





Vers de terre, «architectes» des sols fertiles

Comment les vers de terre rendent-ils le sol fertile ?

- ⊙ Ils déposent jusqu'à 10 kilos/ m²/an de déjections dans la terre et la surface du sol (représentant 0,5 cm de l'horizon de surface dans le champ et jusqu'à 1,5 cm dans les prairies)
- ⊙ Les vers de terre aèrent le sol
- ⊙ Les vers de terre améliorent la pénétration et l'écoulement de l'eau dans le sol : on trouve dans les sols non labourés jusqu'à 150 tubes au m², représentant 900 m de galeries par m² sur 1 m de profondeur
- ⊙ Les vers de terre décomposent les débris végétaux morts : dans les champs, les vers de terre incorporent 6t de matière organique morte/ha/an, dans les forêts jusqu'à 9 t de feuilles mortes/ha/an
- ⊙ Les vers de terre concentrent les éléments nutritifs : ils produisent entre 40 et 100 tonnes de déjections/ha/an. Les turricules ou tas de déjections déposés sur le sol par les vers de terre forment des agrégats stables contenant en moyenne, 5 fois plus d'azote, 7 fois plus de phosphore et 11 fois plus de potassium que la terre environnante

Les groupes écologiques de vers de terre

Tête noire C. Schaub CAA	Tête rouge Hoël Hotte Uni. Rennes 1	Endogés Hoël Hotte Uni. Rennes 1	Epigés Hoël Hotte Uni. Rennes 1
			
Anéciques		Endogés	Epigés
Définition	Espèces creusant des galeries verticales et profondes	Espèces creusant des galeries horizontales et superficielles	Espèces habitant dans les amas de matières organiques, comme les résidus de culture
Habitat	Toutes les couches du sol jusqu'à 3-4 m de profondeur (loess limoneux)	Couche arable (5-40 cm), sols minéraux humiques	Dans la litière de surface, surtout dans les prairies et la forêt
Grandeur	Le plus souvent grands, 15-100 cm de longueur	Petits ou jusqu'à 18 cm de longueur	Petits, le plus souvent 2-6 cm de longueur
Alimentation	Tirent de grands débris de plantes dans leurs galeries d'habitation	Débris de plantes mélangés à la terre de la couche arable, ils sont majoritairement géophages	Petits morceaux de plantes restés à la surface du sol
Multiplication	Lente	Lente	Rapide
Durée de vie	Longue : 4-8 ans	Moyenne : 3-5 ans	Courte : 0,5-2 ans, des fois et souvent juste pendant la période d'activité. Les épigés de champs meurent majoritairement en été et en hiver
Sensibilité à la lumière	Modérée	Forte	Faible
Couleur	Rouge-brun, tête plus foncée	Blanc, gris, rose, vert	Globalement rouge-brunâtre



Galerie de vers de terre tapissée de déjections
Antoine Dewisme Uni. Rennes 1

Les vers de terre :

- ⊙ Brassent la matière organique le long du profil
- ⊙ Accélèrent la dégradation de certaines matières actives dans le sol
- ⊙ Favorisent l'infiltration de l'eau, augmentent la rétention de l'eau dans le sol et limitent l'érosion
- ⊙ Favorisent la formation et la stabilité des agrégats du sol



Turricule
Dr Ulrich Köpke Institut für Organischen Landbau,
Universität Bonn