

Projet ViBioCi-GE : Visions la BIOéconomie Circulaire en Grand Est

Le projet VIBIOCI-GE est un projet financé par la région Grand Est et le FEDER.

Les partenaires sont :

- CRITTBOIS
- FRD CODEM
- AGRIA GRAND EST
- RITTMO Agroenvironnement

Le projet ViBioCi-GE se positionne sur deux volets d'action : produire des biomasses végétales plus vertueuses et mieux les valoriser.

Certaines biomasses végétales primaires (cultures dédiées comme le lin, le chanvre, le miscanthus ...) et secondaires (co-produits, recyclage) apparaissent comme une source majeure d'innovation pour une diversité de matériaux. Leur exploitation raisonnée est donc un enjeu à la fois écologique (stockage du carbone, gain de recyclabilité), technique et économique (développement de nouveaux matériaux plus performants) pour de nombreux marchés.

La finalité de ce projet est l'obtention de biomolécules et de biomatériaux issus de diverses biomasses dans le but d'apporter une réponse durable aux besoins de trois types d'acteurs :

- Les agriculteurs et sylviculteurs recherchant des solutions de valorisation de leurs biomasses,
- Les agro-distributeurs et agro-fournisseurs,
- Les industriels de la chimie et des matériaux et assimilés, souhaitant décarboner leur gamme de produits et/ou activités.

Les objectifs du projet sont :

- Valoriser des Matières et Molécules d'intérêt issues des principales biomasses (produits et/ou coproduits) pour développer la circularité dans les axes alimentaire et non alimentaire de la bioéconomie
- Identifier de nouvelles molécules ou fractions d'intérêt pour l'agriculture, la foresterie et les différents secteurs matériaux dans une logique d'économie circulaire
- Exploiter des biomasses et/ou des coproduits végétaux d'intérêt régionaux

Ce projet prévoit des travaux sur :

- ✓ le développement de biointrants à partir de molécules extraites de biomasses ou obtenues à partir d'autres procédés
- ✓ la formulation et caractérisation des biointrants et de leurs effets agronomiques
- ✓ les procédés de transformation des biomasses : pré-traitement thermo-chimique ou biologique, micronisation
- ✓ les procédés d'extraction de molécules

- ✓ la stérilisation de fractions micronisées
- ✓ la fonctionnalisation de ces fractions
- ✓ l'étude de leur qualité et de leur vieillissement
- ✓ l'étude de l'impact environnemental de différents produits.

Ce projet permettra à RITTMO de consolider son expertise et d'accompagner les industriels de la fertilisation pour :

- **Identifier et déterminer des profils analytiques de biostimulants commerciaux d'origine végétale pour : étudier la typologie de ces biostimulants, déterminer des indicateurs d'effets.**
- **Développer des biointrants à partir de molécules extraites de biomasses ou obtenues à partir d'autres procédés.**
- **Réaliser des essais de screening pour évaluer le potentiel biostimulant des extraits retenus.**
- **Etudier l'impact environnemental du produit.**

Dans ce projet, RITTMO apporte à ces partenaires **une expertise technique et réglementaire sur les matières fertilisantes.**

Si vous êtes intéressé par ce projet, **contactez Mohammed BENBRAHIM**

Je souhaite un accompagnement sur un sujet similaire

