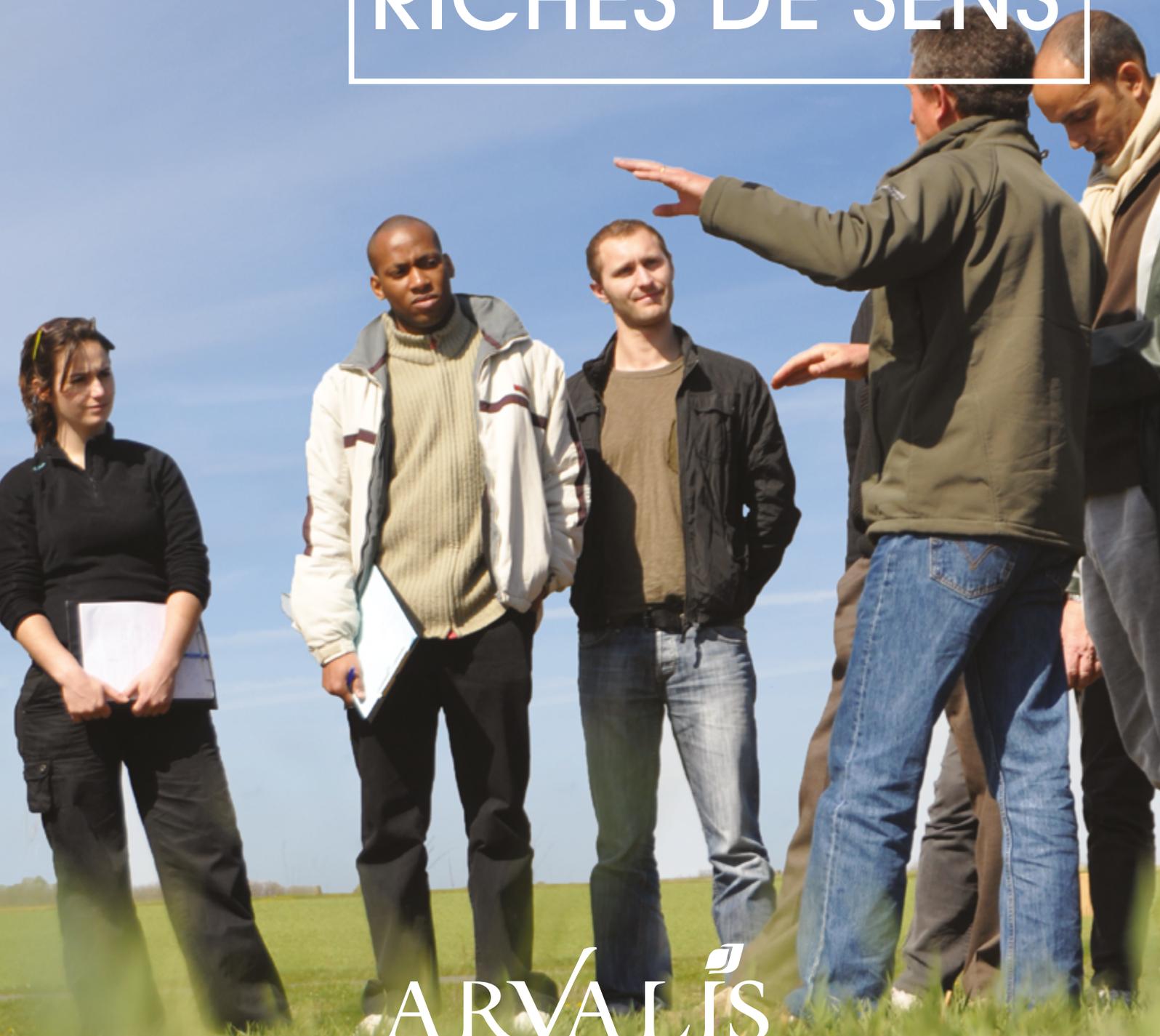


CULTIVONS NOS TALENTS

ARVALIS, DES METIERS

RICHES DE SENS



ARVALIS  
Institut du végétal

# ARVALIS

## Institut du végétal

L'agriculture française est l'une des plus qualitatives au monde et ne cesse de se réinventer. Garantir une alimentation saine et suffisante, agir pour le climat, protéger les ressources et maintenir la compétitivité des exploitations agricoles, tels sont les défis d'avenir dont nous dépendons collectivement.

Grâce à un ancrage fort dans les territoires, à la diversité des thématiques travaillées mais aussi par la conduite de nombreux projets de recherche avec des partenaires internationaux, les techniciens et ingénieurs d'ARVALIS explorent, évaluent et inventent aujourd'hui les techniques et les solutions de l'agriculture de demain.

Premier institut de R&D européen sur les grandes cultures, ARVALIS - Institut du végétal est un organisme de recherche appliquée pour les agriculteurs et les acteurs des filières. Céréales à paille, maïs, sorgho, pommes de terre, fourrages, lin fibre, tabac : les activités de l'institut intéressent 80 % de la superficie agricole française.



# 450

collaborateurs,  
ingénieurs et techniciens

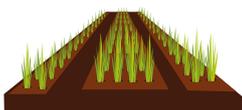


# 5

délégations régionales

# 27

stations expérimentales  
et laboratoires en métropole



# 1550

essais agronomiques

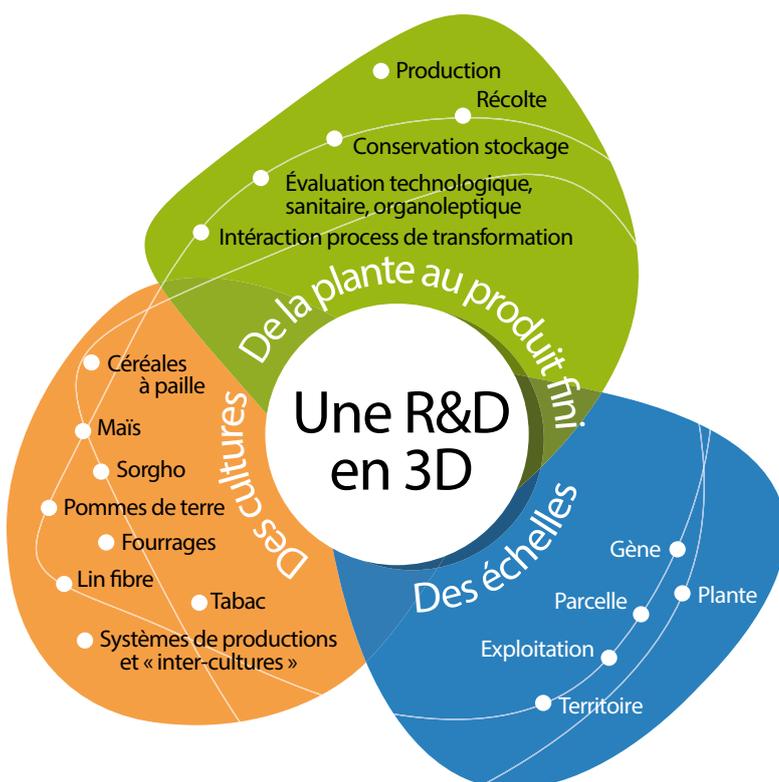
# #AGIR

POUR LA SOCIÉTÉ D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

Alternatives au glyphosate, biocontrôle, adaptation des variétés au changement climatique, qualité et débouchés des productions destinées à l'export... chaque collaborateur d'ARVALIS contribue aux enjeux de demain

Par l'acquisition de références au champ ou en laboratoire, ARVALIS étudie les phénomènes en jeu dans la gestion de l'environnement : eau, air, sols, biodiversité, énergie et gaz à effet de serre.

Financé et piloté par les agriculteurs, l'Institut contribue à fournir des solutions concrètes et directement opérationnelles grâce aux technologies de l'agriculture de précision et à la compréhension fine des systèmes de production.



Des métiers variés

Techniciens d'expérimentation

Ingénieurs régionaux

Modélisateurs

Data managers

Métiers de la communication

Ingénieurs R&D

Assistants administratifs

Techniciens de laboratoire

Comptables

Chefs d'ateliers

Pour consulter les offres et postuler, rendez-vous sur [arvalisinstitutduvegetal.fr](http://arvalisinstitutduvegetal.fr)

# #DEVENIR

## UN EXPERT DANS SON DOMAINE

En prenant en compte les attentes de la société dans la transition agro-écologique, ARVALIS s'inscrit dans la durée. L'Institut privilégie des travaux de moyen et long termes tout en préservant une approche scientifique et technique, sans dogmatisme.

Grâce à de nombreux projets collaboratifs, les ingénieurs et techniciens d'ARVALIS sont en relation permanente avec les acteurs de leurs filières (agriculteurs, groupes agroalimentaires, organismes de développement, etc.). Ils évoluent également au contact des experts nationaux et européens dans leurs spécialités.

L'Institut accorde une grande importance à l'ouverture et au développement des compétences des collaborateurs grâce à une politique de formation continue dynamique et ambitieuse



**Un budget de formation 4 fois supérieur à la moyenne des entreprises françaises.**

**7** thèses   
**22** mémoires de fin d'études

 **27** projets européens

**21** publications scientifiques\*  
\* source : ResearchGate.net

 **60** stages tous niveaux

 **18** pays avec lesquels l'Institut entretient des collaborations de R&D

 **200** projets de recherche partenariaux

# #INNOVER

AU CONTACT DES PROFESSIONNELS,  
DES FILIERES ET DES START-UP

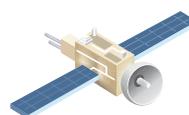
L'innovation est l'ADN de l'Institut. Que ce soit par l'invention de nouvelles méthodes, la modélisation de la croissance des plantes ou la création d'outils numériques pour piloter les cultures, ARVALIS a toujours été pionnier dans son domaine.

L'Institut investit dans de nombreuses structures high-tech telles que l'arche de phénotypage haut débit, à Ouzouer-Le-Marché (41), les enceintes climatiques à Boigneville (91), les laboratoires d'analyse de la qualité des grains ou encore les systèmes d'information pour gérer les flux de données collectées.

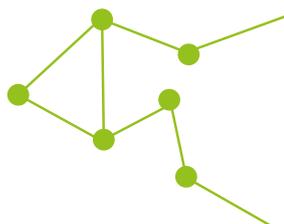
L'organisation favorise l'émergence de dizaines de nouveaux projets chaque année et encourage leur valorisation directement ou via des partenaires commerciaux.



**72** partenaires économiques  
ayant conclu des contrats  
de recherche.



**600 000 ha**  
pilotés par satellite  
avec le service FARMSTAR



**2 Unités Mixtes  
Technologiques\***  
animées ou co-animées par ARVALIS

**8 Réseaux Mixtes  
Technologiques\***  
dans lesquels ARVALIS est impliqué



**50  
start-ups**  
partenaires

\* Unité Mixte Technologie - Réseau Mixte Technologie : partenariats scientifiques et techniques, créés et soutenus par le ministère en charge de l'agriculture, visant à favoriser la collaboration entre la recherche, l'enseignement technique agricole et le développement agricole autour de thématiques à forts enjeux socio-économiques et environnementaux. <https://agriculture.gouv.fr/developpement-agricole-et-rural-reseaux-et-unites-mixtes-technologiques>

# #SORTIR

## DES SENTIERS BATTUS

Rejoindre ARVALIS, c'est choisir une entreprise atypique et indépendante. L'Institut est un organisme de recherche appliquée : pragmatique, il est orienté vers le service rendu aux agriculteurs et aux professionnels de la filière et dispose d'un statut associatif.

L'excellence méthodologique, le sens du service, l'esprit d'équipe et l'audace sont les valeurs portées et partagées au sein d'ARVALIS.



Une association (loi 1901) financée  
et pilotée par les agriculteurs



# #PARTAGER

## UNE AVENTURE HUMAINE

Les collaborateurs d'ARVALIS sont très engagés dans la vie de l'entreprise. Que ce soit par la participation aux élections des représentants du personnel, via des groupes de réflexion ou bien dans les instances représentatives.

La convention d'entreprise et de nombreux accords structurent la vie de l'Institut. Ainsi, ARVALIS met en œuvre depuis plusieurs années déjà le télétravail, la mobilité thématique et/ou géographique, la prime de transport et l'intéressement.

Arvalis déploie une politique d'intégration des nouvelles recrues et met en œuvre des dispositifs liés au télétravail, à l'épargne salariale, aux mobilités internes (géographiques et thématiques).

La démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) initiée par l'Institut s'inscrit dans cet état d'esprit. En matière de relations sociales elle se déploie à travers la volonté affichée de :

- . développer les compétences de ses salariés,
- . veiller à la sécurité, à la santé et à la qualité de vie au travail,
- . partager ses valeurs d'éthique et de déontologie.



Une intégration accompagnée  
Des tutorats & partages d'expérience

Tous engagés dans la démarche  
« responsabilité sociale des entreprises »



## 1 collaborateur sur 15

est élu et participe activement à la vie de l'entreprise dans les groupes de réflexion ou dans les instances représentatives.

## Ingénieur régional & Animateur national de la filière agriculture biologique



L'ingénieur régional ARVALIS définit et coordonne les protocoles d'essais agronomiques qui seront menés dans sa région. Ces essais tiennent compte des spécificités climatiques et pédologiques du territoire, mais aussi des problématiques agronomiques et des débouchés agricoles de la filière locale.

**Concrètement**, Régis se rend dans les parcelles d'essais, au contact des agriculteurs et des techniciens. Il est régulièrement appelé en tant qu'expert en agriculture biologique pour identifier des problèmes et les solutions qui les accompagnent. Pour lui, travailler chez ARVALIS c'est d'abord avoir le **sens du service**.

Animateur de la filière bio chez ARVALIS, il est force de proposition auprès de ses collègues et des partenaires externes, réalise des projets, crée de nouvelles expérimentations : le sujet de l'agriculture biologique est transversal et ouvre de nombreux champs d'exploration, que ce soit via les nouvelles technologies ou par l'émergence d'approches innovantes pour la protection des plantes.

**A l'interface des approches scientifiques et du terrain**, Régis est actuellement missionné par ARVALIS sur la conception et l'évaluation de modèles agricoles à l'horizon 2050.

« Je travaille sur les modèles agricoles des 30 prochaines années. »



Régis HELIAS,  
Ingénieur régional Ouest Occitanie

### >> SON PARCOURS

- . BTS
- . Diplôme d'ingénieur agronome via une validation des acquis dans l'enseignement supérieur (Ingénieur diplômé par l'état (IDPE) réalisée en entreprise.

# Technicienne en expérimentation ... & Auditrice !

Le technicien d'expérimentation met en place des essais au champ et les suit tout au long de l'année ; travaillant souvent en équipe, il applique le protocole et les modalités fixés par l'Ingénieur régional pour évaluer des domaines aussi variés que le désherbage, les variétés, l'efficacité des fongicides ou l'impact de la rotation des cultures.

**Femme de terrain**, Marine met en place et suit des essais chez des agriculteurs, principalement dans la plaine de Dijon. Dynamique et rigoureuse, elle évolue au sein d'une équipe où chacun est responsable de plusieurs essais mais aussi de l'entretien du matériel. Il lui arrive également de présenter ses résultats lors des visites des plateformes organisées chaque année par ARVALIS.

La collecte d'informations par les techniciens d'expérimentation sont à la base de tous les travaux menés ensuite par les spécialistes, que ce soit pour la compréhension de la campagne en cours ou la réalisation d'algorithmes pour la prévision de rendements par exemple.

**Devenue auditrice des bonnes pratiques d'expérimentation en interne**, Marine contribue à la reconnaissance d'ARVALIS concernant la fiabilité de ses travaux. Grâce au partage d'expérience entre les techniciens de la France entière, chacun peut enrichir ses pratiques et faire évoluer son métier.



« Chez ARVALIS notre métier est vraiment pointu ; grâce à mes mesures, on peut déterminer une prévision de rendement »



**Marine MARESCHAL,**  
Technicienne en expérimentation  
à Bretenière (21)

## >> SON PARCOURS

- . Bac STAV
- . BTS Technologies végétales
- . Licence professionnelle «agriculture durable et nouvelles technologies »

# Cheffe du service

## Innovations Digitales, Méthodologiques, et Matériel d'expérimentation



La valorisation des données d'expérimentation a toujours été au centre de l'activité d'ARVALIS. Par le traitement et le croisement d'une grande quantité d'informations d'origines diverses, l'Institut a été précurseur dans la réalisation de modèles : prévision de risque maladie, croissance des plantes et absorption de l'azote, rendement... Nombreux sont les outils numériques agricoles du marché qui utilisent un ou plusieurs modèles conçus par l'Institut.

**Experte en modélisation**, Emmanuelle manage une équipe de 20 personnes au sein du service Innovations digitales, Méthodologie et Matériel d'expérimentation. Ses équipes viennent en appui aux autres services pour les aider à concrétiser leurs projets. *« Il est important que chacun trouve du sens à ce qu'il fait et voit la pierre apportée à l'édifice »*

**Imaginer aujourd'hui les compétences et les projets du futur**, telle est la mission d'Emmanuelle. Elle fait le lien entre les sujets travaillés en interne mais participe également à de nombreuses conférences ou colloques pour alimenter les sujets de recherche de l'Institut. Elle contribue ainsi, comme tous les chefs de services d'ARVALIS, à la rédaction du projet d'entreprise.

« On voit assez rapidement les effets de nos travaux sur l'agriculture, les agriculteurs et donc la société »



**Emmanuelle GOURDAIN,**  
Cheffe du Service des Innovations  
Digitales, Méthodologiques,  
et Matériels d'expérimentation  
à Boigneville [91]

### >> SON PARCOURS

- . Maîtrise en biologie des populations et écosystèmes
- . Ingénieur AgroParisTech

# Technicien en expérimentation ... & Droniste !



Le technicien d'expérimentation met en place et conduit des essais au champ depuis le semis jusqu'à la récolte. Il suit le protocole fixé par l'ingénieur, applique les produits, règle les machines et réalise des notations sur les micro-parcelles. Les informations collectées par le technicien sont indispensables à la compréhension de problématiques complexes pour l'ensemble de l'Institut ARVALIS.

Grâce à des capteurs fixés sur des drones, Fabrice collecte directement un grand nombre de données en survolant ses parcelles. Meticuleux et organisé, il s'assure que le paramétrage des capteurs est optimal, tout en veillant à la sécurité lors du vol.

L'objectif de ses travaux est de comparer les données issues de ces capteurs aux données collectées manuellement. Si la technologie s'avère fiable, cela pourrait considérablement faire évoluer le métier d'expérimentateur !

Fabrice échange régulièrement avec des chercheurs et des concepteurs de prototype partenaires d'ARVALIS au sein d'une Unité Mixte Technologique (UMT Capte).

L'imagerie issue des drones ou des satellites permet également d'identifier avec précision dans une parcelle les zones nécessitant des apports d'engrais.

« On m'a proposé de prendre en charge des activités liées aux nouvelles technologies »



Fabrice GIERCZAK,  
Technicien en expérimentation  
à Estrées Mons (80)

## >> SON PARCOURS

- . BTS Technologies végétales
- . Contrat de spécialisation en technico-commercial

# Chef d'atelier ... & Concepteur !



**V**éritable *Géo Trouvetout* de la station, le chef d'atelier est chargé de réparer et adapter le matériel d'expérimentation. Il intervient à la demande pour ses collègues de la ferme expérimentale, des laboratoires ou des services généraux. Ses compétences sont multiples et il dispose d'outils spécifiques pour le découpage et l'usinage des pièces.

**Curieux et inventif**, Sébastien est également amené à créer du matériel sur mesure. Pour cela il rédige un cahier des charges avec les futurs utilisateurs, puis propose différentes solutions techniques à partir de son logiciel assisté par ordinateur. Il peut ensuite passer à la réalisation d'un ou plusieurs prototypes : découpe plasma, pliage, assemblage, montage et tests.

**Grâce aux nombreuses formations** proposées par ARVALIS, Sébastien cumule et développe ses compétences au gré des projets et des évolutions technologiques. Toujours en mouvement, il travaille concrètement sur de nombreux projets et apprécie le contact des personnes issues de tous les corps de métier d'ARVALIS.

« Je construis et j'adapte du matériel d'expérimentation qui n'existe pas dans le commerce »



Sébastien BEURY,  
Chef d'atelier  
à Boigneville (91)

## >> SON PARCOURS

- . BEPA Productions végétales
- . Bac pro CGEA

# Ingénieur R&D en agronomie



« L'innovation ! » C'est le maître mot de l'Ingénieur en recherche et développement. En lien avec ses homologues des autres structures agricoles (Inrae, Instituts techniques, chambres d'agriculture, etc.) il a pour mission d'imaginer des solutions concrètes en réponse aux problématiques rencontrées par les agriculteurs.

Pour Thibaud, les défis à relever concernent la **gestion durable des sols**. Ce substrat vivant et nourricier joue aussi un rôle central dans le stockage du carbone, la qualité de l'air, et dans l'infiltration des eaux de surface. Il est aussi le premier outil de travail des agriculteurs : « *Ils ont beaucoup d'attentes à propos de la vie du sol !* ».

**Scientifique confirmé**, Thibaud surveille de près toutes les innovations technologiques de son domaine. Pour répondre aux attentes des agriculteurs qui gouvernent l'Institut, il identifie les ressources exploitables en interne ainsi que les compétences présentes chez les partenaires, puis définit les projets de recherche à mener.

**Spécialiste, oui, mais pas seulement** : les activités de Thibaud sont variées ; Il monte des projets, détermine les indicateurs de performance et rédige des protocoles d'expérimentation ; il gère des budgets, participe à l'analyse statistique des résultats et s'assure de leur communication.

« Ce qui me plaît c'est la capacité d'ARVALIS à innover et à dépasser certaines limites »



**Thibaud DESCHAMPS,**  
Ingénieur R&D en agronomie,  
responsable de la gestion durable  
des sols.

## >> SON PARCOURS

- . DUT
- . Ingénieur agronome

# 27 IMPLANTATIONS



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

# RETROUVEZ TOUTES NOS OFFRES

sur [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr) rubrique emplois-et-stages



## POSTULEZ DES A PRESENT !

CDI • CDD • STAGES • ALTERNANCE

Envoyez directement vos candidatures aux services concernés dans les offres  
ou en candidature spontanée sur [recrutement@arvalis.fr](mailto:recrutement@arvalis.fr)

## A BIENTOT CHEZ ARVALIS !

# ARVALIS

Institut du végétal

3 rue Joseph & Marie Hackin  
75116 PARIS

Membre de :



*Avec la participation financière du Compte d'Affectation Spéciale  
pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR), géré par le  
ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation*



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