# SILOBOX®,

## un film qui présente bien des atouts

**Silobox® est un produit breveté, très innovant, issu de la technologie utilisée pour les films alimentaires. Constitué de matières premières de haute qualité, il est recyclable. Inutile de poser 2 films pour couvrir le silo, la conservation est assurée par la pose unique de Silobox®.**

### Imperméabilité aux gaz

< 5 cm3/jour/m² soit 50 x plus imperméable qu'un film d'ensilage 150 µ EN13207.
Le film est homogène sur toute sa surface, il n'y pas de soudure risquant de provoquer une rupture de l'imperméabilité.

### Contact alimentaire

Innocuité totale du film. Absence de métaux lourds.

### Eco-conception

SILOBOX® peut être collecté avec tous les autres films de protection de silos et s'intègre donc aux filières de valorisation des films usagés.
SILOBOX® a un impact positif sur le bilan carbone, il permet de réduire la consommation de matières fossiles par l'optimisation de son épaisseur.
Sa face verte s'intègre dans le paysage de votre exploitation.

### Résistance mécanique

Conforme à la norme NF EN 13207.

### Dépliage facile

Grâce à son pliage spécifique, son utilisation et son positionnement sur le silo sont facilités (moins de prise au vent), la face noire sera alors en contact avec le fourrage.

### Protection UV

18 mois (pour une intensité lumineuse < 130 KLy) Classe S3.

Au service du secteur agricole depuis plus de 60 ans, le groupe BARBIER propose une gamme complète de films spécialisés en plasticulture à la pointe de la technologie. Le groupe BARBIER est aujourd'hui le premier français et l'un des leaders européens.

LA GUIDE - BP 39
F 43602 SAINTE-SIGOLENE CEDEX
Tel. 33 (0)4 71 75 11 11 - Fax. 33 (0)4 71 66 15 01
Email : barbier@barbiergroup.com - Website : www.barbiergroup.com

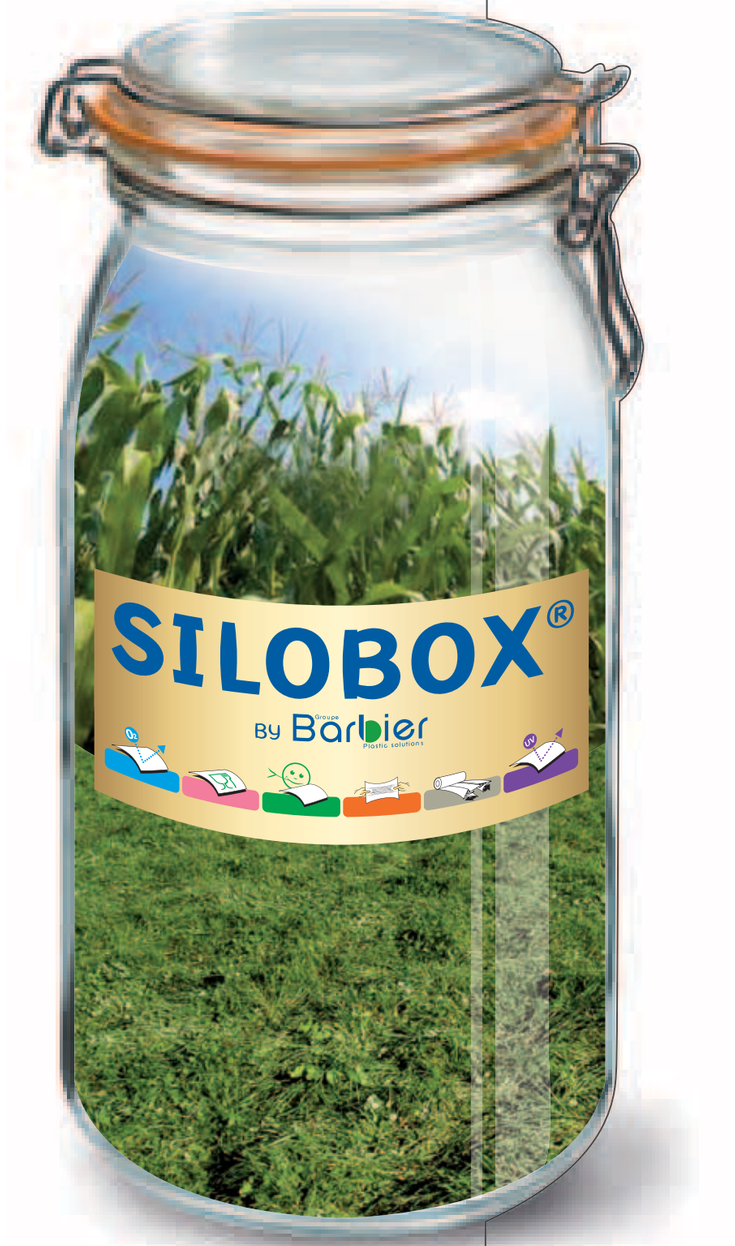
Vous êtes serein, vous avez choisi les films agricoles Barbier

Groupe Barbier Plastic solutions

Portes Voix 02 40 35 09 35

# Découvrez SILOBOX®

## le nouveau film ensilage qui stoppe l'oxygène !




Vous êtes serein, vous avez choisi les films agricoles Barbier

# Découvrez SILOBOX®

## le nouveau film ensilage qui stoppe l'oxygène !

La valeur économique d'un silo est très importante.
Les pertes à l'ensilage ont des conséquences économiques graves.
Un silo étanche à l'oxygène est un silo avec un minimum de pertes.

Découvrez **SILOBOX®**,
le nouveau film ensilage
qui est **50x** plus imperméable à l'oxygène
qu'un film d'ensilage classique en polyéthylène.

brevet : n° 14 55909 Ensilage barrière

Avec **SILOBOX®**
le mot conservation
prend toute sa valeur

Groupe Barbier
Plastic solutions

# Les pertes au silo,

## un problème économique majeur à prendre en compte

**Lors de la réalisation de l'ensilage, plusieurs paramètres ont une influence sur les pertes au silo**

**-10%** ### Le taux de matière sèche à la récolte

si le taux de matière sèche n'est pas optimum (entre 32 et 35%), il est possible de cumuler jusqu'à 10% de pertes.

### La longueur de coupe et l'éclatement du grain

la bonne longueur de coupe permet de mieux valoriser le fourrage. Un grain mieux éclaté est un amidon mieux valorisé et une valeur alimentaire du grain plus élevée.

**-10%** ### La confection du tas d'ensilage

une densité trop faible peut provoquer 10% de pertes supplémentaires. Ce phénomène entraîne des pertes importantes (consommation des sucres, moisissures, mycotoxines..).

**-10%** ### La mise en place d'une bâche résistante et hermétique

une bâche de mauvaise qualité peut provoquer jusqu'à 10% de pertes supplémentaires.

**-5%** ### La vitesse d'avancement et la tenue du front d'attaque

une trop faible vitesse d'avancement et une mauvaise tenue du front d'attaque peuvent provoquer des pertes supplémentaires de 5%.

**-10%** ### Les processus de fermentation

10% des pertes sont liées à la consommation d'oxygène et à la durée des processus de fermentation : pertes par jus (mauvais taux de matière sèche), parties moisies et inconsommables, pertes par gaz (respiration, fermentation anaérobie), et reprises en fermentation à l'ouverture du silo.

# Une bonne pratique,

## c'est un gain de valeur fourrage

**Les pertes au silo rendent nécessaire l'achat supplémentaire d'aliment et plus difficile la valorisation des produits finis. Moins de jus, moins de moisissures et moins de gaz peuvent augmenter la valeur du silo de plus de 5%.**

**10m³** d'ensilage d'herbe mieux conservés, c'est

**10m³** d'ensilage de maïs mieux conservés, c'est

Un gain de **5%** au silo, c'est

* Calculé à partir des tables INRA

# Un silo imperméable à l'oxygène,
## la clé de la bonne conservation

**L'herméticité et l'étanchéité de votre silo sont des facteurs essentiels pour valoriser au mieux vos fourrages. Toute entrée d'air est préjudiciable à la bonne conservation du fourrage ensilé.**

La différence de perméabilité à l'air entre les différents films ensilage n'est pas visible à l'œil nu, mais est prouvée par des tests de perméabilité en laboratoire et par des tests sur silo sur le terrain.

Un film ensilage conforme à la norme NF EN 13207 possède une perméabilité à l'oxygène inférieure à 250 $cm^3$/jour/$m^2$, alors qu'un film de protection, fabriqué à partir de matières recyclées qui peuvent créer des microporosités, possède une imperméabilité à l'oxygène 4 à 10 fois moins bonne.

Un film barrière à l'oxygène possède une perméabilité à l'oxygène de l'air maîtrisée et contrôlée par rapport à un film ensilage. Il assure une protection optimale du fourrage et diminue les pertes de nutriments et d'énergie au silo, surtout sur la surface du tas et sur les bords.

Un film barrière à l'oxygène permet également une très bonne maîtrise de la température du silo et donc une bonne stabilisation du fourrage ensilé. Ceci permet d'éviter les élévations de température, liées à un échauffement fermentaire, et donc une reprise de la fermentation.

## La solution pour une bonne conservation :

# SILOBOX®
## le nouveau film ensilage qui stoppe l'oxygène

Plusieurs essais et tests en laboratoire, vérifiés par SGS, ont permis de mettre en évidence les qualités exceptionnelles de SILOBOX®

**50 fois plus imperméable à l'oxygène**

qu'un film d'ensilage classique en polyéthylène.

Des tests effectués au Cemagref ainsi qu'à l'INRA du Pin ont montré que SILOBOX® diminue de près de 5% les pertes au silo par rapport à un film de conservation de fourrage conforme à la norme NF EN 13207.

Le film SILOBOX® présente une propriété barrière à l'oxygène très élevée, qui permet une qualité d'ensilage élevée.

La valeur énergétique du fourrage ensilé assure ainsi une alimentation riche en nutriments donc une performance des animaux augmentée.

# SILOBOX®
## un film tout en un, c'est plus facile !