

Fiche de poste : Chef de projet "Hydroélectricité et Ecologie aquatique"

Niveau : Ingénieur d'études ou de recherche

Lieu de travail : Pôle d'Etudes et de Recherche en écohydraulique
Agence Française pour la Biodiversité (AFB), Toulouse

Financement : Projet Européen FITHydro (CNRS - Institut Pprime)

Durée : 12 mois

Début de la mission: 1^{er} septembre 2017

Salaire mensuel brut chargé (en fonction des diplômes et de l'expérience) : 3100 à 3600 €

Contacts : Pierre Sagnes (AFB) pierre.sagnes@afbiodiversite.fr
Laurent David (Institut Pprime) Laurent.David@univ-poitiers.fr

Compétences : Ecologie des écosystèmes aquatiques, biologie des poissons, connaissances de la législation relative aux milieux aquatiques continentaux, maîtrise de l'anglais (lu, écrit et parlé)

Missions :

Ce travail entre dans le cadre du projet Européen *Fishfriendly Innovatives Technologies for Hydropower* (<http://www.fithydro.eu/>), associant 26 partenaires et pour lequel l'Institut Pprime et l'AFB collaborent afin d'améliorer les connaissances et les solutions pouvant favoriser la libre circulation des poissons dans les cours d'eau, en particulier au droit des centrales hydroélectriques.

Le travail demandé à la personne recrutée consistera à :

- Compiler et analyser les traits d'histoire de vie, les caractéristiques biologiques et les degrés de tolérance environnementale pour les lamproies et différentes espèces de poissons (zone France/Belgique), notamment dans le cadre de la dispersion, de la dynamique des méta-populations et de la résilience des populations face aux perturbations dues à la production d'hydroélectricité. L'objectif est de pointer les espèces les plus affectées, *a priori*, par la production hydroélectrique.
- Analyser les facteurs liés à la construction et à l'exploitation de centrales hydroélectriques pouvant présenter un impact sur les populations de poissons, afin d'identifier les goulets d'étranglement les plus importants.
- En lien avec les partenaires européens du projet, mener une étude bibliographique des solutions, méthodes et outils actuels permettant de réduire les impacts de la production hydroélectrique sur les populations de poissons. Analyser la mise en place de ces solutions/outils sur les cas tests Français étudiés dans le projet.
- Produire une synthèse des exigences politiques et des instruments de financement sur la zone "France".
- Organiser un séminaire avec les parties prenantes et produire une restitution de ce séminaire. Les objectifs seront de i) présenter les attendus du projet par les organisateurs et ii) travailler sur les doléances des hydro-électriciens et sur l'acceptation publique des méthodes/outils pouvant être envisagés.