

OAD : Stockage des grains



Sec-LIS®

Automatiser pour
refroidir mieux et
moins cher

QUALITÉ

du grain stocké assurée en refroidissant rapidement

COÛT

énergétique de la ventilation divisé par 2, un investissement vite rentabilisé

CONFORT

de la domotique dans votre exploitation



Pour stocker du grain dans de bonnes conditions sanitaires, il faut le ventiler dès sa mise en silo en été, pour le refroidir progressivement jusqu'à 10°C en hiver. La ventilation est généralement allumée le soir et éteinte le matin par l'opérateur, une contrainte humaine et, malgré toute l'attention que l'on peut y porter, un risque sanitaire considérable et un véritable gaspillage énergétique !

La ventilation est efficace lorsque la température de l'air extérieur est inférieure de 7 à 10°C à la température du lot de grains dans la cellule. Le boîtier Sec-LIS® permet d'optimiser la durée de la ventilation en déclenchant et arrêtant le ventilateur pour qu'il fonctionne systématiquement à température efficace et refroidisse ainsi le lot de grains le plus vite et avec le moins d'énergie possible.

Sec-LIS® c'est...

- Un coffret électrique muni d'un thermostat avec automatisme de déclenchement/arrêt de la ventilation et d'un compteur horaire pour connaître la durée réelle de la ventilation.
- Un guide de l'utilisateur avec les règles à suivre pour réussir son stockage : Toutes les informations pour gérer la ventilation avec Sec-LIS®, des cartes de statistiques climatiques pour anticiper sa ventilation, des outils pour pouvoir suivre ses pratiques, mais aussi des conseils pratiques pour gérer l'environnement de la cellule et sa préparation.



Sec-LIS® est compatible avec tous types de ventilateurs quelle que soit la capacité des installations (à la seule exception des ventilateurs en démarrage étoile/triangle manuel)

Automatiser votre système de refroidissement vous fait faire rapidement des économies et assure le maintien de la qualité de vos grains, sans insecticide de stockage. Vous pouvez éviter de nombreuses heures de ventilation inefficaces en «captant» toute l'offre climatique à disposition pour refroidir votre grain.

C'est en utilisant Sec-LIS® que vous constaterez à quel point vous faites des économies directement sur votre facture d'énergie, mais aussi au quotidien : Lorsque certaines nuits d'été le ventilateur ne fonctionne que 2 heures quand vous l'auriez laissé toute la nuit... Lors d'une semaine d'hiver adouci, Sec-LIS® vous évite de malencontreusement réchauffer votre grain... C'est enfin un geste qui contribue à améliorer le bilan énergie déjà très positif des grandes cultures.



Lu dans Perspectives Agricoles

Nous avons mis en place un essai dans nos installations de stockage expérimentales pour comparer le pilotage avec Sec-LIS® à un pilotage manuel.

Récolte 2012 – 2 Cellules de 50 t de blé tendre Refroidissements conduits en trois paliers : 20°C, 12°C et 5°C	
Pilotage avec Sec-LIS®	Pilotage manuel
Ventilation déclenchée automatiquement à partir de la température consigne (écart de 7°C par rapport au grain)	Ventilation déclenchée manuellement de 20 h à 8h, en période de ventilation (températures prévisionnelles en moyenne favorables)
Refroidissement réalisé en 220 h de ventilation	Refroidissement réalisé en 480 h de ventilation

Avec Sec-LIS® le lot a été refroidi 2 fois plus vite qu'avec un déclenchement manuel bien maîtrisé. C'est pourquoi l'investissement Sec-LIS® est très vite rentable grâce aux économies d'électricité réalisées: plus la puissance des ventilateurs ou plus le nombre de cellules pilotée par Sec-LIS® est important, plus le retour sur investissement est rapide.

Excellence méthodologique

Institut technique agricole (ITA) et agroalimentaire (ITAI), ARVALIS-Institut du végétal élabore, met au point et teste des méthodes ou solutions innovantes permettant d'optimiser les facteurs de production et de réduire les coûts. C'est ainsi qu'ARVALIS – Institut du végétal a conçu Sec-LIS®, en partenariat avec le fabricant de matériels MTE.

Commandez Sec-LIS® dès maintenant au 02 38 33 51 13

MTE

contact@mte-silo.com
23 route de Briarres
Z.I. Nord
45390 Puisseaux
www.mte-silo.com



ARVALIS

Institut du végétal

pfm@arvalisinstitutduvegetal.fr
01 64 99 22 00 - www.arvalis-infos.fr
3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris