

Offre silo 2021



FILMS

ACCESSOIRES
SILOS

ACCESSOIRES
FOURRAGES

VALORISATEURS
DE FOURRAGES



Prix morte saison

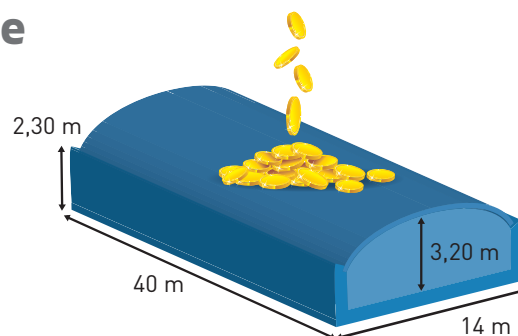
- ▶ Sur l'ensemble de la gamme
- ▶ Pour toute commande jusqu'au 30 juin 2021

► Le silo, un enjeu technico-économique

Investissez* **moins de 1,5 %** de la valeur de votre fourrage et sélectionnez les solutions adaptées pour profiter d'une conservation optimale et limiter les pertes.

Les chiffres clés pour un silo type :

- ▶ Valeur fourragère à préserver : 30 000 € (investissement de moins de 1,5 % de ce montant pour fermer efficacement votre silo)
- ▶ 20 ha
- ▶ 1 500 m³
- ▶ 560 m²
- ▶ 300 t de matière sèche



Les deux types de pertes intervenant lors de la conservation :

- ▶ **La fermentation :** minimum 8 % et maximum 15 %, soit 1 t/ha
- ▶ **Les moisissures :**
 - 1 cm = 1 t de matière sèche
 - 5 cm = 500 €
 - 15 cm = 1 ha



- ▶ Repérez les solutions Agrial les plus efficaces pour la rentabilité de vos chantiers grâce à ce logo
- ▶ Pour optimiser la conservation de vos fourrages, pensez aux valorisateurs de la gamme ENSIL' ! (présentés page 8)

► Les bonnes pratiques pour confectionner son silo

Il faut accorder une attention particulière à la confection du silo afin d'assurer une conservation optimale et préserver la qualité du fourrage.



1 Tasser

Un silo n'est jamais trop tassé. L'objectif est d'obtenir de 220 à 240 kg de MS / m³. Mettre le plus sec en dessous. Remplir par couches de 10 à 15 cm. Tasser régulièrement lors du remplissage et durant 45 à 60 mn après la dernière benne.

2 Rabattre le film de bord

Le film de bord de mur est à rabattre en premier (30 à 50 cm maximum sur l'ensilage), avant de positionner le film sous-couche et le film de surface.

3 Couvrir

L'ensilage doit être couvert dès la fin du chantier en marchant avec précaution sur le ou les films.

4 Protéger le film

Préférer le Silosat® ou la grille à silo ou le Giscolène pour assurer une protection totale.

5 Lester

Assurer l'étanchéité de la périphérie, lester la grille et le front d'attaque avec les sacs à silo.

► Une solution Agrial pour une protection totale, le film OPTISIL 45 et la grille SILOSAT®

Agrial vous propose un concept de silo innovant et respectueux de l'environnement.

OPTISIL 45, la solution protection silo à faible impact environnemental



- Un seul et même film pour fermer le silo
- Facile à poser, bonne tenue, très léger, peu de matière à recycler
- Une perméabilité à l'oxygène garantie extrêmement basse
- 9 couches à base d'EVOH
- 100 % recyclable

Investissement OPTISIL 45 : 15 €/ha*

Largeur (m)	Longueur (m)	Dart Test sur Laize (g)	Perméabilité à l'oxygène (cm ³ /m ² /24 h)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	50	> 400	< 8	< 45	Non	Bleu translucide

Largeurs de 24 et 27 m uniquement sur commande avant le 30 juin 2021.



Le film OPTISIL 45 s'utilise impérativement avec une grille 100 % occultante aux UV comme la grille SILOSAT®, une grille de protection en polypropylène disponible en plusieurs dimensions (plus d'informations en page 6).



L'association idéale recommandée par Agrial :

Film OPTISIL 45 μ
(Ne protège pas des UV)



Grille SILOSAT®
(Protège des UV)



Sacs à silo renforcés

► Agrial s'engage avec ADIVALOR dans la collecte et le recyclage des films agricoles usagers



Informations clefs :

- Une collecte par an et par région
- 121 sites de collecte répartis sur tout le territoire de la Coopérative
- 2 000 tonnes de films agricoles (ensilage et enrubannage) collectées en 2020



Pour les dates et lieux de collecte, renseignez-vous auprès de votre site Agrial de proximité. Ces informations seront également disponibles sur le portail des adhérents de la Coopérative, Mon Agrial (www.monagrival.com), accessible sur ordinateur et téléphone mobile.

► OPTISIL 80 : film de très haute efficacité



Pour optimiser l'efficacité d'OPTISIL, l'usage d'une grille et de sacs à silo est impérative.



Le film le plus imperméable à l'oxygène.

- Un seul et même film pour fermer le silo
- Facile à poser, résistant, léger (< 80 g/m²)
- Une meilleure qualité de conservation avec une perméabilité à l'oxygène garantie extrêmement basse (< 5 cm³/m²/24 h)
- 9 couches à base EVOH
- 100 % recyclable
- Bobine protégée d'une housse renforcée, 2 poignées

Investissement : 18 €/ha*

Largeur (m)	Longueur (m)	Dart Test sur Laize (g)	Perméabilité à l'oxygène (cm ³ /m ² /24 h)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	50	> 700	< 5	< 80	+++	Bleu/Noir

Largeurs de 22, 24 et 27 m uniquement sur commande avant le 30 juin 2021.

► DUO COMBI : deux films, une seule application



La solution deux en un.

- Combinaison d'un film sous-couche 35 µ et d'un film haute performance vert/noir 115 µ
- Films pliés ensemble sans être collés afin que le film sous-couche se plaque sur l'ensilage
- Pose simple et rapide pour une conservation optimale

Investissement : 16 €/ha*

Largeur (m)	Longueur (m)	Dart Test sur Laize (g)	Perméabilité à l'oxygène (cm ³ /m ² /24 h)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
10, 12, 14, 16	40	> 700 pour les largeurs jusqu'à 14 m	< 160	+++	Vert/Noir/Transparent
18	50	> 500 pour les largeurs 16 m et +			

► SILO 40 : la sous-couche anti-moisissure



Il épouse toutes les aspérités du silo. Son contact étroit avec le fourrage favorise le processus de fermentation. Il prévient et retarde le phénomène qui engendre les moisissures.



SILO 40 sécurise le silo et favorise la conservation.

- 40 µ
- Moins d'air à la surface du silo
- Réduction de la perméabilité à l'oxygène
- S'associe très bien aux films ENSIL PROTEC ou SILOSUR

Investissement : 3 €/ha*

Largeur (m)	Longueur (m)	Dart Test sur Laize (g)	Perméabilité à l'oxygène (cm ³ /m ² /24 h)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
8, 10, 12, 14, 16 ou 18	50	Non précisé	Non précisé	Non	Incolore

► ENSIL PROTEC : le film de haute résistance



Investissement : 12 €/ha*

Film haut de gamme pour optimiser la conservation des fourrages.

Il limite les pertes avec :

- Une résistance à la perforation 2,5 fois plus élevée qu'une qualité label
- Une protection UV élevée
- Une technologie 5 couches le rendant plus hermétique et plus résistant



Procédé de dépliage qui facilite la pose

Largeur (m)	Longueur (m)	Dart Test sur Laize (g)	Perméabilité à l'oxygène (cm ³ /m ² /24 h)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
8, 10, 12, 14, 16 ou 18	35	> 700 pour les largeurs jusqu'à 14 m	< 250	115	+++	Vert/Noir
10, 12, 14, 16, 18 ou 20	50					
10, 12, 14, 16, ou 18 Autres largeurs nous interroger	200 (TGB)	> 500 pour les largeurs 16 m et +				

Longueur de 200 m (TGB) uniquement sur commande avant le 30 juin 2021.

► SILOSUR : film qualité label



Investissement : 9,8 €/ha*

Bobines de 348 m². Poids constant quelle que soit la largeur.

- Un compromis qualité, prix
- Un produit tracé et garanti
- Une pose facile
- Un film qui contient au minimum 50 % de matières recyclées

Largeur (m)	Dart Test sur Laize (g)	Perméabilité à l'oxygène (cm ³ /m ² /24 h)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
8, 10, 12, 14, ou 16	> 270	< 300	150	++	Noir/Noir
					Noir/Gris

► FILM DE BORD



Investissement : à partir de 0,70 € par mètre linéaire*

Le film qui se pose sur les murs pour limiter les entrées d'air dans le silo.

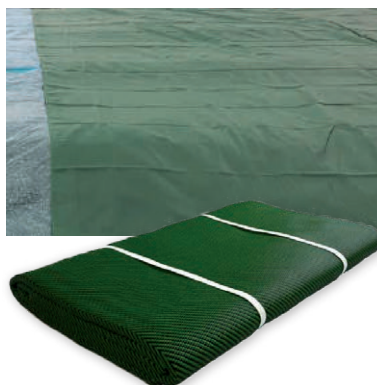
- Protège le béton de l'acidité de l'ensilage
- Améliore l'étanchéité des parois du silo
- Prédécoupé

Largeur (m)	Longueur (m)	Tenue aux UV	Couleur Ext./Int.
3	110	+++	Noir
4	82,5		

► SILOSAT® : la grille de protection nouvelle génération



Garantie UV : 5 ans



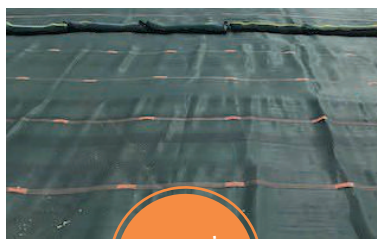
Grille de protection en polypropylène

- Totalement occultante, elle protège des UV (indispensable avec OPTISIL 45)
- Très souple, elle se tend facilement sur la surface du silo
- Très peu glissante et résistante à la rupture 4,5 t/m²
- Investissement durable
- Protection contre les agressions extérieures et amélioration de la propreté sur le silo
- Positionnement transversal par bandes de 10,40 m

Largeur (m)	Profondeur (m)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur
De 8 à 27 m	10,40	200	+++	Vert foncé/Noir

D'autres dimensions sont disponibles sur commande avant le 30 juin 2021.

► GRILLE DE PROTECTION en maille mono-filament 100 % polyéthylène haute densité (PEHD)



Garantie 10 ans

- Grille avec pourtour doublé cousu
- Poids uniforme sur le silo
- Stabilisation renforcée aux UV et au gel
- Protège efficacement le film
- Résistance à la rupture 4,5 t/m²
- Limite le risque de pollution du silo
- Pose et manipulation rapides et aisées
- Bandes d'arrimage des sacs

Largeur (m)	Longueur (m)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur
8	10	220*	+++	Vert
10	12 ou 15			
12	15 ou 18			
14	16			
16	18 ou 20			
18	20			

*Poids m² hors couture.

► GISCOLÈNE L80 : la membrane en caoutchouc pour protéger efficacement contre les oiseaux



Amortissement sur 12 à 15 ans



GISCOLÈNE L80, pour remplacer les pneus, la grille, le film anti UV

- Caoutchouc synthétique durable, élastique et flexible
- Géo membrane de 0,8 mm

Largeur (m)	Longueur (m)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur
6	12 ou 15	750	+++	Vert
24, 28 ou 32	10,5			

GISCOLÈNE L80 uniquement sur commande avant le 30 juin 2021.

► FILET DE PROTECTION haute résistance



Le filet pour protéger des petits animaux (oiseaux, chats, chiens, etc.)

- Filet tricoté (maille 30 x 30)
- Pose simple et rapide

Largeur (m)	Longueur (m)	Densité (g/m ²)	Couleur
10	12	25	Vert
12	20 ou 25		

► SAC À SILO RENFORCÉ : le sac résistant au temps



Pour hermétiser efficacement et proprement votre silo en éliminant les pneus

- Fabriqué en Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
- Durée de vie allongée
- Renforcement par entre-tissage

- Grammage supérieur
- Traitement UV renforcé
- Lien de fermeture intégré

- Équipé de 3 poignées
- Limite de remplissage



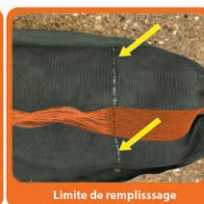
Remplir uniquement de graviers ronds au 2/3



Largeur (cm)	Longueur (cm)	Couleur
27	120	Vert



Remplir avec du gravier



Limite de remplissage

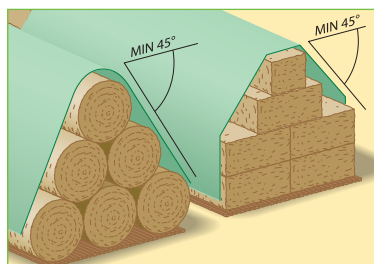


Stockage sur palette

Accessoires fourrages

► SET TISSUBEL® : pour le bâchage des fourrages

Set Tissubel est aussi une solution pour couvrir au champ les fientes sèches de volaille (+ 65% de MS).



Stockez les balles sur des palettes pour une conservation optimale

Construire la meule en forme de toit avec une pente minimum de 45° et utiliser les kits de fixation



SET TISSUBEL®, la solution verte pour protéger les balles de paille/de foin du vent et de la pluie

- Toile de polypropylène, non tissée pour permettre au fourrage de respirer
- Protection anti-UV
- Très peu sensible au vent

- Résistance élevée à la déchirure
- Réutilisable pendant plusieurs années
- Livrée avec kit de fixation

Largeur (m)	Longueur (m)	Densité (g/m ²)	Tenue aux UV	Couleur
10	15	140	+++	Noir
12,15	20			

Protection des céréales et des denrées destinées à l'alimentation animale

► ALIMCLEAN



- Toile respirante et légère composée de fibres en polypropylène non-tissées
- Protège des déjections animales, plumes, poussières
- Perméabilité à l'air pour éviter la condensation
- Réduit l'entrée de l'humidité et limite ainsi la prise en masse
- Limite la consommation des céréales par les oiseaux
- Résistante
- Pose simple et rapide



Garantie UV : 5 ans minimum

Largeur (m)	Longueur (m)	Densité (g/m ²)	Couleur
8	10	110	Vert

Valorisateurs de fourrages

► CONSERVATEURS DE LA GAMME ENSIL'

Un silo réussi permettra de limiter les pertes de matière sèche et de disposer d'un **fourrage riche en énergie et en protéines**. L'incorporation d'un conservateur au moment de l'ensilage aidera également à préserver la qualité de vos fourrages.



Pourquoi incorporer un conservateur de la gamme ENSIL' ?

- Acidifier le fourrage
- Stabiliser rapidement le fourrage et optimiser sa conservation dans le temps
- Limiter les pertes de matière sèche
- Aider à améliorer la qualité du lait
- Augmenter la digestibilité des fibres
- Optimiser la valeur alimentaire



ENSIL'GREEN+

Adapté à l'ensilage d'herbe et à l'enrubannage

(Sachet de 100 g pour 50 tonnes brutes de fourrages)



ENSIL'PROTECT+

Adapté à l'ensilage de maïs

(Sachet de 100 g pour 100 tonnes brutes de fourrages)



ENSIL'HERBE UAB

Adapté à l'ensilage d'herbe et à l'enrubannage

(Sachet de 100 g pour 50 tonnes brutes de fourrages)



ENSIL'MAÏS UAB

Adapté à l'ensilage de maïs

(Sachet de 50 g pour 50 tonnes brutes de fourrages)



Contiennent un nouveau complexe stabilisant pour une meilleure action antifongique : L. Buchneri NCIMB 40788 et L. Hilgardii CNCM I-4785

Utilisable en agriculture biologique

CONTACT :

Votre conseiller ou le service commercial
02 31 45 42 42


*Cultiver nos racines,
s'ouvrir au monde*

4, rue des Roquemonts - CS 35051
14050 CAEN Cedex 4
Tél. : 02 31 45 43 43
www.agrial.com