

Recherche appliquée,
innovations
& **performances**

ARVALIS
INSTITUT
DU VÉGÉTAL
EN RÉGION



HAUTS-DE-FRANCE
NORD - PAS DE CALAIS - PICARDIE

- Céréales à paille _____
- Mais et sorgho _____
- Pommes de terre _____
- Fourrages _____
- Lin fibre _____
- Tabac _____
- Systèmes de culture _____

ARVALIS
Institut du végétal

POUR DES AGRICULTURES PERFORMANTES ET DURABLES
DU VÉGÉTAL AU PRODUIT FINI,
DE LA PLANTE AU TERRITOIRE.

362 600 ha blé tendre • 348 000 ha prairies • 181 500 ha betteraves • 161 000 ha colza • 122 600 ha maïs fourrage • consommation • 15 000 ha de pomme de terre féculente • 54 600 ha maïs grain • 44 800 orges de printemps • 23 100 ha endives • 5 600 haricots verts • 3 800 ha oignons • 2 000 ha carottes • 1 700 ha haricots grain • consommation • 8 200 ha endives • 15 000 ha de pomme de terre féculente • 44 800 orges de printemps

Multi-performance Agriculteurs Mise en réseau



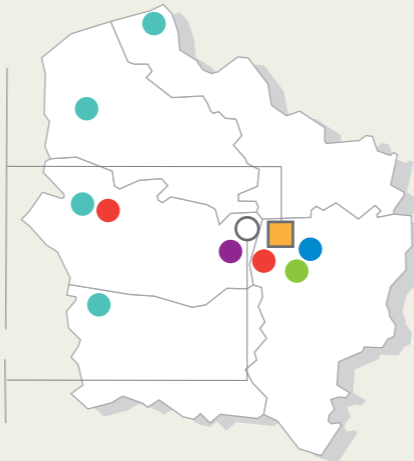
Prospective Innovation Agro-écologie

ARVALIS - Institut du végétal mène ses activités en stations expérimentales ou en plateformes au champ, chez des agriculteurs, seul ou avec des partenaires. Les références sont acquises dans une diversité de milieux au plus proche des contextes pédoclimatiques régionaux. Dans les Hauts-de-France, ARVALIS - Institut du végétal travaille sur les céréales (blé tendre, orge de printemps, orge d'hiver), le maïs la pomme de terre, le lin fibre et les cultures intermédiaires. Nos références, nos outils et notre expertise sont mis à disposition des agriculteurs et de leurs conseillers pour les aider à améliorer leurs performances au quotidien.

Station expérimentale, sites et plateformes d'essais

Station expérimentale de Villers-Saint-Christophe (02)

- Céréales
- Maïs
- Pommes de terre (culture et conservation)
- Lin fibre
- Cultures intermédiaires



Site d'Estrées-Mons (80)

- Site d'expérimentation céréales
- Site d'expérimentation pomme de terre
- Plateformes d'expérimentation maïs
- Plateformes d'expérimentation lin
- Plateforme SYPPRE (Système innovant Productif Performant et Respectueux de l'Environnement)

Dotée de terres fertiles et d'un climat tempéré favorable à l'agriculture, la région Hauts-de-France est depuis longtemps une terre de grandes cultures capable d'assurer des productions régulièrement élevées en quantité et qualité répondant aux exigences du marché. Ces productions ont majoritairement des débouchés d'export pour les céréales ou d'agro-alimentaires pour les productions à haute valeur ajoutée type betteraves sucrières, légumes de transformation ou de conserve, lin fibre et pommes de terre.

C'est la région française qui compte le plus de surface de blé, pommes de terre et betteraves.

Au sein des comités d'orientations professionnels ARVALIS, les responsables agricoles définissent les axes de R&D prioritaires pour le développement économique des 25 000 exploitations agricoles de la région :

- Aide à la sélection de variétés d'intérêt (céréales, maïs, pommes de terre, lin fibre)
- Physiologie des plantes et modélisation des cultures
- Travail du sol et implantation
- Fertilisation de précision et amélioration de la fertilité des sols
- Protection intégrée des cultures
- Stockage et conservation des pommes de terre (site unique en France)
- Conception et mise en œuvre d'outils d'aide à la décision de pointe valorisant les dernières technologies numériques
- Pilotage des cultures en temps réel
- Agriculture technologique et numérique
- Site expérimental connecté
- Conception et évaluation de nouveaux systèmes de production adaptés au territoire (SYPPRE en partenariat avec ITB et sous le pilotage Terres Inovia)

Diffusion Transferts Valorisation



* fertilisation du blé
** prévision de stades et risque maladies blé
*** gestion du risque mildiou de la pomme de terre

Chiffres 2016

Nos Partenaires

- Organismes économiques :** Acolyance, Agora, Calipso, Calira, Cerena, Coop de France Hauts-de-France, Groupe Carré, La Flandre, La linière, Lin 2000, Linea, Mc Cain, Négoce Nord-Est, Noriap, Opalin, Roquette, Sanaterra, Syndicat de teilleurs du Nord, Tereos, Ternovéo, UCAC, Uenal, Valfrance.
- Enseignement :** ISA Lille, Lasalle-Beauvais, Lycées agricoles de Pierrefonds, du Paraquet, de Chauny et de Tilloy-Les-Mofflaines, Université Jules Verne d'Amiens.
- Recherche et transfert :** ACTA, ACTIA, Agro-Transfert Ressources et Territoires, FNAMS, FNPSMS, INRA, ITAB, ITB, LDAR, pôle IAR, Terres Inovia.
- Conseil agricole :** CETA Ham Vermandois, CETA Hauts de Somme, Chambres d'agriculture départementales et régionales, FDCETA 02, GITEP, SETA Bapaume.
- Institutions :** Agences de l'Eau Artois Picardie et Seine Normandie, Conseil Départemental de l'Aisne, Conseil Régional, DRAAF.

ARVALIS
INSTITUT
DU VÉGÉTAL
EN RÉGION



























HAUTS-DE-FRANCE
NORD - PAS DE CALAIS - PICARDIE

Hauts-de-France une région connectée à un réseau R&D national

ARVALIS - Institut du végétal est un organisme de recherche appliquée agricole dédié aux grandes cultures : céréales à paille, maïs, sorgho, pommes de terre, fourrages, lin fibre et tabac. Créé par les agriculteurs, il mobilise son expertise pour l'émergence de systèmes de production innovants, productifs conciliant compétitivité économique, adaptation aux marchés et environnement. Il place l'innovation technologique comme outil majeur pour que les producteurs et les entreprises des filières répondent aux enjeux de société.

Sur ses 27 sites et avec tous ses partenaires, il expérimente et évalue des solutions technico-économiques, met au point des innovations et en assure la diffusion vers les agriculteurs et les techniciens. Ses études portent sur l'agronomie, l'économie, la connaissance du végétal, la modélisation, les biotechnologies, la conduite et la protection des cultures, l'agro-écologie, l'agriculture de précision, les agroéquipements, les applications numériques, la récolte et le stockage, la qualité et les débouchés des produits.

27 sites et domaines d'excellence en réseau

-  Siège social
-  Sites et stations régionales
-  Agronomie
Agro-équipement longue durée
-  Site de phénotypage
-  Plateforme agro-écologie
-  Réseaux agriculteurs chercheurs
-  Parcelles instrumentées
qualité de l'eau
-  Dispositifs qualité de l'air
-  Dispositifs mobiles de brumisation
-  Réseaux expérimentaux bas volume
-  Irrigation goutte à goutte
-  R&D Agriculture de précision
-  Digifermes
(Fermes expérimentales numériques)
-  R&D Bio
-  Agroforesterie
-  Plateforme métiers du grain
-  Stockage et R&D
pomme de terre
-  Moulin pilote
-  Atelier monogastrique
-  Atelier bovin, lait ou viande
-  Laboratoires
-  Enceintes climatiques
-  Pôles analytiques qualités
-  Unité de défibrage du lin
-  Unité de méthanisation
-  R&D Tabac



Station expérimentale de Villers-Saint-Christophe

Rue de Foreste
02590 VILLERS SAINT CHRISTOPHE
Tél : 03.22.85.75.60
Fax : 03.22.85.63.72

Site d'Estrées-Mons

2 Chaussée Brunehaut
CS 30200 ESTREES MONS
80208 PERONNE Cedex
Tél : 03.22.85.75.60
Fax : 03.22.85.63.72

ARVALIS
Institut du végétal

www.arvalisinstitutduvegetal.fr



Membre de :



Partenaire technique ACTIA

Avec le soutien financier des filières (Intercéréales, GNIS, FNPSMS, CNIPT, GIPT, CIPALIN, FNAMS, FNPT) et avec la participation financière du Compte d'Affectation Spécial pour le Développement Agricole et Rural géré par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.