

DIJON CÉRÉALES FAIT LE CHOIX DE L'AGRICULTURE CONNECTÉE POUR PRÉSERVER LA VALEUR DES STOCKS DE CÉRÉALES, SUR SES SITES DE COLLECTE COMME CHEZ LES AGRICULTEURS.

Dijon Céréales collecte chaque année en moyenne 800 000 tonnes de céréales auprès de plus de 2 200 agriculteurs livreurs. La conservation et la qualité du grain sont un enjeu majeur. Celui-ci, une fois stocké, a tendance à chauffer naturellement, favorisant l'apparition de moisissures ou d'insectes et détériorant sa qualité.

Pour répondre à cette problématique, Dijon céréales collabore depuis 2019 avec Javelot, entreprise de l'AgriTech spécialiste de l'après-récolte, notamment du stockage. Javelot a développé une technologie qui permet de connecter les silos afin de surveiller la température en temps réel d'une part, mais aussi de piloter de manière intelligente la ventilation, c'est-à-dire en la déclenchant seulement au bon moment, pour refroidir le grain et éviter aux insectes ou à la moisissure de se développer.

Après avoir équipé une grande partie de ses propres silos, Dijon Céréales propose désormais à ses agriculteurs stockeurs de les équiper avec les sondes Javelot, des outils facilitateurs pour les aider à assurer un stockage sain et à préserver la qualité de leur récolte via le suivi le bon suivi de la température du grain. La qualité des stocks de céréales est ainsi maîtrisée tout le long de la chaîne de l'après-récolte.

SONDES DE THERMOMÉTRIE CONNECTÉE, VENTILATION AUTOMATIQUE OU PIÈGES À INSECTES INTELLIGENTS, DIJON CÉRÉALES DÉPLOIE UN STOCKAGE AGRICOLE 4.0

Dijon Céréales déploie aujourd'hui l'ensemble des solutions connectées de Javelot.

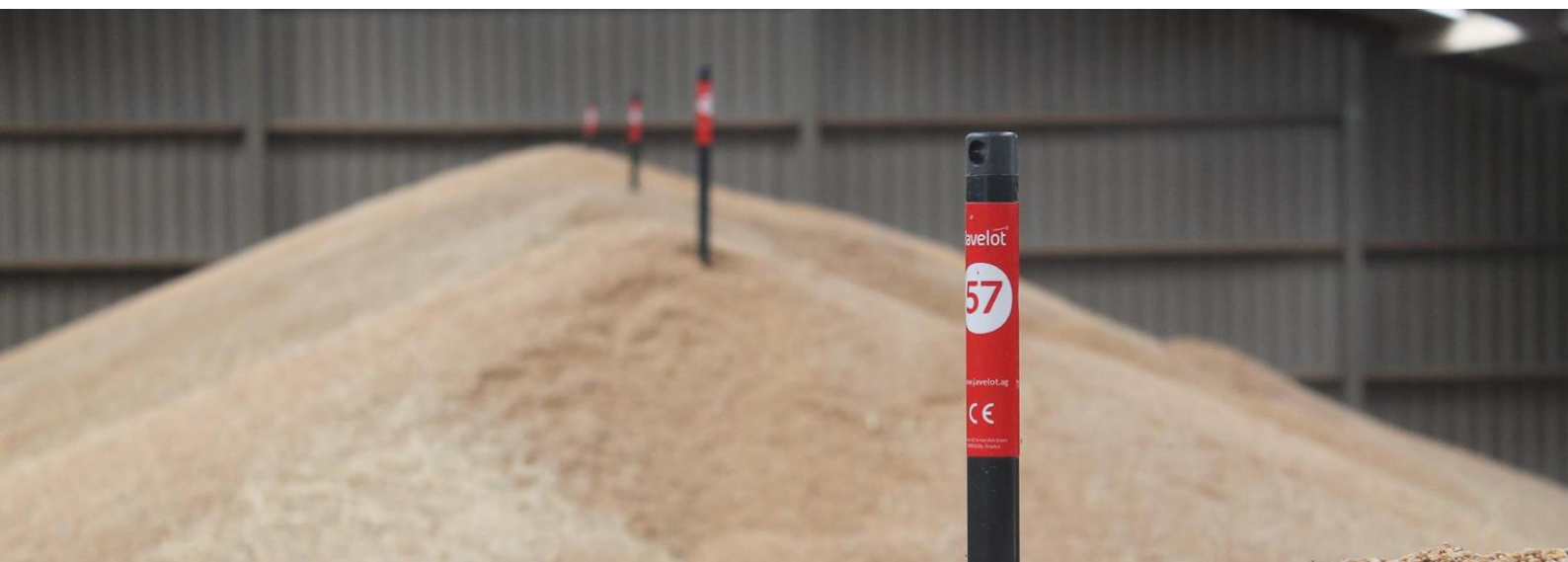
Dès 2019, la coopérative a fait le choix des solutions connectées : des modèles Flat destinés aux stockages à plat ; des systèmes de suivi global des silos qui associe les sondes thermométriques au pilotage de la ventilation ; des pièges à insectes connectés. Résultat : une bonne conservation préventive des grains mais aussi des économies d'énergie.

Les responsables de silos peuvent suivre les données en temps réel sur leur ordinateur, ou leur smartphone, via l'application JAVELOT. À l'échelle de la coopérative, la solution JAVELOT permet de superviser à distance l'ensemble des sites sur une plate-forme, un outil de monitoring global performant.

Suivre la thermométrie permet aussi des économies d'énergie.

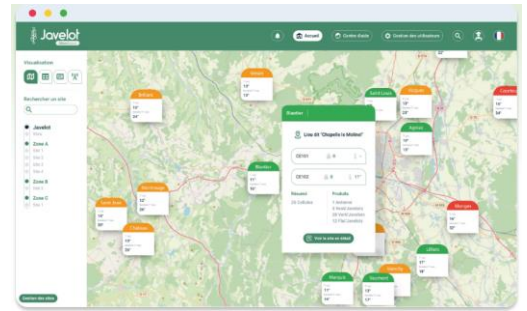
Chez Dijon Céréales, l'outil **VENTI-Javelot** optimise la ventilation des stockages et le bon refroidissement du grain. Ce mode de pilotage automatique permet d'économiser **entre 20 et 30 % d'énergie par rapport à une conduite classique (ventilation systématique).**

"Alors que le réchauffement climatique entraîne des températures de plus en plus élevées lors de l'entrée du grain dans les silos, il est essentiel d'identifier et d'activer les bonnes fenêtres de ventilation du grain qui garantissent des conditions de conservation optimales", témoigne Ludovic Lignier, responsable conservation des grains chez Dijon Céréales



Autre innovation adoptée par Dijon Céréales : **IO Trap, un piège à insectes connecté qui permet de détecter précocement leur présence des ravageurs**, un outil décisionnel essentiel pour les chefs de silo et la santé du stockage.

Grâce à l'intelligence artificielle développée par ses équipes, Javelot sait même identifier l'espèce présente dans le grain. Là encore, l'ensemble des données collectées sont centralisées et accessible sur une plateforme web, accessible n'importe où depuis un ordinateur ou un smartphone.



Enfin, **pour aller jusqu'au bout de la démarche et optimiser la qualité du grain stocké sur toute la chaîne**, la coopérative propose désormais la solution à ses adhérents qui stockent à la ferme. A ce jour, 60 000 tonnes sont déjà surveillées de cette manière chez les adhérents de Dijon Céréales, soit environ 20 % des volumes stockés à la ferme.

UNE DIGITALISATION DE L'APRÈS-RÉCOLTE AUJOURD'HUI ÉLARGIE AUX AGRICULTEURS STOCKEURS

« *Javelot équipe aujourd'hui une trentaine de nos sites, pour 400 000 tonnes surveillées. Néanmoins, plus de 300 000 tonnes de grains sont conservées à la ferme par nos agriculteurs adhérents. Après 5 ans d'utilisation efficace dans les stockages de la coopérative, il nous a semblé logique de déployer également le service Javelot chez nos adhérents, considérant que c'est une valeur ajoutée pour eux* », reprend Ludovic Lignier.

Concrètement, Dijon Céréales propose à ses adhérents stockeurs de **s'équiper avec des sondes de température connectées et de s'abonner à la plate-forme "Store&save" de Javelot**. Le système leur permet de surveiller l'évolution de la température de leurs stocks de céréales en temps réel, et d'être alerté en cas d'échauffement.

C'est du gagnant/gagnant : **le service contribue à préserver la valeur du stock de l'agriculteur**, en évitant les déclassements, les pénalités liées à la présence d'insectes et/ou en lui donnant accès à des filières certifiées qui exigent un contrôle régulier de la température. **La coopérative, quant à elle, s'assure d'un approvisionnement en céréales de qualité, et justifie d'une traçabilité accrue** répondant aux exigences de l'aval. *"Ce niveau d'alertes disponible dans nos silos, nous le mettons à disposition de nos agriculteurs, nous les accompagnons en cas d'anomalie"*, complète le responsable Conservation des Grains Dijon Céréales.

À propos de JAVELOT

A l'origine spécialiste de la thermométrie connectée pour le stockage de grain, Javelot propose une plateforme globale de centralisation des données de stockage des céréales, permettant à ses clients (coopératives, négoce et agriculteurs) d'optimiser les performances économiques et environnementales de leur stockage. Outre la suppression quasi-totale des insecticides de stockage, Javelot permet de réaliser des économies substantielles d'énergie grâce au pilotage intelligent de la ventilation. Ayant l'ambition de devenir le leader de la transformation digitale de l'après-récolte, l'entreprise propose également une solution d'optimisation de la supply-chain des organismes stockeurs grâce à la reprise en octobre 2023 d'Agrisight, AgriTech experte de la logistique agricole.

En juin 2023, Javelot est sélectionnée dans le programme gouvernemental FrenchTech 2030 qui accompagne les 120 entreprises innovantes les plus prometteuses.

A propos de DIJON CEREALES

Groupe coopératif agricole important en Bourgogne Franche-Comté, Dijon Céréales fédère 3 400 agriculteurs adhérents. Le groupe opère dans divers secteurs tels que les métiers du grain (coopérative), la distribution (jardinerie, espaces verts, viti-vini), l'alimentaire (biscuiterie, boulangeries), l'alimentation animale, l'énergie (pellets, carburants, biogaz) ou encore la logistique.

En lien avec l'union Alliance BFC (avec Bourgogne du Sud et Terre Comtoise), l'innovation est au cœur de la stratégie de Dijon Céréales pour contribuer à l'adaptation de l'agriculture, à l'alimentation et aux énergies vertes de demain. Agroénergie, nouvelles cultures, marque « Nous Autrement » et stratégie RSE sont au cœur de ces évolutions.