

Assistant(e) en Entomologie médicale, laboratoire et terrain – La Réunion AI – Assistant Ingénieur

CDD de 12 mois non renouvelable à compter du 15 septembre 2020

CONDITIONS D'EMPLOI

Branche d'activité professionnelle (BAP) : A
Emploi type : A3A42

AFFECTATION STRUCTURELLE

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Référent scientifique incontournable sur les grands enjeux du développement et organisme pluridisciplinaire reconnu internationalement, l'Institut de Recherche pour le Développement est un établissement public français placé sous la double tutelle du ministère en charge de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et de celui de l'Europe et des affaires étrangères. Il porte depuis plus de 75 ans, une démarche originale de recherche, d'expertise, de formation et de partage des savoirs au bénéfice des territoires et pays qui font de la science et de l'innovation un des premiers leviers de leur développement. Près de 40% des effectifs de l'Institut sont affectés à l'étranger et en outremer.

L'unité MIVEGEC (IRD 224-CNRS 5290-Université Montpellier) de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) conduit des programmes de recherche scientifiques sur la Technique de l'Insecte Stérile (TIS) appliquée à la lutte contre des moustiques vecteurs de la dengue, du Chikungunya, et du Zika, dans l'Océan Indien. L'équipe de recherche impliquée sur ces programmes est hébergée au CYROI (Cyclotron Océan Indien, Recherche Santé, Bio-innovation) à St Denis, Ile de La Réunion. Cette équipe coordonne actuellement un projet de recherche financé par la Direction générale de la Santé et la Région Réunion dans le cadre du Fond Européen de développement Régional (FEDER) sur la « Démonstration Expérimentale de l'Efficacité de la technique de l'insecte stérile (TIS) » dans un contexte de réduction des populations d'*Aedes albopictus*, vecteur du Chikungunya et de la dengue dans une zone d'essai à La Réunion.

Cette équipe est partenaire également du projet Européen ERC Revolinc coordonné par Jérémy Bouyer (UMR Astre, Cirad) et impliquant la division conjointe FAO-AIEA Insect Pest Control comme partenaires principaux, et de nombreux collaborateurs français (INRA, Univ Montpellier, Univ Strasbourg) et internationaux (Tragsa Espagne, Univ Manitoba, AIEA Vienne). Le projet Revolinc vise à tester l'approche TIS renforcée contre les moustiques *Aedes* vecteurs d'arboviroses : *Aedes albopictus* et *Aedes aegypti*. Cette approche TIS renforcée est basée sur des lâchers de mâles stériles traités de biocides qui contaminent spécifiquement les femelles sauvages lors de l'accouplement en sus de l'effet stérilisant. En effet, les mâles stériles relâchés sur le terrain s'accouplent aussi avec des femelles sauvages déjà inséminées qui ne seront pas alors stérilisées mais affectées par le biocide. Des approches de modélisation ont confirmé la valeur ajoutée de la TIS renforcée vs la TIS classique (lâchers de mâles stériles non traités de biocides). Des travaux réalisés au laboratoire à Montpellier ont permis de mettre au point des formulations adaptées à base de pyriproxifène qui doivent être maintenant testées en essais confinés contre les *Aedes* à La Réunion et en Espagne avant de passer à des essais pilotes sur le terrain.

Le poste à pourvoir s'inscrit dans le cadre de ces essais semi-field et terrains de l'approche TIS renforcée qui doivent menées contre les moustiques *Aedes* à La Réunion.

AFFECTATION GEOGRAPHIQUE

La Réunion.

Poste basé au Pôle de Protection des Plantes (3P) – ligne Paradis – St Pierre

DESCRIPTION DU POSTE

Missions

L'assistant(e) ingénieur(e) apportera un appui technique au développement et à la mise en œuvre des essais semi-field et terrains de l'approche TIS renforcée contre les moustiques *Aedes* à La Réunion, notamment à travers des suivis entomologiques longitudinaux, l'évaluation des indicateurs de qualité et des indicateurs d'efficacité des interventions.

Il pourra être amené à participer à d'autres activités de recherche menées en entomologie médicale et vétérinaire au laboratoire et sur le terrain par l'équipe de l'UMR Astre à La Réunion.

Activités

- Préparer et effectuer les lâchers de mâles stériles traités au pyriproxifène en conditions contrôlées et dans les sites pilotes de terrain dans le but de contrôler les populations d'*Aedes* à La Réunion,
- Apporter un appui technique à la programmation et la réalisation des opérations quotidiennes requises dans les suivis entomologiques longitudinaux des populations de moustiques pendant et après les essais,

- Apporter un appui technique à d'autres activités de recherche menées en entomologie médicale et vétérinaire au laboratoire et sur le terrain par l'équipe de l'UMR Astre à La Réunion,
- Gérer les stocks de consommables et réactifs, des commandes de l'ensemble des petits matériels et équipement de terrain,
- Participer avec les autres membres de l'équipe de recherche au recueil des données en laboratoire et sur le terrain,
- Contribuer à la rédaction de notes de synthèse, la restitution et valorisation des informations produites.

Compétences

- Avoir une connaissance approfondie des techniques de base en entomologie médicale (notamment des techniques d'échantillonnage, d'identification, de marquage, et de dissection des moustiques), et des connaissances techniques et pratiques de microscopie ;
- Maîtrise des méthodes d'élevage d'insectes en général ou de moustiques en particulier ;
- Notions de base sur le cadre légal et déontologique relatif à la détention, l'élevage et le transport d'arthropodes ;
- Capacité à mener de front des activités de terrain et de laboratoire ;
- Adaptabilité aux contraintes liées au travail en milieu urbain tropical nécessitant des interactions fortes avec la population ;
- Maîtrise des principaux logiciels bureautiques Excel ou Access pour la saisie et la gestion des données ; Word pour la rédaction des rapports ; Powerpoint pour les présentations et éventuellement R pour les statistiques ainsi qu'un logiciel SIG pour la cartographie et l'analyse spatiale ;
- Capacités d'organisation des données ;
- Capacités de lecture en anglais ;
- Esprit d'analyse et de synthèse.

PROFIL RECHERCHE

Aptitudes

- Intérêt pour les sciences et la santé ;
 - Autonomie et dynamisme ;
 - Aisance relationnelle, enthousiasme ;
 - Sens des responsabilités ;
 - Aptitude au travail d'équipe ;
 - Esprit d'initiative et de dialogue, curiosité, créativité ;
 - Rigueur, capacités d'organisation et sens des priorités.
- Un certain sens de créativité et organisationnel est conseillé ainsi qu'une forte capacité personnelle d'adaptation.

Formation

- Formation supérieure (Bac + 5) ou Master 2 spécialisé en écologie et/ou biologie

Environnement du poste

Le candidat doit être en possession d'un permis de conduire de catégorie B.

Dans le cadre de ses missions, l'assistant (e) ingénieur (e) pourra être amené (e) à travailler les week-ends et en soirée. Ce poste ne prévoit pas de prise en charge de frais de déplacement et d'installation à la Réunion.

L'IRD, au travers de sa politique de recrutement, promeut l'égalité professionnelle hommes/femmes

CONTACT

Date de clôture pour candidater: 31 juillet 2020

Date de prise poste souhaitée : 15 septembre 2020

Le dossier de candidature (CV et lettre de motivation) est à transmettre à Louis Clément GOUAGNA, Responsable de l'équipe MIVEGEC à La Réunion. Email : louis-clement.gouagna@ird.fr avant le 31/07/2020