

MICROBIOMAT « Biomatériau Organique Fonctionnel avec Microorganismes »

Ce projet est financé par le FEDER, l'ANR, MICA et la région Grand-Est. Le budget total pour RITTMO était de 76.745€.

Le projet est porté par RITTMO Agroenvironnement® et l'IS2M est partenaire du projet.

De nouvelles démarches se développent pour améliorer les pratiques agricoles (produit de biostimulation, de biocontrôle...). Ces démarches permettent une meilleure gestion de la fertilisation et de la pression sanitaire, mais également de répondre aux changements climatiques de plus en plus difficiles pour les agriculteurs, de limiter la pollution des sols, d'améliorer la qualité sanitaire... Parmi ces solutions innovantes : les Biosolutions. Ces produits permettent d'améliorer la disponibilité des éléments nutritifs dans le sol et de stimuler la croissance des plantes. Cependant, il existe encore des limites d'efficacité agronomique liées à la survie microbienne dans le sol.

Le projet Microbiomat vise le développement de biofertilisants innovants composés de microorganismes fixés sur un support organique fonctionnel (biochar) et dont les caractéristiques fonctionnelles sont constantes dans le temps et ceci quelle que soit la nature du sol (caractéristiques physico-chimiques et biologiques du sol). Ce projet exploratoire a pour objectif de statuer sur : la possibilité de produire des biofertilisants microbiens enrobés de matériaux organiques (innovation sur un couplage spécifique « microorganismematériau : biomatériau ») ; les modes d'interaction entre microorganismes et matériaux organiques fonctionnels et leur évolution dans le temps ; la pertinence d'une valorisation agronomique d'un biomatériau composé de biofertilisant par rapport à un biofertilisant classique (préparation microbienne seule).

A l'issue de ce projet, plusieurs fiches de communications ont été rédigées pour présenter les résultats obtenus.

Si vous souhaitez avoir accès à l'ensemble du projet, contactez-nous. Si vous êtes intéressés par ce projet et ses résultats, contactez Najat NASSR

Mots clés : fertilisants ; biofertilisation ; biocontrôle ; biosolution ; microorganismes ; biomatériau ; biochar ;

Je souhaite un accompagnement sur un sujet similaire



Institut de Science
des Matériaux de Mulhouse