

## Comment préparer le pré-compost?

Une alternance de la superposition du mélange de déchets/ordures (20cm) et du fumier (10cm) jusqu'à l'obtention d'une hauteur de 1m.

## Comment préparer l'activateur?

La fabrication de l'activateur consiste en la culture et la multiplication de bactéries et d'autres micro-organismes indispensables à la dégradation des déchets/ordures et réduisant ainsi le temps de préparation du pré-compost à **seulement 4 jours**.

- On prend 10l d'eau dans lequel on met 2 à 3 kg de son de riz, qu'on met à bouillir et qu'on laisse refroidir jusqu'au petit matin,

- Le matin, on met de l'eau sucrée de 5l dans un bidon d'une contenance de 10l, qu'on remplit après avec du liquide de rumen de 5l de volume en général,

- On prend un bidon de 20l sans couvercle dans lequel on verse en premier les 10l d'eau avec du son de riz et par la suite le liquide de rumen avec l'eau sucrée,

- On recouvre avec du sachet en laissant entrer un peu d'air et l'activateur est utilisable au bout d'une dizaine de jours.

## Comment faire le suivi de l'élevage des vers et du lombricompostage?

- On verse dans l'habitat le pré-compost,

- On vérifie de façon continue l'humidité et on y verse du fumier liquéfié si on constate que l'alimentation est trop sèche,

- On fait en sorte que le niveau du pré-compost dans l'habitat ne descend pas la moitié de la hauteur, auquel cas, les vers sont affamés et deviennent maigres.

## Comment récupérer le lombricompost ?

- On enlève la toiture et les vers fuient la lumière et se cachent au fond,

- On récupère par la suite facilement le lombricompost à la surface,

- On remplit de nouveau avec du pré-compost qu'on met dans un côté et on couvre toute la surface par des marcs de café ( utile pour la production d'œufs).

## Comment les vers de terre se reproduisent?

Les lombrics sont hermaphrodites. Ils produisent des cocons qui, au bout de 3 semaines, **produit** 1 à 4 vermisseaux et mettront entre 1 et 6 mois pour devenir adulte. Dans de bonnes conditions, une population de vers peut doubler chaque jour. Les petits vers atteignent leur maturité sexuelle à 3 mois.

## Comment récupérer les vermisseaux ?

- Dans un sac, on met du pré-compost au milieu du lombricompost fraîchement produit,

- Les vermisseaux sont attirés par le pré-compost, on les récupère par la suite et on les mettra dans un autre bac pour être élevés.

- En général, un ver adulte peut produire 2 à 3 cocons par semaine.

## Préparation du lombricompost produit

- On met sur natte et à l'ombre le lombricompost afin de pouvoir enlever les vers restants,

- On moule par la suite sous forme de poudre, qu'on passe au crible afin de pouvoir séparer le lombricompost bien élaboré,

- 1kg de pré-compost donne à peu près 0,7kg de lombricompost,

- On conditionne dans un sac et on le met à l'ombre dans un lieu de stockage bien sec.

## Quels sont les ennemis des vers de terre?

- Gros animaux : rats, serpent, sanglier, espèces avicoles

- Petits animaux : cafard, fourmis

- Produits phytosanitaires et engrais chimique



# GUIDE PRATIQUE DE LA PRODUCTION DE LOMBRICOMPOST



Mars 2022

## TECHNIQUE DE LOMBRICULTURE ET

### DE LOMBRICOMPOSTAGE

**Solution idéale pour une production de qualité à moindre coût**



#### C'est quoi le lombricompost?

Le lombricompost résulte de la digestion par les vers des matières organiques d'origine végétale ou animale. Ces matières organiques avaient préalablement fait l'objet de transformation par les macro-organismes afin de faciliter le recyclage par les vers.

#### Pourquoi opter pour la fabrication du lombricompost?

- les engrais conventionnels (NPK, urée...) deviennent de plus en plus chers (plus de 4 000 ar/kg actuellement),
- il s'agit d'un fertilisant organique de meilleure qualité avec une action insecticide et fongicide reconnue, grâce à l'existence de bactéries et de champignons bénéfiques,
- les techniques d'élevage des vers de terre sont à la portée des paysans,
- forte capacité de production dans une condition appropriée d'élevage.

#### Quels sont les types de vers de terre à élever?

Différents types de vers peuvent être élevés mais deux d'entre eux ont déjà fait preuve de performance, jusqu'à ce jour, aussi bien au niveau de la vitesse de reproduction que dans la production de compost. Leur durée de vie varie de 2 à 3 ans.

#### - *Eisenia fetidia* ou "ver de fumier"

C'est un ver rouge tigré de gris ou de jaune qui se nourrit surtout de matières organiques en décomposition.



#### - *Eisenia andrei* ou «ver de californie»

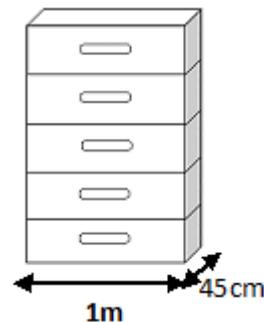
Il s'agit d'un ver de couleur très rouge qui préfère les matières organiques plus fraîches.



#### Quelles sont les conditions optimales pour l'élevage des vers de terre

##### - Habitat

Deux types d'habitat des vers sont à choisir en fonction de l'objectif de production et du budget



⇒ **Habitat sous forme de cage en bois**



⇒ **Habitat sous forme d'un bac en béton**



- **Température idéale** entre 20 et 26°C mais entre 6 et 30°C est également supportable
- **Besoin d'humidité (75% à 85%)** et d'obscurité
- **Alimentation diversifiée** et en quantité suffisante.

#### Quelles matières utilisées pour alimenter les vers ?

Un peu de tout pour obtenir un meilleur qualité nutritive.

- Fumier et litières
- Ordures ménagères : fruits et légumes, écorce d'oeuf, pain, pâte, os, marc de café
- Paille de riz, chaume,
- Déchets végétaux (bananier, tithonia...),
- Cendres,
- Carton, papier et bois en dégradation.

#### Quelles sont les matières à éviter pour l'alimentation des vers de terre?

- Biomasse non biodégradable,
- Types d'ordures ou de déchets empoisonnés (existence de métaux lourds),