

## Comment l'Intelligence Artificielle peut aider l'agriculture à mieux gérer la ressource en eau ?

En octobre dernier, Weenat a dévoilé son projet d'innovation baptisé « Meteorita ». L'objectif ? Rendre accessible en temps réel le suivi de la teneur en eau du sol partout en Europe. Et ainsi aider l'agriculture à mieux gérer la ressource en eau. Et pour ce faire, la deeptech s'appuie sur le plus grand réseau de capteurs sol d'Europe, sur l'imagerie satellite et l'intelligence artificielle. Explications à l'occasion du Salon International de l'Agriculture où Weenat sera présente du 24 février au 3 mars, sur le stand de La Ferme Digitale, hall 4.



### Aider l'agriculture à économiser la ressource en eau

À quel moment irriguer ? Quelle quantité d'eau apporter aux cultures ? Ces deux questions, les agriculteurs irrigants se les posent tous les jours, depuis toujours. Alors depuis quelques années, ils sont de plus en plus nombreux à s'équiper de capteurs connectés pour mesurer et suivre avec précision la quantité d'eau disponible dans le sol pour leurs cultures. En pilotant avec précision leur irrigation, les agriculteurs répondent aux besoins de leurs cultures en apportant la bonne quantité d'eau au bon moment.

Résultat, ils économisent déjà la ressource en eau. Par exemple, rien qu'en 2023, les 10 000 sondes d'irrigation Weenat déjà installées en France et en Europe ont permis aux agriculteurs d'économiser 32 millions de mètres cubes d'eau. Soit l'équivalent d'environ 12 000 piscines olympiques.

Savoir ce qu'il se passe dans le sol est la plus grande difficulté des irrigants. Car si plusieurs solutions existent, aucune n'est parfaite. Grâce à l'Intelligence Artificielle, Weenat lève les verrous techniques et rend accessible le pilotage de l'irrigation à tous les irrigants d'Europe.

### L'Intelligence Artificielle ouvre le champ des possibles

« On parle beaucoup de l'Intelligence Artificielle. C'est une technologie qui questionne, elle peut effrayer ou émerveiller. Pour Weenat, c'est surtout un moyen d'aider les agriculteurs et les filières, de leur apporter les connaissances dont ils ont besoin pour prendre des décisions adaptées et relever leurs défis » raconte Jérôme Le Roy, fondateur de Weenat.

Les experts en data science de Weenat utilisent une méthode d'Intelligence Artificielle basée sur des modèles de réseaux de neurones.

Grâce à l'Intelligence Artificielle, Weenat a déjà mis sur le marché des modèles prédictifs, comme Weedriq par exemple. Cet outil combine les informations historiques et en temps réel des sondes tensiométriques Weenat avec les prévisions météo locales afin de simuler, pour les 7 prochains jours, l'évolution de la

tensiométrie, c'est-à-dire la force dont les racines ont besoin pour extraire l'eau du sol.

Aujourd'hui, Weenat va encore plus loin grâce à l'IA. « *Imaginez que chaque agriculteur européen puisse connaître en temps réel la quantité d'eau qui se trouve sous ses pieds, pour nourrir ses cultures. Il pourrait ainsi maîtriser son irrigation, éviter le stress hydrique et sécuriser ses rendements* », projette Jérôme Le Roy.

## Une meilleure connaissance du sol partout en Europe

Avec son projet d'innovation « Meteorita », Weenat s'engage donc dans cette démarche d'envergure visant à accompagner près d'un million d'irrigants à travers l'Europe dans leur gestion opérationnelle de l'irrigation.

L'objectif est de passer d'une collecte de données ponctuelles mesurées par des capteurs ou calculées à partir d'images satellites, se limitant aux premiers centimètres de sol, à une évaluation globale de la teneur en eau sur la zone racinaire au kilomètre carré sur l'ensemble du continent européen. Cette évaluation se fera en temps réel et couvrira une période de dix ans.

Tous les acteurs ayant besoin de connaissances précises de l'usage de l'eau sur leurs territoires pourront agréger des informations sur l'état hydrique des sols, la projection de l'état des réserves d'eau et des conditions climatiques dans ces zones.

« Notre mission a toujours été de rendre accessibles les données agronomiques, météorologiques, précises aux professionnels du monde agricole. Parce qu'en ayant une meilleure connaissance de leur sol, ils peuvent agir et prendre les meilleures décisions à l'échelle de leur parcelle ou de leur territoire. Avec l'Intelligence Artificielle nous allons apporter à tous les agriculteurs d'Europe la donnée clé pour qu'ils puissent agir et préserver la ressource en eau » conclut Jérôme Le Roy.

**WEENAT**

**Rendez-vous sur le stand de La Ferme Digitale**

du 24 février au 03 mars 2024  
HALL 4 - E074

plus d'infos sur [lafermedigitale.fr](http://lafermedigitale.fr)

LA FERME DIGITALE

40 exposants  
9 jours  
80 conférences

SALON L'AGRI CULTURE

**Salon International de l'Agriculture  
du 24 février au 3 mars 2024  
Hall 4 - stand de La Ferme Digitale**

### À propos de Weenat

Weenat fournit au monde agricole les données agro-météo indispensables pour suivre en temps réel les conditions climatiques et agronomiques des parcelles du semis à la récolte. Grâce à Weenat, les agriculteurs et filières disposent d'informations précises pour les aider à anticiper les aléas climatiques et optimiser la gestion de leur exploitation.

**Quelques chiffres** : 50 collaborateurs | 160 partenaires et distributeurs agricoles | 20 000 utilisateurs | 20 000 capteurs installés en Europe.

Pour en savoir plus : [www.weenat.com](http://www.weenat.com)

Besoin d'un visuel ? Accéder à notre [kit presse](#)

**Contacts presse** : agence Communicante

Victor Guilbert – [victor.guilbert@communicante.fr](mailto:victor.guilbert@communicante.fr) – 06 82 62 37 57

Caroline Chadal – [caroline.chadal@communicante.fr](mailto:caroline.chadal@communicante.fr) – 06 78 34 98 53