

FICHE DE POSTE « Ingénieur de Recherche »

« Mise au point d'une méthode de suivi de la faune piscicole par pêche électrique en conductivité extrêmement basse »

INRA-U3E 65 Rue de St Briec – 35042 **RENNES Cedex**

CONTEXTE

Les travaux de l'INRA sur la pêche électrique ont montré, dès les années 60, les difficultés d'échantillonnage par électricité dans les masses d'eau très faiblement conductrices, telles qu'on les trouve dans les DOM ou en haute montagne

La Guyane présente un enjeu fort à cet égard puisque la biodiversité ichtyologique y atteint des records et que les atteintes à l'intégrité des cours d'eau y sont significatives (exploitation aurifère, forestière, agricole, barrage, surpêche, artificialisation des sols...). En outre, la conductivité de l'eau peut y être extrêmement faible (jusqu'à 10 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$), couvrant ainsi la gamme des possibles dans l'ensemble des masses d'eau des DOM et des cours d'eau de haute montagne. Une action en cours a montré la possibilité de capturer efficacement les espèces présentes à l'électricité dans des cours d'eau allant jusqu'à 5 m de large. Un travail complémentaire doit désormais être mené pour optimiser l'efficacité de capture, les réglages du matériel et l'opérationnalité de la procédure.

OBJECTIFS

- Optimiser des protocoles d'acquisition de données par pêche à l'électricité pour le développement d'outils de bio indication dans les masses d'eau aux conductivités très basses, typiques des cours d'eau de montagne et DOM;
- Fournir les recommandations techniques pour les appareils de pêche et les réglages adaptés dans le cas des petites masses d'eau de conductivités inférieures à 30 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$.

DESCRIPTION DES MISSIONS

La mission de l'agent consiste à assurer le traitement des données à l'aide d'outils et méthodes statistiques adaptés (R, bayésien ...). Au regard des résultats, il proposera un protocole de suivi de la faune piscicole réalisable sur le terrain et des préconisations de réglage du matériel de pêche à l'électricité pour les masses d'eau de très faibles conductivité. L'agent aura également en charge la rédaction d'un rapport de synthèse

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Basé à Rennes (35), l'agent assure ces activités en collaboration avec l'équipe sur place sous l'encadrement des agents de l'U3E et Pôle AFB-INRA. Les activités, essentiellement du traitement de données in silico, se dérouleront principalement au bureau. Les opérations de terrain auront été réalisées en amont.

COMPETENCES

- Diplôme réglementaire exigé pour le niveau de recrutement (niveau M2 ou Ingénieur)
- Connaissances en écologie aquatique, biologie des poissons
- Compétences statistiques
- Maîtrise du logiciel R
- Qualité rédactionnelle

CAPACITES PERSONNELLES

- Rigueur, minutie, patience, sens de l'organisation, autonomie, polyvalence, aptitude à la communication et au travail en équipe.

Contrat à durée déterminée de 12 mois

CONTACT

M. Didier AZAM

Mail : didier.azam@inra.fr

Tél. : +33 1 (0)2 23 48 54 47

Port : +33 (0)6 73 84 92 81