

Bois déchiqueté pour la litière des allaitantes

GAEC Soubrier 15120 Leucamp

Mars 2012

**Benoît
SERRE**

QUELS OBJECTIFS ?

Le GAEC conduit une exploitation de 80 vaches allaitantes 75% Aubrac et 25% Salers (en partie en croisement charolais et vêlage d'hiver) sur 97 ha de SAU. Les bâtiments sont uniquement des stabulations avec aire paillée intégrale. Sur l'exploitation, 10 ha de céréales sont cultivées et les éleveurs achètent 45 tonnes de paille par an.

La ressource en bois est très importante tandis que la construction du nouveau bâtiment augmente les surfaces d'aire paillée. Pour limiter cette charge supplémentaire, ils ont broyé des haies.



QUEL CHOIX ?

Pour les deux stabulations, les plaquettes sont utilisées dans l'aire paillée en sous-couche de 20 cm. Ils ont fait le choix de réaliser une coupe à blanc dans une haie de bordure de rivière. L'essentiel des arbres étaient des peupliers (bois blanc).

DESCRIPTIF DES TRAVAUX (240 MAP sur 300 mètres linéaires en bordure de rivière)

Coupe et mise en tas des arbres : une semaine à trois UTH

Broyage : 6h de rotor



**L'ensemble des plaquettes a été stocké sous abri.
Une partie servira au cours de l'hiver prochain (80 m³).**

QUELLES PERFORMANCES ?

À l'entrée des animaux, les éleveurs ont mis en place la sous-couche de bois déchiqueté, soit 160 m³. Au bout de trois semaines, ils ont retourné cette litière avec un outil à dents (type bineuse à pommes de terre).

Durant le premier mois d'hiver, les éleveurs n'ont pas utilisé de paille. La couche de plaquettes était suffisamment absorbante pour que l'aire paillée soit sèche. Ensuite, ils ont paillé avec une faible quantité tous les deux jours. Soit en moyenne 3,78 kg de paille par jour et par animal. La ration à base de foin et les vêlages en fin d'hiver jouent aussi un rôle très important puisque les effluents sont plutôt solides et les animaux plus calmes.

QUEL DEROULEMENT ?

Une partie du bois avait été coupée au printemps 2011, tandis que le reste a été coupé en septembre 2011. Le déchiquetage a eu lieu en Novembre, mais les plaquettes n'ont pas eu suffisamment de temps pour sécher en tas avant d'être utilisées dans l'aire paillée. C'est pourquoi, à l'avenir les éleveurs souhaitent broyer plus tôt dans la saison. Aussi, ils préconisent de broyer du bois coupé depuis moins d'un mois pour que la fermentation soit plus rapide.

QUELLE RENTABILITE ?

Dépenses pour 240 MAP

Coupe : 35h x [1 tracteur avec chargeur (17€/h) + 1 tronçonneuse (5€/h) + 3 UTH (15 €/h)] = **2 345 €**

Broyage : 6h x [tracteur + déchiqueteuse + chauffeur (150 €/h)] + 50 € forfait de déplacement = **950 € HT**

Transport des plaquettes : 6h x [2 tracteurs et remorques (20 €/h) + 2 UTH (15€/h)] = **420 €**

Écartement du tas de plaquette dans l'aire paillée: 2h (tracteur avec chargeur + 1 UTH) = **64€**

Total : 3 779 € soit 15€75 par M³ = 63 €/tonne (sans compostage)

Économies

Sans plaquettes : 120 jours x 80 vaches x 9 kg de paille/J = **86,4 tonnes de paille**

Avec plaquettes : Le premier mois d'hiver : Pas de paille.

30 jours x 80 vaches x 0 kg de paille/J = **0 €**

90 jours x 80 vaches x 3,8 kg de paille/J = **27,4 tonnes de paille**

Pour la même période :

86,4-27,4= 59 tonnes d'économisé à plus de 100 €/ tonne soit 5 900 € - (3 779 X 2/3) un tiers de copeaux pour l'hiver prochain) = **3 380 € d'économie**

Éléments non chiffrables :

- Ambiance des bâtiments (litière sans mouche et sans odeur)
- Litière sèche et stable (peu pathogène, pas de boiterie)
- Le temps pour l'agriculteur est valorisé à 15 €/h (non valorisé lorsque les branches sont brûlées)

LEXIQUE ET ÉQUIVALENCE :

Plaquette : bois déchiqueté

Stère : unité de compte du bois bûche qui représente 1m³ de bois, vide compris

UGB : Unité de Gros Bétail

UTH : Unité de Travail Humain

1 MAP : 1 mètre cube apparent de plaquettes (350 kg verts et 250 kg secs)

4 MAP = 1tonne de paille absorbe environ 1 400 litres d'urine

1m³ équivalent bois rond frais = 1,5 stère = 2,5 MAP

ET SI C'ÉTAIT A REFAIRE ?

Pour les exploitants, cette technique est très satisfaisante, surtout qu'elle permet de valoriser les haies de bordure de rivière (bois sans valeur marchande). «À l'avenir, nous réaliserons le déchiquetage au printemps ou en été afin d'obtenir des plaquettes plus sèches et donc beaucoup plus absorbantes».

Plaquette réalisée avec le concours financier de

