

# Offre de postdoc

## **Description :**

InvEcoF est un projet de recherche financé par l'ANR qui profitera d'un programme d'éradication des rats sur un atoll polynésien (Tetiaroa) pour étudier les impacts de la dératification sur le fonctionnement d'un écosystème d'atoll corallien par le biais d'effets sur deux groupes taxonomiques clés : les oiseaux marins et les crabes terrestres. Tetiaroa offre un cadre expérimental unique avec 12 îlots dont trois jamais colonisés par des rats et d'autres où les rats ont été éradiqués en 2018, 2020 ou 2022. Tetiaroa présente également de multiples habitats, dont des forêts indigènes et des monocultures de cocotiers introduits ; une occasion unique de tester les effets interactifs de plusieurs espèces exotiques envahissantes et de prendre en compte la contexte-dépendance dans la réponse des écosystèmes à l'élimination d'espèces exotiques envahissantes. InvEcoF vise à déchiffrer les effets interactifs des rats et des cocotiers sur les rôles fonctionnels des crabes terrestres et des oiseaux marins nicheurs dans les écosystèmes des atolls. En fonction de la présence de rats et de cocotiers, nous allons 1) quantifier la variation spatio-temporelle des dépôts d'azote des oiseaux de mer, 2) caractériser les changements dans la structure des communautés, l'abondance et la variation interindividuelle des crabes terrestres et 3) mesurer les altérations des fonctions écosystémiques telles que le flux d'azote, la décomposition de la litière, la consommation de charognes, la dispersion des graines et la structure des réseaux trophiques. Après l'éradication, nous nous attendons à ce que les crabes terrestres reprennent plusieurs fonctions précédemment remplies par les rats et que les populations d'oiseaux de mer augmentent, augmentant ainsi les apports d'azote. InvEcoF sera intégré à un consortium de recherche international étudiant les effets de l'élimination des rats sur les écosystèmes marins et la végétation terrestre, fournissant des données critiques qui favoriseront une compréhension mécaniste des effets de l'éradication à l'échelle du métaécosystème. Conceptuellement novateur, ce projet documentera les mécanismes d'un changement potentiel de l'équilibre des écosystèmes en utilisant des innovations méthodologiques, en associant des théories et des méthodes issues de diverses disciplines (e.g., écologie fonctionnelle, évolutive et comportementale, biologie de la conservation), et en considérant diverses échelles (individus, populations, communautés, (méta)écosystème).

Le postdoc jouera un rôle central dans le développement de tous les aspects de ce projet, travaillera en étroite collaboration avec l'équipe du projet et aidera à superviser les étudiants en master et en doctorat impliqués dans le projet pendant la durée de son contrat. Elle (il) passera un temps non négligeable à Tetiaroa (jusqu'à plusieurs mois par an), et sera autrement basé(e) à Tahiti. Les femmes sont particulièrement encouragées à candidater pour ce poste.

**Lieu** : UMR EIO, Campus de l'UPF d'Outumaoro, Tahiti ; terrain sur l'atoll de Tetiaroa

**Diplômes et expérience requis** : Doctorat en écologie et biologie des espèces exotiques envahissantes + au minimum 5 ans d'expérience postdoctorale internationale en biologie de l'invasion.

## **Compétences requises** :

- vaste expérience en écologie des invasions (à la fois fonctionnelle et évolutive)
- expérience de terrain dans les écosystèmes insulaires tropicaux
- expérience de terrain sur les crabes terrestres et les oiseaux marins
- compréhension de la connectivité terre-lagon dans les systèmes d'atolls

travailleur(se) et fort engagement pour l'amélioration de la conservation des écosystèmes insulaires  
dossier de publication solide, y compris des publications récentes (< 3 ans) en tant que premier auteur dans des revues internationales à facteur d'impact élevé  
excellentes compétences en communication écrite et orale en anglais  
connaître le projet TARP à Tetiaroa serait un atout important

**Date de début** : Mars 2023.

**Durée du contrat** : 48 mois.

Contactez le PI du projet InvEcoF pour plus d'informations: Simon Ducatez, [simon.ducatez@ird.fr](mailto:simon.ducatez@ird.fr)

Date de clôture des candidatures : 30 novembre 2022

Pour candidater: Envoyer un CV et une lettre de motivation (en français ou en anglais) par mail à JC Gaertner ([jean-claude.gaertner@ird.fr](mailto:jean-claude.gaertner@ird.fr)).