



## Fiche 13



AMÉLIORER  
LES CONDITIONS  
DE TRAVAIL



DIMINUER L'ASTREINTE



RÉDUIRE LE VOLUME  
DE TRAVAIL



ALLÉGER LES POINTES  
DE TRAVAIL



PLUS DE TEMPS LIBRE



SÉCURISER,  
LA MAIN-D'OEUVRE



LE TRAVAIL SUR  
MON EXPLOITATION

# Une pailleuse pour alléger la tâche quotidienne liée au paillage

Chaque jour la répétition de certaines tâches, comme le paillage des aires de repos, peut devenir une contrainte. Les balles de paille sont de plus en plus lourdes (300 à 400 kg) et dérouler une balle manuellement reste un travail pénible. Et le travail n'est pas terminé, il faut ensuite prendre le temps de répartir la paille à la fourche. Cette tâche peut prendre jusqu'à 1 heure par jour uniquement pour le paillage des vaches laitières. Le temps d'intervention est lié fortement au mode de logement des animaux.

## Avoir de la paille de bonne qualité et des bâtiments adaptés

- Quelque soit le type de paillage choisi, il faut avant tout une paille de qualité, bien récoltée et générant peu de poussière, pour assurer de bonnes conditions de travail pour l'éleveur, de bonnes conditions de vie pour les animaux et assurer une bonne ventilation du bâtiment.
- L'utilisation d'une pailleuse est d'autant plus appréciable que la période d'utilisation des bâtiments est longue ou que les animaux sont potentiellement dangereux (taurillons par exemple).
- Cette pratique est le plus fréquemment mise en oeuvre sans modification des bâtiments, ou lors d'une réflexion globale de modernisation du parc bâtiment.
- Le choix de la machine doit aussi se faire en fonction de l'existence ou non d'un couloir de paillage pour les systèmes logettes, d'un couloir arrière pour les pentes ou les aires paillées, de la facilité d'entrée dans les parcs...

## Des machines proposées par les constructeurs nombreuses et variées.

Le paillage des aires de repos s'effectue de plus en plus souvent avec des équipements capables de répartir la paille, même dans les endroits les plus difficiles à atteindre. Elles peuvent effectuer plusieurs fonctions : dérouleuses, pailleuses, mélangeuses, désileuses. La classification s'effectue en fonction de la capacité d'une machine à réaliser tout ou partie de ces fonctions. La gamme de tarifs est également très hétérogène. Tout dépend de l'utilisation que l'éleveur veut en faire : un outil simple mais mono fonction, un outil multi fonction mais coûteux. Voici une liste non exhaustive des différents matériels rencontrés, leurs avantages et leurs inconvénients.

TYPE DE MATERIEL	OBSERVATIONS	GAMME DE PRIX
La dérouleuse de balles et la dérouleuse pailleuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Conception simple et économique, faible puissance de tracteur nécessaire</li> <li>&gt; Faible usure et bonne longévité</li> <li>&gt; Existence de versions semi portées</li> <li>&gt; Limite la poussière mais pas de paillage sur de grandes largeurs</li> <li>&gt; Options possibles : chargeur hydraulique, réglage de hauteur de distribution, plateau tournant ou rotor de distribution pouvant projeter la paille sur de courtes distances</li> </ul>	3 000 à 10 000 € en fonction des options
La désileuse pailleuse à turbine et la désileuse mélangeuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Plusieurs utilisations dans une seule machine : désile, distribue, mélange, paille</li> <li>&gt; Puissance de tracteur nécessaire : 80 à 100 cv</li> <li>&gt; Compatibles avec tous les types de logements</li> <li>&gt; Risque de pannes très pénalisantes car matériel multifonctionnel</li> <li>&gt; Souvent paille fortement défibrée et poussiéreuse</li> </ul>	12 000 à 25 000 € en fonction des options
La pailleuse à turbine	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Destinée exclusivement au paillage</li> <li>&gt; Paille « soufflée » à distance, dans endroits peu accessibles</li> <li>&gt; Paillage depuis le couloir d'alimentation</li> <li>&gt; Options possibles : goulotte orientable à 200 degrés, bac à cailloux ou version semi portée</li> <li>&gt; Poussière très importante qui peut pénaliser la ventilation</li> </ul>	8 000 à 18 000 € en fonction des options
Adapter le paillage manuel est possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Préalable : quantité de paille limitée</li> <li>&gt; Quelques solutions : aménager un couloir de paillage et déroulage entre logettes, plancher de paillage surélevé pour des bovins à l'engraissement, couloir arrière de paillage pour les pentes et les aires paillées</li> </ul>	A prévoir dans la conception ou l'aménagement des bâtiments

## Du temps libéré très appréciable et de la fatigue physique en moins

On peut très vite gagner jusqu'à 1 heure par jour en s'équipant correctement, ne plus porter de lourdes charges à la fourche, et ne pas entrer dans les parcs des animaux parfois dangereux.



## Fiche 13

### Au GAEC Bertin, le choix d'une paillense très polyvalente

#### Pourquoi avez-vous choisi ce matériel ?

« Tout d'abord pour sa polyvalence, on peut aussi bien distribuer les différents fourrages que pailler. De plus cela ne mobilise qu'un tracteur. Il nous fallait également une remorque de capacité suffisante, car chaque jour 4 ballots de paille sont utilisés pour le paillage, une boule de foin et 2 boules de fanes de pois sont distribuées aux brebis. »

#### Quels sont, pour vous les avantages de ce matériel ?

« Premièrement la possibilité de charger 2 boules à la fois. Puis, la turbine permet un paillage précis et régulier jusqu'à 15 mètres de profondeur, elle permet aussi de distribuer les aliments dans les auges doubliers. Le système de mélangeuse nous sert selon l'époque au mélange de colza fourrager/pulpes surpressées ou fanes de pois/pulpes. Ce modèle est robuste, de conception simple et ne nécessite que peu de puissance (60 cv). »

#### Y'a-t-il des inconvénients à ce matériel ?

« Parfois quelques problèmes de bourrages lors de la distribution de foin ou d'enrubannage avec de longues fibres. Les années où la paille est récoltée dans des conditions difficiles, la projection de cailloux est dangereuse et peut entraîner des blessures aux animaux, la poussière peut être également importante dans la bergerie. »

#### L'EXPLOITATION :

- ▶ Mr Jean et Paul BERTIN à Sainois (60)
- ▶ 2 frères exploitants
- ▶ 90 Ha SAU, 30 Ha SFP
- ▶ 850 brebis en semi Bergerie
- ▶ Remorque mélangeuse distributrice paillense à turbine Lucas Abeille 12, achetées en 1990



#### L'EXPLOITATION :

- ▶ Mr David PORQUER à Brombos (60)
- ▶ 1 exploitant et un apprentis
- ▶ SAU 102 ha, SFP 47 ha dont 23 ha d'herbe
- ▶ Maïs ensilage 51%/SFP
- ▶ 60 VL à 8000 €/VL
- ▶ 265 tonnes de paille, foin et enrubannage/an
- ▶ Bâtiment aire pallée avec fosse caillebotis

### Chez David Porquier, le choix d'une dérouleuse-paillense

#### A quelle occasion avez-vous mis en place cette technique ?

« Suite au départ de mon salarié, je passais trois quart d'heures par jour pour pailler uniquement la stabulation des vaches à la main. Aujourd'hui, avec la dérouleuse paillense, je passe trois quart d'heure par jour pour pailler tous les animaux, avec beaucoup moins de fatigue physique. Aujourd'hui un salarié à mi-temps me suffit grâce en partie au gain de temps sur le paillage. »

J'utilise aussi moitié moins de paille qu'avant, la litière tient mieux et chauffe moins vite, la paille est mieux répartie. Visuellement, le résultat est identique à du paillage à la main. »

#### Pour quelles raisons avoir adopté ce principe ?

« Je ne voulais pas de poussière dans le bâtiment qui est déjà limité au niveau de la ventilation. Je souhaitais aussi dérouler du foin ou de l'enrubannage avec ce matériel. J'ai choisi l'option de le monter sur le télescopique et de prendre une version pivotante qui me permet de pailler en 12 m de large ou à partir du couloir de distribution pour les parcs des élèves qui font 8 m de profondeur. Depuis la cabine, je règle la rapidité de déroulage, ce qui me permet de gérer totalement la quantité de paille distribuée. Enfin, ce matériel est simple, demande peu d'entretien et s'use peu. »

#### Quels sont les inconvénients de ce matériel ?

« L'usure du bras est forte si on déroule de l'enrubannage lourd, d'autant plus qu'on se déporte pour ne pas rouler dans l'auge. L'utiliser en dérouleuse de foin ou d'enrubannage oblige à beaucoup de chargement et déchargement de la machine quand on ne distribue qu'une partie des ballots de foin ou de paille pour gérer au mieux les quantités. Cette machine est à la base une dérouleuse avec en option le kit paillage. Il faudrait quasiment une machine pour chaque utilisation !

Les options de type montage sur télescopique et gestion des quantités à partir de la cabine me semblent indispensables et ont augmenté le prix (10 000 euros en tout). Il faut toujours rentrer dans la stabulation des vaches pour pailler correctement la totalité et ne pas dérouler sur le caillebotis d'alimentation derrière l'auge. Je réfléchis d'ailleurs à une solution me permettant d'éviter les portes et barrières pour entrer dans la stabulation : une barrière canadienne peut être ? »

#### DES CONTACTS POUR ALLER PLUS LOIN...

- Louis Bruneel ELC3  
Téléphone : 03 22 90 14 13
- Rémy Hannequin CA 80  
Téléphone : 03 22 20 67 37
- Sébastien Juliac CA 02  
Téléphone : 03 23 22 50 62
- Christelle Récopé CA 60  
Téléphone : 03 44 11 45 12

#### RÉDACTEUR DE LA FICHE :

Claire Beller  
(Chambre d'agriculture 60)