

# Guide du Lombricompostage collectif



MAIRIE DE PARIS



 **île de France**

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

DIRECTION RÉGIONALE  
ÎLE-DE-FRANCE

# Le lombricompostage collectif

s'adresse à des foyers souhaitant détourner à la source leurs déchets organiques produits dans la cuisine et qui résident dans un habitat collectif ne disposant pas de jardin pour installer des composteurs. A ce titre, il représente une nouvelle solution pour la pratique du compostage en pied d'immeuble.



Le lombricompostage collectif est non seulement un geste écologique qui favorise un rapport avec le vivant et le rend plus direct mais aussi une pratique fédératrice qui génère une réflexion sur nos modes de consommation. Dès lors, il ne s'agit plus de se débarrasser de déchets mais de nourrir les vers du lombricomposteur.

## Qu'est-ce que le lombricompostage ?

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. La matière obtenue, proche du terreau, riche en éléments minéraux peut être utilisée comme amendement dans les jardinières. On récolte aussi un jus valorisable, le lombrithé.



# Pourquoi lombricomposter ?

## Clés

- Avec le lombricompostage, ce sont les vers qui sont nourris pas la poubelle.
- 450 kg de matière organique peuvent produire environ 110 kg de lombricompost et jusqu'à 300 litres de lombrithé en un an.
- 30% de déchets organiques peuvent être détournés des ordures ménagères par la pratique du lombricompostage.

## Réduire le volume des ordures ménagères

**30% de nos poubelles** (soit plus de 100 kg/an) sont constitués de déchets organiques, pouvant être traités par un lombricomposteur collectif.

## Faire des économies

C'est obtenir du lombricompost gratuit, un amendement organique de qualité ainsi qu'un engrais liquide utilisables pour ses plantes. C'est également aider nos collectivités à mieux gérer les déchets et à engager moins de frais pour leur collecte et leur traitement.

## Respecter l'environnement

Réduire les nuisances liées au transport et au traitement des déchets (CO<sub>2</sub>, poussières, polluants, bruits...).

Limiter la quantité de déchets humides incinérés.

Limiter l'utilisation d'engrais chimiques dans les jardins et pour les plantes en pot.

# Découvrir le lombricomposteur

## Clés

- Le lombricomposteur existe en 400 litres et en 660 litres



**Lombricomposteur** 400 litres pour 8 à 15 foyers

**Lombricomposteur** 660 litres pour 15 à 20 foyers

### Il est livré avec des accessoires :

un panier de récolte du lombricompost, un matelas d'humidification, un bac de stockage de carton, un guide complet et un adhésif consignes de dépôt.



4

 Chaque modèle comprend trois niveaux :

**Niveau 1** : volume dédié aux vers et au dépôt des déchets de cuisine qui repose sur une grille en aluminium. En son centre, cette grille comprend une bonde amovible permettant d'accélérer le transfert de lombricompost obtenu vers le niveau 2.

**Niveau 2** : volume dédié au stockage et à la récolte du lombricompost. Une trappe de façade permet d'accéder et de récolter le lombricompost obtenu.

**Niveau 3** : volume dédié à la récupération du lombrithé obtenu par percolation. Il comprend un robinet de récupération ainsi qu'une trappe arrière de visite.



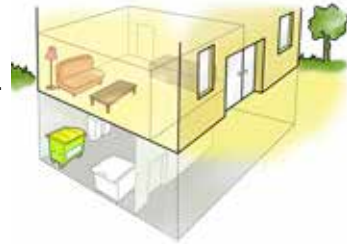
L'aération du lombricomposteur, indispensable au processus de lombricompostage, est favorisée par des grilles d'aération réparties sur le pourtour du bac ainsi que des plots installés sous le couvercle.



5

# Où installer le lombricomposteur ?

Le lombricomposteur est équipé de roulettes et se manipule facilement. De préférence, il convient de l'installer en intérieur, dans un local facile d'accès. Il peut également être installé en extérieur, à l'abri du soleil. La température idéale se situe entre 15 et 25 °C.



# Mettre en service le lombricomposteur

## Clés

- La mise en service du lombricomposteur se fait à réception des vers de compost



Les vers sont livrés séparément dans un sachet micro-aéré avec leur litière de démarrage. Cette litière comprend des vers Eiseinia adultes, juvéniles et cocons, des micro-organismes, du lombricompost, de la paille, elle fournit un habitat stable aux vers.



## Le lombricomposteur 400 L se met en service avec 5 kg de vers et 7 Kg pour le modèle 660 L.

Disposez sur l'ensemble de la grille un carton souple au format ou à défaut du papier journal. Sans attendre, ouvrez les sachets et versez les sur la grille tapissée (uniquement au démarrage). Très sensibles à la lumière, ils vont rapidement s'enfuir dans la litière.



Recouvrez ensuite l'ensemble avec le matelas d'humidification. Ce matelas sert à répartir et à préserver l'humidité. Il sera progressivement mangé par les vers, il peut être remplacé à l'identique ou par une solution de substitution (comme un rectangle en toile de jute au format, des serpillières usagées, du carton).

## Nourrir progressivement les vers

## Clés

- Les vers mangent les déchets une fois décomposés par les micro-organismes.
- Les épluchures doivent être coupées en morceaux
- L'apport de carton est obligatoire

Les vers ne mangent pas les déchets du jour mais ceux pré-digérés par les micro-organismes. C'est pourquoi, il est recommandé de les nourrir progressivement et de couper les déchets en morceaux avant de les stocker dans votre bioseau.

## Quels déchets donner aux vers ?

Privilégiez les épluchures de légumes et fruits issus de la préparation des repas, le marc de café avec les filtres, sachets de thé, infusion, boîte d'oeufs, papier essuie-tout, carton en morceaux.

## Pourquoi rajouter systématiquement du carton/papier ?

Le lombricomposteur est équipé d'une réserve à carton. En effet, les épluchures de fruits et légumes sont plutôt riches en azote, il est donc indispensable de rajouter du carton (riche en carbone) lors de chaque apport (1 bioseau plein = 4 poignées) afin de garantir l'équilibre azote/carbone.



## Quels déchets sont interdits ?

Évitez toute protéine animale (restes de viande, de poisson, os, lait) et la nourriture très acide (agrumes, ail, oignons), les restes de plats cuisinés, le pain.

# Récolter le lombricompost



## Clés

- Le lombricomposteur permet d'obtenir du lombricompost, une matière proche du terreau et un engrais liquide, le lombrithé.

## Transfert du lombricompost du niveau 1 vers le niveau 2

**1** Sans rien faire, du lombricompost descend du niveau 1 vers le niveau 2 par simple gravité.

### Ou bien

**2** En favorisant ce transfert : munissez-vous de gants, mettez les déchets frais dans le panier de récolte, dégagez et retirez la bonde. Faites tomber le lombricompost mûr dans le 2ème niveau. Remplacez la bonde et videz le contenu du panier dans le niveau 1.

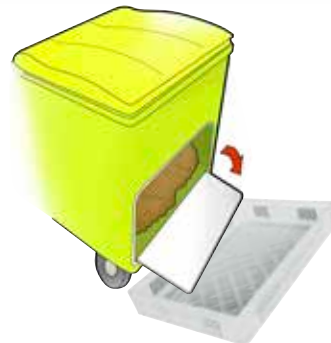
## Le lombricompost se récolte par la trappe

Disposez une bâche de 1m<sup>2</sup> et le panier de récolte sous la trappe. Après ouverture, munissez-vous de gants, et dégagez, selon vos besoins, le lombricompost dans le panier.

## Astuce

Il se peut qu'il reste encore des vers dans le lombricompost récolté.

Pour les récupérer facilement et les remettre dans le lombricomposteur, disposez la bâche et le panier sous une source lumineuse (les vers sont photophobes et s'enfouiront rapidement : vous les récupérerez sur la bâche ainsi qu'au fond du panier).



# Récolter le lombrithé

## Le lombrithé se récolte au robinet

A l'intérieur du lombricomposteur, l'humidité contenue dans les déchets percole jusqu'au 3ème niveau, ce qui permet de récupérer un engrais liquide en actionnant le robinet. Si possible, maintenez le robinet ouvert avec un récipient en dessous pour permettre l'écoulement régulier du lombrithé.

**Pensez à récolter l'engrais liquide très régulièrement et stockez-le dans une bouteille en attente d'utilisation.**



# Utiliser le lombricompost

Le lombricompost est un amendement très riche qui peut être utilisé lors du repotage dans un rapport 1/3, (1/3 lombricompost, 1/3 sable, 1/3 terre).

# Utiliser le lombrithé

Dilué dans de l'eau avec un rapport de 1 pour 10, c'est un engrais liquide idéal pour arroser vos plantes, soit en engrais foliaire vaporisé directement sur les feuilles ou versé au pied.



**Une question ?**  
[dpe-compostage@paris.fr](mailto:dpe-compostage@paris.fr)

**Une info ?**  
[blogs.paris.fr/compost/](https://blogs.paris.fr/compost/)



**Urban-eco**

