

VERMICOMPOSTAGE (OU LOMBRICOMPOSTAGE)

ELEMENTS DE REFERENCE

Remarque préliminaire : Le terme de « lombricompostage » est un peu ambigu dans la mesure où les vers du genre « Lumbricus » (L. terrestris par exemple) sont plutôt des « anéciques¹ » qui ne conviennent pas pour ce type de traitement des biodéchets. Le terme de vermicompostage, plus populaire en Belgique ou au Canada est plus adapté.

Contexte

Le vermicompostage ou lombricompostage est un procédé de dégradation des biodéchets faisant appel à des vers de terre (communément appelés « lombrics »). Il fait partie, lorsqu'il est pratiqué à domicile par les particuliers, du compostage domestique et plus largement de la gestion domestique.

Deux espèces du genre *Eisenia* sont utilisables : *Eisenia foetida*, le ver de fumier, (il est rouge tigré de gris ou de jaune, il se nourrit de matière organique en cours de décomposition) et *Eisenia andrei* : le ver de Californie (il est rouge vif et se nourrit de matière organique fraîche). À la différence des gros vers de terre qui aèrent et remuent le sol en y creusant des galeries, ces vers vivent dans la couche supérieure du sol, lorsqu'il y a beaucoup de matière organique en décomposition. On les retrouve naturellement sous les amas de feuilles mortes, de compost ou de fumier.

Il existe 3 grandes catégories de vers de terre :

- Les **endogés** qui creusent des galeries plutôt horizontales dans la terre.
- Les **anéciques** (dont font partie la plupart des espèces du genre *Lumbricus*) qui creusent des galeries plus verticales et viennent chercher à la surface du sol les matières organiques qu'ils tirent dans leurs galeries.
- Les **épigés** qui restent en surface au niveau de la litière et se nourrissent de matière organique en décomposition. Ce sont eux, en particuliers les *Eisenia*, souvent dénommés vers de fumier qui servent au lombricompostage.

Contrairement au compostage classique, le vermicompostage ne nécessite pas la présence d'éléments fortement carbonés et structurants. La présence d'éléments carbonés « mous » tels que cartons, papiers, fibres diverses peut néanmoins aider à absorber l'excès éventuel d'humidité et elle est appréciée des vers notamment pour s'y réfugier.

Le vermicompostage est donc particulièrement adapté aux déchets de cuisine végétaux et peut être mis en œuvre dans des appartements. C'est la seule filière susceptible d'offrir une solution domestique globale (en complément de l'alimentation animale pour les déchets d'origine animale) pour les biodéchets en habitat vertical, à l'exception notable mais très marginale actuellement du compostage de balcon². De ce point de vue, elle offre donc des perspectives fort intéressantes.

Quelques inconvénients sont à signaler notamment la nécessité de bien gérer la production continue de jus (on peut les utiliser, dilués dix fois, comme fertilisants) et l'apparition parfois de certaines mouches qui peuvent proliférer et éliminer les vers.

Peu de collectivités se sont lancées dans la promotion de cette filière en France pour les ménages. Mais l'intérêt est vif. L'association « [Vers la terre](#) » fait une promotion active du procédé et propose des lombricomposteurs qui ont fait leurs preuves à l'étranger (Nouvelle Zélande notamment). Des organismes comme [RITTMO Agroenvironnement](#) en Alsace et [GESPER](#) en PACA sont aussi d'actifs promoteurs et expérimentateurs.

¹ Voir l'encadré.

² Pratiqué notamment à Bâle en Suisse dans des composteurs spécifiques.

Opérations en cours ou en projet (non exhaustif)

Alsace

- Communauté de communes de Ribeauvillé 40 foyers, démarrage 07/2008, suivi important par RITMO ; voir fiche EAS : [Etude sur la pratique du lombricompostage domestique dans la CC du Pays de Ribeauvillé \(68\)](#)
- Ville de Seltz, 10 foyers, démarrage 11/2008, suivi léger par Alsace nature
- Communauté de communes des 3 frontières, 60 foyers, démarrage 09/2008
- SMICTOM Alsace centrale ;
- CU Strasbourg (projet).

Autres régions

SICTOM de Pézenas Agde, 220 foyers (Languedoc Roussillon)

Angers Loire Métropole, 45 foyers depuis plus d'un an pour certains. Une centaine en projet pour 2009.

SYDOM du Jura, 20 foyers (Franche-Comté)

Communauté de l'agglomération d'Annecy (100 foyers équipés en habitat collectif - Rhône-Alpes - 74)

Communauté de Communes du Pays de Révigny (60 foyers - Lorraine - 55)

Communauté de communes du Pays de Neufchâteau (depuis 2005 - 200 foyers - Lorraine - 88)

SEAPFA (test - Île de France)

Communauté de l'agglomération Rouennaise (test - Haute Normandie)

Chambéry Métropole (projet - Rhône-Alpes)

SICTOM de la région d'Uzès (projet - Languedoc-Roussillon)

Distributeurs de lombricomposteurs

TERRE NATIVE

Fabricant de lombricomposteurs en caissette garnie de parois en terre cuite (Terra-composteur). Distributeur du lombricomposteur suspendu Swag.

Métier / activité : Distributeur, Fabricant, Fournisseur,
38110 DOLOMIEU

Région / pays : Rhône-Alpes ; Département : Isère

Tél. : 04 74 83 91 09

E-mail : postmaster@terrenative.com - Site internet : www.terrenative.com

VERS LA TERRE

Fabricant et distributeur de lombricomposteurs « Can-o-Worms ».

Métier / activité : Distributeur, Fabricant

ZA LES AIRES - 34120 PEZENAS

Région / pays : Languedoc-Roussillon ; Département : Hérault

Tél. : 04 67 31 75 23 / Fax : 04 67 98 51 66

E-mail : info@verslaterre.fr - Site internet : www.verslaterre.fr

Eurolombric

Association qui a mis au point un lombricomposteur et promeut l'autoconstruction. Fait de la formation et de l'information.

Téléphone : 06 04 08 69 74

Site : http://www.eurolombric.fr/eurolombric_029.htm

Dyn-agri (la fabrique à ver)

Distribution de Lombricomposteurs et de conseils. Grégory Prybys.
www.dyn-agri.fr <<http://www.dyn-agri.fr>>

Moulibox

Petit lombricomposteur : <http://www.moulibox.fr/>

Autres :

<http://www.lombricethic.com/c2-lombricomposteurs>

Fabriquer soi-même son lombricomposteur



[Fabriquer un lombricomposteur avec des bacs Frigolite](#)

Tutorial sur Consommer Durable, l'éco-blog de la consommation responsable et du développement durable.



[Fabriquer un lombricomposteur avec des bacs gerbables](#)

Tutorial sur le site d'Eurolombric, association pour la promotion du vermicompostage.

Élevages de lombrics

Élevage de lombriciens, Station de Lombri-épuration ... :

Patricio SOTO

Lombritek/SupAgro-INRA

2, place Pierre Viala

34060 Montpellier Cedex 01 5France)

Tél. (+33) 499 61 31 44 / (+33) 612 82 17 89

p.soto@lombritek.com

Ferme lombricole du [Moutta](#) (64). Paul Reveyron.

[Ferme lombricole de Cabriès](#) Fourniture de lombricompost et de vers pour la lombriculture. 42 rue de l'Aire - 13790 PEYNIER.

Références

Le lombricompostage : une solution pour l'habitat vertical ? Pascale CHENON, RITTMO Agroenvironnement. Colloque prévention et gestion des déchets dans les territoires. 20 juin 2007.

"Les vers mangent mes déchets" de Mary Appelhof. Traduit de l'Américain par Agnès Allart. 180 pages. ISBN 978-2-9530180-0-4. [Commande](#).

Lombricompost pour tous - Passez au ver pour vos déchets ! - Jean-Paul Collaert - 2009 - 128 p. - Éditions de Terran. [Commande](#).

Le lombricompostage : principe et applications. Nicolas Grattepanche. RITTMO Agroenvironnement et *Compostage vs. lombricompostage : une comparaison de la qualité du produit final.* Traduction et résumé par Nicolas Grattepanche. RITTMO Agroenvironnement. [Echo-Mo](#) n°55. Sept-oct 2005.

Projet pilote de lombricompostage en habitat urbain. Pascale Chenon et Nicolas Thévenin. RITTMO Agroenvironnement. [Echo-Mo](#) n°77. Mai-juin 2009.

Vidéo sur [expérience à Angers](#), à [La Rochelle](#), sur le [SMICTOM d'Alsace centrale](#),

Liens internet

- <http://dnt.passerelles.info/lombricompostage/>
- <http://users.swing.be/compost/Lombricompost.htm>
- <http://www.tripandtrip.com/initiation.htm#q1>
- http://www.ecojm.org/pdf/pdf/guide_lombricompostage_francais.pdf

http://www.compostage.info/index.php?option=com_content&view=article&id=17&Itemid=16

- http://www.eurolombric.fr/accueil_026.htm
- <http://composterre.com/9.html>
- <http://www.worgamic.org/>
- <http://jako.e-monsite.com/>

*Denis MAZAUD
Mise à jour 26 septembre 2011*