



# DOSSIER DE PRESSE

## 2020





# Edito

par Jérôme Le Roy, fondateur et dirigeant de Weenat

## DES BÉNÉFICES POUR LES AGRICULTEURS, LES CONSOMMATEURS ET POUR LA PLANÈTE

Weenat, c'est avant tout un constat. La prise de conscience qu'il existe une réelle excellence et un savoir-faire à la française en matière d'agronomie, et que cette expertise peut – et doit – être partagée, enrichie, complétée grâce à des outils fiables et simples d'utilisation.

Depuis maintenant 5 ans, nos solutions allient agronomie et technologie pour accompagner les agriculteurs et leurs conseillers vers de nouvelles pratiques agricoles, plus efficaces et plus respectueuses de l'environnement.

Aujourd'hui, la donnée est partout. Y compris dans les champs. Dans un contexte réglementaire de plus en plus strict, nos capteurs connectés fournissent aux agriculteurs des informations fiables et précises sur le sol, les plantes, la météo.

Economiser un tour d'eau grâce à un pilotage fin de l'irrigation, éviter un traitement phytosanitaire coûteux, réduire l'impact environnemental, améliorer la productivité et donc la rentabilité des exploitations... Les possibilités sont presque sans fin !

En proposant aux agriculteurs des données et des outils innovants et faciles à utiliser, les solutions Weenat impactent toute la chaîne de valeur agricole et répondent aux nouvelles attentes des consommateurs. Nourrir les hommes ne suffit plus. Il faut aller plus loin et leur apporter une alimentation saine, durable et bon marché.

Qualité nutritionnelle, transparence, soutenabilité des processus de production... Une nouvelle éthique de l'alimentation se met peu à peu en place. De la fourche à la fourchette, c'est toute la filière agro-alimentaire qui est impactée.

Comment produire plus et mieux dans un environnement sous contrainte ? Pour trouver une solution au casse-tête de l'agriculture moderne, Weenat fait le pari d'ouvrir la voie vers une agriculture raisonnée, performante et collaborative.



## WEENAT, LE PARTENAIRE AGRO-MÉTÉO DES AGRICULTEURS SUR LE TERRAIN

Si les agriculteurs doivent aujourd'hui faire face à de nouvelles exigences économiques, sociétales et réglementaires, ils disposent pour cela de nouveaux outils, plus précis, et plus performants.

A l'image du reste de l'économie, le secteur agricole est entré de plain-pied dans l'ère du numérique. L'agriculture connectée et les solutions Weenat ouvrent à l'agriculteur de nouvelles perspectives.

### Améliorer le confort de travail des agriculteurs au quotidien

Depuis sa création, l'amélioration des conditions de travail des agriculteurs constitue l'un des piliers du projet que porte Weenat. Les solutions de météo connectée et d'agronomie de précision Weenat sont en effet pensées pour apporter à l'agriculteur un meilleur confort de travail tout en lui faisant gagner un temps précieux.

**Le saviez-vous ? Avec une durée de travail estimée à 53,3 heures par semaine, contre 37,3 heures pour la moyenne française selon l'INSEE, les agriculteurs décrochent la palme de la catégorie socio-professionnelle la plus impliquée au travail.**

*Source INSEE*

Là où l'agriculteur n'avait auparavant pas d'autre alternative que de multiplier les déplacements pour connaître les conditions météorologiques sur ses parcelles, l'application Weenat lui permet d'un simple coup d'œil de disposer de toutes les informations nécessaires pour organiser ses interventions à distance.

En période de pluie, l'agriculteur peut ainsi consulter l'historique des mesures météo pour déterminer si ses parcelles sont praticables ou non, ce qui lui évite un déplacement inutile. A l'inverse, paramétrer une alerte personnalisée lui permettra d'être prévenu lorsque les conditions météorologiques sont optimales pour intervenir.

Pour aller plus loin dans la précision, l'application Weenat intègre également un service de prévisions météo expertisées à 10 jours. L'agriculteur dispose ainsi d'une meilleure visibilité sur les impératifs météorologiques à venir. Il peut alors organiser ses chantiers à l'avance, optimiser son temps, voire ajuster ses besoins en main-d'œuvre.



« 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**

## La bonne dose, au bon endroit, au bon moment

Les maladies représentent un risque majeur en agriculture avec des impacts divers sur la qualité et le rendement. Rouilles, tavelure, septoriose, mildiou... Chaque culture a ses vulnérabilités face aux bio-agresseurs.

Lorsque les conditions météorologiques sont défavorables, les risques d'infections sont démultipliés, avec des conséquences potentiellement désastreuses si rien n'est fait pour protéger la récolte.

Très souvent, l'agriculteur préférera donc traiter trop plutôt que pas assez, et ce au détriment de sa rentabilité – puisque traiter a un coût – et de la qualité du produit final.

Les solutions Weenat accompagnent l'évolution des pratiques agricoles vers une agriculture raisonnée, moins consommatrice de produits phytosanitaires.

Les capteurs connectés présents dans les champs permettent ainsi à l'agriculteur de suivre, en temps réel, l'évolution des conditions météorologiques sur sa parcelle. Ces données, couplées à ses connaissances et à des modèles agronomiques, lui permettent de déterminer avec précision le degré de risque encouru par ses cultures et de ne traiter que lorsque c'est nécessaire.

« Utiliser les OAD des instituts techniques avec les données mesurées de ma parcelle amène une précision très fine sur l'anticipation des risques. L'agronomie de précision a changé ma manière de piloter mes cultures. »

**Thierry Baillet, producteur de légumes**

Weenat aide également l'agriculteur à optimiser l'efficacité des produits phytosanitaires. La mesure de l'humectation foliaire permet par exemple aux viticulteurs et aux arboriculteurs de déterminer si la présence de rosée sur les feuilles risque de lessiver un traitement ou si elle peut, à l'inverse, favoriser son absorption par la plante.



## Sécuriser la récolte face aux aléas climatiques

Les revenus de l'agriculteur dépendent de la quantité et de la qualité de sa récolte, qui sont elles-mêmes tributaires des conditions météorologiques. Pour une meilleure sécurité financière, les solutions Weenat aident l'agriculteur à anticiper davantage les risques climatiques.

### Anticiper les risques liés au gel



En 2017, le gel de printemps avait par exemple engendré des dégâts considérables. Plus de 80 % de la production avait été affectée dans les vignobles du sud de la France. En arboriculture, le secteur de Fougerolles dans le Sud-est avait quant à lui subi jusqu'à 90 % de pertes.

Pour redonner à l'agriculteur une meilleure maîtrise sur le risque le gel, Weenat a développé un capteur gel connecté. L'appareil, primé d'un Sival de bronze en 2019, est capable d'alerter l'agriculteur par e-mail ou par SMS en cas de risque de gel sur ses parcelles.

*« La nouvelle Solution Gel de Weenat me permet de suivre en temps réel la température sèche et humide dans mes parcelles, au plus près des bourgeons. Grâce à l'application, je reçois des alertes en cas de gel pour me permettre de déclencher les moyens de lutte. Weenat est un outil qui me sert au quotidien pour gagner en précision et me permettre de prendre les bonnes décisions pour mes vignes. »*

**Jean-Pierre Florance, viticulteur**



## Piloter l'irrigation en période de sécheresse



L'été 2019, au contraire, aura connu deux épisodes caniculaires et une période de sécheresse prolongée. Avec plusieurs dizaines d'arrêtés préfectoraux et des restrictions sur l'usage d'eau en vigueur dans la majorité des départements, la gestion des ressources en eau s'impose à l'agriculteur comme un défi majeur.

Un challenge auquel Weenat répond grâce aux tensiomètres connectés, une gamme de capteurs conçus pour mesurer la disponibilité en eau du sol et piloter l'irrigation avec une grande finesse.

L'agriculteur peut suivre, depuis son mobile ou son ordinateur, le potentiel hydrique de sa parcelle et dispose ainsi d'informations fiables pour décider s'il est opportun de commencer ou d'arrêter l'irrigation.

*« La solution irrigation Weenat me permet de connaître la disponibilité en eau de ma parcelle en temps réel, et de lire facilement sur l'application si je dois irriguer ou pas. Dès la première année, j'ai pu économiser un tour d'eau de 7 jours. »*

**Alexandre Rivenet, producteur de pomme de terre**



# UNE SOLUTION GLOBALE D'AGRONOMIE DE PRÉCISION AU SERVICE DE TOUS LES AGRICULTEURS ET DE TOUTES LES AGRICULTURES

Chaque jour, un agriculteur prend des dizaines de décisions. Afin de l'aider à faire les bons choix pour ses cultures, Weenat a imaginé une application reliée à des capteurs mobiles et connectés.

L'agriculteur accède ainsi, directement depuis son mobile ou son ordinateur, à des données fiables et précises sur la réalité des conditions agro-météorologiques de ses parcelles.

A travers une interface simple et ergonomique, il bénéficie de fonctionnalités inédites pour lui offrir en outre des outils inédits pour piloter son itinéraire cultural avec précision.

Quelques exemples de fonctionnalités phares :

- Historique des conditions météorologiques sur la parcelle
- Calcul automatisé des cumuls de pluie et de température
- Alertes personnalisées
- Prévisions météo expertisées



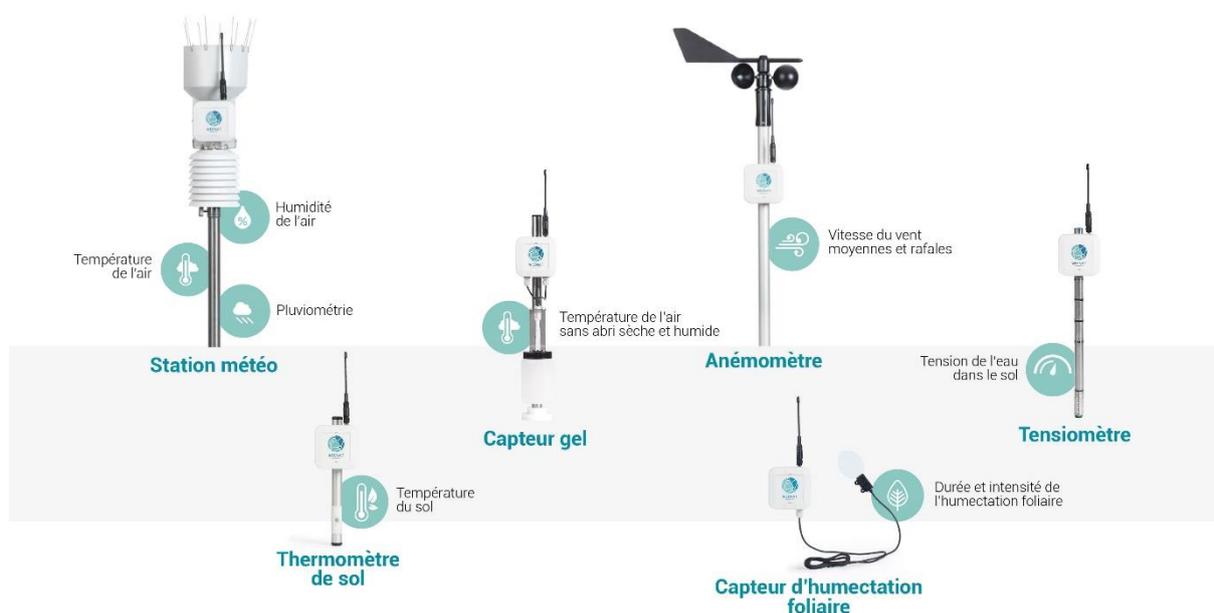
The 'Alerte personnalisée' screen allows users to set temperature-based alerts. It includes:
 

- A title 'Alerte personnalisée' and a link to 'vos paramètres'.
- A dropdown menu for 'Température'.
- A dropdown menu for 'Inférieur(e) à'.
- A slider control set to 0°C.
- Buttons for 'ANNULER' and 'AJOUTER'.



## Connectée à des capteurs précis, robustes et maintenables

L'application fonctionne sur la base de données agro-météorologiques ultra-locales mesurées en temps réel par les capteurs Weenat. La gamme compte à ce jour 6 capteurs mobiles et connectés, adaptés à tous types d'agriculture : station météo, anémomètre, capteur gel, tensiomètre, thermomètre de sol et capteur d'humectation foliaire.



Conçus et développés en France, les capteurs sont assemblés en région nantaise par une entreprise adaptée qui emploie plus de 80 % de travailleurs en situation de handicap.

Leur design simple et épuré fait la part belle à la maintenabilité, Weenat ayant à cœur de développer des capteurs robustes et faciles à entretenir.

Deux exemples :

- Depuis octobre 2018, la nouvelle génération de Weenat est équipée d'un capteur de la marque suisse Rotronic dans le but d'apporter toujours plus de précision et de fiabilité dans la mesure de l'humidité. Sa précision et sa stabilité sur le long terme assurent au capteur une meilleure durabilité. La sonde est en outre réétalonnable via un processus simple et rapide.
- Les capteurs sont équipés d'une batterie interchangeable et leur consommation d'énergie est optimisée. Un accéléromètre permet au capteur de détecter s'il est debout ou couché. Dans le second cas, le capteur se met automatiquement en veille et cesse d'émettre en attendant la prochaine saison. Un dispositif qui leur permet d'atteindre une autonomie moyenne de 3 à 5 ans.

Les données mesurées par les capteurs sont ensuite transmises à l'application Weenat par ondes bas débit et longue portée via le réseau Sigfox, c'est-à-dire sans carte SIM ni Wi-Fi. Moins énergivore, ces technologies assurent aussi une meilleure couverture réseau.



## Et reliée aux meilleurs OAD du marché

Les outils d'aide à la décision (OAD) sont des modèles agronomiques qui facilitent l'intégration de données multiples dans la prise de décision de l'agriculteur.

Du pilotage de l'irrigation, à l'anticipation des risques maladies en passant par l'organisation de l'itinéraire cultural, Weenat édite, intègre et connecte plus d'une vingtaine d'outils d'aide à la décision qui couvrent une grande partie des filières agricoles et des utilisations métier.

La qualité des résultats d'un OAD étant directement impactée par la précision des données agro-météorologiques renseignées dans l'algorithme, combiner un OAD avec un capteur météo connecté permet d'obtenir des préconisations plus fines.

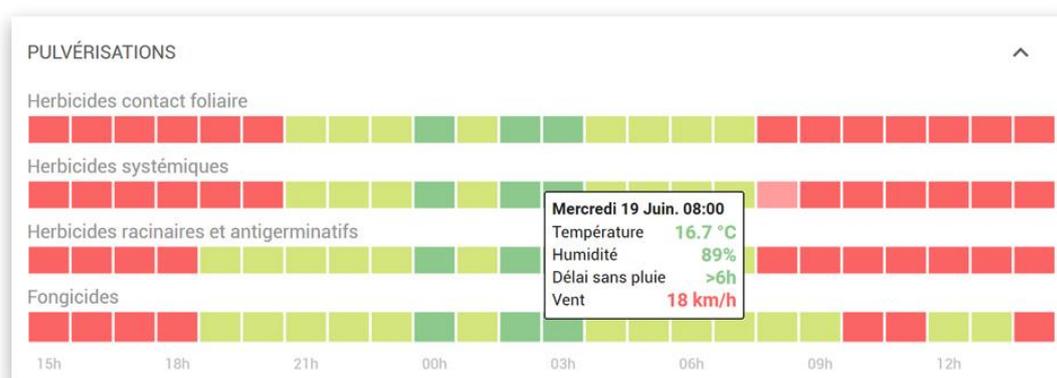
## Les OAD édités par Weenat

Afin de partager son expertise technique et agronomique avec les agriculteurs, Weenat édite ses propres outils d'aide à la décision. La maîtrise de cette activité permet à Weenat d'être présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur – des mesures agro-météorologiques aux règles de décision des modèles agronomiques – et de gagner en pertinence en répondant aux besoins toujours plus précis exprimés par les agriculteurs.

Weenat a par exemple imaginé Weephyt, un OAD qui utilise les prévisions météorologiques locales pour indiquer à l'agriculteur le meilleur moment pour traiter. Les interventions phytosanitaires sont mieux ciblées, plus efficaces, et respectent les contraintes réglementaires.

« Dans un contexte réglementaire qui nous demande de plus en plus de justifications, c'est un gain de temps et une sécurité ; cela prouve que l'on a travaillé correctement, en respectant un cahier des charges strict. »

**Maxime Joly, exploitant grandes cultures**

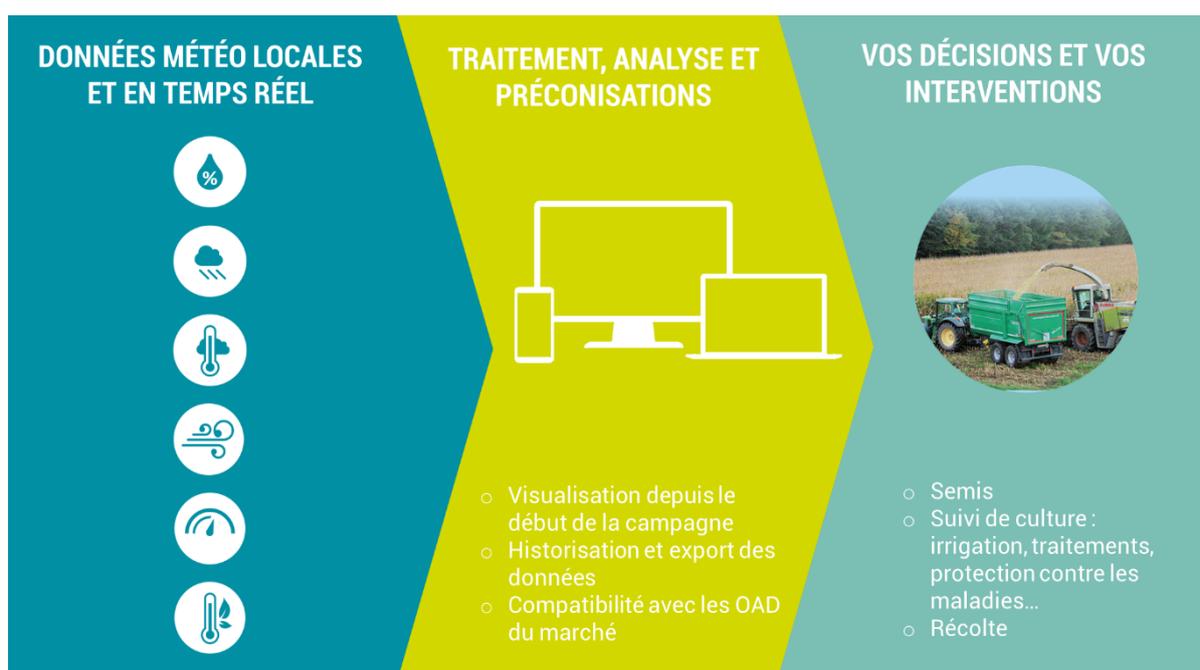


## Les OAD intégrés ou connectés à l'application Weenat

Grâce à des partenariats avec des experts reconnus dans toutes les filières, les capteurs météo Weenat sont compatibles avec les principaux OAD du marché.

En 2018, l'IFV et Weenat ont par exemple travaillé pour rendre l'OAD DeciTrait® interopérable avec les capteurs et l'application Weenat. Grâce aux niveaux de risque maladie affichés en temps réel sur l'application Weenat, le viticulteur peut ainsi mettre en place une stratégie personnalisée de traitement visant à réduire les intrants pour le mildiou, l'oïdium et le black-rot.

Plus d'OAD, tels que Mileos®, Xarvio®, Avizio®, Movidia® et bien d'autres sont également disponibles. Pour ces derniers, en revanche, les préconisations ne sont pas directement visibles depuis l'application Weenat.



## WEENAT, PARTENAIRE DES STRUCTURES AGRICOLES

Depuis quelques années, Weenat imagine avec ses réseaux locaux de météo connectée une nouvelle façon de pratiquer l'agriculture, collaborative et ouverte.

### Une solution collaborative et locale, au service des acteurs du monde agricole

Weenat propose une solution clé en main permettant aux négoce, coopératives agricoles et groupements de producteurs partenaires de mailler leur territoire avec des capteurs.

Moyennant un abonnement mensuel, les agriculteurs de la région accèdent aux informations de l'ensemble des capteurs du réseau. Une solution qui leur permet de visualiser des données agrométéorologiques de haute qualité, même s'ils n'ont pas acheté de capteur.

*« Nos clients viticulteurs ont un parcellaire éclaté, l'intérêt du réseau collaboratif est que les utilisateurs ont accès aux observations et aux prévisions de l'ensemble du réseau en temps réel, cela donne une vision globale. »*

**Jacques Oustric, conseiller technique Charrière Distribution**

Au cours des deux dernières années, ce sont ainsi plus d'une soixantaine de réseaux locaux de météo connectée qui ont été ouverts par des structures partenaires dans toute la France.



## Réinventer la relation entre l'agriculteur et ses conseillers

En centralisant des données fiables et exhaustives sur les conditions agronomiques et météorologiques des parcelles de l'agriculteur, l'application Weenat constitue un outil de référence pour les technico-commerciaux (TC) et les conseillers agricoles.

Ces derniers disposent en effet – sans même avoir besoin de se rendre sur place – d'une manne de données précieuses qui leur permet d'apporter à l'agriculteur un conseil personnalisé et à haute valeur ajoutée.

L'application Weenat va plus loin et facilite les échanges et le suivi entre le TC et les agriculteurs qu'il accompagne, en lui donnant par exemple accès, depuis son smartphone, à l'historique des conditions agro-météorologiques et des interventions effectuées sur une parcelle.

*« Notre rôle de négoce est d'initier des solutions pour aider les agriculteurs dans leur quotidien. Le réseau de météo connectée permet un maillage fin du territoire et facilite le travail des agriculteurs [...] Nous avons choisi Weenat en raison de la technicité de ses solutions météo et de la compatibilité avec les OAD Mileos et Atlas. Grâce à ce réseau nous développons une vraie communauté d'échanges et de partage tout en apportant un service à haute valeur ajoutée à nos agriculteurs. »*

**Laurent Duval, responsable technique chez ASEL (Hauts de France)**



## UN ACTEUR INNOVANT DE LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE

Weenat est pleinement impliqué dans la dynamique d'innovation du secteur agricole. Outre ses propres investissements en R&I, l'entreprise soutient activement la recherche via des partenariats avec des acteurs innovants du secteur, des grands groupes agro-industriels, ainsi que des instituts techniques et académiques.

### La Ferme Digitale, un écosystème dynamique

Weenat est l'un des membres fondateurs de La Ferme Digitale, une association loi 1901 ayant pour objectif de promouvoir l'innovation et le numérique pour une agriculture performante, durable et citoyenne. Chaque année, l'association organise les LFDays, rendez-vous incontournable de l'agtech en France.

*« Créée autour de convictions communes, La Ferme Digitale est avant tout un espace d'expression et d'échanges autour de l'innovation dans le monde agricole sous toutes ses formes. A ses débuts, l'association comptait 5 membres. Aujourd'hui, elle fédère une trentaine de startups innovantes. C'est une belle preuve du dynamisme du secteur. »*

**Jérôme Le Roy, fondateur de Weenat**

### Weenat, partenaire des groupes agro-industriels...

Weenat collabore également avec des groupes agro-industriels soucieux de la qualité et de la soutenabilité de leurs productions, tels que McCain, Bonduelle ou encore Diana Food, avec qui Weenat a par exemple développé en 2018 une suite de modèles d'aide à la décision sur carottes et betteraves.



## Et des instituts techniques et de recherche

Après avoir digitalisé la méthode IRRINOV® d'ARVALIS Institut du végétal pour le pilotage de l'irrigation, en 2015, Weenat a récemment conclu un partenariat avec l'Institut Français de la Vigne et du vin (IFV) pour rendre accessible l'OAD DeciTrait® à tous les viticulteurs.

En 2019, Weenat a aussi collaboré avec le groupe Seenergi. Ensemble, les deux entreprises ont lancé Mai'zy, le 1er OAD à destination des polyculteur-éleveurs pour piloter, du semis à la récolte, la culture du maïs fourrage. A l'occasion du SPACE, événement phare dans le monde de l'élevage, l'outil a été récompensé par un INEL d'Or.

*« Il existe peu d'outils pour prédire avec précision la date de récolte du maïs ensilage. Or, ce fourrage a une importance majeure en production laitière et une récolte souvent trop tardive compromet sa conservation et sa valorisation par l'animal. Nous apprécions aussi l'information sur les dates de semi favorables en fonction de la température du sol et de la pluviométrie. »*

**Jury des Inel d'Or**



## 2020, DES INNOVATIONS AU SERVICE DE TOUTES LES CULTURES

### Nouveauté : un capteur d'humectation foliaire pour mieux protéger vignes et vergers

En 2020, Weenat innove et lance un nouveau capteur connecté capable de mesurer, en temps réel, l'humectation foliaire au plus près des feuillages.

Conçu pour imiter le comportement thermodynamique d'une feuille, le capteur d'humectation foliaire connecté Weenat permet à l'agriculteur d'optimiser sa stratégie de protection des cultures.



#### Anticiper les risques maladies

La solution s'adresse aux filières viticoles, arboricoles et légumières, particulièrement sensibles aux maladies cryptogamiques telles que le mildiou, l'oïdium ou la tavelure.

Pour évaluer les pressions maladies sur les cultures, les outils de modélisation surveillent l'apparition de conditions climatiques favorables au développement des bio-agresseurs. Or la présence d'humectation sur les feuilles joue un rôle déterminant dans l'apparition et le développement de maladies fongiques.



Afin d'anticiper les risques liés aux pressions maladies, Weenat a imaginé un capteur d'humectation foliaire mobile et connecté, capable de mesurer avec précision la durée et l'intensité de l'humectation foliaire. Grâce à un système d'attaches adapté à tous types de supports, le capteur peut être placé directement sous couvert végétal.

Les données mesurées sont transmises en temps réel à l'application Weenat, où l'agriculteur peut suivre d'un simple coup d'œil l'humectation de ses feuillages.

Des fonctionnalités plus poussées permettent à l'agriculteur de surveiller la durée d'humectation entre 2 dates de son choix ou de visualiser l'historique des données mesurées sur sa parcelle afin d'en déduire le niveau de risque encouru par ses cultures et d'intervenir en conséquence.

Pour des préconisations toujours plus précises, le capteur d'humectation foliaire peut également être connecté à la suite de modèles agronomiques RIMpro. Les données du capteur sont alors automatiquement transmises à l'OAD, qui déterminent avec une grande finesse l'ampleur du risque maladie.

D'autres modèles sont d'ores et déjà en cours de préparation et feront l'objet de phases d'essai dès 2020.

### Optimiser les interventions phytosanitaires

Outre la prédiction des risques maladies, le capteur d'humectation foliaire Weenat permet à l'agriculteur de raisonner ses applications phytosanitaires en ne traitant que lorsque les conditions météorologiques sont idéales.

Pour un traitement avec un volume de bouillie standard, la rosée est par exemple déconseillée. Les gouttelettes pulvérisées et la rosée seront trop lourdes pour rester sur les feuilles. Le produit risque de lessiver avant d'être absorbé.

A l'inverse, dans le cas d'un traitement bas-volume ou ultra bas-volume (UBV), la rosée est favorable car elle va diluer le produit sur une surface plus importante de la feuille et améliorer son efficacité.

*« De nombreux clients producteurs de pommes de terre, oignons, échalotes nous ont fait part de leur besoin de connaître l'humectation sur les feuillages de leurs plantes. Pour ces cultures, la donnée de l'hygrométrie est parfois insuffisante pour déterminer l'efficacité des traitements sur les feuilles. L'intensité et la durée de l'humectation sont donc deux données essentielles pour leur permettre de traiter uniquement lorsque les conditions météo le permettent et d'assurer la bonne tenue des traitements fongiques. »*

**Nicolas Kerdranvat, responsable des services chez Le Gall-Corre**



# WEENAT, UNE JEUNE ENTREPRISE FRANÇAISE EN DÉVELOPPEMENT

En 2014, Weenat crée et lance sur le marché Français la première station météo connectée à destination du monde agricole.

La solution convainc chaque année un nombre croissant d'agriculteurs. Toutefois le potentiel à explorer demeure immense : seuls 9 à 14 % des 448 500 agriculteurs en France sont équipés d'une station météo connectée.

Depuis ses débuts, l'offre de Weenat est passée du « simple capteur connecté » à une solution globale d'agronomie de précision au service de tous les agriculteurs et de toutes les agricultures.



Présente sur toute la France, l'entreprise a pour objectif de poursuivre son développement sur l'ensemble du territoire en s'appuyant sur l'écosystème local ainsi que sur des partenariats avec des instituts techniques et de recherche.

Avec une image d'excellence de l'agronomie française à l'étranger et alors que la réputation de ses capteurs connectés s'étend progressivement en dehors de la France, Weenat bénéficie d'un contexte favorable pour accélérer son développement à l'international.



*« Nous avons une place légitime dans l'écosystème de l'Agtech au niveau mondial. Notre part de marché en France progresse plus vite que la concurrence et nous avons maintenant environ 4 000 capteurs et utilisateurs de nos solutions ainsi qu'une fiabilité reconnue sur le terrain. Nous avons donc les cartes en main et la reconnaissance pour accélérer en France et à l'international avec l'appui de nos partenaires et associés. »*

**Jérôme Le Roy, fondateur de Weenat**



## INFORMATIONS PRATIQUES

---

### Contact presse

#### **Véronique Tixier**

veronique.tixier@communicante.fr  
06 43 11 59 12

#### **Caroline Chadal**

caroline.chadal@communicante.fr  
06 78 34 98 53

### Weenat

Technocampus Alimentation  
2 impasse Thérèse Bertrand-Fontaine  
44300 Nantes

**[www.weenat.com](http://www.weenat.com)**



[facebook.com/weenatcom](https://facebook.com/weenatcom)



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



[linkedin.com/weenat-solutions](https://linkedin.com/weenat-solutions)



[instagram.com/weenat\\_solutions](https://instagram.com/weenat_solutions)



<https://bit.ly/35EiUII>

