

LA LITIERE AVEC DES PLAQUETTES FORESTIERES : UN INTÉRÊT AGRONOMIQUE !

Septembre 2019

Avec un tarif de la paille en hausse, des éleveurs se tournent vers l'utilisation de plaquettes de bois comme alternative intéressante pour limiter la quantité de paille consommée. Cette fiche permet de faire un point sur les caractéristiques agronomiques de ces fumiers de plaquettes.

Les résultats présentés sont une moyenne d'analyses réalisées sur des fumiers de plaquettes de pin sylvestre soit compostés soit stockés en tas pendant 6 mois (mais non compostés).

	pH	Rapport C/N	N total (kg/t de brut)	N ammoniacal (kg/t de brut)	P ₂ O ₅ (kg/t de brut)	K ₂ O (kg/t de brut)
Moyenne (sur 5 analyses)	8,05	15,5	5,00	0,25	3,31	9,42

Le compostage n'est pas obligatoire mais il reste conseillé pour améliorer la décomposition du fumier, notamment pour décomposer les tanins et terpènes contenus dans le bois de résineux.

En revanche, il est déconseillé d'épandre du fumier de plaquette de résineux tel quel après curage afin d'éviter les risques d'acidification des sols.



Tas de fumier de plaquettes

Interprétation des analyses

Le **pH** des fumiers ou composts de plaquettes analysés est **basique**. A noter que toutes les analyses réalisées recensent un pH supérieur à 8 soit sans risque d'acidification des sols.

Le **rapport C/N** est le ratio entre la quantité de carbone et la quantité d'azote contenu dans les fumiers et composts.

Plus le rapport C/N d'un produit est élevé, plus il se décompose lentement dans le sol mais plus l'humus obtenu est stable.



L'**azote** des composts et fumiers vieillis est essentiellement **sous forme organique**. La fraction d'azote minéral, directement disponible pour la plante, est très faible.

Le **phosphore** et la **potasse** : les fumiers/composts de litière sont riches en phosphore et très riches en potasse.



Le rapport C/N des analyses se situe **autour de 15**. Ces composts et fumiers ont donc un effet **amendement** et permettent **l'amélioration des propriétés** physiques, chimiques et biologiques **du sol** grâce à leur matière organique stable.



Astuce

Un apport d'azote complémentaire peut donc être nécessaire en fonction de la culture réceptrice.

A savoir...

L'apport de 10-15 t/ha permet de couvrir les besoins en P_2O_5 et K_2O d'une prairie.

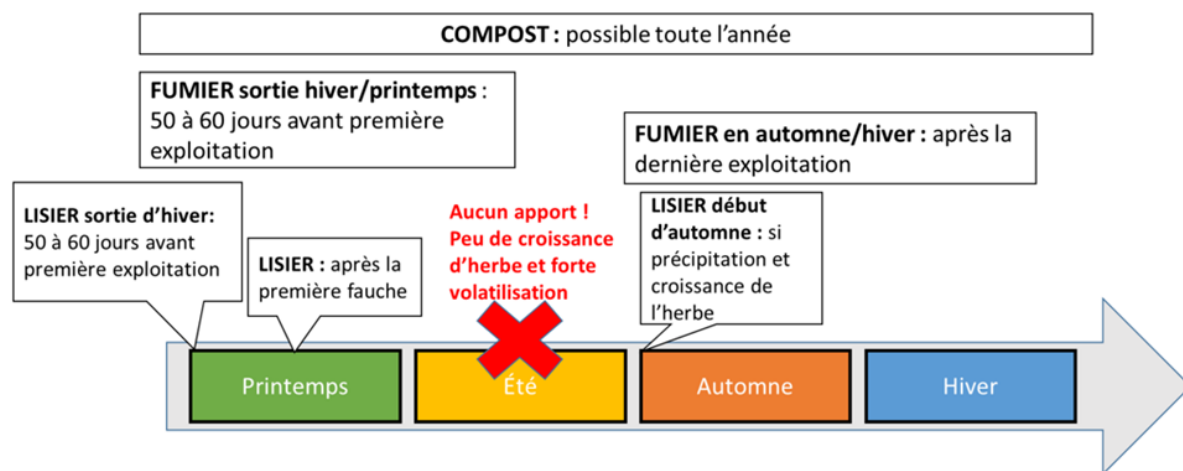
Valorisation agricole du fumier de plaquettes

Le **compost** peut être appliqué tout au long de la saison culturale, soit **sur labour** à la préparation du semis, soit **sur des cultures** en cours de végétation.

Pour un **fumier**, un apport à l'**automne** avant une culture permet une **bonne décomposition** du produit pendant la période hivernale.

A noter que le fumier vieilli de plaquette doit être **épanché préférentiellement en surface** sans enfouissement car sa décomposition nécessite un milieu aérobie (oxygène obligatoire).

Calendrier d'apport des effluents d'élevage



Contact : **Chambre d'agriculture de Lozère, Service Agronomie - 25 avenue Foch - 48004 MENDE Cedex**
laure.gomita@lozere.chambagri.fr - Tel 04.66.65.62.00