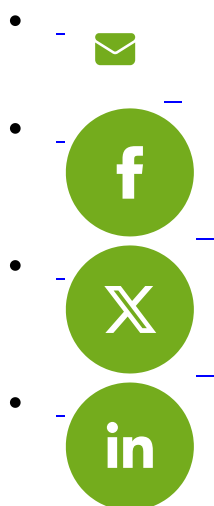

[R&D projects + results](#)

[ANTAGONIST – Développement de stratégies innovantes pour la santé des céréales sans recours aux fongicides de synthèse](#)

Publication date:
17.01.2025

Share



Image



ANTAGONIST – projet de recherche

Développement de stratégies innovantes pour la santé des céréales sans recours aux fongicides de synthèse

L'utilisation des pesticides joue un rôle important dans la production agricole en préservant les cultures des maladies. Cependant, devant les dangers qu'ils présentent pour l'environnement et la santé humaine, la durabilité de leur utilisation est mise en question. L'objectif de ce projet consiste donc à trouver des **alternatives aux pesticides** utilisés dans l'agriculture conventionnelle actuelle. Le projet ANTAGONIST vise à isoler des souches de **biocontrôle** locales, antagonistes envers divers pathogènes fongiques de céréales, et à identifier les facteurs susceptibles de les influencer (rotation, travail du sol, variétés, type de sol, charge microbienne et potentiel d'activité microbienne du sol...) de façon à pouvoir déterminer la formulation de produits et les stratégies à adopter au niveau phytotechnique pour éviter ou limiter les traitements avec des fongicides de synthèse. Le projet développera des stratégies innovantes s'appuyant sur les approches de **biostimulation** (stimulation des populations microbiennes existantes) ou de **bioaugmentation** (apport ciblé de microorganismes bénéfiques).

Ce projet, financé par le SPW-ARNE, est un projet collaboratif entre l'UCL, le CRA-W et le CeREF. Le projet associe donc des équipes issues d'entités de recherche universitaires ou de l'enseignement supérieur avec d'autres du CRA-w, et capitalise sur l'innovation technologique apportée par les récentes avancées en termes de séquençage à haut débit et techniques de pointes pour la caractérisation de microorganismes.

Le rapport synthétique présenté ici concerne les résultats de la première triennale (1 mars 2018 au 31 décembre 2021). La deuxième phase s'est déroulée du 1 janvier 2022 au 31 décembre 2024. Les résultats finaux seront publiés prochainement sur Walakis.

[Lien vers la page web du CeREF agronomique](#)

Practical info

Published on:

17.01.2025

Last updated:

17.07.2025

Author(s)

Prof. Claude Bragard – Université Catholique de Louvain

Document date:

23.03.2025

Territory(ies) :

[Wallonia](#)

Structures:

[Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W](#) [Earth and Life Institute \(ELI\) - UCLouvain](#)

Thématique(s):

[Farming](#) [Sustainable production](#) [Plant production](#) [Cereals](#) [Health and safety](#) [Rational use /Reduction of pesticides](#)

Documents that the author has linked to this content
