



Val'fumier
Valoriser le fumier équin

ifce 
Institut français
du cheval
et de l'équitation

Production de lombricompost à partir de fumier équin

Le programme VAL'FUMIER a pour objectif de développer des filières de valorisation du fumier de cheval en France. Découvrez des entreprises qui témoignent de leur expérience à travers des exemples concrets de valorisation de fumier de cheval.



Terricole Saint Pierre Azif (14)



ACTIVITÉ :

Exploitation agricole produisant du lombricompost, commercialisé comme fertilisant et amendement pour les plantes
1 ha de SAU
Membre de l'association ECOPYA, Eco-Domaine de Bouquetot

MATIÈRES PREMIÈRES VALORISÉES :

50 à 60 tonnes brut de fumier de cheval pailleux provenant d'écuries à proximité (dont le haras du Côté à 200m)



PRODUCTION :

~30 tonnes / an de lombricompost commercialisé; normé NF U 44 051 (amendements organiques), agréé en agriculture bio;
Valeurs agronomiques : pH 7, MS : 50%, N : 2,45%, P : 0,55%, K : 0,40%, Mg : 0,25%, Ca : 6,35%, oligo-éléments (B, Zn, Cu, Mn, Co...), Absence de germes pathogènes.



MODÈLES ÉCONOMIQUES :

Fumier fourni gratuitement par les écuries
Prix de vente du lombricompost : 16 € TTC le sac de 10 kg.
A partir de 1 € HT le kg en vrac selon quantité.



MOYENS HUMAINS ET MATÉRIELS :

1 ETP
1 tracteur de 50 cv avec chargeur et benne,
un hangar de 200 m² pour le séchage, tamisage et ensachage



Damien TOULEMONDE

J'ai toujours eu à cœur de réaliser des activités agricoles écologiques.
Cette technique m'a été transmise par un agriculteur et aujourd'hui, je parraine, à mon tour, une association qui veut mettre en place cette solution de recyclage de la matière organique.

Terricole



ECOPYA
ÉCOLOGIE L'INNOVATION

Le programme Val'fumier est financé par le Conseil Scientifique de l'IFCE et le Fonds Eperon





- Le lombricompostage est une technique de transformation de la matière organique à travers
- la digestion de *Eisenia fetida*, principal ver de terre utilisé en culture. Le fumier de cheval par
- ses caractéristiques physico-chimiques est particulièrement bien adapté pour ce processus
- de valorisation. Bien que la transformation de la matière organique soit réalisée par des
- microorganismes naturels, les vers de terre sont des moteurs pour accélérer le processus
- en augmentant la surface d'attaque des composés organiques. Le produit final appelé « lombricompost », substrat poreux procurant une bonne capacité à retenir l'eau, contient des nutriments facilement assimilables par les plantes.

• MODALITÉS DE LA SOLUTION DE VALORISATION :

- Le dépôt du fumier est pratiqué sous forme d'andains (25 m linéaire, 1 m de large, 50 cm de haut) étalés sur de la bêche isolant des prédateurs et empêchant les migrations des vers).
- L'approvisionnement en matière fraîche est réalisée toute l'année manuellement à la fourche depuis le godet du tracteur.
- La production connaît un léger pic au printemps et à l'automne et s'interrompt lorsque les températures sont extrêmes (gel et canicule).
- Aucun arrosage n'est pratiqué, la population des lombrics est renouvelée et maintenue par simples recouvrements de nouvelle matière fraîche
- Les vers ingèrent jusqu'à leur poids en matière organique chaque jour
- La récolte du lombricompost s'effectue toute l'année. Chaque bande est récoltée une à 2 fois par an
- Le produit suit alors 3 phases dans un hangar : le séchage (1 à 2 semaines), le tamisage (maillage 1 x 1cm) et la mise en sac (de 10 kg).
- La distribution est réalisée par l'agriculteur lui-même lors de marchés du végétal et en points de vente, aux jardiniers, paysagistes, horticulteurs, maraichers professionnels ou particuliers dans un rayon de 50 km.

• INTÉRÊTS :

- Le fumier équin est recyclé en circuit court
- Les investissements en matériels sont réduits, et la surface d'exploitation est faible
- Cette activité assure la rémunération d'un ETP
- L'obtention d'un substrat produit à partir de matières naturelles est bien perçue aussi bien par les fournisseurs de fumier que par les utilisateurs de lombricompost.

• CONTRAINTES :

- Le valorisateur gère à la fois la production et la commercialisation du produit
- Le fournisseur de fumier réalise l'approvisionnement sur le site d'exploitation. Le fumier pailleux doit être produit à proximité
- Les volumes de fumier traités sont limités. Cette exploitation valorise l'équivalent de production annuelle de fumier d'une écurie de 10 à 15 chevaux
- Le processus de lombricompostage pratiqué à l'air libre est fortement impacté par la température et le taux d'humidité du milieu extérieur entraînant ainsi un temps de transformation lent.



Credits photos : Terricole



Contact Régional Val'Fumier Normandie :
nicolas.mabire@ifce.fr