

# GUIDE DE L'UTILISATEUR VERMI-CAISSE



**SMD3**

Syndicat Mixte Départemental  
des Déchets de la Dordogne

# EN QUELQUES MOTS

L'utilisation d'une vermi-caisse en lombricompostage est une technique qui utilise l'activité biologique de vers de terre spécifiques pour transformer les déchets organiques en compost de qualité.

**30 %** c'est la quantité de déchets compostables que nous jetons dans nos ordures ménagères

**Cela représente environs 60 kg par an et par personne que nous pourrions transformer dans une vermi-caisse en compost et éviter de les envoyer à l'enfouissement !**

Matériels  
et  
Préparation

## POUR DÉBUTER AVEC UNE FAMILLE DE 2 À 3 PERSONNES

**3 bacs minimum emboîtables sans poignées, perforés (minimum 18 litres) et 1 couvercle**

**1 plaque de carton brun de récupération ou un tapis de fibres végétales** (vente dans les magasins spécialisés) **aux dimensions intérieures du bac**

Et bien sur des vers, oui mais pas n'importe lesquels, voir page suivante ....



### Nous allons nommer ces 3 bacs :

- **Le couvercle** qui sera posé dessus du bac du haut
- **Bac n°1**, posé au-dessus de celui de la Réserve à thé (le bac du milieu)
- **Bac n°2**, posé au-dessus du bac n°1 (bac en réserve dans un premier temps)
- **Bac n°3, 4** etc, en option d'achat (et aussi en réserve) si les quantités à composter sont trop importantes
- **Bac Réserve à thé** (le bac du bas)

*Petite info: le Thé de compost est le jus du compost que l'on va récupérer dans le bac du fond*



### Les bacs n°1, n°2 et plus, si nécessaire, seront perforés sur leurs fonds

Faites les perforations à l'aide d'une perceuse/ de 15 à 20 trous d'environ 5 mm de diamètre



### Pour constituer une bonne litière de démarrage il vous faut :

- 1 à 2 litres de terreau
- Des feuilles mortes
- Du carton non coloré et déchiré (voir liste tableau)

# MISE EN MARCHÉ / STOCKAGE

## PRÉPARER LA LITIÈRE POUR LES VERS

1. Déposer sur le fond le terreau avec un peu de journal déchiré
2. Ajouter quelques feuilles mortes et du carton brun déchiré
3. Pulvériser un peu d'eau pour juste humidifier sans excès



## LES VERS POUR UNE VERMI-CAISSE

- Eisenia Foetida ou "Ver du fumier"
- Eisenia Andrei ou "Ver de Californie"



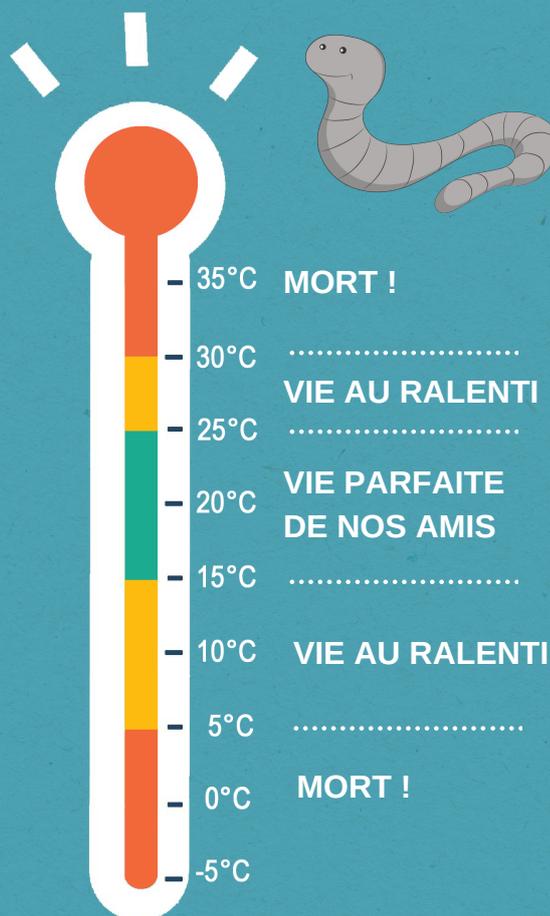
Attention les vers du jardin ne conviennent pas, les Lombricus Terrestris ne survivraient pas dans la vermi-caisse !!!

## LIEU RANGEMENT VERMI-CAISSE

Par exemple, une buanderie, un cellier ou un garage isolé...



## PRENEZ SOIN DE VOS VERS



# DÉMARRAGE, PREMIÈRE UTILISATION, PUIS UTILISATIONS QUOTIDIENNES



## Pour commencer

- Utiliser le bac n°1 avec le couvercle, posé au-dessus du bac non perforé (le bac de réserve à thé de compost)
- Laisser les bac n°2, 3... en attente, ils viendront s'ajouter successivement par-dessus lorsque le bac inférieur sera presque plein
- **Bien laisser au dessus des apports la plaque de carton ou bien le tapis en fibres**



## Ajouts progressifs des quantités

Veiller à **augmenter les quantités progressivement** sur des périodes d'environ une semaine :

- Environ 100 gr de matière la première semaine et en y mélangeant un peu de carton brun déchiré,
- Puis 2 x 100 gr la suivante, augmenter encore une fois à 3 x 100 gr par semaine
- Et enfin au bout d'un mois / 1 mois et demi arriver progressivement à une utilisation de 1 à 3 fois par semaine de plusieurs centaines de grammes

Il faut compter entre 2 et 3 mois de rodage pour que la vermicasse atteigne sa vitesse de croisière

**Ajouter régulièrement de la matière carbonée déchirée ou broyée pour recouvrir vos déchets de cuisine** (voir tableau des matières)

## Conseils : Couper en petits morceaux

Plus petits seront les morceaux , plus vite ils seront dégradés par les vers !

Plus vite ils seront dégradés et plus de matières vous pourrez ajouter !



# LISTE DES MATIÈRES

## LES INDISPENSABLES

### LES LISTES DES DÉCHETS

Toutes les épluchures de fruits et légumes  
*(sauf voir les indésirables)*

Tous les fruits et légumes crus ou cuits,  
entiers mais coupés *(sauf voir les indésirables)*

Thé et sachet *(sauf plastique)*

Marc de café et filtres papier ou dosette  
papier

Miettes / croûtes de pizza

Restes alimentaires, riz et pâtes / céréales

Fleurs fanées

Essuie-tout et mouchoirs en papier *(non  
souillés de détergents)*

### LISTE DES MATIÈRES CARBONÉES (DÉCHIRÉES)

Boîte ou alvéole d'œuf en carton

Rouleau essuie-tout ou papier toilette

Feuilles mortes

Carton brun ou carton boîte pizza

Papier journal

Coquilles d'œuf écrasées

### EN PETITE QUANTITÉ

Épluchures de pomme de terre

Le pain et assimilé (gâteaux, viennoiseries...)

Ananas

Champignons

## LES INDÉSIRABLES

### LES LISTES DES DÉCHETS

Oignons, échalotes, ails (sont des vermifuges)

Huile, beurre, margarine, mayonnaise, huile  
de friture, etc...

Agrumes, avocat, artichaut

Restes de viandes, poissons et crustacés

Os et arêtes

Fromages et produits laitiers

Cendres, sacs aspirateurs, poussières

Litières et déjections animales

Coques de cacahuètes et noyaux de fruits

Tabac et cigarettes

Graines de curcubitacés

Papier glacé ou fortement imprimé

Produits non biodégradables *(plastiques/  
métaux/ textiles synthétiques, etc...)*

Essuie-tout utilisé avec produits chimiques



# PROGRESSIONS, MIGRATIONS ET RÉCOLTES

## PHASE DE DÉMARRAGE

Commencer par utiliser le bac n°1 jusqu'à obtenir un remplissage presque complet

## LORSQUE LE BAC N°1 EST AU 2/3

Commencer par utiliser le bac Prendre le bac n°2 et le déposer au dessus du bac n°1 en n'oubliant pas de remettre le couvercle toujours sur le bac le plus haut

## LORSQUE LE BAC N°2 EST AU 2/3

Soit positionner un bac supplémentaire n°3, soit vider le compost du bac n°1 et le remettre en service à son tour sur le haut

Pour un cycle complet, l'opération consiste à faire tourner les bacs : Du bas en remontant vers le haut, d'un niveau à chaque rotation.

## SCHÉMA D'UN CYCLE COMPLET AVEC UN ÉQUIPEMENT DE 3 BACS ET D'UNE RÉSERVE À THÉ DE COMPOST



- ← Couvercle
- ← Plaque carton / tapis fibre absorbante pour humidité
- ← Bac n°3 que l'on commence à utiliser  
Les vers remontent vers la source d'alimentation
- ← Bac n°2 qui n'est plus alimenté.  
Abandon et migration des vers vers l'étage supérieur en 3 à 5 semaines
- ← Bac n°1 en attente de récupération de compost prêt à utiliser. Plus aucune présence des vers
- ← Bac de récupération du Thé de compost (engrais liquide)

- Le compost peut-être récupéré de 3 à 5 semaines après la cessation des apports et la rotation du bac
- Le compost s'utilise en mélange, c'est un engrais très puissant : 1/3 de compost pour 2/3 de terre
- A utiliser dans les 6 mois après la récolte
- Le Thé de compost peut-être récupéré dans le bac du bas à tout moment
- Le Thé de compost est encore plus puissant que le compost lui-même, il faut l'utiliser dilué à 10%
- A récolter en fonction des besoins

## Trucs & Astuces

# RECOMMANDATIONS

## Partir en vacances

Laisser sa vermi-caisse sans alimentation pendant 3 ou 4 semaines, ne pose aucuns souci, vous pouvez partir tranquille

## Les vers de terre des ogres

Ils sont capables de transformer chaque jour l'équivalent de la moitié de leurs poids, une vermi-caisse peut contenir en moyenne 500 gr de vers, dès lors que votre utilisation est en vitesse de croisière, vous pouvez donc y incorporer jusqu'à 250 gr de matière par jour !!

## Réussir la reproduction des vers

Ajouter, de temps en temps, des coquilles d'œuf broyées assez fin apportent des éléments riches en calcium pour nos vers et contribuent à diminuer l'acidité du compost. 2 à 3 mois, c'est aussi le temps qu'il faut à nos amis pour doubler leur population et donc, digérer deux fois plus de déchets

## Un fruit, un légume : entier ou coupé ?

Déposer entier, c'est environ 1 à 2 semaines - Découper en petits morceaux, c'est 3 à 5 jours

## Carton ou Tapis pour absorber l'humidité

Il faut remplacer ce tapis de temps en temps qui s'abîme avec l'humidité, en le laissant être dégradé par les vers dans la vermi-caisse. On peut remplacer la plaque de carton par : pour du dépannage du journal ou bien de manière plus durable avec une toile de jute / une fibre de chanvre / ou même un textile ( Ex: vieux tee-shirt)

## Présence de moisissures

C'est tout à fait normal. Les champignons (moisissures) participent à la dégradation de la matière

## Petits soucis

## Procédure anti-moucheron

Une petite quantité de moucheron se justifie par l'humidité normale que nous devons retrouver dans la vermi-caisse ! Mais il peut arriver qu'une grande quantité de moucheron s'y développe et là ce n'est pas agréable du tout !

## Solutions qui peuvent s'utiliser seules ou cumulées :

Ajouter une bonne quantité de matière - Cesser tous les apports de matière durant 1 à 2 semaines - Évacuer le thé de compost qui génère de l'humidité dans la vermi-caisse - Ouvrir régulièrement le couvercle pour faire sortir la sur-population Déplacer la vermi-caisse dans un endroit plus frais

## Les odeurs

## De soufre (œuf pourri)

Manque d'oxygène - TROP humide - TROP compact

**Solutions :** Remuer la litière pour l'aérer - Ajouter du carbone comme ci-dessus - Laisser entre-ouvert le couvercle - Vérifier que les perforations ne sont pas bouchées et que le thé de compost s'écoule correctement

## D'amoniac

Trop de nourriture / trop d'azote - **Solution :** Ajouter du carbone (carton déchiré/ feuilles mortes...)

## Viandes/ poissons/ produits laitiers...

Les apports de protéines animales produisent une odeur très désagréable, cesser tous les apports d'origines indésirables (voir tableau)

## De putréfaction

Trop de nourriture ou pas assez de vers - **Solution :** Diminuer les apports pendant un temps ou ajouter des vers



**SMD3**  
**Infos contact**  
**animateur secteur**



**SMD3**  
Syndicat Mixte Départemental  
des Déchets de la Dordogne