

ROBOTIQUE ■ Baptisée ARA, la nouvelle version du robot de désherbage Ecorobotix va être testée cette année auprès de plusieurs partenaires de la Chambre d'agriculture du Loiret.

Un collectif pour tester un robot de désherbage



Un groupe de partenaires se réunit pour travailler l'efficacité et l'intérêt environnemental et économique du robot de désherbage ARA.

Le « Club oignon », qui réunit cinq structures : Beauce Champagne oignon (BCO), la Ferme des Arches, la Ferme de la Motte, ainsi que les Chambres d'agriculture de Loir-et-Cher et du Loiret, travaille depuis 2016 sur plusieurs sujets innovants avec le soutien financier du conseil régional de Centre-Val de Loire. La robotique, pour réduire l'utilisation des herbicides, fait partie des sujets initiés depuis la création du club. En 2016, le robot Ecorobotix, alors à l'état de pilote, avait été testé mais avait aussi révélé des axes d'amélioration.

Détection des adventices

Aujourd'hui, l'outil baptisé ARA présente plusieurs modifications par rapport à la version initiale. Plus autonome car porté par un tracteur, il travaille sur une largeur de 6 mètres. Il présente des caches sur toutes ses faces pour bien maîtriser la luminosité ainsi qu'une rampe fixe avec des buses espacées tous les 4 cm. Pour le reste, le robot de désherbage ARA reste sur le principe d'une prise d'images avec détection des adventices où sera appliqué le traitement par géo-référencement. Pour l'instant, les cultures pour lesquelles

l'outil est validé sont les suivantes : oignon, betterave sucrière, haricot, colza, prairie et très prochainement maïs et soja.

Tests et expérimentations

Pour cette année 2022, un groupe de partenaires s'est réuni pour travailler collectivement l'efficacité et l'intérêt environnemental et économique de l'outil. Ce groupe est composé des entreprises Méthivier (qui a fait l'acquisition de l'outil et le louera aux responsables de filière tout en apportant un suivi technique), de BCO (qui va tester l'outil sur oignon et porte le projet pour le Club oignon), d'Axérial (qui testera l'outil sur maïs, soja et colza), de Cristal Union (qui testera l'outil sur la betterave sucrière), de l'Association des producteurs de légumes du Loiret et des départements limitrophes (qui testera l'outil sur haricot), d'Ecorobotix (qui apportera un suivi technique sur l'outil) et de la Chambre du Loiret en tant qu'animatrice du projet. Outre les expérimentations qui seront engagées par chacun des partenaires, des journées de communication seront proposées aux agriculteurs et curieux durant la campagne.