

Innovations en production de pomme de terre (plants et consommations) pour développer la compétitivité des filières et préserver l'environnement

Organisme chef de file : *ITPT, Institut technique de la pomme de terre, 01 44 31 10 00*

Chefs de projet : *François LAURENT (Arvalis), f.laurent@arvalisinstitutduvegetal.fr et Yves LE HINGRAT (FNPPPT), ylehingrat@wanadoo.fr*

Partenaires : *Arvalis- Institut du végétal, FNPPPT, Alternattech- Agro Transfert, CRA Nord-Pas-de-Calais, CDA Somme, CNRS Gif-sur-Yvette, Comité Nord, Coopérative Expandis, Geocarta, INRA*

Objectifs :

La filière pomme de terre n'étant pas encadrée au niveau européen, elle se situe dans un cadre concurrentiel strict et se doit d'être compétitive en terme de qualité du produit, technicité des producteurs et traçabilité.

Ce projet vise à répondre aux attentes exprimées par les professionnels du secteur pomme de terre en terme d'anticipation et de démarche prospective sur la gestion des intrants majeurs de la culture : eau, fertilisation et plant.

Résultats et valorisations :

Les résultats ont conduit à l'élaboration ou l'amélioration de plusieurs outils d'aides à la décision :

- Modélisation de l'élaboration du rendement et de la qualité des tubercules de pommes de terre:

- ⌘ 194 variétés cultivées en France ont été paramétrées dans l'outil afin d'adapter les itinéraires techniques à la gestion de nouveaux objectifs. Par ailleurs, de nouvelles relations descriptives du fonctionnement du peuplement ont été développées

- ⌘ Outils de pilotage de l'irrigation par la méthode Irrinov :

- Développement de paramétrages spécifiques à certains sols et adaptation des stratégies d'irrigation à des contextes de ressource en eau limitée

- ⌘ Outil de traçabilité et d'analyse des pratiques agricoles : Infoplants

- ⌘ La traçabilité des pratiques des producteurs de plant a permis de traiter les informations pour réaliser des bilans agronomiques et analyses de groupe afin d'améliorer les connaissances sur les pratiques favorisant certaines maladies. Cet outil de traçabilité utilisé sur plus d'un millier de parcelles de plant chaque année constitue aussi un observatoire privilégié d'évolution des pratiques dans un contexte de réduction des intrants phytosanitaires. (<http://www.plantdepommedeterre.org/pages/tracabi.htm>)

Le projet a permis aussi d'initier des travaux sur la recherche de méthodes de lutte alternatives contre les bactéries macergènes, en mettant en évidence des bactéries exerçant un effet protecteur contre les pourritures molles des tubercule, ainsi que sur la prise en compte de la variabilité intra parcellaire des caractéristiques du sol par la technique de résistivité électrique.