

INFO-RECHERCHE

Innoseed : optimiser la production de plants de pomme de terre en Wallonie

Vincent Berthet

Protocole 2026

Innoseed-Potato est un projet de recherche appliquée de 2 ans (2025-2026), porté par le CRA-W et la FIWAP, visant à améliorer la qualité sanitaire des plants de pomme de terre en Wallonie tout en réduisant l'usage des intrants chimiques.



RAPPEL DU CONTEXTE (voir Fiwap Info 188) :

Deux défis majeurs, identifiés avec les producteurs lors d'une enquête préalable, menacent la compétitivité du secteur wallon du plant : le **virus Y (PVY)**, transmis par les pucerons et responsable de 95 % des déclassements à la certification (6 à 28 % des lots se-

lon les années), et la **gestion des adventices**, de plus en plus contrainte par le retrait progressif des herbicides et insecticides homologués. Le contexte complet du projet est détaillé dans le Fiwap Info 188 et sur le site **innoseed.odoo.com**.



Les essais 2026



Réduction des herbicides

Où ? Chez un agriculteur membre du Groupe Opérationnel, en conditions réelles de production. Deux

approches sont comparées :

- **Désherbage combiné chimique + mécanique** : herbicide appliqué uniquement sur le sommet de la butte, flancs travaillés mécaniquement.
- **Pulvérisation ultra-localisée (spot spraying)** : un pulvérisateur intelligent (système ARA, Ecorobotix) détecte en temps réel les zones infestées et ne traite que là où c'est nécessaire.

Des comptages d'adventices sur quadrats sont réalisés régulièrement pour évaluer l'efficacité de chaque approche et détecter d'éventuelles réimplantations après traitement.



Caractérisation des souches de virus

Où ? Laboratoire de virologie du CRA-W, sur base des échantillons issus du contrôle officiel des plants à

Libramont.

La dernière étude des souches de PVY en Belgique date de 2014. Or, des lots sans symptôme visible au champ révèlent aujourd'hui des taux d'infection élevés en laboratoire, suggérant une évolution des souches, dont certaines « masquent » leurs symptômes sur certaines variétés. L'essai caractérise précisément la diversité et l'importance relative des souches présentes dans les parcelles wallonnes, afin d'adapter les stratégies d'épuration et de certification.



Huiles végétales et répulsifs

Où ? Domaine expérimental du CRA-W, Gembloux.

Les huiles minérales, principal moyen de lutte contre la transmission du PVY, sont issues du pétrole, coûteuses et potentiellement remises en question par le Pacte vert européen. L'essai évalue des **huiles végétales** (seules ou en combinaison avec les huiles minérales) et des **répulsifs naturels** limitant l'atterrissage des pucerons. Chaque modalité est répétée 4 fois pour garantir la fiabilité statistique des résultats.



Moyens de luttres physiques contre les virus

Où ? Domaine expérimental du CRA-W, Gembloux.

Face à la réduction des insecticides disponibles, des alternatives physiques sont évaluées :

- **Filets anti-insectes** : protection physique contre les pucerons ailés.
- **Paillage (technique de confusion)** : la paille réduit l'atterrissage des pucerons sur les plants ; différentes doses sont testées.
- **Combinaison paillage + huile minérale** : le paillage est plus efficace en début de saison, l'huile en fin de saison ; leur association pourrait protéger toute la saison.

Protocoles 2026 « alternatives aux huiles minérales »

En 2026, outre le témoin non traité, **16 modalités** (contre 13 en 2025) ont été installées dans l'essai à Gembloux. L'organisation des

modalités est présentée ci-dessous. Plus de précisions seront apportées en fin de projet.



Figure 1 : Modalités de l'essai « alternatives aux huiles minérales »

- Application d'huile minérale selon différentes modalités
- Alternative végétale 4
- Huile minérale + alternative végétale 1
- Huile minérale + alternative végétale 2
- Alternative végétale 4
- Répulsif
- Filet anti-insecte 1

- Filet anti-insecte 2 (grammage différent)
- Filet 1 jusqu'à la mi-saison + huile minérale par la suite
- Miscanthus + huile minérale
- Paille + huile minérale
- Paille + alternative végétale
- Miscanthus + huile minérale

PLUS D'INFOS SUR LE PROJET ?

Vous souhaitez partager vos connaissances sur des alternatives potentielles ou en savoir plus ? Visitez le site dédié au projet : innoseed.odoo.com ou contactez directement Vincent Berthet (vb@fiwap.be – 081 39 95 05).