

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE L'AGRICULTURE

AgRoboConnect, un nouveau projet européen transfrontalier, accompagne les agriculteurs dans leur transition vers des systèmes de culture robotisés. La Wallonie y participe.

La restriction des herbicides et la réduction de leur efficacité poussent les agriculteurs à chercher des méthodes alternatives de désherbage qui soient à la fois efficaces et durables. Ils s'orientent ainsi progressivement vers un désherbage mécanique adapté aux systèmes de culture. Cette pratique plus écologique nécessite toutefois davantage de temps et de travail, ainsi qu'une main-d'œuvre qualifiée ; de surcroît, elle est très dépendante des conditions météorologiques.

Une solution totalement ou partiellement robotisée pourrait apporter une réponse au problème de la main-d'œuvre et alléger la charge pesant sur les agriculteurs. Si les décisions sont prises par un système robotisé, le personnel hautement qualifié sera moins indispensable. Et un système entièrement autonome, tel qu'un robot de désherbage mécanique, permettrait alors de supprimer complètement le recours au personnel pour cette tâche.

LES ROBOTS : UNE PISTE

La robotisation se développe toujours plus vite dans le secteur agricole : véhicules autonomes ; techniques automatiques pour pulvériser, brûler ou biner ; techniques intelligentes pour surveiller la présence de mauvaises herbes, de maladies ou de parasites...

Toujours plus performants, ces systèmes automatisés s'avèrent cependant coûteux et pas toujours faciles à mettre en œuvre. C'est là qu'intervient AgRoboConnect : un projet inter-régional réunissant la Wallonie, la France (Somme) et la Flandre. Son objectif : accélérer la mise en œuvre des systèmes de culture robotisés en accompagnant les agriculteurs dans cette transition majeure.

TESTER, CONSEILLER, FORMER

Concrètement... Chercheurs, agriculteurs et entreprises spécialisées des trois régions évaluent différents systèmes de culture robotisés en conditions réelles. Ils analysent leurs points forts et leurs obstacles, pour différents types de cultures et en fonction des besoins réels du secteur agricole. En Wallonie, ces essais sont pilotés par le Centre wallon de recherches agronomiques (CRA-W). Les résultats des tests sont partagés sur l'ensemble du territoire du projet.

Ce projet accorde, en outre, une attention particulière au partage des résultats et à la diffusion des connaissances. L'enseignement, notamment, est particulièrement ciblé, pour permettre aux techniciens agricoles d'aujourd'hui et de demain d'acquérir les qualifications nécessaires au déploiement de solutions autonomes et robotisées, et de s'inscrire dans des pratiques agricoles plus durables.

Bras de robot de désherbage mécanique et (en bas) système de pulvérisation localisée sur les adventices, pilotés par intelligence artificielle © Projet AgRoboConnect

AGROBOCONNECT :

projet Interreg France Wallonie Flandre 2024-2028. Budget : 2,3 millions €, dont 1,4 million € financé par le FEDER (Fonds européen de développement régional).

Infos : www.cra.wallonie.be (AgRoboConnect)

