

VALORISATION DE LA PLAQUETTE EN ENGRAIS DE FERME

Le fumier plaquettes est-il un acidifiant comme la sciure ?

Qu'est-ce qui acidifie un sol ?

Ce sont les **tanins** et les **terpènes** qui acidifient les sols. Les tanins se trouvent chez les essences feuillues dont le bois de cœur est en général foncé (chêne, châtaignier) et les terpènes sont présents chez tous les résineux.

En revanche, les plaquettes issues de bois blanc (aulnes, saules, frêne, arbustes) et de branches, sont très peu riches en tanins. Cependant, les branches sont riches en azote (au niveau de l'écorce), ce qui facilite la décomposition du produit au sol.

Comment éviter cette acidification ?

Par le **compost** ! Le compostage permet de lancer un processus d'humification qui transforme les tanins et terpènes en produits non acidifiants.

Pourquoi la sciure est-elle acidifiante et pas la litière en plaquettes ?

La sciure est un matériau de petite taille qui prend en masse et ne composte pas. Si le bois qui compose la sciure est riche en tanin ou en terpène, la sciure est alors fortement acidifiante.

A l'inverse, le fumier de plaquettes se composte aisément car il ne prend pas en masse. Le compostage le fait évoluer et le fumier ne présente alors aucun risque d'acidification.

Est-ce indispensable de composter la litière ?

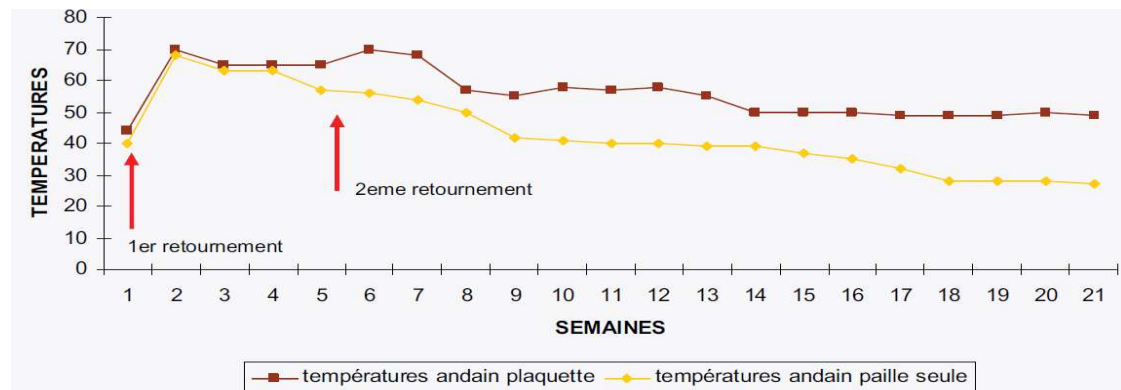
Tout dépend de la présence ou non de graines, du type de bois utilisé et de l'utilisation du compost.

Le compost est indispensable si :

- le bois de plaquettes provient de bois riches en tanin (bois de cœur des chênes, châtaigniers, acacias) ou en terpène (résineux).
- le fumier est riche en graines et s'il est épandu sur de nouvelles cultures. Le processus du compostage permet une montée en température, détruit les graines, ce qui évite la salissure des cultures. Le processus d'humification permet une dégradation des matières ligneuses facilitant l'épandage sur prairies.



Courbes des mesures de températures moyennes des andains de fumier lors du compostage au champ



Les plaquettes maintiennent la température à plus de 50°C, limitent l'épandage de graines d'adventices et de bactéries pathogènes.

Sur quelles surfaces les utiliser ?

Cet engrais de ferme à base de plaquettes ne doit pas être enfoui car les plaquettes se décomposent impérativement en présence d'oxygène, donc à l'air libre. Enfouies, elles ne se décomposent plus. C'est donc un engrais idéal pour les prairies.

Sur céréales, cet engrais convient également : il faut alors l'écartier en surface après semis.

Avec quel outil épandre le fumier de plaquettes ?

Avec un épandeur normal à hérissons verticaux pour travailler sur une grande largeur.

Quels volumes utiliser à l'hectare ?

Quantité recommandée : entre 10 et 15 t/ha, comme un compost classique.

Est-ce que le bois se retrouve dans la prairie ?

Aucun soucis, les plaquettes se décomposent rapidement à la surface de la prairie, à condition de bien les laisser en surface et de ne pas excéder 15 t/ha.

Quels sont les intérêts agronomiques de la litière et du compost de plaquettes ?

Le compost est un produit évolué différent du produit de départ. Il s'agit d'un produit propre (adventices détruites), homogène, désodorisé (d'où une réduction des distances d'épandage par rapport aux tiers à 10 mètres), de volume réduit (gain de temps et de transport) et de bonne qualité agronomique (riche en matière organique stable, libération lente de l'azote).

En outre, les plaquettes amélioreraient la résistance du sol à la compaction et à la sécheresse car elles captent et conservent l'eau.

Cette fiche a été réalisée suite aux entretiens avec les agriculteurs du Cantal, mais les informations techniques proviennent de fiches établies par la Mission Haie Auvergne et la Chambre d'Agriculture du Puy de Dôme.