



**Le Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural CENRADERU
– FOFIFA
recrute**

**01 Bio-ingénieur – Responsable Volet Haricot
dans le cadre du projet FOODSEC Semence, Madagascar**

Le projet FOODSEC (Food Security) s'inscrit dans le Programme Régional de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (PRESAN) du 11ème Fonds Européen de Développement (FED) financé par la Commission Européenne via l'action « Relance d'une filière régionale de semences et de plants certifiés, adaptés au changement climatique pour les productions agricoles à des fins alimentaires et nutritionnelles » dans les pays de la Commission de l'Océan Indien (COI, hors la Réunion). Son objectif général est de contribuer à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations de petits paysans des Hautes Terres à Madagascar (régions Vakinankaratra, Analamanga et Itasy), aux Comores, aux Seychelles et à Maurice. L'objectif spécifique est d'améliorer l'accès des paysans à des semences et plants certifiés de variétés d'espèces à racines et tubercules, de maïs et de légumineuses à graines, adaptées aux systèmes d'exploitation des petits paysans ciblés et présentant une meilleure qualité nutritionnelle. Il s'agira de renforcer la capacité des acteurs « à faire » aux différentes échelles de multiplication et de production afin de dynamiser la production d'un matériel végétal sain et génétiquement conforme. Ce matériel sera testé en milieu réel dans des systèmes de production performants et durables, afin de faciliter son appropriation et sa vulgarisation.

Pour Madagascar, le projet FOODSEC est mis en œuvre par le CENRADERU/FOFIFA et recrute pour la réalisation du projet (01) un **Bio-ingénieur – Responsable Volet Haricot** qui travaillera au sein de l'équipe de Recherche Agronomique du FOFIFA.

Missions

Le bio-ingénieur travaillera au sein de l'équipe de Recherche agricole du FOFIFA pour organiser et mettre en place nos programmes de démonstration de production de semences saines et de qualité, d'épidémiologie-surveillance des bioagresseurs des cultures de haricot, et assurer l'organisation technique et logistique afin de délivrer les quantités et qualités requises. Il partage son emploi du temps entre son bureau et le terrain. En collaboration étroite avec l'Expert en Sélection et Production Haricot, les chercheurs Bioagresseurs et le Chef du projet, le bio-ingénieur – Volet Haricot interviendra dans les missions suivantes :

- Etablissement du protocole et le dispositif de démonstration et de production de concert avec l'expert en Sélection et Production Haricot ;



- Etablissement du protocole de surveillance, diagnostic et gestion des bioagresseurs de concert avec les spécialistes bioagresseurs ;
- Implémentation opérationnelle des démonstrations et production de Haricot dans le respect des protocoles en vigueur. A ce titre, le bio-ingénieur sera responsable de :
 - Prospections de sites d'intervention et choix des emplacements des démonstrations et productions ;
 - Prévision des consommables et matériels utilisées, pesage et préparation des semences et intrants, gestion des stocks ;
 - Mise en place des cultures, suivi culturaux et gestion agronomique des parcelles (fertilisation, irrigation, désherbage, sarclage, traitement phytosanitaire, épuration, etc.) ainsi que les récoltes, surveillance et gestion des contraintes (d'ordre phytosanitaire, aléas climatiques et anthropiques, etc.) ;
 - Gestion et encadrement des mains d'œuvres occasionnels affectés aux activités (recrutement, formalités administratives, relevés des heures effectuées),
 - Réalisation des notations.
- Implémentation opérationnelle de la surveillance, diagnostic et gestion des bioagresseurs durant le cycle des cultures cibles et post-récolte dans le respect des protocoles en vigueur ;
- Le bio-ingénieur sera le porte-parole du FOFIFA - Foodsec auprès des agriculteurs partenaires. Il faudra pour cela vous montrer force de persuasion afin de faire respecter et de faire adhérer au cahier des charges ;
- Mission d'évaluer les variétés végétales proposées à l'inscription au catalogue officiel. L'ingénieur sera chargé d'organiser et de suivre des essais de DHS (Distinction, Homogénéité, Stabilité) et VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) et contrôles variétaux sur des variétés de haricot, de construire les rapports d'examen DHS et VATE ;
- Evaluation de l'incidence et sévérité des bioagresseurs et la résistance des variétés ;
- Etablissement d'une collection d'insectes ravageurs, d'auxiliaires, d'agents phytopathogènes et herbiers de maladie ;
- Mise en place, alimentation et mise à jour d'une base de données regroupant les ravageurs de cultures et les agents phytopathogènes ;
- Réaliser des travaux de laboratoire en entomologie, microbiologie et biologie moléculaire ;
- Participer au processus post-récolte : triage, séchage, analyse qualité de semences, conservation et stockage et assurer la traçabilité des semences et des données collectées ;
- Participer aux activités de formation technique de maintien/production des semences et sur la reconnaissance des bioagresseurs des cultures de haricot ;
- Tenue de cahier d'activités, collecte et saisie des données le système informatique, traitement et analyse statistique des données, interprétation des résultats ;
- Elaboration de supports nécessaires au projet : rapports techniques, fiches techniques, fiches variétales, illustration photos...
- Communication régulière, à l'expert en Sélection et production Haricot, aux chercheurs en bioagresseurs et au chef du projet, des informations pertinentes sur les activités,
- Participation active aux activités transversales au sein de l'équipe du projet : étude bibliographique, élaboration de base de données, analyse de données, rédaction d'articles et publication, organisation d'ateliers IEC, enquêtes, réunions et travaux de groupes, etc.



Profil et qualités requises :

- Titulaire d'un Master en Agronomie ou Production végétale ou Expérimentation végétale ;
- De bonnes connaissances et expérience en expérimentation, production végétale et production de semences, entomologie, phytopathologie, interaction plantes – parasites, microbiologie, biologie moléculaire, physiologie végétale et sciences biologiques ;
- Aptitude à travailler sur le terrain, aptitude à l'animation de groupes et gestion d'équipe de terrain, capacité d'analyse et de synthèse, compétence en communication, grande disponibilité pendant les périodes de semis et de récolte, avec de nombreux déplacements à prévoir ;
- Permis B obligatoire et un intérêt sur la mécanique moto ;
- Maîtrise du français et bonne connaissance de l'anglais ;
- Maîtrise des outils informatiques spécifiques pour le traitement de données et des calculs statistiques ;
- Bonne condition physique, grande rigueur, sens de l'organisation, curiosité intellectuelle, grande autonomie et aptitude à prendre des initiatives, polyvalence, sens des responsabilités, esprit d'équipe, très bon sens relationnel et aptitude à communiquer, dynamisme et réactivité et forte orientation résultats.

- Lieu de travail : Antananarivo
- Date de publication : Jeudi 06 Mai 2021
- Type de contrat : Contrat à durée déterminée
- Durée du contrat : 42 mois
- Date d'embauche prévue : 15 Juin 2021
- Quotité de travail : Temps complet
- Date limite candidature : Vendredi 04 Juin 2021
- Dossier de candidature : Demande + Lettre de motivation, CV adressée à Monsieur Le Directeur Général du FOFIFA
- Dépôt de dossier : FOFIFA DRA Ambatobe
Bureau de Madame Norohanitra – Responsable administratif et financier. Prendre RV au numéro 034 14 950 25.


Le Directeur Administratif et Financier
ANDRIAMAHERARISOA Lazahasina
Jocelyn