



Offre de stage en télédétection de la déciduité des forêts d'Afrique centrale

Contexte :

L'aridification prédite des régions tropicales ajoutera une pression supplémentaire sur les écosystèmes forestiers, déjà fortement menacés par la déforestation et la dégradation. La situation est d'autant plus alarmante en Afrique, où le climat est plus sec et plus saisonnier que dans les autres régions tropicales. Définir si les forêts tropicales d'Afrique centrale seront sensibles à cette aridification est le défi ambitieux que va relever le projet CANOPi. EOS - CANOPi est un projet soutenu par différentes institutions de recherche en Belgique (ULiège – GxABT et UGent) et en Afrique (INERA - RDC et CENAREST – Gabon).

Un aspect du projet est de cartographier les traits de déciduité (propriété des arbres et des plantes à feuilles caduques de perdre leurs feuilles) à l'échelle du bassin du Congo à l'aide de données multi-temporelles. Une première étape consiste à créer cette cartographie à l'échelle des paysages des sites d'étude de Luki et Yangambi en RDC.

Description du poste :

Nous cherchons un(e) stagiaire en télédétection pour réaliser plusieurs tâches :

- Automatisation du processus de définition des traits de déciduité.
- Création d'une base de données de photo-interprétation des traits de déciduité sur les images des sites de Luki et Yangambi.
- Modélisation des traits de déciduité sur l'ensemble des paysages.
- Participation aux activités diverses liées à l'équipe de recherche Biodiversité, Écosystèmes et Paysage de Gembloux Agro Bio-Tech.

Profil recherché :

- Étudiant(e) Bioingénieur, Géographe, Biologiste ou équivalent.
- Bonne maîtrise des outils d'analyse spatiale et de modélisation : QGIS et R.
- Connaissances en écologie, statistiques/machine learning, modélisation et télédétection.

Cadre de travail :

- Stage non-rémunéré
- Durée : 2 à 6 mois.
- Travail au sein d'une équipe de recherche jeune et dynamique à Gembloux Agro Bio-Tech (<https://biodiversity-landscape.be/>) et d'un projet ambitieux (<https://www.canopi.uliege.be>)

Si vous êtes intéressé(e), postuler auprès de Antoine Plumacker - antoine.plumacker@uliege.be