Poste de Volontaire International en Administration (VIA)

Ingénieur pour la conception de systèmes de cultures agroécologiques à base de bananier en Afrique

DESCRIPTION SUCCINCTE :

Type de contrat : Volontariat (https://mon-vie-via.businessfrance.fr)

Date de début : 01/08/2023
Durée : 12 mois, renouvelable
Pays d'affectation : Côte d'Ivoire

Ce poste de volontariat est basé en Côte d'Ivoire, à 2h environ au nord d'Abidjan, avec plusieurs déplacements par an au Cameroun et au Ghana.
Le/la volontaire sera sous la responsabilité administrative et hiérarchique du Cirad, sous la responsabilité opérationnelle d'un chercheur sénior du Cirad sur place. Il/elle sera accueilli(e) sur les terrains de la SCB (Société de Culture Bananière), filiale du Groupe Compagnie Fruitière.

Le ou la volontaire sera chargé(e), en coordination avec des référents des filiales, d'analyser les contraintes agro-pédologiques de la culture, de concevoir et d'évaluer des pratiques innovantes mobilisant les leviers de l'utilisation de plantes de services et de la fertilisation organique en production de bananes dessert destinées à l'export.

CONTEXTE INSTITUTIONNEL :

Le Cirad (Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC). C'est un centre de recherche qui œuvre pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes et qui est placé sous la double tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du ministère des Affaires étrangères.

Le Cirad travaille en partenariat avec les pays du Sud sur des thématiques de recherche telles que la biodiversité, la santé, les transitions agroécologiques, les systèmes alimentaires, le changement climatique et les territoires. Il produit et transmet de nouvelles connaissances, pour accompagner leur développement agricole et contribuer au débat sur les grands enjeux mondiaux de l'agronomie.

Pour plus d'information, consulter son site internet à l'adresse : http://www.cirad.fr

L'unité de recherche « Fonctionnement écologique et gestion durable des agrosystèmes bananiers et ananas » - Geco développe des recherches en agronomie et en écologie fonctionnelle pour améliorer la durabilité environnementale, économique et sociale des systèmes agricoles à base de

bananiers ou d'ananas. Ses recherches sont menées en partenariat étroit avec les acteurs des filières, pour accompagner la transition agroécologique des monocultures intensives et l'émergence de systèmes de culture durables, résilients et performants.

Pour plus d'information, consulter son site internet à l'adresse : https://ur-geco.cirad.fr

La Compagnie Fruitière est un acteur de premier plan de la production de fruits tropicaux, et en particulier de bananes. S'impliquant progressivement dans une démarche de responsabilité sociétale des entreprises (RSE), elle s'est engagée dans le développement d'une agriculture durable et plus respectueuse de l'environnement, en cherchant à réduire significativement l'utilisation d'intrants de synthèse et à optimiser ses facteurs de production.

Pour plus d'informations, consulter son site internet à l'adresse : https://www.compagniefruitiere.fr

Le Cirad travaille en partenariat avec la Compagnie Fruitière et ses trois filiales situées en Côte d'Ivoire, au Cameroun et au Ghana.

CONTEXTE AGRONOMIQUE :

Historiquement, la production de banane dessert export s'appuie sur des systèmes de cultures intensifs avec un recours massif à des pesticides et engrais de synthèse. Depuis plusieurs années aux Antilles et plus récemment dans d'autres zones de production, les producteurs prennent le virage de la transition agroécologique, notamment pour protéger la santé des consommateurs et des ouvriers mais aussi pour protéger l'environnement.

D'importants progrès ont été faits dans la réduction de l'utilisation des pesticides (insecticides, nématicides et fongicides). La pratique d'une rotation avec des jachères constitue aussi un levier pour assainir les sols vis-à-vis du parasitisme tellurique, entretenir la fertilité des sols et maintenir une forte productivité des bananiers.

La poursuite de la trajectoire de réduction des herbicides nécessite la mise au point de conduites culturales avec des couvertures vivantes sans pour autant générer d'effet de concurrence pour la culture principale. Parallèlement, il existe aussi de fortes attentes pour une meilleure gestion de la fertilisation minérale et/ou organique afin de réduire les pertes d'éléments vers l'environnement et réduire les coûts de production. De ces nouvelles pratiques, il peut aussi être attendu une amélioration de la porosité et un renforcement des stocks de matières organiques, favorisant une meilleure offre du sol en nutriments pour la culture et un système racinaire plus efficient. Pour autant, ces pratiques doivent rester compatibles avec les moyens mobilisables, les contraintes opérationnelles et s'appuyer sur les acquis techniques conditionnant la bonne productivité des bananeraies tels que le travail du sol ou le drainage.

DESCRIPTION DE LA MISSION :

Les activités du ou de la Volontaire concernent donc 2 thématiques principales (Gestion de la fertilité des sols, Concevoir et évaluer de nouveaux systèmes de culture reposant sur l'emploi de plantes de services) dans 3 pays (Côte d'Ivoire, Cameroun, Ghana), en coordination avec les équipes agronomiques des filiales sur place.

Gestion de la fertilité des sols :

- Caractérisation d'amendements organiques en vue de la réduction de l'utilisation des fertilisants de synthèse et d'augmentation des taux de matières organiques dans les sols : minéralisation, taux en matières organiques, etc. ;
- Construction d'un référentiel sur la teneur en azote des plantes ;
- Contribuer à la construction d'un outil d'aide à la décision pour la gestion de la fertilisation ;
- Appuyer les opérations de diagnostic et le suivi régulier de la fertilité des sols sur leurs composantes chimiques et physiques ;

Concevoir et évaluer de nouveaux systèmes de culture reposant sur l'emploi de plantes de services :

- Définir les modalités techniques d'implantation et de gestion de plantes de services en jachère ou sous bananeraie. Cette activité est guidée par un ensemble de cadres de contraintes préalablement définis lors de diagnostics pluridisciplinaires ;
- Evaluer les effets des pratiques (plantes de services choisies combinées à un itinéraire technique) en fonction des objectifs de services visés ;
- Mieux connaitre les relations entre les traits fonctionnels des plantes de services et les services écosystémiques qui ont sous-tendu les choix et conduites des plantes de services testées ;
- Enrichir les bases de connaissances disponibles et alimenter des boucles de rétroaction dans la conception des innovations.

PROFIL :

Niveau, Diplôme : Ingénieur agri/agro ou formation équivalente (tel que master en agronomie et environnement, production végétale, systèmes agricoles durables, ou pédologie). Expérience en zone tropicale bienvenue.
Langues : Français (très bon), Anglais (bon)
Compétences informatiques : Suite Microsoft (Excel, Word, Powerpoint, très bon), Logiciel d'analyse statistique (type « R », très bon), connaissance logiciel SIG appréciée
Autres : Permis de conduire B obligatoire

Autres compétences attendues :
Le VIA sera amené à travailler en équipe pluridisciplinaire, multiculturelle.
Capacité à s'adapter à un milieu culturel étranger
Capacité à s'adapter à la vie en milieu rural isolé
Capacité à s'adapter à un milieu tropical
Il devra faire preuve d'autonomie et être force de proposition. Il doit avoir un bon esprit de synthèse, de bonnes qualités rédactionnelles et être en mesure de présenter ses résultats à un public diversifié. Il devra faire preuve d'ouverture d'esprit et posséder de bonnes qualités relationnelles.

Prise de poste dès que possible

CONTACT :

jean-marc.thevenin@cirad.fr
07 85 38 63 82