

Chargé de traiter et de valoriser les déchets ménagers de 5,5 millions d'habitants, le Sycotom, l'agence métropolitaine des déchets ménagers, s'engage activement aux côtés de ses collectivités en faveur de la réduction des déchets.

Le compostage est une des actions individuelles ou collectives qui œuvre efficacement à la réduction du volume des poubelles.



Pour toute question ou demande de renseignement, contactez votre mairie ou la collectivité qui vous a remis le lombricomposteur.

Votre composteur a été sélectionné par Plastic Omnium



Cette action est menée en partenariat avec le Conseil régional d'Île-de-France et l'Ademe.



MON
LOMBRICOMPOSTEUR
MINI WORMS®

Mode
d'emploi

Conception/réalisation : Parimage - imprimé par Plastic Omnium

Le lombricompostage est un processus naturel de transformation des matières organiques* qui s'opère au contact de l'air (oxygène) et de l'humidité ambiante grâce au travail de micro-organismes (bactéries, champignons, actinomycètes) et de petits invertébrés, comme les vers.

Sous l'action des vers composteurs, les déchets biodégradables perdent 75 % de leur volume et se transforment en lombricompost, une matière proche du terreau, riche en éléments minéraux, qui peut être utilisée comme amendement dans le potager et dans les jardinières ainsi qu'un engrais liquide.

**Les matières organiques sont des matières végétales.*

Composition du lombricomposteur Mini Worms®

- 1 bac collecteur de liquide avec un trou pour le robinet et doté de 2 petits dômes pour aider les vers égarés à regagner les niveaux supérieurs
- 1 robinet de récupération de l'écoulement avec un joint d'étanchéité et un écrou
- 4 plateaux de travail interchangeables
- 1 couvercle en plastique permettant l'aération haute
- 4 pieds qui s'emboîtent dans le bac collecteur de liquide
- 1 socle dans lequel s'emboîtent les pieds pour garantir une stabilité
- 1 carton d'emballage rectangulaire et prédécoupé (à conserver : il servira lors de la mise en service)

Le lombricomposteur® est fabriqué à partir de plastique 100% recyclé et recyclable.

Accessoires fournis

- 1 guide d'utilisation, à lire avec attention
- 1 litière de fibre de coco
- 1 matelas d'humidification en chanvre et lin

Instructions d'assemblage

Le bon emplacement pour votre lombricomposteur Mini Worms® se situe en intérieur ou en extérieur à l'abri du soleil et des fortes pluies, dans un endroit aéré.

Votre lombricomposteur Mini-Worms® peut-être utilisé avec ses pieds (posé par terre) ou sans ses pieds (posé sur une étagère).

- 1 Fixez le robinet dans le trou du bac collecteur de liquide ; placez l'écrou à l'intérieur du bac. Vissez le robinet de l'extérieur en maintenant l'écrou de l'intérieur.
- 2 Insérez les 4 pieds en les faisant glisser dans les trous prévus à cet effet sous le bac collecteur de liquide et assurez-vous qu'ils tiennent bien en place.
- 3 Disposez le lombricomposteur et ses 4 pieds sur le socle.
- 4 Disposez un premier plateau de travail au dessus du bac collecteur (stockez les 3 autres, vous les installerez au fur et à mesure).



METTRE EN SERVICE votre lombricomposteur Mini Worms®

UTILISER votre lombricomposteur Mini Worms®

Où vous procurer les vers composteurs ?

Lors de la remise de votre lombricomposteur Mini Worms®, un « avoir de vers » vous a été remis, il est à adresser à notre fournisseur : la société Vers La Terre, pionnier et leader du lombricompostage en intérieur.



Vous recevrez un sachet de vers Eisenia (spécialement adaptés à la pratique du lombricompostage).

À noter que vous devrez mettre en service votre lombricomposteur Mini Worms® à réception des vers.

Mettre en service un premier plateau

1 Préparez la litière qui permettra d'accueillir les vers : disposez la litière de coco fournie dans 1 litre d'eau, laissez expander 10 mn.

2 Disposez le carton d'emballage rectangulaire dans le fond du plateau. Sa taille, parfaitement adaptée, ne laisse que peu d'ouverture sur les bords, afin de contenir le système au démarrage pour que les vers s'habituent à leur nouvel espace.



3 Déposez les vers sur la litière de fibres de coco. Les vers étant très sensibles à la lumière, ils vont disparaître rapidement dans la litière.

4 Une fois les vers enfouis dans la litière, déposez dessus quelques poignées de déchets. Au départ, ne mettez pas trop de déchets, le niveau conseillé est de 2 cm répartis sur toute la surface. N'oubliez pas 30 à 40 % de papier-carton !

Les vers doivent s'habituer à leur nouvel habitat. Ils mangeront d'abord la litière avant que les déchets soient à leur goût.

5 Placez ensuite le matelas en chanvre et lin inclus dans le lombricomposteur Mini Worms®, sans l'humidifier auparavant. Il maintiendra toujours l'humidité indispensable du système.

6 Déposez ensuite le couvercle qui maintiendra ensuite votre lombricomposteur hermétiquement fermé.

Nourrir progressivement les vers

Les semaines suivantes, continuez d'ajouter quelques poignées de déchets (épluchures de légumes et de fruits – hors agrumes). Le processus de décomposition sera d'autant plus rapide que vous prendrez la peine de couper vos déchets en morceaux.

Veillez à ajouter systématiquement des morceaux de carton (boîte à œufs, rouleaux intérieurs d'essuie tout ou de papier toilette) : les vers ont besoin de fibres (papier, carton).

Ajoutez vos déchets au fur et à mesure, en vous assurant de toujours placer le matelas d'humidification au dessus des déchets frais, et donc des vers.

Récolter l'engrais liquide

Dès les premières semaines, l'humidité contenue dans les déchets percolera et se retrouvera dans le bac récepteur. Ce bac récupère le liquide contenu dans les déchets des plateaux supérieurs. Veillez à n'y déposer ni vers, ni déchets.

Si possible, laissez le robinet ouvert en disposant un récipient au dessous qui recueillera le liquide obtenu.

Dans le cas contraire, vous récolterez ce liquide drainé en actionnant le robinet.

Dilué dans de l'eau avec un rapport de 1 pour 10, c'est un engrais liquide idéal pour arroser vos plantes et votre jardin.

UTILISER votre lombricomposteur Mini Worms®

Ajouter un plateau de travail supplémentaire

❶ Attendez que la hauteur des déchets dépasse de 3 cm les arêtes du plateau avant de disposer un plateau supplémentaire (pensez au fait qu'en « perdant » leur humidité les déchets vont se tasser). En effet les vers doivent accéder facilement au niveau supérieur.

❷ Retirez le matelas d'humidification du niveau inférieur.

❸ Placez un nouveau plateau de travail intermédiaire au dessus du plateau inférieur. Assurez-vous que la base du plateau du niveau 2 est en contact avec les déchets du plateau du niveau 1.

Plusieurs semaines vont s'écouler avant que le niveau 2 soit rempli. Vous n'avez pas besoin d'attendre que les vers aient mangé tous les déchets avant d'en remettre d'autres.

❹ Procédez à l'identique pour l'installation des 3^e et 4^e plateaux. Suivant les conditions d'utilisation (température et quantité des apports) cela vous prendra entre 3 et 6 mois.



RÉCOLTER LE LOMBRICOMPOST OBTENU

Une méthode :

❶ Lorsque votre 4^e plateau sera rempli, il sera temps de récolter le lombricompost obtenu dans le plateau du bas (celui que vous avez installé en premier)

❷ Déposez le plateau par terre sur du papier journal

❸ Il se peut que des vers se trouvent encore dans le lombricompost : en plaçant le plateau sous une source lumineuse, les vers vont se déplacer vers le bas du plateau

❹ Vous pouvez alors récolter le lombricompost par fines couches

❺ Lorsque vous aurez vidé ce plateau (sans les vers), remplacez-le au-dessus de tous les autres : il deviendra ainsi le nouveau plateau de travail supérieur. Vous y ajouterez vos déchets pour recommencer le cycle de rotation des plateaux de travail.

Une autre méthode :

❶ Lorsque votre 4^e plateau sera rempli, il sera temps de récolter le lombricompost obtenu dans le plateau du bas (celui que vous avez installé en premier)

❷ Déposez par terre le couvercle sur son revers

❸ Placez dessus les 3 premiers plateaux. Il reste le plateau plein de lombricompost à récupérer.

❹ Mettez le matelas d'humidification sur le plateau plein de lombricompost

❺ Placez ce plateau sur les 3 autres plateaux (en contact avec les déchets les plus frais).

❻ Remplacez l'ensemble des 4 plateaux sur le bac collecteur

❼ Couvrez l'ensemble

En une nuit les vers vont descendre vers la nourriture et vous pourrez récupérer le lombricompost.



RÉPONSES

- Quelles conditions pour un fonctionnement optimal du lombricomposteur Mini Worms® ?**
 La température intérieure se situe entre 15 et 30°C. Le pH du lombricomposteur doit rester neutre (pH7) : pas de nourriture trop acide (agrumes, ail, oignons).
- Quelle quantité de nourriture dois-je donner aux vers ?**
 Les vers mangent chaque jour jusqu'à la moitié de leur poids. 250g de vers (environ 500 vers) consommeront 125 g de nourriture par jour. Le nombre de vers double en moyenne tous les 2 mois. Après quelques mois, vous pourrez donc déposer deux fois plus de déchets.
- Quels déchets donner aux vers ?**
 Les vers sont comme nous, ils apprécient une nourriture variée. Privilégiez les épluchures de légumes et de fruits avant repas. Coupez les épluchures en morceaux.
- Pourquoi rajouter systématiquement du carton/papier ?**
 Les épluchures de fruits et légumes sont plutôt riches en azote, le fait de rajouter du carton permet de garantir l'équilibre azote/carbone.
- Quels déchets sont interdits ?**
 Évitez toute protéine animale (viande, os, lait) et la nourriture très acide (agrumes, ail, oignons), les restes de plats cuisinés, le pain. Les déjections d'animaux peuvent contenir des vermifuges, qui tueraient les vers composteurs en une journée.

- Puis-je donner les déchets verts de mon jardin ?**
 Les vers n'ont aucun problème à assimiler de tels déchets, mais le lombricomposteur Mini Worms® est conçu pour les déchets organiques de cuisine.
- Puis-je faire des prélèvements de vers dans le lombricomposteur ?**
 Oui, en quelques mois, les vers vont se reproduire. Il vous est alors tout à fait possible de prélever des vers (pour en offrir à une école pour un projet pédagogique, démarrer un autre lombricomposteur ou... aller à la pêche).
- Vais-je avoir trop de vers ?**
 Non, les vers régulent leur nombre en fonction de leur espace et de leur nourriture. La concentration optimale pour le Mini Worms® est d'environ 1,5 kg de biomasse (3000 individus environ).
- Dois-je ajouter de l'eau dans le lombricomposteur Mini Worms® ?**
 Non. Les déchets de cuisine sont constitués à 80% d'eau. À moins de vouloir baisser la température intérieure, nul besoin d'ajouter de l'eau. Selon l'humidité de l'environnement, cartons et papiers coupés peuvent être mouillés avant d'être déposés. Reposez bien le tissu d'humidification sur les déchets afin d'encourager les vers à monter vers la surface.
- Puis-je mettre les vers à compost dans mon jardin ?**
 Les vers composteurs ne pourront pas survivre en dehors d'une surface très riche en matière organique et très humide.
- Pourquoi les vers se dirigent-ils vers les niveaux inférieurs au lieu d'aller vers les niveaux supérieurs ?**
 Nos petits amis colonisent l'entier système mais vont manger les matières à leur goût.
 Mais il se peut que vous ayez ajouté trop de nourriture trop tôt : prélevez des déchets du plateau supérieur.
 Il se peut aussi que le lombricompost se soit tassé, causant un écart entre les niveaux. Les vers ne peuvent alors pas grimper : ajoutez du terreau pour combler cet écart.

Quelles sont les autres « bêtes » présentes dans le lombricomposteur ?

Différents micro-organismes vont apparaître. Ils sont nécessaires ; ils favorisent la décomposition des matières organiques. Vous n'avez pas besoin de les retirer.

Dois-je prévoir un stockage intermédiaire pour les déchets ?

Préférez alors une boîte de stockage recouverte d'un tissu pour que l'air circule : il faut éviter toute fermentation, mais il faut également éviter que des moucheron viennent pondre sur des épiluchures sucrées.

Comment éviter l'apparition de moucheron ?

De petits moucheron peuvent être attirés par les déchets sucrés et pondre sur les épiluchures, c'est pourquoi il est préférable de les disposer dans le lombricomposteur au plus vite. En cas de doute vous pouvez enfouir les épiluchures suspectes ou les envelopper dans du papier journal : ceci évitera l'apparition de moucheron qui bien qu'inoffensifs peuvent être source de désagrément.

Quelle est la fonction du matelas d'humidification ?

Il recrée le milieu naturel des vers, absorbe et répartit l'humidité des déchets et fournit des fibres. Il faut toujours placer un matelas qui respire en surface. Le matelas peut être remplacé par toute fibre naturelle (toile de jute, coton, lin, soie, laine, etc.).

Que faire en cas de températures extrêmes ?

En cas de grand froid, placez votre lombricomposteur dans un endroit protégé et isolez-le à l'aide d'une couverture. En cas de forte chaleur, évitez l'exposition directe au soleil et vaporisez-le d'eau.

Il pleut, les vers montent et se rassemblent sous le couvercle. Que dois-je faire ?

Mettez votre lombricomposteur à l'abri. Ils descendront naturellement vers la nourriture après la pluie.

Pourquoi le lombricomposteur ne sent-il pas mauvais ?

Il se dégage du lombricomposteur une odeur de sous-bois et de terre, en effet le processus de décomposition provient de bactéries aérobies (l'oxygène circule). Une odeur désagréable indique le début d'une fermentation (bactéries anaérobies) probablement dû au fait que trop de déchets ont été mis d'un seul coup. Dans ce cas, arrêtez de nourrir les vers. Remuez doucement les déchets dans le niveau supérieur avec une baguette en bois. L'air doit circuler, pensez aux apports de papiers/ cartons.

Que faire en cas d'absence ?

Assurez-vous que votre lombricomposteur est situé dans un endroit frais et protégé, le robinet toujours ouvert, un récipient placé sous celui-ci pour récolter le liquide. Vous pouvez laisser le lombricomposteur jusqu'à 5 semaines sans ajouter de nourriture. En cas d'absence prolongée, ajoutez 2-3 cm de déchets.

Pourquoi n'ai-je pas de liquide ?

La litière a peut-être été trop essorée au démarrage. Si après un mois, vous n'avez toujours pas de liquide, arrosez d'un verre d'eau jusqu'à écoulement.

Pour plus d'informations : consultez le site www.verslaterre.fr, son forum, sa foire aux questions : <http://www.verslaterre.fr/phpBB2/>

04 67 31 75 23

La place idéale d'un lombricomposteur est à l'intérieur de la maison, proche des déchets.

