

Variabilité inter et intraspécifique des propriétés technologiques des mahos de Guyane

Offre de stage de Master 1 en Guyane Française (Kourou)

CIRAD – UMR Ecologie des Forêts de Guyane

Stage de 6 mois de Janvier/Mars à Juin/Aout 2023

Contexte

La Guyane est la plus grande région forestière française et présente une croissance démographique annuelle six fois plus élevée que la moyenne nationale. Ce contexte démographique engendre une forte demande en bois d'œuvre à laquelle les modes d'exploitation actuels ne pourront répondre. Malgré une diversité ligneuse exceptionnelle, la plus grande part du volume de bois produit repose sur l'exploitation de trois essences. Il est donc urgent de repenser les modes de production, notamment au travers de la valorisation des bois issus de défriches et de la diversification des essences commerciales. Le stage proposé s'inscrit dans le cadre du projet de recherche « ECOVALOBOIS - Valorisation de la diversité ligneuse et minimisation du gaspillage de la ressource forestière lors du changement d'usage des terres et lors de l'exploitation des connexes d'exploitation forestières en Guyane ».

Objectifs du stage

Les espèces de la famille des Lecythydaceae sont très abondantes dans les peuplements forestiers Guyanais. Néanmoins, un déficit de connaissance des propriétés technologiques de leur bois entrave les perspectives de valorisation en bois d'œuvre de ces essences. Plusieurs espèces des genres *Lecythis* et *Eschweileira* sont respectivement regroupées sous la dénomination vernaculaire des mahos rouges et noirs, cependant les quelques données historiques suggèrent une variabilité importante au sein de ces genres botaniques, et pourraient conduire à sous-diviser ces essences en regard de leur qualités technologiques.

En vous basant sur un état des lieux des données historiques sur le bois des mahos, ainsi que sur la mesure des propriétés du bois d'arbres fraîchement récoltés, vous aurez pour mission (1) d'évaluer les propriétés physiques (densité), mécaniques (rigidité, résistance) et hygroscopiques (retrait, point de saturation des fibres) du bois des mahos aux échelles interspécifique, inter et intra-individuelle, (2) et en fonction des résultats obtenus, de réévaluer la pertinence de ces dénominations vernaculaires pour chacun de ces genres. Ce travail visera également à l'établissement d'une base de données de spectres proche infra-rouge permettant le développement de modèles de prédiction des différentes espèces.

Profil recherché

- Etudiant.e de Master 1/Sciences du bois, sciences forestières ou physique des matériaux
- Forte motivation pour la recherche
- Bonnes connaissances des propriétés technologiques du bois et de leur mesure
- Rigueur, sens de l'organisation, autonomie et gout pour le travail de terrain
- Bonnes capacités rédactionnelles

Informations pratiques

- Encadrement : Romain Lehnebach et Jacques Beauchêne (CIRAD- UMR EcoFoG)
- Gratification de stage selon la réglementation française en vigueur
- Billet d'avion pris en charge
- Possibilité de logement sur le campus agronomique de Kourou (~150€/mois ; non pris en charge)

Candidature (Cv et Lettre de motivation) à envoyer à jacques.beauchene@cirad.fr et romain.lehnebach@cirad.fr avant le 15/12/2022.