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

[PotatoSmart - Elaboration d'un système SMART pour la protection intégrée et la lutte biologique contre le mildiou de la pomme de terre à l'échelle de la parcelle](#)

Publication date:
18.07.2025

Share





PotatoSmart - Projet de recherche

Elaboration d'un système SMART pour la protection intégrée et la lutte biologique contre le mildiou de la pomme de terre à l'échelle de la parcelle

Le mildiou de la pomme de terre est une maladie préoccupante en Belgique, requérant une protection intensive. Le projet de recherche vise à développer un nouvel outil d'aide à la décision pour aider les producteurs de pommes de terre à contrôler le mildiou de la pomme de terre en fonction de la quantité de sporanges dans l'air, de la pression parasitaire au niveau de chaque parcelle, des pratiques culturales, de la variété, des conditions météorologiques, de l'efficacité des produits phytopharmaceutiques (y compris les biopesticides), selon une stratégie adaptée à leur mode de production, en agriculture biologique ou en protection intégrée des cultures. Le système SMART intégrera un ensemble de données actuellement non prises en compte et de nouvelles technologies et biotechnologies pour réduire l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse. Ce système s'intègre dans la plateforme VigiMAP développée par le prescripteur des avertissements mildiou en région wallonne, le CARAH.

Le projet PotatoSmart a permis le développement d'une application smartphone opérationnelle « Foyer mildiou » qui permet aux partenaires du projet d'encoder et de visualiser les observations de foyers mildiou observées sur le terrain. Cette application est disponible en ligne sur la plateforme Centres pilotes du CRA-W moyennant la création d'un compte gratuit. Pour l'instant, l'outil est uniquement mis à disposition des experts pour garantir la qualité des observations.

Coordinatrice : Prof. Anne Legrève – Université catholique de Louvain

Le projet s'est déroulé en deux phases. Il a débuté le 1 février 2018 et s'est clôturé le 31 mars 2024.
Le rapport présenté ici est le rapport final synthétique du projet.

Related document

Documents

Potatosmart Rapport synthétique.pdf

Practical info

Published on:

18.07.2025

Last updated:

18.07.2025

Document date:

01.07.2024

Document language

French

Territory(ies) :

[Wallonie](#)

Structures:

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

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Productions végétales](#) [Pommes de terre](#) [Sécurité et santé](#) [Santé végétale](#)
[Utilisation raisonnée/ Réduction des pesticides](#) [Smartfarming](#) [OAD](#)

Documents that the author has linked to this content

