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

[BetaProTech - Conception et validation d'un modèle de prévision et d'avertissement des maladies fongiques de la betterave avec étude des résistances et d'application des principes de la lutte intégrée](#)

Date de publication:
11.09.2024

Partager

- 
- 
- 



BetaProTech - Projet de recherche

Conception et validation d'un modèle de prévision et d'avertissement des maladies fongiques de la betterave avec étude des résistances et d'application des principes de la lutte intégrée

Le projet de recherche "BetaProTech - Conception et validation d'un modèle de prévision et d'avertissement des maladies fongiques de la betterave avec étude des résistances et d'application des principes de la lutte intégrée (phase 2)" s'insère dans un contexte agricole marqué par des défis phytosanitaires croissants et une demande accrue de pratiques durables. La cercosporiose, une maladie fongique dévastatrice, pose une menace significative pour la culture de la betterave sucrière, affectant à la fois la qualité et la quantité des récoltes. Face à ce fléau, les agriculteurs et les chercheurs cherchent des solutions innovantes pour améliorer la gestion des maladies tout en minimisant l'impact environnemental des traitements phytosanitaires.

L'Université de Liège (Uliège), l'Institut Royal Belge pour l'Amélioration de la Betterave (IRBAB) et AgrOptimize collaborent pour optimiser un modèle de simulation capable de prédire avec précision les épidémies de cercosporiose et d'oidium. Ces travaux s'appuient sur les principes de la lutte intégrée, visant à combiner divers outils de gestion pour réduire la dépendance aux produits chimiques tout en maintenant une efficacité élevée. Le projet, lancé en 2021, s'inscrit dans une initiative plus vaste de transformation numérique de l'agriculture belge, intégrant des technologies avancées et des données précises pour offrir des outils d'aide à la décision robustes aux agriculteurs.

En améliorant les modèles existants, en validant leur performance sur des sites diversifiés et en tenant compte des variétés de betteraves et des paramètres météorologiques, ce projet cherche à offrir des solutions concrètes et opérationnelles aux producteurs. Les efforts de vulgarisation, incluant la formation des acteurs et la communication des résultats, visent à assurer une adoption large et efficace des nouvelles technologies développées, renforçant ainsi la résilience de l'agriculture belge face aux défis phytosanitaires contemporains.

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)

[Photo de Lucas van Oort sur Unsplash](#)

Documents liés

Documents

[betaprotech-rapport_synthetique_vulgarise.pdf](#)

Documents

[betaprotech-rapport_final.pdf](#)

Infos pratiques

Publié le:

11.09.2024

Mise à jour:

17.07.2025

Auteur(s)

Bernard Tychon

Date du document:

30.05.2024

Langue du document

Français

Territoire(s):

[Belgique](#)

Structure(s):

[IRBAB asbl, Institut Royal Belge pour l'Amélioration de la Betterave](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Productions végétales](#) [Betterave et chicorée](#) [Smartfarming](#) [OAD](#)

