

# Réduire la pénibilité du travail en élevage ovin



RESEAUX  
D'ELEVAGE

Lorraine  
Alsace  
Champagne-Ardenne



CHAMBRES  
D'AGRICULTURE

08-25-39-52-54-55  
57-70-67-88-90



INSTITUT DE L'ELEVAGE

**A**vec l'augmentation de la taille des structures, la charge de travail devient de plus en plus une préoccupation majeure des éleveurs ovins.

En 20 ans, le nombre de brebis par UTH ovin est passé de 400 à 600 brebis, tout en maintenant la productivité, entraînant une augmentation de la charge de travail.

Pour répondre à cette charge de travail, certains éleveurs ont développé des adaptations.

Ce dossier vous présente certaines de ces réalisations dans la région Grand Est. Elles ne sont pas forcément transposables partout. A vous de trouver celle(s) qui vous correspond(ent) dans les thématiques suivantes :

- › distribution des concentrés
- › distribution des fourrages
- › paillage

Il s'agit d'une première édition dans l'Est, d'autres fiches viendront compléter ce document.

Ce dossier vient compléter l'ensemble des publications du Réseau Nord Est (classeur technique, guide du parrainage...)



SOLUTIONS ET ASTUCES



VOS CONTACTS

### Pailleuse frontale montée sur chargeur

Doris BARTH  
13 rue Principale  
67320 WEYER

#### Description du dispositif

Cette exploitation dispose de plusieurs unités de logement avec des configurations différentes :

- 2 bergeries équipées d'auges trottoirs desservies par un couloir de circulation de 3 mètres.
- un appentis géré en libre-service foin et enrubanné
- un tunnel avec lui aussi des auges trottoirs.

Deux personnes étaient nécessaires pendant presque une journée pour pailler l'ensemble des bâtiments. Le temps et les efforts demandés pour cette opération étaient trop importants, le paillage n'était pas régulier voire à

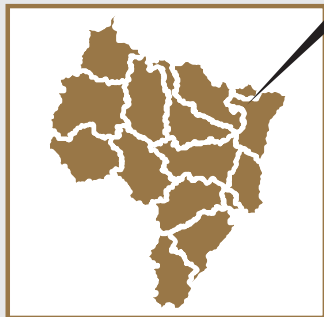
certaines périodes inexistant .

Une première amélioration a été apportée par l'achat du télescopique.

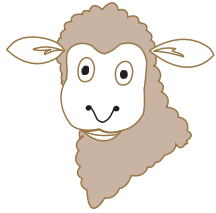
Ce dernier permettant de transporter la paille dans les divers bâtiments et lots, il ne restait plus qu'à l'éparpiller. Suite à l'agrandissement de la troupe sans main-d'œuvre supplémentaire disponible, il a fallu envisager de s'équiper afin de réduire le temps passé autour de ce type de tâches.

#### Coût :

- pailleuse avec l'option tourelle de distribution orientable pour un montant de 9 500 €.



Ovins spécialisés  
800 Brebis Est à laine  
Mérinos  
2 UMO  
Agneaux de bergerie



## Pailleuse frontale montée sur chargeur

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Nécessité de réduire le temps de travail au niveau de tâches d'astreintes notamment en matière de distribution des aliments suite à l'augmentation de la troupe.
- › Essayer d'améliorer l'hygiène dans l'élevage surtout en période d'agnelage.
- › Volonté de libérer du temps pour d'autres activités.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Rapidité d'exécution tant au niveau de la distribution de la paille qu'au niveau de l'accrochage-décrochage de l'outil.
- › Répartition régulière de la paille en une fine couche.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › La distribution de la paille pour l'ensemble des bâtiments de l'exploitation est réalisée en 1 H contre une demie journée à deux personnes avant l'investissement.

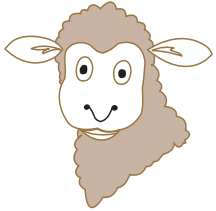
### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Avec le télescopique, il y a un gain de temps considérable lors de la distribution des aliments, et aucune pénibilité.
- › Pas besoin d'ouvrir les barrières des aires paillées, le télescopique passe au-dessus.
- › Le paillage est plus fréquent car plus facile, et plus homogène.
- › Avec cette pailleuse, il est possible d'utiliser tout type de bottes de paille.

#### Les -

- › La pailleuse soulève beaucoup de poussière et projète des cailloux.
- › Pas d'économie de paille car paillage plus fréquent.
- › Coût de l'équipement.



## Pailleuse distributrice

GAEC de la Haye  
54470 MAMEY



Cultures + ovins  
900 brebis Est Mérinos  
+ F1 Romanov  
2,5 UMO  
Agneaux de Bergerie

### Description du dispositif

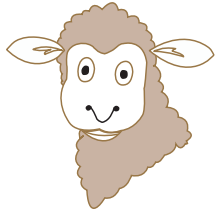
Remorque d'une capacité de 4,5 m<sup>3</sup> (existe en 6 m<sup>3</sup>) qui sert à la fois à distribuer les fourrages et à pailler.

La pailleuse distributrice est chargée de deux bottes carrées de 300 kg. L'outil accepte aussi les bottes rondes.

Il suffit de couper le souffleur : le fourrage tombe dans l'auge sans être projeté.

Coût :  
- 3 000 € d'occasion en 2004.





## Pailleuse distributrice

### Témoignage de l'éleveur

Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Besoin de libérer du temps.

### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Chargement : 10 minutes (2 bottes).
- › Distribution : 10 minutes pour 400 brebis.

### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Distribution : 1 h gagnée par jour.
- › Paillage : 1 h gagnée tous les trois jours.

### Point de vue du technicien

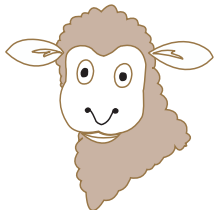
#### Les +

- › Distribution de paille et de foin.
- › Paille aérée et peu broyée.
- › Génère peu de poussière.
- › Possibilité d'utiliser des bottes rondes et des bottes carrées.

#### Les -

- › Commande d'arrêt du ventilateur manuelle : une commande hydraulique serait plus pratique.





### Pailleuse traînée

EARL du ROZELIER  
Ferme du Tremblais  
55100 SOMMEDIÈUE - VERDUN



Cultures + ovins  
550 brebis  
croisées Mérinos  
1,5 UMO  
Agneaux de bergerie  
Multi agnelage

### Description du dispositif

C'est une pailleuse à turbine 4 m<sup>3</sup> tractée sur roue avec une centrale hydraulique qui peut être actionnée par n'importe quel tracteur.

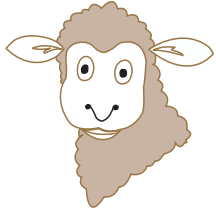
La paille est projetée par dessus les animaux par une goulotte avec une casquette. Le paillage est régulier et homogène jusqu'au fond du bâtiment grâce à un mouvement de balayage de la casquette d'avant en arrière.

La porte arrière de la pailleuse peut s'incliner pour avoir plus de contenance, il n'est donc pas obligatoire de finir la première botte pour en mettre une nouvelle.

La machine accepte les bottes rondes comme les bottes carrés.

Coût :  
- 13 000 € (valeur 2005).





## Pailleuse traînée

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › “Le paillage se faisait manuellement à la fourche. Nous étions deux ou trois personnes, les bras n'en voulaient plus”.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Malgré la projection sur le dos des animaux, la réduction de la pénibilité était un objectif primordiale tout comme le gain de temps indiscutable.
- › La paille est bien déchiquetée et il y a possibilité de régler la puissance de soufflerie.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Le paillage de la bergerie dure 10 minutes, le temps gagné est estimé à 1 heure alors qu'avant, il fallait être trois pour effectuer cette tâche, “dommage que nous ne l'ayons pas fait avant”.

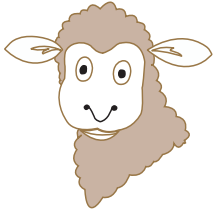
### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Possibilité de travailler avec des bottes rondes comme des bottes carrées.
- › La pailleuse est sur roue et munie d'une centrale hydraulique, on peut donc l'utiliser avec n'importe quel tracteur.

#### Les -

- › Risque de projection s'il y a des pierres dans la paille.
- › Il faut travailler avec de la paille sèche.
- › Problèmes de poussières.



### Dessileuse pailleuse

EARL du Chanois  
52500 PIERREFAITES



Ovins + cultures  
1 200 brebis (Ile de France et Texel)  
2 UMO  
Agneaux de bergerie  
et d'herbe

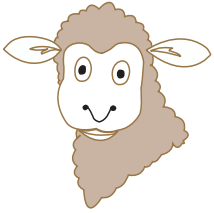
#### Description du dispositif

La désileuse pailleuse est utilisée dans toutes mes bergeries pour distribuer l'ensilage de maïs aux brebis, les fourrages et pour pailler les lots. Ainsi une allée centrale de 4 mètres et des portes coulissantes de chaque côté du bâtiment me permet de circuler dans de bonnes conditions.

*Coût :*  
- 1 300 € HT pour la dessileuse pailleuse d'occasion.







## Dérouleuse pailleuse

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › L'élevage compte 1200 brebis productives et différentes périodes de mises-bas, le bâtiment a été réalisé pour pouvoir circuler avec la machine traînée derrière un tracteur. De plus l'ensilage de maïs demande une distribution particulière ce qui a amené ce choix d'équipement.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Le gain en temps de travail.
- › Le système permet de passer plus de temps pour la surveillance des animaux.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › 1 heure pour le paillage.

### Point de vue du technicien

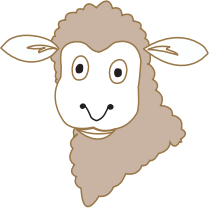
#### Les +

- › Distribution mécanisée de tous les aliments brebis et du paillage.
- › Réduction du temps de travail.
- › Meilleures conditions de travail.

#### Les -

- › Demande de la place dans l'allée pour le passage du tracteur et des portes à chaque extrémité de l'allée.
- › Fait de la poussière.

### Dérouleuse-pailleuse sur télescopique



Denis TOUSSAINT  
route de Gogney  
57830 FOULCREY



Ovins spécialisés  
900 brebis  
Ile de France  
1 UMO  
Agneaux de bergerie

#### Description du dispositif

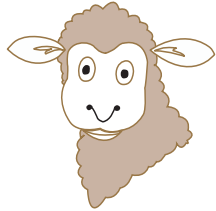
Une dérouleuse-pailleuse sur télescopique dispose d'un moteur hydraulique central qui alimente 3 autres moteurs :

- u n pour la tourelle qui permet un paillage à 270 degrés.
- u n pour le tapis qui permet de dérouler la botte.
- un pour l'éparpilleur qui projette la paille jusqu'à 12 mètres.

Le moteur central est alimenté par l'hydraulique du télescopique suivi d'une commande électrique située dans la cabine du télescopique.

Coût :  
- 13 000 € (tarif 2001).





## Une dérouleuse-pailleuse sur télescopique

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Il y avait des problèmes de main-d'œuvre sur l'exploitation, il fallait donc réduire le temps consacré au paillage. Le paillage qui se faisait manuellement sur environ 2000 m<sup>2</sup> était une tâche longue et pénible physiquement. Une amélioration des conditions de travail était donc indispensable

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › Gain de temps.
- › Amélioration des conditions de travail.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › "Avant, le paillage représentait 3 heures de travail, aujourd'hui cela ne prend que 20 minutes. Pour rien au monde, je ne ferais machine arrière".

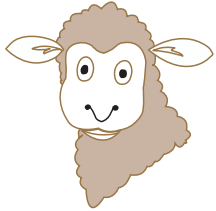
### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Pas de poussière dans le bâtiment.
- › Pas de poussière dans la laine (limite les problèmes de commercialisation de la laine).
- › La paille reste entière et n'est pas hachée par la machine.
- › Grande maniabilité avec une tourelle qui pivote sur 270°.

#### Les -

- › La machine est commercialisée soit pour les bottes rondes soit pour les bottes carrées : elle n'existe pas en modèle polyvalent.
- › Nécessite de la paille de bonne qualité.
- › Coût.



## Dérouleuse pailleuse

Bruno GUENIN  
52160 SANTENOGE



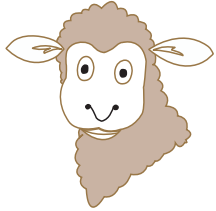
Ovins + cultures  
700 brebis  
Ile de France  
2 UMO  
Agneaux de bergerie



### Description du dispositif

Achat d'une dérouleuse pailleuse portée pour la distribution de la paille et du fourrage dans les bergeries et le tunnel. Elle pivote de chaque côté et dispose d'un hérissos pour projeter la paille.

Coût :  
- 4 533 € HT



## Dérouleuse pailleuse

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › Besoin de dégager du temps pour la surveillance des animaux et la fabrication de l'aliment fermier.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › La mécanisation permet de limiter les problèmes de santé.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Sans hésitation.

### Point de vue du technicien

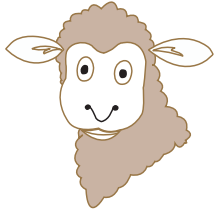
#### Les +

- › Gain de temps.
- › Quantité rationnée.

#### Les -

- › Coût élevé de l'investissement.





### Dérouleuse pailleuse

Ludovic LOCATELLI  
6 rue de Bayard  
70000 FROTEY LES VESOUL



Ovins + Gibiers + cultures  
500 brebis  
Ile de France  
1 UMO  
Système bergerie

#### Description du dispositif

La dérouleuse pailleuse sert au paillage depuis l'allée et à la distribution du foin.

Il pivote sur 3 faces, il permet de distribuer le fourrage ou de pailler sur la gauche, la droite ou vers l'arrière.

L'engin comporte des moteurs hydrauliques pour actionner le pivot, les dents et le kit de paillage

Les commandes sont placées à la main droite de l'éleveur dans la cabine du tracteur.

On peut pailler jusqu'à une distance de 6m.

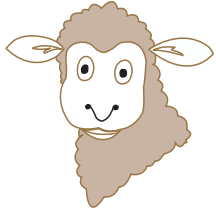
La dérouleuse est équipée d'un bras de chargement qui permet d'éviter d'utiliser un autre tracteur pour placer la botte dans la dérouleuse.

Le matériel est porté, il n'y a pas besoin d'un tracteur très puissant, celui de 60 CV présent sur l'exploitation est suffisant.

La machine existe aussi en tractée.

Coût :  
- 7 500 €





## Dérouleuse pailleuse

### Point de vue du technicien

#### Témoignage de l'éleveur

##### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › L'objectif était de réduire au maximum la pénibilité du travail car l'éleveur a des problèmes de dos.

##### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › "Je ne porte plus rien !"

##### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

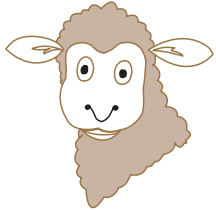
- › 1h de gagné par jour.
- › C'est surtout la pénibilité du travail qui est réduite.

#### Les +

- › Paillage sans projection de pierres ni de poussière.
- › Paille ou foin non brisé.
- › Distribution ou paillage possible sur 180°.
- › Besoin de peu de puissance pour la tracter.
- › Équipée d'un bras de chargement pour travailler avec un seul tracteur.
- › Valable quelque soit la taille du troupeau.
- › Fonctionne pour l'enrubannage, le foin, la paille.
- › Gain de temps de travail sur le paillage.
- › Gain en pénibilité pour toute utilisation.

#### Les -

- › La paille retombe un peu sur l'alimentation si on ne roule pas assez près.
- › Faire attention au sens de rotation de la balle.
- › Uniquement pour balles rondes, pas de bottes cubiques.
- › Couloir de 4m de large minimum pour ne pas replier le bras à chaque poteau en paillant.



### Plancher de paillage

Yoann GOUX - EARL du Mont-Nelby  
Rue principale  
25680 MONTAGNEY



Lait + Cultures + Ovins  
320 brebis  
3 UMO sur l'exploita-  
tion (70 VL) dont un  
dédié aux moutons  
Agneaux de bergerie  
et d'herbe

#### Description du dispositif

L'éleveur a récupéré un bâtiment de 40 x 18m avec de la hauteur lors de son installation. Il a donc décidé d'installer 2 planchers pour distribuer son foin et sa paille, en s'inspirant des système pour les bovins. Les deux planchers sont à des hauteurs différents à cause de la conformation du bâtiment. Avec ces équipements, il faut un minimum de 2,80 m de hauteur pour permettre le passage d'un tracteur.

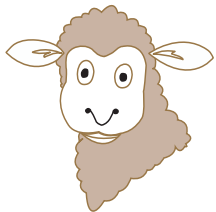
En plus de la distribution, ces planchers lui permettent de couper de la hauteur du bâtiment pour éviter les pertes de chaleur. Sous les planchers, il fait plus

chaud. Les largeurs des planchers sont 2 et 3m, l'optimum étant de 2,50m pour avoir la place de passer à côté de la botte. Le chargement des bottes se fait par l'extérieur du bâtiment.

La construction a été réalisée par l'éleveur lui même lors de l'aménagement du bâtiment. Une échelle amovible permet de monter sur les planchers.

Coût :  
- Environ 7 000 €.





## Plancher de paillage

### Témoignage de l'éleveur

#### Circonstances qui ont amené le choix du dispositif

- › L'objectif était de faciliter le paillage. Ce bâtiment avec de la hauteur permettait cette installation.

#### Le principal intérêt vu par l'éleveur

- › La paillage est plus rapide et demande moins d'effort.

#### Evaluation du temps gagné, et si c'était à refaire ?

- › Cela lui prend 5 minutes pour pailler 320 brebis. Sinon il lui faudrait bien 20 minutes. Il n'hésiterait pas une seconde s'il avait à refaire cet aménagement.

### Point de vue du technicien

#### Les +

- › Facilité de paillage.
- › Meilleure vue d'ensemble.
- › Coupe la hauteur du bâtiment, limite les pertes de chaleur.
- › Stockage de la paille possible.

#### Les -

- › Le coût.