



## La Valorisation optimale des engrais de ferme.

Il faut respecter l'arrêté du Gouvernement relatif à la gestion durable de l'azote en agriculture : P.G.D.A. du 29 novembre 2002, modifié le 07 mars 2007.

### 1) Connaître la valeur des engrais de ferme:

Analyse complète au laboratoire, effectuer un contrôle rapide (p.ex. Quantofix ou Stickstoff-Pilot) pour déterminer l' $\text{NH}_4$  des lisiers, purins,...

Attention : Il y a des lisiers et fumiers forts différents

#### Ex. Le lisier

contient en moyenne (par  $\text{m}^3$ ) :

8% de M.S.

4,4 unités Ntot

2 unités de  $\text{P}_2\text{O}_5$

5 unités de  $\text{K}_2\text{O}$

le pH est  $> 7$

#### Ex. Le fumier

(par tonne)

5,9 unités Ntot

3 unités de  $\text{P}_2\text{O}_5$

6 unités de  $\text{K}_2\text{O}$

le pH est  $> 7$

- 2) Homogénéité :**
- Mixer les lisiers régulièrement
  - Composter les fumiers destinés aux prairies afin d'éviter la surfertilisation et les inconvénients des fumiers frais.

### 3) Traitement :

- diluer **le lisier** destiné aux prairies à 6-7% M.S.
- composter **le fumier** permet de réduire la durée du stockage au bord des champs (épandage possible en été)
  - composter permet d'éviter la surfertilisation (utilisable non seulement en culture, mais aussi en prairie)

### 4) Répartition exacte :

- Contrôle des tonneaux à lisier et des épandeurs à fumier
- Les engrais de ferme doivent être répartis de façon homogène (latéralement et longitudinalement)
- Rabattre le lisier le plus vite possible au sol, déposer ou injecter
- Epandre les fumiers bien émiétés sur gazon court avec épandeurs travaillant sur grandes largeurs (moulins verticaux ou systèmes à plateaux)

- 5) **Conditions climatiques optimales:** - temps pluvieux  
- ciel couvert  
- peu de vent  
- basse température (pour lisier, pas de gel)

6) **Le moment d'épandage optimal:**

**Présume la mise aux normes**

a) **lisier :**

**En prairie permanente :**

- fin de l'hiver et pendant la période de végétation
- épandu directement après l'exploitation sur gazon court pour l'épandage en surface (évite les dégâts au gazon ainsi que le salissement du fourrage)
- Les conditions climatiques et le moment d'épandage sont les paramètres les plus importants !

**Exemple:** il y a moins de pertes si on épand le lisier en surface dès le 15 janvier, par temps frais et pluvieux, qu'en été à des températures élevées.

**En culture de maïs :**

- directement avant le semis.

b) **fumier :** application en hiver, mais si composté, l'application peut s'effectuer pratiquement tout au long de l'année

7) **La quantité:**

- 12 à 15 t de lisier ou de fumier composté en prairie par application
- le volume dépend d'abord des besoins des cultures concernées et de la valeur des engrais de ferme

8) **La technique d'épandage en prairie:**

- a) Le lisier doit pénétrer dans le sol sans perte et le plus rapidement possible. Ceci ne peut se faire qu'avec des systèmes travaillant proches du sol ou épandage de grosses gouttes.
- b) Les composts et fumiers épandus avec le matériel travaillant sur grande largeur, permettant un bon émiettement de la matière.

9) **Sol:** Portant

10) **Respecter les environs et les événements socio-culturels** (fêtes...)

Attention particulière aux ruisseaux, fossés et zones de sources.

**La fumure organique est la base de la fertilisation.**

**La fumure minérale en est éventuellement le complément.**