La startup tunisienne Irwise met l'IA au service de l'agriculture

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
May 2024

L'agriculture tunisienne pourrait bÃ©nÃ©ficier de l'Ã©volution technologique et de l'Internet des objets (IoT) pour faire face aux impacts des changements climatiques. Partant de ce constat, le jeune entrepreneur Mohamed Mekki Maalej, a dÃ©veloppÃ© une solution pour aider les agriculteurs Ã gÃ©rer leurs systÃ¨mes d'irrigation de maniÃ¨re plus efficace et durable grÃ¢ce Ã l'intelligence artificielle.Â "L'idÃ©e m'est venue quand mon pÃ¨re, agriculteur, avait perdu, pour des raisons de santÃ©, la capacitÃ© de se dÃ©placer pour entreprendre les travaux habituels dans sa ferme. Ã€Â ce moment-lÃ , j'ai cherchÃ© faciliter les tÃ¢ches Ã travers la crÃ©ation d'un systÃ¨me de contrÃ´le Ã distance des eaux d'irrigation, Ã partir de la maison."Â Le concept a Ã©tÃ©, ensuite, dÃ©veloppÃ©, aisÃ©ment, puisque le jeune promoteur tunisien est ingÃ©nieur en informatique de formation et passionnÃ© d'innovation.

Maalej a crÃ©Ã© la startup Irwise en 2023, en compagnie d'entrepreneurs tunisiens qui partagent la mÃªme volontÃ© d'utiliser la technologie pour relever les dÃ©fis auxquels sont confrontÃ©s les agriculteurs en Tunisie et ailleurs. La jeune pousse, qui propose ses systÃ¨mes Ã un prix variant entre 700 dinars et 20 000 dinars, fait partie des entreprises tunisiennes innovantes qui reprÃ©senteront la Tunisie au salon Viva Technologies, prÃ©vu du 22 au 25 mai 2024 Ã Paris. L'application IrWise permet de dÃ©clencher/arrÃªter l'irrigation des parcelles tout en analysant les conditions du climat, la nature et l'Ã©tat du sol et les variÃ©tÃ©s d'arbres et de cultures.Â "Ceci permet aux agriculteurs de contrÃ´ler et de faire fonctionner Ã distance leurs Ã©quipements (sondes, pompes, Ã©lectrovannes...) et aussi d'avoir une idÃ©e sur le degrÃ© d'humiditÃ© et la nature du sol pour choisir le bon dosage de l'eau et des intrants", a expliquÃ© Mohamed Mekki Maalej, qui prÃ©cise avoir rÃ©duit de 35 % la consommation d'eau d'irrigation et de 12 % la consommation des intrants (fertilisants et pesticides) tout en augmentant de 15 % la production agricole de la ferme.

Tunis Afrique Presse (Tunis) -Â AllAfrica