



**inov3PT**  
SEED POTATO  
FOR THE FUTURE

# IPMY

## Integrated Pest Management Against PVY

*Pratiques intégrées agroécologiques dans la lutte contre le PVY*



### Résumé

Les maladies virales ont été la cause de près de 60% des déclassements enregistrés lors de la campagne 2019/2020 de production de plants de pomme de terre, elles sont représentées à 87% par le Potato virus Y (PVY). Le changement climatique et le retrait de molécules pour la protection des cultures favorisent la pullulation de pucerons, vecteurs du PVY. A ce jour, l'utilisation des huiles minérales est le seul traitement préventif pour limiter la propagation du virus Y mais avec la pression de vecteurs grandissante et de plus en plus précoce, son efficacité n'est pas toujours optimale. C'est pour cette raison qu'il est impératif de déterminer les modalités d'application qui maximisent l'efficacité de l'huile minérale et de développer d'autres pratiques alternatives et complémentaires à l'huile. Le projet consiste à déterminer la persistance de l'huile minérale sur les plantes traitées et les facteurs qui influencent son maintien mais aussi de trouver des combinaisons de leviers pour compléter son efficacité. Il s'agit de tester des produits de biocontrôle ayant une action directe ou indirecte sur la plante ou le vecteur et des méthodes culturales comme les plantes compagnes et le paillage dans un cadre de lutte intégrée et avec une approche agroécologique.

### Actions

- mesurer la persistance de l'huile minérale par des outils analytiques (GC/MS)
- définir les conditions qui favorisent la protection de l'huile vis-à-vis de la transmission du virus Y
- tester l'effet des produits de biocontrôle, en conditions contrôlées, sur la transmission virale
- tester des combinaisons de leviers au champ

### MEMO TECHNIQUE

#### Porteur du projet :



Projet déposé à l'AAP Ecophyto ++  
2021 : TransmYcontrol

Durée du projet : 36 mois

Début/Fin de projet :

01/01/2022 – 31/12/2024

#### Partenaires :

- Les 3 organisations régionales de producteurs de plants :
- Bretagne Plants, Comité Centre et Sud, Comité Nord
- Université Picardie Jules Verne (UPJV)
- Semenciers (plantes compagnes)
- Industriels du biocontrôle
- Collecteurs

#### Soutien financier :



#### Chef de projet FN3PT/inov3PT :

Mounia Khelifa

#### Equipe projet :

Yves Le Hingrat, Camille Mounier,  
Laurent Glais, Laura Demey  
(inov3PT)

Philippe Laty (Comité Centre et Sud)

Sébastien Vast et Xavier Riquiez  
(Comité Nord)



Juin 2023