

# Vermiculture



Ferme d'élevage de vers de compostage.

La **vermiculture** consiste en l'élevage intensif, dans des conditions contrôlées, de **vers de terre**. C'est une **biotechnologie** de pointe qui transforme, et valorise des **matières organiques**, telles que le **fumier** en un **fertilisant organique** de grande qualité contenant des **phytohormones** favorables à la croissance des plantes : le **vermicompost**. Vermiculture est un néologisme préférable à **lombriculture** dont la formation avec le préfixe lombri est incorrecte à la langue française.

## 1 Définition de la vermiculture

La vermiculture consiste en l'élevage intensif, dans des conditions contrôlées, de vers de terre. La vermiculture est un moyen simple de composter et d'améliorer le sol des jardins et des potagers. Le vermicompostage (aussi appelé incorrectement lombricompostage) permet notamment de transformer ses déchets de cuisine en un compost et de produire un engrais organique naturel. La vermiculture ne nécessite pas de formation spéciale, ni d'infrastructure coûteuse. Elle peut être exercée comme activité principale avec achat du fumier, ou comme diversification par un agriculteur en production animale.

C'est aussi un élevage intensif. Selon une étude récente, une densité de 1,60 kg de vers/m<sup>2</sup> avec 1,25 kg de nourriture/kg de vers/jour entraîne la plus grande bioconversion du substrat en biomasse des vers de terre alors que le meilleur vermicompost a été obtenu à la même densité de vers mais avec seulement 0,25 kg de nourriture/kg de vers/jour. L'étude a été effectuée avec 4 parts d'apport organique contre 3 parts d'apport de carbone (papier, carton). Le ver rouge généralement utilisé est l'*Eisenia foetida*, qui associe de nombreux avantages : grande adaptabilité aux climats tempérés, cycle de croissance et de re-

production très rapide, absence de problèmes sanitaires.

## 2 Modalités

Le vermicompostage consiste à produire du compost à l'aide de vers. On utilise des vers rouges de Californie car ils consomment une quantité très importante de déchets, de matière végétale en décomposition. Ils rejettent ensuite des déchets sous forme de petites crottes ou torrillons en enrichissant le sol. Ils peuvent absorber et rejeter chaque jour l'équivalent de leur poids. Les vers rouges de Californie produisent un compost riche avec une bonne odeur d'humus.

De plus, les vers creusent des tunnels et aèrent la terre ce qui favorise l'enracinement des plantes et le développement des micro-organismes.

On obtient du compost après deux ou trois mois. Les vers rouges sont extrêmement prolifiques. Les œufs éclosent après une incubation de trois semaines et chaque œuf peut donner jusqu'à deux à trois petits. Les petits vers atteignent la maturité sexuelle à trois mois ; ils commencent alors à se reproduire.

## 3 Articles connexes

- [vermicompost](#)

## 4 Liens externes

-  [Portail de l'agriculture et l'agronomie](#)
-  [Portail de l'assainissement](#)

## 5 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

### 5.1 Texte

- **Vermiculture** *Source* : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Vermiculture?oldid=113480159> *Contributeurs* : Abrahami, Bob08, Mirgolth, Like tears in rain, Rosier, Fabrice Ferrer, FredD, RémiH, PurpleHz, Manoillon, HerculeBot, Nouill, Salsero35, E94050703, Pincourt, Acronyme1, Carapa, Lombric59, Sloyek, NB80, Girart de Roussillon et Anonyme : 9

### 5.2 Images

- **Fichier:EarthwormChonita01.JPG** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9a/EarthwormChonita01.JPG> *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : AlejandroLinaresGarcia
- **Fichier:Tractor\_icon.svg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Tractor\\_icon.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Tractor_icon.svg) *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Spedona
- **Fichier:Vista-trashcan\_empty.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0d/Vista-trashcan\\_empty.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0d/Vista-trashcan_empty.png) *Licence* : GPL *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?

### 5.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0