

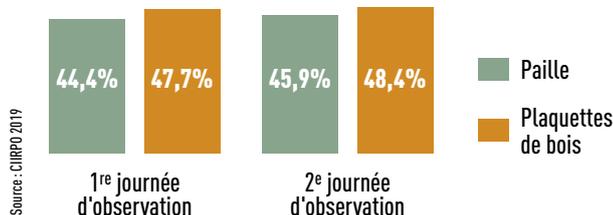


Des plaquettes de bois pour la litière des brebis

Entre paille et plaquettes, les brebis affichent les mêmes performances et le même comportement. Et quand elles ont le choix entre les deux types de litière, elles restent partagées.

Contrairement aux apparences, le bois est aussi confortable que la paille pour les brebis. Quand on leur laisse le choix entre une litière fraîchement paillée et des plaquettes de bois étalées en couches, elles n'affichent pas de franche préférence (graphe 1). Par ailleurs, la démarche des 478 brebis qui ont servi de support à une récente étude¹ a été notée en début et en fin d'essai. Et il n'y a pas de différence de proportions de brebis boiteuses entre paille et plaquettes de bois. Aucun morceau de bois, susceptible de provoquer une blessure, n'a été retrouvé entre les onglons.

GRAPHE 1 - LA MÊME PROPORTION DE BREBIS COUCHÉES



L'alternance de plaquettes de bois et de paille est possible mais ne présente pas d'intérêt technique

Un mode d'emploi bien précis

Les flancs des brebis restent aussi propres et la laine est parfaitement sèche avec les plaquettes de bois. Avec des longueurs de plaquettes de 3 à 5 cm, aucun problème sanitaire n'a été enregistré. Ce type de litière est également moins chaud que celle à base de paille, de 3 °C en moyenne. Selon les saisons, sa température oscille entre 15 et 23 °C contre 17 à 29 °C pour la litière pailleuse.

L'évolution de l'état corporel des brebis reste équivalente à celle mesurée avec de la paille quel que soit leur stade : vide, gestante ou en lactation (tableau 1). Mais ces résultats restent soumis à la condition d'étaler des plaquettes parfaitement sèches, c'est-à-dire dont le taux de matière sèche est supérieur à 80 %. Dans le cas contraire, leur pouvoir absorbant est très limité et des problèmes sanitaires sont à craindre (des mammites par exemple).

Seule la période d'agnelage n'a pas fait l'objet d'étude. Toutefois, certains utilisateurs de plaquettes préfèrent la paille au cours de cette période afin de ne pas détériorer le lien mère/nouveau-né, les plaquettes pouvant coller sur l'agneau encore humide.

TABLEAU 1 - LE MÊME ÉTAT CORPOREL POUR LES BREBIS

Source : CIIRPO 2019

Sites	CIIRPO site du Mourier (87)		INRA site de Laqueuille (63)				
	vides		fin de gestation		lactation		
Stade des brebis	vides		fin de gestation		lactation		
Nombre de brebis par lot	30		30		28		
Stade de l'essai	début	fin	début	fin	début	fin	
Note État Corporel ¹	Paille	2,4	2,4	3,2	2,8	2,6	2,6
	Plaquettes	2,4	2,4	3,2	2,8	2,5	2,6

¹ Notation de 0 à 5, de très maigre à très grasse

¹ Étude CLIMAGROF 2017-2019 pilotée par le CIIRPO et financée par le FNADT et la région Nouvelle Aquitaine dans le cadre de la convention interrégionale du Massif Central. Essais réalisés au CIIRPO, site Mourier (87), dans les EPLEFPA de Moulins (03) et Saint Flour (15), à FEDATEST (43) et à l'INRA de Laqueuille (63)



Inutile de changer le réglage de la déchiquetteuse pour les plaquettes de bois. Une taille de 3 cm convient parfaitement !

Un intérêt économique lié au cours de la paille

Le prix d'intérêt des plaquettes de bois est exclusivement lié au prix d'achat de la paille (graphe 2). Par exemple, pour un coût de 100 € la tonne, les plaquettes de bois sont plus intéressantes économiquement en dessous de 9,5 € le MAP (Mètre Cube Apparent).

DES PLAQUETTES À PLUS DE 80 % DE MATIÈRE SÈCHE sous peine de problème sanitaire, de type mammite par exemple

Un intérêt environnemental qui reste à affiner

L'impact environnemental des plaquettes de bois à destination de la litière est estimé par les quantités en équivalent fioul consommée (EQF) dans le tableau 2. La récolte, le transport et le stockage sont pris en compte et ramenés à la tonne de produit brut. La quantité de fioul consommée s'établit ainsi à 7,15 EQF pour les plaquettes de bois contre 13,6 pour la paille. Mais compte tenu du ratio d'équivalence (100 kg de paille de litière équivalent à 280 kg de plaquettes de bois), les plaquettes de bois ne présentent pas d'intérêt environnemental. Au mieux, la consommation de fioul est équivalente à celle nécessaire pour la paille si l'on exclut l'élagage des calculs, considérant qu'il aurait dû être réalisé pour l'entretien de la haie. Dans ces calculs, le stockage de carbone et la dégradabilité des fumiers ne sont pas pris en compte car nous ne disposons pas actuellement des références.

LE SECRET DE PLAQUETTES DE BOIS ABSORBANTES

- Un déchiquetage lorsque le bois est encore vert,
- Des plaquettes de 3 cm,
- 3 à 6 mois de séchage,
- Un taux de matière sèche d'au moins 80 % à l'utilisation,
- Une sous-couche de 4-5 cm rechargée quand nécessaire à raison de couches de 2 cm,
- Toutes les essences d'arbres à condition de composter les plaquettes issues de fruitiers.

GRAPHE 2 - UN INTÉRÊT ÉCONOMIQUE LORSQUE LE PRIX DE LA PAILLE EST ÉLEVÉ

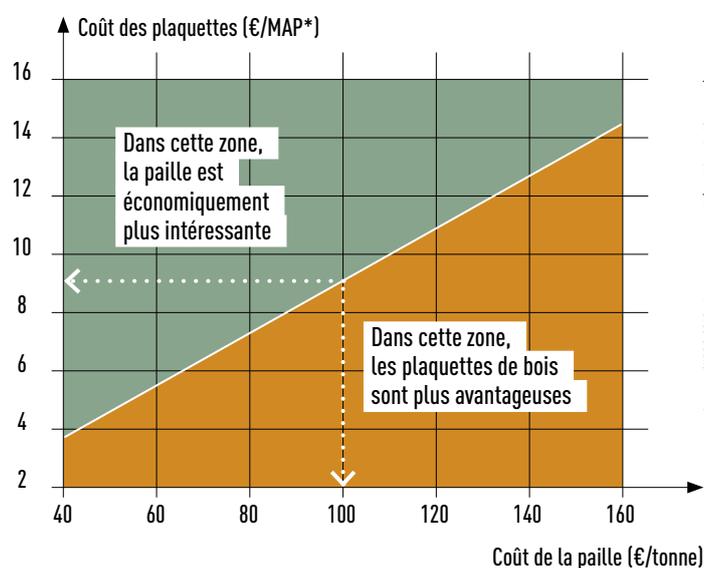


TABLEAU 2 - PEU D'INTÉRÊT ENVIRONNEMENTAL

Type de litière	PAILLE	PLAQUETTES DE BOIS	
		avec élagage	sans élagage
Équivalent fioul consommé (EQF)	13,6 EQF	20,2 EQF	14,4 EQF

Source : CIRPO 2019

→ EN RÉSUMÉ

- Un postulat à la réussite : des plaquettes de bois suffisamment sèches,
- Indicateurs de bien-être animal : pas de différence entre plaquettes de bois et paille,
- Un intérêt économique exclusivement lié au prix de la paille.

Plus d'infos sur www.inn-ovin.fr et www.idele.fr

Des vidéos, fiches techniques, podcasts et diaporama sont à votre disposition

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr / www.idele.fr

10/2019

Document réalisé avec le soutien financier de :

