

Valoriser les engrais organiques

Le fumier, un vrai manque à gagner !

Les engrais organiques méritent toute votre attention, ils sont bons pour votre sol et bons pour votre porte-monnaie !

Simulation : une exploitation de 100 vaches laitières produit en moyenne 1460 tonnes de fumier par an. La valeur de ce fumier peut être estimée à partir des prix d'engrais minéral au 15 mars 2022 :

- ♥ 8 540€ d'azote
- ♥ 1 480€ de phosphore
- ♥ 5 740€ de potassium
- ♥ 2 600€ de calcium + magnésium

➔ soit une valeur de 18 500€ de matière fertilisante !



Le maître mot



Couvrir

Tasser

Récupérer

Un tas de fumier exposé à la pluie perd de sa valeur : les éléments minéraux sont **lessivés** et il est alors composé majoritairement de carbone stable, pouvant générer des **faims d'azote**.

Solution ponctuelle :

- ♥ **bâche plastique** pour les fumiers d'ovins, caprins, chevaux, lapins et volailles
- ♥ **bâche géotextile** respirante pour les fumiers de bovins et de porcins.

Solution durable :

- ♥ **fumière couverte**

Le tassement du tas de fumier permet la **montée en température**.

Il permet également de limiter la volatilisation d'azote ammoniacal.

Il crée des conditions **favorables** : **l'anaérobiose** rend impossible le développement de bactéries aérobies responsables du phénomène de fermentation. En effet, la fermentation consomme l'azote !

Récupérer les jus et de les réinjecter dans le tas de fumier assure de nombreux services :

- ♥ **Stopper** la fermentation
- ♥ **Conserver** les éléments fertilisants
- ♥ Eviter les pertes dans les couches souterraines et donc la **pollution** des nappes souterraines

Solution durable :

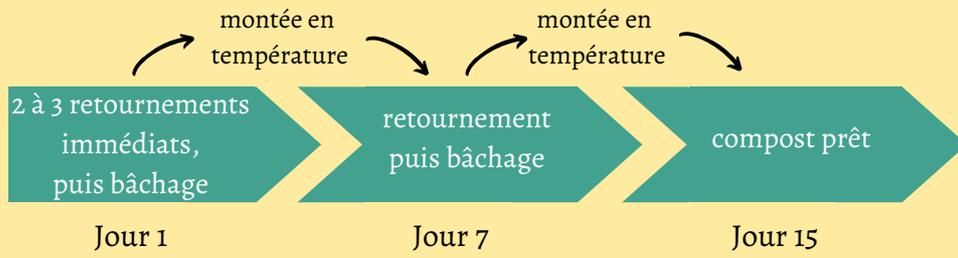
- ♥ placer le tas de fumier sur une **surface étanche** avec **penne**, et **récupération des jus**

Ainsi conservé, le fumier préserve toutes ses qualités fertilisantes, et peut être épandu à tout moment.

Un fumier bien conservé assure une augmentation de 20 à 30% des rendements, et offre une valeur fertilisante 15 fois supérieure à celle d'un fumier mal conservé ! De quoi renforcer l'autonomie de votre système !



Optimiser la valeur énergie en compostant le fumier



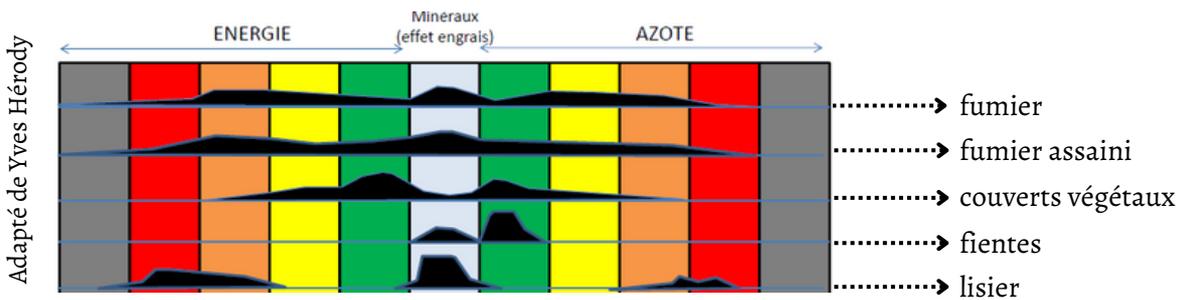
Le compostage du fumier permet l'obtention d'un engrais **homogène** et **structuré**. Le(s) retournement(s) permet(tent) de maintenir le tas à une température maximale de 70°C et d'assainir le compost : les pathogènes et les graines d'adventices sont éliminés. Le fumier composté perd de son volume, il est donc moins lourd et nécessite moins de carburant au moment de l'épandage. L'activité biologique stimulée à cette occasion permet l'obtention d'un engrais de qualité, faisant baisser ainsi le risque de faim d'azote.



Composition et utilisation des matières organiques fermières

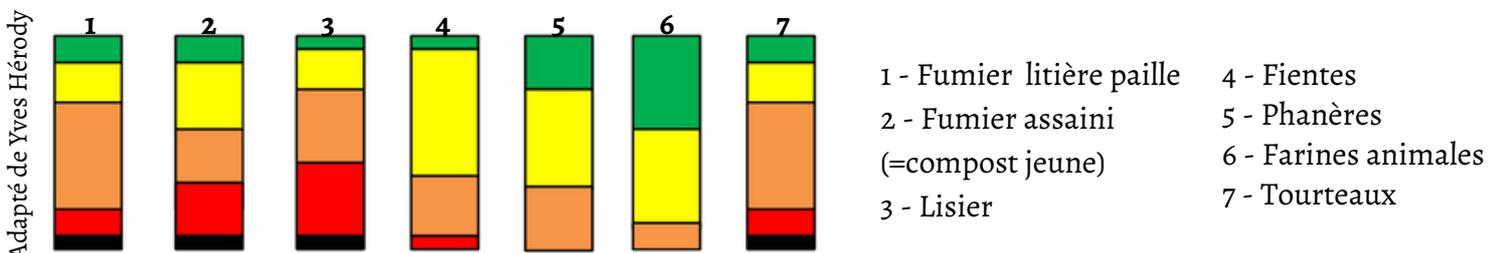
Quelques exemples ...

Proportion d'énergie / minéraux / azote, libérée par différentes MO lors de la dégradation



Vitesse de dégradation de la MO par le sol : très lente ■ ■ ■ ■ ■ rapide

Vitesse de dégradation des MO fermières



Vitesse de dégradation de la MO par le sol : très lente ■ ■ ■ ■ ■ rapide

Références bibliographiques : formation Hum's Sarah Singla



Carole Merienne : carole.merienne@haute-garonne.chambragri.fr
 Sarah Singla : s.singla@laposte.net
 Aubin Lafon : aubin.lafon@orange.fr

