



## **pour bien refroidir les grains stockés et préserver leur qualité**

Le nouvel outil Venti-LIS *agri* aide les agriculteurs à choisir le ventilateur de refroidissement adapté à leur installation de stockage. Dans le cas d'équipements déjà en place, Venti-LIS *agri* permet de vérifier la cohérence des matériels et propose des voies d'amélioration, si nécessaire. Venti-LIS *agri* est accessible gratuitement en ligne <https://ventilis.arvalis-infos.fr>.

Pour conserver le grain dans la durée et préserver sa qualité, il faut être en mesure de maîtriser les risques de dégradations qui peuvent se produire au cours de son stockage. L'apparition de points chauds, le développement de moisissures et la prolifération d'insectes constituent les principaux écueils à éviter. Deux conditions doivent être réunies pour cela : stocker des grains suffisamment secs et abaisser leur température par paliers de ventilation successifs jusqu'à 5°C. Venti-LIS *agri* est conçu pour aider à choisir le ventilateur adapté à chaque installation de stockage à la ferme.

### **Refroidir vite et bien avec peu d'énergie**

Le ventilateur est l'élément central du système de refroidissement des grains. Choisir un ventilateur adapté à son installation de stockage, c'est choisir un ventilateur qui possède :

- un débit spécifique suffisant ( $m^3$  d'air/h) : il permet de refroidir le grain dans un délai suffisamment court (40 heures au maximum par palier de refroidissement) ;
- une pression suffisante : il assure le passage de l'air malgré les résistances à l'écoulement ou les pertes de charge générées par les grains et le réseau de gaines de diffusion de l'air ;
- la plus faible consommation d'énergie électrique possible : pour obtenir le meilleur rendement.

L'outil Venti-LIS *agri* facilite le choix du ventilateur en calculant les performances de l'installation : durée de refroidissement, réchauffage de l'air, consommation électrique spécifique.

### **Un outil simple à prendre en main**

Venti-LIS *agri* est un outil en ligne disponible gratuitement sur la plateforme Venti-LIS dédiée à la ventilation des grains. Il réalise des simulations à partir d'informations faciles à trouver :

- les espèces stockées et leurs poids spécifiques,
- le type de stockage (cellule ronde ou rectangulaire, à plat avec gaine ou caniveau...),
- ses dimensions,
- la hauteur de grains stockés.

Une fois ces données renseignées, deux options s'offrent à l'utilisateur :

- **soit il est déjà équipé d'un ventilateur** et souhaite vérifier son bon fonctionnement : il faut alors choisir le ventilateur parmi une liste de plus de 300 ventilateurs de type agricole, classés par fournisseur. L'outil indique pour chaque espèce le nombre d'heures nécessaires pour réaliser un palier, la consommation électrique par tonne refroidie, le réchauffage de l'air, le débit et la pression au point de fonctionnement. Les résultats sont présentés sous forme d'un tableau et d'un graphique imprimables (PDF ou imprimante), ce qui permet de conserver les simulations pour les comparer.
- **soit il n'a pas de ventilateur**, l'outil peut lui en proposer une sélection adaptée à la configuration de stockage décrite. Pour cela, une information complémentaire est requise : la durée maximale de réalisation d'un palier souhaitée (en heure). L'outil va extraire de la base les ventilateurs qui permettent de répondre à cette demande.

*Venti-LIS agri a été développé avec le soutien technique de la société NEU FEVI et la participation financière de FranceAgriMer.*



Crédit Photo Arvalis

Débit spécifique d'air, pression, consommation d'énergie caractérisent un ventilateur fermier. Venti-LIS *agri* choisit le matériel adapté à chaque installation parmi une liste de plus de 300 références.

Toutes les infos presse sur  
[l'espace presse](#)

**Contact technique**    **Contact presse**  
06 78 09 73 20 – Katell CREPON    Xavier GAUTIER – 06 80 31 31 53  
[k.crepon@arvalis.fr](mailto:k.crepon@arvalis.fr)    [presse@arvalis.fr](mailto:presse@arvalis.fr) - T. 01 44 31 10 20



Partenaire technique ACTIA