



Technologies

BIODIVERSITÉ

Échos

STARTUPS À SUIVRE

La startup **Seabex**, fondée à Orléans il y a tout juste 3 ans pour développer des outils d'aide à la décision pour le monde agricole basés sur une plateforme gérant de multiples formes de données et une grande puissance de calcul, a été mise à l'honneur en recevant à l'occasion des **prix Agreen Startup** l'un des deux nouveaux Trophées de l'innovation des chambres d'agriculture pour le projet Netirrig by Seabex, solution d'aide à la décision en irrigation de précision qui résulte d'un partenariat engagé début 2022 avec la Chambre d'agriculture du Loiret. Netirrig by Seabex est un **OAD en irrigation sans capteur**, qui permet aux agriculteurs de mettre en place un pilotage fin de l'irrigation, et donc de faire des économies d'eau et/ou d'atteindre le rendement prévu. Concrètement, les agriculteurs entrent leurs parcelles sur une cartographie et créent des cycles de production (en précisant la culture, la variété, le type de sols, le nombre de points d'arrosage, la date des semis etc.) afin que le logiciel permette un suivi personnalisé du bilan hydrique et préconise le programme d'irrigation (historiques, préconisations journalières et prévisionnelles). Cet outil est disponible depuis le début d'année et permet d'économiser jusqu'à 30 % de ressource en eau (et donc aussi d'énergie...) tout en garantissant un rendement optimal. Les gains de temps en planification de l'irrigation sont aussi très conséquents.

Seabex > contact@seabex.com

Le **Challenge App Afrique 2023** soutenu par le **Cirad** et dont le thème était « *le numérique au service de l'agriculture* » vient de récompenser une application d'intelligence artificielle visant à accompagner au quotidien les petites exploitations dans leurs pratiques d'irrigation, de fertilisation, voire de traitement. Baptisée **Crop's Talk**, cette application développée par une startup tunisienne identifie les cultures et permet d'entrer les données sur une parcelle et sur les variétés cultivées, pour calculer en fonction de données

externes (notamment météo) et de connaissances agronomiques, les justes besoins en eau ou en engrais (notification envoyée quotidiennement). L'application a été validée avec succès sur les oliviers, la vigne et les agrumes, permettant sur ce dernier cas d'économiser 40 % d'eau (et donc de l'énergie associée) et de réduire ainsi les coûts de production de 25 %. Sa fondatrice, Rabeb Fersi, veut désormais élargir son offre à tout le continent africain, 70 % de la production agricole étant en Afrique produite par 300 millions de petits agriculteurs. Il s'agit donc d'un moyen accessible de sécuriser l'approvisionnement alimentaire dans un contexte de réchauffement climatique et de stress hydrique en produisant mieux.

> contact@cropstalk.com

La société innovante suisse **Ecorobotix** qui développe le robot ARA permettant la détection en temps réel des adventices et de l'associer à une pulvérisation de précision, a été récompensée d'un Sival d'Or 2023 en début d'année. Cette solution s'appuie sur l'utilisation de caméras haute-résolution et d'intelligence artificielle pour piloter une pulvérisation de précision (6x6 cm) sur les mauvaises herbes. ARA permet ainsi une réduction d'utilisation des produits chimiques de 80 à 95 % et augmente le rendement des cultures de 5 %. La jeune entreprise fait aussi partie des 10 entreprises technologiques suisses choisies pour participer au programme d'accélération « **Venture Leaders Technology 2023** » organisé par le Venturelab et a été sélectionnée parmi les 50 startups européennes qui participeront au **Tech Tour Growth50**, une tournée auprès d'investisseurs de la Silicon Valley qui lui permettra de gagner en visibilité sur le continent nord-américain.

Kanop, startup fondée en 2021 pour se positionner en tant que **tiers de confiance** sur le marché de la **compensation carbone** dans le secteur forestier, est en levée de fonds. Elle recherche 3 M€ pour son développement. Cette entreprise

développé une plateforme SaaS où les opérateurs forestiers peuvent faire analyser la quantité de carbone effectivement stockée par les arbres plantés, via l'IA et les images satellites. Elle a déjà une trentaine de clients développeurs de projets forestiers.

> Romain.fau@kanop.io

L'entreprise bordelaise **Reflét du monde**, spécialisée dans les drones depuis 2014, s'engage sur le marché agricole en créant une filiale spécialisée baptisée **Agrodron** (officiellement fondée en mars 2023 après des essais de prestations au sein de Reflét du monde), qui commercialise des **prestations de travaux agricoles** par drones. Au-delà de la capture d'images au service de l'agriculture de précision, Agrodron veut s'imposer avec des drones puissants dans des opérations de semis de couverts végétaux, dans la pulvérisation de produits liquides ou le largage de capsules de biocontrôle (trichogramme anti-pyrale par exemple...). Le recours au drone est par exemple un atout pour le couvert végétal inter-culture, dans la mesure où cela permet d'intervenir très vite après la récolte, quand les sols sont encore humides, à une période où le temps manque. Cela contribue ainsi à inciter à réaliser ce couvert végétal, essentiel pour contenir l'azote dans les sols et éviter sa lixiviation vers les nappes.

> contact@agrodron.fr