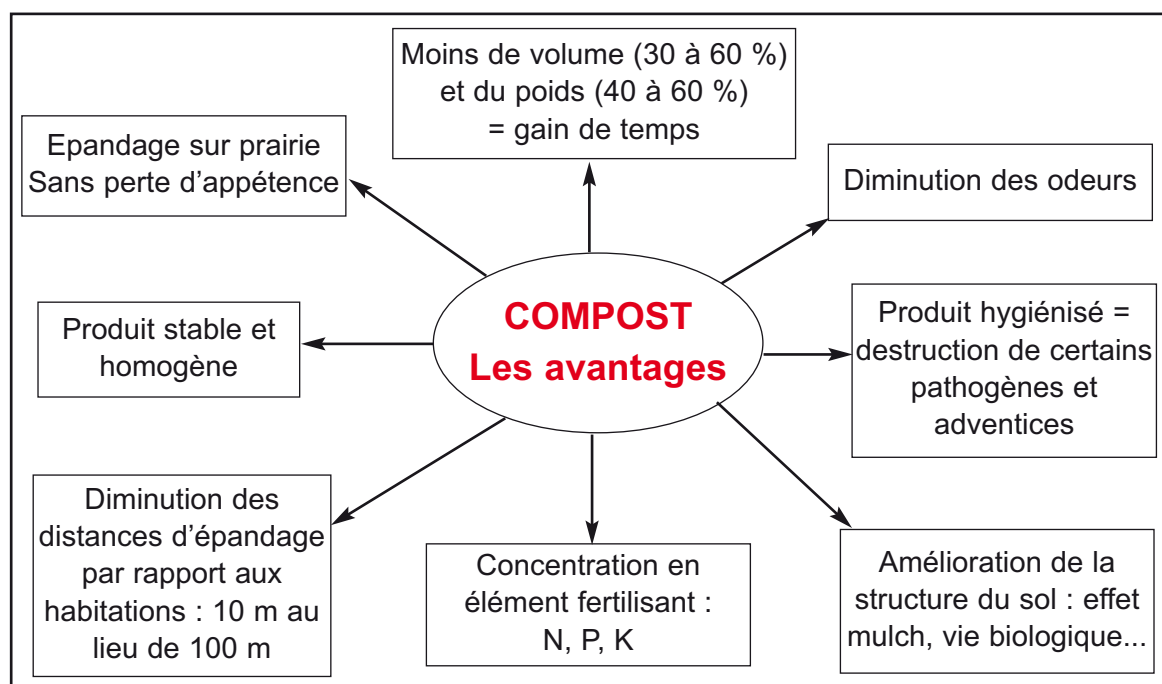


# Valorisation des effluents d'élevage et des déchets verts

Le compostage est un processus de décomposition et de transformation «contrôlé» de déchets organiques biodégradables, d'origines végétales et animales, sous l'action de micro organismes évoluant en milieu aéré. Les principaux avantages du compostage sont la réduction des volumes et des odeurs, la concentration des éléments fertilisants et l'homogénéisation du produit.



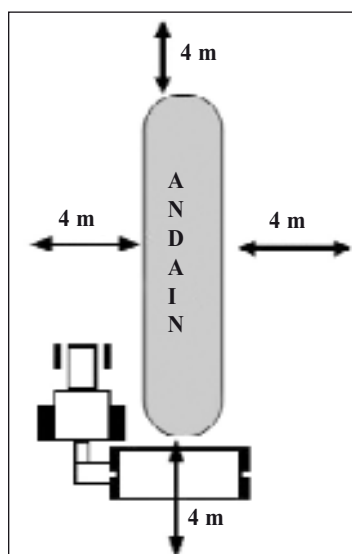
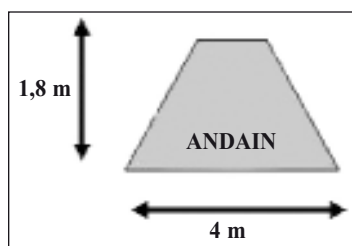
## Le processus de fabrication



- Mise en andain lors de la vidange de la stabulation ou de la fumière
- Premier retournement 1 à 2 semaines plus tard pour homogénéiser et faire monter la température
- Second retournement 10 à 15 jours après
- Phase de maturation de 3 semaines minimum.

### La mise en place de l'andain

Décharger les remorques en long sans trop les tasser les uns contre les autres.



(Source : FD Cuma 50)

## Organisation du chantier

Il existe trois méthodes de retournement

	Avantages	Inconvénients
Au chargeur	Facile à mettre en oeuvre : déplacement du tas de fumier avec le chargeur Le fumier pris sur le dessus est mis dessous et inversement	A réserver aux fumiers très pailloux Pas de mélange homogène
A l'épandeur	Matériel polyvalent (transport – mise en andains – épandage)	Temps de travail important pour deuxième retournement (nécessité de reprise du tas) Risque d'émission trop important
Au retourneur d'andains	Compostage rapide et efficace Produit homogène et bien aéré	Investissement important, Rigueur nécessaire dans la réalisation de l'andain et la qualité du fumier (ficelle...)

### Recommandations pour préparer le chantier

- Mise en place du tas sur un sol porteur
- Disposez le fumier en andains (bennage des remorques les uns derrière les autres)
- Ne pas tasser les bennes pour réduire la longueur de l'andain (le retourneur égalise les bosses créées par chaque benne)
- Veillez à ce que l'andain soit le plus rectiligne possible (ne pas hésitez à rectifier l'andain au chargeur)
- Ne pas disposer l'andain à proximité d'obstacles pour faciliter les manoeuvres de la machine
- Favoriser l'accès à la parcelle (passage de 5 mètres)
- Laisser 15 mètres à chaque extrémité pour les manoeuvres
- Largeur maximale : 4 m
- Hauteur maximale : 1,80 m.

## Un processus de dégradation en plusieurs étapes

### Comment réussir son compost ?

- Utiliser un fumier comprenant au minimum 5 kg de paille/UGB/jour
- Oxygéner l'andain grâce aux retournements (2 sont conseillés)
- Maintenir une température minimale de 50°C pendant 6 semaines
- Assurer une humidité optimale : un tas trop humide = beurre noir

### Valeur fertilisante kg/tonne (références régionales)

	Bovins		Ovins	
	Fumier	Compost	Fumier	Compost
N	4	7	7	8
P	3	5	4	6
K	5	11	10	16

N : Azote - P : Phosphore - K : Potasse

### Quelques points de réglementation :

Le compostage d'effluents d'élevage à la ferme est soumis à la réglementation sanitaire départementale et aux installations classées.

L'emplacement de l'andain doit répondre aux mêmes exigences que celles fixées pour le stockage au champ.

Peuvent être compostés en bout de champ les fumiers compacts pailloux, qui tiennent naturellement en tas, à l'issue d'un stockage de 2 mois dans l'installation (sous les animaux eux même ou sur une plate forme).

Le compostage des fumiers est interdit sur les terrains en forte pente et doit respecter les règles de distance.

L'andain ne doit pas rester plus de 10 mois au même endroit. L'emplacement du stockage doit être modifié chaque année.

Le retour sur un même emplacement ne peut intervenir que dans un délais de 3 ans.

### Distances d'épandage :

- Comme le fumier, le compost doit être épandu à :
- à plus de 50m des points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation
- à plus de 200m des lieux de baignade et des plages
- à plus de 500m des piscicultures et des zones conchylicoles
- à plus de 35m des berges et cours d'eau – 10 m si bande enherbée
- à plus de 100m des habitations, des stades ou des terrains de camping agréés.

Contact : FD Cuma du Gers  
au 05.62.61.79.20.

