

## Le lombricompostage

Appelé aussi vermicompostage, si vous n'avez pas de jardin ou simplement une petite cour ou encore si vous êtes en appartement sans accès à l'extérieur, vous pouvez vous aussi faire du compost !

Mettons tout de suite les choses au point :

**LE LOMBRICOPOST NE SENT PAS MAUVAIS !**

Avec une bonne gestion, les lombrics seront en pleine forme, la décomposition se fait sans problème et ne dégage aucune odeur désagréable.

### L'aspect général de la lombricompostière

Il existe beaucoup de containers différents pour faire du lombricompostage. Ils peuvent être en bois, plastique, frigolite, avec un aspect plus ou moins esthétique selon les constructeurs. On en trouve même qui sont incorporés dans un banc ou dans une table... Mais un bac de poissonnier (avec le couvercle) peut suffire. Une lombricompostière aura un couvercle car les vers de compost n'aiment pas la lumière.

Nous pouvons les diviser en deux catégories:

1) les compostières "verticales" (à 1 ou plusieurs compartiments)



2) les compostières "horizontales"



<- système de jardin

### Où placer son lombricompost ?

Vous pouvez placer les bacs à l'extérieur mais faites attention aux gelées. En effet, les lombrics préfèrent une température de  $\pm 20^{\circ}\text{C}$ .

Faites également attention à ce que la température ne monte pas trop fort. Au-dessus d'une trentaine de degrés les vers pourraient s'enfuir et au-delà de  $40^{\circ}\text{C}$  les vers ne seront plus très vivants...

Le lombricompostage peut parfaitement être placé à l'intérieur de la maison et quoi que l'on en dise, il ne dégage pas d'odeur. C'est même l'endroit idéal ! La température restant assez constante, les vers se développeront de façon optimale.

Si vous faites l'acquisition d'une compostière en plastique, choisissez un/des bacs assez épais qui ne laissent pas passer la lumière.

Pour les compostières du type "wormery", veillez également à ce que le couvercle soit muni d'un joint étanche, quand le fût est à l'extérieur, cela empêche les petites mouchettes de s'installer.

Les compostières horizontales sont divisées en deux parties par une séparation verticale trouée. La récupération du compost est beaucoup plus facile dans celle-ci.

Un robinet au fond du fût est intéressant pour récupérer le jus issu du compostage.

Vous mettez vos déchets dans un des compartiments. Lorsque vous voulez récolter le compost, vous n'alimentez plus ce côté et vous mettez les nouvelles matières organiques dans l'autre partie. Après une dizaine de jours, les vers de terre affamés, auront migrés dans le deuxième compartiment. Récupérez le compost du premier bac.

Ce type de compostière se placera à l'extérieur car il prend beaucoup de place au sol.

### Une lombricompostière pour pas chère...

Fabriquer une vermicompostière n'est pas difficile. Il y a de nombreuses possibilités, en voici quelques-unes peu coûteuses :

#### En frigolite (Voir photo à droite)

Récupérez un bac de poissonnier en frigolite avec son couvercle. Séparez-le en deux avec une plaque de plexi ou d'unalite trouée. Superposez éventuellement 3-4-5 bacs, selon vos besoins.

#### En bois à 2 compartiments

Faites un bac de ± 1 m le long sur 40 à 50 cm de large et de haut, séparé verticalement avec par exemple une plaque de d'unalite. Vous pouvez laisser une fente en bas ou trouser la plaque ou rendre les fentes hermétiques avec du silicone (selon la technique). Vous pouvez aussi placer une couche de frigolite pour l'isoler thermiquement. Ce sera plus facile pour la rendre hermétique.

#### En bois à 1 compartiment (Voir photo à droite)

Inspirée de la technique du silo, elle permet un compostage à l'extérieur avec un grand volume. Faites un bac de 80 cm à 1.5 m de large sur 60 à 80 cm de profondeur et 1 à 1,2 m de haut. Placez un couvercle amovible ainsi qu'un fond perforé. Faites la face avant amovible (complète ou seulement les 60 à 80 cm du bas), cela facilitera la récupération du compost. Couvrez éventuellement l'intérieur de frigolite, afin d'isoler thermiquement le bac pour l'hiver.

#### Une vieille poubelle

Récupérez une poubelle en plastique de 50 à 80 Litres. Placez à 10-15 cm du fond une plaque trouée. Cela permettra l'évacuation du jus afin que les matières ne soient noyées. De plus, pensez que les vers ne savent pas nager...



### Les vers de compost

Il existe dans la nature beaucoup d'espèces de lombrics. Seules quelques-unes peuvent être utilisées dans une compostière.

Les gros vers de terre que nous trouvons au jardin ne sont pas utilisables pour le compostage. Ce sont des laboureurs du sol qui vivent généralement à plus de 20 cm de profondeur. Ils ont plus de 10 cm de long.

Les vers de compost sont des vers de surface qui se trouvent à maximum 10 cm de profond (ex. litière de bois). De ce fait, soumis à une forte prédation, ils se reproduisent très vite. Ils ont environ 6 cm de long.

La décomposition de nos déchets organiques sera confiée principalement à 2 espèces de vers :

1. *Eisenia foetida* : c'est le "ver du fumier". Rouge tigré de gris ou de jaune, ils préfèrent les matières en décomposition. On l'appelle aussi "ver tigré".
2. *Eisenia endrei* : c'est le "ver de Californie". De couleur très rouge, ils préfèrent quant à eux les matières fraîches. On l'appelle aussi "ver rouge".



N'ayant pas les mêmes mœurs, l'idéal étant d'avoir des représentants des 2 espèces dans sa compostière...

Les vers de compost sont gloutons, ils mangent entre 1/2 et 2 fois leur poids par jour ! Cela dépend essentiellement des conditions de vie du vers. Ils aiment être au calme et à l'obscurité. La température doit avoisiner les 20°C (entre 15 et 25°C, ils se sentent bien).

Ils se reproduisent également plus rapidement que les vers de terre. Un seul vers de compost peut avoir sans problème une famille de 500 descendants en un an !

### L'aération

L'aération générale du contenant est entretenue en permanence par les vers qui creusent des galeries.

Les vermicompostières du type "wormery" ne sont pas aérées, elle possède un joint étanche au couvercle. L'air se renouvellera lorsque vous l'ouvrirez pour incorporer des déchets.

Certaines compostières peuvent aussi avoir des fentes prévues par le constructeur. Ces espaces sont généralement suffisants.

### L'humidité

Vous apporterez de l'eau lors du démarrage du processus avec les cartons mouillés. Elle est généralement suffisante pour le reste du processus. L'eau qui s'évapore se condense sur les parois et retombe dans le bac.

Si l'été est très chaud et que votre compost sèche, rectifiez l'humidification gentiment avec un pulvérisateur. En effet, les lombrics ne sont pas doués pour l'apnée...

### Le rapport Carbone/Azote

Elle n'est pas trop importante pour les vers, mais bien pour la composition finale du compost. En général, ce sont les déchets organiques ménagers qui se retrouvent dans la compostière, donc riches en azote. Si vous n'avez pas suffisamment de vers, vos matières organiques risquent de se transformer en une pâte gluante et puante, équilibrez avec des matières carbonées.

Les vers adorent le papier, le carton ondulé, les cartons à œufs. Ils s'y réfugient, s'y reproduisent et s'en régalent. Le carton sert aussi d'appoint de carbone et pompe l'excédent d'eau, il est intéressant. Ils aiment aussi la sciure ou les fins copeaux de bois indigènes, mais avec parcimonie...

### L'installation

La compostière sera placée à l'intérieur ou à l'extérieur. A l'extérieur, optez pour une compostière thermiquement isolée; sous nos climats, les gelées peuvent être mortelles pour les vers. A basse température, ils se réfugient à l'intérieur du compost et survivront (du moins une partie) mais il serait dommage de perdre la moitié de vos précieux travailleurs pendant l'hiver... Si vous craignez pour vos bestioles, préférez de rentrer votre lombricompostière pendant l'hiver.

Remplissez un seau avec des journaux coupés en morceaux ou mieux encore des cartons ondulés ou des cartons à œufs. Remplissez-le d'eau et laissez le carton bien se détremper.

Sortez-les du seau, laissez partir le surplus d'eau et pressez légèrement. Placez-les dans le fond du bac. Ce sera un refuge pour vos vers. Vous pouvez également rajouter quelques poignées de sciure (de bois indigènes!)

Placer les vers par-dessus. Pour commencer un lombricompost, il faut, en poids de vers, au moins le double de la quantité de déchets apportée par jour !!! Par exemple, si vous apportez 250 gr de déchets par jour, amenez minimum 500 gr de vers. Ce point est important car si vous n'avez pas assez de vers dès le départ, la matière va s'accumuler et de la pourriture risque d'apparaître. Il est d'ailleurs recommandé de mettre un minimum de 500 gr de vers (1 Kg est bien) pour démarrer !

Quand les vers se sont enfouis, placer UN PEU de la matière organique. Les vers ne vont pas s'attaquer directement aux déchets, ils préfèrent les matières en cours de décomposition (1 à 2 semaines). Ne vous tracassez donc pas s'ils ne mangent pas de suite.

Surtout ne chargez pas de trop le bac au départ, laissez les vers s'habituer à leur nouveau milieu ! Ils commenceront à bien manger 2 à 3 semaines après l'installation, une fois qu'ils auront pris leurs marques. Si de la matière se décompose de trop sans être mangée, réduisez immédiatement vos apports (ou arrêtez carrément). Des matières non attaquées produiront de mauvaises odeurs.

Il vous restera ensuite (après 1 ou 2 mois) à trouver votre 'vitesse de croisière' en ce qui concerne les apports de matières organiques.

## Une bonne gestion

Le lombricompostage demande peu de manipulation. Vérifiez juste que l'humidité soit bonne et rectifiez de temps à autre le rapport C/N.

Mais surtout, si vous partez en vacances quelques semaines, demandez à un ami d'alimenter votre compostière ; n'oubliez pas que les vers mangent entre 1/2 et 2 fois leur poids par jour !

Dans les compostières verticales, vérifiez le niveau du jus. Récupérez-le si nécessaire. Dilué 10X, ce jus est d'ailleurs un excellent engrais naturel pour vos plantes vertes.

## Récupération du compost

### Les 'compostières horizontales' à 2 compartiments

La récupération du compost est assez facile. Vous mettez vos déchets d'un côté. Lorsque le compost est fini et que vous voulez le récolter, vous n'alimentez plus ce côté et vous mettez la nouvelle matière dans l'autre partie. Après une dizaine de jours, les vers de compost affamés, auront migré dans le deuxième bac. Récupérez le compost du premier bac.

### Les 'compostières verticales' à un compartiment

Il faut le vider comme un fût de compostage. Retourner le container ou récupérez la lisière par le haut. Les vers se trouveront dans la partie du dessus, la plus riche en matière non décomposée. Si vous retournez le bac, enlevez rapidement cette couche pour éviter que les vers ne s'échappent, et pour la même raison, placez-la dans un récipient fermé et couvert (pour limiter l'excès de lumière et leur fuite...). Récupérez le compost.

### Les 'compostières verticales' à plusieurs compartiments

Utilisez le même procédé que pour les compostières 'horizontales' en deux parties. Mais dans ce cas, les vers migreront verticalement. Les lombrics sont escaladeurs, mettez les nouvelles matières dans le bac situé au-dessus du bac est plein. Veuillez à ce que les matières du bac du bas soient proches du fond du bac du dessus.

## Quelques conseils

Vous apporterez des matières coupées en petits morceaux pour éviter qu'elles ne pourrissent. Ne jetez pas vos déchets en surface mais incorporez-les au lombricompost en cours de réalisation. Ceci afin que les vers se mettent directement à les manger.

Les vers de terre n'ont pas de dents, ne placez pas de matières trop dures (tiges trop dures, os, broyat,...) dans la lombricompostière.

Les vers n'apprécient pas non plus les déchets de viande. Elles produisent de l'ammoniac que les vers fuient. Ils ne sont pas trop friands non plus des produits laitiers.

Si vous voyez que les déchets ne disparaissent plus aussi rapidement, arrêtez d'en apporter jusqu'à un retour normal de la situation.

Ajoutez de temps à autre de la matière sèche : du papier journal ou du carton coupé en morceaux ou encore des copeaux. Attention, ne mettez pas de sciure qui n'est pas appréciée par les vers. Cela a plusieurs avantages : apport de carbone, absorption des jus et des odeurs, les vers les adorent. Apportez aussi des marcs de café (avec le filtre), vos vers de compost en frétilleront de bonheur.

Le lombricompost obtenu est généralement très humide, mettez-le donc à sécher en le couvrant d'une bâche pour éviter son lessivage par la pluie. Ce compost étant les déjections de vos petits vers, il n'est pas nécessaire de le tamiser. Étalez-le pour éliminer l'excédent d'eau.

Remarquons qu'il possède des micro-organismes, comme les autres composts. Ce compost ne peut être gardé plusieurs années, il perd vite ses bio-propriétés au cours du temps, les organismes quittant ce milieu favorable dans lequel la nourriture va se raréfier. Nous conseillons de l'utiliser au plus vite, dans les six mois maximum.

Pour plus d'informations, visitez le site

[www.compostage.info](http://www.compostage.info)