Fabriquer son lombricomposteur

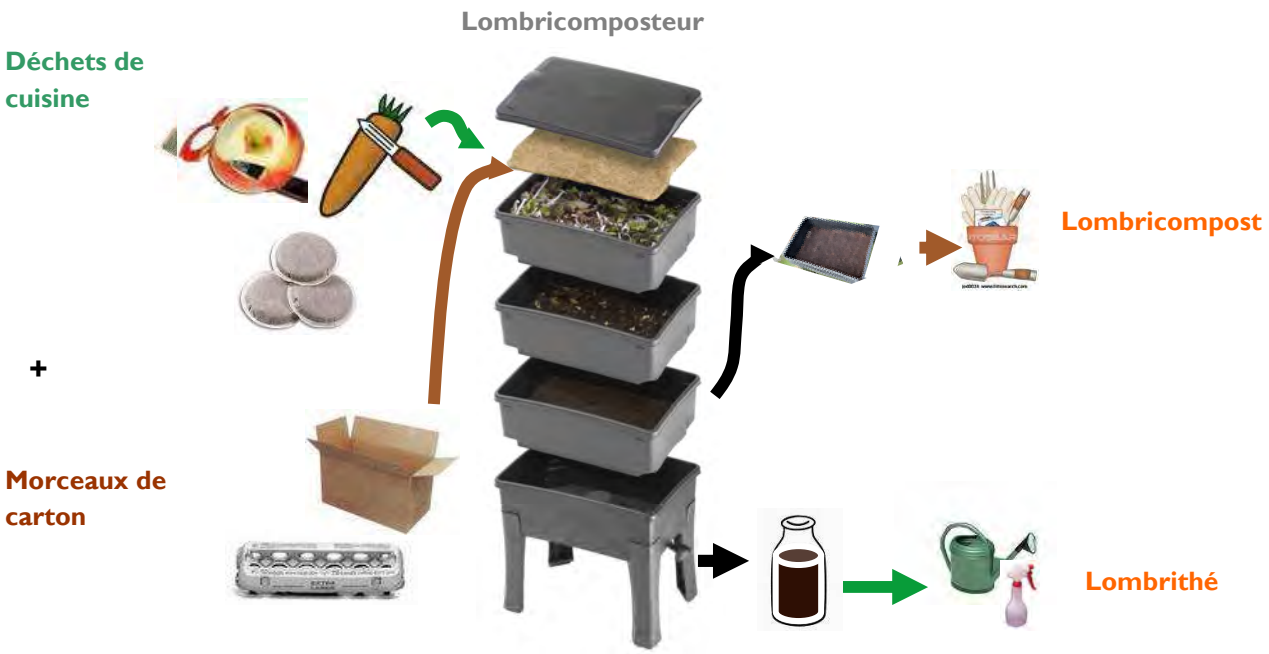
Divers modèles de lombricomposteur sont disponibles à la vente mais vous pouvez également le réaliser vous même.

Avant de commencer…
Quelques précisions

Installation

Pour installer le lombricomposteur, privilégiez les endroits à température constante (entre 10 et 25°C). Vous pouvez donc le positionner dans votre cuisine, dans un débarras, une cave ou un garage. Si vous choisissez de le mettre en extérieur (terrasse, balcon..), protégez le du froid (le recouvrir), de la pluie (couvercle), et des fortes chaleurs (ombre).

Principe



Document Vers la Terre

Les vers se déplacent verticalement d'un plateau à l'autre.

Document Vers la Terre

Quelques précisions

- le lombricompostage ne produit pas de mauvaises odeurs.
- Les vers du lombricompostage sont spécifiques, il s'agit de vers rouges appelés Eisenia.
- Les vers ne s'échappent pas du lombricomposteur.
- La population de vers se régule en fonction des apports. On peut très facilement en prélever pour un autre lombricomposteur par exemple.
- La température extérieure joue un rôle essentiel (la température optimale est située autour de 20 à 25°C).
- Si on coupe les déchets en morceaux, le lombricompostage se fait plus rapidement.

Récolte du compost et de l'engrais liquide

Le processus de lombricompostage est bien plus rapide que celui du compostage classique :

- au bout de 2 semaines vous pourrez récupérer du lombrithé à utiliser en dilution pour nourrir les plantes (arrosage ou pulvérisation foliaire) : 1 volume de lombrithé pour 9 volumes d'eau,
- il faudra attendre 3 à 6 mois pour récolter du compost à mélanger avec 1/3 de terreau et 1/3 de sable pour le rempotage ou à utiliser en surface aux pieds des plantes.

Fabriquer son lombricomposteur

La fabrication d'un lombricomposteur est très simple, il suffit de récupérer 3 ou 4 bacs encastrables ou superposables les uns sur les autres.
Différents matériaux peuvent être utiliser : plastique, bois non traité…

Bois (caissettes)

Plastique (bacs de rangement)

Polystyrène (bacs à poisson)

Le bac supérieur doit être refermé par un couvercle pour conserver l'humidité, protéger les vers de la lumière et éviter l'intrusion des insectes.

Quelle taille pour son lombricomposteur ?

Il faut une superficie d'environ 10 cm^2 par 500 g de vers.
La boîte devra être peu profonde (environ 20 à 30 cm de profondeur), parce que les vers rouges ne se nourrissent que dans les premiers centimètres de litière.
Pour un foyer de 2 personnes, un lombricomposteur avec 500 g de vers est suffisant et plutôt 1,5 kg pour un foyer de 4 ou 5 personnes.

Des trous dans le lombricomposteur

Le fond des bacs, sauf celui du dessous, doit être percé de trous de 6 à 8 mm de diamètre pour laisser passer les vers d'un étage à l'autre, mais également laisser le lombrithé s'écouler.
Le bac du dessous, qui devra être étanche pour la récupération de l'engrais liquide, peut être équipé d'un robinet pour permettre le soutirage régulier. Dans ce cas, installez le lombricomposteur sur un système réhausseur pour pouvoir positionner un récipient en dessous.

Des exemples de réalisation

Retrouvez ci-joint les étapes de fabrication d'un lombricomposteur en polystyrène.
Vous pouvez également consulter le guide du lombricompostage réalisé par le SYDOM du Jura qui propose la construction d'un lombricomposteur en plastique (http://www.letri.com/le-tri-en-pratique/la-documentation).

Mettre son lombricomposteur en fonctionnement

Pour démarrer, vous devez mettre une litière dans le fond du premier bac.
Pour fabriquer cette litière vous pouvez utiliser 2 à 4L de compost ou terreau et les mélanger à des cartons et papiers journaux broyés. Humidifiez l'ensemble de manière à ce que le mélange soit humide comme une éponge pressée.
Placez un carton humidifié dans le fond du deuxième bac, le premier étant réservé à la récolte de l'engrais liquide. Etalez ensuite la litière.
Installez y vos vers et laissez le couvercle ouvert quelques minutes le temps qu'ils s'enfoncent.

Attendez 3 à 5 jours avant de commencer à déposer une poignée de déchets de cuisine.
Alimentez par la suite en augmentant progressivement les quantités.

Un matelas d'humidification (carton, textile (toile de jute, serpillière)) est nécessaire, posé sur les déchets les plus frais juste en dessous du couvercle. Il permet de garder l'humidité et de protéger les déchets des indésirables comme les mouches.

Lorsque le bac de démarrage est plein, il faut donc commencer à remplir un second bac avec les déchets. Il est recommandé de ne pas retirer le bac de démarrage trop rapidement afin de permettre à tous les vers de migrer.

Récolter régulièrement l'engrais liquide. Du compost est produit dès 3 à 6 mois.

Comment se procurer des vers ?

Le lombricompostage utilisent des vers spécifiques, de petits vers rouges appelés Eisenia (Eisenia Foetida, Eisenia Andrei et Eisenia Hortensis).

Pour vous procurer ces vers vous pouvez :

- demander à une personne qui possède un lombricomposteur de vous donner une partie de son cheptel.
- récupérer des vers dans un composteur ou dans du fumier.
- acheter des vers (commerces spécialisés ou internet).

Pour aller plus loin…

Consultez par exemple

- le guide du lombricompostage du SYDOM du Jura sur http://www.letri.com/le-tri-en-pratique/la-documentation
- le blog de Vers la Terre sur http://www.verslaterre.fr/pg-4-mn-2-ssmn-5-titre-BlogActu.html