

**La solution  
d'enrubannage premium  
- Une gamme complète**

**TRIOWRAP<sup>®</sup>**



**"Nous gérons une entreprise de travaux agricoles et nous enrubannons avec le Triowrap depuis plus de 20 ans"**

**Steffen Rüttger,  
Entrepreneur Allemand**

# TRIOWRAP®

Testez notre guide d'enrubannage sur [triowrap.com/fr](http://triowrap.com/fr)

Les solutions d'enrubannage Triowrap	4
Comment être durable en enrubannage ?	6
Du film plastique recyclé ? Evidemment !	8
PlusTech	10
Triowrap	12
Triowrap loop	14
Triowrap plus 1900/2400 RS	16
Triowrap plus 1900 RS Couleurs caritatives	18
Triowrap plus 2100/2600 R	20
Emballage Contractorwrap	22
TrioBaleCompressor	24
Emballage en gaine	26

## L'HISTOIRE

Le Triowrap a été lancé dans les années 1980 et est l'un des films d'enrubannage les plus utilisés au monde. Nous avons une longue histoire dans le domaine de l'enrubannage et Triowrap a été testé par des entrepreneurs, des fabricants de machines, des instituts de recherche indépendants et l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU).

La gamme de films de qualité supérieure Triowrap vous offre une fiabilité maximale grâce aux meilleures performances de fonctionnement, aux différentes solutions pour les enrubanneuses ainsi que des caractéristiques idéales pour conserver le fourrage.

Une gamme complète de produits pour couvrir tous les besoins lors du pressage des récoltes - Pour un ensilage plus économique avec un engagement durable !



# LES SOLUTIONS D'ENRUBANNAGE TRIOWRAP

Guide d'enrubannage  
sur [triowrap.com/fr](http://triowrap.com/fr)

Premium

Qualité  
d'ensilage

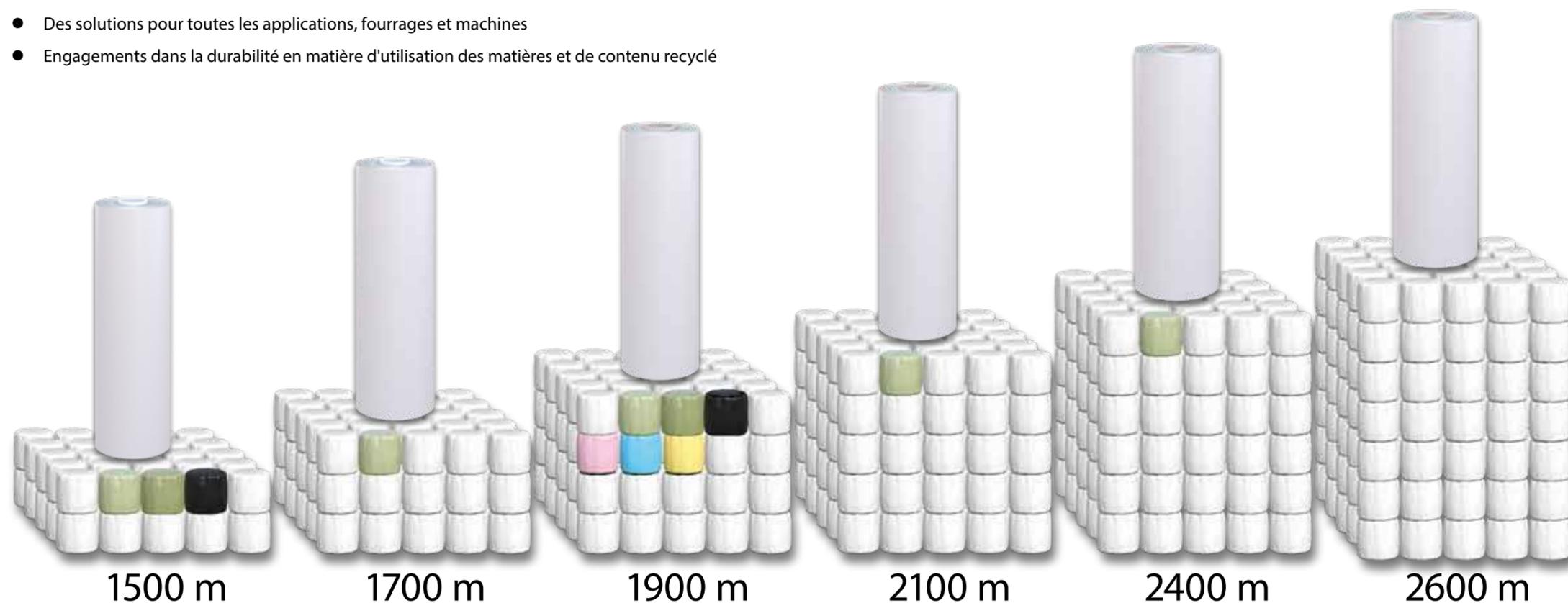
Service

Efficacité

Durabilité

## NOS FILMS D'ENRUBANNAGES

- Des solutions pour toutes les applications, fourrages et machines
- Engagements dans la durabilité en matière d'utilisation des matières et de contenu recyclé



## PLUSIEURS OPTIONS D'EMBALLAGES

- Des alternatives d'emballage pour tous les besoins
- En Contractorwrap ou l'emballage unique en gaine plastique brevetée pour réduire les déchets et améliorer l'efficacité du chantier



## LE FILM DE LIAGE POUR PLUS DE PERFORMANCE

- Efficacité la plus élevée du marché pour le film de liage
- Application de film sur film avec nos produits PlusTech pour une étanchéité parfaite des balles avec une qualité de conservation élevée et une forme parfaite de pour faciliter la maintenance et le stockage des balles



TESTÉ ET APPROUVÉ



SUPPORT  
TECHNIQUE TERRAIN



EFFICACITÉ  
MAXIMALE



QUALITE DE  
CONSERVATION  
PROUVEE



# COMMENT ÊTRE DURABLE EN ENRUBANNAGE ?

- Réduisez vos pertes de fourrage – Les produits Triowrap ont prouvé des pertes très faibles, par exemple des pertes de matière sèche inférieures à 1 %.
- Soyez efficace lors de votre enrubannage – avec nos produits Triowrap plus, vous pouvez augmenter votre efficacité de 73% !
- Utilisez nos produits Triowrap plus à épaisseur réduite, basés sur la technologie PlusTech, permet une utilisation réduite des matériaux.
- Utilisez des produits à contenu recyclé - Essayez notre Triowrap loop ! Triowrap plus et TrioBaleCompressor sont également disponibles en tant qu'options en loop réduisant l'empreinte carbone jusqu'à 50 % !
- Réduisez vos déchets d'emballage des bobines en optant pour des emballages alternatifs tels que les gaines brevetées ou le Contractorwrap.
- Collectez et triez les déchets plastiques après utilisation pour les recycler, les produits Triowrap sont entièrement recyclables, y compris l'emballage.

## LES PERTES ALIMENTAIRE ONT L'IMPACT LE PLUS IMPORTANT

La production d'un fourrage de haute qualité et la préservation optimale de la valeur nutritive de la matière végétale sont les fondements d'un enrubannage durable. Rien n'affecte autant votre empreinte carbone que les pertes d'aliments. De plus, de faibles pertes permettent de réduire les coûts et contribuent à la performance et au bien-être des animaux.

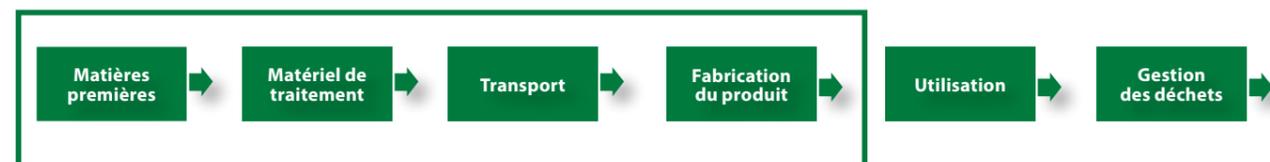
Par rapport aux standards du marché, avec un Triowrap et un Triowrap plus vous pouvez::

- Obtenir un produit testé pour sa qualité de conservation
- Produire de l'enrubannage avec des pertes de MS de 1%
- Réduire les pertes de conservation qui peuvent atteindre de 6 à 13 litres de lait par balle

## EN BREF, C'EST LA VALEUR DE L'ENSILAGE QUI COMPTE!

## QU'EST-CE QUE L'ACV ET POURQUOI LA MESURER ?

Notre analyse du cycle de vie (ACV), réalisée avec SimaPro, est une méthode permettant d'évaluer l'impact environnemental global du cycle de vie d'un produit. Notre analyse est effectuée en tenant compte de l'impact climatique jusqu'à la livraison du produit (des matières premières à la sortie de l'usine). Dans notre gamme, vous pouvez choisir des produits dont l'impact sur le climat est réduit de 50 %. Pour toutes nos solutions plus durables, qu'elles soient basées sur PlusTech ou sur une technologie loop, nous disposons des chiffres de l'analyse du cycle de vie, qui indiquent la réduction spécifique de l'empreinte carbone.



**“Vous pouvez économiser du plastique et avoir des matériaux recyclés en même temps. C'est tout simplement fantastique !”**

**Carl Johan Bertilsson**  
**Agriculteur Suédois**



# DU FILM PLASTIQUE RECYCLÉ ? EVIDEMMENT !

Les pertes de conservation sont les causes principales d'une empreinte carbone élevée, il est indispensable d'utiliser un film d'enrubannage de qualité supérieure pour préserver la qualité du fourrage. Mais ce film peut maintenant être fabriqué à partir de matériaux recyclés !

Grâce à nos propres usines de recyclage et à notre technologie de pointe, nous avons réussi à développer un ensemble de produits à contenu recyclé, également appelés "loop". Nos produits loop offrent les mêmes propriétés mécaniques et de conservation que nos films Triowrap ordinaires.

Le PCR (matériau recyclé après consommation) utilisé dans le film loop provient de balles d'enrubannage usagées, ce qui permet de réaliser une véritable boucle ! Notre film loop a été testé pour la qualité de conservation par l'université agricole suédoise (SLU).

Déjà plus d'un million de balles réalisées avec succès, qu'attendez-vous ?

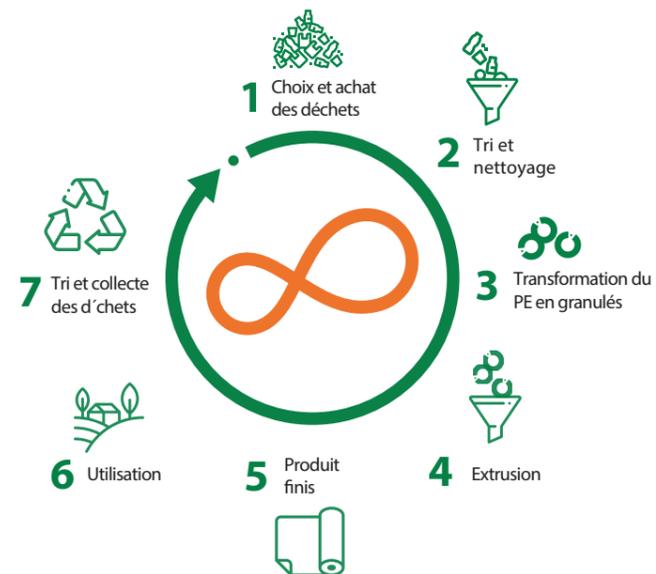
Il n'y a rien de plus facile que d'opter pour du film d'enrubannage contenant des matières recyclées !



## CE QUI REND TRIOWRAP LOOP SI SPÉCIAL

- Contient du contenu recyclé et est entièrement recyclable
- Une véritable boucle d'agriculture à agriculteur
- Mêmes propriétés mécaniques que l'original
- Excellente extensibilité et élasticité pour un enrubannage étanche à l'air des balles avec une protection durable
- Peut être utilisé sur tous les types d'enrubanneuses

## LE PROCESSUS DE RECYCLAGE



"Cela fait du bien de faire un pas en avant pour l'environnement en utilisant du plastique recyclé, surtout quand cela fonctionne aussi bien."

**Andreas Neass**

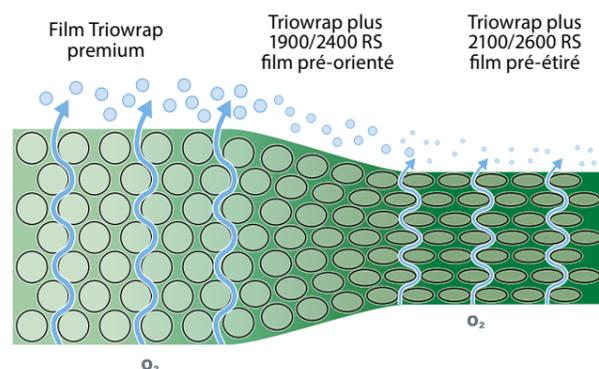
**Entrepreneur Norvégien**

# COMMENT LA DURABILITÉ VOUS REND EGALEMENT PLUS EFFICACE : PLUSTECH™

PlusTech est le nom choisi pour un certain nombre d'innovations technologiques qui combinent un mélange spécifique de matières premières, des procédés de fabrication uniques et plus de 50 ans de connaissances et d'expertise en matière d'enrubannage avec différents processus afin de réaliser des produits avec une efficacité optimale pour les utilisateurs.



## UNE TECHNOLOGIE UNIQUE POUR UN PLUS FIN DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

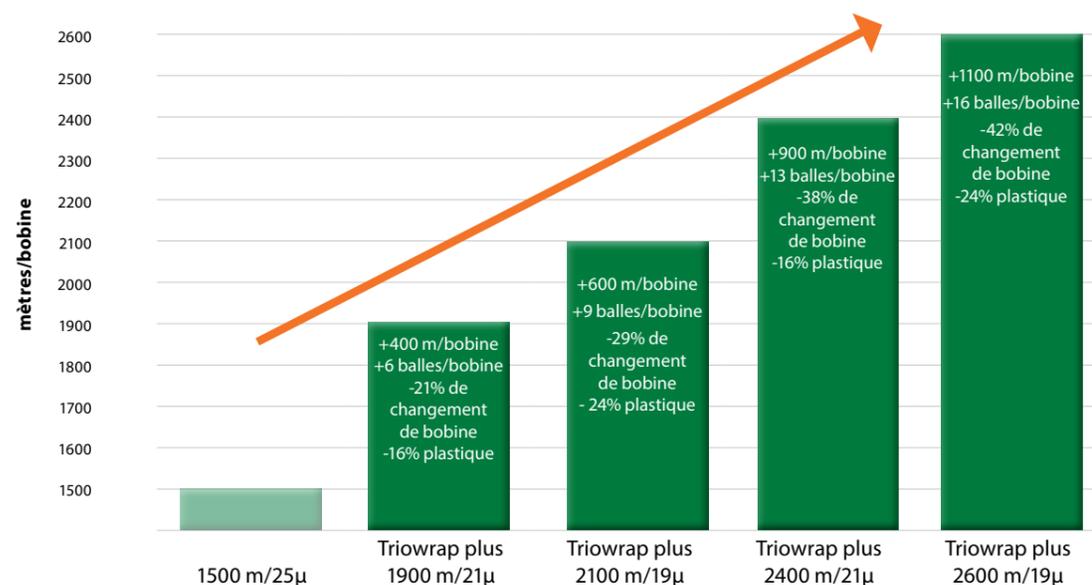


La technologie unique permet d'utiliser moins de matières premières pour la production d'un film d'enrubannage de qualité supérieure. Les chiffres de l'analyse du cycle de vie (ACV) pour les films PlusTech prouvent que l'empreinte carbone est réduite jusqu'à 25 %. De plus, avec la réduction de la quantité de plastique par balle, les déchets sont réduits. En même temps, vous pouvez augmenter votre efficacité grâce à des bobines de film bien plus longues ! Consultez le graphique ci-dessous pour voir de combien...

### Vos bénéfices avec PlusTech

- Moins d'impact sur le climat
- Propriété optimisées du film d'enrubannage pour un enrubannage de qualité
- Pas de compromis sur la qualité du fourrage
- Un fourrage plus économique
- Excellente résistance à la déchirure
- Perméabilité minimale à l'air
- Surface lisse de la balle
- Coût de recyclage minimisé grâce à un film plus fin et plus efficace

### Efficacité accrue - Gagnez du temps et de l'argent !



Sur la base de : Balles rondes de 1,20 m, 6 couches de film, 55 % de chevauchement, 70 % de pré-étirage. Comparaison avec un film de 1500 m/25µ.



**"J'enrubanne 10 000 balles par an, j'ai vraiment besoin d'un enrubannage efficace sur lequel je puisse compter. Depuis des années, les produits Triowrap plus ont été le bon choix pour moi."**

**Per Johnsson,  
Entrepreneur Suédois**

# TRIOWRAP®

## L'original

### ESSAYÉ, TESTÉ ET APPROUVÉ

- Testé et approuvé grâce à sa haute performance et sa qualité supérieure du fourrage conservé.
- Un choix fiable pour toutes les applications d'enrubannage
- Film soufflé multicouche de qualité supérieure, jusqu'à 7 couches
- Entièrement recyclable



### CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Dimensions	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin	Protection UV	Application
500 mm x 0.025 mm x 1800 m	24	Blanc, Vert Eco, Vert, Noir	PVC	12 mois	Pour balles rondes et carrées
750 mm x 0.025 mm x 1500 m	15	Blanc, Vert Eco, Vert, Noir	PVC	12 mois	Pour balles rondes et carrées
750 mm x 0.025 mm x 1700 m*	15	Blanc, Vert Eco	PVC	12 mois	Pour balles rondes et carrées

\*Contractorwrap Packaging, no box packaging for efficient handling. Also with more meters per reel!



Triowrap répond aux exigences énoncées dans les règles de certification de SP pour le marquage P du film Agri-stretch pour l'ensilage des balles rondes, SPCR 063.

Essayez notre guide sur [trgowrap.com/fr](https://trgowrap.com/fr)

### VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR TRIOWRAP ?

Si oui, vous pouvez consulter notre brochure produit ou scanner le QR code à droite.



Testé et approuvé  
un million de fois !



# TRIOWRAP loop™

La performance circulaire

## VOTRE SOLUTION FIABLE ET DURABLE

- Contient un minimum de 30% de matières PCR (recyclé post-consommation)
- Un film d'enrubannage de qualité supérieure qui réduit l'empreinte carbone d'au moins 29 %\*.
- Produit validé tant au niveau des performances d'enrubannage que de la qualité de fourrage
- Une véritable boucle - d'agriculture à agriculteur !



\* ACV modélisée en 2021 dans SimaPro en utilisant les données de la base de données d'inventaire ecoinvent. Réduction de l'impact en comparant le Triowrap loop 25μ au Triowrap 25μ vierge.

### CARACTERISTIQUES PRODUIT

Dimensions	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin	Protection UV	Utilisation
500 mm x 0.025 mm x 1800 m	24	Blanc, Vert Eco, Vert, Noir	Plastique (PP)	12 mois	Pour balles rondes et carrés
750 mm x 0.025 mm x 1500 m	15	Blanc, Vert Eco, Vert, Noir	Plastique (PP)	12 mois	Pour balles rondes et carrés
750 mm x 0.025 mm x 1700 m*	15	Blanc, Vert Eco	Plastique (PP)	12 mois	Pour balles rondes et carrés

\* Emballage Contractorwrap, pas d'emballage en boîte pour une manipulation efficace et moins de déchets. Avec également plus de longueur par bobine !



L'Université suédoise des sciences agricoles (SLU) a montré que la boucle Triowrap loop permettait un ensilage de haute qualité. (2020)



Triowrap loop est certifié par RecyClass.



Si vous êtes satisfait de notre Triowrap loop, essayez nos versions Triowrap plus et TrioBaleCompressor !

## VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR TRIOWRAP LOOP ?

Si oui, vous pouvez consulter notre brochure produit ou scanner le QR code à droite.



Du recyclé dans  
votre enrubannage



Déjà 5 millions  
de balles  
enrubannées

# PLUS TRIOWRAP<sup>®</sup> 1900 RS 2400 RS

Pour la meilleure efficacité

## DEVENEZ ENCORE PLUS EFFICACE!



Jusqu'à 41 % de réduction de l'empreinte carbone\*



Des pertes réduites au minimum : 1% de pertes de MS\*\*



Plus de longueurs par bobine, plus d'efficacité d'enrubannage



\* ACV modélisée dans SimaPro en utilisant les données de la base de données d'inventaire ecoinvent.  
Réduction de l'impact en comparant Triowrap plus 1900/2400 RS 21μ loop à Triowrap 25μ.  
\*\* Test de l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU) 2016

### DONNÉES PRODUIT

Dimensions	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin	Protection UV	Application
750 mm x 0.021 mm x 1900 m ∞	15 <sup>2)</sup>	Blanc, Vert eco, Vert, Noir <sup>1)</sup>	Carton protégé contre l'humidité	12 mois	Pour balles carrées et rondes
750 mm x 0.021mm x 2400 m	16 <sup>2)</sup>	Blanc, Vert eco	Carton protégé contre l'humidité	12 mois	Pour balles carrées et rondes

<sup>1)</sup> Lutte contre le cancer : rose, bleu, jaune

<sup>2)</sup> Emballage 1900m : boîte ou emballage Contractorwrap. 2400m : seulement en emballage Contractorwrap

∞ Disponible en loop, contenant 30% de PCR et certifié RecyClass



Triowrap Plus a été testé par l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU) pour ce qui est de la qualité de l'ensilage et des pertes d'aliments.

## VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR TRIOWRAP PLUS RS ?

Si oui, vous pouvez consulter notre brochure produit ou scanner le QR code à droite.



Le plus d'efficacité pour  
toutes les balles et toutes  
les machines !



Également  
disponible en loop  
avec 30%  
de PCR

# PLUS TRIOWRAP<sup>®</sup> 1900 RS Edition caritative

## SOUTIENT LA SENSIBILISATION AU CANCER

- Les mêmes fonctions et la même qualité que les produits de la gamme Triowrap plus 1900 m
- Ces couleurs participent à la recherche contre le cancer et contribuent également à l'obtention d'un ensilage de haute qualité grâce à leurs couleurs claires
- Pour chaque bobine achetée, 2€ sont reversés à la recherche contre le cancer
- Pour toutes les balles et toutes les machines
- Contient un minimum de 30% de matières PCR (recyclé post-consommation)



### DONNÉES PRODUIT

Dimensions	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin	Protection UV	Application
750 mm x 0.021 mm x 1900 m	15	Rose, Bleu, Jaune*	Carton protégé contre l'humidité	12 mois	Pour balles carrées et rondes

\* Triowrap plus 1900 existe aussi en blanc, vert clair, vert et noir

Le cancer du sein

Le cancer de la prostate

Le cancer pédiatrique

Vous pouvez être fier, avec ce produit, vous faites un don à votre organisation caritative locale tout en intensifiant l'information et la sensibilisation au cancer !

### LE SAVIEZ-VOUS...

...l'idée originale a été trouvée par un agriculteur en Nouvelle-Zélande et elle est devenue une réalité grâce à une étroite coopération entre nous et nos partenaires néo-zélandais en 2014. La campagne, qui a débuté avec le film rose pour sensibiliser et collecter des fonds contre le cancer du sein est devenue un tel succès que nous avons décidé de lancer un film bleu en 2015 pour soutenir la sensibilisation au cancer de la prostate. En 2018, nous avons complété la famille : avec un film d'enrubannage jaune, pour soutenir les organisations de lutte contre le cancer de l'enfance.



Don pour la  
recherche à  
chaque bobine

Couleurs caritatives pour la  
recherche contre le cancer



# PLUS TRIOWRAP<sup>®</sup> 2100 R 2600 R Pour la meilleure efficacité



## DEVENEZ ENCORE PLUS EFFICACE!



Jusqu'à 43 % de réduction de l'empreinte carbone\*



Des pertes réduites au minimum : 1% de pertes de MS\*\*



Plus de longueurs par bobine, plus d'efficacité d'enrubannage



\* ACV modélisée dans SimaPro en utilisant les données de la base de données d'inventaire ecoinvent. Réduction de l'impact en comparant Triowrap plus 2100/2600 RS 19 µ version loop à Triowrap 25 µ.

\*\* Test de l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU) 2016

### DONNÉES PRODUIT

Dimensions	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin	Protection UV	Application
730 mm x 0.019 mm x 2100 m <sup>∞</sup>	15 <sup>1)</sup>	Blanc, Vert eco	Carton protégé contre l'humidité	12 mois	Pour balles rondes
730 mm x 0.019 mm x 2600 m	16 <sup>1)</sup>	Blanc	Carton protégé contre l'humidité	12 mois	Pour balles rondes

<sup>1)</sup> Emballage: 2100 m - Solution d'emballage Sleeve ou Contractorwrap.  
2600 m - Seulement la solution d'emballage Contractorwrap.

<sup>∞</sup> Disponible en loop, contenant 30% de PCR et certifié RecyClass



Triowrap Plus a été testé par l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU) pour ce qui est de la qualité de l'ensilage et des pertes d'aliments.

BREVET  
EP3256319

## VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR TRIOWRAP PLUS R ?

Si oui, vous pouvez consulter notre brochure produit ou scanner le QR code à droite.



**Le plus d'efficacité pour  
balles rondes !**



# TRIOWRAP®

## L'EMBALLAGE CONTRACTORWRAP®

- Rapidité à placer la bobine sur la machine
- Pas de gestion des boîtes vides
- Moins d'impact sur l'environnement



### DISPONIBLES POUR CES PRODUITS

Produit	Dimension	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin	Couches par balle
Triowrap	750 mm x 0.025 mm x 1700m	15	Blanc, Vert Eco	Plastique (PP)	
Triowrap loop	750 mm x 0.025 mm x 1700m	15	Blanc	Plastique (PP)	
Triowrap plus	750 mm x 0.021 mm x 1900m	15	Blanc, Vert Eco	Carton protégé contre l'humidité	
Triowrap plus	730 mm x 0.019 mm x 2100m	15	Blanc, Vert Eco	Carton protégé contre l'humidité	
Triowrap plus	750 mm x 0.021 mm x 2400m	16	Blanc, Vert Eco	Carton protégé contre l'humidité	
Triowrap plus	730 mm x 0.019 mm x 2600m	16	Blanc	Carton protégé contre l'humidité	



**Solution d'emballage spécialement pour les entrepreneurs**

**Gain de temps et moins de déchets**



# TRIOBALE<sup>®</sup> compressor

Passez au niveau supérieur

## LE FILM DE LIAGE POUR CONSERVER LES VALEURS DES FOURRAGES

- 10-30% de rendement en plus par bobine par rapport aux autres marques : coût réduit par balle!
- Propriétés brevetées : permet une efficacité et une résistance à la déchirure optimales sur la balle !
- Augmente la qualité de l'ensilage selon des tests indépendants\*

\*Test effectué par l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU) 2015

### CARACTERISTIQUES PRODUIT

Dimensions	Rouleau/ palette	Couleur	étirabilité*	Avantages
1280 mm x 0.013 mm x 3000 m	16	Teinté blanc	5-13%	Parfait pour les machines sationaires, beaucoup de balles entre les changements de bobines. Augmentation de 25-30% de production par rapport aux autres marques.
1280 mm x 0.016 mm x 2400 m	16	Teinté blanc	15-20%	Convient parfaitement aux enrubanneuses mobiles et stationnaires pour couvrir les bords. Augmente la production de 25% par rapport aux autres marques.
1400 mm x 0.016 mm x 2200 m ∞	16	Teinté blanc	18-30%	Produit de qualité supérieure pour les presses mobiles avec la possibilité de couvrir les bords de la balle. Augmente la production de 20% par rapport aux autres marques.
1400 mm x 0.016 mm x 4500 m	9	Teinté blanc	18-30%	Efficacité maximale avec un temps d'arrêt minimal. Consulter la liste des machines sur triowrap.com.
1400 mm x 0.020 mm x 1800 m ∞	16	Teinté blanc	25-35%	Produit robuste pour presses à balles mobiles pour tout type d'utilisateurs avec possibilité de couvrir les bords de la balle. Augmente la production de 10% par rapport aux autres marques.

\* Les niveaux d'étirement pour chaque produit sont visibles sur l'étiquette de la bobine

∞ Disponible en loop, contenant 30% de PCR et certifié RecyClass



Le TrioBaleCompressor a été testé par l'Université suédoise des sciences agricoles (SLU), qui a constaté que les balles étaient mieux formées, plus étanches et moins sujettes aux moisissures par rapport aux balles avec du liage du filet.

## VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR TRIOBALECOMPRESSOR ?

Si oui, vous pouvez consulter notre brochure produit ou scanner le QR code à droite.



Un film de liage innovant pour  
augmenter la qualité d'ensilage

∞  
Également  
disponible en loop  
avec 30%  
de PCR

# UN EMBALLAGE UNIQUE - LA GAINE DE PROTECTION

- Protection des bords pour une manipulation en toute sécurité des bobines
- Un sens de déroulement sur l'emballage pour un chargement facile et pratique
- PE 100% recyclable, il peut être recyclé avec le film d'enrubannage
- Un emballage assemblé pour des changements de bobines efficaces
- Le niveau d'étirabilité produit est indiqué sur l'étiquette



## DISPONIBLES POUR CES PRODUITS

### Film d'enrubannage

Produit	Dimension	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin
Triowrap plus 1900	750 mm x 0.021 mm x 1900m	15	White, Eco green, Black	Carton protégé contre l'humidité
Triowrap plus 2100	730 mm x 0.019 mm x 2100m	15	White, Eco green	Carton protégé contre l'humidité

### Film de liage

Produit	Dimension	Rlx/Palette	Couleur	Mandrin
TrioBaleCompressor	1280 mm x 0.013 mm x 3000 m	16	Teinté blanc	Carton
TrioBaleCompressor	1280 mm x 0.016 mm x 2400 m	16	Teinté blanc	Carton
TrioBaleCompressor	1400 mm x 0.016 mm x 2200 m	16	Teinté blanc	Carton
TrioBaleCompressor	1400 mm x 0.020 mm x 1800 m	16	Teinté blanc	Carton

Brevet: EP3109182

# Un emballage de produit unique et breveté



Protection parfaite des bobines



# 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 [triowrap.com/fr](https://triowrap.com/fr)



Suivez-nous sur Facebook et Instagram  
@triowrap



**Trioworld Ombrée d'Anjou**  
24 rue de la Pidaie  
Pouancé  
FR-49 420 Ombrée d'Anjou  
+33 241 94 84 00



**APE Europe** Comité des Plastiques en Agriculture. L'objectif est d'améliorer le recyclage du film plastique agricole.