
[Projets R&D et essais démonstratifs + résultats](#)

[Microsoilsystem - Réduction d'intrants par application de consortia microbiens formulés à finalité bio-stimulante et de bio-contrôle adaptés au fonctionnement des sols en agriculture conventionnelle et de conservation](#)

Date de publication:
10.10.2024

Partager

- 
- 
- 



Image



Microsoilsystem - Projet de recherche

Réduction d'intrants par application de consortia microbiens formulés à finalité bio-stimulante et de bio-contrôle adaptés au fonctionnement des sols en agriculture conventionnelle et de conservation.

Il existe une demande croissante pour trouver des alternatives efficaces pour réduire l'utilisation des

intrants de synthèse. Dans ce contexte, l'utilisation de **biostimulants microbiens** permettant d'améliorer le prélèvement des nutriments et d'augmenter la résistance des plantes aux maladies est une solution d'avenir. Néanmoins, l'utilisation de microorganismes en agriculture ne peut être envisagée sans l'adoption de pratiques favorables aux micro-organismes bénéfiques naturellement présents dans les sols. Actuellement, la plupart des produits microbiens destinés à promouvoir la croissance des plantes ou à les protéger contre les maladies et ravageurs sont généralement basés sur un seul microorganisme dont l'efficacité peut varier en fonction des conditions locales. En effet, ces produits ne prennent généralement pas en compte les propriétés physico-chimiques du sol, le contexte climatique et les pratiques agricoles. Il en résulte une efficacité variable et bien souvent une absence de reproductibilité des résultats d'un agroécosystème à l'autre et d'un itinéraire phytotechnique à l'autre. Dans ce contexte, MicroSoilSystem avait pour objectif i) de développer des consortia microbiens formulés à finalité biostimulante et de biocontrôle adaptés au fonctionnement des sols en agriculture biologique, conventionnelle et de conservation des sols, et ii) d'identifier les pratiques agricoles favorables aux microorganismes bénéfiques naturellement présents dans les parcelles, dans un but de réduction des intrants de synthèse.

Cadre de financement: Appel à projets de recherche 2017 de la Région wallonne

Suivi administratif du projet: Direction de la Recherche et du Développement (SPW-ARNE)

[Retrouvez la description du projet sur le site du Centre wallon de Recherches A...](#)

Documents liés

Documents

microsoilsystem-rapport_de_synthese.pdf

Infos pratiques

Publié le:

10.10.2024

Mise à jour:

17.07.2025

Auteur(s)

Stéphane Declerck (UCL), coordinateur du projet

Date du document:

13.05.2024

Langue du document

Français

Territoire(s):

[Wallonie](#)

Structure(s):

[Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W Earth and Life Institute \(ELI\) - UCLouvain](#) [Gembloux Agro-Bio Tech \(Université de Liège\)](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Sécurité et santé](#) [Santé végétale](#) [Climat](#) [Environnement](#) [Energies](#) [Sol](#) [Qualité du sol](#)

Documents que l'auteur a reliés à ce contenu