

Communiqué de presse – 27 février 2026

Robotique agricole : INRAE et RobAgri structurent un partenariat stratégique pour accélérer l'innovation

A l'issue d'une conférence professionnelle dédiée à la robotique au Salon International de l'Agriculture, Philippe Mauguin, PDG d'INRAE et Christophe Aubé, président de l'association RobAgri ont signé une nouvelle convention de partenariat pour structurer, sur 5 ans, une collaboration ambitieuse au croisement de la recherche scientifique et de l'innovation industrielle. Ensemble, ils entendent renforcer les synergies entre chercheurs, roboticiens, agroéquipementiers et agriculteurs afin d'accélérer le développement et l'adoption de solutions robotiques performantes, sûres et adaptées aux transitions agroécologiques.

Dans un contexte de pression accrue sur les exploitations – réduction des intrants, adaptation au changement climatique, pénibilité du travail, renouvellement des générations – la robotique constitue un levier stratégique. Dans la continuité des dynamiques engagées autour du Grand Défi « Robotique Agricole »¹ et de l'AgroTechnoPôle², INRAE, premier organisme mondial de recherche en agriculture-alimentation-environnement, et RobAgri, qui fédère plus de 90 acteurs de la filière robotique agricole française depuis 2017, structurent avec ce nouveau partenariat un espace permanent de co-innovation entre académique et entreprises. L'enjeu est clair : mieux articuler les avancées scientifiques (agronomie, agroécologie, robotique, mathématiques et numérique) avec les besoins des agriculteurs, des industriels et les réalités du terrain.

Un cadre structuré pour passer de la recherche au terrain

Le partenariat s'articulera autour de trois axes opérationnels :

1. Le croisement des expertises scientifiques et industrielles

Des groupes de travail et ateliers thématiques permettront d'identifier les apports concrets des recherches INRAE pour les membres de RobAgri d'une part ; les besoins technologiques, réglementaires ou organisationnels des industriels

¹ Lancé en septembre 2023, le Grand défi « Robotique Agricole » a été confié à l'association RobAgri pour le pilotage global, avec l'appui scientifique d'INRAE. Opéré par l'Agence nationale de la recherche (ANR), financé par l'État à hauteur de 21 M€ dans le cadre de France 2030, ce Grand défi Robotique agricole doit permettre de consolider la filière robotique agricole pour accélérer la transition agroécologique, en apportant aux agriculteurs des solutions pour le pilotage de leur exploitation.

² Plateforme d'innovation ouverte dédiée aux agroéquipements, pilotée par INRAE, dont la 1^{ère} pierre a été posée officiellement en septembre 2023 et désormais opérationnelle dans l'Allier (03).

susceptibles d'orienter de nouveaux travaux scientifiques d'autre part. Cette approche vise à réduire le décalage entre développement technologique et conditions réelles d'usage.

2. Le développement de projets collaboratifs

Les partenaires pourront co-construire des projets mobilisant les unités expérimentales d'INRAE, la plateforme d'innovation ouverte de l'AgroTechnoPôle (Allier), et l'ensemble des partenaires R&D, instituts techniques agricoles et organismes de recherche. L'objectif est d'expérimenter, en conditions réelles et contrôlées, des solutions répondant aux enjeux clés de la transition : désherbage mécanique, traitement localisé, réduction des intrants, surveillance fine des cultures et des troupeaux, diminution de la pénibilité et amélioration du bien-être animal.

3. La production de livrables utiles à la filière

Au-delà des projets de R&D, le partenariat vise à générer des feuilles de route technologiques partagées, des retours d'expérience structurés, des recommandations méthodologiques, mais aussi des indicateurs de suivi pour mesurer l'impact des innovations. L'ambition est d'assurer et de sécuriser le passage à l'échelle et de contribuer à l'opérationnalisation, l'adoption et la normalisation des solutions robotiques.

Un pilotage de l'innovation au service d'une vision commune pour la robotique agricole française

Un comité de pilotage réunissant les directions scientifiques d'INRAE et les représentants de RobAgri définira les priorités annuelles, suivra les projets engagés et coordonnera les stratégies de communication. Chaque projet opérationnel fera l'objet d'une convention spécifique précisant les engagements techniques et financiers. Le partenariat s'inscrit dans un cadre respectueux des exigences éthiques, de confidentialité et de protection des données.

Contacts presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

Association RobAgri – Elisa Jestin : 06 08 66 22 25 - elisa.jestin@robagri.fr