Comment fonctionne un composteur ?

Le compostage reproduit le cycle de la nature
Peu à peu les déchets subissent une décomposition en présence d'oxygène, due à l'action de micro-organismes décomposeurs (vers de terre, bactéries, champignons microscopiques…).
Le processus aboutit à la production d'un amendement et 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 de quartier, est-ce que ça fonctionne?

Plusieurs collectivités et associations françaises ont déjà installé ce type de compostage de quartier, à la ville comme à la campagne, et ça fonctionne ! Les principaux facteurs de réussite des projets de compostage de quartier sont l'implication et la motivation de tous les participants.

Où l'installer ?

Installez les composteurs sur un terrain plat et désherbé afin de faciliter la circulation des organismes entre la terre et les matières en décomposition. Préférez leur un endroit légèrement ombragé et abrité du vent. Débutez de préférence au printemps ou en été. Entretenez l'espace autour de l'aire de compostage.

Comment fonctionne le compostage collectif ?

Un site de compostage de quartier est composé à minima de 3 composteurs qui ont chacun une fonction précise.

LES SITES COLLECTIFS SONT COMPOSÉS D'AU MINIMUM 3 BACS de taille adaptée au gisement de déchets accueillis (à estimer au préalable) :

LE PREMIER est le « bac de stockage des déchets secs ». Il est approvisionné de feuilles mortes et de broyat de bois au fil des saisons, il constitue une réserve essentielle de « déchets secs ».

AU CENTRE est le « bac à compost ».
Il accueille, au quotidien, les apports de déchets compostables auxquels sont ajoutés des déchets secs (un peu moins que la quantité de déchets de cuisine déversés). Le processus de compostage démarre ici, l'activité microbienne y est très importante.

À DROITE est le « bac de maturation ».
Lorsque le bac à compost est plein (au bout de 5 mois environ), il est transféré dans celuici, où le processus se poursuit sans nouvel apport. Au bout de 7 mois (2 mois de maturation), on peut prélever du compost jeune ; au bout de 10 mois (5 mois de maturation), on obtient du compost mûr.

SI BESOIN, UN QUATRIÈME BAC peut être installé à droite, si les quantités l'exigent (si le « bac à compost » est plein avant 5 mois), il s'agira d'un second « bac de maturation ».

Quels sont les gestes à adopter ?

ÉTAPE 1 Déposer vos déchets compostables dans le bac d'apport au centre.
Important : merci de ne rien déposer dans le bac n°3, le compost y mûrit.

ÉTAPE 2 Couvrir votre apport de déchets avec du broyat de bois * pris dans le bac n°2.
Environ $^1/_2$ volume de broyat pour 1 volume de déchet.

* Le broyat permet de réguler l'humidité du compost pour qu'il murisse plus rapidement mais aussi pour qu'il soit de meilleur qualité.

ÉTAPE 3 Mélanger la surface du bac d'apport avec la griffe afin que le compost respire… la santé !

Quel est le rôle d'un guide composteur ?

Le guide composteur est un citoyen bénévole, habitant le quartier et formé au compostage. Chaque site de compostage de quartier est animé par un ou plusieurs guide(s) composteur(s). Le guide composteur est là pour vous aider en vous apportant ses conseils, son expérience, ses astuces ! C'est aussi lui qui retourne, humidifie, et tamise le compost avant de le redistribuer.

Règles d'or

1. VARIER les déchets

pour obtenir un équilibre entre les différents apports de compositions complémentaires (cuisine / jardin – secs / humides), il ne faut pas apporter trop de déchets à la fois et faire en sorte qu'ils ne soient pas trop humides. Il faut donc éviter les quantités importantes de gazon et le faire sécher au préalable.

CONSEIL : Stockez pendant quelques jours votre pelouse en tas allongé, pour lui faire perdre son humidité et une partie de son volume. Utiliser le surplus en paillis .

2. Maintenir une HUMIDITÉ suffisante

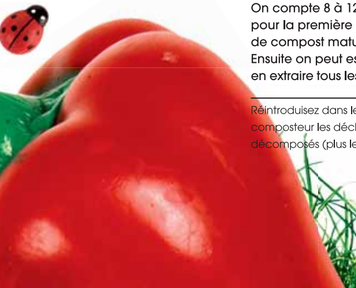
le compost a besoin d'eau surtout au départ.
Si le contenu se dessèche trop, le processus s'arrêtera. Au contraire, s'il est noyé, votre compost pourrira. Trop d'humidité empêche l'aération, freine le processus et dégage des odeurs désagréables.
Pas assez d'humidité et les déchets deviennent alors secs,les micro-organismes meurent et le processus s'arrête.

CONSEIL : Le mélange doit toujours être humide comme une éponge que l'on vient de presser. Le ratio idéal : 1/3 déchets humides de cuisine ou du jardin – 2/3 déchets secs du jardin

3. AÉRER le compost

en mélangeant régulièrement. Mélanger chaque nouvel apport avec le précédent afin d'aérer le compost. Pour limiter les couches homogènes et épaisses, un mélange d'une hauteur de fourche est suffisant dès lors qu'il est régulier. Le retournement du contenu du composteur permet de mélanger à nouveau les matières, d'émietter les amas, d'aérer et de relancer les fermentations. La dégradation redémarre alors avec vigueur.

CONSEIL : Mélangez du pourtour vers le centre et du haut vers le bas sur une hauteur de fourche. 15 minutes par mois suffisent.



Quand et comment utiliser le compost ?

Au bout de plusieurs mois votre compost est mûr.

Comment le savoir ?
Un compost prêt à être utilisé est avant tout caractérisé par un aspect homogène, une couleur sombre (brun foncé), une structure grumeleuse, fine et friable et une agréable odeur de terre de forêt. On compte 8 à 12 mois pour la première récolte de compost mature. Ensuite on peut espérer en extraire tous les 6 mois

Réintroduisez dans le composteur les déchets non décomposés (plus lent).

Le compost est un fertilisant

On l'utiliser au printemps, plutôt en engrais organique et à l'automne, plutôt en amendement organique. (Le compost n'est pas un paillis, car il entraine une prolifération des mauvaises herbes en surface et il se dessèche.) N'oubliez pas que votre compost vieillit, alors n'attendez pas pour l'utiliser, car avec le temps, il perd de ses qualités.

Compost à demi-décomposé :

UTILISATION **EN APPORT EN SURFACE**

Couvrir le sol (pied des arbres et arbustes) sur une couche de 2 à 3 cm et le couvrir d'un paillis protecteur (pelouse sèche, feuilles, branches broyées…). Il se transformera en humus grâce aux vers de terre et microorganismes du sol.

Compost bien décomposé :

UTILISATION **EN ENGRAIS**

En épandage / Au pied des rosiers, fleurs, légumes… de haies, jardin d'ornement… (Égalisez au râteau puis incorporez au sol par binage)

En support de culture / Potager, rempotage, cultures des fleurs, plantes d'intérieur… (En moyenne 1/3 compost et 2/3 terre).

Où et combien ?

SUR SOLS SABLEUX ET LÉGERS, OU ARGILEUX :	DANS LE POTAGER :	JARDINIÈRES OU PLANTES D'INTÉRIEUR :	EN ÉPANDAGE :
de 0,4 à 1 Kg/m²	• Ail, oignon, céleri, échalote aucun apport • Fraisier, melon, tomate, carotte, poireau, asperge, salade, endive, courge,.. Jusqu'à 2/3 Kg/m²	1/3 de compost et 2/3 de terre végétale	en couche superficielles de 1 à 2,5 Kg/m² selon les cas : arbres, arbustes, gazon.

10 Kg de compost = 100 Kg de fumier