

L'approvisionnement en matières structurantes

Partenaires



Analyses des nouvelles matières structurantes issues de l'économie circulaire, en appliquant les critères d'analyses de la norme NFU 44-051. Ces matières structurantes ont des résultats conformes aux critères de la norme NFU 44-051.

Les matières alternatives testées...



**Le broyat de cagettes
100% bois de peuplier :
granulométrie de 20 mm**



**Le broyat de cagettes avec
des panneaux de fibres :
granulométrie de 20 mm**



**Le bois raméal
fragmenté (BRF)**



**Paillettes de
cartons non
encrés : 6x40 mm**



**Paillettes de
cartons 30%
encrés : 6x40 mm**



**Paillettes de
cartons 100%
encrés : 6x40 mm**



**Le broyat de bois
non BRF**

La norme NFU 44-051 encadre la mise sur le marché des amendements organiques dont fait partie le compost, en fixant les dénominations, les définitions et spécifications, le marquage et les teneurs à déclarer.



Résultats d'innocuité environnementale

Les composés traces organiques (CTO)

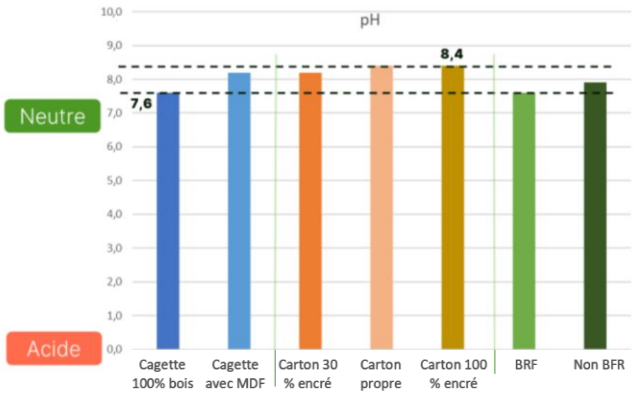
Analyse	Unité	Seuil Norme NFU 44-051	Résultat le plus faible analysé	Résultat le plus élevé analysé
Fluoranthène	mg/kg	4	0,05	0,16
Benzo fluoranthène	mg/kg	2,5	0,05	0,05
Benzo pyrène	mg/kg	1,5	0,05	0,07

Tous les matériaux ont des concentrations bien en dessous des seuils. Les matériaux alternatifs ne sont pas plus pollués que les broyats témoins et les cartons encrés ne sont pas plus pollués que les cartons non encrés, sur les critères de la norme NFU 44-051.

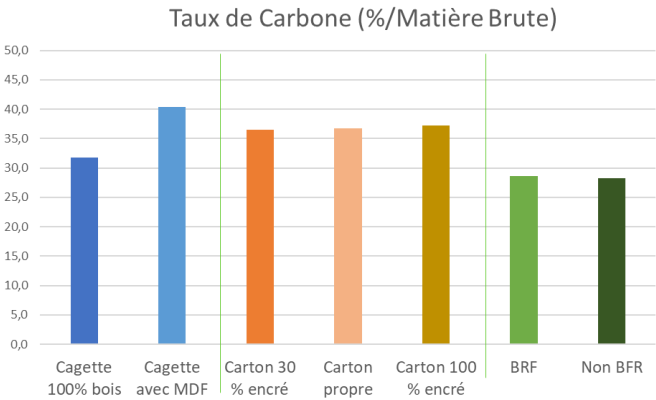
Les éléments-traces métalliques (ETM)

Analyse	Unité	Seuil Norme NFU 44-051	Résultat le plus faible analysé	Résultat le plus élevé analysé
Cuivre	mg/kg	300	4,10	38,35
Zinc	mg/kg	600	29,79	137,39
Nickel	mg/kg	60	1,77	5,11
Chrome	mg/kg	120	3,50	11,46
Plomb	mg/kg	180	1,01	7,11
Cadnium	mg/kg	3	0,07	0,34
Mercure	mg/kg	2	0,01	0,05
Arsenic	mg/kg	18	0,10	0,52
Sélénium	mg/kg	12	0,03	0,27

Propriétés des matériaux



Les matériaux testés en tant que matières structurantes ne vont pas modifier le pH du compost car ils ont un pH neutre à tendance légèrement basique comme l'a un compost mature



L'un des rôles d'une matière structurante est d'apporter du Carbone : or les matériaux alternatifs peuvent apporter plus de carbone que les broyats de bois classiques



Prochaines étapes ?

- Un suivi de 12 sites de composteurs collectifs pendant 6 mois pour observer comment se dégrade la matière et comment se comportent les composts.
- La création de fiches techniques pour une utilisation optimale de la matière dans les composteurs.