

OFFRE D'EMPLOI

Post-doctorat en Génomique des populations pour la conservation de plantes aquatiques protégées des lacs littoraux aquitains.

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'UMR BIOGECO (Biodiversité Gènes et Communauté) sur le site INRAE de Cestas Pierroton sous la supervision d'Olivier Lepais (UMR Biogeco) pour travailler dans le cadre du projet multi-partenarial Vigie-Lacs (<https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/connaitre/enjeux-de-territoire/le-projet-vigie-lacs/>).

Vous disposerez d'ADN extrait à partir d'échantillons collectés dans différents lacs et de nombreuses données environnementales issues des suivis à long terme de ces écosystèmes par l'unité de recherche EABX. Vous travaillerez en collaboration avec une doctorante s'intéressant à la diversité génétique à l'échelle plus large de la communauté. Des réunions régulières avec les coordinateurs du projet Vincent Bertrin et Aurélien Jamoneau (UR EABX, Cestas Gazinet) seront organisées pour suivre l'évolution du projet et favoriser les échanges multidisciplinaires afin d'améliorer l'interprétation des résultats. Des séminaires réunissant l'ensemble des acteurs de la gestion sont également prévus afin de présenter les résultats et de discuter de leur implication pour la gestion et la conservation des espèces.

Face aux changements globaux la prise en compte de la capacité d'adaptation des populations dans la définition des stratégies de gestion est essentielle pour maximiser les chances de survie des espèces et le maintien de la fonctionnalité des écosystèmes. La diversité génétique intraspécifique est fondamentale pour l'adaptation des espèces aux changements environnementaux. L'objectif du travail de recherche postdoctoral consistera à mettre en œuvre une approche de génomique de populations pour étudier la répartition de la diversité génétique au sein des populations des lacs littoraux aquitains de *Lobelia dortmanna* et *Littorella uniflora*, deux espèces protégées faisant l'objet d'un Plan National d'Action visant à leur conservation *in-situ*. La recherche portera à la fois sur la diversité génétique neutre afin de reconstituer l'histoire démographique des populations, et sur la diversité génétique potentiellement sous sélection afin de comprendre à quelle échelle spatiale agit la sélection, conduisant éventuellement à des adaptations locales.

■ Vous serez plus particulièrement en charge de :

- Mettre en œuvre une méthode de séquençage ciblée permettant d'étudier le polymorphisme au sein des génomes de deux espèces, en interaction avec la Plateforme Génomes Transcriptome de Bordeaux.
- Inférer les histoires évolutives et les trajectoires démographiques des populations et évaluer leurs capacités adaptatives.
- Identifier d'éventuelles traces de sélection au sein des génomes en lien avec l'adaptation locale.

- Intégrer ces résultats afin d'établir des recommandations pratiques pour la gestion conservatoire des populations.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : doctorat en écologie, biologie évolutive (ou autres domaines approchants) avec de solides bases en génomique des populations
- Connaissances souhaitées : compétences en bioinformatique et en biologie computationnelle, ainsi qu'un intérêt pour les problématiques de la conservation et de la gestion des populations... ce poste est fait pour vous !
- Aptitudes recherchées : faire preuve d'autonomie, de créativité et avoir une bonne capacité de communication en français et/ou en anglais.

VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation, conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

➤ Modalités d'accueil

- Unité : UMR BIOGECO
- Code postal + ville : 33612 CESTAS PIERROTON
- Type de contrat : Post-doctorat
- Durée du contrat : 24 mois
- Date d'entrée en fonction : 1^{er} novembre
- Rémunération : 3135,81€ brut mensuel

➤ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV détaillé à : Olivier Lepais et Aurélien Jamoneau,

■ Par e-mail : olivier.lepais@inrae.fr et aurelien.jamoneau@inrae.fr

✘ Date limite pour postuler : 25 août 2024