

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 78 (2016)
Heft: 5

Artikel: Faciliter le paillage
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085501>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



En option, cette pailleuse dispose d'un broyeur de paille qui peut être adapté aux diverses exigences en termes d'épandage et de longueur de coupe de la paille. Photo : Lucas G.

Faciliter le paillage

La durée du paillage évolue dans une grande fourchette et peut atteindre jusqu'à 20 % des heures de travail selon le système d'élevage et de stabulation.

Ruedi Hunger

Selon la catégorie d'animaux, le paillage manuel représente en plus de l'effort physique un potentiel non négligeable de risque d'accident, en particulier avec des animaux agités. L'automatisation ou la mécanisation partielle de procédures réduisent la durée de travail et l'effort physique. Néanmoins, des coûts d'installation et d'exploitation en résultent qui entraînent une charge correspondante.

Dérouleuses

Les dérouleuses de (balles) de paille pour l'attelage à 3 points sont faciles à installer. Elles déposent la paille latéralement dans le sens de déplacement du véhicule porteur sur une largeur de 5 à 6 mètres. Des balles d'un Ø de 150 cm sont possibles. Un bras chargeur existe en option.

Dérouleuses et distributrices

Les dérouleuses de (balles) de paille simples peuvent être équipées d'un rouleau (dispositif d'épandage). Montée sur une couronne rotative, la paille peut être déposée au choix sur trois côtés. Certains fabricants offrent en option un disque d'épandage au lieu d'un rouleau. Ainsi, la distance d'épandage augmente pour atteindre 7 à 9 mètres. **Silofarmer** offre un « kit d'épandage avec disque » avec ses dérouleuses.

Pailleuses

Des appareils portables à batteries existent pour des épandeurs actionnés manuellement posés sur un châssis à un essieu (**RMH**) pour la paille broyée, la sciure, la chaux ou la poudre de roche.

Tour d'horizon des pailleuses

Technique Agricole vous propose un tableau récapitulatif sur les pailleuses sur le site internet www.agrartechnik.ch/ Download.

Divers fabricants proposent des outils pour chargeur frontal, chargeur de ferme ou attelage à 3 points (**AP, BvL, Mehrtens, Sauerburger**). D'une contenance de 700 jusqu'à 1500 litres, la trémie est basculée dans le sens du déplacement pour se remplir de manière autonome du produit à épandre. Des rouleaux séparateurs déposent le produit



La hauteur de décharge est limitée avec l'attelage à l'hydraulique arrière, mais elle suffit pour le cas « normal ». Photo : BvL



En marche arrière, le remplissage s'effectue rapidement et de façon visible. Photo : BvL

sur la bande convoyeuse située au-dessous. Un ou plusieurs rouleaux de séparation et des cylindres à couteaux sont utilisés selon le fabricant et le type d'utilisation. Ces outils conviennent particulièrement bien à un épandage latéral des logettes. Ils traitent tous les matériaux d'épandage fins, y compris la paille (< 2 cm).

Pailleuses et distributrices

Les appareils universels pour le paillage et la distribution de paille sont équipés d'un ou de plusieurs rouleaux de séparation et suivis d'une roue-turbine ou d'un déchargeur. Ils peuvent traiter les balles rondes et rectangulaires. Ce groupe de machines englobe des appareils portés et tractés. Les outils de grandes dimensions pour le paillage et la distribution conviennent bien pour être attelés à un chargeur télescopique. Ces outils sont fa-

briqués entre autres par **Jeantil**, **Kuhn**, **Kverneland**, **Lucas G**, **Silofarmer** et **Teagle/Telehawk**. L'entraînement s'effectue par la prise de force, et le déchargement est hydraulique sur des secteurs déterminés ou rotatif sur environ 300°. La portée d'éjection atteint 15 mètres selon les indications du fabricant. Certains outils sont équipés de couteaux, contre-lames et de tamis pour la paille broyée afin de mouddre, séparer et broyer (**Kuhn Primor Cut**, **Lucas C-Kator**, **Teagle/Tomahawk**).

Soufflerie attelée pour mélangeuse à vis

Les mélangeuses verticales conventionnelles de **BvL** peuvent être équipées en option d'une soufflerie de paille. Le montage est possible aussi bien à l'avant qu'à l'arrière. Un rouleau mélangeur ver-



Les outils de séparation et de distribution attelés ne génèrent pas de forces de relevage sur les tracteurs, qui peuvent dès lors être de plus petite taille. Photo : Jeantil

tical effectue la fonction de séparation (avec supplément « cloche de paille »). Le fabricant indique que la portée d'éjection va jusqu'à 20 mètres.



La séparation et la décharge par des outils appropriés s'effectuent le plus souvent depuis l'aire d'affouragement. On ne peut éviter que des particules de poussière et de paillage se déposent sur le pelage des animaux. Photo : Kuhn



Les outils de séparation et de décharge portés peuvent traiter des balles rectangulaires, pour autant que le tracteur ait une masse correspondante. Photo : Kverneland



Un outil à ouverture basse sans bande convoyeuse latérale couvre les logettes avec un paillage frais et en bande. Photo: Mehrtens



Avec attelage au chargeur frontal, l'opérateur a une bonne visibilité pour le remplissage et la décharge. Photo: Sauerburger

Planificateur de logettes

On entend par planificateur de logette un appareil pouvant aérer mécaniquement le paillage de la logette et/ou la planifier. Il est conçu pour être attelé à un tracteur de ferme ou un chargeur frontal. Son utilisation permet d'éviter un travail manuel exténuant et d'économiser du temps de travail (Mehrtens et autres).

Systèmes de paillage automatiques

Ces systèmes sont dotés d'un degré d'automatisation variable. Ils se différencient principalement des outils mentionnés sur le tableau et ne sont pas référencés. Guidés sur rail ou installés sur place, les systèmes de paillage engendrent des coûts d'achat et d'installation allant de 10 000 à plus de 30 000 francs. Evidem-

ment, cela n'est rentable que pour des cheptels et des exploitations de grande taille. Si les conditions sont requises, l'utilisation combinée à une alimentation automatisée devient intéressante.

• Pailleuses guidées sur rail

La suspension au plafond des pailleuses guidées sur rail permet le paillage de logettes tout comme des surfaces d'épandage basses. Des installations correspondantes sont fournies par **GEA-Mullerup** (NL), **Limbacher Maschinen & Anlagenbau** (D), V.D. **Brink Technik** (NL) et **JH-Agro** (DK).

• Systèmes de paillage fixes

Un système de paillage automatique avec unité de séparation, moulin à paille, dé-

chargeur avec conduites et distributrice multiple est proposé par **Schauer-Agrotronic** (A). Selon le fabricant, ce système convient aux étables et aux porcheries. Il est équipé d'une installation de dépoussiérage et d'un système d'extinction d'étincelles.

• Solutions combinées

Les systèmes d'alimentation automatiques de **Triolett** und **Pellon** peuvent, en partie, être équipés d'un système de paillage. Cela permet un usage multiple de l'infrastructure.

Avant de procéder à l'installation de systèmes de paillage automatique sur rail, il faut contrôler la statique actuelle du bâtiment de l'étable.

Conclusions

Indépendamment du système de l'étable et du matériau à épandre, les coûts pour le paillage sont liés à une dépense plus ou moins importante. Une mécanisation entraîne invariablement des coûts ! Pour des outils attelés simples, ils s'élèvent à quelques milliers de francs et augmentent selon la taille des outils pour atteindre plus de 25 000 francs. Il est judicieux d'utiliser des outils de séparation et de distribution attelés ou tractés aussi pour l'alimentation. ■

La séparation et la décharge de paille peuvent engendrer une charge importante de poussières. Une couronne équipée de buses pulvérise de l'eau dans la paille et permet de lier une partie des poussières.



Les planificateurs de logette sont des outils à entraînement hydraulique. Ils servent à aérer et à planifier le paillage des logettes.