



PRÉCIDRONE, UN PROJET INNOVANT ET LOCAL EST LANCÉ

A.R. (SOURCE ARTERRIS)

Recherche > Arterris et l'entreprise Delair-Tech se sont associés autour d'un projet sur quatre ans. L'objectif est de proposer un nouveau service aux agriculteurs pour les aider dans la gestion des pratiques culturales.

Dans le secteur agricole, l'utilisation de drones survolant des parcelles en vue d'acquérir des données et de les analyser permet d'accompagner les gestionnaires d'exploitations dans leurs prises de décisions stratégiques et opérationnelles.

Le projet Précidrone vise à la mise en place de nouveaux services aux agriculteurs en utilisant les technologies drones à longue portée et d'analyse de données afin de suivre et d'identifier l'état de nutrition des cultures, leur alimentation en eau ou encore les mauvaises herbes. Ce projet débuté au printemps 2015 se déroule sur 4 ans.

Quatre cultures sont concernées par ce projet : blé (dur/tendre), maïs, colza et tournesol. Les thématiques traitées sont la fertilisation azotée, le désherbage, l'irrigation, les composantes du rendement et des cas particuliers de maladies ou de ravageurs. Ce projet est actuellement en phase de test chez de nombreux adhérents d'Arterris.

Concrètement, une première phase d'acquisition de données a été

effectuée sur des cultures de colza et de blé depuis le stade de « sortie de l'hiver » jusqu'au stade de « sortie de la dernière feuille », et a permis de déterminer des indices de végétation. Par inversion d'un modèle de transfert radiatif, ces indices permettront de déterminer des variables biophysiques, puis d'obtenir des cartes de besoins en fertilisants et en irrigation.

Une autre phase d'acquisition de données avec une précision centimétrique, sur des cultures de tournesol et de maïs est en cours de déroulement. Elle permettra d'identifier des adventices, tels que les chardons, répondant à des enjeux agricoles à l'échelle régionale, voire européenne.

Grâce à des données très précises acquises par ses drones, Delair-Tech alimente les modèles agronomiques via une plateforme d'analyse dédiée au secteur agricole, permettant ainsi à Arterris de fournir des conseils sur-mesure.

Jusqu'à 5km² /vol

Arterris a pour objectif de proposer à ses adhérents un service innovant clé en main : de l'acquisition des données jusqu'à l'analyse de celles-ci grâce à un outil d'aide à la décision développé par Delair-Tech. Les drones Delair-Tech, certifiés par la DGAC, sont reconnus pour leur endurance. Leur voilure fixe offre la possibilité d'une large couverture

(jusqu'à 5km² /vol), idéale pour les missions dédiées au secteur agricole. Delair-Tech va plus loin avec Delair-Services, une entité qui propose des services intégrés depuis l'acquisition des images aériennes jusqu'à leur analyse, et ce sur l'ensemble du territoire français. Grâce aux technologies et services Delair-Tech et à l'expertise d'Arterris, associés à d'autres acteurs du secteur des coopératives (Terres du Sud ; Ovalie Innovation regroupant Maïsadour et Vivadour ; In Vivo), des Instituts Techniques (Terres Inovia ; Arvalis) et des laboratoires de recherche (LAAS ; INRA Avignon), ce projet d'envergure (labellisé par les pôles de compétitivité Agri Sud Ouest Innovation et Aerospace Valley, retenu parmi les projets du FUI 17) vise à accompagner aussi bien des exploitants agricoles, les coopératives que les agronomes dans leurs prises de décision. ■