

Stress hydrique interaction variété et analyse du potentiel biostimulant des digestats



Molécules
biosourcées

FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE
FORMULATION & MISE EN FORME

Gestion des coproduits - Formulation

SHIVA-D



Composantes impliquées



Contacts

Contact partenarial : 3bcar@instituts-carnot.fr

Contact scientifique : julie.jimenez@inrae.fr



Stress hydrique interaction variété et analyse du potentiel biostimulant des digestats

Contexte

La transition vers une économie circulaire et plus durable pousse à revaloriser les co-produits issus de la méthanisation, notamment les digestats, souvent considérés comme des déchets. Si les digestats agricoles trouvent une issue comme fertilisants, les digestats non agricoles restent peu exploités malgré leur richesse potentielle en composés bioactifs. Parallèlement, l'agriculture est confrontée à des contraintes environnementales croissantes, notamment la réduction des intrants chimiques et la gestion du stress hydrique. Dans ce contexte, les biostimulants apparaissent comme une alternative prometteuse, car ils améliorent la tolérance des plantes au stress et optimisent leur croissance. Identifier, caractériser et valoriser les substances actives contenues dans les digestats non agricoles pourrait ainsi répondre à un double enjeu : valoriser un résidu organique sous-utilisé et proposer des solutions naturelles pour une agriculture plus résiliente et durable.

Objectifs

Le projet SHIVA-D vise à valoriser les digestats non agricoles en identifiant et en caractérisant leurs composés biostimulants. Il cherche à formuler des extraits d'intérêt et à évaluer leur efficacité sur des plantes en stress hydrique. Un protocole complet, de la matière brute à l'évaluation *in planta*, sera mis en place.

Résultats attendus

Le projet devrait aboutir à l'identification de composés actifs dans les digestats non agricoles et à la formulation de biostimulants efficaces. Des protocoles de caractérisation et d'évaluation seront développés et validés. Une gamme variétale de laitue adaptée au criblage en conditions de stress hydrique sera définie. L'ensemble permettra de structurer une offre de valorisation innovante et transférable.

Marchés visés

- Agro-industrie, agriculture durable, filière biostimulants, valorisation des déchets organiques

Type de transfert envisagé

- Licence ou option de licence avec prestation de formulation ou de validation complémentaire, collaboration avec industriels des biostimulants

Chiffres clés

277 k€

Coût complet

Janvier 2025

Démarrage

24 mois

Durée

