

ÉDITO

Luc Chatelain

Agriculteur dans le Pas-de-Calais,
président du comité professionnel
Pomme de terre d'ARVALIS

Pour les producteurs de pomme de terre, chaque campagne est une campagne inédite avec son lot d'inattendus. Les pressions au champ – telles que l'enherbement, les maladies des plants ou encore la sécheresse – sont diverses et les défis à relever sont nombreux. Dans ce contexte, une vision de la recherche appliquée sur le long terme est partagée avec les interprofessions de la filière Pomme de terre, notamment le CNIPT¹ et le GIPT² que je remercie vivement. Elle garantit une visibilité essentielle donnée aux projets menés par ARVALIS grâce à un programme de travail désormais triennal. Cet engagement collectif confirme la confiance renouvelée entre l'institut et les autres acteurs de terrain, de la production à la transformation, en passant par le stockage.

Le temps long s'impose pour trouver des solutions aux principaux enjeux de la culture de la pomme de terre. Je pense en premier lieu au changement climatique. Les travaux de recherche menés sur les racines, notamment avec le projet Root2Res, sont un exemple illustrant l'anticipation indispensable pour trouver des solutions innovantes, face aux stress climatiques. Je pense encore aux inquiétudes croissantes des producteurs, dans l'impasse en matière de protection des cultures. Cette transition vers des solutions complémentaires à l'usage des produits phytosanitaires nous oblige à anticiper les évolutions réglementaires. Le PARSADA s'inscrit dans cette dynamique essentielle et ARVALIS y contribue activement. Elle nous conduit aussi à adapter progressivement nos pratiques de production : le temps long.

Enfin, en tant que président du comité professionnel Pomme de terre d'ARVALIS élu depuis l'automne 2024, je tiens à rendre un hommage amical à mon prédécesseur Didier Lombart pour son investissement sans faille auprès de l'institut et des filières. Je remercie les équipes d'ARVALIS dont l'écoute attentive et le travail rigoureux sont un gage de réactivité comme de résultats concrets à long terme. Merci pour le brio avec lequel vous avez organisé le salon PotatoEurope 2024 : 18 000 participants de plus de 80 nationalités réunis durant deux jours. Bravo !

1. Comité national interprofessionnel de la pomme de terre.
2. Groupe interprofessionnel pour la valorisation de la pomme de terre.

POMME DE TERRE

Dix exemples de l'activité de l'institut en 2024-2025



ARVALIS est un institut technique agricole qualifié par le ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Souveraineté alimentaire

Avec le soutien financier des filières pommes de terre (CNIPT et GIPT) et de FranceAgriMer

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

Membre de :



Partenaire technique ACTIA



Succès

PotatoEurope 2024, une édition en forme olympique

Organisé par ARVALIS, avec le soutien de ses filières, PotatoEurope a attiré plus de 18 000 participants venus du monde entier les 11 et 12 septembre 2024, à Villers-Saint-Christophe (02). Sur 50 ha, dont 20 dédiés aux démonstrations d'arrachage de tubercules, plus de 40 experts et près de 400 exposants ont présenté aux visiteurs les dernières innovations de la filière Pomme de terre. Pour ARVALIS, l'événement est une occasion de partager largement son expertise scientifique et technique grâce notamment aux ateliers dédiés aux enjeux de production – comme la protection des cultures et les conséquences du changement climatique – et de stockage. Lieu de rencontre privilégié des acteurs de la filière, le salon encourage les échanges entre producteurs et acteurs de la recherche appliquée ainsi qu'avec les opérateurs économiques et les industriels. Cette édition record confirme l'engagement d'ARVALIS à soutenir la filière Pomme de terre et sa capacité à organiser un événement d'ampleur internationale.

ARVALIS a la charge de l'organisation de l'édition française de PotatoEurope qui alterne tous les quatre ans avec les éditions belges, néerlandaises et allemandes.

FOCUS

Comment conjuguer rendement, durabilité et fertilité du sol en pomme de terre

L'année 2025 a marqué la neuvième campagne d'essais sur la plateforme Syppre Picardie, pilotée par Terres Inovia. Les résultats obtenus sont particulièrement instructifs : ils mettent en évidence le défi consistant à maintenir la performance économique des exploitations tout en réduisant la dépendance aux intrants chimiques et en préservant la fertilité des sols. Parmi les conduites innovantes testées, la technique de pré-butteage de pomme de terre continue de donner satisfaction et contribue à la préservation de la structure du sol. En effet, les zones de tassements sont réduites dans les parcelles du système innovant par rapport au témoin. En outre, l'introduction des couverts d'intercultures, voire couverts semi-permanents aident à préserver la fertilité des sols et améliorent le bilan carbone.

De nombreuses visites ont eu lieu, notamment celle du CNIPT en juillet 2025. Cela a été l'occasion de partager les résultats sur le bilan carbone du site expérimental et alimenter les réflexions de la filière sur ce sujet.



Implantation des pommes de terre après un prébuttage d'automne sur la plateforme Syppre Picardie.



Le robot d'irrigation « Oscar » dans une parcelle d'essai de l'institut.

efficaces pour réussir le désherbage. Elles ont également présenté des méthodes pour une gestion durable du mildiou et un contrôle optimal des ravageurs. Enfin, dans un contexte de changement climatique, le dernier atelier a permis d'échanger sur la gestion de l'irrigation, avec un focus sur l'outil d'aide à la décision IRRELIS et le robot d'irrigation « Oscar », actuellement en essai chez ARVALIS.

Succès

Cinq ateliers consacrés à la pomme de terre durant la visite d'essais des Hauts-de-France

Le 24 juin 2025, plus de 400 visiteurs ont participé à la visite d'essais de Villers-Saint-Christophe (02), axée notamment sur la culture de la pomme de terre. Afin de favoriser l'interactivité, les acteurs de la filière ont pris part à cinq ateliers consacrés à la conduite de la culture. Les équipes ont rappelé les bonnes pratiques pour la gestion du plant ainsi que les stratégies

GRATUIT

OptiGERM par **ARVALIS**

Le nouvel outil pour maîtriser la germination des pommes de terre au stockage !

À retrouver sur l'application ARVALIS Infos ou sur arvalis.fr

Succès

Lancement de l'OAD OptiGERM à PotatoEurope 2024

En septembre 2024, le monde de la pomme de terre avait rendez-vous à Villers-Saint-Christophe (02) pour le salon PotatoEurope. L'occasion pour ARVALIS de dévoiler son nouvel OAD OptiGERM, conçu pour optimiser le contrôle de la germination au stockage. Ce dernier établit une jauge de risque (de faible à fort) en fonction de facteurs renseignés par l'utilisateur tels que les caractéristiques du bâtiment, la variété, etc., et indique les points d'amélioration possibles pour les conditions de stockage. Si nécessaire, différents programmes de traitements antigerminatifs sont proposés en fonction des contraintes du stockeur ainsi que de la date de déstockage prévisionnelle. OptiGERM est disponible gratuitement sur optigerm.arvalis.fr.

En bref

Afin de ne pas laisser les agriculteurs sans solution face au potentiel retrait de substances actives au niveau européen et dans le cadre de la vague 2 du PARSADA¹, lancée en mai 2025, ARVALIS a coordonné la construction du plan d'action sur le mildiou de la pomme de terre, projet MILTALOC. Par ailleurs, l'institut a participé à la rédaction du plan d'action sur les insectes piqueurs suceurs, vecteurs ou non de maladies, projet IPSEELON.

1. Plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures.

En juillet 2024, The European Association for Potato Research (EAPR) a organisé une conférence à Oslo où de nombreux scientifiques internationaux de la filière se sont rencontrés. ARVALIS y a présenté de nouvelles méthodes automatisées pour analyser la coloration des frites et des chips: cette performance permet de limiter la marge d'erreur inerrante à l'œil humain et de noter plus efficacement les lots. La coloration à la friture est un critère de qualité sanitaire de la variété, car elle peut révéler la présence d'acrylamide.



Six ingénieurs R&D ont représenté les couleurs d'ARVALIS lors de la dernière conférence de l'EAPR.

PROJETS EN COURS

Risque maladies en 2100

Comment prédire l'impact du changement climatique sur l'évolution des épidémies de mildiou et d'alternariose en France jusqu'en 2100 ? Dans le cadre du **projet EPICC**, des simulations ont été réalisées grâce aux modèles Mileos des maladies de la pomme de terre pour mettre en évidence les régions où le risque de ces maladies pourrait être affecté. Elles prévoient aussi un allongement de la période à risque pour l'alternariose indépendamment de la physiologie de la plante et un risque accru dès le mois de juin pour le mildiou. Ces résultats soulignent l'impact du changement climatique sur les périodes de risque des deux maladies et permettent d'anticiper les méthodes de lutte à développer.

Du numérique au stockage

Lancé en 2025 et coordonné par le port de Zwolle (Pays-Bas), le **projet de coopération territoriale européenne DODILog** a pour objectif d'évaluer et de diffuser auprès des opérateurs de stockage des solutions numériques innovantes afin d'optimiser la conservation des pommes de terre.

Protection intégrée contre le mildiou

Grâce à la mobilisation d'acteurs locaux, le **projet SYNAPTIC** a démontré que la combinaison des leviers de la protection intégrée contre le mildiou – dont la gestion de l'inoculum primaire – permet de fortes baisses de l'IFT¹. Un dialogue entre les acteurs des filières et ceux du territoire lillois, tels que les agriculteurs, les industriels ou encore les jardiniers, a également été engagé. L'objectif est de valider une méthodologie qui permet de lever les obstacles au changement de pratiques, telles que le choix de variétés moins sensibles, pour mettre œuvre la protection intégrée en parcelles commerciales comme en jardins amateurs.

1. Indicateur de fréquence de traitements phytosanitaires.

Objectif zéro taupin

Réduire les infestations et les dégâts causés par les taupins, en particulier pour les cultures les plus sensibles, est un objectif prioritaire d'ARVALIS. L'institut apporte son expertise sur la pomme de terre dans le **projet TAUPIFAST** porté par un large consortium multi-filières et lancé début 2025. Sa finalité est de concevoir, évaluer et déployer des solutions économiquement viables adaptées aux cultures et aux systèmes de production.



Les travaux de recherche sur la pomme de terre sont coordonnés par:



Solène Garson
Ingénierie régionale Nord
et animatrice de la filière
Pomme de terre
s.garson@arvalis.fr



Jean-Pierre Cohan
Directeur de la recherche
et développement



Chez ARVALIS, plus d'une quarantaine de collaboratrices et de collaborateurs sont impliqués dans la recherche appliquée dédiée à la pomme de terre. Notre organisation valorise la transversalité et la complémentarité des compétences. Au plus près des enjeux de terrain, s'impliquent des ingénieurs de proximité, des experts thématiques – sur la protection des cultures, la fertilisation, la gestion de l'eau, la conservation, ou encore les qualités technologiques et sanitaires – et des techniciens. » **Solène Garson**