

EXPERIMENTATION

Une association d'agriculteurs précurseurs à la découverte d'Osiris

L'association Agriculture Connectée en Hauts-de-France est un groupe d'agriculteurs ayant pour objectif commun de mieux appréhender l'agriculture connectée. Animée par la Chambre d'agriculture de l'Aisne, les objectifs sont multiples : expérimenter des pratiques et matériels innovants, approfondir la connaissance des différents produits et services sur le marché, et créer un cadre d'échanges sur les nouvelles technologies.



Les agriculteurs ont découvert le robot d'irrigation Oscar conçu par la start-up Osiris.

Lors de son assemblée générale extraordinaire, l'association a pu renouveler son bureau, mais aussi traiter d'un sujet particulièrement intéressant : les technologies liées à la gestion de l'eau. Ainsi, c'est dans les bureaux de Verhaeghe Irrigation que les agriculteurs se sont retrouvés. Différentes solutions permettant une optimisation de l'irrigation ont été présentées tels qu'un système de contrôle automatique des enrouleurs, ou encore les différentes technologies de goutte à goutte. Une autre innovation, en commercialisation depuis peu, a pu être présentée aux agriculteurs : le robot d'irrigation Oscar. Conçu par la start-up Osiris, ce robot a

plusieurs ambitions : réduire les interventions de l'agriculteur, mais aussi optimiser l'utilisation de l'eau ou augmenter le rendement des cultures.

Grâce à ses 600 mètres de tuyaux et sa rampe allant jusqu'à 44 m, le robot parcourt la parcelle de façon autonome, en passant deux fois au même endroit. En effet, le robot fonctionne en allers-retours, permettant ainsi d'optimiser les apports d'eau : le premier apport permet d'humidifier le sol, afin de favoriser l'apport d'eau réalisé sur le retour. C'est notamment ce principe qui permet d'afficher des économies d'eau de l'ordre de 20 %. L'autre origine des économies d'eau étant la

proximité de la buse d'irrigation avec le sol. Ainsi, même avec du vent, l'homogénéité et la précision de l'apport sont maîtrisées. Grâce à une meilleure valorisation de l'eau, les rendements peuvent ainsi être améliorés. Mais c'est surtout le système de fertirrigation, qui permet à la start-up d'annoncer des gains de rendement d'ordre de 10 à 20% sur pommes de terre. En effet, grâce à ces apports en petite dose, mais de façon régulière et précise, la culture est alimentée régulièrement en éléments fertilisants. Au-delà de la culture de la pomme de terre, ce robot peut aussi être utilisé sur d'autres cultures, telles que les oignons,



Ce robot peut aussi être utilisé sur pommes de terre, oignons, carottes, épinards ou encore haricots.

carottes, épinards ou encore haricots.

Un robot autonome

D'un point de vue technique, le robot est autonome d'un point de vue énergétique, car la pression, convertie par un générateur, permet d'alimenter les moteurs. Des batteries viennent compléter le tout pour assurer le retour du robot même lorsque l'irrigation est arrêtée. Le robot est équipé d'un système de guidage RTK précis, permettant d'ouvrir la voie à la modulation de l'eau dans les parcelles.

Comme tous les robots, le transport d'une parcelle à une autre

doit se faire avec une intervention humaine. Dans le cas d'Oscar, il s'agit d'atteler le robot à un tracteur. Un gain de temps important est donc permis à l'intérieur de la parcelle, de l'ordre de 7 h/ha annoncés par le jeune constructeur. Ainsi, les agriculteurs de l'association sont repartis avec une reconnaissance du concept présenté, et un intérêt marqué pour cette innovation. Reste à évaluer l'intérêt économique d'un tel investissement sur l'exploitation. Il sera présent dans un premier temps, sur des exploitations avec des cultures à forte valeur ajoutée, mais aussi celles souffrant d'un manque de main-d'œuvre.

Aymeric Lepage



Agri Service
Les spécialistes de l'irrigation
6 RUE DE LA FOURCHELLE
80400 MOYENCOURT
Tél. 03 23 81 06 62
Fax. 03 23 81 38 01
site : <https://www.agriservice80400.com>

Spécialiste Irrigation
Ocmis
Mr Lamaire François
06 19 18 38 00
Mr Lamaire Benjamin
06 58 86 17 83
lamairefrancois@orange.fr

Revendeur Valtra
Mr Debauche Gérard
06 80 26 19 70
agriservice80400@orange.fr



D'HOINE & FILS
Votre négociant en pommes de terre
Réception, triage, conditionnement et expédition




Fort Manoir **Tél. 03 22 09 20 50**
80440 BOVES **MAIL : achat@dhoine.fr**