



Prenez  
les **meilleures**  
**décisions**  
pour vos **cultures**



# Toute la chaîne de valeur de la donnée agro-météo

**15 000** agriculteurs utilisateurs

**150** partenaires de la distribution agricole

**10 000** capteurs agro-météo installés en France et en Europe

**1 milliard** de points de données traités par jour

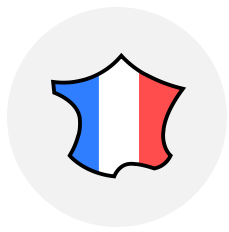
**40 personnes** au service de l'agriculture de précision

 **WEENAT**



 **WEATHER  
MEASURES**

[En savoir plus](#)



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

Station  
météo

Anémomètre

Thermomètre  
Hygromètre

Sonde  
capacitive

Tensiomètre

Thermomètre  
de sol

Capteur  
gel

Capteur  
d'humectation  
foliaire

EXISTE AUSSI  
EN VERSION



Pluviométrie

Température de l'air

Humidité de l'air

Vitesse moyenne du vent, rafales

Direction du vent, rafales

Température de l'air

Humidité de l'air

Teneur en eau volumique

Température du sol

Tension hydrique

Température du sol

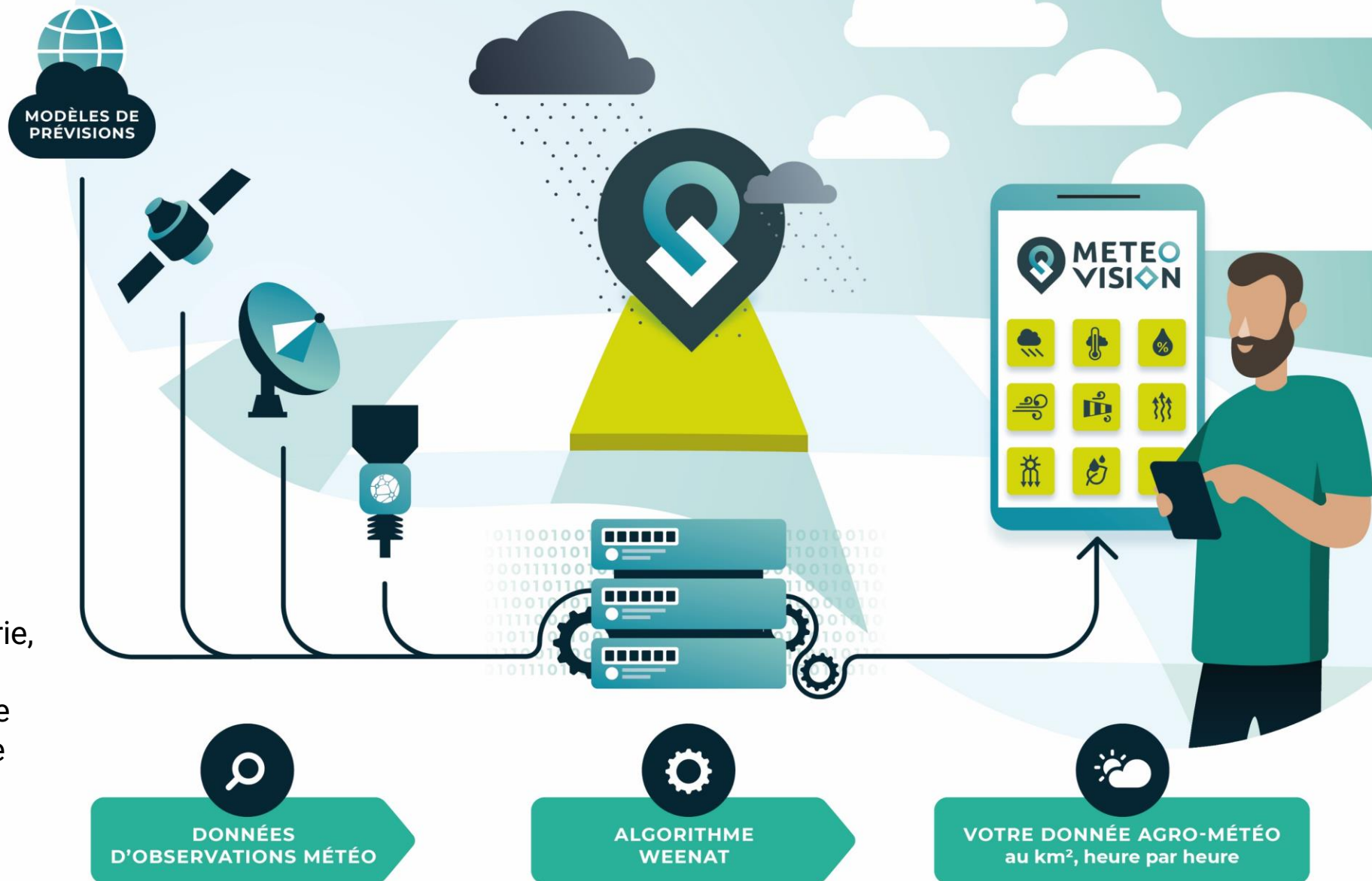
Température du sol

Température de l'air sans abri humide

Durée et intensité de l'humectation foliaire

Température de l'air sans abri sèche

- **La combinaison de plusieurs sources de données** d'observation et de modèles mathématiques.
- **La référence terrain** pour accéder aux données de la grille météo spatialisée (au km<sup>2</sup>, heure par heure).
- **8 paramètres agro-météo** pluie, température, hygrométrie, vitesse et direction du vent, évapotranspiration potentielle (ETP), rayonnement global de surface et point de rosée.



# 1 COLLECTE DES DONNÉES EN DIRECT DE VOS PARCELLES



Données  
**météorologiques**

Données  
**agronomiques**

Données  
**prévisionnelles**

# 2 TRAITEMENT ET ANALYSE SUR L'APPLICATION WEENAT



+ OAD Weenat et partenaires

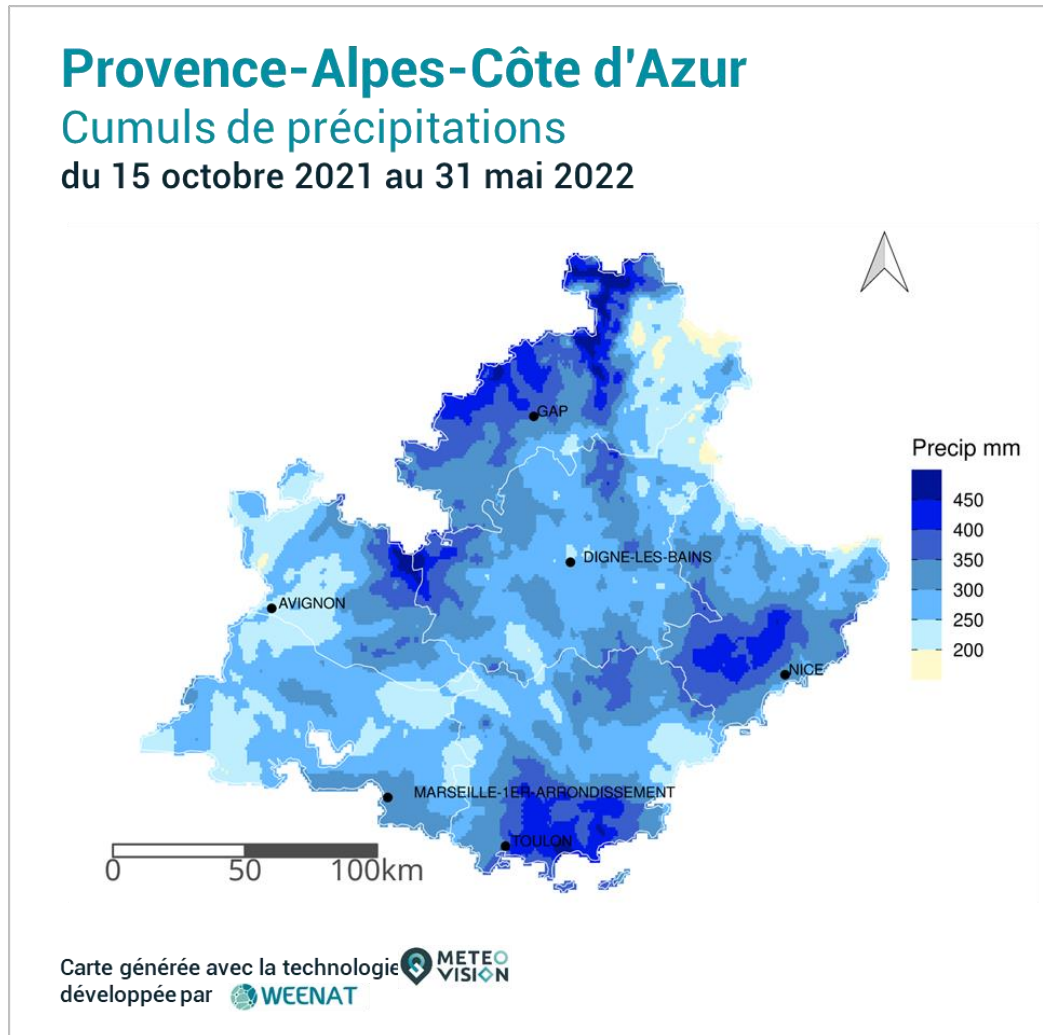
# 3 VOS DÉCISIONS UNE CONNAISSANCE PLUS FINE DE VOS CULTURES POUR PILOTER AU QUOTIDIEN

→ **VOS INTERVENTIONS**

- ✓ Semis
- ✓ **Suivi de culture**  
Protection des cultures,  
irrigation, anticipation du gel
- ✓ Récolte

# Du territoire à la parcelle

## 1. Bilan de campagne et cartographie d'événement



## 2. Pilotage de l'irrigation en temps réel



# SONDE CAPACITIVE



## TRANSMISSION DES DONNÉES (Sigfox, LoRa)

Couverture du territoire européen



## TUBE EN PVC RÉSINÉ

- Les capteurs se trouvent à l'intérieur (un tous les 10 cm)
- 2 tailles disponibles (30 cm / 60 cm)



## TENEUR EN EAU

Mesure précise de la teneur en eau volumique ( $\pm 1,5\%$ ).  
Mesure tous les 10 cm (par horizon)



## SONDE DE TEMPÉRATURE

Mesure précise de la température du sol ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ )



## PERFORMANCE

Une qualité de mesure optimale, et une précision qui dure. Même après des années.



## MAINTENANCE FACILE

Chaque pièce de nos capteurs peut être changée facilement. Sans l'aide d'un technicien.



## ROBUSTESSE

Tous les capteurs Weenat sont fabriqués en France. Avec des matériaux très résistants.

# TENSIOMÈTRE



## TRANSMISSION DES DONNÉES (Sigfox, LoRa)

Couverture du territoire européen



## BOUGIE POREUSE WATERMARK

Mesure précise de la disponibilité en eau (en kPa)



## PIED INOX

3 tailles disponibles  
(30 cm / 60 cm / 90 cm)



## SONDE DE TEMPÉRATURE

Mesure de la température de calibration ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )



## PERFORMANCE

Une qualité de mesure optimale, et une précision qui dure. Même après des années.



## MAINTENANCE FACILE

Chaque pièce de nos capteurs peut être changée facilement. Sans l'aide d'un technicien.



## ROBUSTESSE

Tous les capteurs Weenat sont fabriqués en France. Avec des matériaux très résistants.



# Weedriq, l'outil pour prédire l'eau disponible dans le sol à J+7

Un modèle conçu à l'aide de l'intelligence artificielle qui combine les informations historiques et temps réel des tensiomètres Weenat avec les prévisions météo locales afin de simuler, à J+7, l'évolution de la tensiométrie.

- **3 années de R&D**, 250 parcelles suivies avec les données de 2500 capteurs
- Utilisation de **la tensiométrie, la pluie et la température** pour prévoir l'évolution du potentiel hydrique sur 7 jours
- **Amélioration annuelle** du modèle en utilisant les données de la saison
- Pour la saison 2022, Weedriq est disponible pour les **cultures en plein champ (pomme de terre, céréales à paille, oignon, ail et maïs) irriguées par aspersion**. D'autres cultures et systèmes d'irrigation seront bientôt disponibles.



# Bilan hydrique Arvalis

Le **Bilan hydrique Irré-LIS®** vous aide au quotidien à améliorer la gestion de l'eau.

En tenant compte des conditions météorologiques spatialisées et de données parcellaires fines, le Bilan hydrique Arvalis calcule en temps réel l'état de la réserve en eau du sol, mais aussi les dates prévisionnelles des stades qui impactent sur la sensibilité au stress hydrique de la culture et les prévisions des prochains jours.

Vous pouvez désormais accéder à l'outil **directement dans l'application Weenat**

## LES CULTURES DISPONIBLES



MAIS



BLÉ  
(tendre et dur)



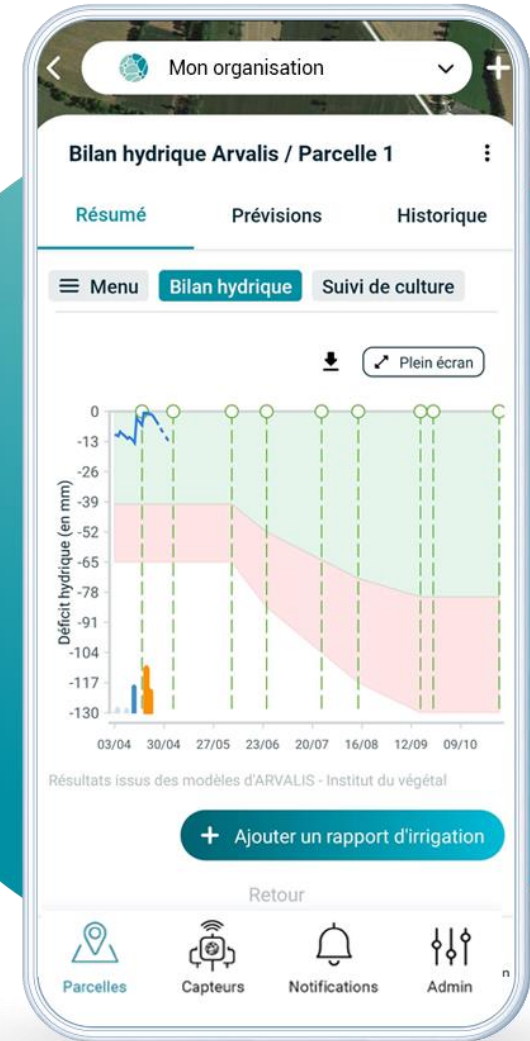
SOJA



SORGHO



POMME  
DE TERRE



Des bénéfices  
pour l'agriculteur



# GRANDES CULTURES



**700 m<sup>3</sup> d'eau**  
économisés par hectare irrigué



*« Le placement plus précis de la date et de la dose d'irrigation ont ainsi fait économiser en 2020 deux tours d'eau dans l'Asse soit environ 700 mètres cubes par hectare irrigué. »*

Chambre d'agriculture des Alpes-de-Haute-Provence



## 4 heures par jour de temps d'irrigation économisé



*« L'année dernière on avait des temps d'arrosage sur du goutte-à-goutte qui étaient de 6h par jour et on s'est aperçu que c'était trop avec les sondes de Weenat. Cette année on est passé à 2h par jour. »*

Olivier Curel, arboriculteur



## 1 heure par jour de temps d'irrigation économisé



*« Grâce à l'application Weenat et aux seuils prédéfinis permettant de suivre l'état hydrique des pommiers, le pilotage est plus facile au quotidien et c'est une économie d'1h par jour qui est réalisée pendant le cycle végétatif d'avril à mi-octobre. »*

Jean-Michel Morille, arboriculteur



Retrouvez-nous  
Hall F, Stand 40

N'hésitez pas à me contacter pour tout  
renseignement complémentaire.

[romain.vallee@weenat.com](mailto:romain.vallee@weenat.com)

Tel : 06 36 11 37 85