Recherche appliquée, innovations & performances

- Céréales à paille
- Maïs 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.

Agricultures performantes et durables

L'enjeu de la production au service des agriculteurs, des consommateurs et des citoyens

ARVALIS - Institut du végétal est un organisme de recherche appliquée agricole dédié aux grandes cultures. Créé par les agriculteurs et les filières qui le financent, il contribue à développer la production de grain et de matières premières alimentaires et non alimentaires de qualité pour les marchés nationaux et internationaux.

En toute indépendance, ARVALIS mobilise son expertise pour l'émergence de systèmes de production conciliant compétitivité économique, adaptation aux marchés et environnement. L'innovation technologique est un outil majeur qui doit permettre aux producteurs et aux entreprises des filières de répondre aux enjeux de société.

Un institut financé et géré par les agriculteurs

36 agriculteurs composent son conseil d'administration auquel participent également les pouvoirs publics. L'essentiel de ses ressources est issu de financements professionnels (interprofessions, conventions filières). Le solde provient de financements de recherches publics et des ventes de services (formations, essais pour tiers, expertises, ...)

Premier institut de R&D européen sur les grandes cultures

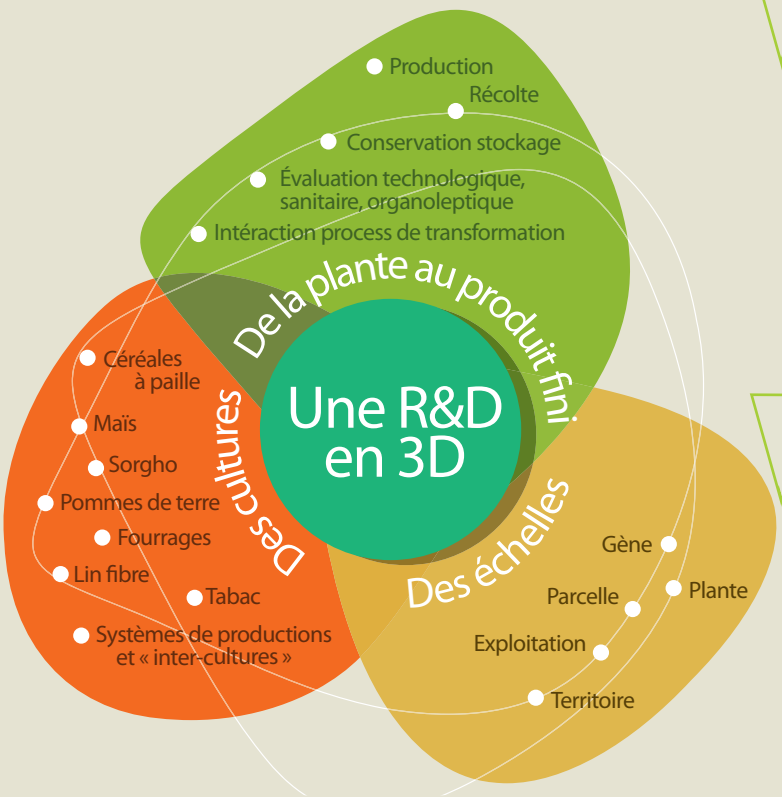
Les 27 sites d'ARVALIS - Institut du végétal se répartissent sur l'ensemble du territoire national et hébergent 400 collaborateurs dont 300 ingénieurs et techniciens. Ses activités bénéficient de certifications qui témoignent de son excellence scientifique.

Alimentation
Agro-matériaux
Energie

Innovation, technologie et multi-performances

Produire plus

ARVALIS travaille sur les céréales à paille, le maïs, le sorgho, la pomme de terre, les fourrages, le lin fibre et le tabac. A l'échelle de l'exploitation, ces cultures se succèdent dans des systèmes de production qui intègrent des inter-cultures d'intérêt agronomique et environnemental, elles aussi étudiées par ARVALIS. Chaque espèce s'inscrit par ailleurs dans une filière dont l'Institut explore chaque aspect : technique, qualité, coûts de production, organisation, marchés.



Produire pour tous les débouchés

Du champ aux procédés de transformation, les itinéraires de productions sont évalués, tracés pour garantir des qualités physico-chimiques, nutritionnelles, technologiques et sanitaires adaptées aux marchés. L'Institut s'intéresse à tous les débouchés : alimentation humaine, nutrition animale, utilisations non alimentaires biosourcées.

Répondre aux enjeux environnementaux

ARVALIS étudie les cultures à toutes les échelles - gène, plante, parcelle, exploitation, territoire – et mobilise de multiples compétences et de nombreux partenariats. La limitation des impacts environnementaux et l'utilisation raisonnée des ressources (sol, énergie, fertilisants, eau) sont dans son champ de recherche pour développer des pratiques agricoles performantes et durables.

Produire plus
Produire mieux

Acquérir des connaissances, Évaluer des références techniques

Anticiper pour répondre aux enjeux d'avenir

Pour bien comprendre et analyser les phénomènes biologiques, au cœur de la recherche agronomique, ARVALIS conduit des expérimentations de longue durée. Il étudie par exemple depuis plus de 40 ans les impacts du labour et du non labour sur le sol et les cultures. Depuis 2013, ARVALIS s'est investi dans la mise en œuvre d'une plateforme de phénotypage haut débit (PhénoField®) qui, associée à la génomique, participe à la caractérisation de variétés plus adaptées au changement climatique. Plus prospectives encore, ses recherches en écologie chimique identifient les phénomènes de régulation naturelle entre les plantes et leurs agresseurs pour mettre au point des systèmes de défense qui mimeraient les processus naturels. Enfin, les fermes et les stations expérimentales numériques (DIGIFERMES®) mises en place en 2016, en partenariat avec les instituts techniques IDELE, ITB et Terres Inovia, serviront de plateformes de démonstration et de banc d'essai pour les entreprises innovantes et les start-up.

Evaluer les solutions directement opérationnelles

ARVALIS - Institut du végétal élabore et teste des solutions innovantes pour optimiser les facteurs de production et maîtriser les coûts :

- Évaluation des intrants, des variétés, stratégies de protection et de nutrition des plantes, ... ;
- Mise au point d'itinéraires techniques pour limiter le recours aux produits de synthèse (biocontrôle, prophylaxie, bio ...) et aux engrais minéraux (insertion de légumineuses, ...) ;
- Aide au choix des matériels, organisation du travail, optimisation des systèmes de production productifs respectueux de l'environnement qu'ils soient conventionnels ou biologiques ;
- mesures des qualités des produits ;
- Analyse des coûts de production en France et dans les grands pays producteurs.

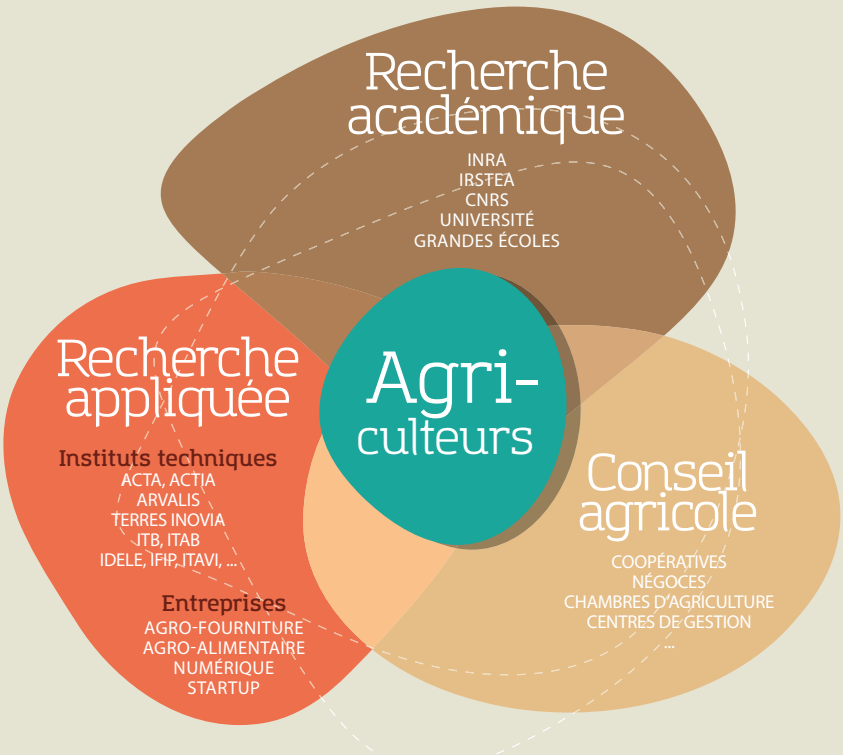
Agro-écologie
Technologie
Numérique
Bioéconomie

Des champs « instrumentés »
Des enceintes et serres
Des pilotes
Des laboratoires

Partenariats publics et privés, projets français et internationaux

Face aux défis multiples que doit relever l'agriculture, ARVALIS se doit de fédérer toutes les compétences à même de contribuer à la multi-performance des filières. A ce titre, il conclut de nombreux accords de partenariat avec la recherche académique, établit des conventions de recherche avec les pouvoirs publics via l'ACTA et l'ACTIA, les instituts techniques, les organismes de conseil et de développement, l'enseignement, les collectivités territoriales et les pouvoirs publics. ARVALIS noue également de solides partenariats internationaux.

Écosystème de la R&D agricole



120 projets de recherche

Participation à
15 RMT
3 UMT
7 pôles de compétitivité

23 thésards

180 publications scientifiques

ARVALIS-infos.fr
INSTITUT DU VÉGÉTAL

Club Yvoir.fr

Diffuser informations et solutions

55 000 abonnés
à la lettre hebdomadaire ARVALIS-Infos.fr

5 000
retombées presse

120 000 exemplaires diffusés
du magazine ARVALIS & Terres Inovia Infos

30 000 participants
aux manisfestations annuelles

670 000 ha
"pilotés" par Stadi-LIS® + Septo-LIS®

740 000 ha
"pilotés" par Farmstar Expert

400 jours
de formation dispensés

2 000 000 connexions par an sur les sites ARVALIS

Transfert Services

Diffuser à grande échelle les avancées technologiques

Les agriculteurs recherchent en permanence des solutions simples, opérationnelles et économiques pour gérer leur exploitation et produire régulièrement en quantité comme en qualité. Pour diffuser ses résultats, ARVALIS utilise tous les vecteurs et valorise toutes les technologies de l'information : réunions techniques, colloques scientifiques, salons au champ, éditions, presse, Web, vidéos, réseaux sociaux, applications numériques, outils d'aide à la décision, formation.

Répondre aux questions complexes par des solutions simples

Les techniciens des entreprises, de la distribution et du développement sont les premières sources d'information des producteurs. ARVALIS entretient des partenariats permanents et très étroits avec ces réseaux comme avec l'enseignement pour promouvoir les innovations et accompagner l'évolution des pratiques.

Promouvoir des solutions d'intérêt général

ARVALIS contribue à répondre aux grands enjeux de société. Reconnu pour son expertise et sa connaissance du terrain, l'Institut a acquis légitimité et crédibilité auprès des pouvoirs publics et des relais d'opinion. Son expertise indépendante fait référence dans les instances scientifiques, la presse, les groupes de travail des administrations françaises et européennes. Il alimente en données objectives les missions ministérielles et territoriales pour éclairer la décision publique dans les champs de la normalisation et des réflexions réglementaires.

Référence Indépen-dance

27 sites pour une R&D au cœur des territoires

- 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
- Chaîne expérimentale de teillage
- Unité de méthanisation
- R&D Tabac

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin - 75 116 - Paris
Tél. : +33 (0)1 44 31 10 00 - Fax : +33 (0)1 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Membre de : ACTA, ITAI

Agrément BPE-118

ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

cofrac ESSAIS ACCRÉDITATION N°1+0741 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Crédit Impôt Recherche CIR

Conception / Impression AGPM-GIE • Réf. : 1618

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, de l'agroalimentaire et de la forêt.