



LA LITIÈRE PLAQUETTE POUR LES VACHES LAITIÈRES

Synthèse des retours d'expériences d'éleveur-euses

Une litière saine est primordiale pour garantir le confort des animaux et la qualité du lait en production laitière.

La plaquette de bois peut être une alternative efficace à la paille en litière, en sous-couche, ou en remplacement total de celle-ci.



A

Avantages

Absorbance

La capacité absorbante de la plaquette de bois permet d'assécher efficacement la litière, notamment au niveau des abreuvoirs

« Il y a des fourreaux des poteaux qu'il faut que j'enlève dans l'aire paillée pour curer partout. Avant qu'il y ait de la plaquette, il fallait enlever la paille qui était tombée dedans, mais tu avais plein d'eau, enfin du jus qui sent bien. Avec la plaquette, il n'y a rien. C'est sec. C'est bien la preuve que ça pompe mieux que la paille. »

Un éleveur bovin laitier dans le Rhône

Portance

La plaquette de bois est bien plus portante que la paille. Les animaux ne s'enfoncent pas
→ permet de stabiliser des passages plus sensibles (chemins, rampes)

« On avait aussi une crainte, c'était sur les pieds. Il y avait un peu des aiguilles, un peu des bouts coupés gros, on s'est dit qu'on voulait pas non plus abîmer les pieds. Et en fait on n'a pas de soucis sur les pieds, ça se coince pas dans les sabots. »

Un éleveur bovin laitier en Isère

Faible fermentescibilité

La plaquette de bois fermente beaucoup moins que la paille.

- Température plus stable
- Diminution des boiteries

Valorisation du bois

L'autoproduction de la plaquette permet de valoriser le bois présent sur l'exploitation et de réduire la dépendance de la ferme aux achats de paille à l'extérieur.

« Finalement ça me fait quelques tonnes de paille de moins à acheter, et je trouve que le cercle est un peu vertueux sur l'exploitation, tout ce que je produis sur l'exploitation, est réutilisé sur l'exploitation. »

Un éleveur laitier dans la Loire

B

Points de vigilance

Qualité

- L'utilisation d'une déchiqueteuse à couteau est essentielle pour obtenir une plaquette homogène et sans échardes
- Le séchage est une étape primordiale pour une absorption optimale

Aspect visuel

- La plaquette de bois noircit vite, mais reste saine → se fier à l'aspect des animaux pour estimer l'état de la litière

Bâtiment

- La litière plaquette de bois nécessite une aire paillée. L'utilisation en logettes est déconseillée, à part en sous-couche de logettes creuses.

Mammites

Les mammites restent le point sensible pour certain-es éleveur-euses. Certain-es ne voient pas de différence avec une litière paille, d'autres un impact positif (diminution des mammites, diminution des cellules), et d'autres un impact négatif. Sur les trois éleveurs rencontrés ayant eu des soucis de mammites, il faut noter que deux d'entre eux ont pu rapidement identifier et solutionner le problème qui était du à une mauvaise gestion de la litière plaquette. Les expérimentations menées par le projet Qualitibois permettront d'éclairer ce point.

C

Approvisionnement en plaquette de bois

La production de plaquette de bois sur la ferme permet de valoriser le bois de la ferme. Cela demande du temps et une organisation supplémentaire. Acheter la plaquette de bois sèche est plus simple mais souvent plus coûteux. → Pour plus de détails, consultez la fiche *S'approvisionner en plaquette de bois*.

D

L'utilisation pour les vaches laitières : trois itinéraires observés

1

Utilisation
en pur

- Couche initiale de 15-40 cm
- Au bout de 5 à 10 jours, malaxage à l'aide d'un outil à dents tous les 1-3 jours
- Rajout de plaquettes de bois quand le malaxage devient inefficace puis retour au malaxage
- Curage tous les 4 à 6 mois



2

Utilisation en pur
puis sous-couche

- Couche initiale de 10-15 cm
- au bout de 3 à 7 jours, malaxage à l'aide d'un outil à dents tous les 1-2 jours
- Paillage tous les 1-2 jours quand le malaxage devient inefficace
- Curage tous les 2 à 4 mois



3

Utilisation
en sous-couche

- Couche initiale de 5-15 cm de plaquette en dessous d'une couche de paille
- Au bout de 2 à 5 jours, paillage tous les 1-2 jours
- Curage tous les 2 à 3 mois



E

Le retour des éleveur·euses

« On utilise ça depuis quelques années pour nos laitières, et ça marche bien. Si on malaxe régulièrement, les vaches sont plus propres encore qu'avec la paille. »

Un éleveur bovin laitier dans le Puy-de-Dôme

« On utilise ça depuis quelques années pour nos laitières, et ça marche bien. Si on malaxe régulièrement, les vaches sont plus propres encore qu'avec la paille. »

Un éleveur bovin laitier dans la Loire

« On a de la plaquette, mais pas assez pour utiliser que ça, mais là en sous-couche, ça absorbe bien les jus, la litière est sèche et les vaches vont bien. »

Un éleveur bovin laitier dans l'Ain

F

Le malaxage c'est quoi ?

Le malaxage consiste à brasser la litière, afin d'enfouir les plaquettes salies du dessus et ramener en haut les plaquettes saines, allongeant ainsi la durée de vie de la litière. L'opération se fait généralement avec un cultivateur ou un vibroculteur.

« On utilise un vieux cultivateur 3 rangs qu'on a, c'est le minimum. 4 rangs, ce serait idéal je pense, mais il ne faut pas essayer avec 2 rangs. »

Un éleveur bovin laitier en Isère

G

Gestion des fumiers de plaquette de bois

Composition de la plaquette de bois :

- Part importante de bois tanniques ou résineux
Composter le fumier afin d'arriver à un pH basique, puis épandage similaire à un fumier pailleux
- Majorité de bois blanc
Fumier épandable directement à la manière d'un fumier pailleux

« Ce qui prend le plus de temps, c'est de bloquer les vaches au cornadis et d'ouvrir les barrières. Les deux aller-retours en tracteur, ça prend 5 minutes. »

Une éleveuse bovin laitier en Isère

Quelques astuces d'éleveur·euses

Utilisation de la plaquette en été

La plaquette de bois, contrairement à la paille, est peu fermentescible et chauffe donc très peu en litière, y compris en été. Des éleveur·euses choisissent pour cette raison d'utiliser la litière plaquette en été en couche pure afin d'offrir un espace plus frais aux animaux.

«La paille l'été, c'est compliqué à gérer. ça chauffe vite, il y a des mouches qui se développent et les vaches se salissent plus vite. Comme c'est très absorbant,»
Un éleveur dans l'Ain

« Nous l'été, les vaches sont dehors, on ne les rentre que pour traire. Donc elles restent grosso modo 4 heures dedans. Et le problème, c'est que dedans ça se salissait quand même. Donc on paillait l'été mais on n'a pas forcément le temps, et le fumier pailleux, ça chauffe vite. Avec la plaquette, ça chauffe pas, et on a quasiment rien à faire. »

Un éleveur bovin laitier en Isère

Aire d'attente pour la traite

Les aires d'attente pour la traite sont des zones sensibles en terme de contamination, bien que moins sollicitées qu'une aire paillée classique. Un éleveur isérois a décidé, afin d'économiser son temps, de disposer une litière pure de plaquette de résineux sur son aire d'attente. Utilisée 4h par jour (matin et soir), elle lui permet d'assurer le confort de ses vaches laitières sans impacts négatifs sur le lait, et sans entretien régulier.

Assécher les abreuvoirs

La capacité d'absorption de la plaquette de bois est utilisée par des éleveur·euses pour assécher les zones humides des litières, et particulièrement les abreuvoirs, ainsi que les louves (distributeur de lait) pour les agneaux et chevreux.

« Les abreuvoirs et les louves, c'est des zones toujours humides, qu'on arrive pas à assécher. Là avec une couche de plaquette, ça capte toute l'humidité, bien mieux que la paille. »

Un éleveur caprin laitier en Ardèche

« Il y a une marche de 50 ou 60 cm. Ça leur fait haut pour monter quand on cure, donc je diminue la pente de moitié en quelque sorte. »

Un éleveur bovin laitier en Haute-Loire

Rampe de plaquette

La plaquette de bois étant plus stable et portante que la paille, des éleveur·euses l'utilisent, en sous-couche de litière paille, pour réaliser des rampes. Cela permet par exemple d'adoucir la montée au cornadis dans le cas de bâtiment avec des aires paillées profondes.

Chemin de plaquette

Certaines zones extérieures peuvent être particulièrement sollicitées dans un élevage : entrée de parcelle, chemin pour accéder à un pâturage, ...

Des éleveur·euses disposent des couches de plaquette sur ces zones, permettant de les stabiliser et éviter que les animaux / véhicules s'embourbent.

A SAVOIR

Les pratiques décrites dans ce document sont également applicables en élevage bovin allaitant.

La litière plaquette est une pratique qui se développe. Des éleveur·euses innovent et adaptent ces pratiques à leurs systèmes spécifiques. En cas de doute sur l'intérêt ou la possibilité de la mise en place de litière plaquette de bois sur votre ferme, rapprochez-vous des conseiller·es élevage et d'éleveur·euses utilisant la plaquette en litière.

Ces données sont issues de deux études menées en 2025 dans le cadre des projets Racine et Qualitibois.

Retrouvez nos autres supports techniques sur la valorisation du bois (litière plaquette, bois-énergie) sur le site du projet RACINE