

## *Offre de stage, UMR EcoFoG – Sciences du Bois (Kourou) - Niveau Ingénieur/Master*

### **Titre : Variabilité technologique de 3 espèces de Mahots de Guyane**

**Encadrants :** Romain Lehnebach (chercheur CIRAD, UMR EcoFoG), Julie BOSSU (Chargée de recherche CNRS, UMR EcoFoG, Guyane)

---

#### Contexte :

Il existe aujourd'hui, au niveau mondial, un enjeu fort à augmenter la part des feuillus dans la construction bois.

Le projet ADEME France 2030 « **FEUILLUS CHOC** », porté par le FCBA (partenaires : LaBoMaP de l'ENSAM, CTBF Guyane, Bouygues Construction et Efectis) vise, par une approche globale de la ressource aux produits et aux marchés, à orienter les bonnes essences, les bonnes qualités sur les usages adaptés. Différentes études sont actuellement menées, sur des sciages mais également sur des produits de déroulage, et concernent des essences actuellement peu ou pas valorisées sous forme de bois d'œuvre. A terme le projet vise à valider la faisabilité technique de la transformation des diverses essences, et d'en optimiser la compétitivité, et à déterminer des produits pouvant être valorisés selon les attentes des professionnels.

Pour le cas spécifique de la Guyane, intégré au projet à travers le Centre Technique de la Forêt et du Bois (CTBF) de Guyane, les études sont centrées sur le cas des essences communément appelés mahots, notamment les mahots rouges, jaunes et noirs. Sous ces mêmes noms vernaculaires, on peut citer une multitude d'espèces botaniques différentes dont certaines sont très abondantes sur le territoire et possèdent de bonnes propriétés technologiques. Elles restent néanmoins peu valorisées par la filière en raison de difficultés de détermination et d'un manque de connaissances vis-à-vis de la variabilité de leurs propriétés technologiques. La première partie du projet a permis d'améliorer les méthodes de reconnaissance des mahots et de dégager 3 espèces botaniques d'intérêt pour la filière forêt bois en Guyane, appartenant respectivement aux 3 groupes de mahots cités précédemment.

#### Descriptif du stage :

La seconde étape de l'étude des mahots en Guyane sera réalisée sous la forme d'un stage de niveau master (master 1 ou césure) afin d'évaluer la qualité technologique des trois espèces de mahots sélectionnés par la compilation d'une base de données constituée d'échantillons nouvellement récoltés ainsi que de données issues d'études précédentes et des bases de données historiques du Cirad Guyane.

#### Objectifs du stage :

1. Abattage et usinage d'échantillons permettant la mesure des propriétés technologiques d'intérêt
2. Mesures des propriétés physiques et mécaniques (densité, module d'élasticité, résistance à la rupture), hygroscopiques (retrait et PSF) et de la durabilité naturelle.
3. Analyse comparée des qualités technologiques des 3 espèces

## FEUILLUS CHOC



4. Synthèse des propriétés moyennes permettant de renseigner des fiches descriptives des espèces sélectionnées.
5. Analyse de la variabilité des propriétés technologiques en regard des classifications phylogénétiques récentes.

**Profil du candidat :** Niveau Ingénieur ou Master, spécialité sciences du bois, des compétences en biologie végétale tropicale et statistiques seraient un plus.

Sens du travail en équipe, bon relationnel, sens de l'organisation, esprit de synthèse, curiosité scientifique, dynamisme et autonomie.

**Durée-période :** 6 mois à partir de mars-avril 2026

**Lieux du stage :** UMR EcoFoG – Campus agronomique de Kourou, Guyane

Possibilité de logement sur place

**Rémunération :** Selon la loi en vigueur

---

### Pour candidater :

Envoyez CV et lettre de motivation par mail : [romain.lehnebach@cirad.fr](mailto:romain.lehnebach@cirad.fr); [julie.bossu@cnrs.fr](mailto:julie.bossu@cnrs.fr)