

GénoPaV, ARVALIS – Institut du végétal inaugure son laboratoire high-tech pour la santé des plantes

Baptisé GénoPaV, le nouveau laboratoire de génomique et de pathologie végétale d'ARVALIS – Institut du végétal a été inauguré le lundi 13 juin 2022 dans la station expérimentale de Boigneville (91) par le secrétaire général d'ARVALIS – Institut du végétal, François Jacques, et le président de la commission d'orientation professionnelle d'Ile-de-France, Philippe Heusele. Jean-Jacques Boussaingault, maire de Boigneville, Laure Darcos et Jean-Raymond Hugonet, sénatrice et sénateur de l'Essonne et Guy Crosnier, conseiller départemental de l'Essonne étaient présents ainsi que de nombreux acteurs professionnels et économiques locaux. GénoPaV participe au développement de solutions nouvelles pour protéger les cultures et accompagner la nécessaire transition agroécologique.

Des compétences et des équipements de pointe

François Jacques, secrétaire général d'ARVALIS – Institut du végétal, et Philippe Heusele, président de la commission d'orientation professionnelle d'Ile-de-France de l'institut ont inauguré le laboratoire de Génomique et de Pathologie Végétale baptisé GénoPaV, le lundi 13 juin 2022. Installés à Boigneville, sur le territoire du Gâtinais, les docteurs, les ingénieurs et les techniciens du laboratoire sont en relation directe avec les acteurs de terrain (agriculteurs, techniciens) et travaillent régulièrement avec ceux de la recherche publique et privée partout en France et en Europe.

La création de GénoPaV permet de réunir des compétences et des expertises en biotechnologie végétale et en pathologie des plantes. Les synergies qui en sont issues permettent de développer des solutions et des méthodologies d'avenir pour améliorer les connaissances sur les agents pathogènes nuisibles pour les cultures (céréales à paille, maïs, sorgho, pomme de terre, lin fibre) pour optimiser la caractérisation des variétés et appuyer les programmes de sélection végétale.

GénoPaV est équipé de matériels de haute technologie permettant notamment de réaliser :

- **de l'épidémiosurveillance** (diagnostic et caractérisation des agents pathogènes) avec des technologies utilisées en santé humaine comme la PCR digitale exploitée dans le dépistage de la COVID-19 ;
- **des expérimentations en conditions contrôlées** pour développer des solutions innovantes de lutte contre les bioagresseurs des cultures ;
- **l'identification et le suivi de gènes d'intérêts** agronomiques comme des gènes de résistance aux maladies ainsi que **des analyses de génotypage haut-débit** grâce à différents appareils robotisés.

Inventer de nouvelles solutions de protection des cultures

GénoPaV a pour mission d'apporter aux professionnels agricoles des réponses aux difficultés rencontrées en matière de santé des plantes et aux défis inhérents au virage agroécologique.

Les nombreux travaux menés par l'institut en **phytopathologie** participent à améliorer la protection intégrée des cultures. Par exemple, des agents pathogènes et les facteurs propices à leur développement sont caractérisés afin d'améliorer leur détection et de mettre au point des méthodes de lutte ayant un faible impact sur l'environnement.

C'est aussi le cas des travaux en **génomique**, avec, par exemple, l'analyse de marquage moléculaire sur ADN pour identifier et suivre des gènes de résistance à certaines maladies. L'objectif est alors d'accélérer le développement de variétés résistantes à ces dernières.

Pour répondre aux nouveaux défis, l'avenir de l'agriculture française repose en grande partie sur la recherche et l'innovation. C'est pourquoi ARVALIS – Institut du végétal s'est doté d'un laboratoire high tech de pathologie végétale et de génomique. L'institut cible une recherche appliquée et la mise au point d'innovations facilement exploitables pour assurer les performances économiques, agronomiques et environnementales des exploitations et des filières, tout en répondant aux attentes des citoyens.



De gauche à droite : Jean-Jacques Boussaingault, maire de Boigneville, Laure Darcos, sénatrice de l'Essonne, François Jacques, secrétaire général d'Arvalis, Jean-Raymond Hugonet, sénateur de l'Essonne, Philippe Heusele, président de la commission d'orientation professionnelle d'Ile-de-France, et Guy Crosnier, conseiller départemental de l'Essonne.

Contacts techniques

Faharidine MOHAMADI

Responsable du laboratoire de génomique

☎ 06 64 19 90 94 - F.MOHAMADI@arvalis.fr

Romain VALADE

Responsable du laboratoire de pathologie végétale

☎ 06 07 17 30 14 - R.VALADE@arvalis.fr

Contacts presse

Arnaud BRIFFOND

Responsable relations presse - ☎ 07 65 16 60 26

Marion WALLEZ

Chargée de communication - ☎ 06 76 02 76 11

@ presse@arvalis.fr



Partenaire technique ACTIA