

Gaiïago et UniLaSalle annoncent le renouvellement de leur chaire de recherche commune, BIOMES.

ZOOM SUR Gaiïago

Basée à Saint-Malo, en Bretagne, Gaiïago développe depuis 2014 des solutions agronomiques fondées sur le fonctionnement du vivant pour restaurer les sols, stocker durablement du carbone et renforcer la résilience économique des exploitations agricoles.

gaiïago.eu

UniLaSalle

UniLaSalle compte 4 000 étudiants répartis sur 4 campus (Amiens, Beauvais, Rennes et Rouen) et propose 18 formations diplômantes (ingénieurs, vétérinaire, bachelors, masters) dans les secteurs de l'agronomie, l'alimentation santé, les géosciences, l'environnement, l'énergie et le numérique).

Fondé en 1854, UniLaSalle appartient au réseau LaSalle qui regroupe à travers le monde 1500 établissements dont 72 universités et écoles supérieures.

L'unité de recherche AGHYLE développe ses activités de recherche au service de la connaissance de la biodiversité des sols, de la compréhension et de l'évaluation des fonctions des sols, des mécanismes impliqués dans les interactions sols/plantes/microorganismes et dans l'adaptation des plantes aux changements environnementaux.

Gaiïago, entreprise leader de la revitalisation des sols basée à Saint-Malo, et UniLaSalle, institut Polytechnique, officialisent aujourd'hui le renouvellement de la chaire de recherche et d'innovation « *Biomécanismes pour la vie du sol et la Nutriprotection des plantes* » (BIOMES). Lancée en 2021 sur le campus de Rouen grâce à un financement de Gaiïago pour une durée initiale de quatre ans, cette chaire structurante pourra poursuivre et élargir ses travaux de recherche pour quatre années supplémentaires, confirmant ainsi la pertinence de ce partenariat au service de la transition agroécologique.

Un projet pionnier ancré dans la science depuis 2021

Dès son lancement en juin 2021, la chaire BIOMES a mobilisé les chercheurs d'UniLaSalle, membres de l'unité de recherche AGHYLE, aux côtés des équipes Recherche & Développement de Gaiïago, autour de thématiques majeures liées à la compréhension du fonctionnement des sols. Les travaux engagés ont notamment permis de caractériser les modes d'action de prébiotiques et de développer des approches essentielles à une meilleure compréhension des mécanismes biologiques des sols. Ce partenariat, né de la vision d'une agriculture intégrant la compréhension du vivant, a produit des avancées concrètes symbolisées par trois articles scientifiques à comité de lecture, la participation à des conférences et congrès de portée internationale ou la soutenance de deux thèses.

« *Les travaux de recherche ont confirmé l'intérêt des prébiotiques appliqués au sol, à la semence et sur la phyllosphère. Ceux-ci sont susceptibles d'être des leviers pour une agriculture plus durable.* » explique Isabelle GATTIN, directrice de l'unité de recherche AGHYLE d'UniLaSalle. Ils ont également contribué de manière significative à soutenir la dynamique d'innovation de Gaiïago. À titre d'exemple, la caractérisation du mode d'action du prébiotique NUTRIGEO® L et la mise en évidence de ses effets sont indissociables de la réussite du programme carbone développé par l'entreprise.

Focus sur l'expertise Gaiïago en azote et nutrition des plantes

Pour la période 2026-2029, la chaire BIOMES franchit une nouvelle étape avec un nouveau programme de recherche intitulé : « *Bioestimulants et efficacité azotée en agroécosystèmes* ». L'objectif est de répondre aux défis d'une agriculture confrontée à la nécessité d'utiliser moins d'engrais, en optimisant l'efficacité d'utilisation de l'azote (NUE) et en réduisant la dépendance aux engrais minéraux. Les travaux porteront notamment sur l'utilisation de prébiotiques et de probiotiques, dont les modes d'action et les performances seront évalués à la fois en laboratoire et au champ.

« *La recherche en matière de nutrition azotée constitue un marqueur fort de l'entreprise* », souligne Samuel MARQUET cofondateur et directeur général innovation, marketing et développement de Gaiïago. Il rappelle que Gaiïago a été la première entreprise à obtenir une homologation de l'Anses pour FREE N100, une solution d'Azotobacter fixatrices de l'azote de l'air pour toutes les plantes. « *À l'époque, il s'agissait d'apporter aux agriculteurs une solution d'adaptation aux directives nitrates. Aujourd'hui, les enjeux se sont considérablement amplifiés sous l'effet du contexte géopolitique, mais ils restent pleinement alignés avec notre ambition : donner aux agriculteurs des solutions simples s'appuyant sur le vivant et ainsi contribuer à nourrir l'humanité grâce à des sols sains.* »