

Stockage et conservation des grains à la ferme

> Qualité - Stockage

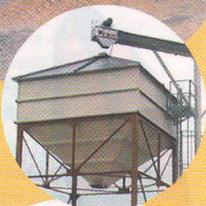


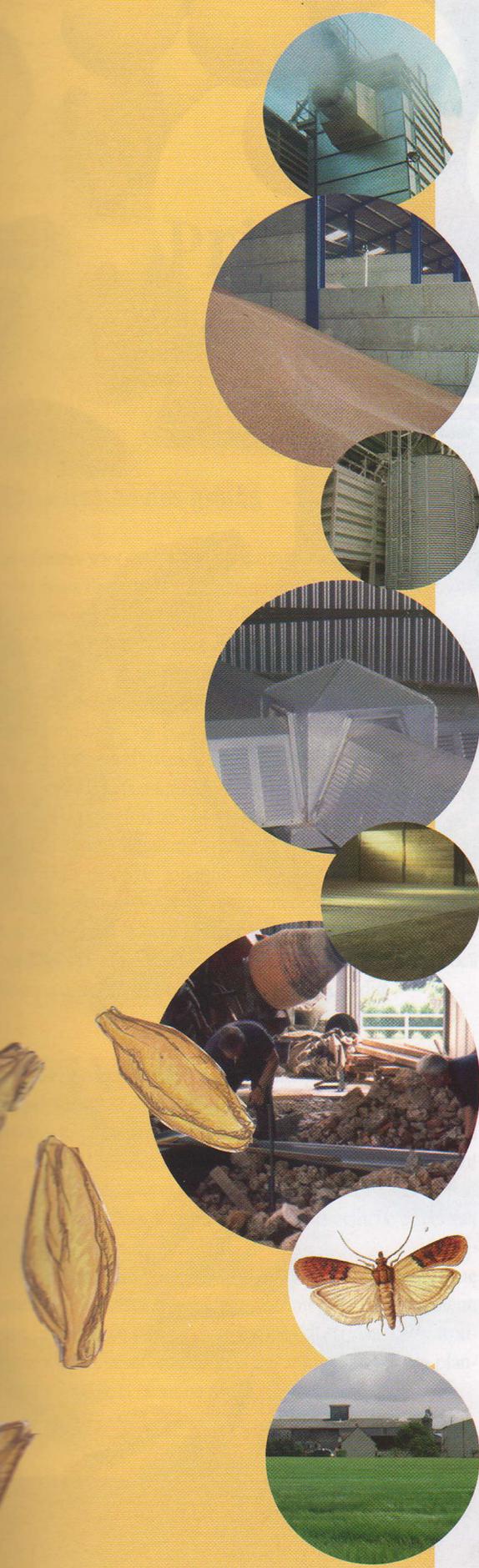
ARVALIS
Institut du végétal



Sommaire

- Introduction
- 7 **Principes généraux**
- 7 Constitution des grains
- 8 Composition chimique des grains
- 9 Caractéristiques physiques des grains
- 11 Propriétés bio-physicochimiques des grains
- 13 Manifestation de l'activité vitale des grains
- 14 Mécanismes de l'altération des grains
- 15 Appréciation de l'aptitude au stockage
- 19 **Réception des grains**
- 19 Fosse de réception
- 22 Pesage
- 26 Échantillonnage
- 28 Mesure de l'humidité du grain
- 33 Mesure de la température du grain
- 35 **Manutention des grains**
- 35 Gravité
- 36 Vis
- 38 Élévateur à godets
- 40 Convoyeur à bande
- 41 Transporteur à chaîne
- 41 Circuit fermé
- 42 "Sauterelle"
- 42 "Godet" ou chouleur
- 43 Pneumatique par suceuse
- 45 **Nettoyage**
- 45 Pré-nettoyeur par ventilation
- 46 Pré-nettoyeur à turbine
- 47 Nettoyeur-séparateur à grilles planes
- 48 Nettoyeur calibreur à tambour rotatif
- 48 Emoteur à tambour





51 Séchage

- 51 Séchage du maïs
- 51 Principes généraux
- 52 Les principales caractéristiques d'un séchoir
- 55 Les différents types de séchoirs
- 58 Utilisation des séchoirs
- 60 Le préstockage
- 61 Les mécanismes de dégradation de la qualité du maïs au cours du séchage

63 Stockage

- 64 Stockage en cellules
- 65 Stockage en cases
- 66 Boisseau de chargement
- 66 Aspects sécurité

69 Ventilation de refroidissement

- 69 Principe, avantages, définitions
- 72 Données techniques sur la ventilation
- 81 Conduite de la ventilation
- 82 Précautions à respecter

85 Ventilation séchante

- 85 Principes généraux
- 87 Conseils pratiques pour la réalisation d'une case de ventilation séchante
- 89 Pilotage de la ventilation séchante en case
- 90 Pilotage de la ventilation séchante en cellule

91 Lutte contre les ravageurs des grains

- 91 Les insectes
- 97 Les oiseaux
- 99 Les rongeurs

103 Intégration des bâtiments de stockage dans le voisinage

- 103 Le bruit
- 104 La poussière
- 105 La législation en vigueur