

INAUGURATION PHENOTIC 2

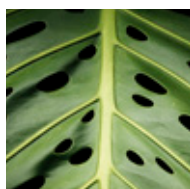
4 mai 2023



Communiqué de presse

INAUGURATION PHENOTIC 2

Un pôle d'ingénierie végétale unique en Europe pour le phénotypage haut-débit appliqué à l'horticulture et aux semences



PHENOTIC 2 EN CHIFFRES

**1 000 m²
de serres**

**700 m² de bureaux et
hangars associés**

**Serre semi-fermée
avec 2 compartiments
unique en Europe**

**De nombreux
équipements
dont 2 robots
de phénotypage
haut débit**

**6 M€
d'investissements
au total**

**15 personnels
dédiés ou
3 chercheurs**

Financée par l'État, la Région Pays de la Loire et Angers Loire métropole, la serre Phénotic 2 complète désormais la plateforme de phénotypage haut-débit des plantes et des semences créée en 2009 sur le campus du Végétal à Angers.

Inaugurée le 4 mai 2023, l'événement sera l'occasion d'une visite par Katia Béguin, rectrice de l'Académie de Nantes, Patricia Maussion, conseillère régionale, représentant Christelle Morançais, présidente de la Région Pays de la Loire et Jean-Marc Verchère, président d'Angers Loire Métropole. Ils seront accompagnés par Alessia Lefebure, directrice de l'Institut Agro Rennes Angers au nom de Anne-Lucie Wack, DG de l'Institut Agro, Carole Caranta, directrice générale déléguée Science et Innovation, au nom de Philippe Mauguin, PDG d'INRAE et Christian Robledo, président de l'Université d'Angers.

Cette serre, au cœur des enjeux de transition agroécologique, fait de ce dispositif un pôle d'ingénierie végétale unique en Europe.

■ La plateforme PHENOTIC, un bijou technologique financé par une communauté d'acteurs

Créée en 2009, PHENOTIC est une plate-forme d'instrumentation et d'imagerie dédiée au phénotypage, c'est-à-dire à la caractérisation de l'ensemble des traits observables d'un organisme. Son objectif scientifique vise à couvrir l'ensemble du cycle de développement de la plante à partir de la semence, en fournissant des données d'imagerie en grand nombre, qui aideront à interpréter d'autres grands jeux de données issus de l'analyse du génome (génotypage). La plateforme associe des expertises scientifiques en biologie végétale, pathologie, et en sciences et techniques de l'information et communication issues de l'Université d'Angers, de l'Institut Agro et d'INRAE. Elle contribue aux formations d'enseignement supérieur de l'Université d'Angers et de l'Institut Agro, formations reconnues aux niveaux national et international.

La plateforme voit aujourd'hui ses capacités renforcées, grâce à l'acquisition de nouveaux équipements pour le phénotypage haut-débit, financés par le Fonds européen de développement régional (FEDER), et soutenu par le financement d'Angers Loire Métropole, INRAE et la Région Pays de La Loire (CPER 2015-2020). Cette plate-forme est unique en Europe par ses fonctionnalités techniques (volume et capacité) et ses thématiques différenciantes : phénotypage des interactions entre les plantes et leurs agents pathogènes bactériens et fongiques, germination des semences et architecture des plantes horticoles, en environnement contrôlé. Grâce à ces évolutions technologiques, la plateforme PHENOTIC permettra de faire avancer la recherche sur ces thématiques au cœur des enjeux de transition et de réduction des produits phytosanitaires.

Une nouvelle serre semi-fermée de 1 000 m² composée de deux compartiments a été spécialement construite pour réaliser ces phénotypages à haut débit, grâce à l'implication de fabricants locaux. En complément, deux robots, sous la forme de prototypes, ont été spécifiquement créés pour les besoins de la plateforme.

PHENOTIC est une infrastructure scientifique collective INRAE intégrée dans le réseau PHENOME-EMPHASIS¹. Elle est labellisée BioGenouest² ainsi qu'IBISA³.

¹ <https://www.phenome-emphasis.fr/>

² <https://www.biogenouest.org/>

³ <https://www.ibisa.net/>

■ Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers (UA), 3^e employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. L'UA est une université pluridisciplinaire accueillant plus de 26 000 étudiants répartis sur trois campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et deux campus délocalisés (à Cholet et Saumur). L'établissement a développé des thématiques fortes de recherche, autour du végétal notamment. Grâce à un réseau d'ingénieurs filières et chargés d'affaires au sein des pôles de recherche, et avec l'appui de la Satt Ouest Valorisation, l'UA conduit une politique volontariste de détection, d'encouragement et d'accompagnement au transfert de technologie et de savoir-faire des laboratoires vers le monde socio-économique.

www.univ-angers.fr

■ INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 1^{er} mondial en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.

www.inrae.fr

■ L'Institut Agro

Créé en janvier 2020, l'Institut Agro est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement (statut EPSCGrand Établissement). Il regroupe trois écoles : l'Institut Agro Montpellier (ex. Montpellier SupAgro), l'Institut Agro Rennes-Angers (ex. Agrocampus Ouest), et l'Institut Agro Dijon (ex. AgroSup Dijon), offrant une palette étendue de formations initiales et continues (cursus ingénieur, master, doctorat, licence pro). Il compte 4500 étudiants (dont 2500 ingénieurs et 450 doctorants), 1380 personnels (dont 300 enseignants-chercheurs), 6 campus, 3 domaines expérimentaux agricoles, 39 unités mixtes de recherche, une fondation, 19 chaires et un incubateur d'entreprises. L'Institut Agro assure également une mission d'appui aux 800 établissements de l'enseignement technique agricole. Le budget consolidé de l'Institut s'élève à 136 M€. L'Institut Agro couvre l'ensemble des thématiques et filières du végétal et de l'animal, y compris la vigne et le vin, l'horticulture, l'halieutique et le paysage.

www.institut-agro.fr

■ Un pôle d'ingénierie végétale unique en Europe

Sur le campus du Végétal à Angers et grâce au partenariat de longue date au sein de l'unité mixte de recherche IRHS (Institut de recherche en horticulture et en semences), les partenaires académiques et de recherche que sont l'Université d'Angers, l'Institut Agro et INRAE mettent plus encore leurs forces scientifiques en commun à travers cette plateforme. Ces équipements remarquables et l'expertise associée proposée par les chercheurs et enseignants-chercheurs, constituent un outil de valorisation des travaux de recherche conduits à l'IRHS à destination des laboratoires et des entreprises.

■ Répartition budgétaire

VOLET ÉQUIPEMENTS 4 000 000	
Région Pays de la Loire	725 000
Angers Loire Métropole	725 000
INRAE	950 000
Autres financeurs dont FEDER	1 600 000

VOLET IMMOBILIER 2 000 000	
Région Pays de la Loire	450 000
Angers Loire Métropole	450 000
INRAE	300 000
Autres financeurs dont FEDER : 100%	800 000



Contacts presse

Institut Agro

Margot Arrault,

Directrice de communication

margot.arrault@institut-agro.fr / 06 99 15 56 77

INRAE

Sabrina Grenier,

Responsable communication

centre INRAE Pays de la Loire

sabrina.grenier@inrae.fr / 07 62 55 25 80

Université d'Angers

Delphine Boisdron,

Directrice de communication

delphine.boisdron@univ-angers.fr / 06 14 22 11 31

