

# Formation coopératives (niveau 2)

## PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES SÉCHOIRS

### Matin

#### 1- Introduction

- Pourquoi sécher ?
- Le process de séchage des graines
- Présentation rapide des séchoirs bi-températures

#### 2- Bilan matière séchoir

- Formules liant les tonnages secs/humides et les TEE
- Réalisation d'un bilan matière sur une collecte

#### 3- Quelles énergies ?

- Identification des énergies mises en œuvre
- Connaître les unités énergétiques et les ordres de grandeur en termes de consommations/coûts
- Savoir différencier les kWh PCI des kWh PCS

#### 4- Caractérisation de la performance d'un séchoir

- Connaître les IPÉ liés au séchage et savoir calculer un IPÉ séchage (Indicateur de performance énergétique)
- Identifier les facteurs influents et interpréter un tableau des performances

#### 5- Outils de suivi de la performance

- Informatiser le suivi Séchage
- Faire évoluer les outils de supervision

### Après-midi

#### 6- Visite sur site

- Où installer mes comptages énergétiques ?
- Où et comment faire les mesures physiques sur l'électricité, le gaz et les flux d'air ? (démonstration avec matériels de mesures)
- Focus sur les ventilateurs du séchoir

#### 7- Piloter efficacement un séchoir : les principales pistes

- Faire émerger des pistes et échanger sur les pratiques
- Identifier et maîtriser les différentes pistes pour consommer moins d'énergies via le pilotage ou des modifications techniques

#### 8- Evaluation des acquis

- Quiz d'évaluation



#### Pour qui ?

- Encadrants (services travaux neufs, services maintenance, directions techniques et financières)
- Chefs de silo



#### Objectifs ?

- Rappeler les formules liant les tonnages secs/humides et l'eau évaporée
- Identifier les énergies mises en œuvre
- Connaître les unités énergétiques et les ordres de grandeur en termes de consommations / coûts
- Savoir calculer un IPÉ séchage
- Identifier les facteurs influents impactant la performance séchage
- Mettre en œuvre des outils de suivi informatiques adaptés
- Connaître les différentes pistes d'économies d'énergies



#### Prérequis

- Avoir suivi la formation NIV1 « séchoirs à grains : maîtriser le pilotage, la sécurité et la qualité matière »
- Ou avoir une bonne expérience de conduite séchoirs



#### Moyens pédagogiques et d'évaluation

- Exposés théoriques
- Brainstorming
- Exercices individuels
- Quiz d'évaluation
- Vidéo




#### Equipe pédagogique et nombre de participants

- **Lionel BARBÉ**, dirigeant d'OPTINERGIE avec 15 ans d'expérience dans la performance énergétique des silos
- **Philippe BAURAIN**, consultant formateur avec plus de 30 ans d'expertise dans les séchoirs.
- Effectif maximum de 8 personnes
- Formation en intra-entreprise



#### Tarif & durée de la formation

- 2900 € HT  1j



#### Accessibilité

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

V2 : 2023



Plus d'informations auprès du service formation

Tél. 05 59 82 90 80 - [contact@optinergie.fr](mailto:contact@optinergie.fr)

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

[www.optinergie.fr](http://www.optinergie.fr)