



## FOURNISSEURS

## ENTREPRISE

**Nom entreprise :** Weenat

**Chiffres d'Affaires**  
(2018) : 545 200 €

**Effectif** (2019) : 20  
personnes

**Pays (siège social) :**  
France

**Site internet :**  
<https://www.weenat.com>

**Contact:**

**Jérôme LE ROY**

**02 52 86 00 55**

[contact@weenat.com](mailto:contact@weenat.com)



## WEENAT, des capteurs connectés optimisant les pratiques agricoles

### CONTEXTE

L'agriculture est dépendante des conditions climatiques et météorologiques. Les agriculteurs doivent réaliser diverses activités au moment opportun pour obtenir de bonnes récoltes, comme le semis ou le labour. De plus, l'efficacité de certaines pratiques comme l'épandage d'engrais, les traitements phytosanitaires ou l'irrigation varie beaucoup selon les conditions de vent, d'humidité... Par ailleurs, la gestion de l'eau est un point crucial.

L'entreprise nantaise WEENAT, fondée en 2014, propose donc des solutions connectées pour les agriculteurs, concernant le suivi météo, la protection des cultures, le gel ou encore l'irrigation.

### OBJECTIFS

- Fournir des informations précises à l'agriculteur au niveau de ses parcelles, concernant la météo et le sol
- Optimiser les pratiques en agissant au meilleur moment où cela est nécessaire
- Faciliter la prise de décision de l'agriculteur
- Améliorer la gestion du temps, du travail et des ressources comme l'eau



### DÉMARCHE

WEENAT propose actuellement des solutions pour quatre types de problématiques agricoles :

- la protection des cultures,
- le suivi météorologique de précision,
- l'irrigation
- et la gestion du gel.

Pour chaque enjeu, un ou plusieurs capteurs sont adaptés. Par exemple, pour gérer l'irrigation, une station météo mesure la température de l'air, les précipitations et l'humidité de l'air, tandis qu'un ensemble de six tensiomètres mesurent le potentiel hydrique et la température du sol à différentes profondeurs (entre 20 et 60 cm).

Plus de 3000 capteurs sont actuellement installés en Europe, après cinq ans d'activité de l'entreprise.

Une application mobile accessible par abonnement recueille les données. Cela permet à l'agriculteur de les suivre en temps réel, sans avoir besoin de se déplacer sur chaque parcelle.

## DÉMARCHE (SUITE)

Pour en savoir plus

<https://www.weenat.com/2019/09/25/etude-de-cas-arboriculture/>

[https://twitter.com/weenat\\_com](https://twitter.com/weenat_com)

<https://www.facebook.com/weenatcom/>

Concernant l'irrigation, l'application permet de fixer des seuils permettant de stopper ou d'enclencher l'apport en eau (saturation en eau, teneur optimale, teneur nécessitant une vigilance particulière et état de stress hydrique). Ces seuils sont paramétrables en fonction du type de sol, de la nature et de l'état de développement de la plante ou encore des ressources hydriques disponibles pour l'agriculteur. L'application permet de recevoir des alertes sur téléphone ou ordinateur lorsqu'un seuil est franchi. Ainsi, les décisions peuvent être prises en ayant les informations disponibles en temps utile. Les choix sont ainsi plus faciles à faire et réellement adaptés aux besoins des cultures. L'agriculteur gagne du temps, qu'il peut ainsi dédier à d'autres activités pour mieux valoriser ses productions.

## FACTEURS CLÉS DU SUCCÈS

- Application mobile permettant d'avoir accès aux données et à l'historique simplement et à distance
- Solution personnalisée pour chaque agriculteur : seuils adaptables en fonction de son expérience, ses cultures et son sol
- Plusieurs types de capteurs adaptés aux besoins du client

CONTRIBUTION A LA PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE	BÉNÉFICES POUR LA FILIERE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gamme diversifiée de cinq capteurs : météorologie (vent, température, humidité), irrigation (tensiomètre, température du sol), anémomètre</li><li>• Développement d'un nouveau capteur d'humectation foliaire</li><li>• Rémunération grâce aux capteurs et à l'abonnement à une application payante (98% de réabonnement)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meilleure gestion de l'eau</li><li>• Economies de temps et d'argent (moins de déplacements, ressources utilisées de façon plus adaptée et précise)</li><li>• Réduction de la quantité d'intrants utilisées</li><li>• Optimisation des rendements en maintenant au maximum des conditions idéales aux plantes</li></ul>

*Ce document a été réalisé par les membres d'AgroParisTech Service Etudes*

