

# ARVALIS

## institut technique agricole

La compétence agronomique au service des producteurs  
pour des agricultures et des filières performantes et durables



BLÉS, ORGES, TRITICALE, SEIGLE, AVOINE,  
MAÏS, SORGHO, FOURRAGES, POMME DE TERRE,  
LIN FIBRE, TABAC

 **ARVALIS**

← Phénofield, une plateforme dédiée à l'étude de la tolérance à la sécheresse des cultures grâce à huit serres mobiles (Ouzouer-le-Marché, 41)

**ARVALIS est le plus grand institut de recherche appliquée agricole en France et le premier référent technique pour les grandes cultures.**

Sa mission est d'assembler des connaissances et d'apporter des innovations utiles aux producteurs de céréales à paille (blé tendre, blé dur, orges, triticale, seigle, avoine, riz...), de maïs (grain, semences, doux), de sorgho, de pommes de terre, de fourrages, de lin fibre, de tabac et aux filières économiques associées.

Créé par les associations spécialisées d'agriculteurs et les filières qui le financent, ARVALIS contribue à développer la production de grain et de matières premières alimentaires et non alimentaires de qualité pour les marchés locaux, nationaux et internationaux. En toute indépendance, ARVALIS mobilise son expertise **pour l'émergence de systèmes de production agroécologiques qui combinent performance économique, sociale, environnementale et sanitaire.**

## PÉRIMÈTRE D'ACTIVITÉ D'ARVALIS

ARVALIS est l'institut technique agricole référent des filières et interprofessions suivantes :

### › CÉRÉALES

avec Intercéréales

→ 9,2 MHA SOIT 32 % DE LA SURFACE AGRICOLE UTILISÉE (SAU)

### › POMME DE TERRE

avec le Comité national interprofessionnel de la pomme de terre (CNIPT) et le Groupement interprofessionnel pour la valorisation de la pomme de terre (GIPT)

→ 200 000 HA SOIT 0,7 % DE LA SAU

### › LIN FIBRE

avec le Comité interprofessionnel de la production agricole du lin (CIPALin)

→ 130 000 HA SOIT 0,45 % DE LA SAU

› SEMENCES DE MAÏS ET SORGHO avec la fédération nationale de la production des semences de maïs et de sorgho (FNPSMS)

→ 70 700 HA SOIT 0,2 % DE LA SAU

### › TABAC

avec la fédération nationale des producteurs de tabac (FNPT)

→ 1 000 HA

ARVALIS est aussi référent de l'interprofession des semences et plants, **SEMAE**

LES TRAVAUX D'ARVALIS PORTENT SUR  
**près de 80 %**  
DE LA SURFACE AGRICOLE FRANÇAISE,  
EN INCLUANT LES CULTURES FOURRAGÈRES.

# → Une recherche appliquée au service des agriculteurs et des filières

ARVALIS agit au service des producteurs et des filières dans leurs chaînes de valeurs respectives. L'institut les accompagne depuis l'évaluation des variétés – d'après des critères tels que le rendement et la résistance aux stress abiotiques et biotiques – jusqu'à la qualification des produits agricoles dédiés à la transformation pour garantir des qualités physico-chimiques, nutritionnelles, technologiques et sanitaires adaptés aux marchés.

Dans le secteur agricole, l'action d'ARVALIS est un maillon important du développement économique des territoires en prenant en compte leurs spécificités agronomiques, pédologiques et climatiques.

À cet égard, **ARVALIS conduit des travaux de recherche appliquée pour l'acquisition de références et le développement d'innovations.**

L'institut mène des études et des expérimentations, en s'appuyant sur son ancrage territorial et en partenariat avec les acteurs de la recherche, de l'innovation et du développement agricole. Son objectif est de concilier les facteurs suivants :

- **la performance économique** (productivité, rentabilité, compétitivité) ;
- **l'adéquation aux marchés** (alimentation humaine et animale, bioénergie, biomatériaux...) en France et à l'international ;
- **l'adaptation aux évolutions réglementaires, économiques, sociales et la résilience aux aléas climatiques** ;
- **la contribution positive aux enjeux environnementaux** (réduction des intrants, sobriété en eau, stockage du carbone, valorisation de la biodiversité et de ses services écosystémiques).

La diffusion des connaissances acquises et le transfert de références est un enjeu clé pour ARVALIS, afin de rendre ses travaux et leurs résultats directement applicables par les agriculteurs pour les différents systèmes de production ainsi que par les filières associées.

L'institut assure une communication multicanal. Elle inclut la production et la diffusion de magazines et de lettres d'information, l'organisation d'événements tels que des colloques et des salons aux champs, l'animation d'une large communauté sur les réseaux sociaux et des prises de parole régulières dans les médias, notamment la presse professionnelle.

↓ *Deux techniciens d'expérimentation observent l'aspect de tubercules de pomme de terre au champ.*



# 5 axes de recherche pour explorer les composantes de la multiperformance

Les cinq axes de recherche d'ARVALIS traduisent les principales attentes des agriculteurs et de leurs filières. Leur transversalité correspond aux solutions techniques d'aujourd'hui et de demain : des innovations composites, multifonctionnelles et complémentaires. L'institut accompagne ainsi les agricultures françaises vers des objectifs de durabilité tout en remplissant leur fonction nourricière.



## DÉVELOPPER DES AGRICULTURES RENTABLES, CRÉATRICES DE VALEUR DANS TOUS LES TERRITOIRES

ARVALIS accompagne la diversité des agricultures (agriculture conventionnelle, biologique, de conservation, de précision...) en recherchant et en développant les pratiques, adaptées à une diversité de situations, qui favorisent la création de valeur par la production de biens alimentaires et non alimentaires. Pour ce faire, l'institut croise des facteurs tels que l'évolution de la réglementation et des coûts de production, les demandes des transformateurs, les conditions pédoclimatiques, etc.



## ADAPTER LA PRODUCTION AGRICOLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les travaux d'ARVALIS ont pour objectif de permettre aux agriculteurs d'adapter leurs systèmes de production et d'exploitation pour les rendre plus résilients face aux aléas plus fréquents et plus intenses, conséquence du dérèglement climatique. L'institut étudie aussi des leviers pour encourager des pratiques agricoles atténuant ce changement.



↑ Micro-parcelles d'expérimentation en céréales à paille.



## RÉDUIRE L'UTILISATION DES INTRANTS DE SYNTHÈSE ET LA CONSOMMATION D'ÉNERGIES FOSSILES

Les travaux d'ARVALIS s'attachent à mettre au point des solutions intégrées et alternatives relevant autant de la régulation naturelle interne aux agrosystèmes que d'innovations externes ou de l'accentuation de l'efficacité des solutions actuelles. Ils visent à identifier et combiner de multiples leviers et évaluer économiquement la prise de risque occasionnée.



## SATISFAIRE LES MARCHÉS ET GARANTIR LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

Pour satisfaire les marchés locaux, nationaux et d'exportation, **les travaux d'ARVALIS s'inscrivent dans l'objectif de produire, sur le territoire, des denrées agricoles compétitives, en quantité suffisante**, et répondant aux exigences des citoyens-consommateurs et des industries de transformation aux plans technologique, sanitaire et nutritionnel.



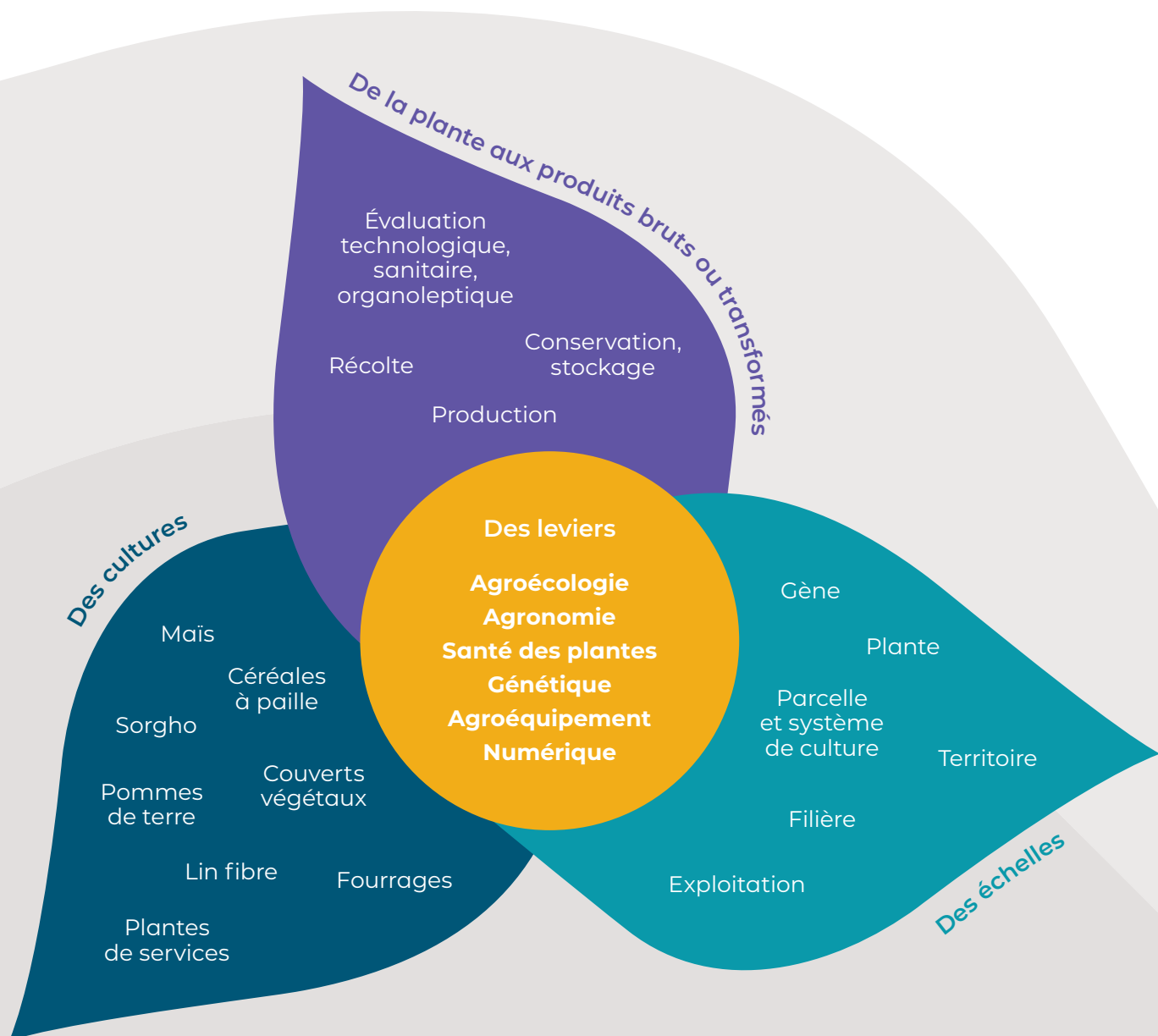
## AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT, FAVORISER ET VALORISER LA BIODIVERSITÉ

ARVALIS élabore et teste les infrastructures et les pratiques agroécologiques permettant à la biodiversité de s'accroître et l'amélioration des services écosystémiques (régulation des bioagresseurs, pollinisation, limitation de l'érosion des sols...) au bénéfice de l'agriculture. En outre, l'institut poursuit le développement de ses compétences sur la neutralité carbone.

# → Une recherche appliquée multidimensionnelle

La R&D est le premier champ d'activités d'ARVALIS qui y consacre l'essentiel de ses moyens. Dans le cadre de ses activités de R&D, l'institut mobilise tous les leviers scientifiques et techniques disponibles : l'agroécologie, l'agronomie, la santé des plantes, la génétique, l'agroéquipement et le numérique.

Ces leviers interagissent à différentes échelles de travail – du gène au territoire –, à différentes étapes de la chaîne de valeur – de la plante au produit fini – et au profit de toutes les cultures étudiées par ARVALIS.





1. Un ingénieur utilise une perche de phénotypage LITERAL au champ.
2. Une technicienne réalise des observations sur des plants de blé tendre en laboratoire.
3. Test de l'élasticité de la pâte à pain à l'aide d'un alvéographe de Chopin.

## DIFFÉRENTS DISPOSITIFS ET PARTENARIATS POUR RÉPONDRE AUX SITUATIONS LES PLUS CARACTÉRISTIQUES DES AGRICULTURES FRANÇAISES

- **La gouvernance assurée par les agriculteurs** favorise une recherche participative et efficiente, entre les experts et les acteurs des filières.
- **Des expérimentations annuelles et des essais de longue durée** au champ, mais aussi en enceintes climatisées, sous serres, ou en laboratoire.
- **Des réseaux d'observations et d'expérimentation multi-partenariaux**, par exemple :
  - **SYPPRE**® est un projet de long terme pour « construire ensemble les systèmes de culture de demain » ;
  - Le réseau des **Digifermes**® où sont menés des travaux sur l'agriculture numérique.
- **Des travaux dédiés à l'agriculture biologique et à l'agriculture de conservation des sols (ACS).**
- **De nombreux projets de recherche collaboratifs au niveau national, européen et international** qui mobilisent ARVALIS dans des Unités et Réseaux Mixtes Technologiques, des Groupements d'Intérêt Scientifique ou consortiums, des pôles de compétitivité et auprès de l'Institut Carnot Plant2Pro.

# Implantations et équipements d'excellence



 Sièges sociaux

 Abris mobiles

 Atelier Bovins (lait ou viande)

 Atelier Monogastriques

 Unité Défibrage du lin

 Digiferm®

 Dispositif mobile Brumisation

 Dispositif mobile Pilotage Irrigation

 Équipements Phénotypage léger

 Équipements Phénotypage lourd

 Ferme d'application HVE3

 GenuPAV

 Parcelles instrumentées Qualité de l'eau

 Qualité technologique Céréales et Pommes de terre

 Serres et encloses climatiques

 Stockage et R&D Pomme de terre

 Unité Méthanisation

En partenariat avec les filières (Intercéales, SEMAE, FNPSMS, CNIPT, GIPT, CIPALIN, FNAMS, FNPT)

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Membre de

acta  
LES INSTITUTES TECHNOLOGIQUES AGRICOLES

Plant2Pro

Partenaire technique ACTIA

Création graphique : BA-BA (www.ba-ba.fr) • Crédits photos : ARVALIS • Réf. : 23114 • Dépôt légal : juin 2023

Plus de  
**450**

COLLABORATEURS  
(DONT PLUS DE 220 INGÉNIEURS  
ET PLUS DE 160 TECHNICIENS)

**350**

AGRICULTEURS MEMBRES  
DES COMMISSIONS  
RÉGIONALES D'ORIENTATION  
PROFESSIONNELLES

**26**

SITES DE RECHERCHE  
ET D'EXPÉRIMENTATION

Plus de  
**1 600**

ESSAIS AGRONOMIQUES  
SUR 100 000 PARCELLES  
CHAQUE ANNÉE

**60 M€**

CONSCRÉS À LA R&D  
ET AU TRANSFERT

Plus de  
**200**

PROJETS COLLABORATIFS  
RÉPONDANT À  
DES APPELS D'OFFRES

Plus de  
**20**

OUTILS GRATUITS  
DISPONIBLES EN LIGNE

Plus de  
**2 500**

PERSONNES FORMÉES  
LORS DE PLUS DE 200 JOURS  
DE FORMATION



Siège : 3, rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris

[www.arvalis.fr](http://www.arvalis.fr)

   @Arvalisofficiel  ArvalisTV