



**SECHAGE  
EN CELLULE  
PAR LE TOIT**



**TOUT POUR LE GRAIN / JAMASE**  
TEL 03 86 88 98 00 / FAX 03 86 88 90 20  
[www.toutpourlegrain.fr](http://www.toutpourlegrain.fr)







## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

**A-** Le grain humide est transporté directement dans la chambre de séchage sous le toit de la cellule. Grâce aux anneaux de nivellement, le grain s'étale en couche mince uniforme de 75cm sur tout le plancher de séchage. Une telle couche mince 75cm est idéale pour un séchage rapide et efficace.

**B-** Le ventilateur-brûleur fournit un volume important d'air chaud évacuant l'humidité par les sorties d'aération à gros débit sur le toit.

**C-** Lorsque le grain dans la chambre de séchage est sec, les trappes de vidange sont ouvertes (manuellement ou par système motorisé automatique) ; et le grain est déversé dans la chambre de ventilation et de stockage dans la partie basse de la cellule.

Une fois le grain totalement écoulé, les trappes sont refermées, et le séchoir est prêt pour une nouvelle «fournée».

Le remplissage reprend, et un autre cycle de séchage peut commencer. Lorsque le grain est sec, il est déversé dans la chambre de stockage par dessus le grain de la fournée précédente déjà séché et refroidi.

**D-** Le ventilateur d'air froid pousse l'air extérieur sous le plancher d'aération, refroidissant ainsi le grain sec. L'air montant ôte la chaleur au grain contenu dans la chambre de stockage et la transfère au «plenum», contribuant ainsi au séchage de la fournée suivante. Cet apport de chaleur recyclée diminue d'autant l'énergie nécessaire au séchage.

**E-** La cellule de séchage en toit peut aussi être utilisée comme un silo de stockage pur, en utilisant la chambre d'entreposage et la chambre de séchage.