

Chargé/chargée de recherche en Ecologie : Réponse et vulnérabilité des populations de poissons lacustres aux changements environnementaux

CRECOLOGIE POPULATIONS PISCICOLES

CATÉGORIE FONCTION PUBLIQUE : A

CORPS : CHARGE DE RECHERCHE (CRCN)

RÉGION : Auvergne Rhone Alpes

NUMÉRO DU CONCOURS :

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public réunissant plus de 10 000 agents sur l'ensemble du territoire français. Premier institut de recherche agronomique européen, l'INRAE mène des recherches finalisées pour une alimentation adaptée, pour un environnement préservé



Environnement, mission et activités

Vous développerez vos travaux au sein de l'UMR Carrtel ayant une expertise sur le fonctionnement et la biodiversité des écosystèmes lacustres. Vous travaillerez en collaboration avec des scientifiques étudiant l'écologie des communautés de poissons lacustres (écologie trophique, dynamiques à long termes, espèces invasives, relations prédateurs-proies) et les indicateurs halieutiques (phénologie de la reproduction, évolution des stocks). Vous pourrez également vous appuyer sur différentes collaborations déjà existantes en génétique et en écologie piscicole (plusieurs laboratoires INRAE, Univ. Lausanne CH, HEPIA Genève CH).

Votre objectif sera (i) de caractériser la diversité (dont intra-spécifique) pour des espèces emblématiques lacustres, notamment en lien avec l'historique de repeuplements, (ii) via l'expérimentation, mais également le couplage expérimentation - observation in situ - retro-observation, de préciser les déterminants des réponses de ces populations de poissons aux changements environnementaux (notamment conditions thermiques), (iii) de fournir des éléments utiles à la gestion adaptative des espèces étudiées dans le contexte du changement global.

Afin d'identifier les déterminants de la réponse des populations de poissons, vos travaux viseront à lever certains verrous, notamment :

- Mieux prendre en compte la diversité intra-spécifique et plus généralement clarifier les niveaux pertinents de diversité pour la gestion et conservation des espèces d'intérêt.
- Evaluer l'impact de pratiques de repeuplement sur le potentiel de réponses des populations – qu'elles soient de nature plastique ou adaptative - face aux changements environnementaux
- (Ré-)évaluer l'effet de pressions locales dans le contexte de réchauffement climatique
- Prendre en compte les différents stades du cycle de vie dans l'étude des réponses des populations aux forçages environnementaux
- Combiner différents types d'indicateurs, incluant les traits d'histoire de vie et d'autres traits phénotypiques, la génétique et si possible la composante épigénétique.

Les travaux porteront principalement sur les salmonidés lacustres d'intérêt patrimonial et halieutique dans les lacs alpins afin (i) d'analyser la diversité inter et intra-spécifique à différentes échelles, en ciblant des lacs où les populations natives ont subi, ou pas, des actions de repeuplements, (ii) d'évaluer l'état de conservation de cette diversité et sa compatibilité avec le maintien durable des populations.

Vous mènerez à la fois des approches de terrain et des approches en installations expérimentales. Vous vous appuyerez pour cela sur les plateaux techniques de l'Unité et sur ses installations expérimentales. Vous aurez également à disposition des collections d'échantillons biologiques utilisables pour des études de génétique et/ou de sclérochronologie sur les séries temporelles longues. Le plateau « biodiversité et écogénomique » de l'unité sera mobilisé pour les aspects relatifs à la caractérisation génétique (voire épigénétique), en parallèle des plateformes de séquençage INRAE.



Profil recherché

CONCOURS ouvert aux candidats titulaires d'un doctorat (ou équivalent).

Formations, compétences, expérience :

Titulaire d'un doctorat ou équivalent en Ecologie, ou Biologie des populations et évolution, ...

Vous maîtrisez les concepts actuels en écologie des populations (de poissons) et avez des compétences en génétique des populations. Vous maîtrisez également des méthodes spécifiques aux données ichtyologiques (sclérochronologie, démographie, ...) et les méthodes d'analyse en génétique des populations, avec une connaissance des outils de séquençage et génotypage massif.

Vous aurez par ailleurs des acquis concernant les expérimentations in situ et ex situ (design experimental, etc).

Vous avez la capacité de mobiliser un réseau scientifique y compris à l'international. La maîtrise de l'anglais est indispensable ainsi qu'une expérience internationale de longue durée : les lauréats qui n'en auraient pas encore eu devront réaliser un séjour à l'étranger à l'issue de l'année de stage.

Vous avez un bon sens de l'organisation, du travail en équipe ainsi qu'un bon relationnel avec un besoin d'interaction avec le personnel technique, ingénieur, chercheur. Vous disposez également d'aptitudes pédagogiques pour la communication et médiation scientifique.



Affectation

UNITÉ : 042 CARRETEL

LIEU D'EXERCICE : Thonon les bains

SITEWEB <https://www6.dijon.inrae.fr/thonon>

STRUCTURE: UMR

CENTRE: Auvergne Rhone Alpes



Contact

NOM : Isabelle Domaizon

TELEPHONE : +33 (0)4.50.26.78.72

EMAIL : isabelle.domaizon@inrae.fr

NOM : Jean Guillard

TELEPHONE : +33 (0) 4.50.26.78.51

EMAIL : jean.guillard@inrae.fr
