

LE MUSEE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE

engage un

collaborateur scientifique anatomie du bois (h/f/x)

CONTEXTE

Le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) est l'un des 10 **Établissements scientifiques fédéraux** (ESF) placés sous la tutelle du secrétaire d'État pour la Politique scientifique fédérale. Il est donc à la fois établissement scientifique et musée.

Le MRAC engage un collaborateur scientifique pour renforcer le service de la Biologie du Bois.

Le projet TREE4FLUX soutient la participation du Service de Biologie du Bois du Musée Royal de l'Afrique Centrale (MRAC) à la tour à flux des turbulences 'CongoFlux' à Yangambi (D.R.Congo), en collaboration avec l'Université de Gand. La partie MRAC de ce projet vise à développer davantage la recherche forestière sur le terrain, en appui aux données CongoFlux. Plus précisément, l'accent est mis sur trois types de parcelles d'inventaire forestier permanent (intensif, à grande échelle et dispersé géographiquement). Le projet remesurera et étendra davantage ce réseau de parcelles. Les données des parcelles seront utilisées pour valider, compléter et amplifier les données de CongoFlux. Les parcelles sont principalement situées à Yangambi.

En reliant les infrastructures du MRAC et de l'UGent, TREE4FLUX fera de Yangambi le premier « supersite » qui mesure les flux de CO₂ dans la forêt tropicale africaine. Les données combinées permettent une mise à l'échelle robuste des flux de CO₂, qui peut être utilisée pour optimiser les références pour la politique nationale et internationale.

L'objectif spécifique de ce poste :

- identifier correctement les espèces d'arbres dans une nouvelle parcelle à grande échelle, en évaluant les connaissances botaniques locales à travers des techniques modernes (par exemple analyse ADN, DART-TOFMS),
- la mesure détaillée de la croissance des arbres (formation du bois) avec les méthodes classiques d'inventaire (mètre ruban) et avec les dendromètres,
- mesurer le taux de décomposition ligneuse (taux de dégradation du bois) dans les parcelles intensives, pour mieux estimer la vitesse à laquelle le carbone est libéré des arbres morts dans une parcelle sous forme de CO₂,
- quantifier la croissance des arbres, la mortalité et le taux de pourriture du bois par espèce d'arbre, avec une analyse de la relation entre ces taux vitaux et les caractéristiques anatomiques et fonctionnelles du bois spécifiques à l'espèce.

FONCTION

En tant que collaborateur scientifique vous accomplirez les tâches suivantes :

- organiser le travail de terrain en RDCongo
- échantillonnage (bois, feuilles) pour évaluer les identifications botaniques
- mesurer la croissance des arbres
- mesurer le taux de pourriture du bois
- analyses de laboratoire (ADN, DART, examen microscopique de l'anatomie du bois)
- analyse des données à l'aide des programmes standards (par exemple R)

PROFIL

Compétences liées au poste :

- volonté et (éventuellement) expérience pour organiser des travaux scientifiques de terrain, de préférence axés sur la forêt tropicale.
- sens de la communication : vous êtes responsable du reporting scientifique des résultats et des contacts avec les différents partenaires scientifiques et logistiques.
- compétences en analyse de données : vous maîtrisez les méthodes de base de stockage de données et de statistiques.
- connaissance de l'anatomie du bois. Vous avez suivi avec succès un cours académique pertinent sur la structure microscopique du bois.
- autonomie, précision et sens de l'organisation.
- diplôme requis : Diplôme universitaire en bioingénieur, biologie ou écologie
- expérience requise : Aucune expérience professionnelle requise

NOUS OFFRONS

- Un contrat de 3 ans en tant que salarié scientifique (éventuellement renouvelable).
- La possibilité de s'inscrire en tant que doctorant à l'Université de Gand et de suivre un parcours de 'Doctoral Schools' (optionnel).
- Un salaire conforme aux barèmes du gouvernement fédéral (salaire minimum de départ SW10 : 41.232,86 EUR salaire annuel brut indexé).
- Une réglementation de congés intéressante
- Remboursement des transports en communs (2^{ème} classe) ou indemnisation des trajets en vélo.
- Un environnement de travail agréable dans un cadre de travail dynamique avec une attention à l'égalité des chances et à la diversité.

Découvrez toutes les informations et les avantages liés au travail au sein du gouvernement fédéral sur FedWeb, le portail destiné au personnel fédéral, <https://fedweb.belgium.be>.

CANDIDATURE

Veuillez envoyer votre CV et lettre de motivation par e-mail à HR-RH@africamuseum.be avec la référence **TREE4FLUX** avant le **01 septembre 2022**.

Seules les demandes correspondant au profil et envoyées dans le délai prescrit seront acceptées et feront l'objet d'une réponse.

Les entretiens de sélection auront lieu le 16 septembre 2022.

Pour plus d'informations sur:

- la fonction: Wannes Hubau, wannes.hubau@africamuseum.be
- les conditions d'emploi: An Spegelaere, 02 769 52 90, An.spegelaere@africamuseum.be
- le MRAC: <http://www.africamuseum.be>