

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 81 (2019)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Presser du foin en grange est très en vogue  
**Autor:** Röthlisberger, Heinz  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1086458>

#### 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:** 08.01.2026

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



La presse à balles carrées Kuhn «LSB 1270» a été transformée pour presser du foin en grange dans le grenier du domaine Chamau. Un tuyau monté sur le tuyau d'échappement permet d'éviter les étincelles. Photos: Heinz Röthlisberger

# Presser du foin en grange est très en vogue

**En Suisse, presser le foin en grange reste populaire. L'entreprise de travaux agricoles Marcel Villiger et de son père Felix, à Alikon (AG), est spécialisée dans ce service depuis 25 ans.**

**Heinz Röthlisberger**

«Aujourd’hui, nous avons une commande de l’entreprise Chamau à Hünenberg», déclare Marcel Villiger. L’entreprise de travaux agricoles d’Alikon doit y presser 400 mètres cubes de foin en grange. Marcel Villiger est sur place dans la grange à fourrage nouvellement construite du domaine de Chamau, qui appartient au Centre de formation et de vulgarisation agricoles (LBBZ) du Schluechthof à Cham (ZG). Il a apporté sa presse à balles carrées Kuhn «LSB 1270», munie d’un dispositif de dosage et d’une trémie de réception. Attelée à un tracteur Fendt Vario «313», elle est mise en place en moins de cinq minutes. Après un court entretien avec Lukas, le directeur du domaine de Chamau, et l’apprenti, également prénommé Lukas, qui conduit la grue, on commence à «nourrir» la presse

avec du foin. Il n’y a pas beaucoup de travail manuel à faire. «Une fois que la presse est mise en place, je n’ai plus qu’à veiller à ce que tout se déroule bien», déclare Marcel Villiger. Dans ce cas, le rendement de la presse Kuhn est de 25 à 30 balles à l’heure. Le meilleur résultat, de 50 balles, a été obtenu avec une grue à foin très puissante et une distance réduite entre le tas de foin et la presse. La performance de la presse est limitée par le chargement et la situation dans la grange. La presse fonctionne le mieux quand l’exploitation dispose d’une grue à foin performante. Bien entendu, toutes les exploitations n’en ont pas. Le foin est alors transporté à la fourche par plusieurs personnes. L’entreprise Villiger facture ses services selon le nombre de balles pressées. On ne tient compte du

temps que quand cela va extrêmement vite ou extrêmement lentement.

## Avec trois presses

Les Villiger ont 25 ans d’expérience dans le conditionnement du foin en grange. C’est Felix, le grand-père de Marcel, qui a débuté en 1994 avec une presse Deutz au format de balles 60x120x340 cm, que la hauteur de 2,4 m permettait d’être utilisée dans les petites granges aussi. Le poids de cette presse «n’est que» de 5,5 tonnes et un petit tracteur suffit pour l’entraîner. Cette combinaison est donc également adaptée pour les entrées de grange à foin munies d’un sol en bois. En plus, les Villiger disposent également d’une presse Welger qui leur permet de presser des petites balles «dans la

grange». Cette presse, tout comme la Deutz, est utilisée avec un dispositif de dosage muni d'une grande trémie. Depuis quatre ans, les Villiger ont ajouté des tournées avec la susmentionnée presse à balles carrées «LSB 1270» de Kuhn, au format 79x120x240 (longueur variable) et adaptée à des hauteurs de plafond à partir de 2,70 m. Ils y ont installé à l'avant un dispositif de dosage généreux qu'ils ont construit eux-mêmes. Il est muni de deux cylindres d'alimentation et d'une trémie rabattable hydrauliquement.

### Équipé de 8 couteaux

L'unité de commande hydraulique située à l'avant de la presse permet de positionner le dispositif de dosage et la trémie de réception du foin de manière confortable et surtout très rapide. Le foin amené par la grue glisse à travers la trémie dans l'appareil de dosage et de là dans la presse à travers le canal de réception. «Le travail manuel est inutile, le foin glisse de lui-même et nous n'avons pas d'engorgements», souligne l'entrepreneur âgé de 34 ans. En règle générale, les balles pressées sont transportées et empilées par le chargeur de ferme ou par la grue à foin. Normalement, on ne coupe pas le foin lors du conditionnement en bâtiment. Cependant, la presse de Villiger est munie d'un dispositif de coupe qui est équipé de 8 couteaux pour presser le foin au domaine de Chamau. Dans ce cas, l'exploitation a besoin de foin pressé coupé menu, parce qu'il est mieux adapté à son robot d'affouragement.

### Éviter les étincelles

Il ne faut pas sous-estimer le risque d'incendie quand on presse du foin dans une grange. Marcel Villiger le confirme également. Même s'il ne leur est rien arrivé ces 25 dernières années, il peut toujours se passer quelque chose. Pour que des étincelles ne s'échappent pas du tuyau d'échappement du tracteur, il évacue les gaz d'échappement de son tracteur vers l'extérieur par un long tuyau. Il faut aussi veiller constamment à ce qu'aucune touffe de foin ne tombe de la grue sur la zone du moteur ou des tuyaux d'échappement. Il faut aussi continuellement contrôler le refroidisseur et le filtre à air pendant le conditionnement. «Selon l'endroit où l'on presse, ils sont vite recouverts de poussière, ce qui peut entraîner une surchauffe du tracteur.» Bien entendu, cette opération nécessite d'éloigner les enfants. Le port d'un masque à poussière est vivement recommandé à cause de la forte formation de poussière.

### Foin de la première coupe d'été

Après la grande chaleur de l'été dernier, Marcel Villiger s'attend à recevoir moins de commandes ce printemps de foin à presser en grange. Sinon, la demande reste importante en Suisse, en particulier dans les régions montagneuses. Marcel Villiger s'attèle à cette tâche de mars à avril quand les agriculteurs vident leurs granges pour les préparer pour la prochaine récolte. C'est toutefois en été, après la première coupe, qu'il presse le plus de foin. Ces dernières années, nombre d'agriculteurs ont développé leurs exploitations et aujourd'hui, ils ont plus de terres et plus d'animaux. Leur grange à foin a, elle, gardé la même taille. Ils déposent d'abord le foin de la première coupe dans la grange, ils le ventilent et le pressent ensuite. «Ils ont alors suffisamment de place pour la deuxième et la troisième coupe», dit-il. C'est surtout le cas dans les exploitations sans ensilage.

### Demande de foin de bonne qualité

À vrai dire, on pourrait se demander pourquoi ces agriculteurs ne pressent pas le foin tout de suite dans le champ. La raison est que ce foin séché en grange est de meilleure qualité que celui qui doit rester plusieurs jours dans le champ. Les pertes de fourrage et de qualité sont bien moindres. Quand on presse en grange, les balles sont plus compactes, sans formation de moisissures. Beaucoup d'entre elles sont destinées à la vente. «Le foin séché en grange de bonne qualité se vend à bon prix», déclare son spécialiste Marcel Villiger. ■

### L'agro-entreprise Villiger

Outre le foin pressé en grange, l'entreprise Villiger de la ferme Sonnenhof, à Alikon (AG), est spécialisée dans tous les travaux agricoles, des semis à la récolte. Dans le parc de machines de Villiger, on trouve entre autres cinq moissonneuses-batteuses, trois broyeuses, divers semoirs et des presses pour différents formats de balles, des machines pour le travail du sol, des distributeurs d'engrais et des pulvérisateurs. En 2017, Marcel Villiger a repris de son père Félix l'entreprise qu'il dirige avec sa femme. La ferme comprend une porcherie d'engraissement et des grandes cultures. En plus de la main d'œuvre familiale, l'entreprise Villiger emploie plusieurs collaborateurs permanents et des auxiliaires supplémentaires en pleine saison.



**Marcel Villiger** est entrepreneur de travaux agricoles à la ferme Sonnenhof, à Alikon (AG). Il y a 25 ans, son père Félix a commencé à presser des balles carrées dans les granges.



**Prêt à presser en un rien de temps:** Marcel Villiger positionne l'unité de dosage avec trémie ainsi que la glissière et ses parois latérales avec la commande hydraulique placée à l'avant de la presse.