

Légumes Mieux

Du compost ou du fumier?

Contrairement à certaines idées reçues, un compost n'a rien à voir avec un tas de fumier laissé six mois en bout d'un champ! Le compostage est un procédé qui nécessite des matières premières de qualité et de la manutention: c'est le seul moyen d'obtenir un produit sain, pouvant aussi bien servir d'amendement que de fertilisant.

Les principes de base du compostage

La chaleur

A 60-70°C, elle permet d'assainir le tas. Elle vient de l'activité des microorganismes qui transforment la **matière organique (MO)** en présence d'eau et d'oxygène. Voici quelques clés pour une bonne montée en température:

- **MO**: ni trop carbonée (paille) ni trop azotée (déjections) dans le mélange initial.
- **Humidité**: quelques gouttes doivent couler quand vous pressez une poignée; moins: il est trop sec; plus: il est trop humide.
- **Oxygène**: la porosité de la paille assure une bonne circulation d'air. Mais le tas ne doit pas être trop haut (1.5m max) ni trop humide, pour ne pas se tasser.

Un fumier de bovin en stabulation paillée est généralement très bien adapté.

Un tas est naturellement hétérogène aussi il doit être retourné pour être correctement et intégralement composté. Retournez le tas quand la température commence à diminuer.

En AB les fumiers de certains types d'élevage doivent être compostés. Le «compostage de surface» et les «fumiers de dépôt» ne sont pas des compostages.

Le lessivage

Avec une pluviométrie annuelle moyenne de 750mm en Lorraine, de nombreux éléments peuvent être lessivés du compost. Retourné ou non, il faut donc le **couvrir**: si possible dès la mise en tas, et à minima pour toute la durée de **maturation**. Idéalement placez votre compost sur une aire bétonnée et couverte. Evitez le stockage proche des sources d'eau et changez l'emplacement chaque année (délai de retour de 3 ans). En plus du lessivage, une petite partie des éléments est perdue par volatilisation, mais elle est difficilement maîtrisable.

Observez les plantes qui poussent mieux autour d'un tas de fumier:

- **JUS LESSIVES = PERTES D'ELEMENTS FERTILISANTS 100% DISPONIBLES + RISQUE DE POLLUTION**
- **LES PERTES VONT JUSQU'A 60% DE L'AZOTE, 30% DU PHOSPHORE ET 70% DE LA POTASSE**

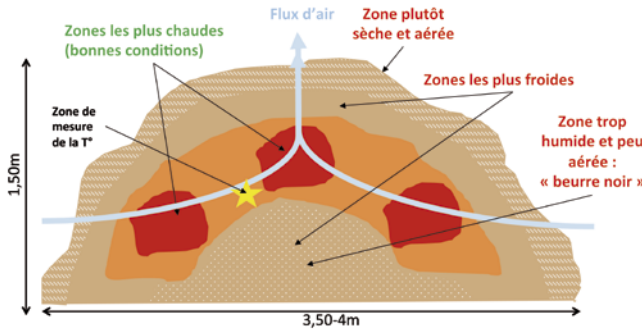
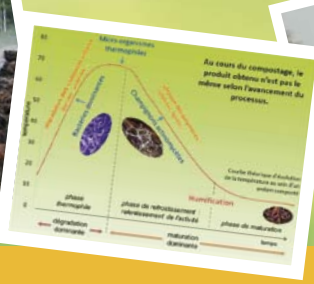
Le compost en pratique

Retournements possibles avec la fourche du tracteur, un épandeur à fumier, un retourneurs d'andains, etc.



- Bâchez les fumiers bovins avec un géotextile (type Toptex) qui laisse passer l'air mais pas la pluie (2€/m² durée de vie: 5 ans)
- Bâchez les fumiers équin et ovins (plus secs) avec une bâche plastique imperméable





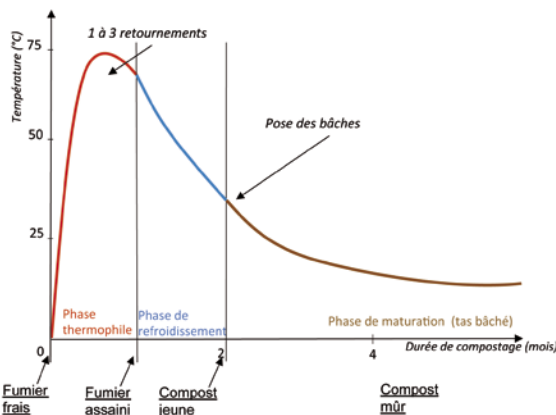
Hétérogénéité des conditions de température, d'oxygène et d'humidité dans un andain non remué.

- Un tas trop haut se tasse (1.5m max)
- La T° se mesure tous les 2-3j. au cœur du tas avec une sonde (un thermomètre classique fixé au bout d'une tige convient)
- Retourner quand la température commence à diminuer



A éviter si possible

Produit	Durée de compostage	Caractéristiques	Utilisation	Période et volume d'épandage
Fumier de dépôt (non retourné) : « pauvre »	Dépôt de 4 à 6 mois (parfois un an!) en bout de champ.	Très hétérogène: plus ou moins sain et appauvri, selon la taille du tas et la durée de dépôt. Les « vieux » tas apportent surtout de l'humus.	Surtout pour l'entretien de l'humus.	Fin d'été ou automne, 10-15T/ha en entretien, 30-40 en renforcement.
Compost jeune : l'équilibre	1 à 2 mois.	En début de phase de maturation, refroidi (40°C), 30% disponible la première année, début d'apparition de l'humus.	En entretien du sol, produit fertilisant et amendant.	Fin d'été surtout, si possible avec semis d'un couvert, 10-40T/ha.
Compost mûr : l'apport d'humus	2 à 5 mois	Vieux compost riche en humus stable. Doit être bûché pour éviter les pertes par lessivage !	Pour augmenter ou entretenir le taux d'humus d'un sol.	A l'automne, apport selon analyse de sol, 10-15T/ha en entretien, 30-40 en renforcement.



Plus un compost est jeune (au moins 4 semaines de compostage) et plus il se minéralisera vite (effet fertilisant).



Plus il est mûr et plus il formera d'humus dans le sol (effet amendant).