

FICHE DE POSTE

Fonctions :	Ingénieur(e) de Recherche dans le cadre du projet intitulé « REBONDIR » financé par l'Appel à manifestation d'intérêt 2023 (P.O. FEDER / INTERREG VI 2021/2027)
Métier ou emploi type* : *REME, REFERENS, BIBLIOFIL	A1A41 / A1A42 - Ingénieur-e de recherche génomique et bioinformatique
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A3
Corps :	Agent contractuel à durée déterminée Recrutement de niveau « Ingénieur de recherche »
Affectation	
Administrative :	Université de La Réunion / Unité : UMR PVBMT, 3P, Saint-Pierre
Géographique :	Pôle de Protection des Plantes, Ligne Paradis, Saint-Pierre
Missions	
Activités principales : Dans le cadre du projet intitulé « REBONDIR » retenu au titre de l'AMI FEDER / INTERREG VI 2023 financé par le PO FEDER / INTERREG 2021/2027 vous êtes recruté(e) au sein de l'unité PVBMT pour une période de 24 mois en tant qu'ingénieur de recherche pour venir en appui technique et scientifique au projet sous la responsabilité de Mme Isabelle Fock-Bastide porteur du projet. Dans ce cadre vous serez affecté(e) aux tâches et actions suivantes : Action 1 “ Etude des patrons de diversité génétique chez trois plantes indigènes à la Réunion” Vous contribuerez à l'Action 1 en vous attachant à réaliser les tâches suivantes : • Assemblage de génome de référence (séquençage PacBio) et annotation • Assemblage de données GBS de trois espèces et alignement sur les génomes de référence • Appel de variants (SNP, Indels) • Calcul d'indicateurs synthétiques de la diversité génétique • Identification des principaux groupes génétiques et étude des flux de gènes entre populations • Etude des facteurs (géographique, climatique...) expliquant l'isolement reproducteur des populations • Comparaison des résultats entre populations naturelles et anthropisées De manière prévisionnelle, vous devrez affecter votre temps de travail à 40 % à la réalisation de cette action 1. Au terme de votre mission vous devrez restituer vos travaux auprès de Mme Isabelle Fock-Bastide porteur du projet sous la forme d'une publication scientifique. Des rapports intermédiaires seront produits tous les 3 mois. Action 2 “Adaptation locale et prévision de la vulnérabilité génomique des populations face au changement climatique”	

Vous contribuerez à l'Action 2 en vous attachant à réaliser les tâches suivantes :

- Détection des régions génomiques sous sélection par des méthodes sans *a priori* (scan génomique, FST-outliers...) et des méthodes de GWAS / génomique fonctionnelle
- Représentation spatiale de la variabilité des fréquences alléliques pour les marqueurs sous sélection
- Interprétation des résultats
- Validation fonctionnelle
- Prévion de la vulnérabilité des populations face au changement climatique, via des analyses statistiques et spatiales

De manière prévisionnelle votre temps de travail sera affecté à 50 % à la réalisation de cette action 2

Au terme de votre mission vous devrez restituer vos travaux auprès de Mme Isabelle Fock-Bastide porteur du projet sous la forme d'une publication scientifique. Des rapports intermédiaires seront produits tous les 3 mois.

Action 3 "Communication et transfert" :

Vous contribuerez à l'Action 3 en vous attachant à réaliser les tâches suivantes :

- Communication de vos résultats lors de séminaires (internes et externes) et lors des réunions de travail
- Participation à la médiation scientifique de vos travaux *via* les sites institutionnels et les réseaux sociaux
- Participation à un congrès d'envergure régionale, nationale ou internationale
- Ecriture d'un rapport sur le déploiement raisonné du germoplasme des trois espèces étudiées, à destination des gestionnaires de la biodiversité

De manière prévisionnelle vous devrez votre temps de travail sera affecté à 10 % à la réalisation de cette action 3.

Au terme du votre mission vous devrez restituer vos travaux auprès de Mme Isabelle Fock-Bastide porteur du projet sous la forme d'un rapport.

Dans le cadre de vos travaux vous serez amené à participer à certains déplacements professionnels comme :

- la participation à des collectes d'échantillons en forêt
- la participation à des séminaires et congrès sur le territoire régional, national ou à l'international

Conditions particulières d'exercice :

Au titre de votre mission au sein du projet « REBONDIR » vous devrez obligatoirement rendre compte de vos activités mensuellement auprès du porteur de projet au moyen de l'application SINCHRO.

Vous devrez consacrer 100% de votre quotité de travail au projet subventionné.

En cas de variation importante de votre temps de travail au regard de la prévision sus-mentionnée vous devrez en avvertir rapidement votre référent hiérarchique et le porteur de projet.

Vous devrez respecter strictement la confidentialité des travaux auxquels vous contribuerez ou serez amenés à connaître au sein de l'unité.

Pour mener à bien votre mission vous pourrez accéder aux équipements du laboratoire suivant :

- Pôle de Protection des Plantes, 7 chemin de l'IRAT, 97410 Saint-Pierre, La Réunion (France)
- Station de recherche forestière de Mare Longue
- Ordinateur portable
- Bases de données

Encadrement : Oui
Conduite de projet : Oui

Nb agents encadrés par catégorie : 1 ASI

Compétences*

Connaissance, savoir :

Connaissances scientifiques théoriques approfondies dans les domaines de spécialité (niveau doctorat)
Connaissances approfondies des méthodes et techniques utilisées dans le domaine d'étude (biostatistiques, génétique / génomique des populations, génétique d'association, génomique fonctionnelle)
Règles de déontologie, d'éthique et de réglementation

Savoir-faire :

Maîtrise des outils bioinformatiques et de langages de programmation (R, Python)
Maîtriser la conduite de projet
Participer à la mise en œuvre des activités de recherche
Intégrer les apports de plusieurs disciplines
Assurer la validation et la valorisation des résultats
Encadrer/animer une équipe
Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
Capacité rédactionnelle et communication en anglais

Savoir être :

Autonomie / Confiance en soi
Sens de l'organisation, rigueur
Réactivité
Créativité / Sens de l'innovation
Sens relationnel
Sens critique
Esprit d'équipe