

Avec sa solution de **thermométrie connectée**, Javelot **réduit les coûts de stockage de grains** et accompagne les professionnels vers le **sans insecticides**.

Lors du stockage des céréales, une température ou une ventilation inadaptées peuvent provoquer le développement de maladies ou d'insectes dans le grain. Difficile alors pour l'organisme stockeur de vendre cette matière première. Forts de ce constat, Vindicien Delcourt, agriculteur, et Félix Bonduelle, ingénieur agronome, ont créé Javelot. Cet acteur de l'agritech propose une solution de thermométrie connectée qui permet 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. En deux ans, Javelot a installé 3 000 sondes qui surveillent plus de 2 millions de tonnes de céréales, que ce soit dans les coopératives, les négoce ou chez les agriculteurs. Le marché est porteur. En France, 9 millions d'hectares sont consacrés à la culture de céréales. L'entreprise ambitionne de faire de son outil d'aide à la décision la principale alternative aux insecticides de stockage. Déjà présente dans plusieurs pays d'Europe, elle souhaite aujourd'hui accélérer son développement à l'international.

«Les agriculteurs réalisent des investissements importants pour semer le grain, le cultiver, le récolter... mais pas forcément pour le stocker. C'est pourtant essentiel. Dans les silos, plus la température évolue, plus il y a un risque de développement d'une population d'insectes, avec au final un impact sur le prix de revente de ces matières premières. En parallèle, nous nous sommes aperçus que si les objets connectés ont essaimé dans les champs, ils n'ont pas encore envahi les silos. Nous avons donc souhaité proposer un outil d'aide à la décision le plus simple et intuitif possible, répondant à cette problématique de qualité du stockage et de rentabilité.»



Vindicien Delcourt et Félix Bonduelle,
co-fondateurs de Javelot.

Une solution de traçabilité qui réduit les coûts de stockage

Traditionnellement, lorsqu'un tas de grains chauffe, le responsable de site doit le ventiler ou le déplacer, entraînant des coûts supplémentaires. La solution connectée développée par Javelot permet de surveiller à distance la température, anticipant ainsi les risques et permettant au responsable d'exploitation d'agir avant que la récolte ne soit perdue.

Grâce à l'application mobile, le professionnel peut depuis son téléphone gérer à distance un ensemble de sites, et donc de silos. Il peut également programmer un système d'alertes préventives, selon ses besoins.

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



Une alternative aux insecticides de stockage

Aujourd'hui, les insecticides de stockage restent la solution utilisée pour éviter le développement d'insectes ou de moisissures. Mais ils devraient être interdits d'ici deux à cinq ans, remettant en question les process des négoce et coopératives. La solution de thermométrie connectée de Javelot offre donc dès à présent une solution alternative préventive.

Une solution 100% française

Développées en partenariat avec l'institut du végétal Arvalis, les sondes Javelot 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.

Stockage à plat ou en hauteur, Les sondes Javelot s'adaptent à tous les silos

Javelot s'adapte à tous les types de silos, quelle que soit leur taille. L'acteur de l'agtech propose aujourd'hui différents types de sondes :

La sonde mono-capteur, dédiée au stockage à plat. Installée dans le tas de grains, elle assure jusqu'à 12 points de mesure par jour.



La sonde multi-capteurs. Elle est composée d'une tête, qui se place à l'extérieur du silo, et d'un câble, à installer au fond du silo et qui comprend plusieurs capteurs.



Système existant. Connecte les sondes verticales déjà en place (analogiques et numériques).



www.javelot-agriculture.com

Contact presse

Presse & Cie | Laetitia Munoz | lmunoz@presse-cie.com | 06 20 49 90 39