

## Pourquoi traiter ses effluents ?

Le traitement des effluents permet à la fois d'améliorer l'ambiance des bâtiments d'élevage et d'éviter la volatilisation de l'azote lors du stockage ou de l'épandage.

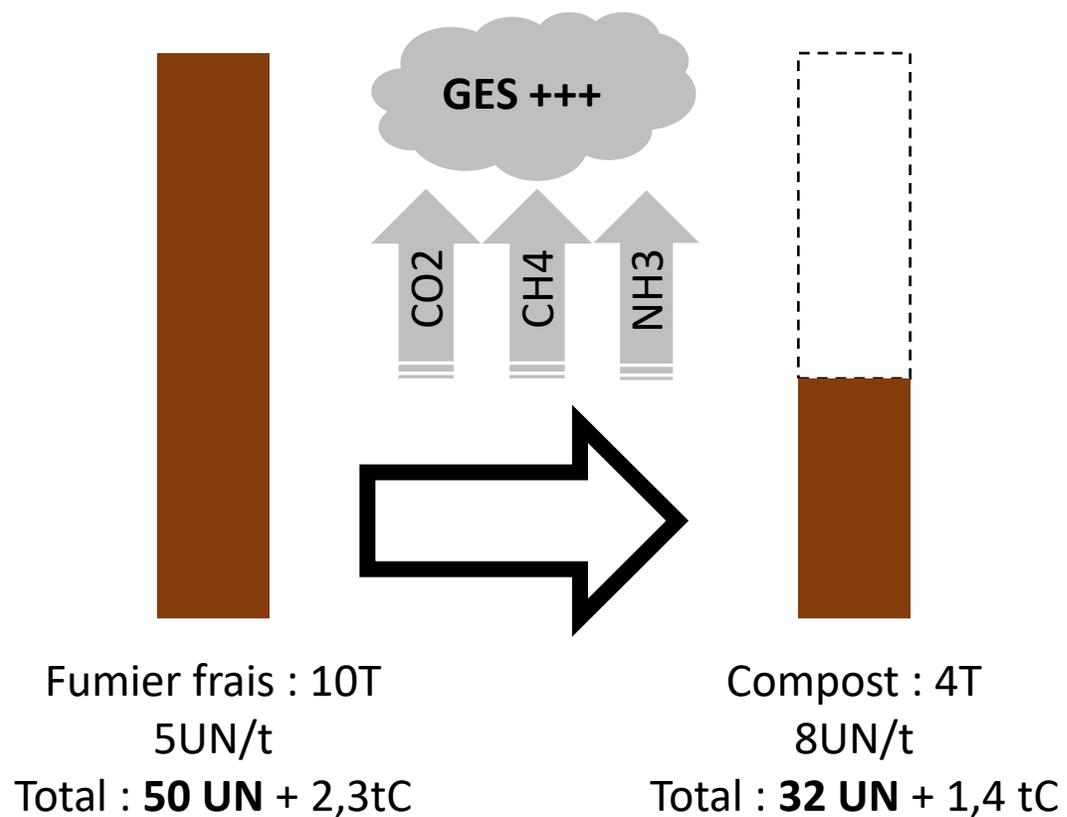
Des effluents bien stockés permettent en outre de favoriser les flores bénéfiques pour le sol, le fumier aura un rôle de probiotique et d'activateur de vie biologique en plus de la fertilisation habituelle.



# Traitement des effluents d'élevage

## Composter c'est polluer !!

Les explications en vidéo par Konrad c'est : [ICI](#)



## Les fumiers/Lisiers

Le traitement du fumier favorise le développement des flores aérobies qui dégradent de manière accéléré le fumier pour éviter la volatilisation et le lessivage des éléments fertilisants.

Plusieurs solutions sont possibles :

- Le traitement [Plocher](#) : traitement peu cher et facile d'application
- Le kéfir de sucre : Le plus économique mais nécessite une gestion logistique plus importante
- Les bactéries lactiques : Achat ou multiplication
- Les EM : Achat ou multiplication à la ferme

Fumier non activé



Fumier activé avec Plocher® K



## Le compostage Walter Witte (1)

### Principes :

- C'est un compostage à froid, le tas ne doit jamais dépasser 49°C
- Compostage anaérobie → développement des bactéries lactiques et humines microbiennes
- C'est un mélange de matières organiques fraîches (MOF) et de matières à haute teneur en lignine.

*Exemple de MOF* : fumier, lisier, résidus végétaux non ligneux et surtout pas de compost qui est un engrais et pas une MOF.

*Exemple matières ligneuses* : plaquettes de bois, miscanthus, BRF, paille

Le temps de maturation est 8 semaines minimum, tout dépend des composants et de la finesse du broyage. Préféré un mélange 50/50 entre les deux matières.

Pour les éleveurs le mieux serait d'avoir une litière à base de miscanthus dans le but d'avoir un mélange prêt à l'emploi.



## Le compostage Walter Witte (2)

### Les gains :

- C'est un produit régénérateur de sol / favorise la santé des sols
- Fertilisant stable, sans odeur
- Produit non lessivable
- Permet d'enrichir le sol en bactérie lactique
- Favorable au développement d'humus stable

### Le tas :

- Réaliser un tas triangulaire (pour évacuation de l'eau) 2-3m de hauteur et 4-5m de largeur.
- Après le mélange des produits bien tasser le tas, comme un tas d'ensilage
- Si il pleut trop il est utile de cacher le tas avec une bâche type bâche pour les tas de betteraves sucrières

Epandage ensuite à 5t/ha favoriser l'apport annuel

Au niveau du réglage de l'épandeur il faut se baser sur un produit type fumier de volaille



# Traitement des effluents d'élevage



1. Mise en place du bassin en plaquettes de bois
2. Epandage du lisier dans le bassin
3. Recouvrement du bassin avec des plaquettes
4. Epandage du thé de compost sur le tas



1. Epandeur en poste fixe
2. Superposition alternativement de bois et de fumier
3. Epandage sur le tas de petit lait (bactéries lactiques) à la fin

1. Mélange plaquette bois, fumier et bactéries lactiques.
2. Reprise du tas au télescopique de déchets verts et couche de fumier



# Traitement des effluents d'élevage

## La méthode Plocher

C'est du carbonate de calcium qui a été plochérisé (immergé avec les résonances biodynamiques de l'oxygène et d'autres éléments)

Cela permet au fumier de rentrer dans un processus de décomposition aérobie aidant au développement des micro-organismes favorables, tout en accélérant leur travail.

=

- Plus d'émanation d'ammoniaque, de méthane → un lisier plus riche
- Plus d'odeur de pourrissement
- Diminution des germes pathogènes (E.coli, Salmonelle, Coliformes)

Le Plocher est disponible sur : <https://www.sidlerconcept.fr/lisiers-fumiers>

Contact : Angela Sidler – 06 67 58 58 74 – [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com)

Carbonate de calcium



## Le Kéfir sucre

### Faire sa solution mère kéfir sucre :

- 1L d'eau (de pluie, de source)
- 20g de kéfir
- 20g de sucre en poudre
- 2 rondelles de citron
- 1 figue

Laissez 2-3 jours entre 15 et 20°C



### Utilisation sur fumier ou lisier :

- 1L de solution mère (préparée ci-dessus)
- 4 kg de sucre en poudre
- 100L d'eau (de pluie, de source)

=

Possibilité de traiter 70T de matière avec ce mélange

ET

Possibilité en application sur béton et aire paillée à raison de 2-3 litres pour 50 m<sup>2</sup>

# Traitement des effluents d'élevage

## Les EM

Les EM (micro-organismes efficaces) ont le même principe de fonctionnement que la méthode plocher, sauf qu'ici la base est faite d'acide lactique et de levures. Cependant ils requièrent plus de préparation que plocher, mais ont l'avantage d'avoir une large plage d'utilisation.

### Pour faire 1000L d'EM :

Dans une cuve isolée de préférence,

- mettre 950L d'eau de pluie ou de source à chauffer (30-35°C)  
*puis une fois l'eau chaude mettre*
- 40L de mélasse
- 1L de solution mère d'EM achetée au préalable
- un peu de sel

Refermer le tout hermétiquement et maintenir à 30-35°C pendant 8-10 jours

Après ce temps le pH doit être descendu autour de 3,4

*Pour chauffer utiliser un chauffe aquarium avec un thermostat, le tout se trouve sur internet*

*Prévoir une sortie anti retour pour le gaz lors de la fermentation*

### Application :

Les EM peuvent s'appliquer aux quantités que vous le souhaitez sur le fumier, dans la fosse, sur le béton, la paille, les animaux, les plantes, le sol



## Les bactéries lactiques

Les bactéries lactiques entrent dans la composition de divers produits comme les aliments, les plantes, le sol. Elles sont présentes partout où il y a une lacto-fermentation.

Il est possible d'acheter une solution mère de bactérie lactique et de les développer soi-même afin de pouvoir en appliquer sur son lisier ou fumier.

C'est un peu le même principe que les EM sauf que les bactéries lactiques résistent à une moins grande amplitude de température contrairement aux EM. Il y a plus de risque de mutation des bactéries et donc de perte d'efficacité lors de la multiplication.

Les bactéries lactiques se trouvent en abondance dans le petit lait, le kenne, thé de foin, le foin de luzerne porte graine (FHT), les ensilages, ou bien dans des préparations commerciales spécifiques.



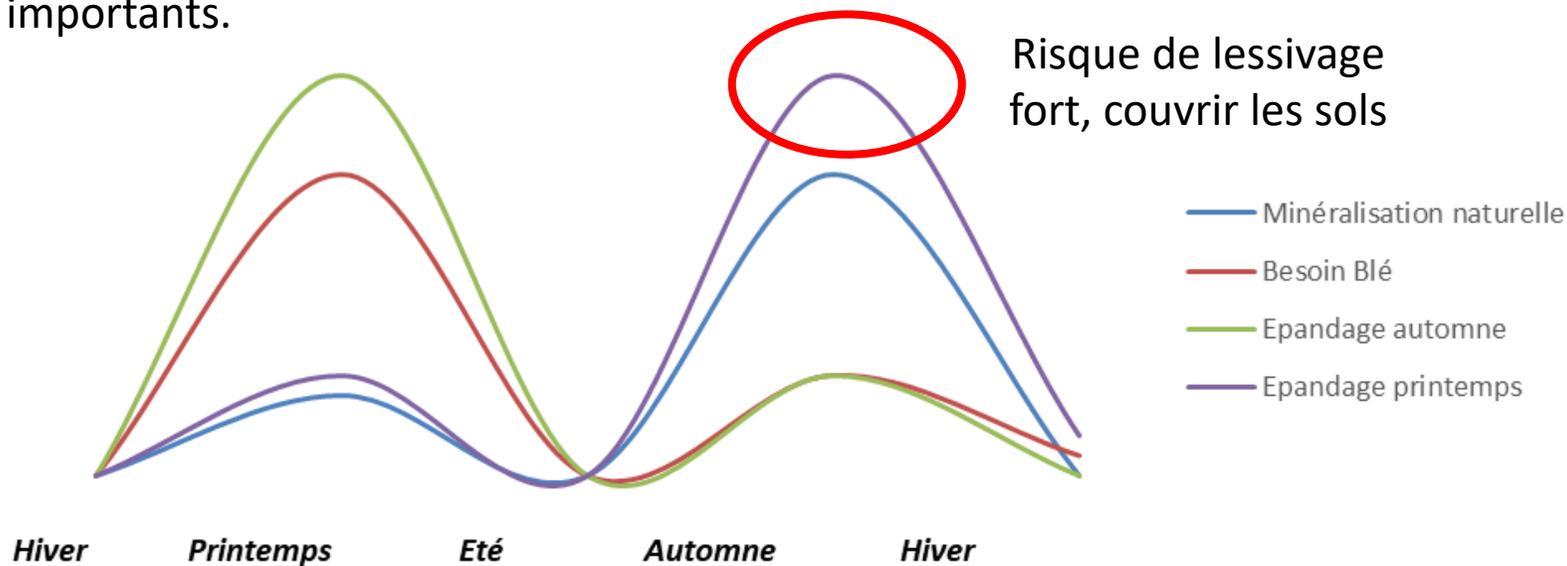
# Traitement des effluents d'élevage

## Les épandages

### Toujours à l'automne !!!

Cela permet de commencer la minéralisation du fumier à l'automne et de la finir au printemps. Ce qui permet d'avoir une disponibilité effective des éléments au semis de la culture de printemps.

Alors qu'un fumier apporté au printemps commencera sa minéralisation au printemps et la finira à l'automne ou aucunes plantes n'a des besoins encore importants.



## Les lisiers

Les **lisiers et digestats** sont des produits beaucoup plus solubles et plus rapidement assimilables et peuvent dans certains cas être apportés **tôt au printemps** quand les conditions le permettent.

