

Fabrication française



FILMS D'ENSILAGE
PERFORMANTS
RECYCLÉS & RECYCLABLES

 TRIOSILO

S'ENGAGER, C'EST AGIR

CONVAINCUS DEPUIS 35 ANS QUE NOUS AVONS TOUS UN RÔLE À JOUER DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, NOUS PRÔNONS DE FAIRE TOUJOURS MIEUX POUR VOUS ET L'ENVIRONNEMENT, A TRAVERS UNE DEMARCHE COMMUNE ET CONCRETE.

PRODUIRE RESPONSABLE, C'EST INNOVER

AUGMENTER LE TAUX DE MATIERES RECYCLEES DANS NOS PRODUITS, REALISER DES FILMS 100% RECYCLABLES ET MESURER LA REDUCTION DE NOTRE EMPREINTE CARBONE, TEL EST NOTRE COMBAT QUOTIDIEN EN MATIERE D'INNOVATION.

GARANTIR UNE QUALITE RESPONSABLE, C'EST ALLER ENCORE PLUS LOIN.

POUR TRIOWORLD, CONCEVOIR DES SOLUTIONS DURABLES POUR L'ENVIRONNEMENT ET REpondre A VOS BESOINS ET EXIGENCES, A TRAVERS DES PRODUITS DE HAUTE QUALITE, SONT INDISSOCIABLES.

COLLABORER ENSEMBLE, SANS COMPROMIS POUR DEMAIN, C'EST **LE CHOIX DE LA QUALITE RESPONSABLE.**

NOTRE GAMME

RECYCLÉE ET 100% RECYCLABLE

	TRIOBLACK Classic	TRIOCARE Premium	TRIOSUN Haute performance	TRIO2 Très Haute performance
Couleur	●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	●
Épaisseur	150μ - 180μ	150μ	110μ - 115μ	115μ
Longueur	25 - 50m	25 - 400m	30 - 400m	50 - 300m
Largeur	6 - 18m 2	4 - 18m	6 - 18m	6 - 16m
Résistance (DART)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Perméabilité à l'oxygène (OTR)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Maniabilité	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Résistance UV	12 mois	18 mois	24 mois	24 mois
Taux de recyclé (PCR)	>91%	>89%*	>51%*	> 57%
Recyclabilité	100%	100%	100%	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	-87%	-79%	-54%	-31%
Certification produit	Blue Angel & RecyClass	Blue Angel, RecyClass & DLG	RecyClass	RecyClass

	TRIO TECH Film sous-couche	TRIO WALL Protection des murs
Couleur	●	●
Épaisseur	40μ	120μ
Longueur	50 - 400m	100m
Largeur	4 - 18 m	2 - 7m
Taux de recyclé (PCR)	>84%	> 98%
Recyclabilité	100%	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	- 55%	Bientôt disponible
Certification produit	Blue Angel & RecyClass	Bientôt disponible

Le contenu PCR peut varier en fonction des couleurs, veuillez vous référer à la page de chaque produit pour obtenir les informations détaillées.

TRIOBLACK™

LE FILM CLASSIQUE

L'incontournable de la gamme. Trioblack répond à toutes les exigences de conservation du fourrage ainsi qu'à tous usages de la ferme. Ce produit est commercialisé depuis 1987 !

La gamme Trioblack est certifiée Blue Angel et RecyClass.

Couleur	●
Epaisseur	150μ - 180μ
Longueur	25 - 50m
Largeur	6 - 18m
Surfaces	275 - 330m ²
Resistance (DART)	● ● ● ○ ○
Perméabilité à l'oxygène (OTR)	● ● ○ ○ ○
Maniabilité	● ● ● ○ ○
Résistance UV	12 mois
Taux de recyclé (PCR)	>91%
Recyclabilité	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	-87%
Certification produit	Blue Angel & RecyClass

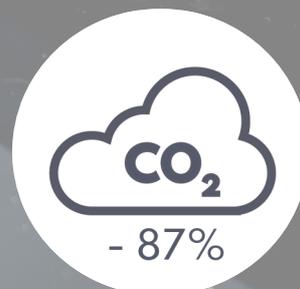




www.blauer-engel.de/uz30a

«Si on ne m'avait pas dit qu'il y avait 91% de matière recyclée, j'aurai jamais vu la différence.»

Joël, agriculteur dans le 53.



TRIOCARE™

LES FILMS PREMIUM

Triocare est le film Premium de la gamme Triosilo. Il bénéficie d'une résistance accrue aux UV. La diversité des couleurs et des dimensions permet de répondre aux besoins des grands silos.

La gamme Triocare est certifiée Blue Angel et RecyClass. Le Triocare de couleur noir/blanc a également été certifié DLG depuis 2023.

Couleur	● ● ● ○
Epaisseur	150μ
Longueur	25 - 400m
Largeur	4 - 18m
Resistance (DART)	● ● ● ○ ○
Perméabilité à l'oxygène (OTR)	● ● ● ○ ○
Maniabilité	● ● ● ○ ○
Résistance UV	18 mois
Taux de recyclé (PCR) Noir/Noir	91%
Taux de recyclé (PCR) Noir/Vert	89%
Taux de recyclé (PCR) Noir/Blanc	89%
Taux de recyclé (PCR) Blanc/Blanc	90%
Réduction d'impact climatique (ACV)	-79%
Certification produit	Blauer Engel, RecyClass & DLG





www.blauer-engel.de/uz30a

Astuce TRIOSILO :

La couleur claire vers l'exterieur permet de réduire la montée en température et la dilatation thermique de la bâche.

La dilatation thermique influence la perméabilité de la bâche.



TRIOSUN™

FILM HAUTE PERFORMANCE

Film fin haute performance contenant minimum 51% de matière première recyclée issue de déchets post-consommation (PCR).

Ce film représente une véritable prouesse technologique, combinant facilité de manipulation, haute performance, résistance maximale aux UV, tout en respectant les exigences d'éco-conception de la gamme Triosilo.

La gamme Triosun est certifiée RecyClass depuis 2021. Le taux de recyclé varie en fonction des couleurs de films, chaque composition a donc été certifiée individuellement.

Couleur	● ● ● ○
Epaisseur	110-115μ
Longueur	30 - 400m
Largeur	6 - 18m
Resistance (DART)	● ● ● ● ○
Perméabilité à l'oxygène (OTR)	● ● ● ○ ○
Maniabilité	● ● ● ● ○
Résistance UV	24 mois
Taux de recyclé (PCR) Noir/Noir	69%
Taux de recyclé (PCR) Noir/Vert	68%
Taux de recyclé (PCR) Noir/Blanc	51%
Taux de recyclé (PCR) Blanc/Blanc	64%
Recyclabilité	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	-54%
Certification produit	RecyClass



«Très facile à poser, je n'ai pas vu de différence avec la bâche en matière première vierge que j'utilise habituellement.»

Patrick, agriculteur dans le 49.



TRIO2™

LE FILM TRÈS HAUTE PERFORMANCE

L'innovation responsable au service du fourrage.

La plus haute résistance jamais atteinte et la meilleure perméabilité à l'oxygène recyclable, dans un film d'une épaisseur de 115µ conçu avec 57% de matière première issue de déchets post-consommation.

Trio2 est un film semi-barrière, de très haute résistance, 100% recyclable.

Fin, souple et léger, il s'ajuste aux reliefs du silo.

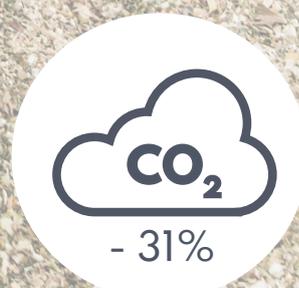
Couleur	●
Epaisseur	115µ
Longueur	50 - 300m
Largeur	6 - 16m
Resistance (DART)	● ● ● ● ●
Perméabilité à l'oxygène (OTR)	● ● ● ● ○
Maniabilité	● ● ● ● ●
Résistance UV	24 mois
Taux de recyclé (PCR)	>57%
Recyclabilité	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	- 31%
Certification produit	RecyClass





«L'effet barrière amélioré a été visible rapidement avec la bulle qui s'est formée sous la bâche après la pose.»

Martial, agriculteur dans le 49.



TRIOTECH™

LA SOUS COUCHE ÉCO-CONÇUE

Fin et éco-conçu, il contient un minimum de 84% de matière première recyclée issue de déchets recyclés post-consommation (PCR). L'utilisation de la sous couche est systématiquement recommandée afin de limiter au maximum la migration d'oxygène et optimiser les rendements de votre silo.

La gamme Triotech est certifiée RecyClass et Blue Angel.

Couleur	●
Épaisseur	40μ
Longueur	50 - 400m
Largeur	4 - 18 m
Taux de recyclé (PCR)	>84%
Recyclabilité	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	- 55%
Certification produit	Blue Angel & RecyClass





www.blauer-engel.de/uz30a

Astuce TRIOSILO :

La sous-couche Triotech peut être dépliée en même temps que les autres bâches triosilo pour faciliter la pose.



TRIOWALLTM

LE FILM QUI POTÈGE LES MURS

La couverture des murs est un facteur différenciant pour renforcer l'étanchéité du silo. Simple, efficace, éco-conçu, recyclé, recyclable.

Impermabiliser les murs les protège de l'acidité mais surtout protège le fourrage de la porosité du béton.

Couleur	●
Épaisseur	120μ
Longueur	100m
Largeur	2 - 7m
Taux de recyclé (PCR)	> 98%
Recyclabilité	100%
Réduction d'impact climatique (ACV)	Bientôt disponible
Certification produit	Bientôt disponible

Astuce TRIOSILO :

Replier la bâche Triowall des murs sur le silo avant la fermeture, améliore l'herméticité des bordures.



RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

COMMENT AGISSONS-NOUS?

EN MESURANT L'EMPRUNTE CARBONE DE CHACUN DE NOS PRODUITS...

Calculer l'empreinte carbone



de sa bêche d'ensilage

L'analyse du cycle de vie (ACV)* est une méthode permettant de quantifier chaque étape de la vie d'un produit en équivalent CO₂. L'impact est exprimé en réduction d'équivalent CO₂ en comparant nos produits de la gamme Triosilo à un produit standard, fabriqué à partir de matières premières vierges, sur le marché.

*ACV réalisé par l'outil certifié Simapro 2022.



... ET EN LES CERTIFIANTS



www.blauer-engel.de/uz30a

Blue Angel exige un minimum de 80% d'utilisation de matière première recyclée issue de déchets post consommation (PCR) dans nos produits.

RecyClass



RecyClass certifie le taux d'incorporation de matière première recyclée issue de déchets post consommation (PCR) dans nos produits.

TRIOWORLD OMBRÉE D'ANJOU



Les films d'ensilage sont conçus, testés, extrudés dans notre usine de fabrication à **Ombrée d'Anjou dans le Maine et Loire.**

L'usine est composée de deux ateliers: un atelier de recyclage et un atelier d'extrusion pour l'ensilage, l'enrubannage et les sacs poubelles. L'atelier de recyclage transforme des déchets en matière première, qui sera directement utilisée dans l'atelier d'extrusion pour fabriquer les films d'ensilage Triosilo.

Nous sommes 100 personnes qui travaillons au coeur de l'Anjou Bleu, avec de nombreux partenaires locaux, et le même objectif: imaginer, créer, tester et commercialiser des films de haute qualité, responsable.

NOTRE SITE DE PRODUCTION EST CERTIFIÉ ISO



Les normes ISO certifient la qualité de l'ensemble de nos process. ISO 14001 certifie la gestion de notre engagement environnemental au sein de l'usine.

NOS ÉLEVEURS

PARTENAIRES L'ONT TESTÉ

Nous avons réalisé des études de conservation d'ensilage dans cinq fermes partenaires du Grand Ouest.

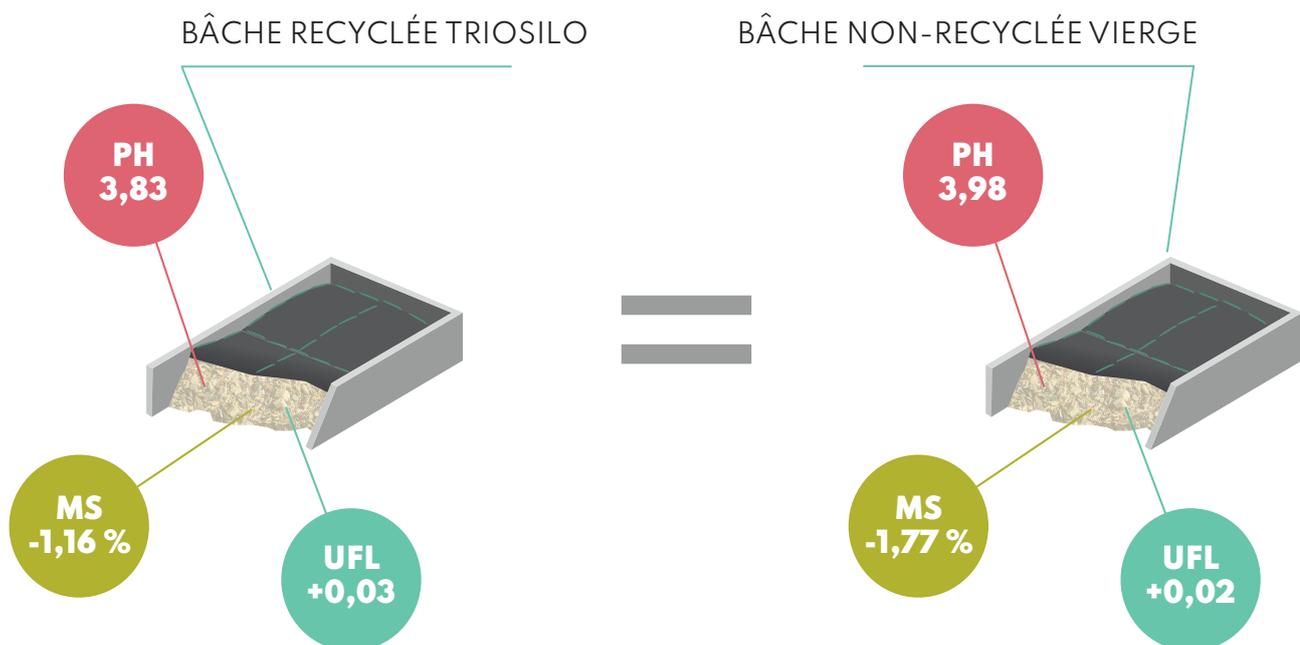
L'objectif de cette étude était d'analyser le fourrage des silos conservés avec des bâches Triosilo incorporant de la matière recyclée post-consommation vs des bâches fabriquées à partir de matières vierges.

Protocole d'étude :

Sur un même ensilage de maïs, nous avons utilisé dans chaque ferme une bâche Triosilo et une bâche sans matière première recyclée.

Nous avons ainsi réalisé notre étude sur 15 silos et prélevé un point d'analyse unique avant et après deux mois de fermentation.

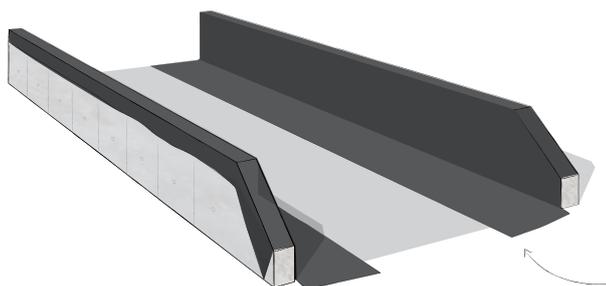
Ces résultats montrent des performances similaires avec l'utilisation de bâches recyclées par rapport aux bâches vierges et ce dans les mêmes conditions de récoltes, de tassages et de fermeture du silo.



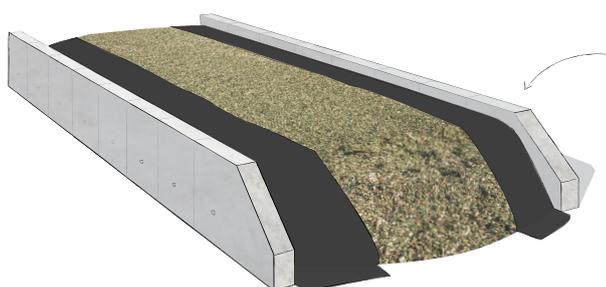
PH MOYEN APRÈS FERMENTATION
 MOYENNE DE PERTES DE MS APRÈS FERMENTATION
 VARIATION D'UFL APRÈS FERMENTATION DE 2 MOIS

COUVRIR SON SILO

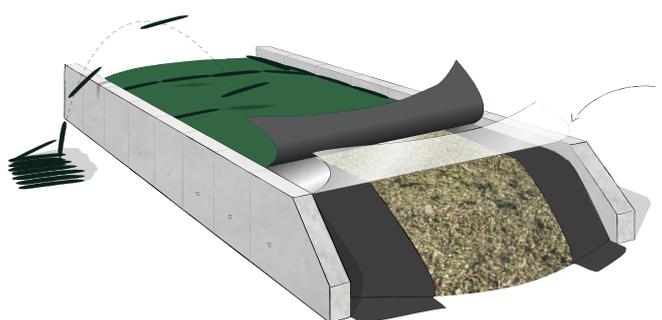
Nos films d'ensilage Triosilo sont testés et validés par des agriculteurs, des entrepreneurs et des instituts de recherche. Notre offre est diversifiée en termes de couleurs, d'options d'emballage et de dimensions. Suivre ses différentes étapes vous permettra d'obtenir les meilleures valeurs nutritives pour votre ensilage.



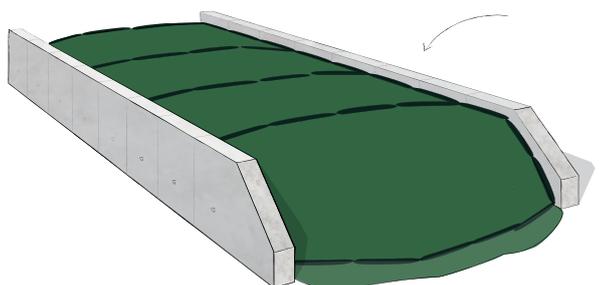
Placez le film **Triowall** pour protéger vos murs de silo



Pliez les extrémités de la bâche **Triowall**



Installation de la sous-couche **Triotech** permettra d'obtenir une meilleure conservation en complément d'une bâche de la gamme Triosilo.



Enfin, sélectionnez une bâche de la gamme Triosilo* en fonction de vos besoins. Ainsi vous bénéficierez d'une couverture d'ensilage étanche et durable grâce à la gamme Triosilo.

Un ensilage efficace et durable

Nous connaissons les dangers et les défis de la saison de récolte et nous pouvons vous aider grâce à nos nombreuses années d'expérience. Si vous avez besoin d'aide, nos experts en ensilage et notre équipe d'assistance technique sont là pour vous aider à améliorer votre rendement, votre efficacité et la durabilité de votre ensilage dans le monde entier.

Pour en savoir plus, consultez le site triosilo.com



Suivez-nous sur Facebook et Instagram
@Triosilo



TRIWORLD Ombrée d'Anjou
24 rue de la pidaie
49420 - Ombrée d'Anjou
Tel : +33 241 94 84 00
contact@triosilo.com
triosilo.com/fr



Comité des Plastiques
en Agriculture. Pour
améliorer le recyclage du
film plastique agricole.