



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGROALIMENTAIRE,
DE L'ÉLEVAGE ET DE L'ÉGALITÉ
ET DU DÉVELOPPEMENT DES ARCHIPELS
SERVICE
DU DÉVELOPPEMENT RURAL

PROJET DES POTAGERS PÉDAGOGIQUES

FORMATION DES ENSEIGNANTS DU 1^{ER} DEGRÉ
- mercredi 22 et vendredi 24 janvier 2014 -

FICHE TECHNIQUE

Le Lombricompostage

1. Avantage du lombricompost

- Complexifie la structure du sol ;
- Retient l'eau et les minéraux (moins d'arrosage) ;
- Améliore la capacité d'échange cationique des sols ;
- Encourage l'auto-suffisance du sol ;
- Aère le sol ;
- Est directement assimilable par les plantes ;
- Régénère les sols usés ou appauvris ;
- Augmente la résistance aux maladies et à la sécheresse ;
- Réduit le choc de la transplantation ;
- Favorise l'enracinement, la germination et la croissance ;
- Diminue l'utilisation de produits phytosanitaires ;
- Est sans danger pour les hommes et les animaux.

2. L'installation

La compostière sera placée à l'intérieur ou à l'extérieur.

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 et laissez partir le surplus d'eau, 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.

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 500gr de vers (1Kg est bien). Les vers de compost sont gloutons, ils mangent entre 1/2 et 1 fois leur poids par jour.

Si vous faites l'acquisition d'une compostière en plastique, choisissez un/des bacs assez épais qui ne laissent pas passer la lumière. Ils aiment être au calme et à l'obscurité. La température doit avoisiner les 20°C. Ils se reproduisent également beaucoup. Un seul ver peut avoir sans problème une famille de 500 descendants en un an !

Quand les vers se sont enfouis, placer un peu de matière organique.

Les vers ne vont pas s'attaquer directement aux déchets, ils préfèrent les matières en cours de décomposition (2 à 3 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. Si de la matière se décompose de trop sans être mangée, réduisez immédiatement vos apports ou arrêtez. 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.

3. Comment retirer les vers de votre compost ?

Pour récupérer les vers de votre compost, déposer sur une surface plane des « boules » de compost et les exposer au soleil. Les vers se concentreront au centre, partie la plus fraîche. Vous pourrez les récupérer après avoir retiré avec le doigt le compost chauffé par le soleil à la périphérie des boules réalisées.

4. Les compostières "verticales"



5. les compostières "horizontales"



6. Les espèces de vers de terre utilisables

Il existe dans la nature beaucoup d'espèces de vers de terre. Seules quelques-unes peuvent être mises dans la compostière. Les vers de compost sont des vers de surface qui se trouvent à maximum 10cm. De ce fait, soumis à une forte prédation, ils se reproduisent très vite et se nourrissent de matière décomposée (ex. litière de bois). La décomposition de la matière organique est réalisée en Polynésie principalement par 3 espèces de vers (autorisées à l'importation) :

Eisenia foetida : c'est le "ver du fumier". De couleur rouge tigré de gris ou de jaune, ils préfèrent les matières en décomposition. On l'appelle aussi "ver tigré" ou « ver rouge onduleur ».

Eisenia andreï : c'est le "ver de Californie". De couleur très rouge, ils préfèrent quant à eux les matières fraîches. On l'appelle aussi "ver rouge".

Perionyx excavatus : c'est le "ver bleu indien". De couleur rouge pâle avec des reflets bleus, il se déplace vite et est très résistant aux fortes températures, il privilégie les climats tropicaux et subtropicaux. Il s'adapte bien au compost extérieur. De couleur On l'appelle aussi "ver bleu".

**L'utilisation d'au moins 2 des vers ci dessus dans un compost améliore le processus de dégradation.
Ne jamais utiliser le Perionyx excavatus seul en amorce.**

7. L'aération

L'air se renouvellera lorsque vous ouvrirez le couvercle pour incorporer des déchets. L'aération générale du contenant est entretenue en permanence par les lombrics qui creusent des galeries.

8. 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 devient sec, rectifiez l'humidification, mais très doucement (avec un pulvérisateur). En effet, les vers de compost n'aiment pas être dans l'eau.

9. 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. Rééquilibrez avec des matières carbonées, car si vous n'avez pas suffisamment de vers, vos matières organiques risquent de se transformer en une pâte gluante et puante. Les vers adorent le papier, le carton ondulé, les cartons à œufs. Ils s'y réfugient, s'y reproduisent et s'en régale. Le carton sert aussi d'appoint de carbone et pompe l'excédent d'eau.

10. Récupération du compost

Les compostières "horizontales" à plusieurs compartiments : La récupération du compost est plus 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 terre 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 matière par le haut. Les vers se trouveront dans la partie du dessus, la plus riche en matière non décomposée. Si vous retournez le bac, allez assez vite pour enlever 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...). Récupérer le compost.

Les compostières "verticales" à plusieurs compartiments : Utilisé le même procédé que pour les compostières "horizontales" en deux parties. Mais dans ce cas, les vers migreront verticalement. Les lombrics sont escaladeurs mais vous leur faciliterez la tâche en mettant les nouvelles matières dans le bac situé en-dessous du bac qui est plein.

Le compost 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. Une fois l'excédent d'eau éliminé, étalez-le. Remarquons qu'il possède des micro-organismes, comme les autres composts. Ce compost ne peut être gardé plusieurs années, il perd vite ces propriétés au cours du temps, les micro-organismes quittant cet élément favorable dans lequel la nourriture va se raréfier. Nous conseillons de l'utiliser au plus vite, dans les six mois maximum.

11. Quelques conseils

Les vers de compost n'ont pas de dents, ne placez pas de matières trop dures (tiges trop dures, os, broyat,...) dans la compostière. Les vers n'apprécient pas non plus les déchets de viande. Ils produisent de l'ammoniac que les vers fuient. Ils ne sont pas trop friands non plus de produits laitiers, de sauces, d'huiles et restes d'agrumes, ails ou oignons, ne pas en incorporer de trop. Apportez de temps à autre du papier journal ou du carton coupé en morceaux. Cela a plusieurs avantages: apport de carbone, absorption des jus et des odeurs, aimés par les vers. Apportez aussi des marcs de café (avec le filtre), très appréciés par les vers de compost.