

Le lombricompostage



Lombri-compost de fumier de cheval



Résultats issus d'1 prélèvement fait par les Chambres d'Agriculture LR. Analyses réalisées en 2008.

Profil	Réglementation en vigueur	Avis des Chambres d'Agriculture LR
<input checked="" type="checkbox"/> d'un amendement organique (AO)	<input type="checkbox"/> Norme NF U42-001 «engrais organique»	Certains résultats d'analyses obligatoires dans le cadre de la NF U 44-051 ne sont pas présents. Dans cette situation, un plan d'épandage est obligatoire. Les analyses ultérieures s'attacheront à vérifier la conformité de ce produit. Se procurer une analyse incluant les propriétés agronomiques telles que l'ISMO et les cinétiques du carbone et de l'azote afin de mieux comprendre le comportement du produit une fois enfoui.
<input type="checkbox"/> d'un engrais organique (EO)	<input checked="" type="checkbox"/> Norme NF U44-051 «AO hors compost de MIATE»	
<input type="checkbox"/> d'un produit mixte (AO+EO)	<input type="checkbox"/> Norme NF U44-095 «compost de boues ou MIATE»	

Références bibliographiques : Définition - Origine - Process :

- Chambre d'Agriculture de l'Aude, 2008 : analyses agronomiques du produit.

Amendement organique issu du compostage de fumier de cheval par des lombrics ou vers de terre *Eisenia fetida andrei*.

Procédé : 6 à 10 mois minimum dont 1 à 2 mois de pré-compostage selon état de décomposition des fumiers puis 5 à 8 mois de « digestion » par les lombrics sans opération mécanique, tous les 1,5 mois. Stockage au champ pendant 10 mois.

Aspect visuel : produit généralement non criblé, granulométrie très proche de celle d'un compost.

Conditionnement : vrac / Big Bags / Sacs.



Masse volumique :

- 10 t = Pas de données
- 1m³ = Pas de données

L'essentiel - A retenir :

• Produit au comportement similaire à un amendement organique.

- Teneurs en éléments NPK fortes.
- Teneur en magnésium faible.
- Teneur en calcium très élevée.

• Contribution moyenne à la nutrition azotée de la plante l'année de l'apport pour des doses inférieures à 10 t/ha.

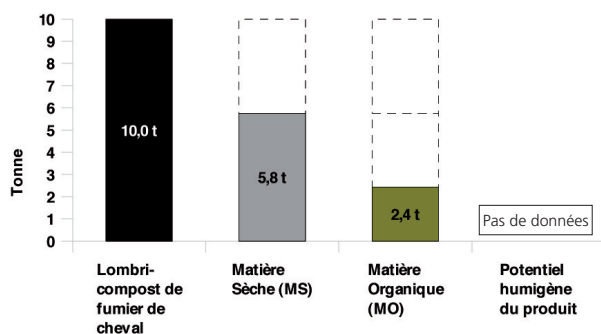
• Préférer des apports avant plantation (cultures annuelles et pérennes) au plus près de la mise en culture et en début de cycle végétatif pour les cultures pérennes.

• Un épandeur à hérissons verticaux est adapté. Pour des tonnages inférieurs à 10 t/ha, privilégier un épandeur avec table d'épandage.

- Inertes et agents pathogènes : pas de données.
- Eléments traces métalliques : conformes à la NF U 44-051.
- Micro-polluants organiques : pas de données.

Caractéristiques agronomiques :

Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre



Potentiel humigène estimé pour 10 tonnes de produit brut : pas de données.

Le rapport C/N_{total} : 12



Le pH eau : 7,2



10 t/ha de produit brut apportent :

	N organique	N minéral	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO
Apport total en unité ou kg/ha	86 kg/ha	15 kg/ha	73 kg/ha	39 kg/ha	33 kg/ha	939 kg/ha
Nombre d'unités potentiellement disponibles dès la 1 ^{ère} année	pas de données	15 kg/ha	47 kg/ha	39 kg/ha	33 kg/ha	939 kg/ha
Nombre d'unités potentiellement disponibles les années suivantes	pas de données	0 kg/ha	26 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha

Coefficients d'équivalence engrais : N_{total} : pas de données

P₂O₅ : 0,65
basé sur bibliographie minimum 0,65

K₂O, MgO, CaO : 1
par convention