

## 2 - Aires d'exercice intérieur ou zone de forte circulation sur béton :

Epandre une pellicule de plaquette (> 2 cm) de faible diamètre (maxi G30) tous les deux trois jours et racler l'ensemble. Ce produit est fortement antidérapant et permet de produire un fumier plus sec qu'un lisier.

## 3 - Aires d'exercice extérieur : zones très piétinées.

Abords de nourrisseurs/ râteliers (et chemins pour y accéder), chemin journalier ou aire d'attente des vaches laitières, abords de bâtiments volailles, ...

Privilégier des plaquettes de gros calibre si possible type G 50. Les plaquettes permettent de stabiliser le sol, de résister au piétinement et de retenir les nitrates.

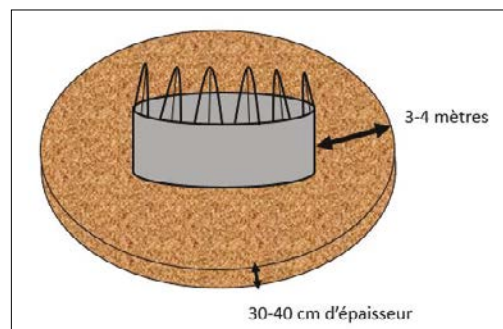


Schéma d'utilisation de plaquettes sur râtelier extérieur

### Mode d'utilisation

La première année, mettre 30 à 40 cm de plaquettes à déposer sur sol sec avant l'arrivée des animaux. Prévoir une largeur de 3-4 m minimum autour des râteliers pour éviter la concurrence et permettre aux animaux de tourner autour.

Curer la couche supérieure pour une utilisation avant utilisation en fumier.

### Atouts :

Sol bien portant pour les animaux et le passage du matériel. Les animaux restent propres et se couchent dessus, Installation simple. Moins de risque de fuites de nitrates. La circulation des animaux est facilitée entre l'intérieur et l'extérieur. La surface de couchage interne reste plus propre (moins de boue).

## Contacts :

**Sylvie Monier ou Stéphane Hékimian** 04 73 96 51 88 | Mission haies - Gestion de la ressources bocagères

**Régis Brun** 06 15 84 36 29 | **Cuma des deux rochers** | Mécanisation de la récolte et du broyage

**Thierry Roche** 04 73 44 45 73 | Chambre d'agriculture 63 - Valorisation des plaquettes de bois

# CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY-DE-DÔME

Cultivons l'Avenir



## Bien utiliser la litière plaquette bois dans mon élevage | Comment faire les bons choix ?



### Préambule | une ressource en bois pour la litière plaquette souvent méconnue

La ressource bois d'une exploitation permet de produire du bois d'œuvre (forêt), du bois bûche (bocage et forêt) et du bois de faible valeur (menu bois et bois tendre (vergues, saules, peupliers)). En pratiquant une gestion durable de l'ensemble, il est possible de créer de la plus-value notamment sur bois de faible valeur en produisant de la plaquette utilisable en litière.

### Rappel d'un itinéraire technique simplifié pour la production de plaquettes

**1 - coupe des bois du 1<sup>er</sup> août au 31 mars.** Attention lors de la coupe, assurez-vous de la pérennité de la biomasse disponible ; n'hésitez pas à vous faire aider (il est possible de réaliser une évaluation de la biomasse et de se former sur la gestion durable auprès de la Mission Haies Auvergne).

**2 - déchiquetage** (privilégier les déchiqueteuses à couteaux).

**3 - séchage en tas de 3 m de haut minimum** (si possible en intérieur) pendant 4 à 6 mois. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 25% pour une efficacité optimale.

La mécanisation de ces étapes a fortement évolué.

De nouveaux outils permettent de moderniser la récolte des bois, de gagner du temps et de travailler en sécurité. Ils sont à envisager sous forme collective, type CUMA.

Conception : Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme - Service Communication - septembre 2017



## Objectif de cette fiche :

➤ **renforcer l'autonomie de l'exploitation** pour diminuer les charges (paille) et utiliser une ressource en bois disponible sur l'exploitation et dont l'entretien régulier permet de récupérer un produit valorisable.

➤ **adapter un protocole efficace de mise en place de litière** plaquettes au sein de différents systèmes : aires d'exercices, aires paillées, râteliers extérieurs et aires extérieures.

**Remarques générales sur la litière plaquettes (retours d'expériences des agriculteurs qui l'utilisent depuis longtemps) :**

### Bien-être des animaux (dont aspects sanitaires)

➤ **Les animaux apprécient** autant voire plus le couchage sur la plaquette comparativement à de la paille.

➤ **Absence d'épines** même si déchetage de branches épineuses, donc aucune blessures sur les animaux,

➤ **Pas d'ingestion des plaquettes** par les animaux même si certains léchages sont possibles (notamment les veaux),

➤ **Les plaquettes ne se coincent pas** dans les sabots, il n'y a pas de boiteries

➤ **Pas d'observations sanitaires négatives**, à priori moins de mammites et gros nombrils sur les veaux.

➤ **Litière très stable** qui résiste bien au piétinement, idéale sur des zones très sollicitées.

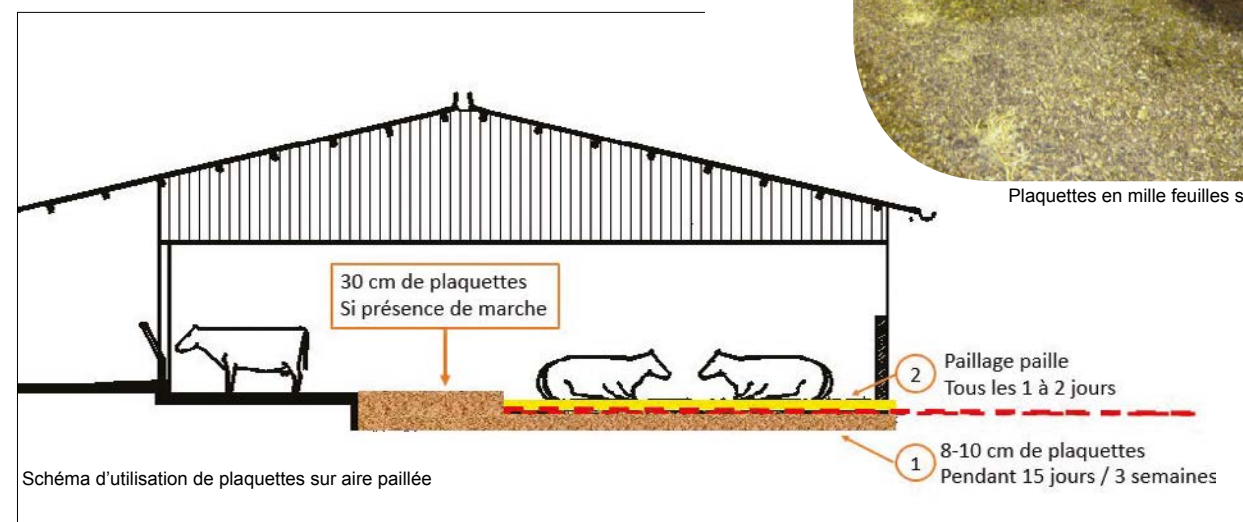
### Fumier :

➤ **Le fumier** de plaquettes pur ou mélangé avec la paille est riche en azote (autant qu'un fumier de paille). Son pH est compris entre 8 et 9.


➤ **Ce fumier fonctionne très bien sur prairie** où il est dégradé rapidement (pas de résidus dans les premières coupes de printemps). Des éleveurs l'utilisent aussi sur culture avec labour.



Plaquettes en mille feuilles sur aire paillée



## 1 - Aire paillée | Deux possibilités

	Utilisation en pur 100 % plaquettes	Utilisation en sous-couche
<b>Principe protocole</b>	<p><b>Avant l'entrée des animaux</b></p> <p>Installer une couche de 8-10 cm sur la partie couchage et 30 cm si présence de marche ou autour des abreuvoirs.</p> <p><b>Modalités d'épandage</b></p> <p>Au godet, à l'épandeur à l'axe vertical, à la pailleuse à simple tapis, au bol mélangeur, voire laisser étaler par les animaux (petits tas).</p> <p>Au bout de 15 j à 1 mois, laisser les animaux dessus :</p> <p>Décider de l'apport d'une nouvelle couche de 7 cm en suivant l'observation de l'état de propreté des animaux (classe B de la grille de l'IDELE).</p> <p><i>Attention, la litière noircit très vite, se fier à l'état corporel des animaux et non à l'aspect de la litière pour le nouvel apport.</i></p> <p><b>Si la propreté des animaux dépasse le stade C, la litière est à reprendre intégralement, le seuil de saturation est dépassé ; il faut curer et ne pas rajouter une couche de plaquettes.</b></p> <p>Bloquer les animaux au cornadis lorsque de l'épandage suivants si utilisation de pailleuse ou épandeur pour éviter une projection dans les yeux.</p>	<p>Décider de l'apport d'un paillage paille régulier en suivant l'observation de l'état de propreté des animaux (classe B de la grille de l'IDELE).</p> <p><b>La litière noircit très vite, se fier à l'état corporel des animaux et non à l'aspect de la litière pour le nouvel apport.</b></p>  <p>Classe de propreté B - grille IDELE</p>
<b>Equivalence</b>	1 tonne de paille = 4 MAP de plaquettes.	
<b>Atouts</b>	<p>Autonomie vis-à-vis de la paille (gain économique),</p> <p>Gain de temps pour le paillage,</p> <p>Gain en transport si la litière plaquette est utilisée dans des bâtiments éloignés des lieux de stockage</p> <p>Litière qui s'échauffe peu : en moyenne 12.5 °C</p>	<p>Volume limité de plaquettes à trouver.</p> <p>Economie de paille en volume et fréquence car les plaquettes drainent le paillage (attention, ne pas rester sur vos apports classiques en aire paillée pur) → gain de temps</p> <p>Economie de paille et de temps.</p> <p><i>Astuce : une alternance entre des couches de plaquettes et de paille est possible : cela s'appelle le mille feuille et cela fonctionne également très bien</i></p>
<b>Contraintes</b>	<p>Exige un gros volume de plaquettes difficilement récoltable annuellement sur une exploitation moyenne et exigeant un gros stockage.</p> <p><i>Astuce : si vous avez un volume limité de plaquettes, privilégiez leur utilisation sur les endroits très sollicités : derrière la marche, abords des abreuvoirs.</i></p>	



Animaux sur aire d'exercice extérieure



Epandage plaquettes à la pailleuse