de la population. En outre, ces indices sont obtenus avec des méthodes différentes selon les pays et même les régions. De plus, bien que les anguilles d'Espagne, de France et du Portugal constituent un seul stock, elles sont gérées au niveau national et régional comme s'il s'agissait de stocks isolés. SudoAng a pour objectif de fournir aux gestionnaires des outils et des méthodes communs pour aider à la conservation de l'anguille européenne et de son habitat.

Trois pressions sont particulièrement importantes pour l'anguille : les obstacles à la migration, la mauvaise qualité des habitats et la pêche illicite (trafic) de civelles. Afin de prioriser les actions de conservation et de minimiser l'impact de certains usages sur la population d'anguilles, il est important de pouvoir estimer la mortalité des anguilles lors de leur dévalaison au niveau des obstacles transversaux, notamment lorsqu'il s'agit d'installations hydroélectriques. En France, une méthodologie d'estimation de cette mortalité existe et a été utilisée sur différents axes. Toutefois, certains diagnostics doivent être remis à jour car certains paramètres ont changé sur le terrain (mise en place de grilles fines, modification des débits turbinés, nouveaux retours d'expérience en termes d'efficacité biologique des dispositifs de dévalaison...). D'autre part, certains diagnostics n'ont été menés que sur le saumon et il convient de les préciser pour l'anguille.

### Mission :

Dans le contexte des autres actions développées dans SudoAng, les missions proposées pour ce stage consistent à :

- **Mettre à jour les diagnostics "mortalité" des anguilles à la dévalaison** existant en France, en prenant en compte les changements intervenus pour les paramètres explicatifs
- **Etablir le diagnostic "anguille"** pour les axes sur lesquels seul le saumon a été pris en compte.

Le travail s'effectuera en binôme avec un CDD dont les missions seront ii) de produire un document explicitant la démarche et la méthode de diagnostic et ii) de produire un diagnostic sur certains axes non étudiés à ce jour et nécessitant la collecte de données spécifiques.

### **Activités principales**

- S'approprier le contexte scientifique et technique ;
- Prendre connaissance des différentes études "diagnostic" existantes ;
- Bancariser les données existantes afin de mettre à jour ou produire les diagnostics sus-cités ;
- Veiller à ce que les données bancarisées soient intégrées dans une base de données AFB dédiée (BDOE).

## **Compétences et qualités requises**

### **Diplômes – Formation - Expérience**

- Etudiant en Master 2<sup>ème</sup> année
- Spécialisation en écologie aquatique et analyse de données
- La connaissance des problématiques croisant hydroélectricité et écologie serait un plus

### **Savoir-faire opérationnel (description et niveau de maîtrise)**

- Savoir bancariser, organiser, analyser des données
- Savoir rédiger des documents scientifiques/techniques
- Savoir lire l'anglais

### **Savoir-être professionnel (description et niveau de maîtrise)**

- Etre rigoureux-se
- Savoir travailler en équipe
- Savoir communiquer, rendre compte

### **Autres**

- Permis de conduire auto

Le poste est basé à Toulouse, mais certains déplacements sont à prévoir dans la région Sud-Ouest France (frais pris en charge).

## **Lieu et unité fonctionnelle**

Le stage se déroulera au sein du pôle R&D écohydraulique (AFB-IMFT), dans les locaux de l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (île du Ramier).

## **Déposer une candidature**

Les personnes intéressées devront adresser leurs candidatures (CV détaillé et lettre de motivation) à l'attention des maîtres de stage :

- par courriel à : [pierre.sagnes@afbiodiversite.fr](mailto:pierre.sagnes@afbiodiversite.fr)

**La date limite de dépôt des candidatures est fixée au 15 janvier 2019**