



Valorisation de compost à partir de fumier équin sur l'exploitation

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.



Élevage de Troteval Saint-Martin-de-Fontenay (14)



ACTIVITÉ :

Exploitation agricole produisant du compost de fumier équin épandu sur ses terres comme fertilisant et amendement pour les cultures.

207 ha de SAU.

Production : blé, orge, pois, lin, colza, luzerne.

Activité secondaire : élevage et pension de chevaux (60 chevaux), élevage de bovins (10 bovins)



MATIERE PREMIERE VALORISEE :

1740 m³ (1440 m³ provenant de boxes et 300 m³ provenant de stabulations) de fumier pailleux valorisé tous les ans issu de l'activité élevage et pension de la structure.

Fumier stocké en bout de champs.

PRODUCTION :

~1220 m³/an de compost épandu sur 30 ha.



DONNEES ECONOMIQUES

Fumier produit sur place.

Coût du retournement d'andains : 700€/an (compostage mécanique réalisé par la CUMA du calvados)

Coût de l'épandage du compost (chargement + épandage) : 2000-2500€/an (épandage réalisé par une société extérieure).



MOYENS HUMAINS ET MATERIELS :

1 télescopique

1 benne de 18T

Temps pour déplacer le fumier : 10-15 min/ benne de 18T (30m³)



Julien Aubree :

"Je produis de la paille que j'utilise comme litière dans mes boxes et ensuite le fumier retourne à la terre, cela permet de mettre en place un recyclage de la matière."



Le programme Val'fumier est financé par le Conseil Scientifique de l'Ifce et le fond Eperon



Le compostage est une technique de transformation de la matière organique. Celle-ci s'effectue grâce à des microorganismes via le processus de fermentation aérobie. Ainsi à partir de fumier on obtient du compost qui est une matière homogène, stable et riche en composés humiques. Le compost a des valeurs agronomiques plus intéressante que le fumier de cheval, le processus de transformation de la matière permet également l'hygiénisation (élimination des pathogènes par la chaleur) de celle-ci.

MODALITÉS DE LA SOLUTION DE VALORISATION :

- L'approvisionnement en matière première est réalisé toute l'année sur place. La stabulation et les abris d'herbage sont vidés par l'exploitant grâce à un télescopique, et une entreprise extérieure intervient pour effectuer le curage des boxes.
- Le fumier est stocké en bout de champ pendant le processus de compostage en andains de 200-250m de long et 2m de hauteur environ.
- L'andain est retourné 2 à 3 fois lors du processus de compostage grâce à un composteur mécanique, ou retourneur d'andain de la CUMA du Calvados. Les retournements permettent la fragmentation et l'oxygénation de la matière.
- Le compost formé est ensuite épandu à l'aide d'un épandeur à hérissons en août sur les parcelles de cultures labourées, et en octobre sur les prairies.
- *En 2021, une partie du fumier a été composté à l'aide d'un biostimulant activateur de compost. Des analyses des matières obtenues, après compostage mécanique ou après utilisation de l'activateur ont été réalisées à des fins comparatives des valeurs agronomiques des composts.*
 - *Le recours au biostimulant améliore la valeur agronomique du compost par rapport à un compost obtenu mécaniquement.*
 - *Cependant l'activateur a un coût élevé et le volume de compost obtenu est plus important que lors d'un compostage mécanique, d'où des coûts d'épandage également plus élevés.*
 - *L'exploitant juge qu'il s'y retrouve mieux économiquement en procédant à un compostage mécanique, même si les valeurs agronomiques sont moins élevées.*

INTERETS :

- Le fumier équin est recyclé en circuit court;
- Les investissements en matériels sont réduits;
- Le compost améliore la structure des sols.

CONTRAINTES :

- La gestion des volumes de fumier
- Le coût pour réaliser l'épandage



Contact groupe Equifumier Normandie :
charlotte.fustec@chevaux-normandie.fr
orianne.valais@ifce.fr

