

Guide du compostage

à domicile



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
Vallée de Kaysersberg

Ensemble, réalisons les gestes qui diminueront nos déchets et économiseront nos ressources



Sommaire

Page 3

Les 4 bonnes raisons de composter à domicile

Page 4

Le principe du compostage

Page 5

Le compostage en tas ou en bac

Page 6

Les 3 règles d'or du compostage

Page 7

L'utilisation du compost

Pages 8 et 9

Les déchets que l'on composte

Pages 10 et 11

Le compostage selon les saisons

Pages 12 et 13

Conseils et astuces

Pages 14 et 15

Les remèdes en cas de problèmes

Depuis maintenant plusieurs années, les gestes de tri font partie de notre quotidien.

Le compostage des végétaux et des restes alimentaires permet de faire entrer dans nos foyers les exigences du développement durable.

En produisant soi-même un amendement de qualité pour le jardin, nous participons à une meilleure gestion de nos ressources et à une limitation des dépenses de collecte et de traitement des déchets.

En triant nos emballages et en compostant nos déchets de cuisine et de jardin, nous pouvons réduire de 80 % le volume de notre poubelle !



**Rédaction / Réalisation /
Conception :**
Frédéric VIEIRA

Octobre 2010

Imprimé par :
Kuster, Kaysersberg



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
Vallée de Kaysersberg



1

Limitier les allers-retours en déchèterie en compostant une partie de ses déchets du jardin



2

Produire un engrais **100%** naturel et totalement gratuit



3

Lutter contre l'appauvrissement de votre sol en matière organique



4

Agir en éco-citoyen en limitant le volume de déchets à traiter

Environ 30% de nos ordures ménagères sont compostables !

En moyenne, c'est plus de 100 kg de déchets par an et par habitant que l'on peut composter !

L'intérêt du compost

Cet amendement de qualité agit sur le sol grâce à ses propriétés physiques, chimiques et biologiques :

- ✓ Renforcement du stock d'humus
- ✓ Amélioration de sa fertilité et de son activité biologique naturelle
- ✓ Amélioration de la structure du sol le rendant ainsi plus facile à travailler
- ✓ Apport nutritif à libération lente qui nourrit les plantes de façon durable
- ✓ Aide au maintien de l'humidité dans le sol

Le principe du compostage



Le compostage est l'acte le plus simple de valorisation des déchets et sans doute le plus ancestral.

Le compost provient de la transformation aérobie (en présence d'air) de déchets organiques par le biais de micro-organismes.

Le produit obtenu se transformera dans le sol en humus, très utile en agriculture et en jardinage.

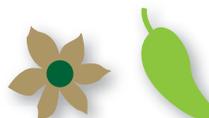
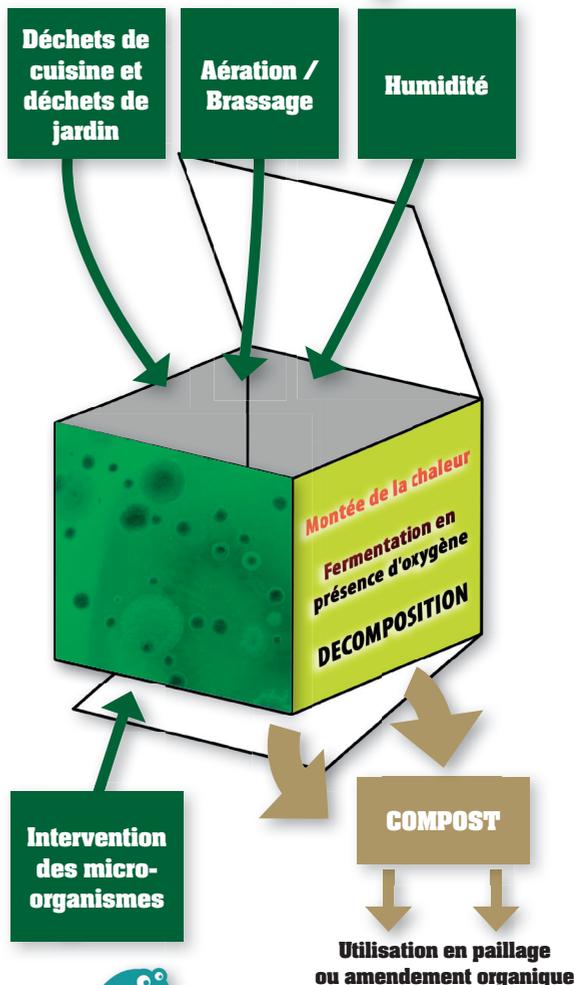


Le compostage reproduit le cycle de la nature

Les matières en compostage sont transformées, en présence d'oxygène et d'eau, par des micro-organismes (bactéries, champignons, actinomycètes) et des organismes de plus grande taille (lombrics, acariens, cloportes, myriapodes, coléoptères et autres insectes).

Le processus aboutit à la production d'un engrais naturel : **LE COMPOST**

Incorporé à la terre, le compost restitue la matière organique et les éléments nutritifs qui l'enrichissent.



Le compostage en tas ou en bac



Pour composter, 2 possibilités s'offrent à vous : le tas ou le bac (composteur)

Comment choisir ? Sur quelles bases ?

En fait les 2 solutions ont des avantages et des inconvénients. Les critères susceptibles de guider votre choix sont : la place disponible, la quantité de déchets organiques à composter, la proximité du voisinage, le temps que vous pouvez consacrer à cette activité. Quel que soit votre choix, l'important est de bien suivre le processus de compostage.



LE COMPOSTAGE EN TAS

Le compostage en tas consiste à regrouper les déchets directement sur le sol afin de former un tas (andain) d'une hauteur variable (de 0,5 m à 1,5 m en moyenne)

Les avantages

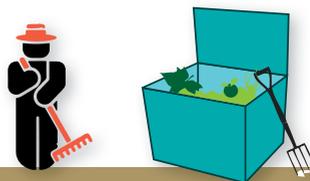
Souplesse et facilité d'utilisation :

- ✓ Pas de contrainte de volume
- ✓ Les déchets sont toujours accessibles et visibles
- ✓ Le manque d'arrosage peut être compensé par les pluies périodiques
- ✓ Aération naturelle souvent importante

Les inconvénients

Lenteur et désagréments visuels :

- ✓ Compostage un peu plus long (de 6 mois à 1 an)
- ✓ Déchets exposés à la vue et aux aléas climatiques
- ✓ Déchets à la merci des animaux



LE COMPOSTAGE EN BAC

Le compostage en bac se présente sous la forme d'une structure, généralement en bois ou plastique, plus ou moins ouverte sur l'extérieur

Les avantages

Encombrement et nuisances visuelles réduits :

- ✓ Le compostage peut être rapide (de 4 à 5 mois)
- ✓ Déchets à l'abri des regards et des aléas climatiques
- ✓ Déchets hors de portée des animaux
- ✓ Limitation des effets de surface (tels que l'assèchement ou le refroidissement)

Les inconvénients

Petits volumes et surveillance régulière :

- ✓ Capacité fixe (ne convient pas aux gros volumes)
- ✓ Surveillance obligatoire (brassage, humidité ...)
- ✓ Brassage du compost plus difficile

Les 3 règles d'or du compostage



3 règles doivent être respectées pour obtenir rapidement une production de qualité

1 Diversifiez les apports de déchets

Le compostage n'est possible que si les types de déchets sont équilibrés entre eux. Vous devez maintenir des apports équivalents de déchets azotés, carbonés, humides, secs, grossiers et fins (cf. exemples pages 8 et 9).



Le ratio idéal : 1/3 déchets de cuisine - 2/3 déchets de jardin

Il ne faut pas apporter trop de déchets à la fois et faire en sorte qu'ils ne soient pas trop humides. Il est donc nécessaire d'éviter les quantités de gazon trop importantes.



Conseil : Stockez pendant quelques jours votre pelouse pour lui faire perdre son humidité et une partie de son volume

2 Maintenez une humidité suffisante

Pas de vie sans eau. Le compost doit toujours conserver son taux d'humidité. Si le contenu se dessèche trop, le processus s'arrêtera. Au contraire, s'il est noyé, votre compost pourrira.



Trop d'humidité empêche l'aération, freine le processus et dégage des odeurs désagréables. Pas assez d'humidité et les déchets deviennent alors secs, les micro-organismes meurent et le processus s'arrête.



Conseil : Le mélange doit toujours être humide comme une éponge que l'on vient de presser

3 Aérez et brassez les déchets

Pour accélérer son développement et l'homogénéiser, le compost doit être régulièrement oxygéné, surtout en début de cycle. Il est donc nécessaire d'effectuer un léger brassage au moment de l'apport des déchets. Un retournement bimensuel est ensuite suffisant. En mélangeant, vous évitez les mauvaises odeurs et le blocage des fermentations.



Conseil : Mélangez du pourtour vers le centre



Où utiliser le compost ?



Sur la pelouse

Incorporer 10 à 15 litres par m² de compost «mûr» avec un râteau (ou passer la pelouse au scarificateur avant de saupoudrer de compost). Arroser abondamment pour imprégner le sol. Pour semer une pelouse ou des plantes d'ornement, mélanger jusqu'à 10-15 cm, 8 à 10 Kg de compost «mûr» par m².



Au potager

Incorporer 15 à 25 litres par m² de compost «mûr» à la terre sur une profondeur d'environ 10 cm. En paillage, appliquer une couche de compost «jeune» entre les plate-bandes.



Plantation (d'arbres ou arbustes)

Mélanger 20 % de compost «mûr» avec la terre dans le puits de plantation.



Plantes (en pots et jardinières)

Pour les nouvelles jardinières : 40 % de compost «mûr» + 60 % de terre ordinaire.
Pour les anciennes jardinières : 20 % à 30 % de compost «mûr» + 70 % à 80 % d'ancien terreau.

Comment utiliser le compost ?

Pour le compost «jeune» (à moitié décomposé) : en paillage

Couvrir le sol d'un compost à tout stade de maturation (appelé aussi "mulch") sur une couche de 3 à 5 cm.



Il protégera la terre contre le soleil, la pluie, le vent et régulera la température. De plus, il maintiendra l'humidité et limitera la formation de mauvaises herbes. Il libérera également progressivement des éléments nutritifs dans le sol.

Pour le compost «mûr» (totalement décomposé) : en amendement organique



Incorporer au sol (sur 5 à 15 cm) un compost mûr (odeur de sous-bois, couleur sombre et structure grumeleuse).

Votre sol deviendra plus facile à travailler et plus fertile. Les plantes sont plus résistantes et le rendement des récoltes augmente.

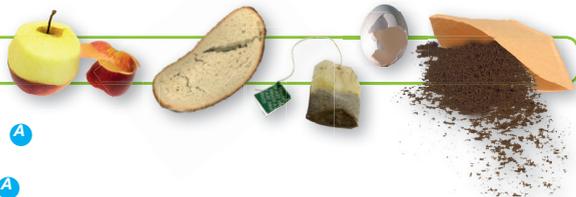
On utilise le compost, plutôt en amendement organique au printemps et plutôt en paillage à l'automne

Les déchets que l'on composte

Déchets à mettre dans votre composteur



Déchets de cuisine



- ✓ Épluchures de fruits et légumes **A**
- ✓ Restes de fruits gâtés ou cuits **A**
- ✓ Marc de café et filtres **C**
- ✓ Sachets de thé, Infusions **C**
- ✓ Certains restes de repas (aliments abîmés, pain rassis ...) **A** **C**
- ✓ Coquilles d'œufs concassées **C**



Déchets du jardin



- ✓ Tonte de gazon préalablement séchée **A**
- ✓ Feuilles mortes **C**
- ✓ Tailles de haies **C**
- ✓ Déchets de potager (fanés de légumes, fruits et légumes abîmés) **A**
- ✓ Mauvaises herbes (non grainées), fleurs fanées **A**
- ✓ Branchages de petites tailles **C**



Déchets ménagers non alimentaires



- ✓ Paille, foin, écorces d'arbres broyées **C**
- ✓ Serviettes et mouchoirs en papier, essuie-tout **C**
- ✓ Cendres de bois, sciures et copeaux de bois (non traités) **C**

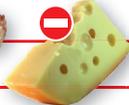
Légende : **C** Déchets à dominante «Carbone» **A** Déchets à dominante «Azote»



Déchets à **ne pas mettre** dans votre composteur



Déchets de cuisine



- ⊖ Restes de viandes (os ...), de poissons (arêtes ...)
- ⊖ Produits laitiers (laitages, croute de fromages ...)
- ⊖ Huiles de fritures ou de vidange
- ⊖ Trognons de choux
- ⊖ Noyaux, coquilles de fruits de mer



Déchets du jardin



- ⊖ Végétaux à décomposition difficile (thuyas, résineux, lierre ...)
- ⊖ Boutons d'or, végétaux atteints de maladies
- ⊖ Végétaux contenant des substances toxiques (rhubarbe, noyer, plantes traitées)
- ⊖ Grosses tailles ou branches entières
- ⊖ Mauvaises herbes grainées
- ⊖ Terre, sable, gravats



Déchets ménagers non alimentaires



- ⊖ Excréments d'animaux familiers (litières...) et matières fécales humaines (**couches**)
- ⊖ Cartons imprimés, imprimés couleurs (magazines, revues...), papiers glacés,
- ⊖ Sacs et poussières d'aspirateurs, mégots de cigarettes
- ⊖ Cendres de charbon, barbecue
- ⊖ De manière générale tous les déchets non organiques (verre, plastique, métal ...) ou toxiques

Le compostage selon les saisons



Printemps

La nature se réveille et les ouvriers du compost également. La température du compost augmente par la fermentation des matières en présence d'oxygène et d'eau

Période la plus propice au démarrage du compostage. Remplissez votre composteur aux 2/3.

Faites attention de ne pas trop charger le composteur car en cette saison, le jardin fournit beaucoup de déchets verts (Pensez à déposer le surplus de production en tas à côté du composteur).

Après un ralentissement de la décomposition et un tassement du compost en hiver, n'oubliez pas de retourner le contenu du composteur pour l'aérer et relancer la fermentation. Vous pouvez également faire des cheminées verticales à l'aide d'un manche à balai : vous donnerez ainsi de l'air aux bactéries aérobies et aux invertébrés.

En quelques mois, le brassage et l'humidité vont transformer les déchets en un premier compost. Il se caractérise par sa structure grossière. Vous pouvez l'utiliser en surface pour pailler des arbustes et des vivaces. Il évitera un dessèchement du sol et réduira la présence de mauvaises herbes.



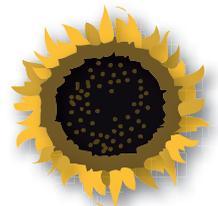
Été

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

Vous pouvez reprendre vos dépôts au dessus du premier compost restant dont le volume aura continué de réduire. Maintenez votre contrôle en aérant et en humidifiant, si nécessaire. Incorporez le compost situé en partie inférieure si vous souhaitez une production abondante de compost pour vos travaux d'automne.

Pensez à vérifier :

- que le volume des déchets a diminué,
- que votre mélange est juste chaud (20/30°C)
- que les insectes s'activent





Automne



Vous pouvez extraire du compost de la partie inférieure et l'utiliser comme amendement organique si sa structure est bonne.

Vous la reconnaîtrez à son aspect homogène, sa couleur sombre, une odeur de terre de forêt et sa texture fine et friable. Une telle qualité s'obtient en un minimum de 6 à 7 mois. Cet amendement ne doit pas être utilisé tel quel : sa richesse est difficile à supporter pour les plantes. Mélangez-le à de la terre pour obtenir un terreau.

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

L'apport de feuilles mortes dans le composteur doit être compensé par une proportion équivalente de déchets de cuisine.

En cas de production importante, conservez les tas de feuilles hors du composteur et ajoutez-les en plusieurs périodes espacées.



Hiver



La vie est au ralenti.

Vous pouvez continuer à alimenter le composteur en déchets de cuisine, en cendres de cheminée et en végétaux afin de favoriser la vie des micro-organismes et entretenir la décomposition des déchets.

Incorporez les déchets que vous n'auriez pas pu jeter dans le composteur les mois précédents.

2 dangers guettent votre compost en hiver :

- trop de tassement
- trop d'humidité

Une solution pour y remédier : remuer le compost régulièrement !

Le processus redémarrera dès que la température extérieure remontera.

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



Conseils et astuces

Comment savoir si le compost est mûr ?



Un compost mûr se caractérise par un aspect homogène, une couleur sombre, une agréable odeur de terre de forêt et une structure grumeleuse qui s'émiette. Sa texture est fine et friable.

Dans un compost mûr, vous n'arrivez plus à identifier les déchets de départ, à l'exception des déchets qui ne se décomposent pas (les coquilles d'oeuf par exemple) ou difficilement (trognons de chou, morceaux de bois, etc).

Vous pourrez alors faire suivre à ces déchets récalcitrants un nouveau cycle de compostage.



En cas de doute, vous pouvez tester votre compost, en semant des graines de cresson dans des petits pots remplis de compost. Il ne germera pas, ou mal, si le compost n'est pas mûr.

Où et comment installer votre composteur ?



Votre compost n'aime pas être trop sec ou trop humide : choisissez un emplacement aéré à l'abri d'une haie, d'un arbuste ou d'un arbre pour profiter de leur mi-ombre par temps chaud et sec.



Votre éco-composteur doit être posé à même le sol pour faciliter le passage des micro-organismes et des vers de terre. Cependant, vous pouvez déposer un grillage dessous afin d'éviter que les taupes ne fassent un festin dans le composteur.



Un compost se gère à l'odeur

- ✓ **S'il a une odeur boisée alors il est sain**
- ✓ **S'il sent la paille, il manque de matières azotées, arrosez-le d'eau**
- ✓ **Si le moisi se fait sentir, le compost est trop humide : il faut rajouter un peu de déchets secs**



Vos outils de compostage



Les outils et équipements habituels du jardinier

suffisent à pratiquer

le compostage

domestique :

- ✓ une poubelle ou un seau («bioseau») pour sélectionner les déchets de cuisine ou autres déchets organiques ;
- ✓ une fourche pour brasser le compost ;
- ✓ une brouette pour transporter les déchets ou le compost ;
- ✓ une serpe, une hache, une cisaille ou un sécateur, pour réduire en petits morceaux les branches ou briser les déchets durs, voire un broyeur si la quantité à traiter le justifie ;
- ✓ un grillage fixé sur un cadre pour tamiser le compost mûr.



Activateur naturel

Pour stimuler la décomposition et enrichir le compost, introduisez un peu de terre et des orties fraîches.



Un peu de cendres de bois peut neutraliser l'acidité créée par la fermentation.

Le tamisage permet d'affiner le compost et de l'utiliser plus facilement. Un simple grillage posé sur un cadre de bois peut faire l'affaire. Il permet d'éliminer les éléments grossiers qui n'ont pas été complètement transformés.

Comment faire ?

Vous projetez le compost à l'aide d'une pelle sur le cadre grillagé que vous aurez pris soin de poser contre un mur pour le stabiliser. Vous pouvez utiliser aussi un tamis à main.

Que faire des refus de tamisage ?

Vous pouvez les utiliser en paillage ou encore les recycler dans le tas ou le composteur. Ils aident à démarrer le compostage et à améliorer le rapport carbone/azote.

Les remèdes en cas de problèmes

Symptômes

✓ Odeur «d'ammoniacque»

✓ Odeur «d'œuf pourri»

✓ Le compost est sec

✓ Le compost est pâteux
Présence de jus d'écoulement

✓ Le compost reste froid ou
seul le cœur semble chaud

✓ Présence de «petites mouches»
(mouches du vinaigre, drosophiles)

✓ Présence de «grosses mouches»
(scatophages du fumier)

✓ Présence de «filaments blancs»
dans le compost (champignons)

✓ Pousse de mauvaises herbes
lors de l'utilisation du compost

Causes du problème

- ✓ Mélange trop riche en matières azotées
- ✓ Température excessive (plus de 70°)
- ✓ Ajout de chaux

- ✓ Manque d'oxygène
- ✓ Excès d'humidité

- ✓ Manque d'eau

- ✓ Manque d'oxygène
- ✓ Excès d'humidité

- ✓ Manque d'oxygène
- ✓ Excès d'humidité
- ✓ Manque d'eau
- ✓ Manque d'azote
- ✓ Volume trop petit
- ✓ Excès de porosité, l'air y circule trop bien

- ✓ Restes de repas ou de fruits gâtés en surface du compost

- ✓ Résidus de viandes, poissons (ou excréments)

- ✓ Compost trop riche en matières «brunes», dures (feuilles, petits branchages ...) et très sèches

- ✓ Température insuffisante lors de l'élaboration du compost



- ✓ Rajouter des matières carbonées (broyat)
- ✓ Une partie des tontes sera désormais à traiter en déchèterie ou en andain au fond du jardin
- ✓ Brasser
- ✓ la chaux n'est pratiquement jamais nécessaire

- ✓ Brasser, étaler et laisser ressuyer (faire sécher) par météo favorable, éventuellement ajouter des matériaux secs dans le même état d'évolution, du compost mûr ou de la terre sèche

- ✓ Retourner le tas en ajoutant de l'eau

- ✓ Brasser l'ensemble du tas
- ✓ Laisser sécher
- ✓ Apporter de la matière sèche

- ✓ Brasser, retourner pour aérer
- ✓ Laisser ressuyer (faire sécher) ou ajouter des matériaux secs
- ✓ Brasser et arroser ou rajouter des matières humides
- ✓ Brasser et, si l'état d'humidité le permet, incorporer des matières vertes
- ✓ Prévoir de stocker des matières et préparer un nouveau mélange plus conséquent
- ✓ Rajouter des fractions fines ou retirer les fragments trop grossiers, humidifier

- ✓ Couvrir de broyat, de tonte de gazon, de feuilles ou saupoudrer de poudre de roche ou de cendres en assurant un courant d'air (laisser un espace libre de 10 cm jusqu'au couvercle)

- ✓ Renoncer dorénavant à ces matières qui sont déconseillées

- ✓ Ajouter des matières vertes et humides (gazon, épluchures ...)
- ✓ Humidifier

- ✓ Ne plus mettre de plantes en graines ou malades avant de mieux maîtriser la technique du compostage

Un doute, une question

**N'hésitez pas à nous contacter pour
tous renseignements complémentaires.**

SERVICE DÉCHETS

Communauté de Communes de la Vallée de Kaisersberg

31 rue du Geisbourg
68240 KAYSERSBERG

Tél : 03 89 78 21 55 - Fax : 03 89 47 36 74
service.dechets@cc-kaisersberg.fr

www.service-dechets-ccvk.fr

Bon compostage à tous !



A D E M E



Conseil Général



Haut-Rhin