

## ARBELE

L'ARBE dans les exploitations d'ÉLEVAGE herbivore



# L'utilisation de plaquettes de bois en litières

Les arbres des haies, bosquets et ripisylves peuvent être transformés en plaquettes et être utilisés dans les aires de couchage ou de circulation des animaux. Ce témoignage est le résultat d'une série d'enquêtes réalisées en 2017. Douze autres fiches témoignent de la capacité des éleveurs à mettre en œuvre ce matériau en fonction des contraintes de leur exploitation.

### RETOUR D'EXPÉRIENCE

Utilisation de plaquettes en fine sous-couche pour des vaches allaitantes

## PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION D'YVES FRADIN (03)

70 VA Charolais

SAU : 100 ha (dont 90 ha de prairie)

Achat de paille : 100 t/an

### 🌳 Ressources en bois

Une ressource en bois très importante mais avec une tendance vieillissante composée de pins, de peupliers et d'aulnes en bosquets et ripisylves. En 2010, Yves Fradin a été le premier à essayer ce matériau en litière dans l'Allier.



Animaux sur litière de paille avec une sous-couche de copeaux



Plaquettes de peuplier en séchage sous hangar pendant 6 mois

## UTILISATION DE PLAQUETTES DE BOIS EN LITIÈRE DEPUIS 2010

Avec un potentiel annuel de 250 MAP /an, pouvant aller jusque 300 MAP /an, le coût de production moyen est de 14 €/MAP (MAP = mètre cube apparent plaquettes).

Toutes périodes	Jun	Juillet - Octobre	Octobre - Février
Coupe	Déchetage	Séchage	Litière et fumier
<p>🔪 Grappin coupeur CUMA de Verseuilles (18 cm de diamètre) et à la tronçonneuse également                      € 15 €/h pour le grappin coupeur soit <b>3-4 €/ MAP</b> en moyenne</p>	<p>🔪 Déchetage CUMA Bourbonnaise de drainage + 3 tracteurs avec bennes pour le transport                      € 390 €/h                      soit <b>7-9 €/ MAP</b></p>	<p>🐄 Les 70 animaux rentrent en stabulation à partir d'Octobre.                      ☑️ 5-6 cm de plaquettes sont écartés au godet ou à la pailleuse, puis au bout de 2 à 3 semaines, un paillage paille quotidien ou tous les 2 j est effectué à raison de 8 kg/animal. Des plaquettes sont rajoutées uniquement au niveau des cornadis et abreuvoirs.                      ☑️ Le fumier est épandu en Janvier-Février sur prairies. À l'automne après les céréales, il n'est pas composté, ni enfoui.</p>	

## COMMENT S'EST FAITE LA TRANSITION VERS L'UTILISATION DE PLAQUETTES EN LITIÈRES ?

Plusieurs éléments déclencheurs ont motivé Yves Fradin à essayer la litière de plaquettes. Parmi ceux-ci, il y avait le prix de la paille en forte hausse, la disponibilité d'une ressource en bois importante mais vieillissante et manquant d'entretien, et la lecture d'articles sur le sujet. C'est un des pionniers de l'Allier pour cette utilisation en litière depuis 2010.

### L'AVIS DE L'AGRICULTEUR

**Yves Fradin, Le Lard, 03300 Saint-Étienne-de-Vicq**

« Pour que l'utilisation de plaquette soit envisageable, il faut avoir la ressource en bois sur place et que les chantiers soient facilement accessibles.

**Le déchetage de bois vert, avec présence de feuilles et de bois morts, ne pose pas de problème.** Par contre, un bois coupé depuis longtemps, qui aura séché et perdu sa sève, empêchera le tas de plaquettes de monter en température lors du séchage. Si le bois reprend de l'humidité, il ne pourra plus, ou difficilement, re-sécher. Pour cela, un bois sec, coupé depuis longtemps, sera plutôt utilisé en bûche.

Au départ, je craignais que **les veaux** ingèrent les plaquettes. J'ai déjà pu observer une certaine tendance des veaux à lécher les plaquettes, mais sans ingestion. J'ajoute quand même une couche de paille directement sur la sous-couche de plaquettes car je crains que les plaquettes soient plus froides, mais je n'ai jamais vérifié si c'était le cas.

La sous-couche de plaquettes permet d'avoir une litière plus sèche et plus saine. J'ai notamment moins d'infections du nombril depuis quelque temps.

Au sein d'une même stabulation en libre accès avec 1/2 paille et 1/2 plaquettes, les animaux **se couchent autant sur les plaquettes que sur la paille.**

La sous-couche de plaquettes permet ultérieurement une économie de paille, la fréquence et la quantité se trouvent un peu réduites, la litière tient un peu plus longtemps. Et même si la couche de plaquettes paraît sale car elle noircit vite et rend les bâtiments plus sombres, les animaux restent bien propres. La litière plaquettes se cure très bien ».



### L'AVIS DU TECHNICIEN

**Sylvie Monier, Mission Haies, Union des Forêts et des Haies Auvergne Rhône-Alpes**

« En montagne bourbonnaise, la ressource bocagère est variée : haies classiques mais également des accrues forestiers (gros talus boisés, zone humide en cours de fermeture, boqueteau agricole) et de la forêt. La contrainte majeure concerne l'accessibilité à la ressource (pente, parcelle humide, éloignement,...). L'entretien se raisonne donc plus par parcelle que par besoin annuel. Pour certaines parcelles, il faut attendre la bonne année pour intervenir, comme c'est le cas de zones humides qui s'enrichissent : seules les années sèches permettent d'accéder à la ressource.

À noter que sur la montagne bourbonnaise, une CUMA locale dispose d'un sécateur adaptable sur télescopique pour l'élagage régulier des branches (diamètre 20 cm maximum) et la CUMA départementale dispose d'un matériel pour les gros diamètres (chantiers de « rattrapage » d'entretien des haies).

Enfin, à noter que l'utilisation des plaquettes par Yves Fradin pour la litière de brouillards en engraissement l'été donne pleine satisfaction ».

#### CONTACT :

Jean-Christophe MOREAU  
jean-christophe.moreau@idele.fr  
Institut de l'Élevage - BP 42118  
31321 Castanet-Tolosan cedex  
Tél : 05 61 75 44 47



Retrouvez toutes les autres fiches  
du programme ARBELE sur le site :

[www.idele.fr](http://www.idele.fr)



#### LES PARTENAIRES TECHNIQUES DU PROGRAMME ARBELE :



#### AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION  
avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
"Développement agricole et rural"