

Offre de stage CDD thèse Post Doc

Sujet : Ingénieur(e) chargé(e) de projet scientifique en milieu aquatique

Présentation INRAE

L'institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public à caractère scientifique et technique rassemblant 12 000 collaborateurs, répartis dans 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. Au sein de l'UMR RECOVER (Risques, ECosystèmes, Vulnérabilité, Environnement, Résilience) du laboratoire INRAE d'Aix-en-Provence, vous intégrerez l'équipe FRESHCO (Fonctionnement et REStauratiOn des Hydrosystèmes COntinentaux) qui mène des recherches sur le fonctionnement des hydrosystèmes continentaux, en particulier sous pressions anthropiques multiples, en s'intéressant à des échelles allant du peuplement à l'individu. En étroite association avec l'Office Français de la Biodiversité au sein du pôle R&D ECLA (ECosystèmes LAcustres), ces recherches visent à répondre à la demande sociétale sur les enjeux actuels liés à la gestion des milieux aquatiques continentaux.

Contexte

En France, de nombreuses pressions pèsent sur les poissons migrateurs amphihalins et engendrent leur déclin, à tel point que tous sont menacés voire en danger d'extinction. Atténuer les pressions qui s'exercent sur ces espèces migratrices constitue donc un enjeu de conservation majeur. Afin de rétablir la continuité au niveau des barrages, des ouvrages de franchissement (passes et ascenseurs à poissons) sont construits pour permettre la libre circulation des espèces. Ces sites constituent cependant des goulets d'étranglement fréquentés par de nombreux silures *Silurus glanis* ; le silure est une espèce exotique qui, par sa taille imposante, est la seule capable de prédater ces espèces migratrices au stade adulte en rivières. Sur plusieurs grands fleuves, il a été estimé que le silure pouvait localement prédater jusqu'à 80% des migrateurs lors de leur montaison vers les sites de reproduction, réduisant ainsi considérablement l'efficacité de ces ouvrages de franchissement. Parmi les poissons, le silure possède d'excellentes capacités auditives. Le poste décrit ici s'inscrit dans un projet innovant qui vise à tester les possibilités de contrôler le comportement du silure par la bio-acoustique pour développer un outil de gestion du silure.

Objectifs

Le poste offre une vision exhaustive du fonctionnement d'un projet de recherche, des demandes de subvention aux résultats scientifiques. Concrètement, vous contribuerez à la gestion de ce projet scientifique innovant. Ce projet est soutenu par l'Agence Nationale pour



la Recherche, par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et par le Plan 5 Rhône de la Compagnie Nationale du Rhône.

Dans ce contexte, nous recherchons un.e ingénieur.e ayant un large spectre de compétences pour assister le porteur de projet au pilotage des activités à la fois administratives, logistiques, techniques voire scientifiques du projet. Vous travaillerez ainsi en étroite collaboration avec les membres de l'équipe scientifique et technique ainsi que d'appui administratif à la recherche.

Travail demandé

Administratif :

- rédiger le Plan de Gestion des Données
- gérer les demandes d'autorisation d'expérimentations
- assurer le suivi des conventions avec les différents financeurs (livrables, paiements)
- suivre les achats et les budgets (notamment quelques marchés publics d'acquisition d'équipement)
- assurer la communication scientifique sur le projet (médias, réseaux sociaux, web)
- organiser les réunions, comités de pilotage et séminaires du projet

Technique :

- contribuer aux tests préliminaires et à la mise en route de nouveaux outils acquis dans le projet (caméra acoustique, dispositif répulsif pour silure)
- aider à la logistique des expérimentations de terrain des deux thèses du projet (pêches scientifiques, bio-acoustique, télémétrie acoustique notamment)
- bancaiser et mettre en forme les données acquises sur le terrain pour leur analyse

Scientifique :

- rédiger les livrables (rapports d'études notamment, à partir des productions de thèse)
- si le temps le permet, contribuer aux analyses de données et à la rédaction d'articles en anglais

Profil recherché

- Diplôme de Master 2 ou école d'ingénieur.
- Curiosité et intérêt pour des activités administratives et scientifiques sont indispensables.
- Maîtrise de la gestion de projet
- Solides aptitudes en animation et en communication
- Excellentes capacités de rédaction
- Aptitude à travailler sur le terrain (milieux aquatiques continentaux)
- Des connaissances en écologie aquatique sont nécessaires
- Goût pour le travail en équipe et bonnes capacités relationnelles
- Mobilité pour des déplacements, permis B (déplacement en véhicule de service)



-Des capacités d'analyse statistique et de rédaction en anglais scientifique seront un plus appréciable

Conditions

Durée : 12 mois – Prolongation prévue pour au moins une année supplémentaire.

Date de démarrage souhaitée : 01/05/2025

Date max pour postuler : 07/03/2025

Rémunération : > 2240 € selon expérience

Lieu : Unité Mixte de Recherche RECOVER, INRAE Centre PACA, Site Aix-Le Tholonet, 3275 Route Cézanne, CS 40061, 13182 Aix en Provence Cedex 5.

Contact, candidature : Samuel WESTRELIN samuel.westrelin@inrae.fr ; Julien DUBLON julien.dublon@inrae.fr

