



Position: Technicien pour tour à flux EC

Institute: INERA et Ghent University

Date limite d'application: 21/02/2019

Durée: 2 ans (départ : 01/04/2019)

INERA Yangambi:
Prof. Boniface Posho Ndoola
E poshoboni@yahoo.fr

UGent- ISOFYS:
Prof. Pascal Boeckx
E Pascal.Boeckx@UGent.be
T +32 9 264 60 00

Technicien local pour le fonctionnement quotidien et la maintenance d'une tour de flux EC à Yangambi

Ce poste est ouvert à l'INERA (RD Congo), ISOFYS (Université de Gand, Belgique) et le CIFOR dans le cadre du projet européen suivant: **Yangambi, Pôle scientifique en service de l'homme et de la nature (YPS)**

ISOFYS (UGent) – Isotope Bioscience Laboratory, Department of Green Chemistry and Technology – Responsable de la supervision scientifique et technique des tâches effectuées par le technicien.

INERA – Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomiques – Responsable du suivi quotidien des tâches du technicien.

CIFOR – Center for International Forestry Research Center for International Forestry Research – Responsable du suivi quotidien et de l'assistance logistique du technicien.

Le contexte

Les forêts du bassin du Congo sont peu étudiées, mais elles jouent un rôle important dans le bilan global des gaz à effet de serre. Une partie du projet YPS consiste à mettre en place une tour à flux de covariance des turbulences (Eddy Covariance ; EC) dans la forêt tropicale mixte de plaine de Yangambi (République démocratique du Congo). La covariance des turbulences est une méthode largement utilisée, précise et directe pour quantifier les échanges de gaz à effet de serre et d'eau entre les écosystèmes et l'atmosphère.

Après l'installation de cette station EC, il est nécessaire de maintenir et d'organiser au quotidien l'exploitation de l'infrastructure de recherche afin de garantir un flux continu de données de haute qualité. La station EC sera constitué d'une tour de mesure avec divers dispositifs de mesure et mesurera à très haute fréquence l'échange complet de gaz à effet de serre entre la biosphère



et l'atmosphère ainsi qu'un large éventail de données météorologiques (rayonnement entrant, température, vitesse du vent, etc.). La tour sera alimentée par un parc solaire avec des batteries supplémentaires, qui devront également être entretenues.

Tâches spécifiques

En tant que technicien, vous serez responsable de la maintenance générale et de l'étalonnage de tous les capteurs installés sur la station EC. Vous devrez également extraire régulièrement les données des enregistreurs de données. Pour cela, nous recherchons quelqu'un qui serait prêt à:

- Vivre à Yangambi pendant toute la durée de ce projet;
- Organiser le transfert hebdomadaire des données vers l'université de Gand;
- Vérifier la station EC et signaler d'éventuelles améliorations techniques;
- Installer du nouvel équipement et aider d'autres projets si nécessaire; ces tâches supplémentaires ne doivent cependant pas affecter vos tâches de base;
- Communiquer sur les activités au moins chaque semaine avec le responsable de l'Université de Gand.

Profil du candidat

Nous recherchons des candidats fortement motivés ayant une expérience de travail technique pertinente et / ou un titulaire d'un diplôme en programme de formation universitaire à caractère technique avec les caractéristiques suivantes;

- Disposé à se rendre quotidiennement à la tour pour vérifier l'état de l'équipement et de la tour;
- Être un «résolveur de problèmes» et capable de maintenir le site de recherche en bon état;
- Des compétences techniques avec des enregistreurs de données, des équipements météorologiques et des analyseurs de gaz sont un atout;
- Être précis, indépendant et travailler en toute sécurité sont des compétences importantes.
- Des connaissances sur domaines de la covariance des turbulences et de la biogéochimie des forêts tropicales est un atout;
- De bonnes compétences en communication et en rapportage sont indispensables;
- Parle couramment anglais **et / ou** français;
- Désireux de communiquer en étroite collaboration avec des employés de l'Université de Gand et de l'INERA;
- Souhaitant se rendre pour une formation en Belgique et en Guyane française pendant un temps limité;
- N'ayant pas le vertiges;
- Être capable de rechercher des manuels et des protocoles sur Internet et de comprendre les protocoles et les manuels de capteurs et d'équipements.



Notre offre

- Contrat initial en tant que collaborateur scientifique à temps plein pour une période de 2 ans, avec options de prolongation;
- Date de départ: 1 avril 2019 ;
- Le candidat retenu sera basé à Yangambi, RD Congo ;
- Le salaire de ce poste est déterminé par CIFOR et RSD.

Le candidat sera sélectionné sur la base d'un CV, d'une lettre de référence, d'une lettre de motivation et d'un entretien d'embauche.

Veillez envoyer votre candidature (CV, lettre de motivation et lettres de référence) ou des questions supplémentaires à:

Ir. Thomas Sibret
Isotope Bioscience Laboratory, Ghent University
Coupure Links 653, 9000 Gand, Belgique
Tel.: +32 264 60 06
Email: Thomas.Sibret@UGent.be