

Lombricomposteur Eco-Worms®



INFO

Conception française
Plastique recyclé
Educatif et écologique

SOMMAIRE DU GUIDE

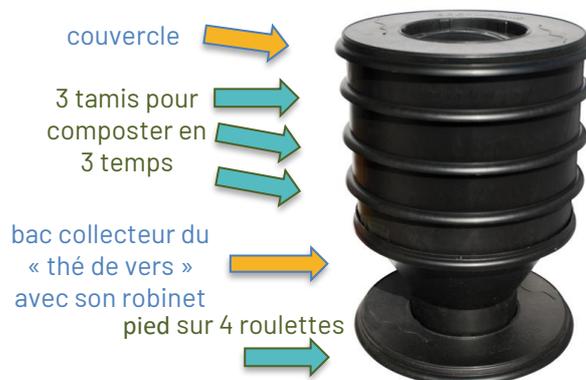
Installation de votre lombricomposteur	page 3
Consignes d'utilisation : les apports	page 4
Consignes d'utilisation : le tri	page 5
Consignes d'utilisation : rajouts progressifs des autres tamis	page 5
Récolte et utilisation du lombricompost	page 6
Des questions, des réponses	page 7
Tableau des consignes / alimentation des vers	page 8

Le lombricompostage : élevez des vers, nourrissez la terre !

En adoptant cette pratique, vous accueillez chez vous des vers de compost qui vont transformer vos déchets alimentaires triés, en engrais riche : le lombri-compost. Il faut penser à la qualité de vie de ces vers, pour un lombricompostage efficace.

CHIFFRES

Réduction de 20% du poids de vos ordures ménagères



L'**Eco-Worms** présente le volume idéal pour la gestion des déchets d'une famille de 4 personnes (200 kg de déchets organiques par an). Les vers de compost mangent l'équivalent de leur poids par jour et réduisent de 80% le volume qu'ils absorbent !

Par cette pratique, vous valorisez un cinquième de vos ordures ménagères. Ce geste répond aux objectifs du Grenelle de l'Environnement.

Votre lombricomposteur est un écosystème sensible. Il convient de le surveiller scrupuleusement et d'éviter certaines erreurs.

DANS VOTRE KIT

- 1 base et 1 couvercle
- 1 robinet
- 3 tamis noir ou de couleur
- 1 bac collecteur
- 1 décanteur pour retenir les vers
- 1 gobelet doseur pour le thé de vers
- 6 roulettes
- 1 tapis d'humidité rond en fibre coco
- 1 litière de chanvre sèche (sachet kraft)
- 50 g de vers de compost

Installation et démarrage de votre lombricomposteur

Veillez à bien suivre ces 5 étapes de démarrage, pour éviter de mauvaises surprises par la suite.

- 1- Choisissez un endroit pour déposer votre Eco-worms où la température ambiante reste entre 10°C et 30°C, à l'ombre du soleil et à l'abri du froid. Les bacs en plastique isolent trop peu les vers qui peuvent en souffrir.

- 2- Déposez la litière de chanvre dans le 1^{er} tamis et laissez de côté les deux autres (voir page 5).

Le chanvre (dans le sac en papier kraft) doit être humidifié dans une bassine avec 2 Litres d'eau. Étalez-le dans le fond du tamis (photo) ; vous pouvez y ajouter quelques lamelles de journaux.



Tamis et sa litière de démarrage.

- 3- Déposez les vers à compost sur la litière de chanvre, avec le compost dans lequel ils sont fournis.

- 4- Déposez sur le dessus une poignée d'épluchures ; ils ne les mangeront que lorsqu'ils seront acclimatés à leur nouvel environnement et que les déchets seront ramollis.

- 5- Enfin, recouvrez l'ensemble avec la boîte en carton marron en morceaux ainsi que le tapis d'humidité rond (photo). Fermez bien le couvercle.

Vous pouvez stocker à proximité du lombricomposteur des morceaux de carton ondulé que vous y déposerez régulièrement.



Gobelet pour récolter le « thé de vers ».

Une fois les vers installés, le **démarrage du lombricompostage** nécessite de patienter **2 à 3 semaines** pour que la digestion des déchets végétaux soit bien enclenchée. Ne déposez rien d'autre pendant cette phase.

Rappel : cette première phase s'effectue dans un seul tamis (photo précédente).

Ces déchets vont d'abord subir une dégradation par des microorganismes (champignons, bactéries, collemboles...). vous verrez ces alliés du lombric se développer dans votre tamis en activité.

Les vers vont ensuite manger et digérer ces déchets décomposés pour les transformer en (lombricompost).



La dégradation progressive va libérer l'eau contenue dans les déchets. Ce jus, appelé « **thé de vers** », va percoler vers le bac collecteur. Il est chargé en nutriment et peut être utilisé comme engrais liquide. Vidangez-le environ une fois par semaine, en tournant votre **robinet vers la droite**.

La veille de vos départs, vous vous assurerez :

- d'avoir déposé uniquement des éléments sûrs dans le lombricomposteur,
- de le laisser à l'abri des températures extrêmes,
- de laisser le robinet ouvert.

Consignes d'utilisation de votre lombricomposteur : Tri et règles importantes

Les vers ne mangent pas les déchets frais directement, mais ne les stockez pas avant de les déposer dans votre lombricomposteur (risque de ponte de mouches).

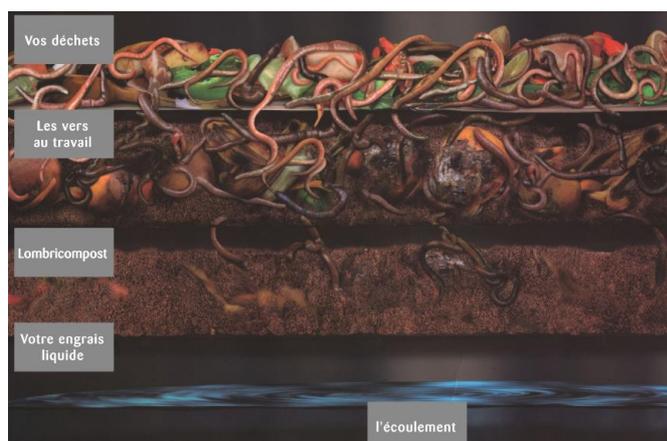
LES APPORTS DANS VOTRE LOMBRICOMPOSTEUR :

- 1 - Soulevez le couvercle : les apports se font toujours par le haut.**
- 2 - Soulevez le matelas d'humidification.**
- 3 - Disposez les déchets végétaux dans le tamis, de préférence coupés en morceaux.**
- 4 - Soyez progressif dans vos apports (spécialement le 1^{er} mois).**
- 5 - Rajoutez du carton déchiré (apport carboné) à chaque apport de végétaux.**
- 6 - Fermez bien le couvercle.**

Coupe de profil du lombricomposteur

Le composteur fonctionne sur 4 étages après plusieurs mois d'utilisation.

- * Le 4^{ème} étage (supérieur) contient les apports de déchets les plus récents que les vers commencent à manger
- * Le 3^{ème} étage présente un aspect plus foncé avec des déchets mangés et digérés par les vers
- * Le 2^{ème} étage contient du lombricompost qui bientôt pourra être récolté, puisque les déchets sont transformés et que les vers migrent vers les bacs supérieurs.
- * Le bac du fond reçoit le « thé de vers », composé de lombricompost lessivé par l'humidité des végétaux. Un robinet permet de le vider toute les semaines, afin d'apporter de l'engrais à vos plantes et éviter la noyade des vers qui y tombent.



Consignes de tri pour votre lombricomposteur

Un tableau énumère les règles alimentaires du lombricomposteur au dos de ce livret. Les vers que vous élevez apprécient certains déchets plus que d'autres !

Privilégiez :

Épluchures de fruits et légumes, carton, filtre et marc de café, sachet de thé, coquilles d'œuf émiettées...

Les vers apprécient une nourriture



Bannissez :

Tout aliment d'origine animale (viande, poisson, produits laitiers...), les corps gras comme la sauce (graisse et acidité), mais aussi les agrumes, l'ail, le poireau (etc...)

Rajout progressif des autres tamis

Quand votre 1^{er} tamis (bac percé) sera rempli de déchets jusqu'à la ligne en relief, vous pourrez rajouter le 2^{ème} tamis. Vous verrez que les déchets du plateau inférieur touchent celui que vous rajoutez.

Et ainsi de suite, avec le 3^è tamis. Vous pourrez retirer le tamis inférieur quand les vers l'auront quitté pour aller manger dans le tamis du dessus (tri à la main des derniers vers envisageable).



Récolte et utilisation du lombricompost

IMPORTANT

Le délai pour qu'un lombricompost arrive à maturité est de 3 à 6 mois, selon le lombricomposteur et son utilisation. Le lombricompost a la texture d'une purée que l'on mélange à la terre de nos plantations, puis en arrosant le tout.

La vitesse de dégradation des déchets dépend de la quantité et de la qualité des déchets apportés ainsi que des conditions environnantes (températures...).

Récolte et utilisation du liquide : « thé de vers »

Le liquide obtenu provient de l'humidité contenue dans les biodéchets de cuisine, qui percole jusqu'au bac récepteur.

La récolte se fait en plaçant le récipient sous le robinet. Sa production est très régulière. Il est donc important **d'extraire régulièrement** ce liquide pour diminuer l'humidité du lombricomposteur, et éviter la noyade des vers qui y tombent.

Lors de vos départs prolongés, il est préférable de favoriser l'évacuation continue, en laissant le robinet ouvert et en plaçant un récipient dessous. Ce liquide ne tache pas.

Le « thé de vers » est chargé de nutriments, minéraux et oligo-éléments nécessaires à la vie des plantes. Il constitue un excellent fertilisant à condition de l'utiliser dilué : 1 volume de « thé de vers » pour 10 volumes d'eau.

Récolte et utilisation du lombricompost

La récolte de lombricompost se fait en enlevant le plateau (tamis) du bas.

Posez le tamis par terre, sous une source lumineuse. Il se peut qu'il reste quelques vers qui vont s'enfoncer dans la matière pour fuir cette lumière.

Récoltez le lombricompost en surface, progressivement et par fines couches.

Remettez les vers trouvés dans le tamis où vous mettez vos déchets végétaux.

Le lombricompost s'utilise en amendement dans un rapport d'un tiers (mélangé avec 2/3 de sable et de terre ou 2/3 de terreau pauvre déjà dans vos jardinières depuis un an).

Pour son utilisation, les dosages recommandés sont les suivants :

- **en jardinière : faire un mélange 1/3 de lombricompost et 2/3 de terre.**
- **en plants : pur pour les plants appréciant les sols riches de tomate, fraisier, potiron, radis, etc...**
- **en repiquage : 1 à 2 poignées par plant.**
- **pour la pelouse et le potager : 20Kg pour 50 à 100 m².**

Rotation des plateaux

Une fois votre récolte effectuée, votre plateau vide pourra être replacé au-dessus quand les autres seront pleins à leur tour. Le système est alors pérenne.

Des questions, des réponses...

INFO

En cas de problème (odeurs, vers agglutinés ...),
contactez ValEco au 02.54.74.62.53.

Les vers aiment-ils autre chose que les épluchures ?

Oui, ils raffolent des fibres : elles doivent représenter au moins 1/3 de ce que vous leur donnez. On trouve les fibres dans les déchets « carbonés » : carton marron découpé, essuie-tout, boîte à œufs, feuilles mortes, brindilles...

Quelle nourriture ne dois-je absolument pas donner aux vers ?

Évitez la viande, les os et la nourriture très acide telle que les agrumes, l'ail et les oignons. Les déjections d'animaux peuvent contenir des vermifuges : ne les compostez pas !

Puis-je donner à mes vers les déchets verts de mon jardin/jardinière ?

Les vers n'ont aucun problème à assimiler de tels déchets.

Quelle quantité de déchets les vers vont-ils manger ?

Cela dépend du nombre de vers de compost et des conditions d'élevage. Au démarrage, les 500g de vers pourront digérer 250g de déchets par jour, puis 500g au bout de 3 semaines. Se reproduisant vite, vous pourrez augmenter progressivement les doses à composter.

Que se passerait-t-il en cas de températures extrêmes ?

Les vers s'agglutinent pour se réchauffer ou fuir. Ils travaillent mieux entre 10 et 30°C. Pour leur permettre de résister à des températures plus extrêmes, veillez à garder le lombricomposteur à un endroit abrité du soleil mais aussi du froid.

Aurai-je trop de vers à compost ?

Non, à aucun moment. Ils régulent leur population selon la place et de la nourriture apportée.

Quelles nuisances principales peut présenter mon Eco-worms ?

L'invasion de moucheron (Drosophile) ou sinon la mort de vers rendent votre appareil nauséabond.

Pour éviter l'invasion de mouches, veillez à ce que les bacs de l'Eco-worm soient bien positionnés sans espacement. Soyez aussi attentifs à vos épluchures : ne les laissez pas exposées pour que des mouches y pondent leurs œufs.

Les vers sont globalement résistants et peuvent vivre plusieurs années. Seulement, ils meurent noyés s'ils restent trop longtemps dans le bac inférieur qui reçoit le thé de vers. Videz chaque semaine le thé par le robinet et vérifiez le bac inférieur régulièrement.

Si des vers meurent **dans** les tamis, ils seront digérés par d'autres décomposeurs, sans conséquence.



Comment me débarrasser de mouches ayant réussi à s'introduire dans mon Eco-worms ?

On limite la population de ces insectes et leurs larves, en surveillant l'excès d'humidité du compost et en mélangeant les déchets avec du papier et du carton. Il faut utiliser le tapis d'humidification ou quelques feuilles de journal déchiquetées, appliqués sur la surface du compost pour l'éponger.

Mon lombricomposteur sent mauvais : est-ce normal ?

Non, Il suffit alors de vérifier d'où vient l'odeur : quel bac ?

Soit cela se passe dans un tamis, signe d'un problème de décomposition : il faut enlever les déchets qui posent problème (les vers ne mangent pas ce qui leur est nocif) ou ajouter des déchets secs comme le carton marron pour assécher et aérer la matière.

Si cela provient du bac inférieur où un cadavre de vers fermente : videz l'ensemble dans l'évier, après avoir posé vos tamis par-dessus le couvercle renversé au sol.

Des petits vers blancs envahissent mon lombricomposteur : ce sont des bébés ?

Non ! Il s'agit d'une espèce plus petite, longiligne et blanche, appelée entrachyadides. Elle n'est pas dangereuse pour vos vers, mais leur présence indique une acidité trop importante. Rajoutez des déchets carbonés tels que le carton.

Alimentation des vers

 ALIMENTS APPROPRIES		 ALIMENTS A BANNIR DU LOMBRICOMPOSTEUR	
Restes de fruits	Même la peau des bananes est très appréciée.	* Rhubarbe et ail	Effet vermifuge (tue les vers !)
Restes de légumes	Attention aux exceptions ci-dessous ! *	* Poireaux, oignons	Peu appréciés, surtout traités.
Carton ondulé marron	Sans scotch ni étiquette. Très apprécié !	* Agrumes	Trop acide pour les vers
Coquilles d'œuf	A concasser ; très bon pour le pH.	Sauces	Vinaigre, huile, beurre... indigestes voire nocifs
Marc de café	Bon pour la reproduction des vers (capsules ESE comprises).	Laitages	Moisira ou attirera d'autres décomposeurs (mouches).
Feuilles d'arbres	Pour l'apport carboné en complément.	Pâtes, Riz	Moisira ou attirera d'autres décomposeurs
Papiers, mouchoirs blancs	Sans plastique ni encres, cela peut être toxique	Viandes et poissons	Moisira ou attirera d'autres décomposeurs
Cheveux	Petite quantité. Riches en azote.		
Pain	En <u>très petite quantité</u> .		