

#agtech #stockage #innovation

## Javelot lance un dispositif connecté dédié à la ventilation du grain

Parce qu'elle permet d'ajuster la température du grain, la ventilation est une donnée clé dans le stockage. Javelot, qui développe des solutions de thermométrie connectée permettant de connaître la température du tas de céréales, vient de mettre au point un dispositif inédit dédié à la ventilation. Ce qui le rend unique : la possibilité de déclencher, à distance, la ventilation depuis un smartphone ou ordinateur, mais également son mode automatique. Celui-ci détecte en temps réel température extérieure et température du grain, et lance la ventilation au moment opportun afin de conserver des conditions de stockages optimales.

La ventilation étant en général activée la nuit, la solution Javelot présente de multiples avantages : plus besoin de se déplacer, il suffit d'un clic pour enclencher ou arrêter la ventilation et suivre à distance le refroidissement du stockage. Un outil d'aide à la décision précieux qui permet un gain de temps et d'énergie, mais aussi une réduction des coûts liés aux risques de stockage, un bon refroidissement du grain permettant d'éviter le développement d'insectes, d'optimiser la qualité du grain et donc sa rentabilité. Ce dispositif, qui a vocation à révolutionner la ventilation traditionnelle, est déjà adopté par une trentaine d'organismes stockeurs.

### Un dispositif connecté pour automatiser la ventilation ou la piloter à distance

Le nouveau dispositif Javelot est constitué d'une carte électronique et d'un contacteur (interrupteur). Il se branche entre le moteur du ventilateur et la source d'alimentation, et est compatible avec tous types de silos, à plat comme en hauteur. 4 modes de fonctionnement sont disponibles : manuel, automatique, à distance ou aération (marche forcée).

Sur l'application mobile Javelot, le professionnel consulte et pilote à distance la température et la ventilation de ses silos, sur un ou plusieurs sites. Il peut également programmer un système d'alertes (lui permettant par exemple d'être prévenu si la température du grain dépasse 10°), et paramétrer la ventilation en fonction des heures creuses ou des plages de ventilation optimale. Ainsi, la ventilation ne se déclenche que lorsque la température extérieure le permet - ni trop chaude, sous peine de ne pas refroidir le silo, ni trop froide, au risque de rendre le grain humide.

Toutes les heures, les relevés de température sont transférés par chaque sonde vers les serveurs de Javelot via le réseau bas débit Sigfox. Javelot permet ainsi une traçabilité complète sur toute la durée de stockage ainsi qu'une réduction des coûts. Les données enregistrées sont ensuite facilement consultables sur une seule et même application mobile, disponible sur IOS et Android.



## Devenir la principale alternative aux insecticides de stockage

Depuis la création de Javelot en 2018, Vindicien Delcourt et Felix Bonduelle, les co-fondateurs, sont dans une logique préventive. Leur objectif : proposer la meilleure alternative aux insecticides de stockage, seule solution aujourd'hui pour éviter le développement d'insectes ou de moisissures, en anticipant les risques et en agissant en amont. En pilotant à distance la température et la ventilation, Javelot permet au responsable d'exploitation d'agir avant que la récolte ne soit déclassée, rendant ainsi le stockage plus vertueux vis à vis de l'environnement.



Gestion des paliers de ventilation

## Une solution 100% française

Développées en partenariat avec l'institut du végétal Arvalis, les sondes sont conçues et fabriquées en France. Autonomes en énergie, ne nécessitant pas de connexion internet, elles s'installent facilement dans le grain. Le responsable de site les positionne ensuite en quelques clics sur l'application. Il accède ainsi à tout moment à la température du silo choisi.

## A propos de Javelot

Une température ou une ventilation inadaptées peuvent provoquer le développement de moisissures ou d'insectes dans le grain. Javelot propose une solution de thermométrie connectée permettant de piloter en continu le stockage du grain. Grâce à des sondes mono ou multi-capteurs installées dans le silo, les responsables de site surveillent les températures sur leur smartphone ou depuis leur bureau sans se déplacer. Ils sont également alertés si les conditions présentent un risque pour la conservation. A la clé, la diminution des coûts de ventilation et des traitements insecticides et la réduction des déplacements, rendant ainsi le stockage plus vertueux vis à vis de l'environnement. Surveillant plus de 2 millions de tonnes de céréales, Javelot ambitionne de faire de son outil d'aide à la décision la principale alternative aux insecticides de stockage.

[www.javelot-agriculture.com](http://www.javelot-agriculture.com)

## Contact presse

Presse & Cie | Laetitia Munoz | [lmunoz@presse-cie.com](mailto:lmunoz@presse-cie.com) | 06 20 49 90 39