



LE COMPOSTAGE DOMESTIQUE

Fiche technique n° 30



LES BASES DU COMPOSTAGE

Qu'est ce que le COMPOSTAGE ?

Le compostage est un processus naturel qui permet aux décomposeurs, en présence d'air et d'eau, de transformer les déchets organiques, en un amendement fertile. L'utilisation d'un composteur permet d'avoir les conditions favorables et de maîtriser certains paramètres afin d'obtenir une décomposition en 9 à 12 mois.

Pourquoi COMPOSTER ?

Nous nous trouvons devant des quantités grandissantes de déchets et cela nous coûte de plus en plus cher.

Les bio-déchets représentent 30% de notre poubelle, composter, c'est facile, peu coûteux, réalisable par tous et presque partout...

Les avantages sont multiples :

- réduction des coûts
- fabrication d'un amendement
- participation à une démarche éco-citoyenne.

Comment COMPOSTER ?

1- le processus

En déposant des déchets organiques ensemble, un processus de décomposition commence, ce sont des micro-organismes qui se nourrissent de ces matériaux et en les digérant produisent de nouvelles matières, consommées à leur tour, par d'autres. Ce processus est décrit en 4 phases :

- La 1^{ère} phase, pendant laquelle beaucoup d'oxygène est consommé et la température monte fortement, est la mise en action des bactéries.
- La 2^{ème} phase, pendant laquelle la température atteint son maximum, neutralise les germes de maladie et les graines d'adventices.
- La 3^{ème} phase, pendant laquelle les champignons colonisent la matière, est la phase de refroidissement.
- La 4^{ème} phase, pendant laquelle l'humus commence à se former est la phase de maturation.

2- description et rôle des décomposeurs

- Les bactéries sont composées d'une seule cellule. Dans 1 g de terre il peut y en avoir jusque 1 milliard, elles attaquent les matières simples, vertes, liquides, elles ne se déplacent pas d'où l'importance de « remuer » le compost de temps à autre.
- Les champignons : assurent la dégradation des matières digérées.
- Les Acariens, cloportes, vers... : Interviennent dans la continuité, chaque organisme participant à la décomposition de la matière pour obtenir un humus...

3- les règles à respecter

Trois grandes règles à respecter pour obtenir un bon compost :

- Mélanger les matières « brunes-sèches et dures » avec les matières « vertes-humides et molles » à 50/50 lors des incorporations.
- Aérer car les bactéries ont besoin d'oxygène pour vivre.
- Vérifier l'humidité car les organismes ont également besoin d'eau.

4- quels déchets composter

Matières vertes/humides/molles(azotées)	Matières brunes/sèches/dures (carbonées)
<ul style="list-style-type: none">- tontes de pelouse- épluchures de légumes- marc de café- fruits abîmés- coquilles d'œufs écrasées- déchets de jardin...	<ul style="list-style-type: none">- tailles de haies broyées- sciure de bois- feuilles mortes- branchages- paille- fumier d'animaux ...

Le suivi du COMPOSTAGE

Au départ, installez votre composteur dans un endroit mi-ombragé, (sur un sol désherbé) et facilement accessible depuis la maison comme du jardin.

Ensuite, vérifiez régulièrement le bon état de votre compost par la présence de petites bêtes (les décomposeurs), d'air (mélangez à chaque apport) et d'humidité (test de la poignée), en cas de problème, apporter les corrections qui s'imposent :

- le compost ne chauffe pas : le mélange carbone/azote n'est pas correct
- présence d'odeurs : le compost est trop humide
- présence de jus d'écoulement : le compost est trop humide
- décomposition irrégulière : « doper » le compost avec des brassées d'ortie piquante
- présence de filaments blancs en surface : le compost est trop sec.

Les utilisations du COMPOST

Le compost a de nombreuses vertus : Il apporte de l'humus et des éléments fertilisants stables, Il aère et allège le sol, Il multiplie l'activité microbologique du sol, Il défend les plantes contre la sécheresse et contre les maladies... Il peut être utilisé :

- en paillage avant les chaleurs d'été ou les gels d'hiver
- en amendement organique pour enrichir le sol
- en terreau pour les semis ou le repotage sans oublier de le « diluer »...