



Saint Hilaire-en-Woëvre (55), le 15 juin 2021

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

1^{er} bilan de la Chaire Bio4Solutions :

45 professionnels de l'agriculture formés grâce à la chaire Bio4Solutions

Des avancées pour la Recherche sur les biosolutions

Un an après sa création, la chaire Bio4Solutions qui vise à accompagner la transition agroécologique de l'agriculture française présente ses premiers résultats en termes de formation et de recherche agronomique.

Succès des formations

Depuis 2020, 45 professionnels de l'agriculture ont d'ores et déjà été formés à l'utilisation de biosolutions en agronomie. Les apprenants ont été mis en situation de façon concrète grâce à un enseignement dispensé par 15 chercheurs et professionnels du domaine. Point déterminant : **la formation est en cours de certification**, ce qui lui donnera une visibilité nationale. Elle s'ouvrira également à la formation initiale des étudiants en agronomie de l'ENSAIA et de l'université de Lorraine pour ensuite se déployer au niveau national. Les premières équipes de BASF AGRO, de la coopérative LORCA et d'Agrauxine by Lesaffre ont suivi les sessions programmées en trois étapes. D'autres collaborateurs profiteront de la formation à compter de la rentrée prochaine. L'enjeu pour les partenaires de la chaire est d'assurer le recrutement de professionnels qui se seront déjà appropriés la philosophie des biosolutions, leur permettant ainsi d'être opérationnels plus rapidement.



Avancées dans la recherche

Pour mener ses recherches, la chaire part d'un constat : depuis 500 millions d'années, les plantes ont inventé elles-mêmes des solutions pour mieux résister aux stress de leur environnement. Elles produisent notamment un bouquet de molécules actives pour se défendre. Ce sont des usines de production très complexes et spécialisées. Les actions de recherche de la Chaire concernent l'étude des mécanismes mis en jeu chez les plantes en portant une attention particulière au stress abiotique (climat) et biotique (insecte et herbivore).

Trois axes de recherche sont déployés. Tout d'abord, la caractérisation de molécules d'intérêt. Le deuxième concerne l'identification de microorganismes considérés comme des alliés avec un objectif de biostimulation et de bionutrition des plantes. Le 3ème axe est centré sur les bactéries qui se développent naturellement au sein même des plantes. Les travaux ont notamment permis de démontrer que ces bactéries permettaient de lutter contre des agresseurs provoquant la fusariose du blé.

Des essais en conditions réelles

L'enjeu est d'éprouver les biosolutions dans les conditions pédoclimatiques variables des parcelles agricoles. Des essais de biostimulants sont actuellement réalisés dans des terres argileuses à Saint Hilaire-en-Woëvre au sein de la Digiferme© Arvalis. Ils visent à intégrer des biostimulants dans des contextes de stress climatiques (gel, sécheresse...). Les nouveaux protocoles ainsi créés permettront de proposer aux agriculteurs de véritables modes d'emploi de ces biosolutions.

Des partenaires engagés

La Chaire est soutenue par le groupe LORCA – coopérative agricole majeure de la région Grand Est – l'entreprise BASF France Division Agro, leader mondial de la chimie et du biocontrôle en France, la Biotech innovante Plant Advanced Technologies (PAT) et Agrauxine, entreprise française spécialisée dans les biosolutions et filiale du groupe Lesaffre.



À propos de l'Université de Lorraine

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègius réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte près de 7 000 personnels et accueille chaque année plus de 60 000 étudiants.



À propos de l'ENSAIA

L'ENSAIA, Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires, propose 3 filières d'Ingénieur : Agronomie, Industries Alimentaires, Production agroalimentaire. Elle accueille 500 élèves-Ingénieurs et délivre chaque année 160 Ingénieurs ENSAIA.

Le cursus de formation est en 3 ans et se caractérise par une spécialisation progressive. En 3ème année les élèves-ingénieurs choisissent une spécialisation parmi les 11 proposées par l'école, dont Biotechnologies, Protection des cultures, Développement Durables de Filières agricoles.

L'ENSAIA héberge également 5 laboratoires de recherche favorisant ainsi un fort adossement de la formation à la recherche. Les démarches pédagogiques sont également particulièrement marquées par l'ouverture internationale et par un lien étroit avec l'entreprise via les stages, les contrats de professionnalisation et les nombreux projets menés par les élèves pour répondre aux problématiques des entreprises.



À propos du LAE

Le Laboratoire Agronomie et Environnement est une unité mixte de recherche entre l'Université de Lorraine et l'INRAE. Les activités de recherche de cette unité sont centrées sur la transition agro-écologique. Les chercheurs et enseignants chercheurs visent à caractériser la synthèse de métabolites spécialisés et renforcer les interactions bénéfiques pour améliorer les performances des plantes (croissance, nutrition et santé des plantes). A étudier la biodiversité et les services écosystémiques à l'échelle parcellaire et paysagère pour favoriser les interactions fonctionnelles bénéfiques dont les services de régulation. Et enfin à caractériser, modéliser, évaluer, les systèmes de gestion des biomasses dans les territoires pour proposer des scénarios aux décideurs.



À propos de BASF France division Agro

BASF France division Agro fabrique et commercialise un ensemble de solutions pour les agriculteurs allant des semences aux solutions destinées à protéger les cultures (céréales, colza, vigne, fruits, légumes, etc.) contre les insectes ravageurs, les maladies fongiques et les mauvaises herbes qui leur sont préjudiciables, ou à optimiser leur croissance. Ces produits de protection des cultures peuvent être soit d'origine de synthèse, soit d'origine naturelle (biocontrôle). BASF France division Agro figure, en valeur, parmi les leaders du biocontrôle en France. BASF France division Agro propose également des services et des solutions digitales (Outils d'Aide à la Décision) qui vont permettre à ses clients d'optimiser leur utilisation des intrants.



AGRICULTURE | JARDIN & TERROIR | MATÉRIAUX & ÉNERGIES

À propos de LORCA

La Coopérative LORCA exerce son activité sur le département de la Moselle, le Nord de la Meurthe-et-Moselle et sur les communes limitrophes de la Meuse et du Bas-Rhin soit près de 100 sites distants. Sa vocation est d'agir en faveur du revenu de ses adhérents, en optimisant le prix payé pour les céréales et les bovins et en apportant le meilleur rapport prix/services pour les produits nécessaires aux exploitations agricoles. Elle promeut une agriculture écologiquement intensive fondée sur la recherche et l'innovation.



À propos d'AGRAUXINE

Agrauxine by Lesaffre, est la division de Lesaffre dédiée aux bio-solutions pour la production végétale. L'entreprise développe, produit et commercialise des solutions de biocontrôle, de bio-stimulation et de bio-nutrition, à base ou dérivées de microorganismes. L'entreprise compte à ce jour plus de 100 collaborateurs sur 3 continents (Amérique du Nord, Amérique du Sud et Europe) dont plus du quart est dédié à la recherche et au développement technique. Agrauxine prévoit d'être présent commercialement dans plus de 40 pays d'ici la fin 2021.



À propos de PLANT ADVANCED TECHNOLOGIES (PAT)

Plant Advanced Technologies est une société de biotechnologies végétales spécialisée dans la découverte et la production de molécules bioactives rares destinées aux marchés cosmétiques, pharmaceutiques et à la protection des végétaux en agricultures. La Société dispose de technologies originales permettant la découverte accélérée de nouvelles molécules ainsi que leur production à échelle industrielle.