

## **Présentation du projet AgRoboConnect**

Le projet AgRoboConnect est un projet Interreg France-Wallonie-Vlaanderen d'une durée de 4 ans. Il a pour objectif de préparer le secteur agricole à l'arrivée de nouvelles technologies. La robotique et les techniques avancées d'agriculture de précision ont notamment pour but de réduire l'utilisation des produits de protection des plantes en grandes cultures et cultures légumières, principalement en terme de désherbage. Ces technologies pourraient également permettre de solutionner en partie les besoins en main-d'œuvre.

Ce qui rend ce projet unique, c'est l'accent mis sur les systèmes robotisés pour les pratiques agricoles écologiques et la collaboration étroite entre différentes régions pour partager les connaissances et les technologies. AgRoboConnect testera et démontrera les systèmes robotisés sur le long terme. De courtes démonstrations d'une technique ou d'une technologie sont insuffisantes pour démontrer pleinement l'approche systémique et l'intégration de la robotisation. Le projet évaluera également l'impact social, économique et environnemental des systèmes robotisés et le comparera aux méthodes conventionnelles. Grâce à cette approche holistique, le projet contribuera au développement d'un secteur agricole durable et compétitif en Europe.

La coopération transfrontalière est essentielle car la politique agricole est définie au niveau européen, et les défis et objectifs partagés nécessitent des efforts conjoints. La collaboration dans la recherche et l'innovation réduit les coûts, regroupe les ressources et accélère la transition vers des pratiques agricoles plus durables. Le partage d'expériences accélère le processus d'apprentissage, élargit les réseaux et améliore l'accès aux marchés. La coopération transfrontalière favorise également la cohésion territoriale en créant des opportunités économiques et en soutenant les communautés locales.

### **Les étapes du projet**

En plus des tâches relatives à la coordination du projet (WP1) et à la communication générale (WP6), le projet comprend une première phase de co-crédation (WP2) de systèmes de culture robotisés innovants en collaboration avec les agriculteurs et les producteurs de robots dans chacune des régions. Celle-ci permettra d'initier la réflexion pour la mise en place d'essais de mise en œuvre visant à tester l'utilité des systèmes sélectionnés dans différentes cultures et régions. Ceux-ci seront réalisés dans une plateforme d'essais interrégionale pluriannuelle (3 ans, WP3). Cette approche permet tant le partage des ressources que des connaissances des experts réunis par AgRoboConnect. Il y a beaucoup de systèmes disponibles et, grâce à la coopération, nous pourrions partager les systèmes et les connaissances sans coûts supplémentaires. De cette manière, les différences régionales au sein des systèmes agricoles sont intégrées.

Les échanges entre les régions permettront de partager et de faire évoluer conjointement des protocoles d'essais (WP3) ainsi qu'une d'évaluation commune (WP4) qui permettra d'associer, à l'approche technique, des évaluations de l'impact

social, économique et environnemental des systèmes robotisés et de les comparer aux méthodes conventionnelles (outil Systerre®).

Les résultats obtenus dans différents contextes pédoclimatiques et pour différentes cultures seront ainsi partagés et valorisables au sein des 3 régions.

Les connaissances seront valorisées (WP5) inter-régionalement par le biais de la mise en réseau, démonstrations sur le terrain, visites croisées, d'études de faisabilité, de l'éducation et de la formation (agriculteurs et étudiants). Toutes les connaissances et l'expertise seront également mises à disposition au-delà des frontières via un site web et des interventions scientifiques.

Plus d'informations sur le projet : [www.agroboconnect.eu](http://www.agroboconnect.eu)

La plateforme d'essai mise en place en Wallonie par le CRA-w pendant ces trois années se situe à Ernage sur une superficie de 5,15 ha.

L'essai a été implanté à partir de l'automne 2024, il permettra de comparer sur la même parcelle 4 traitements (M1 à M4) pour 3 cultures différentes pendant 3 saisons (jusque 2027). Chaque couple culture x traitement fait l'objet de 3 répétitions en parcelles de 15 x 50 m<sup>2</sup>.

Les modalités qui seront comparées concernent les pratiques de désherbage avec les solutions automatisées innovantes :

- M1 : Référence, désherbage chimique conventionnel
- M2 : Pulvérisation localisée avec système de vision IA
- M3 : Désherbage mécanique avec système de vision IA
- M4 : Mélange de solutions automatisées selon les opportunités au cours du projet.

## Financements

Financement FEDER : Interreg FWVL

<https://www.interreg-fwvl.eu/fr>

Co-financement Région wallonne

Partenaires du projet

INAGRO, Chambre d'Agriculture de la Somme,

Arvalis et Centre wallon de recherches agronomiques

**Contacts :**  
**ALIX HUBAUX (CRA-W) :**  
[a.hubaux@cra.wallonie.be](mailto:a.hubaux@cra.wallonie.be)  
0478 / 34 20 49  
**FABIENNE RABIER (CRA-W)**  
[f.rabier@cra.wallonie.be](mailto:f.rabier@cra.wallonie.be)

