



## FORMATION TECHNIQUE POUR LES COOPÉRATIVES AGRICOLES



✗ Votre performance est notre métier

# CONSERVER LES GRAINS (MODULE DE BASE)

## Objectifs

- > Maîtriser les principes de bases liés à la conservation des gains
- > Etre capable de diagnostiquer les problèmes techniques de conservation
- > Connaître les méthodes et outils permettant de maintenir la qualité des denrées et de limiter les freintes

## Programme <sup>1</sup>

### 1. MISE EN ÉVIDENCE DES PROBLÈMES DE CONSERVATION

- > Le grain organisme vivant (pertes en quantité et qualité)
- > Les facteurs de risque aggravant : moisissures et mycotoxines, germination, développement d'insectes
- > Maintien du pouvoir germinatif (orge de brasserie)

### 2. LES MOYENS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES

- > Reconnaissances des insectes des denrées stockées
- > Les moyens de lutte préventive et curative
  - Avant collecte (cellule vide), à la collecte moisson, à la réception après stockage à la ferme
  - Pendant le stockage

### 3. CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE CONSERVATION

- > Les différents moyens de contrôle : échantillonnage, thermométrie
- > Méthode de contrôle des températures
- > Tenue de fiche de suivi thermométrie-ventilation

### 4. SOLUTIONS TECHNIQUES ET CONDUITE DE LA CONSERVATION

- > Le transilage : le principe, avantage et inconvénient, les limites
- > La ventilation de refroidissement :
  - Les principes physiques
  - Les différentes applications en pression et en dépression
  - Quand ventiler par rapport aux conditions ambiantes ?
  - Élaboration d'un planning de ventilation
  - Optimisation de la conduite d'une installation (étude d'un cas concret)
  - La tarification électrique et la semi-automatisation de la ventilation (thermostat + horloge + compteur d'heures)

### A NOTER

Une fiche ventilateur vous sera remise lors de l'inscription. Merci de renvoyer cette fiche au moins une semaine avant la session.

### PUBLIC

Conducteurs d'installation de stockage des grains  
Agents de silo

### LIEU

Sur site  
En intra-coopérative

### DUREE ET DATE

2 jours - 14 heures  
- Date à définir

### PRÉREQUIS

La formation doit se dérouler sur un site en fonctionnement;

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposé didactique par des experts reconnus des métiers du grain  
Exercices pratiques  
Discussion en groupe

### MOYENS TECHNIQUES

Session de formation dans les locaux de la coopérative agricole : une salle d'une capacité suffisante, un paperboard avec des marqueurs, une rallonge multiprises. **PREVOIR LES EPI**  
Visite commentée d'une installation de ventilation  
Support détaillé envoyé aux participants

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz écrit réalisé par tous les participants

### COÛT PÉDAGOGIQUE

3980 € HT par groupe (12 personnes maximum)  
+ Frais de séjour des intervenants en sus au réel

### INTERVENANT

**Consultant Métiers du grain**  
LCA Solutions +  
Consultez son profil ci-joint

### CONTACT COORDINATION ET RELATIONS AVEC LES STAGIAIRES

**Julie LECOQC**  
Tél : 01 44 17 58 47  
jlecocq@solutionsplus.coop

<sup>1</sup> Informations conformes aux dispositions des articles L.6353-1 et L.6353-3 du code du travail

**INSCRIVEZ-VOUS DÈS MAINTENANT**

Contact : Julie LECOQC - tél. 01 44 17 58 47

[formation@solutionsplus.coop](mailto:formation@solutionsplus.coop)

09-2023