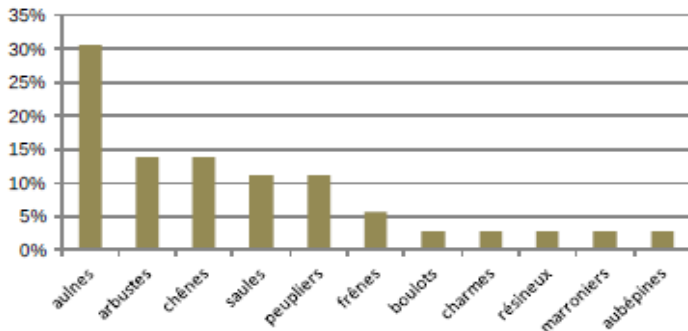


# RESULTATS D'ENQUETE SUR LE PAILLAGE ANIMAL

L'enquête a été réalisée par la Chambre d'agriculture de Bourgogne et la fdcuma sur l'hiver 2011 / 2012 chez 30 éleveurs de la Nièvre et de l'Allier dont certains ont testé pour la première fois la litière aux plaquettes de bois.

Essences utilisées pour du bois paillage

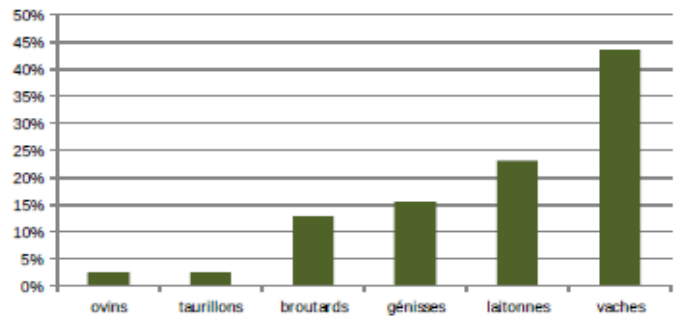


Les bois exploités pour le paillage proviennent pour 36% d'émondage ou d'élagage, 27% de bois de haies, 27% des ripisylves et 9% divers

La litière à plaquettes est utilisée pour les bovins principalement mais aussi en ovins et caprins. L'application s'est faite majoritairement en stabulation libres mais aussi sur logettes et bergeries.



Types d'animaux paillés avec des copeaux de bois



## Une satisfaction partagée par 9 éleveurs sur 10 :

	Très satisfaisant	Satisfaisant	Moyennement satisfaisant	Pas satisfaisant
Propreté des animaux	24%	65%	11%	0
Comportement des animaux	36%	53%	11%	
Stabilité de la litière	47%	47%	6%	0
Ambiance dans le bâtiment	19%	81%	0	0

### Conclusions et enseignements :

Les temps de séchage des plaquettes n'ont pas toujours respecté les 4 mois avant utilisation. Les modes d'application entre les éleveurs enquêtés sont différents; la méthode d'apport en petites couches avant et après l'entrée des animaux revient fréquemment dans les enseignements ; cette dernière serait comme la méthode la plus efficace et optimale.

# Les avantages de la litière plaquettes

## Retour d'expérience d'éleveurs:

- drainage efficace de la litière, la paille ajoutée reste propre plus longtemps
- moins de mammites car cette litière est moins fermentescible
- moins de boiteries (moins de pathogènes et meilleure stabilité de la litière : les animaux ne s'enfoncent pas)
- litière plus sèche, animaux plus propres (1m3 de plaquettes absorbe 350 l d'urine)
- aucun retour d'occlusion intestinale en cas d'ingestion de plaquettes par des bovins,
- litière sans odeur et sans mouches (surtout en litière ovine), ce qui peut être très pertinent pour de l'agrotourisme.
- Produit peu pulvérulent (moindre risque pour les voies respiratoires)
- Épandage à la pailleuse, épandeur, godet déssileur...



## Inconvénients

La litière en plaquettes n'est-elle pas trop froide ?

La litière est **peu fermentescible**, elle ne **s'échauffe donc pas ou peu**. C'est à la fois un avantage (moindre développement de pathogènes) mais cela signifie que la **litière est relativement froide**. Cela pose problème pour les jeunes veaux en stabulation libre par temps froid. Le conseil est alors de **rajouter de la paille en surface en présence de veaux**.

Litière à composter si essence tannique

## Résultats d'analyse de litière au bois déchiqueté

### Résultats sur campagne 2011 / 2012

Sur vaches allaitantes :

25% plaquettes dans la litière

Essences : charmes, chênes et divers mélangés

Observations : Litière drainante et très sèche, plaquettes derrière la stalle permet d'assainir et améliore la portance

Mode d'application :

25cm avant l'entrée des animaux  
puis 1er mélange à 15 jours  
puis 2ème mélange à 1 mois  
puis paillage classique

#### Analyse FUMIER FRAIS sorti de stabulation

Déterminations	Unités	Résultats exprimés sur brut	
		AU CURAGE	A 3 mois après COMPOSTAGE
		Brut	brut
Matière sèche en %	%	25	33,1
Humidité en %	%	75	66,9
pH		7,7	7,9
Matières minérales	g.kg-1	35,3	74,5
Azote Kjeldahl	g.kg-1	4,28	6,72
Azote ammoniacal	g.kg-1	< 0,002	< 0,003
Azote nitrique	g.kg-1		
Phosphore	g.kg-1	2,19	3,01
Potassium	g.kg-1	6,5	8,83

#### AU CURAGE :

C organique : 430g.kg-1 de sec / 107 g.kg-1 de brut

N organique : 17,1 g.kg-1 de sec / 4,3 g.kg-1 de brut

Rapport C/N : 25,1

Rapport C/N organique : 25,1

#### A 3 mois après COMPOSTAGE :

C organique : 338g.kg-1 de sec / 128 g.kg-1 de brut

N organique : 20,3 g.kg-1 de sec / 6,7 g.kg-1 de brut

Rapport C/N : 19,1

Rapport C/N organique : 19,1

L'expression des résultats en g.kg est équivalente à l'expression en kg/T. Vous pouvez ainsi apprécier directement l'apport total de chaque élément.

On remarque que l'apport de bois dans la litière favorise un meilleur compostage d'effluents (apport de carbone).

**Le pH est basique** sur toutes les analyses réalisées à ce jour et même sur des litières composées de 100% de plaquettes de bois; pas de contre-indication à l'épandage de plaquettes de bois sur prairies ou cultures. Attention à la faim d'azote ou pour digérer la lignine, le sol pompe sur ces réserves de fertilisants et nutriments au détriment du végétal en place. Un complément d'azote facilite son assimilation.

**Un compostage des litières avec des essences de bois tanniques (résineux, chataigniers, chênes ...) est recommandé.**

Les matières minérales, en présence importante dans le bois (branchages), augmentent également par réduction des volumes due au compostage.