

## GECONEM

- 3,5 years programme (2019-2022)
- 453 184 € budget Igepp (CASDAR 248 745 €)
- Coordinateur : Marie-Claire Kerlan
- Contact: [marie-claire.kerlan@inrae.fr](mailto:marie-claire.kerlan@inrae.fr)

### Contexte

La découverte dans le nord de l'Europe de populations de nématodes virulentes vis-à-vis de variétés résistantes inscrites au catalogue européen amène à s'interroger, au-delà du choix des variétés de pomme de terre déployer, sur la meilleure manière de gérer collectivement la résistance variétale face aux populations de nématodes à kyste de la pomme de terre.

Ce projet fédère pour la première fois, la plupart des acteurs travaillant sur la pomme de terre. Il rassemble la DGAL (instance réglementaire), l'Anses, la recherche publique (deux unités de l'INRA: l'UMR IGEPP (généticiens et nématologistes) et l'UMR SADAPT (chercheurs en sciences de gestion), les instituts techniques ITA (FN3PT/RD3PT, Arvalis-Institut du végétal), les sélectionneurs français (ACVNPT) et une coopérative agricole (Coopérative de Noirmoutier).

### Objectifs

Le programme est structuré autour de 5 objectifs (actions) distincts et complémentaires :

1. Epidémiologie et caractérisation des populations de nématodes présentes sur le territoire français,
2. Caractérisation du niveau de virulence de populations de *Globodera* présentes sur le territoire français,
3. Analyse des stratégies individuelles et collectives des acteurs de la filière pomme de terre et identification de nouveaux modes de gestion durable des résistances,
4. Développement de marqueurs moléculaires associés aux facteurs de résistance à *G. pallida* et *G. rostochiensis* provenant de différentes sources de résistance,
5. Caractérisation phénotypique du matériel végétal multi-résistant (cumul de sources de résistance à *G. pallida*, cumul de sources de résistance à *G. pallida* et à *G. rostochiensis*) en laboratoire et en condition d'infestation naturelle.

### Partenaires

- INRAE (IGEPP et SAD-APT)
- DGAL
- ANSES
- Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pomme de terre (FN3PT/RD3PT)
- Association des Créateurs de Variétés Nouvelles de Pomme de terre (ACVNPT)
- ARVALIS – Institut du végétal
- Coopérative de Noirmoutier