

les bienfaits du compost

Propriétés

Le compost est bénéfique pour le sol (action à long terme en sa qualité d'amendement) et fait pousser votre jardin (qualité d'engrais). Il agit sur le sol par ses propriétés physiques, chimiques et biologiques. En effet :

- il améliore sa structure en le rendant plus grumeleux et meuble, le travail en est facilité
- il contribue au renouvellement voire à l'augmentation du capital d'humus dans le sol
- il améliore le bilan hydrique des sols sableux et réduit l'érosion
- il améliore l'aération et le drainage des sols lourds
- il augmente le potentiel de réchauffement du sol grâce à sa coloration foncée
- il contribue à la conservation des éléments nutritifs en réduisant le lessivage de ceux-ci
- il fournit aux plantes un apport nutritif "au compte goutte", tel un engrais à action lente
- il accroît l'activité biologique du sol
- il réduit dans certains cas les dégâts provoqués par des maladies transmises par le sol



Le degré de maturité d'un compost n'est pas déterminé par la durée du processus de compostage, mais par le stade d'avancement de la décomposition. Un compost jeune s'utilise à l'automne, toujours épandu à la surface du sol, comme mulch. Le compost mûr sera incorporé dans les premiers centimètres

du sol, par griffage, durant la période de végétation. Tamisé, il sert également à confectionner les terreaux en mélange avec de la terre et du sable. Attention à la surfertilisation : tenir compte de l'effet d'engrais du compost dans la fertilisation des différentes cultures (cf. livre "Composter chez soi").



Document à conserver et à consulter

LE GARDIGAME DU COMPOSTAGE

DES GESTES SIMPLES POUR PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

- LE COMPOSTAGE PERMET :
- de nourrir la terre
 - de réduire les déchets et la pollution
 - de baisser le coût des ordures ménagères



Gardigame B.P. 17 F39220 BOIS D'AMONT
Tél. 03 84 60 90 01 / Fax 03 84 60 95 93
Courriel : info@gardigame.com / site : www.gardigame.com



- ### À ne pas mettre
- Restes de viande (attirent les animaux et génèrent de mauvaises odeurs)
 - Produits laitiers, huiles de frites
 - Cartons imprimés, tissus
 - Végétaux très résistants : noyaux, trognons de chou, végétaux de la famille des Conifères (thuyas...), feuilles de lauriers, de lierre, ...
 - Coquillages
 - Gros morceaux de bois
 - Litières pour animaux et excréments
 - Cendres et sciures de bois en grande quantité (seules celles issues de bois non traités, épanchées par saupoudrage conviennent).

*** Selon le stade d'évolution des matières, cet état peut se reconnaître à la présence d'un feutrage grisâtre - champignon microscopique - ou d'une invasion de cloportes, voire de nids de fourmis, agents de la faune pourrante utiles.

PROBLÈMES	CAUSES DU DÉRANGEMENT	SOLUTIONS, INTERVENTIONS, REMÈDES
"Ne chauffe pas"	Manque d'oxygène	Brasser, retourner pour aérer.
Exès d'humidité	Trop sec***	Laisser ressuyer ou rajouter des matériaux secs.
Manque d'azote	Volume trop petit	Prévoir de stocker des matières et préparer un nouveau mélange plus conséquent.
Mélange desséché	Composteur trop aéré	Choisissez un composteur avec des côtés à planches jointives.
Petites mouches (mouche du vinaigre, drosophile)	Restes de repas ou fruits gâtés en surface de la pile	Couvrir de broyat, de tonte de gazon, de feuilles ou saupoudrer de poudre de roche ou de cendres (assurer un courant d'air : espace libre de 10 cm jusqu'au couvercle).
Mouches d'un bien "métallique"	Résidus de viande, poissons (ou excréments)	Renoncer dorénavant à ces matières qui sont déconseillées.
Lorsque j'utilise mon compost, il pousse des mauvaises herbes...	Température insuffisante	Ne plus mettre de tomates, ni de plantes en graines ou malades, avant de mieux maîtriser la technique du compostage (cf. le livre "Composter chez soi" édité par Gardigame). Pratiquer la technique du faux semis ou à défaut, enfouir le compost à 10 cm dans le sol pour que les graines ne puissent pas germer.
Odeur d'ammoniac	Mélange : trop riche en matière azotée	Rajouter des matières carbonées (broyat). L'excédent de tonnes sera valorisé en paillage, composé en tas sur un lit de branchages au fond du jardin, ou évacué en déchèterie.
Odeur "d'oeuf pourri"	Trop humide (manque d'oxygène)	Brasser, étaler et laisser ressuyer par météo favorable, éventuellement ajouter des matériaux secs de même état d'évolution (sans quoi sa maturation complète s'en trouverait fortement retardée), du compost mûr, ou de la terre sèche. En hiver, veiller à toujours fermer le couvercle.
Jus qui s'écoulent du composteur	Excès de matières vertes (gazon)	Ajouter du broyat et brasser.
	Température excessive (plus de 70°)	Brasser (cf. "Comment faire son compost" édité par Gardigame).
	Ajout de chaux	La chaux n'est pratiquement jamais nécessaire !

Si le processus de décomposition ne devait pas se dérouler de façon satisfaisante, ce pourrait être pour l'une des raisons suivantes :

la recette nature !

1 Le compostage, une réplique de la nature...

C'est la décomposition des résidus végétaux par les micro-organismes du sol : bactéries, champignons principalement, mais aussi par toute une microfaune, acariens, vers...

Cette décomposition est accélérée dans le composteur. L'activité des organismes produit de la chaleur : jusqu'à 60° en conditions optimales.

Le compost représente un excellent fertilisant peu coûteux. Il améliore la structure du sol, accroît sa fertilité et renforce la vigueur des végétaux (voir au dos : les bienfaits du compost).

L'utilisation du compost limite l'extraction de tourbe, préservant ainsi certains milieux naturels riches et fragiles. " Brins d'herbes et épluchures font les grosses poubelles"... près du tiers de nos déchets ménagers sont compostables.

Ces déchets sont composés de 60 à 90 % d'eau, ils perturbent l'incinération des ordures ménagères.

... de nature à protéger l'environnement

et à l'abri du vent. Proche de la maison pour être accessible en hiver... et pas trop près de celle des voisins...

3 Étape préparatoire

Si possible, constituer une réserve de matériaux structurants (déchets ligneux broyés, brindilles, feuilles mortes ...) afin d'en incorporer aux matières apportées dès le début du compostage.

4 Les règles d'or du compostage

1. Diversifier les apports (cf. "La recette nature").
2. Pas de tomates, ni de plantes en graines ou malades, avant de bien maîtriser la technique du compostage.
3. Fractionner les déchets supérieurs à 5 cm.
4. Incorporer un minimum de 25% de matières structurantes.
5. Ne jamais tasser. Mélanger régulièrement pour favoriser l'aération en contrôlant et en ajustant l'humidité.
6. Le bon compostage ne dégage quasiment pas de gaz à effet de serre, contrairement au pourrissoir.

2 Où placer le composteur ?

Le composteur doit être placé directement sur le sol (l'idéal étant d'utiliser des dalles gazon) pour que les organismes décomposeurs puissent circuler entre la terre et les matières en décomposition. Dans un endroit semi-ombragé

Printemps



matières



TONTES *



EN MÉLANGE AVEC DU BROYAT *



DÉCHETS DE CUISINE

actions

- 1 Tamiser le compost mûr de l'année passée. L'utiliser pour confectionner vos terreaux de rempotage (en mélange), les massifs de fleurs et les cultures (1 à 6 litres/m² selon le besoin en engrais des plantes) ainsi que sur les pelouses (2 l./m²).

- 2 Incorporer les déchets en les répartissant jusque dans les angles.

- 3 Vérifier l'humidité (idéalement comme une éponge essorée).

- 4 Brasser* pour aérer.

processus

• La nature se réveille, les ouvriers du compost aussi ! La température du compost augmente par la décomposition des matières en présence d'oxygène et d'eau.



Été



matières



TONTES *



DÉCHETS DE CUISINE



RÉSIDUS * DU POTAGER ET FLEURS



EN MÉLANGE AVEC DU BROYAT *

actions

- 5 Avant chaque apport, écartier les matières présentes (créer une sorte de creux), y déposer le mélange de matières fraîches (vertes +brunes) et les recouvrir avec de plus anciennes.

- 6 Brasser et si nécessaire arroser sans détremper (comme une éponge essorée)

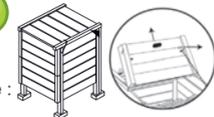
processus

• Le processus de décomposition se poursuit : la faune du sol entre en action, elle découpe, malaxe et digère les résidus.



Astuce !

Entrouvrir le couvercle lors d'un orage :



Automne



matières



FEUILLES MORTES



DÉCHETS DE CUISINE



RÉSIDUS * DU POTAGER ET FLEURS



EN MÉLANGE AVEC DU BROYAT *

actions

- 7 Veiller à fermer complètement le couvercle du composteur avant la saison des pluies.

- 8 Le compost jeune excédentaire sera épandu au pied des arbustes (max. 5 cm)

- 9 Le compost mûr sera épandu sur la pelouse (2 l. / m²).

- 10 Verrouiller le crochet pour éviter l'ouverture du couvercle par fortes bourrasques.

processus

• En manque de nourriture, les vers du compost quittent cette zone en maturation pour des matières moins décomposées.



Hiver



matières



DÉCHETS DE CUISINE



RÉSIDUS * DU POTAGER ET FLEURS COUPÉES



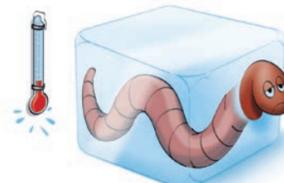
EN MÉLANGE AVEC DU BROYAT *

actions

- 11 Protéger des intempéries (bien fermer le couvercle).

processus

• La chute des températures réduit l'activité des ouvriers du compost, le processus du compostage est en veilleuse.
• Les tailles seront broyées ou fragmentées pour servir de structurant tout au long de l'année (à stocker au sec).



Les infos

* **Tontes** : ajoutées en excès, elles se tassent, pourrissent, sentent mauvais et polluent les eaux. L'excédent de tontes sera valorisé en paillage, composté en tas sur un lit de branchages au fond du jardin, ou évacué en déchetterie.

* **Mélange** : 1/4 broyat + 3/4 autres déchets.

* **Broyat** : bois broyé ou branchages coupés au sécateur en morceaux d'environ 5 cm de longueur. Mélangé aux matières, il évite leur tassement (effet "mikado") et facilite la circulation de l'air.

* **Brasser** : le brassage s'effectue le plus efficacement à l'aide d'une fourche à 4/5 dents. Plus le mélange contient de structurant, moins il est nécessaire de brasser !

* **Résidus** : ne pas incorporer de plantes malades ou montées en graine si l'on ne peut pas s'assurer d'une montée suffisante en température du compost.

* **Feuilles mortes** : ramassées sèches, elles seront stockées puis mélangées aux autres déchets à composter tout au long de l'année.

* **Compost mûr** : aspect de terreau, odeur de litière forestière ; confirmez sa maturité en y semant des graines de cresson. Il ne s'utilise jamais pur, mais toujours en mélange ou incorporé superficiellement au sol durant la saison de végétation.