**L’ENERGIE DANS LE SECHAGE DES GRAINS**

**Contexte :**

Évolution du prix de l’énergie

Quel impact dans les coopératives agricoles ?

Enjeux environnementaux

**Pourquoi sécher ?**

Le rôle de l’eau dans le grain

Le phénomène de respiration

Le phénomène de germination

Eau libre et eau liée

**La consommation énergétique d’un silo sécheur**

Faible volume de Maïs et Céréales d’été

Volume modéré de Maïs

Volume important de Maïs et Céréales d’été

Volume important de Maïs

**Définition d’Indicateur de Performance Energétique**

Calcul de l’IPE séchage gaz réel

Calcul de l’IPE séchage électrique réel

Calcul de la quantité d’eau évaporée ou TEE

Calcul de la quantité d’eau évaporée

**Comprendre les différences de performance énergétique**

Les facteurs extérieurs influents la consommation énergétique

Le débit de séchage est volatil

Le séchage discontinu

La météo

**Les outils : Comment réduire sa consommation énergétique ?**

L’isolation thermique

La capacité du séchoir

Les indicateurs de performance énergétique

Exploitation / Paramétrage

Automatisme / Modulation

**Évaluation du coût des travaux pour quelle rentabilité ?**

**Perspective**

Outil Opti Séchage