

Les vers de terre,

acteurs de la décomposition de la matière organique

Aline Fockedeey - a.fockedeey@cra.wallonie.be

Différentes catégories de vers de terre

Epigés



Situés en surface du sol, ils fragmentent la litière

Endogés



Habitant les 20 premiers cm du sol, ils creusent des galeries horizontales, dégradent MO dans le sol et la mélangent à matière minérale

Anéciques



Présents dans tout le profil, ils creusent des galeries principalement verticales, incorporant de la matière de surface dans le sol

Services rendus :

Structure du sol, infiltration, drainage, aération, rétention en eau, décomposition de la matière organique, fertilité (cycle des nutriments), stimulation des microorganismes, ...

Facteurs influençant leur abondance



La disponibilité en matière organique

- Les couverts végétaux restitués au sol
- La fertilisation organique

Un milieu propice

- Une texture de sol intermédiaire : ni trop lourd et humide (> 25% d'argile), ni trop drainant (sableux et caillouteux)
- Un chaulage lorsque les sols sont très acides

Les affecte négativement

- Le labour (blessures, assèchement, destruction galeries et exposition aux oiseaux)
- Les autres travaux du sol avec outils animés : rotavator, herse rotatives, ...
- Certains traitements phytosanitaires
- Les pH faibles (pH < 5)
- Des conditions sèches (été)
- Des conditions très froides (hiver)

Indicateurs de présence

Test Moutarde
Test Bêche Vers de Terre

Présence de turricules en surface ou dans le sol



Présence de « cabanes de vers de terre »



Abondance

Milieu :
Individus/m² :

Source : Observatoire Participatif des Vers de Terre (OPVT)

Prairie
60-150



> Culture
20-75



> Vignes
20-50



> Forêts
10-25



Dans le réseau TRANSAE en Wallonie (test moutarde)

Comparaison de la masse de vers de terre observée chez chaque agriculteur (automne 2020)

