

Les vers de terre

140 espèces de vers de terre sont présentes en France. Ils sont indispensables à la vie du sol et participent à la qualité de sa structure. Les vers de terre constituent la première biomasse animale terrestre. On en trouve en moyenne 1 tonne par hectare mais jusqu'à quatre fois plus selon les conditions du milieu, soit de 100 à 400 individus par mètre carré. Leur nombre peut chuter de manière importante si le sol est très piétiné donc compacté.

Les vers de terre sont considérés comme des "ingénieurs de l'écosystème" ou « espèces clé de voûte ». D'après les conclusions du Millenium Ecosystem Assessment en 2005, les vers de terre jouent le rôle de catalyseurs des deux principaux services écosystémiques qui conditionnent les autres : la formation du sol (étudiée par Charles Darwin en 1881) et le cycle des nutriments. Leurs contributions sur l'écosystème sont considérables car elles concernent aussi le développement de la structure du sol, la régulation de l'eau et du climat et enfin la remédiation à certaines pollutions (Blouin et al., 2013).



Figure 1 : Vers de terre commun (© Joseph Berger).

RECONNAITRE

Les différents vers de terre se différencient par leur taille (de 10 à 30 cm), leur couleur (rosé à marron), leur mobilité et leur longévité (de 2 à 15 ans) mais aussi par leur alimentation. Selon leur nourriture, les vers se retrouvent à différents endroits dans le sol.

En réalité l'appellation ver de terre regroupe trois catégories distinctes. Les vers de surface, comme le ver du fumier (*Eisenia foetida*) qui est rouge tigré de gris ou de jaune. Ces vers, appelés « épigés », sont petits et fins (5 à 10 cm) et vivent dans la

litière à la surface du sol. Les vers anéciques (pouvant atteindre jusqu'à un mètre), comme le lombric terrestre (*Lumbricus terrestris*), sortent quant à eux de la terre pour chercher de la nourriture et l'enfourer dans le sol, grâce à leurs grandes galeries verticales, laissant derrière eux des tortillons caractéristiques : les turricules. Les vers « endogés » creusent quant à eux des galeries horizontales dans les profondeurs du sol. On rencontre à ces profondeurs *Aporrectodea caliginosa* par exemple. Dépourvus de pattes, les vers de terre sont composés d'anneaux successifs leur permettant de se déplacer.

BIOLOGIE

Les vers de terre sont hermaphrodites (à la fois mâle et femelle) et se reproduisent durant l'hiver en pondant leurs œufs dans les galeries qu'ils creusent ou à la surface du sol. La plupart d'entre eux a besoin de s'accoupler avec un individu de la même espèce.

Ils se nourrissent de matières organiques en décomposition ou de terre mélangée à de la matière organique du printemps à l'automne. Les matières ingurgitées sont broyées en particules fines grâce à leur système digestif. Les vers de terre remplissent plusieurs fonctions : ils améliorent l'aération, la structure et la stabilité du sol et permettent une meilleure disponibilité des nutriments répartis dans les différentes couches du sol.

Ils sont la proie de nombreux animaux comme les carabes, les hérissons, les merles ou encore les taupes mais aussi les poules.

ACCUEIL DANS LE JARDIN

- **Évitez d'utiliser des produits chimiques** et adoptez des méthodes respectueuses de l'environnement.
- **Préférez travailler votre sol avec une fourche-bêche ou une grelinette** afin d'éviter de broyer les vers de terre. Le labour et le bêchage sont en effet à l'origine de la réduction du nombre de vers de terre et de la destruction des œufs et des jeunes.
- **Paillez pour apporter de la matière organique** ou laissez les feuilles mortes en surface car un couvert végétal hivernal permet de maintenir l'activité des vers à cette période de l'année.
- **Installez un compost** dans lequel les vers de surface se développeront.
- **Évitez de trop compacter le sol** ou de travailler en conditions très humides.

Bibliographie

[Blouin, M., Hodson, M.E., Delgado, E.A., Baker, G., Brussaard, L., Butt, K.R., Dai, J., Dendooven, L., Peres, G., Tondoh, J.E., et al. \(2013\). A review of earthworm impact on soil function and ecosystem services: Earthworm impact on ecosystem services. Eur. J. Soil Sci. 64, 161–182.](#)

<https://www.vigienature-ecole.fr/les-observatoires/propos-des-vers-de-terre/cycle-de-vie-des-vers-de-terre>

Sciences participatives : Observatoire Participatif des Vers de Terre (OPVT)

[Accueil](#)

[Documents](#)