

ENTRETIEN DES LOGETTES : QUELLES SOLUTIONS POUR MECANISER ?

Les bâtiments logettes permettent d'augmenter le nombre de places par rapport aux aires paillées, de diminuer les quantités de paille et les problèmes de mammites. Cependant ce type de bâtiment ne permet pas de limiter l'astreinte du nettoyage.

La diminution de la main d'œuvre sur les exploitations associée à l'augmentation des troupeaux, impliquent une réflexion sur la pénibilité et le temps de travail des astreintes journalières (paillage, traite, raclage des bâtiments, entretien des logettes...).

Des outils destinés pour faciliter le travail des éleveurs ont été développés ces dernières années notamment sur le nettoyage des logettes. Il ressort 3 grands types d'outils :

- Matériel attelé
- Matériel conducteur marchant
- Matériel type automoteur

A noter que malgré la mécanisation, certains éleveurs continuent à ébouser manuellement au moins 1 fois par jour pour limiter la consommation de paille.

Le choix du matériel sera différent selon la taille du troupeau, le type de logettes (fumier/lisier) et les objectifs de l'éleveur.

Ce document présente uniquement les matériels de type conducteur marchant et de type automoteur.



Le matériel conducteur marchant

Le matériel est autotracteur mais avec guidage manuel, l'exploitant marche derrière l'outil.

Composé généralement de 3 roues (2 roues motrices à l'arrière et une roue folle à l'avant pour les manœuvres) et d'un balai rotatif, le conducteur se place à l'arrière du matériel et gère l'avancement.

L'outil peut être équipé d'une trémie (100 à 250L en général) pour un apport de matériaux absorbants de type sciure à de faible quantité (500g/j/VL) et de poudre désinfectante.

Selon la taille du troupeau, il faudra adapter la taille de la trémie pour éviter les rechargements. Cependant l'ajout de la trémie peut avoir un impact sur la manipulation de l'outil (230L de trémie correspond à 80kg de sciure).

Il faudra être vigilant sur la manipulation (maniabilité) d'autant plus lorsque l'outil est couplé avec une trémie notamment si des marches sont présentes dans le bâtiment et sur la visibilité devant et sur sa stabilité.

La largeur de travail de la brosse est réglée à l'aide de crans et la hauteur à l'aide d'une manivelle.

L'avantage est son faible encombrement.

Ce matériel demande un faible entretien (soufflage du filtre à air, vérification du niveau d'huile).

Tarifs : de 3000 à 7000 € HT suivant les options choisies



Le matériel type automoteur

Deux types de concept existent : un matériel avec poste assis et un matériel avec poste debout qui s'explique par l'utilisation de matériaux de paillage différent et selon les volumes nécessaires.

Le **poste assis** sera plus adapté pour des faibles volumes de paillage (capacité réduite de la trémie) ou pour une utilisation sans paillage. Le **poste debout** permet un paillage plus conséquent et convient pour des systèmes fumier.



Poste assis

Le matériel est autotracté mais avec guidage manuel, l'exploitant se trouve sur un poste assis (confort de travail). Composé généralement de 3 roues (2 roues motrices à l'avant et une roue folle à l'arrière pour les manœuvres) et d'un balai rotatif. Cet outil permet de faciliter le travail notamment pour les manœuvres et sans contraintes physiques.

Sans trémie, la visibilité est bonne. Cependant avec une trémie à l'arrière, cela implique de se retourner pour vérifier le paillage et lorsque la trémie se situe à l'avant, cela peut gêner la visibilité.

L'outil peut être équipé d'une trémie de 250 à 700L en général selon le positionnement de la trémie (avant ou arrière).

Les gros volumes permettent de pailler un nombre d'animaux conséquents et de limiter les apports. Il est également possible d'utiliser de la poudre désinfectante.

La largeur de travail de la brosse est réglée de manière hydraulique ou électrique via des manettes au niveau du poste de conduite. L'avantage est son faible encombrement qui permet de faire demi-tour dans les couloirs facilement.

Possibilité d'une gamme électrique selon les fournisseurs (pas de nuisance sonore et gaz d'échappement).

Ce matériel demande un faible entretien (soufflage du filtre à air, vérification du niveau d'huile, vidange).

Tarifs : de 10000 à 20000 € HT suivant les options choisies.

 Ces matériels n'ont pas forcément des postes de conduite réglables. Il est conseillé de les essayer avant achat.

Recommandations pour une utilisation optimale

- Prévoir le passage de la brosse aux extrémités des murs de séparation (cf photographie ci-contre)
- La hauteur des marches ne doit pas dépasser 7 à 8 cm
- Avoir la brosse bien droite pour éviter d'étaler les bouses
- Laisser dépasser la brosse de la logette pour éjecter les bouses dans l'aire d'exercice
- Pour un bon nettoyage, prévoir un régime moteur suffisant pour obtenir une bonne vitesse de rotation de la brosse (170 tours/min)
- Nettoyer la brosse à chaque passage et donc prévoir un robinet à la fin du circuit
- Penser à l'entretien de la machine (vidange, nettoyage,...)
- Utiliser de la paille broyée
- S'assurer du bon état des logettes et des fixations des tapis et des matelas

Poste debout

Le matériel est autotracté mais avec guidage manuel, l'exploitant se trouve sur un poste debout. Selon les fournisseurs, le nombre de roues peut varier. Il est important de bien connaître le nombre de roue motrice afin de faciliter la circulation du matériel et le franchissement d'obstacles comme les marches.

Cependant l'encombrement étant plus important, les manœuvres seront plus délicates notamment selon les largeurs des couloirs (demi-tour). Il faudra bien réfléchir à la zone de chargement et de stationnement. Une stabilisation du circuit de passage est nécessaire.

Le matériel est composé à l'avant d'une trémie avec porte de chargement et d'un balai rotatif sur le côté avec la trappe de sortie de la paille.

Le poste de conduite se situe à l'arrière permettant une bonne visibilité de l'outil.

 Selon la taille du conducteur et la hauteur de la trémie, la visibilité peut être réduite.

L'outil peut être équipé d'une cuve d'une grande capacité pouvant contenir une botte de 500kg de paille. A raison de 4kg par logette, cela permet de pailler 125 logettes limitant les allers-retours pour les chargements.

La largeur de travail de la brosse est réglée de manière hydraulique ou électrique via des manettes au niveau du poste de conduite.

Tarifs : de 25000 à 30000 € HT suivant les options choisies.



Le matériel peut aussi servir pour le nettoyage des silos, des auges plates et pour le raglage.



PAROLES D'ÉLEVEURS

GAEC LESAGE

AUTHON DU
PERCHE (28)

A la longue, l'entretien manuel quotidien des 80 logettes était compliqué. Il fallait compter 20 minutes de travail chaque matin pour le faire correctement.

Nous avons donc recherché un nettoyage de logettes qui soit mécanisé, rapide et sans effort pour préserver notre santé. Nous avons donc cherché un engin compact et maniable qui nettoie l'arrière des logettes.

Après avoir testés 2 machines mises à disposition, nous avons fait le choix du distributeur Tuchel-Trac : automoteur à poste assis à 3 roues dont 2 roues motrices. Nous avons trouvé « la position assise » de ce modèle plus adaptée et moins physique comparée à d'autres modèles (matériel conducteur marchand où l'agriculteur marche derrière l'outil). Nous avons donc opté pour le modèle Mini Net d'ECS. La qualité du nettoyage nous a séduits ainsi que la manœuvrabilité de l'engin. Notre balayeuse est équipée à l'avant d'une brosse de 90 cm de diamètre qui s'escamote au niveau des poteaux. L'appareil est très facile à prendre en main. « Compact et hyper maniable », l'engin offre beaucoup de visibilité : on a vue sur tout depuis le siège conducteur.

En une semaine, on le maîtrise : cela permet de déléguer ce travail facilement aux associés. Nous nettoyons les logettes le matin avec cet appareil. La brosse nettoie bien l'arrière de la logette. Nous nettoyons l'engin à haute pression après chaque utilisation. L'arrivée de cette machine a permis de gagner du temps (50 % du temps) et de limiter la pénibilité. Le soir, nous enlevons les bouses manuellement car le lavage de l'outil prend du temps.

Nous avons investi 9 000 € dans cette balayeuse.





PAROLES D'ÉLEVEURS

**GAEC DE LA
HERSONNIÈRE**

**BUSLOUP
(41)**

L'exploitation comprend 100 vaches Prim'Holstein avec robot. L'achat a été réalisé en 2015 avec pour objectif de garder des logettes propres, rapide à nettoyer, de diminuer la pénibilité et l'astreinte de cette tâche. De plus, prévoir que cette tâche soit réalisée par tous les associés et salariés. Il faut compter 15min pour nettoyer et pailler les 100 logettes chaque jour. Cela nécessite de mettre toutes les vaches dans le parc d'attente du robot de traite afin de laisser les logettes et le couloir libre, ce qui pourrait être problématique avec une installation de traite saturé qui perturberait la circulation des animaux. Pour bien circuler, il faut prévoir un couloir de 2.80m minimum de largeur.

Le seul inconvénient que l'on peut trouver à l'outil est qu'il n'existe pas de marche arrière du tapis mouvant, ce qui serait utile en cas de bourrage de la vis lorsque la paille est trop longue.

L'outil comprend un moteur 14 cv, 2 roues motrices. Le chauffeur se situe en position debout à l'arrière de l'outil. Le nettoyage est réalisé à l'aide d'un balai de 90cm de diamètre qu'il faut prévoir de changer tous les 4 ans.

Concernant l'entretien de la machine, il faut prévoir une vidange par an ainsi qu'un graissage



FICHE RÉDIGÉE PAR LE GROUPE PRDAR BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE CENTRE-LIMOUSIN

Région Centre-Val de Loire	LAZARD Karine et PINSON Soline: Chambre d'Agriculture du Cher
	BURON Dany et LIGONNIERE Lore : Chambre d'Agriculture du Loir et Cher
	LOQUET Isabelle : Chambre d'Agriculture de l'Eure-et-Loir
Région Nouvelle Aquitaine	BARBONNAIS Laura et THOMAS Louis : Chambre d'Agriculture de l'Indre
	BRESSY Anthony et LAC Benoit : Chambre d'Agriculture de la Corrèze
	SELLES Renaud : Chambre d'Agriculture de la Creuse