

## 1. Compostage

### 1.1 *C'est quoi?*

#### 1.1.1 Explication du compostage

C'est une bonne manière de valoriser les matières organiques.

Le compostage c'est une manière très simple de réduire la quantité de déchets produits de moitié et d'avoir en échange de la belle terre . C'est très pratique pour toute personne qui a un jardin ou même des plantes d'intérieur. Le compost peut également servir pour les arbres, la pelouse et les plates-bandes.

### 1.2 *Comment débiter un compost (création)*

Choisir son emplacement

- ❖ Accessibilité facile à l'année
- ❖ Surface non asphaltée, directement sur le sol (briser la pelouse sous le composteur pour faciliter la travail des organismes vivants qui vont transformer vos déchets en terre)
- ❖ Protection de la pluie et du soleil, endroit idéalement semi ombragé et à l'abri du vent
- ❖ Endroit bien drainé.

Choisir son composteur

- ❖ Caractéristiques de base d'un composteur
  - ✓ Sans fond
  - ✓ Capacité minimale de 1 m<sup>3</sup> ou 35,31 pieds cubes
  - ✓ Aération
  - ✓ Présence d'un couvercle qui permet de brasser et récolter
  - ✓ Couvercle (empêcher la vermine)
  - ✓ Robustesse
- ❖ Les différents composteurs
  - ✓ Celui qu'on fabrique (avec des matériaux recyclés (bois, broche, etc.))
  - ✓ Plusieurs modèles de composteurs ayant différentes caractéristiques, selon les besoins.

➤ Amas au sol

Cette méthode consiste à disposer les déchets en un tas d'une hauteur de 0,8 à 1,5 m à même le sol. Facilement accessible et manipulable, il permet de composter de gros volumes de déchets et nécessite peu d'entretien. L'arrosage est effectué par les pluies périodiques, l'aération naturelle permet une bonne ventilation et l'évaporation spontanée limite l'excès d'eau.

Il faut malgré tout maîtriser l'humidité du tas qui doit être ni trop élevée, ni trop faible en le coiffant d'une couverture de terre ou de feuilles mortes. Outre son manque d'esthétisme, l'inconvénient du tas est qu'il est constamment exposé aux aléas climatiques qui peuvent ralentir la formation du compost et qu'il est à la portée des animaux.

➤ Treillis métalliques (préférentiellement avec couvercle et quelque chose pour tenir le treillis)

Le treillis métallique est un grillage disposé autour du tas de compost. Plus esthétique que le simple tas, il permet une décomposition rapide et agglomère les matières à composter. La décomposition de l'ensemble de la masse est plus homogène. En outre, il a l'avantage de protéger le tas des animaux attirés par les vers et les restes de nourriture.

Il nécessite un entretien plus fréquent que le compost en tas et doit être brassé régulièrement pour assurer l'aération des matières organiques. Ce type de composteur est très facile à fabriquer.

➤ Bac en plastique

Le composteur en plastique est un bac percé, dont les orifices favorisent une bonne aération des matières organiques. Ils existent avec ou sans fond, un bac sans fond favorisera la colonisation par les vers. Les matières doivent être brassées régulièrement et l'humidité doit faire l'objet d'une surveillance particulière car le compost ne doit être ni trop humide, ni trop sec. Tout en protégeant le tas des aléas climatiques, le bac en plastique assure une chaleur très constante et permet d'obtenir une décomposition rapide.

➤ Bac en bois

Plus esthétique que le bac en plastique ou le treillis métallique, le bac en bois est composé de plusieurs planches espacées de 1 à 2 cm, pour permettre une bonne aération.

La plupart de ces bacs sont équipés d'une porte ou d'une face amovible qui permet de brasser le mélange et d'ajouter de la matière facilement. Grâce à la chaleur produite dans ce milieu fermé, le compost se

décomposera rapidement et fournira une matière de qualité homogène. De plus, protégé des aléas climatiques, vous maîtrisez mieux l'humidité et par conséquent, préviendrez le pourrissement des matières.

Il faut brasser le compost régulièrement car l'aération naturelle est moindre.

L'inconvénient de ce type de composteur est qu'il ne permet pas de composter de grands volumes de matière. Par ailleurs, votre bac doit être muni d'une ouverture suffisamment grande à sa base pour extraire facilement le compost mûr.

- ❖ Idéalement, avoir au moins deux composteurs ou un composteur à deux compartiments (réserve de matières)

#### Méthodes de travail possibles \*

- ❖ L'équilibre entre les matières vertes (riches en azote) et les matières brunes (riches en carbone) est très importante.
  - ✓ Idéalement, deux parties de matières brunes pour une partie de matières vertes
- ❖ Commencer le tas avec des brindilles, des branches ou de la paille pour assurer l'aération et le drainage (environ 10 cm d'épais)
- ❖ Faire des couches successives d'environ 5 cm d'épaisseur de matières vertes et de matières brunes (à la manière d'une lasagne)
- ❖ De temps en temps, ajouter une pelleté de terre ou de vieux compost (riche en micro-organismes, insectes et champignons)
- ❖ Terminer par une couche de matières brunes pour éviter les odeurs et les mouches.
- ❖ Utiliser au besoin des activateurs naturels
- ❖ S'assurer que le tas de compost est assez humide. Par exemple, si on fait une boule avec le compost, elle ne doit pas s'effriter, le tas doit être comme une éponge essoré.
- ❖ Manque d'eau : en ajouter ou laisser le couvercle ouvert lorsqu'il pleut.
- ❖ Trop humide : brassage complet du tas, ajouter des matières sèches.
- ❖ Le brassage périodique du tas de compost permet d'assurer son aération (apport d'oxygène). Brasser le tas au moins une fois par deux semaines. Le brassage réactive les bactéries en les exposant à de nouvelles surfaces, évite le compactage, élimine les odeurs et réchauffe le tas. Plus on brasse, plus la décomposition est rapide.
- ❖ Outils disponibles : aérateur et fourche.

\*Ces informations sont pour les gens qui souhaitent utilisé les méthodes spécifiques pour un compost optimal. Dans l'éventualité où toutes ces méthodes ne sont pas respectés, ce n'est pas grave. Par exemple, il n'est pas nécessaire de brasser toujours, le processus sera juste plus long.

Pour que la réalisation du compost soit faisable, il ne faut pas que ce soit trop difficile.

### *1.3 Qu'est-ce qu'on met dans un compost?*

#### **1.3.1 Matières vertes**

- ❖ Fruits et légumes
- ❖ Coquilles d'œufs
- ❖ Algues
- ❖ Plantes du potager
- ❖ Résidus verts (feuilles, brindilles non sèche)
- ❖ Gazon fraîchement tondu (en petite quantité pour éviter d'étouffer le compost)
- ❖ Fumier mature



#### **1.3.2 Matières brunes**

- ❖ Feuilles d'arbres séchées
- ❖ Paille et foin
- ❖ Sciure de bois
- ❖ Brindilles sèches
- ❖ Café (avec filtre et sachets de thé)
- ❖ Gazon séché
- ❖ Papier (journaux, essuie-tout)
- ❖ Pâtes alimentaires, pain et riz
- ❖ Écales de noix, noyaux
- ❖ Terre
- ❖ Plantes et fleurs mortes séchées
- ❖ Vieux terreaux d'empotage
- ❖ Fibres naturels (lin, laine, cuir, coton, poil.)



### ***1.4 Les problèmes qui peuvent survenir***

Contrairement à ce que certaines personnes pourraient croire, un bon compost n'a pas d'odeurs, si ce n'est qu'une odeur de terre ou de forêt. Si un compost sent mauvais, il présente un problème.

#### **1.4.1 Présence de matière indésirable**

C'est peut-être parce que le compost contient des matières qui ne devraient pas être présentes...

La présence de viande ou de poisson amènera une odeur nauséabonde et affecte aussi sa qualité. Si un compost contient des feuilles de rhubarbe, qui sont toxiques, la terre qui en sortira après ne sera pas saine.

Ce qu'il ne faut **PAS** mettre dans un compost :

- ❖ Viandes, os et poissons
- ❖ Produits laitiers
- ❖ Huiles et graisses
- ❖ Litière souillé
- ❖ Plantes malades
- ❖ Mauvaises herbes
- ❖ Feuille de rhubarbe
- ❖ Feuilles contenant des tannins (chêne et noyer)
- ❖ Gazon (en petite quantité)
- ❖ Cendres
- ❖ Chaux
- ❖ Briquette de B.B.Q.
- ❖ Bois traité
- ❖ Grande quantité de matériaux détremés
- ❖ Produits contaminés par des produits dangereux (bois peinturé)

#### **1.4.2 Manque d'aération**

...ou bien encore c'est un problème d'aération...

Un manque d'oxygène est toujours néfaste. Il va avoir de la difficulté à se décomposer correctement, peut-être même pourrir et sentir mauvais. Il suffit alors de brasser un peu le compost et il va s'oxygéner.

La présence de gazon, surtout en grande quantité, étouffera le compost. Les matières organiques pourriront au lieu de se transformer en terre riche. Il est donc préférable de ne

pas en mettre du tout pour éviter tout risque. L'herbicyclage est très bien pour se débarrasser du gazon et prend moins d'efforts.

### 1.4.3 Mauvais équilibre entre matières brunes et vertes

...ou un problème d'équilibre entre les matières brunes et les matières vertes.

Si un compost est trop sec (trop de matières brunes) ou trop humide (trop de matières vertes), il peut y avoir des problèmes. Il suffit alors simplement de rétablir l'équilibre entre les deux en rajoutant les matières qui sont moins présentes.

### 1.4.4 L'hiver

Le compostage peut se faire toute l'année, mais la décomposition est ralentie, voir même arrêtée lors des périodes de grands froids.

Il est possible d'entreposer les matières vertes produites pendant l'hiver dans le composteur ou dans un récipient extérieur avec couvercle (poubelle), dans le cas où le composteur est plus éloigné de la maison et plus difficile d'accès. Dans l'éventualité où la décision est prise de d'entreposer les matières dans le composteur, son emplacement est encore plus important puisqu'il doit être facilement accessible en hiver.

Au printemps, on dépose en alternance les matières vertes décongelées et les matières brunes et on forme un nouveau tas.

## 1.5 Liens intéressants

### 1.5.1 Ouvrages disponibles à la bibliothèque municipale de la ville de Matane

- *L'auto compostage*, Michel Renaud, 2010
- *Zéro mauvaises herbes...c'est possible*, Serge Fortier, 2009
- *Faire son compost*, Jean-Michel Groult, 2009
- *Idées bio Faire son compost au jardin*, Edgar Huici, 2007
- *Tout sur le compost*, Lili Michaud, 2007

### 1.5.2 Site webs en liens avec le compostage

[http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/Publications/zzzGUIDE\\_177.PDF](http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/Publications/zzzGUIDE_177.PDF)

[http://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/fp\\_compostage.php3](http://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/fp_compostage.php3)

<http://www.compost-facile.fr/>

<http://www.metro.ca/art-de-vivre/environnement/compost.fr.html>