



## Technique Grandes Cultures

### Le stockage à la ferme, un outil à préparer, un investissement à réfléchir

Contact : Simon GODARD | [sgodard@bio-normandie.org](mailto:sgodard@bio-normandie.org) · 06 02 38 90 95

Les participants au Groupe d’Echange de Seine Maritime ont convertis leurs exploitations récemment et se posent beaucoup de questions concernant le stockage de céréale. La possibilité de pouvoir stocker la récolte à la ferme est un point important en Agriculture Biologique, il n’y a pas toujours de silo certifié à proximité de la ferme. Il est donc nécessaire de réfléchir à son investissement pour calibrer au mieux son outil.

Il existe 4 types de silos principaux, ils ont tous des avantages et des inconvénients.

CELLULE* INTÉRIEURE	CELLULE* EXTÉRIEURE	STOCKAGE À PLAT
Bonne gestion des nuisibles Facilité de ventilation Facilité de raccordement au matériel d'élevage	Bonne gestion des nuisibles Facilité de ventilation Facilité de raccordement au matériel d'élevage	Modularité des surfaces Grande capacité de stockage Peu d'investissement
Nécessite un bâtiment adapté (hauteur, surfaces) Installations non modulables	Déclaration préalable ou permis de construire Installations non modulables Possibilité d'infiltration d'eau	Nécessite un bâtiment adapté (surface au sol) Nécessite un engin télescopique Gestion des nuisibles difficile Possibilité de présence de poussière de béton

**CELLULES\* : PEUVENT ÊTRE À FONDS PLAT OU CONIQUE, LES FONDS CONIQUES VONT ENTRAÎNER UN SILO PLUS HAUT POUR UN MÊME VOLUME, LES FONDS PLATS VONT NéCESSITER UNE MANUTENTION INTERNE POUR LA VIDANGE.**

## PARAMÈTRES À PRENDRE EN COMPTE POUR LA CONCEPTION D'UN SILO

- Quantité à stocker
- Durée du stockage
- Aménagements à raccorder au silo (fosse, trieur, mélangeur...)
- Accessibilité et Utilisation des aménagements

**N'hésitez pas à vous faire conseiller par des organismes spécialisé lors de l'étape de conception.**

### POINTS DE VIGILANCE LORS DE LA MOISSON

- Réglage adapté et propreté du matériel utilisé lors de la moisson
- Séchage si l'humidité relative est supérieure à 15% pour céréales et protéagineux, 9% oléagineux
- Triage si présence d'impuretés

### PRÉCAUTIONS PENDANT LE STOCKAGE

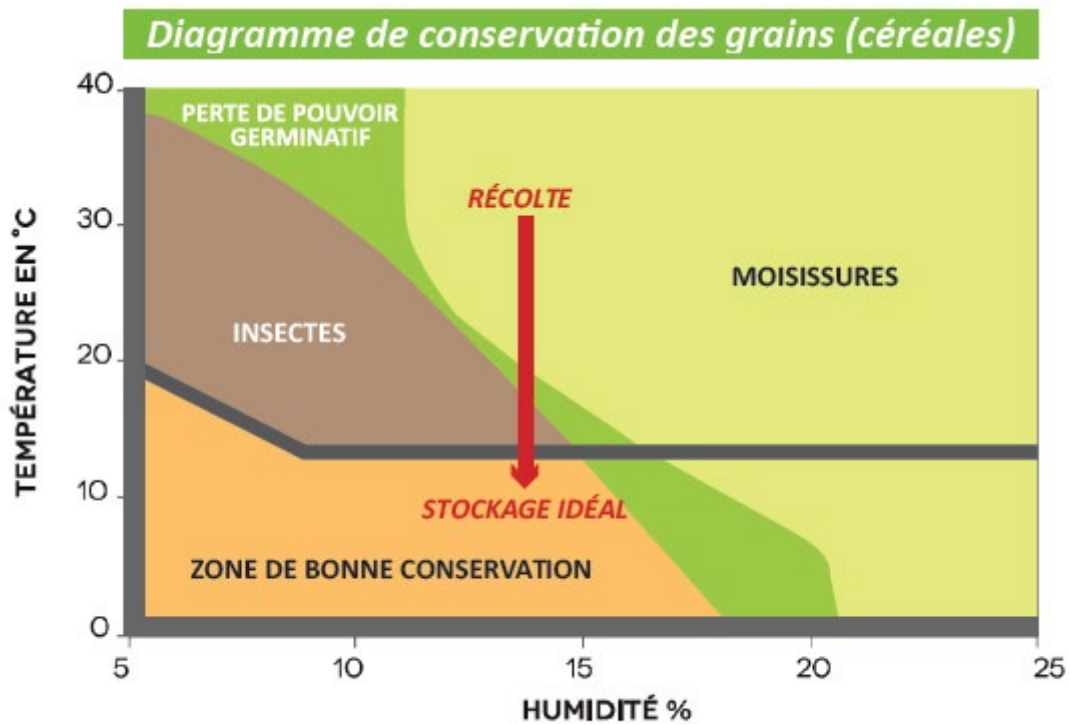
- Ventilation

Abaisser la température du grain par ventilation est indispensable pour lutter contre la prolifération des insectes. La ventilation se fait donc en plusieurs étapes :

- Été : abaisser la température en dessous de 18°C
- Automne : atteindre 12°C
- Hiver : passer en dessous de 5°C

Pour limiter les risques de condensation sur les parois, il est important de ne pas dépasser un écart de température de 7°C entre l'air extérieur et le grain.

Cf. "Diagramme de conservation des grains (céréales), page suivante.



### Précaution contre les ravageurs

Pour y faire face aux oiseaux et rongeurs : posez des filets, grillages ou bâches et assombrissez au maximum les bâtiments. La gestion des rongeurs va passer par l'élimination de tout endroit pouvant leur servir d'abri aux abords du bâtiment et l'obstruction points d'entrée par des grilles. En cas d'infestation, faire appel à une société de dératisation.

## MÉTHODE ALTERNATIVE/TEMPORAIRE : PALOX OU BIGBAG

Ces méthodes peuvent notamment servir à vider un silo avant la moisson, elles sont relativement faciles à mettre en place et peu onéreuses. Les quantités stockées sont toutefois faibles et les conditions de stockage difficiles à contrôler.

## NOUVELLES SOLUTIONS DE STOCKAGE AU CHAMP

Certains constructeurs proposent désormais des machines permettant un stockage en boudin directement au champ. Cette méthode est censée ne nécessiter aucune ventilation et aucun moyen de protection contre les insectes. Il y a pour le moment peu de documentations ou de retours d'expériences sur le sujet.

