Baertschi
Perma-Agrartecnic

OEKOSEM 4R750

SYSTÈME ROTOR-STRIPTILL



Gain de temps & carburant

Le regroupement de plusieurs opérations en une seule étape réduit considérablement le temps de travail et la consommation de carburant.

Érosion moindre

Maintenir jusqu'à 60 % de la surface intacte protège le sol contre l'érosion et préserve sa structure.

Un sol plus sain

L'aération de la zone racinaire favorise une circulation naturelle et durable de l'air, améliorant ainsi l'absorption de l'eau et des nutriments.

Fertilisation ciblée

Un apport d'engrais ciblé dans la zone racinaire garantit une nutrition optimale, limite les pertes et accroît les rendements.



Oekosem 4R750

60%	300 cm	4×75cm
SURFACE NON TRAVAILLÉE	LARGEUR DE TRAVAIL	INTERRANG

SYSTÈME ROTOR-STRIPTILL



Pourquoi choisir Oekosem Rotor-StripTill ?

Le système Oekosem Rotor-StripTill, éprouvé en Suisse depuis plus de 25 ans, ne travaille que 40 % de la surface, laissant les 60 % restants intacts. Ce procédé préserve l'humidité, limite l'érosion et favorise la santé des sols. La gestion des résidus, le sous-solage, la fertilisation et le semis sont réalisés en une seule opération, réduisant ainsi les coûts et garantissant des rendements réguliers, même en période de sécheresse.

AVANTAGES

- Un seul passage
- Réduction des coûts de main-d'œuvre
- Humidité accrue du sol
- Réduit l'érosion des sols
- Rendements élevés et constants
- Réduction de la consommation de carburant

GESTION DE LA PYRALE DU MAÏS

Le Baertschi Duo-Drill broie efficacement les tiges de maïs et les souches racinaires afin d'empêcher les pyrales du maïs d'hiverner, tout en permettant de semer des cultures de couverture en une seule opération.

Fiche technique



Dimensions

Nombre de rangs	4
Écartement entre rangs	75 cm
Largeur de travail	300 cm

Performance

Profondeur de sous-solage	20–35 cm
Profondeur de fraisage	7–15 cm
Puissance du tracteur	140–180 ch

Construction

Traction	Tracteur 4 roues motrices
Pneus	44 pouces, adaptés au champ
Châssis	Acier à grain fin
Durée de vie	Plus de 30 ans
Attelage	Relevage trois points
Semoirs compatibles	Semoirs de précision standard semi-portés



Protégez vos sols avec Oekosem.



Développé en Suisse il y a plus de 25 ans, le système Oekosem Rotor-StripTill répond à un objectif précis : protéger le sol tout en accroissant la productivité. Plutôt que de travailler l'ensemble du champ, il intervient uniquement sur d'étroites bandes destinées au semis, préservant ainsi le sol entre les rangs. Elle permet de :

- **Réduire l'érosion éolienne et hydrique**
- **Réduire le compactage du sol**
- **Préserver la structure et l'humidité**
- **Accroître progressivement la fertilité du sol.**

Au fil des ans, le système a été continuellement perfectionné grâce à l'expérience pratique et aux retours des agriculteurs. Aujourd'hui, son efficacité est largement reconnue : près de 40 % du maïs cultivé en Suisse est produit selon cette méthode, grâce à :

- **Des rendements réguliers**
- **Des coûts d'exploitation réduits**
- **Conservation durable des sols**



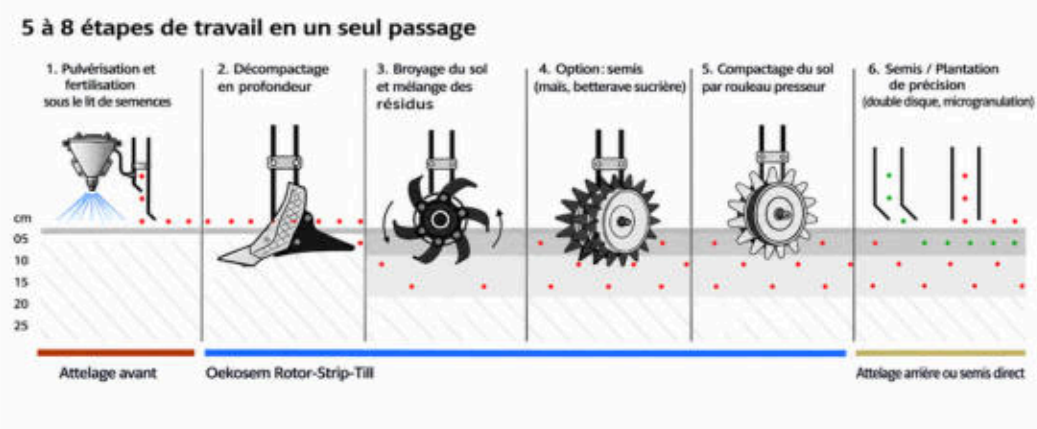


traditionnel (charrue/herse)



Oekosem

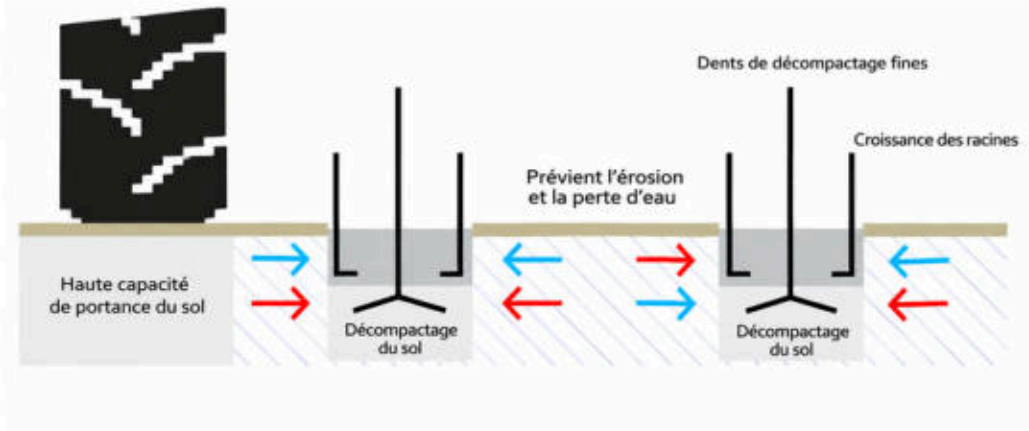
Fonctionnement du système



Dans chaque rang, une dent de sous-soleuse située sous la fraise aère délicatement le sol sans le mélanger excessivement.

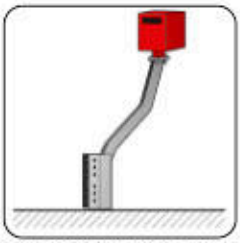
Les outils de fraisage travaillent les 7 à 15 premiers centimètres du sol (selon la profondeur réglée) et :

- intègrent les résidus de culture au sol ;
- améliorent l'aération du sol ;
- préparent un lit de semences fin et homogène.



FERT-MIT & FERT-AUS

Deux systèmes brevetés, un objectif unique :
Des nutriments précisément là où les racines en ont besoin.



FERT-AUS : dépôt à une profondeur comprise entre 16 et 25 cm

FERT-AUS® : l'engrais à dépôt profond

FERT-AUS dépose l'engrais directement au pied du sous-soleur, sous forme concentrée, à une profondeur de 16 à 25 cm dans la zone travaillée, au plus près des racines. Les nutriments sont ainsi positionnés là où les racines se développeront, prêts à être assimilés par la plante, y compris en profondeur. Une solution exclusive et brevetée.

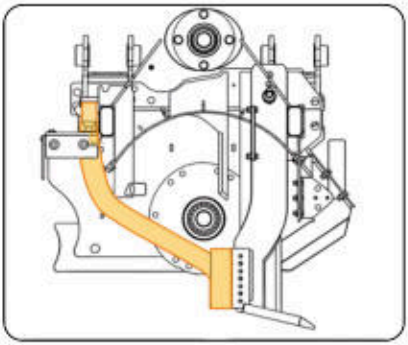


FERT-AUS monté sur la dent du sous-soleur

Quelle profondeur pour votre champ ?

Oekosem travaille le sol en bandes et fertilise en un seul passage. Sélectionnez la profondeur de travail :

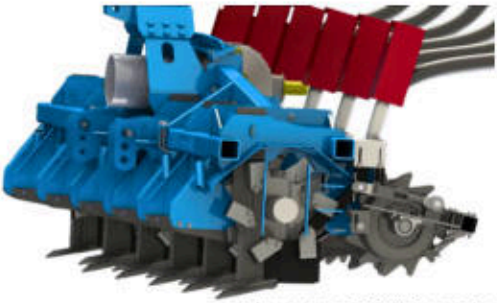
- **FERT-MIT (standard) :** dépôt au centre de la bande, à une profondeur de 10 à 16 cm.
- **FERT-AUS (option) :** dépôt concentré à une profondeur de 16 à 25 cm ou davantage.



FERT-MIT : standard, 10–16 cm

Les avantages de FERT-AUS

✓ Nutriments disponibles dans la zone racinaire
✓ Amélioration de l'efficacité des nutriments
✓ Réduction des pertes par lessivage
✓ Développement homogène des plantes
✓ Réduction du nombre de passages et de la consommation de carburant
✓ Adapté au maïs, au colza, à la betterave sucrière et aux cultures en rangs



Oekosem avec FERT-AUS en option

Semis avec Rotor-StripTill

Un essai sur le terrain

Extrait des résultats publiés sur landwirt.com en janvier 2014

Site d'essai 1

Oberlimbach, Styrie

Maïs grain

Matière sèche (%)	
Fraisage en bandes	**74,1 %**
Travail minimal du sol	**73,8 %**
Labour	**71,9 %**

RENDEMENT (86 % MS, KG/HA)	
Fraisage en bandes	**7 920 kg/ha**
Travail minimal du sol	**7 840 kg/ha**
Labour	**7 780 kg/ha**

Par rapport au labour (%)	
Fraisage en bandes	**102 %**
Travail minimal du sol	**101 %**
Labour	**100 %**

102 % **Rendements supérieurs à ceux du labour**

Site d'essai 2

Bad Wimsbach-Neydharting (Haute-Autriche)

Maïs grain

Matière sèche (%)	
Travail minimal du sol	**64,6 %**
Semis direct	**64,9 %**
Fraisage en bandes	**63,9 %**
Labour	**63,8 %**

RENDEMENT (86 % MS, KG/HA)	
Fraisage en bandes	**9 611 kg/ha**
Travail minimal du sol	**8 938 kg/ha**
Labour	**8 625 kg/ha**
Semis direct	**6 044 kg/ha**

Par rapport au labour (%)	
Fraisage en bandes	**111 %**
Travail minimal du sol	**104 %**
Labour	**100 %**
Semis direct	**70 %**

111 % **Rendements supérieurs à ceux du labour**

Rendement supérieur à celui de toutes les autres méthodes

Oekosem : la machine pour toutes les saisons



Principaux champs d'application

Oekosem est proposé dans diverses configurations afin de répondre aux besoins de toutes les entreprises.



Maïs
Idéal pour la culture du maïs, il limite l'érosion, préserve la chaleur et l'humidité, et garantit des rendements réguliers, aussi bien en période de sécheresse que lors de fortes pluies.



Colza, tournesol et quinoa
L'utilisation de cette technique est optimale avec le semoir Baertschi Duo-Drill. Le semis en double rang favorise le développement racinaire, l'aération, la fixation de l'azote et la formation des siliques, permettant ainsi d'obtenir des rendements supérieurs.



Betterave sucrière
L'arbre de nivellement Oekosem-P produit un lit de semences fin en un seul passage, favorisant une levée uniforme, des semis plus précoces, une meilleure portance du sol pour les machines de récolte et des rendements supérieurs.



Chou, légumes, fraises et herbes aromatiques
Conservation optimale de l'eau : les bandes non travaillées réduisent l'érosion, préviennent le tassement, améliorent la portance du sol pour les machines agricoles et préservent une humidité élevée afin d'accroître les rendements.



Légumineuses et soja
Les passages de roues restés fermes limitent le tassement du sol, tandis qu'une luminosité et une humidité accrues favorisent le développement optimal des gousses et des rendements réguliers, même en cas de fortes pluies ou de sécheresse.

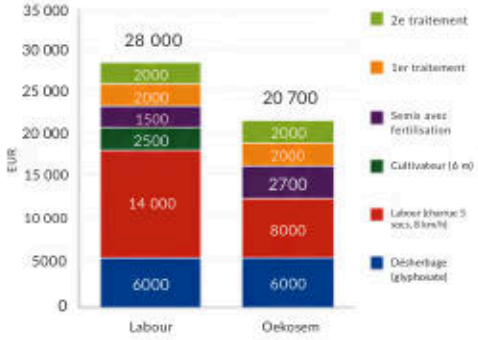
Oekosem contre le labour

Coûts -26 %

Rendement +11 %

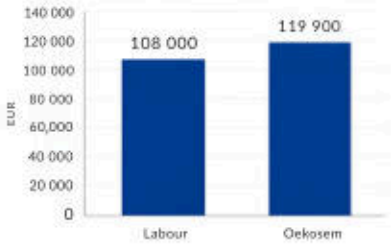
Bénéfice net +24 %

RÉCAPITULATIF DES COÛTS (EUR)

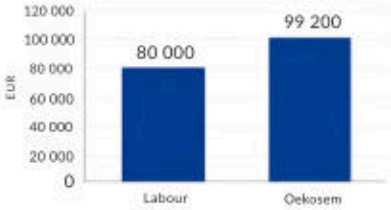




CHIFFRE D'AFFAIRES (EUR)



BÉNÉFICE NET (RECETTES – COÛTS, EN EUR)



AVANTAGES PRINCIPAUX

Coûts : -26 %
Vous économisez 7 300 € pour 100 hectares.

Rendement : +11 %
Rendement accru sur une surface équivalente.

Le bénéfice net a progressé de 24 %.
19 200 € de bénéfice supplémentaire pour 100 hectares

Meilleur pour les sols et l'avenir
Réduction du travail du sol, amélioration de la structure du sol et renforcement de la durabilité



RÉSUMÉ

La technique Oekosem Rotor-StripTill réduit les coûts de production, accroît les rendements et améliore la rentabilité par rapport au labour traditionnel, tout en préservant les sols et en posant les bases d'une agriculture durable.

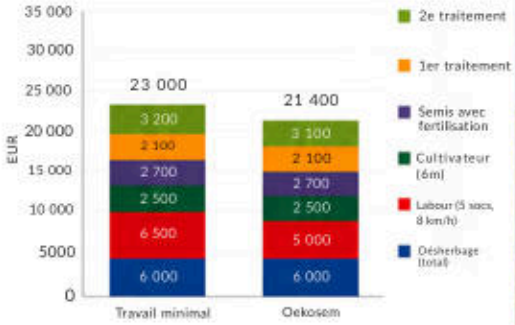
Oekosem contre le travail minimal du sol

Coûts
-7%
Économies de 1 600 € pour 100 hectares

Rendement
+7%
+469 unités par 100 hectares

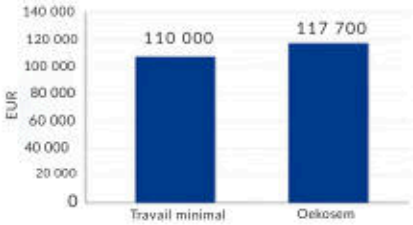
Bénéfice net
+11%
+9 300 € pour 100 hectares

Récapitulatif des coûts (EUR)

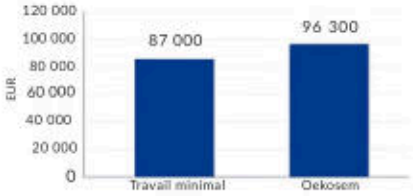




CHIFFRE D'AFFAIRES (EUR)



BÉNÉFICE NET (RECETTES – COÛTS, EUR)



AVANTAGES PRINCIPAUX

Coûts : -7 %
Vous économisez 1 600 € par tranche de 100 hectares.

Rendement : +7 %
Rendement accru sur une surface équivalente.

Bénéfice net : +11 %
9 300 € de bénéfices supplémentaires sur 100 hectares

Meilleur pour la planète et les générations futures
Réduction du travail du sol, amélioration de la structure du sol et renforcement de la durabilité



RÉSUMÉ

La technique Oekosem Rotor-StripTill réduit les coûts de production, accroît les rendements et améliore la rentabilité par rapport au travail minimal du sol, tout en préservant les sols et en jetant les bases d'une agriculture durable.

Pièces de rechange

Image	Pos.	Réf. article	N° de plan	Désignation
	**001**	9000003	558504000000	Boîtier Bondioli (360 ch)
	**002**	9018821	DS0N101CE0Q7001X	Arbre de transmission avec limiteur à cames, 3 600 Nm – 1 000 tr/min (770.9901.XX)
	**003**	–	999.2987.0	Arbre de transmission avec limiteur à cames 1 800 Nm (170 ch, rigide)
	**004**	93599037	999.2989.0	Arbre de transmission à cardan avec limiteur à cames 2 500 Nm (droit)
	**004**	93599038	999.2989.1	Arbre de transmission à cardan avec limiteur à cames 2 500 Nm (gauche)
	**005**	93599059	773.6525.01	Bride d'entraînement rotor de fraisage – arbre du boîtier (Oekosem IV – 4R750)
	**006**	93599058	770.1114.01	Palier extérieur du rotor de fraisage (Oekosem IV – 4R750)
	**007**	9002698	770.1746.00	Lame de fraise gauche
	**008**	9002696	770.1745.00	Lame de fraise droite

Pièces de rechange

Image	Pos.	Réf. article	N° de plan	Désignation
	**009**	93599057	773.3034.00	Protection du carter de fraise – polyamide (Oekosem IV – 4R750)
	**010**	9008985	–	Axe des bras inférieurs, cat. 3
	**011**	9018393	–	Axe de 3e point, cat. 3
	**012**	93599056	773.9197.00	Ressort de compression de l'unité d'amortissement (Oekosem IV – 4R750)
	**013**	93599055	999.2505.00	Ressort de traction – verrouillage du repliage (Oekosem IV – 4R750)
	**014**	93599054	773.1401.00	Dent de sous-soleuse sans ailettes, avec tube creux et entonnoir (Oekosem IV – 4R750)
	**015**	9017953	773.1400.00	Dent de sous-soleuse sans ailettes

Pièces de rechange

Image	Pos.	Réf. article	N° de plan	Désignation
	**016**	9000639	771.1237.00	Plaque raclante large, 773.7743.00
	**017**	9017681	Kit échangeur SIMA	Kit de thermomètres pour deux rotors
	**018**	9000031-360PS	Arbre de sortie SIMA	Arbre de sortie inférieur du boîtier 360 ch
	**019**	9018819	Capot de protection SIMA, transmission primaire POS3	Carter de protection de l'arbre de transmission
	**020**	9018858	Arbre d'entraînement de la pompe SIMA – POS8	Arbre d'entraînement de la pompe du système de refroidissement Oekosem 360 ch
	**021**	9018859	Petite pompe SIMA (HPLPA14 – Viton) – POS9	Petite pompe du boîtier Oekosem 360 ch (HPLPA14B-Viton)
	**022**	9018820	Kit de protection SIMA (ensemble de 3 pièces)	Protection complète de l'arbre de transmission Bondioli pour prise de force
	**023**	–	773.1159.01	Bande d'usure, vis et bagues incluses.

Baertschi
Perma-Agrartecnic

Participez à nos journées au champ.

Les dates sont disponibles sur notre site internet.

Scannez pour nous écrire sur WhatsApp



www.baertschi.com

Profitez de conditions avantageuses grâce à nos ETA partenaires.
Demandez une démonstration de semis sur votre exploitation.