

# LE COMPOST DE FUMIER DE CHÈVRES

## Les sources de fertilisation dans les systèmes caprins

### Azote

- Légumineuses et fixation symbiotique du N<sub>2</sub> atmosphérique
- Action lente et riche en matière organique : fumier, fumier vieilli et composté
- Action rapide et riche en matière minérale : lisier, fiente, engrais minéraux

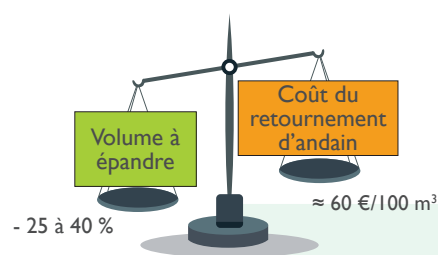
### Phosphore et potasse

- 100 % assimilables en engrais de ferme
- Action rapide si compostés

## Les caractéristiques d'un compost (par rapport au fumier) ?

- ⇒ C'est un amendement organique qui nourrit le sol (100 % d'azote organique) sur un temps long
- ⇒ Il est désodorisé
- ⇒ Il est hygiénisé (les grains d'adventices et larves détruites)
- ⇒ Plus homogène
- ⇒ Epandage plus régulier et meilleur émiettage
- ⇒ Dose d'épandage plus faible (plus concentré)

## ⇒ Quel coût de production (par rapport au fumier) ?



## Quelles valeurs de ces sources de fertilisation ?

Les légumineuses



250 kg/ha  
d'azote restitué

Lucerne

Source : fourrages 223 (2015)



100 à 150 kg/ha  
d'azote restitué

Trèfle blanc RGA

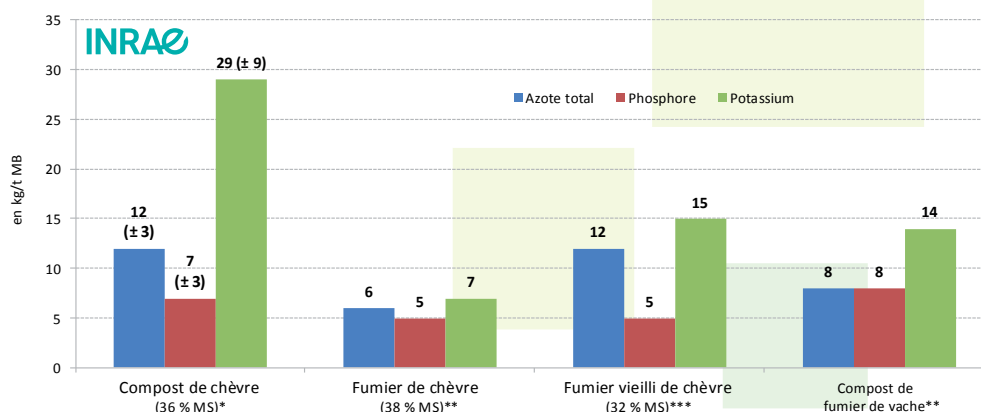


Maïs avec précédent  
prairie de légumineuses  
= + 15 à 20 % de rendement

Maïs

(Source : station expérimentale de Trévezé)

## Valeurs en azote total, phosphore et potassium d'engrais de ferme

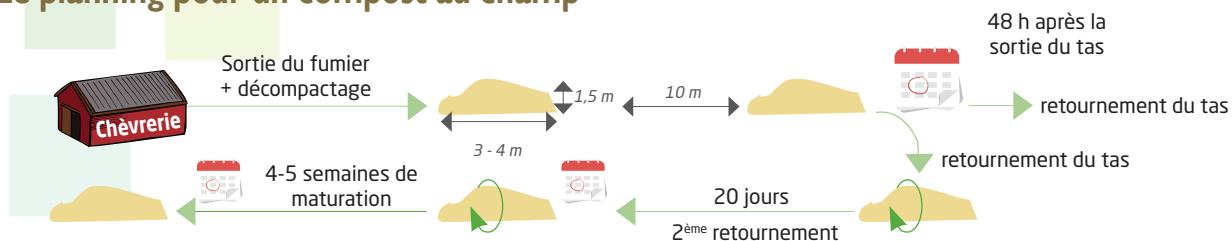


\* Patuchev, 122 données de 2015 à 2017 - \*\* Biblio - \*\*\* Réf. CA 85, 4 données

Les engrais de ferme

## Comment faire du compost au champ ?

### Le planning pour un compost au champ



### Les règles conseillées...



**01**

Dans l'idéal, 2 retournements à au moins 20 jours d'intervalle.



**02**

Une montée en température à 55°C pendant 15 jours ou 50°C pendant 6 semaines.



**03**

Une durée de maturation de 4 à 5 semaines après le 2<sup>ème</sup> retournement.



**04**

Un tas maintenu humide.

## Comment épand-on le compost ?



**01**

**QUAND ÉPANDRE ?**  
Prévoir entre 2 et 3 mois pour produire un compost (période selon la réglementation locale).



**02**

**QUEL MATÉRIEL POUR ÉPANDRE ?**  
Étendoir équipé de table d'épandage ou d'hérissons verticaux pour une bonne régularité d'épandage.



**03**

**QUELLE DOSE ?**  
Variable de 10 à 15 t/ha (à adapter selon le potentiel de la culture et le sol).



**04**

**QUELLES CULTURES ?**  
Sur les cultures à cycle de végétation plus long et régulièrement sur toutes les parcelles.

Coordination : Jérémie Jost (Institut de l'Élevage) - Avis et relecture : Les conseillers du REDCap

Contact : jeremie.jost@idele.fr

Partenaires techniques



Avec le soutien financier de



Union Européenne



RÉGION  
Nouvelle-Aquitaine



Membre du



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR, MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre territoire

Septembre 2021

Document édité par l'institut de l'élevage - PUB IE : 00 21 302 044