Formation coopératives céréalières

VENTILATION PERFORMANTE DES SILOS

Matin

1- Le grain, organisme vivant : impact sur la conservation

2- Les ventilateurs

- Les courbes des ventilateurs (savoir les exploiter)
- Caractérisation d'un point de fonctionnement par la mesure physique (débit, pression, température, puissance électrique)
- Présentation des matériels de mesure

3- Piloter la ventilation de refroidissement

- Notions de palier de refroidissement, débit d'air, débit de renouvellement, réchauffage de l'air
- Aspects fonctionnels liés au circuit de l'air
- Automatisation de la conduite de la ventilation
- Les indicateurs de performance

4- Mesures physiques in situ

- Présentation rapide des installations et de la supervision
- Identification des essais de ventilation réalisables
- Avec les matériels adaptés (fournis par le formateur), réalisation de mesures physiques sur 1-2 ventilateur(s) dans 1-2 configuration(s) de ventilation

Après-midi

5- Debriefing des mesures réalisées

- Synthèse des mesures sur un fichier xlsx préformaté
- Analyses des résultats et autocritique par rapport aux habitudes de ventilation du silo

6- Piloter efficacement sa ventilation : les principales pistes

- Faire émerger des pistes et échanger sur les pratiques
- Identifier et maitriser les différentes pistes pour consommer moins d'énergie via le pilotage ou des modifications techniques
- Les aides financières aux investissements (fiches CEE IND-UT-102 et AGRI EQ 106)

7- Evaluation des acquis

Pour qui ?

- Encadrants (services travaux neufs, services maintenance)
- Chefs de silo
- Magasiniers

Objectifs ?

- Comprendre la nécessité du refroidissement des grains en lien avec leur physiologie et les problématiques liées au développement d'insectes
- Conduire la ventilation de refroidissement lorsque les conditions climatiques sont propices
- Caractériser ses installations de ventilation et être capable de calculer des durées de ventilation adaptées
- Connaître les différentes pistes d'économies d'énergies et les aides financières mobilisables

Prérequis

- Aucun prérequis

Moyens pédagogiques et d'évaluation

- Exposés théoriques
- Brainstorming
- Mesures physiques sur les installations de ventilation
- Quizz d'évaluation

Equipe pédagogique et nombre de participants

- **Lionel BARBÉ**, dirigeant d'OPTINERGIE avec 12 ans d'expérience dans la performance énergétique des silos
- Effectif maximum de 8 personnes
- Formation en intra-entreprise

Tarif & durée de la formation

- 2200 € HT

1j

Accessibilité

- Voir conditions de l'entreprise (accès aux locaux favorable au public en situation de handicap)

V1 : 2021

Plus d'informations auprès du service formation
Tél. 05 59 82 90 80 - contact@optinergie.fr
www.optinergie.fr

Notre service formation s'engage à vous donner une réponse sous 72h