



# SOLOMIX 3

*mélangeuses équipées  
de trois vis verticales*

Trioliet. Le meilleur mélange.



**“À CHAQUE  
EXPLOITATION SA  
SOLUTION ADAPTÉE”**





### SPÉCIALISTE DANS LES TECHNIQUES D'AFFOURAGEMENT

*Pour que vos vaches restent en bonne santé et puissent être performantes, elles doivent recevoir une ration équilibrée tous les jours. Il est donc important de se concentrer sur une bonne qualité de mélange et une bonne ration. Cela demande du temps. Une nutrition précise est, après tout, une tâche importante, mais aussi nécessite du temps sur l'exploitation agricole. Trioliet vous aide dans cette tâche. En tant que spécialiste des techniques d'affouragement, Trioliet propose la gamme la plus étendue de mélangeuses, de robots d'alimentation, de mélangeuses automotrices et de mélangeuses stationnaires. Nos mélangeuses tractées se déclinent sous diverses formes et tailles. Ainsi, la plus petite mélangeuse dispose d'une capacité de 5 m<sup>3</sup> et la plus grande d'une capacité de 52 m<sup>3</sup>. En outre, il existe plusieurs variantes de distribution disponibles afin d'offrir une solution adaptée à chaque étable, à chaque éleveur et à chaque situation d'entreprise. Cette brochure vous présente la mélangeuse Solomix 3 équipée de trois vis.*

- Page 6** Un mélange approprié prévient l'acidification de la panse
- Page 10** Gamme X (Heavy Duty)
- Page 18** Variantes et unités de distribution
- Page 22** Caractéristiques uniques du Solomix 3
- Page 27** Système de pesage (Triotronic) et logiciel d'alimentation (TFM Tracker)
- Page 36** Spécifications techniques



La mélangeuse Solomix 3 équipée de trois vis verticales est un véritable colosse. Elle est spécialement conçue pour les éleveurs souhaitant traiter de grandes quantités de fourrage en peu de temps. Grâce au fonctionnement de la plus grande Solomix 3, vous pouvez aisément distribuer 20 tonnes de fourrage en une demi-heure. Le fourrage est rapidement mélangé en une ration homogène. La distribution est fluide et uniforme grâce aux grandes trappes de distribution, à l'unité de dosage volumineuse et aux doubles ailes, uniques

sur les vis Twin Stream. La Solomix 3 est disponible avec une capacité de 27 à 52 m<sup>3</sup> et avec des possibilités de distribution à l'avant, sur le côté et à l'arrière de la machine.

#### **CARACTÉRISTIQUES IMPORTANTES:**

- ✓ Grande capacité de mélange et de dosage
- ✓ Un résultat de mélange parfait grâce à une conception unique de la cuve de mélange
- ✓ Munie par défaut d'un boîtier réducteur\*

\* À l'exception du Solomix 3 modèle 3000.

# PEUT AISÉMENT DISTRIBUER 20 TONNES DE FOURRAGE EN UNE DEMI-HEURE



## BIEN MÉLANGER PRÉVIENT L'ACIDIFICATION DE LA PANSE

Vous recherchez une mélangeuse équipée d'une capacité suffisante pour offrir à votre bétail une ration équilibrée tous les jours ? Dans ce cas, il est primordial que la machine remplisse son rôle : bien mélanger. En mangeant une ration bien mélangée, les vaches ne sont pas en mesure de trier leur nourriture et reçoivent donc toutes les valeurs nutritionnelles calculées par le conseiller en fourrage. Des études montrent que le comportement de sélection des vaches est l'une des principales causes de l'acidification de la panse et des problèmes de santé. En mélangeant bien les rations, ces problèmes peuvent être évités.

## MÉLANGER VERTICALEMENT ET HORIZONTALEMENT

Grâce à la forme spéciale de la cuve de mélange et des vis uniques Twin Stream, nos mélangeuses bénéficient d'un mélange supplémentaire. Les mélangeuses sont conçues pour obtenir le meilleur mélange. Les triangles brevetés spéciaux situés dans la cuve de mélange permettent de transporter le fourrage horizontalement à travers la cuve qui passe d'une chambre de mélange à l'autre, et inversement. De plus, le fourrage est poussé vers le haut au centre grâce à la forme unique des vis et retombe vers le bas sur les côtés sous la pression de la gravité. Le fourrage est donc transporté aussi bien verticalement qu'horizontalement dans la cuve de mélange. Ce principe dit « Dual Flow » crée un mélange parfait. En combinant cette technique avec les couteaux auto-affûtants dans les positions adéquates, obtenir un bon mélange devient un jeu d'enfant, même avec des bottes rondes ou carrées et une alimentation compacte. Les deux ailes symétriques sur les vis et les trappes de distribution intégrées, qui n'ont pas d'arêtes vives derrière lesquelles le fourrage pourrait se coincer, assurent un dosage rapide et régulier, même pour les petits mélanges.

- ✓ Résultat de mélange parfait
- ✓ Couteaux auto-affûtants
- ✓ Distribution uniforme



Retrouvez sur notre blog en ligne une vidéo sur le principe du Dual Flow. [www.trioliet.fr/fr/articles/](http://www.trioliet.fr/fr/articles/)



# UN MÉLANGE APPROPRIÉ PRÉVIENT L'ACIDIFICATION DE LA PANSE



## QUALITÉ DU MÉLANGE



La photo montre ici un couteau neuf et un couteau usé

### IL EST IMPORTANT DE POUVOIR COMPTER SUR DES COUTEAUX AFFÛTÉS POUR OBTENIR UN BON RÉSULTAT DE MÉLANGE

Nos couteaux Trioform ont une forme unique et spéciale qui leur permet de rester tranchants plus longtemps. De plus, ils sont montés horizontalement sur la vis afin d'offrir les meilleures performances de coupe avec le moins de résistance possible. Les couteaux brevetés Trioform mélangent donc mieux et requièrent également moins de puissance. Cela profite à la durée de vie du matériel et permet en plus d'économiser du carburant. Contrôlez donc régulièrement si les lames sont encore en bon état et changez-les en temps opportun.

La photo montre ci-dessus un couteau neuf et un couteau usé. Les bords du couteau usé ci-dessus sont manifestement émoussés. Cette lame ne pourra plus traiter correctement le fourrage. Pour un mélange optimal, nous conseillons de contrôler les couteaux une fois par mois .

Il est également important de placer les couteaux dans les positions adéquates sur la vis. Demandez conseil à votre concessionnaire ou consultez la vidéo d'instruction sur notre site Internet pour voir comment bien positionner les couteaux : **[www.trioliet.fr](http://www.trioliet.fr)**.



Lisez le témoignage du producteur de lait Delisse sur [trioliet.fr/fr/articles](http://trioliet.fr/fr/articles).



## ÉVITEZ LA SÉLECTION D'ALIMENTATION AVEC L'ORDRE DE CHARGEMENT ADÉQUAT

L'ordre de chargement des différents composants dans la mélangeuse est principalement déterminé par l'aménagement logistique de la cour. Si les silos de concentré sont situés à côté de l'étable où la mélangeuse est entreposée, la plupart des éleveurs commenceront à charger le concentré, puis le maïs, l'herbe ou d'autres composants. Pour obtenir un bon résultat de mélange, il est toutefois important d'utiliser un ordre de chargement spécifique. En général, nous pouvons suivre la règle suivante : « de long et sec à court et humide ». D'abord la paille et le foin, puis l'herbe. Ce n'est que lorsque les composants longs et fibreux ont été coupés correctement qu'il est possible d'ajouter

les petits composants concentrés, tels que les grains, les minéraux et les protéines, puis les aliments additionnels humides comme la drêche ou la pulpe de betteraves, le maïs et, pour finir, éventuellement de l'eau ou d'autres liquides. Les composants qui doivent être coupés correctement doivent donc être chargés en premier.

En outre, assurez-vous que la cuve de mélange n'est pas trop remplie. Il est préférable de rester jusqu'à maximum dix centimètres sous le bord. Si la mélangeuse est surchargée, cela exerce une influence néfaste sur la durée de mélange et la qualité du mélange.



Regardez le film d'instructions « Comment optimiser ma mélangeuse » sur [www.trioliet.fr](http://www.trioliet.fr)



## BORD D'USURE POUR PLUS DE STABILITÉ ET UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

Nos mélangeuses sont développées et assemblées dans l'usine d'Oldenzaal (Pays-Bas). Ce n'est pas par hasard que nous sommes connus pour la robustesse et la longévité de nos machines. Par exemple, nos mélangeuses sont équipées d'un bord d'usure au fond de la cuve de mélange, là où la pression est la plus forte. Un bord en acier plus épais qui offre plus de stabilité et une durée de vie plus longue. Ce

bord d'usure est une pièce particulièrement importante pour les mélangeuses Solomix 3 relativement grandes qui sont souvent utilisées intensivement, car il assure la solidité et la résistance de la construction sur le long terme. C'est précisément ce genre de détail qui rend les mélangeuses Trioliet durables et qui vous permet d'en profiter le plus longtemps possible.



### GAMME X

La série Solomix 3 (36-52 m<sup>3</sup>) est disponible dans une version spéciale Heavy Duty, la gamme X. La série gamme X robuste combine la meilleure qualité de mélange avec la capacité de dosage la plus élevée et le coût total de possession (TCO) le plus bas. La gamme X convient parfaitement à une utilisation intensive dans des conditions difficiles. Par exemple, la gamme X Heavy Duty est souvent utilisée dans les fermes comptant plus de 1 000 vaches.

### Les mélangeuses de la gamme X présentent les caractéristiques suivantes :

- ✓ Entraînement extrêmement robuste de 1 000 tr/min;
- ✓ Vis standard 22 mm/25 mm Long Life « mélange rapide»;
- ✓ Cuve de mélange avec une épaisseur de paroi de 10 mm et un bord d'usure de 15 mm;
- ✓ Châssis Heavy Duty. Les systèmes tandem ou tridem pendulaires extrêmement robustes ont été développés pour supporter les charges lourdes tous les jours.

## MÉLANGEUSE LÉGÈRE DOTÉE D'UNE GRANDE CAPACITÉ

Alors que dans certains pays, les mélangeuses distribuent des rations de manière intensive jusqu'à 12 heures par jour, ce n'est pas le cas dans de nombreuses entreprises (familiales). Néanmoins, de plus en plus d'exploitations agricoles de deux cents à quatre cents vaches préfèrent effectuer la distribution une ou deux fois par jour. Pour répondre à la demande de ces exploitations, Trioliet a développé une mélangeuse à trois vis de 27, 30 et 34 mètres cubes. Ces machines ont une conception basse et une faible hauteur de chargement, mais une grande capacité. Grâce à ces variantes de Solomix 3, il est possible de nourrir un grand nombre de bovins en très peu de temps avec un tracteur relativement léger (140 - 160 CV). Les mélangeuses sont fournies de série avec un boîtier



réducteur réglable avec système de refroidissement. En outre, la machine est conforme aux exigences européennes en matière de transport routier.

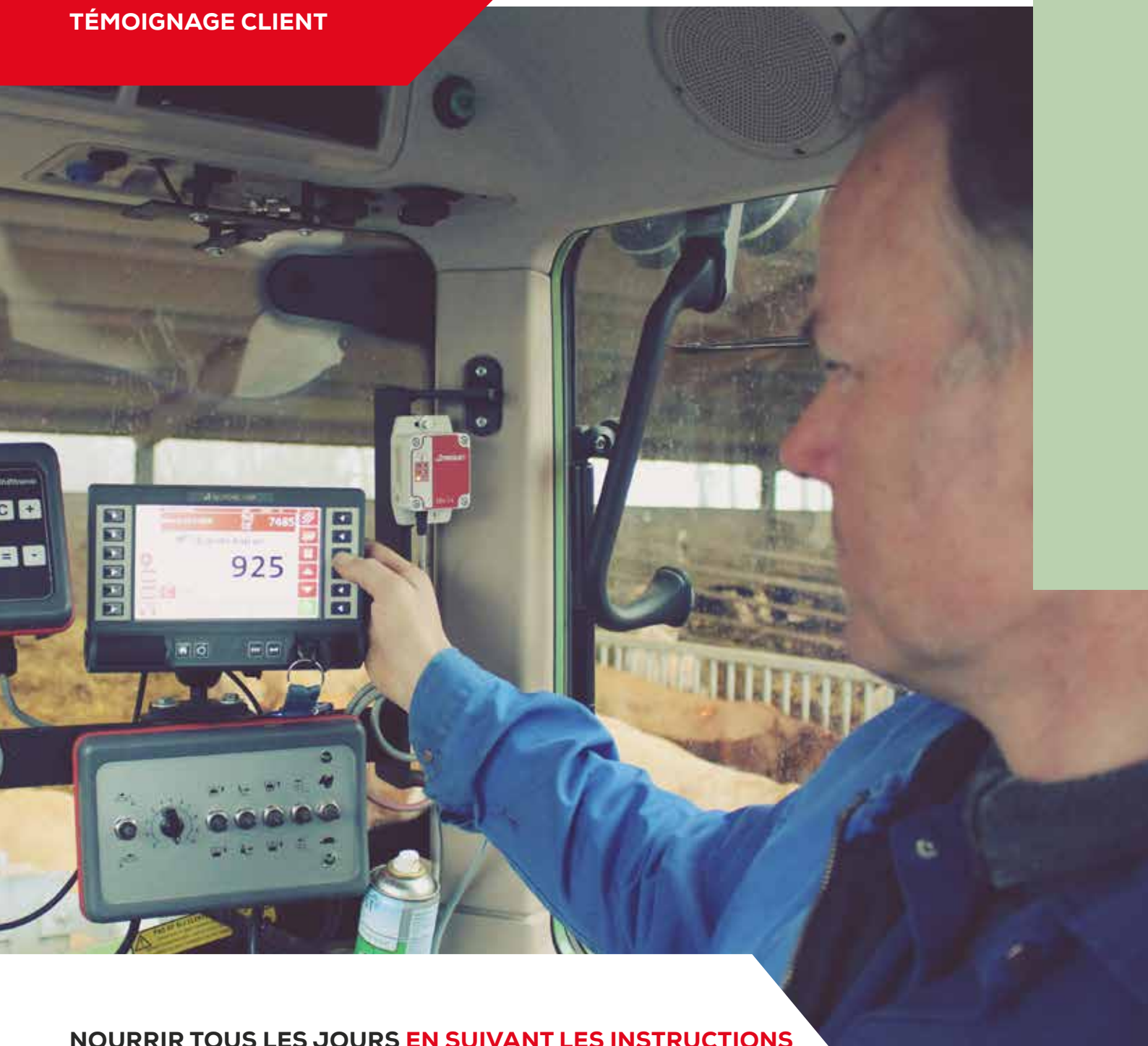
## NOURRIR DE NOMBREUX BOVINS EN PEU DE TEMPS





***Trioliet souhaite  
contribuer à l'amélioration  
du cadre de vie des  
hommes et des animaux.***





### **NOURRIR TOUS LES JOURS EN SUIVANT LES INSTRUCTIONS**

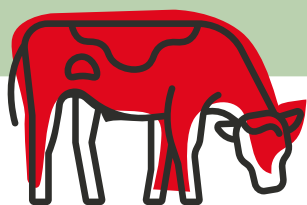
*L'éleveur de bovins Gerard Arkink nourrit plus de 500 vaches à viande avec une Solomix 3 3000 VLH-B. explique l'entrepreneur.*

Il utilise une mélangeuse Trioliet depuis près de deux ans maintenant. Il s'est également intéressé à d'autres marques, mais le système de gestion de fourrage TFM Tracker a été déterminant. « Outre le système de gestion de fourrage TFM Tracker, nous avons également été séduits par la technologie innovante et perfectionnée ainsi que par les

possibilités supplémentaires. Par exemple, je trouve cela très utile de pouvoir régler le temps de mélange via le système de gestion des tournières du tracteur. L'éleveur de bovins passe beaucoup de temps à préparer la ration idéale, mais souhaite aussi qu'elle soit mélangée de manière totalement homogène sans détérioration structurelle. Il est très important que nous fournissions le fourrage selon les instructions et que nous fassions exactement la même chose chaque jour. Ce n'est qu'alors que nous obtiendrons le meilleur résultat possible. »

# "LE NEC PLUS ULTRA DES MÉLANGEUSES"

Témoignage client Gerard Arkink



**500 vaches à viande**



Retrouvez plus d'histoires sur notre blog

<https://www.trioliet.fr/fr/articles>

## SHIFTRONIC



Le Shifttronic est une excellente solution, surtout pour les grandes mélangeuses à trois vis



### SHIFTRONIC POUR LE RÉGIME DE LA VIS APPROPRIÉ AU MOMENT ADÉQUAT

Les grandes mélangeuses nécessitent relativement beaucoup de puissance et donc de carburant. C'est pourquoi la série Solomix 3 est équipée en série\* d'un boîtier réducteur pour faire face aux pics de puissance qui surviennent notamment au démarrage et durant le chargement. Outre le boîtier réducteur de série, les boîtiers réducteurs Shifttronic à deux et trois vitesses sont également disponibles en option. Le Shifttronic permet d'allumer et d'éteindre automatiquement la machine au régime optimal de la vis pour mélanger et distribuer en plusieurs étapes.

Avec le boîtier réducteur automatique Shifttronic, la mélangeuse démarre toujours à bas régime et la vitesse de la vis est automatiquement augmentée lors du mélange pour les composants secs et légers ou diminuée pour les mélanges lourds. Pendant la distribution, le système se

remet automatiquement en marche pour assurer une vidange rapide et complète de la machine. Les moments de basculement sont préprogrammés en fonction du poids spécifique de la ration. Ainsi, le Shifttronic réduit considérablement la consommation de carburant et prolonge la durée de vie de la transmission de la mélangeuse et de l'embrayage de la prise de force du tracteur, car il fonctionne en continu avec le couple optimal. Le Shifttronic est une excellente solution, surtout pour les grandes mélangeuses à trois vis.

\* À l'exception du Solomix 3 modèle 3000.

### AVANTAGES SHIFTRONIC:

- ✓ Passage des vitesses automatique
- ✓ Économise l'entraînement et l'embrayage de la prise de force
- ✓ Économise le carburant





**“LE SHIFTRONIC  
ME FAIT ÉCONOMISER  
UNE HEURE PAR  
JOUR ET 25 % DE  
CARBURANT.”**

*Hans Luijck, éleveur de taureaux*



## VARIANTES



## VARIANTES

Le Solomix 3 est disponible en différentes variantes. Vous trouverez ci-dessous une liste des différentes abréviations :

- VLH =** Unité de distribution à l'avant de la machine. Roues sous la cuve de mélange.
- VLX =** Version Heavy Duty du VLH. Unité de distribution à l'avant de la machine. Roues sous la cuve de mélange.
- ZK(X) =** Distribution avec trappes de distribution sur le côté ou à l'arrière de la cuve de mélange. X = version Heavy Duty.
- P ZK(X) =** Distribution avec trappes de distribution sur le côté et pailleuse. X = version Heavy Duty.

## UNITÉS DE DISTRIBUTION

Les unités de dosage de nos mélangeuses sont relativement grandes, ce qui favorise le flux du fourrage et augmente la capacité de déchargement.

- B :** **Tapis latéral** avec ou sans déplacement latéral
- K :** **Chaîne** avec ou sans déplacement latéral
- C :** **Chaîne** courbé avec déplacement latéral
- S :** **Chaîne** et rallonge avec chaîne élévatrice escamotable
- ZK :** **Trappes de distribution latérale** avec goulotte doseuse

Naturellement, l'unité de dosage qui vous convient le mieux dépend du contexte de votre entreprise. Par exemple, la largeur du couloir de distribution influencera votre choix.



ZK

Nous possédons une mélangeuse adaptée à chaque éleveur et à chaque situation, que vous ayez un couloir de distribution large ou étroit, que vous donniez du fourrage avec une bande d'alimentation ou dans des mangeoires, et que vous ayez une étable de groupe, une étable à logettes ou une étable en U. Faites-nous savoir ce que vous recherchez.





### ALIMENTATION DANS DES MANGEOIRES

Pour alimenter les mangeoires, nous disposons d'unités de distribution spéciales avec déplacement latéral ou d'une chaîne élévatrice escamotable. De cette façon, nous pouvons allonger le tapis latéral ou la chaîne de manière à pouvoir décharger plus haut et plus loin de la machine.

### SOLOMIX P3 AVEC PAILLEUSE

La Solomix P est une mélangeuse avec pailleuse. La pailleuse puissante à entraînement mécanique est placée à l'avant de la mélangeuse et peut souffler de la paille jusqu'à une profondeur de 25 mètres. La mélangeuse est munie de série d'une commande à distance permettant d'utiliser toutes les fonctions confortablement depuis la cabine du tracteur. Afin de réduire au maximum l'émission de poussière, un réservoir d'eau avec un accessoire de réduction d'émission de poussière est disponible en option.

La soufflerie est placée directement sur la cuve de mélange pour assurer un traitement rapide de grandes quantités de

paille. De plus, la mélangeuse dispose d'une conception compacte. Le système d'entraînement de la soufflerie est muni de plusieurs courroies d'entraînement de sorte qu'il n'est pas nécessaire d'enclencher et d'arrêter la prise de force. Ainsi, la soufflerie peut fonctionner librement après la tâche, sans charge supplémentaire sur le système d'entraînement. De plus, la pailleuse est équipée de lamelles amovibles, ce qui facilite l'entretien. L'orifice d'évacuation du tuyau de soufflage peut être dirigé horizontalement et verticalement de manière à permettre d'épandre de la paille à n'importe quel endroit du bâtiment.



## L'AIMANT DANS LA MÉLANGEUSE PRÉVIENT LES PROBLÈMES DE SANTÉ

D'après les estimations, aux Pays-Bas seulement, 12 000 vaches se blessent chaque année en ingérant des déchets qui se trouvaient dans leur fourrage. Parmi celles-ci, 4 000 vaches succombent à la suite d'une réticulo-péritonite traumatique. L'Université de Wageningen a mené des recherches sur les déchets et est parvenue à la conclusion que les producteurs laitiers touchés par une réticulo-péritonite traumatique coûtent des millions d'euros par an en raison du traitement des maladies, de la mortalité et de la baisse de production laitière. Toutefois, il existe une solution relativement simple et peu coûteuse ; il suffit de placer des aimants dans les mélangeuses.

### Trioliet propose trois aimants différents :

1. Les aimants sur vis sur la lame de vis
2. Les bâtonnets aimantés pour les tapis latéraux ou chaînes de rallonge
3. Les bandes aimantées pour la goulotte d'une trappe de distribution latérale



*Les aimants peuvent également être ajoutés ultérieurement sur des machines existantes.*

# VOS ANIMAUX MÉRITENT CE QU'IL Y A DE MIEUX



## CARACTÉRISTIQUES UNIQUES DU SOLOMIX 3

**Une cuve de mélange unique pour un mélange homogène** | Les triangles asymétriques obligent également à mélanger l'alimentation horizontalement. Cela permet de fournir une ration mélangée optimale et homogène ainsi qu'une distribution rapide et homogène.



**Grande hublot** | Pour une vue optimale du processus de mélange.

**Système de pesage unique** | Trois ou cinq pesons robustes assurent une stabilité maximale. Le poids est affiché très précisément au moyen d'une double mesure par peson. L'écran LCD clair est bien protégé dans un boîtier résistant aux chocs et étanche à l'eau.

### **Cuve de mélange solide et stable**

La cuve de mélange est équipée d'un bord d'usure spécial au fond de la cuve de mélange, là où la pression sur la chambre de mélange est la plus forte. Il assure plus de stabilité et une durée de vie plus longue à la machine.

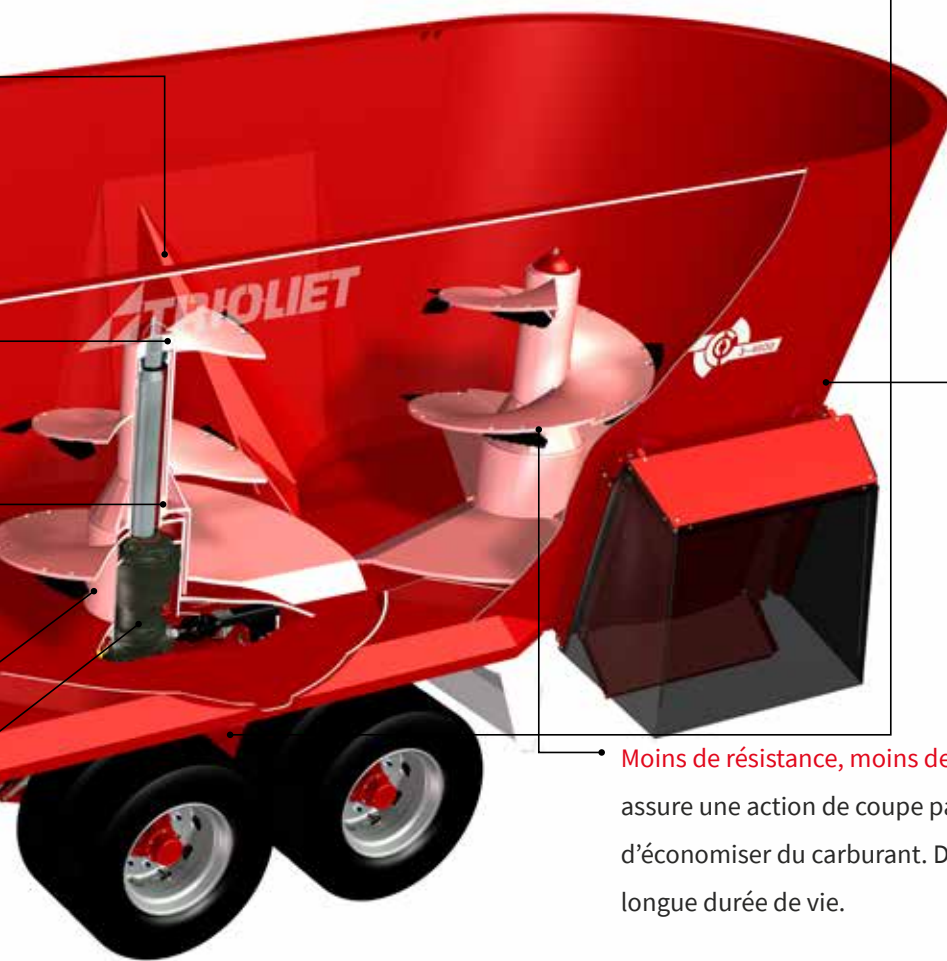
**Shiftronic** | 2-speed ou 3-speed.

**Colonne de vis stable** | La colonne de vis est très stable, car elle est directement supportée par le châssis sous le plancher de la machine.

**Entraînement mécanique lourd** | Les boîtiers à engrenages planétaires robustes peuvent résister à des charges élevées. Les machines sont équipées d'un entraînement mécanique pour assurer un rendement élevé et bénéficier d'une faible consommation d'énergie.

## RÉGARDEZ AUSSI NOTRE VIDÉO:

"COMMENT OPTIMISER MA MÉLANGEUSE"  
SUR [TRIOLIET.FR](http://TRIOLIET.FR)



• **Châssis Heavy Duty** | Le châssis a été spécialement conçu pour supporter des charges lourdes tous les jours.

• **Trappe de distribution prémix** | Pour un déchargement rapide et compact des prémélanges (en option).

• **Moins de résistance, moins de carburant** | La forme brevetée des couteaux assure une action de coupe parfaite et diminue la résistance. Cela permet d'économiser du carburant. De plus, les lames s'auto-affûtent et ont une longue durée de vie.

• **Vis Twin Stream** | Le mince noyau de vis et la grande surface de la vis contribuent à un degré de remplissage optimal et à un mélange rapide et homogène. Les deux ailes de distribution symétriques assurent un mélange rapide et un dosage régulier, même pour les petits mélanges.

• **Vis de palier unique** | Lors du mélange du fourrage, de grands mouvements latéraux et des forces latérales s'exercent sur les deux vis, en particulier lors du traitement des balles rondes. La grande distance de roulement garantit une stabilité optimale et, par conséquent, une longue durée de vie.

• **Vis robustes et durables grâce au chevauchement de soudure** | Les lames de vis de 22 mm d'épaisseur sont soudées en se chevauchant pour bénéficier d'une conception plus robuste et d'une résistance élevée à l'usure. La vitesse de rotation élevée de la vis assure un mélange rapide, même à basse régime moteur.



### PRÉVENIR LA RÉTICULO-PÉRITONITE TRAUMATIQUE

#### AIMANT SUR LA VIS

Pim Lenferink, producteur de lait, sait que les aimants peuvent éviter beaucoup de souffrances. Il nourrit ses 135 vaches laitières à l'aide d'une mélangeuse Trioliet dotée d'aimants sur vis. Son concessionnaire lui a expliqué qu'il était possible de placer des aimants sur les vis, alors qu'il ignorait que cela existait. Pim s'en est procuré et ne regrette pas du tout cet achat.

Il étale ses plus belles « prises » sur la table de la cuisine et sort de la pile les objets les plus surprenants. On y trouve des clous, du fil barbelé et des vis, mais aussi d'autres objets métalliques, parfois indéterminés. Certains ont des bords très aiguisés et font la taille d'un stylo à bille. Vous pouvez imaginer que ces objets pourraient causer beaucoup de dégâts dans le système digestif d'une vache. Pim Lenferink

explique : « Nous avons déjà rassemblé une trentaine d'objets après un mois. Chaque jour, nous enlevons de la ferraille coupante de l'aimant. Nous étions si impressionnés que nous avons directement fait installer un aimant sur la deuxième vis. »

#### LES OISEAUX PEUVENT ÊTRE L'UNE DES CAUSES

Nous ignorons toujours comment ces objets métalliques se retrouvent dans le fourrage. Pim explique : « Il peut s'agir de déchets provenant des écoliers et des automobilistes qui passent par là. Mais on a déjà entendu que les corneilles ramassent ce genre d'objets pour construire leur nid, puis les laissent tomber quand ils sont trop lourds. Quoi qu'il en soit, cette collection ne ment pas. Auparavant, je n'étais pas non plus au courant des conséquences que pouvaient



entraîner ces objets. Cependant, je ne peux pas imaginer que les autres producteurs de lait filtrent tous les objets contondants lors de l'ensilage. Ce qu'on ne voit pas n'existe pas. On considère souvent que les objets coupants se trouvent dans l'ensilage d'herbe. Mais que devons-nous penser des aliments additionnels ainsi que des balles de foin et de paille ?

Récemment, M. Lenferink a fait une découverte remarquable. Les aimants étaient recouverts d'une couche très épaisse de débris métalliques : des particules métalliques très fines, qui provenaient très probablement d'une des portions de fourrage concentré acheté.

Pim explique : « Ces débris ne causent aucun dégât immédiatement observable, mais ils ne devraient pas s'y trouver. Nous n'aurions jamais enlevé ces déchets sans l'aimant. Ça vous montre à quel point ces aimants sont importants. Selon moi, ils devraient d'office être inclus dans toutes les mélangeuses, cela permet d'épargner beaucoup de souffrance animale. »

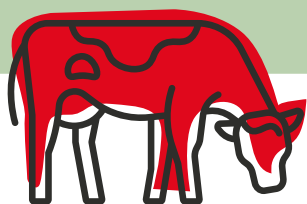


*Retrouvez plus d'histoires sur notre blog*

<https://www.trioliet.fr/fr/articles>

# UN AIMANT DANS LES MÉLANGEU- SES POUR ÉVITER DES SOUFFRANCES AUX ANIMAUX

*Pim Lenferink | Producteur laitier*



**135 vaches laitières**





## TIREZ LE MEILLEUR PARTI DE VOTRE MÉLANGEUSE

Comment utiliser de manière optimale la mélangeuse et comment garantir la meilleure qualité de mélange de la ration ? Quand dois-je utiliser un contre-couteau, quelle est la quantité maximale de fourrage que je peux charger et comment puis-je éviter des coûts d'entretien élevés ? Nous donnons quelques conseils importants dans notre vidéo d'instruction. Vous verrez que vous avez une influence sur le résultat du mélange et sur les coûts d'entretien. Lorsque vous achetez une mélangeuse Trioliet, vous recevez la vidéo sur clé USB, mais vous pouvez également la trouver sur notre site Internet [www.trioliet.com](http://www.trioliet.com).



Téléchargez l'application

« Trioliet Feeding Experience »

## DIMINUEZ LE PRIX DE REVIENT GRÂCE À LA GESTION DU FOURRAGE

En tant qu'éleveur de bovins, vous êtes conscient que les coûts des aliments pour animaux représentent jusqu'à 40 % du prix de revient. Il est donc important de rester attentif. Il est souvent possible de faire beaucoup mieux, même si vous nourrissez déjà vos animaux avec précision. Vous pouvez ainsi économiser plus de 4 % sur les coûts de fourrage journaliers.

Un programme de gestion de l'alimentation compare la ration qui a été déterminée à l'avance avec ce qui a été réellement administré. En tant qu'éleveur, ces données vous permettent de voir exactement où se situent les écarts éventuels et donc où des améliorations peuvent être apportées. Vous découvrirez des informations sur les coûts du fourrage grossier et du fourrage concentré par rapport à la production. Grâce à ces informations, vous pourrez procéder à des ajustements si nécessaire.

# ÉCONOMISEZ 4 % SUR LES COÛTS DE FOURRAGE JOURNALIERS

## SYSTÈMES DE PESAGE TRIOTRONIC

Le dispositif de pesage électronique Triotronic est un outil indispensable pour les grandes exploitations bovines afin d'alimenter le bétail avec précision. Selon le type de mélangeuse, les différents dispositifs de pesage Triotronic sont équipés de trois ou cinq pesons robustes qui assurent une stabilité maximale. Chaque peson est pesé au moins deux fois. La moyenne calculée garantit un résultat de pesée fiable. C'est pourquoi les pesons sont également insensibles aux pics de charge.

## INDICATEURS DE PESAGE

Le système de pesage est fourni en série avec l'indicateur de pesage Triotronic 2810V. Avec cet indicateur de pesage, équipé d'un écran LCD clair, vous pouvez lire le poids qui est chargé dans la mélangeuse. La variante programmable, le Triotronic 3610V, affiche le poids par type de fourrage tout en sauvegardant le poids total. De plus, il est possible de programmer un poids cible par type. Un signal sonore indique quand le poids cible est atteint.

Le Triotronic 7600T est un indicateur de pesage programmable avec écran tactile dans la cabine du tracteur. L'écran tactile permet de parcourir facilement les données d'affouragement et de passer rapidement des type de fourrage aux rations ou aux groupes d'animaux. Le grand écran couleur offre une information parfaite du poids et des informations de ration. Les modifications de ration sont introduites de manière rapide et confortable depuis le tracteur.



Écran à distance sur la mélangeuse



Indicateur de pesage Triotronic 2810V



Indicateur de pesage Triotronic 7600T avec écran tactile

Le transfert des données des indicateurs de pesage programmables vers le programme de gestion de fourrage TFM Tracker s'effectue via une clé USB ou sans fil par wi-fi. Il existe également une version facile à lire à distance : le grand écran à distance. L'écran à distance est un bandeau d'information LED sur la mélangeuse qui indique le poids de la mélangeuse pendant le chargement, même à une grande distance du chargeur télescopique, ou du tracteur.

## CAB CONTROL

En plus des ordinateurs de pesage sur la mélangeuse, il est également possible d'utiliser un indicateur Cab Control pour lire le poids du véhicule de chargement. Avec un Cab Control, vous avez toujours un accès sans fil au poids le plus récent, même devant le tas d'ensilage ou dans le cas d'un silo de concentré ou d'un séchage en grange.

### Nous proposons trois options Cab Control (CC) :

- 1. CC 300 App.** Cette application vous permet de vous connecter au système de pesage sur votre mélangeuse à l'aide de votre smartphone ou tablette par wi-fi. Dans un rayon de 90 mètres autour de la mélangeuse, vous pouvez voir le poids en temps réel sur votre téléphone ou votre tablette. Disponible sur Android et iOS.
- 2. CC 400 View.** L'indicateur CC 400 View permet de reprogrammer à distance le système de pesage sur la mélangeuse et de passer du poids net/brut au poids total (fonction d'addition). À l'aide d'un dispositif de pesage programmable, vous pouvez également basculer d'un composant à l'autre.
- 3. CC 500 Touch.** L'indicateur CC 500 Touch vous permet de reprogrammer le système de pesage programmable sur la mélangeuse, de passer du poids net/brut au poids total, de sélectionner une ration programmée et de démarrer et basculer entre les différents composants. En combinaison avec un ordinateur de pesage Triotronic 7600T, le CC 500 Cab Control dispose d'un écran clair, comme le Triotronic 7600T, avec des noms complets de ration et de composants sur un écran couleur rétroéclairé avec écran tactile.



CC 300 app



CC 500 Touch

# TIREZ LE MEILLEUR PARTI DE VOTRE MÉLANGEUSE



# LOGICIEL D'ALIMENTATION TFM TRACKER

*Maîtrisez vos coûts d'alimentation*



*Le programme de gestion de fourrage pour animaux TFM Tracker fournit une mine de renseignements précieux. Sur la base des rations distribuées, ils permettent de suivre non seulement les rations, l'assimilation de matière sèche et la précision de chargement, mais aussi la quantité de fourrage résiduel et les stocks de fourrage grossier et de fourrage concentré.*

Grâce à des rapports graphiques clairs, vous comprenez directement à combien s'élèvent les frais de fourrage et vous voyez les moyennes sur une période donnée. En outre, certains systèmes de gestion de fourrage peuvent être reliés à d'autres systèmes de gestion d'entreprise. Dans ce cas, les données d'alimentation peuvent être liées à la production laitière et l'efficacité alimentaire peut être facilement déterminée. En résumé, cela répond à l'une des questions les plus importantes : « Quel est mon rendement ? ».

## **Trioliet propose différentes versions de TFM Tracker :**

- ✓ **Ration TFM Tracker™ Dairy** pour les producteurs laitiers (Basic, Lite, Pro et Pro+)
- ✓ **Ration TFM Tracker™ Beef Tracker™** pour les éleveurs de bovins (Pro et Pro+)
- ✓ **Ration TFM Tracker™ Contractor** pour les travailleurs agricoles indépendants (Pro+)

## **TFM TRACKER™ DAIRY**

La version Basic est idéale pour les agriculteurs désireux de franchir une première étape en matière de gestion du fourrage. Il s'agit d'un système simple et clair permettant de programmer à l'ordinateur les composants du fourrage, les rations et les groupes d'animaux, puis d'échanger les données avec l'ordinateur de pesage sur la mélangeuse. Les rapports affichent en un clin d'œil la quantité réelle de fourrage chargé et conduit par rapport à la ration planifiée et vous connaîtrez l'ingestion exacte de matière sèche par vache. Le TFM Tracker™ Basic peut facilement être mis à niveau en Lite, Pro ou Pro+ pour obtenir des fonctions telles que la gestion du stock, l'aperçu des coûts de fourrage et la connexion à des systèmes de gestion d'entreprise.



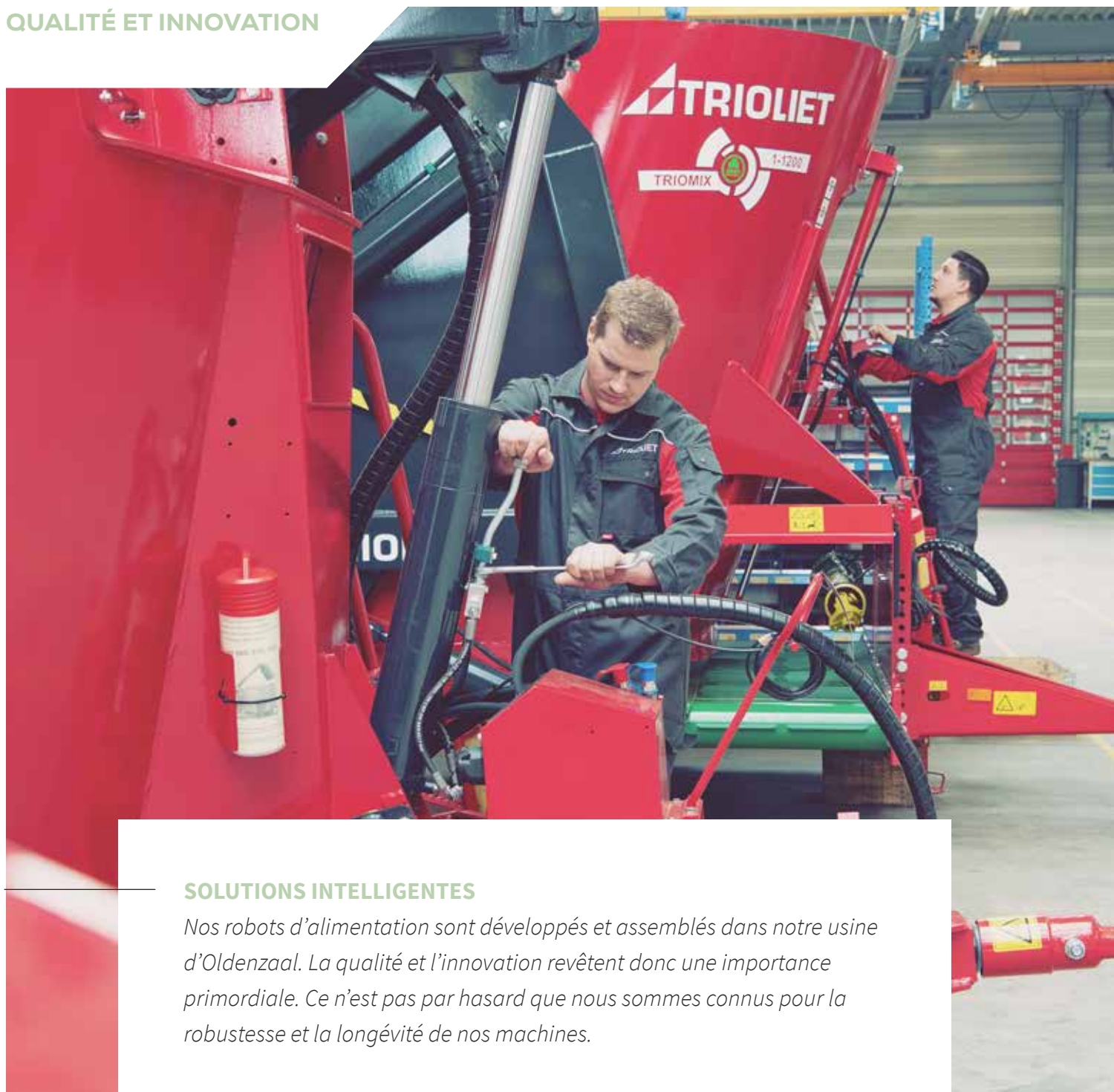
Connaissez-vous les avantages  
pour vos animaux ?

### TFM BEEF TRACKER™

TFM Beef Tracker propose de nombreuses possibilités pour les éleveurs de bovins. Le système de gestion de fourrage peut suivre les animaux par groupe, générer des rapports basés sur le gain de poids quotidien et rédiger des rapports sur les coûts de fourrage par augmentation de poids. Le système a également la capacité de générer de la matière sèche pour la conversion alimentaire et de créer un rapport d'ensemble complet lors de la distribution aux animaux. Un ajout pertinent est le module pour la note du lieu de distribution.

### TFM TRACKER™ CONTRACTOR

TFM Tracker Contractor a été spécialement développé pour les travailleurs agricoles indépendants afin de gérer et de contrôler le processus d'alimentation pour plusieurs clients. Le flux de travail est facile à contrôler, car tous les temps d'alimentation et les poids sont générés. Sur la base de ces temps d'alimentation et de ces quantités, la facturation par client devient très simple.



### SOLUTIONS INTELLIGENTES

*Nos robots d'alimentation sont développés et assemblés dans notre usine d'Oldenzaal. La qualité et l'innovation revêtent donc une importance primordiale. Ce n'est pas par hasard que nous sommes connus pour la robustesse et la longévité de nos machines.*

En choisissant Trioliet, vous avez l'assurance d'un produit de qualité. Nous excellons dans l'ingéniosité technique. Ce n'est pas non plus par hasard que nous possédons soixante brevets à notre nom. Notre département R&D n'est pas seulement composé de collaborateurs techniques hautement qualifiés ayant une bonne connaissance en génie mécanique, mais ils ont tous une affinité avec le secteur agricole. Cela signifie que nous développons toujours en partant du point de vue de l'utilisateur. Avant d'être mises en production, les nouvelles machines sont testées en profondeur. Quelque 250 employés travaillent chaque jour au développement, à l'assemblage et à la vente de nos systèmes d'alimentation. Aussi bien sur le site principal aux Pays-Bas que sur le terrain, au niveau national et à l'étranger. Environ 85 % des machines sont exportées dans plus de 50 pays. Les machines d'alimentation Trioliet se trouvent notamment en Allemagne, aux États-Unis, au Mexique, en Uruguay, au Chili, en Arabie Saoudite, en France, en Irlande, en Chine, en Norvège, en Russie et en Australie. Pour n'en nommer que quelques-uns.






## GREEN LABEL

Tout ce que nous concevons et produisons vise à servir l'agriculteur. Un éclairage de travail, des économies de temps et de carburant, un bétail en bonne santé et une qualité de mélange optimale sont quelques-uns des domaines sur lesquels nous mettons l'accent. Naturellement, nous tenons compte de l'environnement et du cadre de vie. Nous décernons le Green Label aux produits qui contribuent de manière significative au développement durable. Songez au boîtier réducteur Shifttronic qui permet d'économiser du carburant, au cadre de coupe Trioliet ou au système d'injection d'eau réduisant la poussière sur nos pailleuses. Vous pouvez reconnaître la marque Green Label à l'autocollant vert sur la mélangeuse.





A photograph of a red tractor in a field. In the foreground, there is a large pile of brown hay or straw. To the left, the head of a black cow is visible. The background is a blurred green field with trees. The text is overlaid on the right side of the image.

***La ration a un -  
grand impact sur  
'efficacité alimentaire  
et la santé générale  
du troupeau***

# SOLOMIX 3 VLH

Déchargée avec un dosage élevé



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SOLOMIX 3 VLH

Solomix 3 VLH	2700L*	3000	3000L*	3400
Capacité m3	27	30	30	34
Longueur m	9,99	9,15	10,05	10,13
Largeur m	2,54	2,54	2,54	2,54
Hauteur m	2,90	3,30	3,10	3,35
Arbre de prise de force	1.000	540	1.000	1.000
Min. puissance hydraulique CV (kW)	140 (103)	130 (95)	150 (110)	160 (117)
Dimensions des pneus (4 pièces)	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5

Sur demande spéciale, nous pouvons fournir des machines de différentes hauteurs.

### VOUS AVEZ LE CHOIX ENTRE PLUSIEURS UNITÉS DE DOSAGE :

*B: Tapis latéral*

*K: Tapis chaîne*

*C: Tapis chaîne courbé avec déplacement latéral*

*S: Tapis chaîne avec chaîne élévatrice escamotable*

# SOLOMIX 3 ZK

*Avec trappes de distribution latérale*



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SOLOMIX 3 ZK

<b>Solomix 3 ZK</b>	<b>2700L*</b>	<b>3000</b>	<b>3000L*</b>	<b>3400</b>
Capacité m3	27	30	30	34
Longueur m	9,38	8,53	9,44	9,51
Largeur m	2,54	2,54	2,54	2,54
Hauteur m	2,90	3,30	3,10	3,35
Arbre de prise de force	1.000	540	1.000	1.000
Min. puissance hydraulique CV (kW)	140 (103)	130 (95)	150 (110)	160 (117)
Dimensions des pneus	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5	435/50 R 19.5

Sur demande spéciale, nous pouvons fournir des machines de différentes hauteurs.

# SOLOMIX 3 VLX

Déchargée en version Heavy Duty



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SOLOMIX 3 VLX

Solomix 3 VLX	3600	4000L*	4600	4600 TR
Capacité m3	36	40	46	46
Longueur m	10,10	10,75	10,83	10,83
Largeur m	2,75	2,97	2,97	2,97
Hauteur m	3,38	3,28	3,61	3,54
Arbre de prise de force	1.000	1.000	1.000	1.000
Min. puissance hydraulique CV (kW)	177 (130)	191 (140)	204 (150)	204 (150)
Dimensions des pneus	(8 pièces) 275/70 R 22.5	(8 pièces) 275/70 R 22.5	(8 pièces) 315/80 R 22.5	(6 pièces) 435/50 R 19.5

Sur demande spéciale, nous pouvons fournir des machines de différentes hauteurs.

### VOUS AVEZ LE CHOIX ENTRE PLUSIEURS

#### UNITÉS DE DOSAGE :

*B: Tapis latéral*

*K: Tapis chaîne*

*C: Tapis chaîne courbé avec déplacement latéral*

*S: Tapis chaîne avec chaîne élévatrice escamotable*

# SOLOMIX 3 ZKX

*Avec trappes de distribution latérale en version Heavy Duty*



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SOLOMIX 3 ZKX

<b>Solomix 3 ZKX</b>	<b>3600</b>	<b>4000L*</b>	<b>4600</b>	<b>4600 TR</b>	<b>5200 TR</b>
Capacité m3	36	40	46	46	52
Longueur m	9,51	10,17	10,25	10,25	10,89
Largeur m	2,66	2,97	2,97	2,97	2,97
Hauteur m	3,38	3,28	3,61	3,54	3,61
Arbre de prise de force	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Min. puissance hydraulique CV (kW)	177 (130)	191 (140)	204 (150)	204 (150)	240 (176)
Dimensions des pneus	(8 pièces) 275/70 R 22.5	(8 pièces) 275/70 R 22.5	(8 pièces) 315/80 R 22.5	(8 pièces) 435/50 R 19.5	(12 pièces) 315/80 R 22.5

Sur demande spéciale, nous pouvons fournir des machines de différentes hauteurs.

# SOLOMIX P3 ZK(X)

*Avec pailleuse et trappes de distribution latérale*



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SOLOMIX P3

<b>Solomix P3</b>	<b>3000 ZK-T</b>	<b>3600 ZKX-T</b>
Capacité m3	30	36
Longueur m	9,04	9,76
Largeur m	2,54	2,66
Hauteur m	3,30	3,40
Arbre de prise de force	540	1.000
Min. puissance hydraulique CV (kW)	130 (95)	177 (130)
Dimensions des pneus	(4 pièces) 435/50 R 19.5	(8 pièces) 275/70 R 22.5





## OPTIONS

- |     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 1.  | Caméra sur la mélangeuse                                   | 11. | Tapis de rallonge escamotable  |
| 2.  | Télécommande électrique                                    | 12. | Trappe de distribution prémix  |
| 3.  | Câble de commande Bowden                                   | 13. | Chaîne élévatrice escamotable  |
| 4.  | Anneau anti-débordement en caoutchouc                      | 14. | Lame supérieure couteau top  |
| 5.  | Anneau anti-débordement en acier                           | 15. | Éclairage LED  |
| 6.  | Aimant sur vis   | 16. | Accessoire de réduction d'émission de<br>poussière pour pailleuse          |
| 7.  | Ensemble magnétique articulé pour unité de<br>distribution | 17. | Shifttronic à deux vitesses, sous charge du<br>boîtier réducteur réglable  |
| 8.  | Goulotte articulée automatique                             | 18. | Shifttronic à trois vitesses, sous charge du<br>boîtier réducteur réglable |
| 9.  | Régulation des vitesses de l'unité de<br>distribution      | 19. | Béquille hydraulique   |
| 10. | Indicateur électronique                                    | 20. | Barre d'attelage pour système tridem                                       |



*Nos systèmes d'alimentation sont utilisés de manière intensive, ce qui nécessite un entretien périodique. Afin de pouvoir vous assister rapidement, nous disposons d'un vaste réseau de revendeurs partout dans le monde. Ils se tiennent à votre disposition pour vous conseiller et vous aider.*

Depuis notre siège social aux Pays-Bas, notre personnel de service et nos mécaniciens fournissent à leur tour un soutien aux concessionnaires. L'entrepôt central de

pièces de rechange joue donc un rôle important dans ce contexte. Depuis notre siège social aux Pays-Bas, mais aussi depuis nos entrepôts aux États-Unis et en Chine, nous pouvons livrer des pièces de rechange dans le monde entier en 24 heures.

Nos revendeurs sont formés régulièrement afin de pouvoir rester au fait des derniers développements. Des mécaniciens et des vendeurs du monde entier viennent régulièrement à notre siège social pour suivre une formation technique et commerciale dans notre Trioliet Training Centre.





Comme vous l'aurez compris, nous sommes un fournisseur complet de technique d'affouragement haut de gamme. Nos machines nourrissent chaque jour des centaines de milliers de vaches à travers le monde. En plus de 65 ans, notre entreprise familiale s'est développée pour devenir un acteur mondial. Nous considérons qu'il est de notre devoir d'offrir des solutions haut de gamme durables à l'échelle mondiale pour l'affouragement mécanisé et automatisé du bétail dans les exploitations agricoles professionnelles. Cela signifie que la conception de nouvelles solutions et l'optimisation des techniques existantes font partie de nos priorités absolues. Nous sommes en mesure de proposer des solutions adaptées aux exploitations bovines du monde entier. Pour ce faire, nous nous appuyons sur notre vaste gamme. C'est grâce à cette expertise et expérience que nous espérons pouvoir vous apporter notre contribution.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Robert Liet". The signature is fluid and stylized, written over a white background.

**Robert Liet**



**TRIOLIET.FR**

Trioliet. Le meilleur mélange.

**TRIOLIET BV**

Kleibultweg 59

7575 BW Oldenzaal

Les Pays-Bas

T (+31) 541 - 57 21 21

F (+31) 541 - 57 21 25

[info@trioliet.com](mailto:info@trioliet.com)