



Projet BIOCAP

Valorisation des différents flux de biomasse pour la préparation des matériaux fonctionnels BIOSourcés – application en CAPture de CO₂

BIOCAP est un projet financé par le réseau Carnot MICA et regroupe l'ICPEES, RITTMO Agroenvironnement et l'IS2M.

Les objectifs du projet sont :

- La préparation et l'activation de biochars mixtes issus des biomasses locales pour la production des matériaux fonctionnels et pertinents pour l'adsorption de CO₂.
- Un test à l'échelle semi-industrielle de la synthèse de ces biochars.
- Une quantification de leurs capacités à piéger le CO₂ et de leurs stabilités.

Le projet permettra de proposer une preuve de concept en intégrant une approche bilan carbone dans une approche de bioraffinerie.

Dans le cadre du projet BIOCAP, RITTMO travaille sur :

- Le changement d'échelle.

RITTMO s'occupe de rassembler et de caractériser les biomasses d'intérêt défini par le groupe. Après les tests de synthèse et le choix des meilleures performances, RITTMO réintervient pour réaliser les biochars cibles à plus haute échelle (scale-up) grâce à son pyrolyseur mobile pouvant produire kg de biochar/jour.

- L'établissement du bilan carbone.

RITTMO va définir les différents postes de dépenses à l'échelle laboratoire et les quantifier lors des essais pilote. RITTMO réalisera également une prévision de ces paramètres pour un développement industriel.

Si vous êtes intéressé par ce projet, **contactez Audrey LALLEMENT.**

[Je souhaite un accompagnement sur un sujet similaire](#)

