

Développement de biosolutions formulées à base d'huiles essentielles pour la gestion des adventices



Molécules biosourcées

FORMULATION & MISE EN FORME

Production de biomasse - Gestion des coproduits - Formulation

FORMULBIO



Composantes impliquées



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche

Contacts

Contact partenarial : 3bcar@instituts-carnot.fr

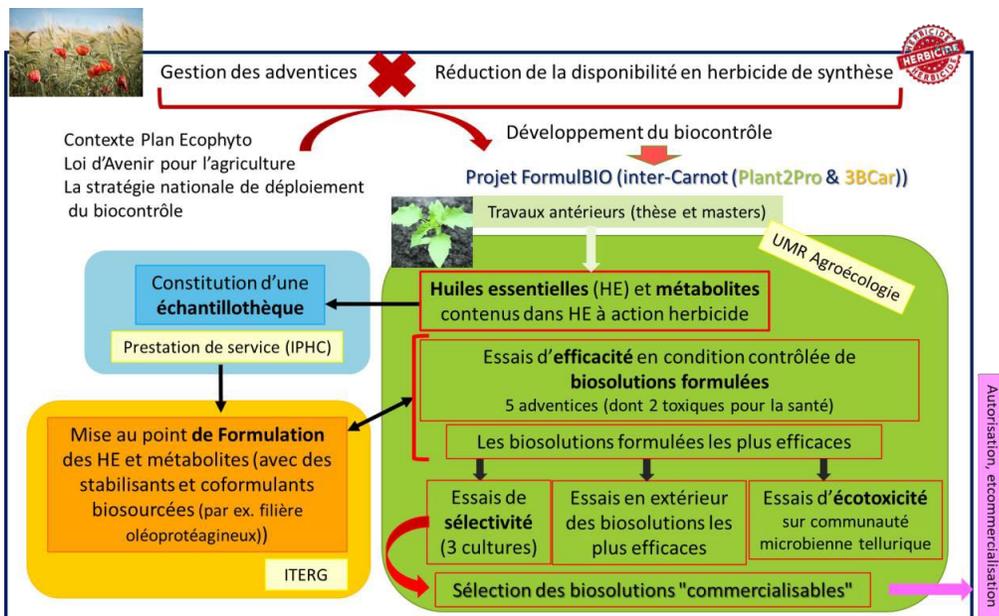
Contact scientifique : c.joseph@iterg.com



Développement de biosolutions formulées à base d'huiles essentielles pour la gestion des adventices

Contexte

Le projet FormulBIO s'inscrit dans un contexte de recherche de solutions alternatives aux herbicides de synthèse, dont l'usage est de plus en plus restreint en raison de leurs impacts environnementaux et sanitaires. Les huiles essentielles, connues pour leurs propriétés biologiques, ont montré un potentiel herbicide dans des travaux antérieurs. Le défi réside cependant dans leur formulation pour en assurer l'efficacité, la stabilité et la sélectivité. FormulBIO mobilise des expertises en agroécologie et en formulation lipidique pour développer des biosolutions intégrant des coformulants biosourcés.



Objectifs

FormulBIO vise à développer des biosolutions herbicides à base d'huiles essentielles, en formulant ces substances avec des coformulants biosourcés adaptés. Il s'agit d'optimiser leur efficacité, leur stabilité et leur sélectivité, puis de tester leur performance sur des adventices ciblées et cultures d'intérêt. Une évaluation de leur écotoxicité viendra compléter l'approche pour préparer une éventuelle valorisation.

Résultats attendus

Le projet devrait aboutir à une ou plusieurs biosolutions formulées efficaces, sélectives et techniquement stables. Ces produits auront démontré leur action sur des adventices nuisibles en conditions contrôlées et extérieures. Des données d'écotoxicologie viendront appuyer leur potentiel de mise sur le marché, ouvrant la voie à une valorisation dans le secteur du biocontrôle.

Marchés visés

- Industriels des secteurs du biocontrôle, de l'agriculture biologique, de l'agriculture conventionnelle en transition, de l'agro-industrie

Type de transfert envisagé

- Licence ou option de licence avec prestation de formulation ou de validation complémentaire, collaboration avec industriels du biocontrôle

Chiffres clés



Coût complet



Démarrage



Durée