

Le sol est un milieu de vie qui abrite des êtres vivants très différents.

- Les animaux visibles à l'œil nu : c'est la macrofaune (ex: fourmis, ver de terre...)
- Les animaux invisibles, plus petits qu'un millimètre : c'est la microfaune (ex: acariens...)
- Les micro-organismes (ex : bactéries)

Les détritivores se trouvent dans tout type de sol avec des matériaux organiques.

Là, ils jouent un rôle fondamental dans les chaînes trophiques ou alimentaires. Support essentiel de la vie terrestre, le sol est une ressource naturelle non renouvelable abritant plus de 25 % des espèces animales et végétales actuellement décrites.

Malgré les nombreux services rendus, la vie des sols est encore trop peu considérée d'où l'urgence de mieux la défendre.

Petit Quizz

- 1 Dans 1 m² de sol combien d'espèces d'invertébrés peut-on trouver:
- a. 1000 b. 5000 c. 100 d. 80
- Leguel de ces trois animaux n'est pas un détritivore?
- **a.** Limace **b.** Vers de terre **c.** Coccinelle **d.** Mille-pattes
- 3 Les détritivores se nourrissent de:
- **a.** Matières végétales **b.** Matières animales
- c. Matières organiques mortes d. Matières minérales
- 4 Où vivent les détritivores?
- a. L'horizon supérieur b. L'horizon intérieur
- **c.** L'horizon **d.** Les arbres intermédiaires

OFFERTE PAR

UNE RÉALISATION DE Loïs FURGAUT - Johan SIEMON



flore54.org rrflore54@wanadoo.fr

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER



















Les détritivores : quelques chiffres

Entre un et trois millions de vers de terre vivent dans un sol en bonne santé d'un hectare de prairie. 60 % des insectes passent l'hiver dans le sol sous forme de larves.

Quels sont leurs rôles?

- Ils participent au recyclage des débris animaux, végétaux et fongiques en formant une terre riche, l'humus,
- Ils aèrent naturellement le sol par leurs mouvements et leurs déjections,
- En se nourrissant directement des sédiments pour extraire le composant organique, certains détritivores concentrent accidentellement des polluants toxiques,
- Ils ont une place importante dans la chaîne alimentaire.

Lu vivent-ils ? HORIZON O Matière organique morte non décomposée Matière organique morte partiellement Les détritivores vivent décomposée Matière organique morte décomposée dans les horizons supérieurs où la matière organique morte se dépose, formant la litière. **HORIZON A** Formé à partir d'un mélange d'éléments minéraux et organiques. **HORIZON B** C'est une accumulation de matière organique provenant des horizons supérieurs. Exemples HORIZON C C'est la roche mère, sur laquelle les autres détritivores horizons reposent. Larve de cétoine

Comment agir?

Compostage

Composter des déchets végétaux variés (feuilles sèches et humides, branchages, restes alimentaires...) afin de créer un milieu favorable pour les détritivores, tout en produisant une terre riche.

■ Limiter l'action humaine

Respecter le processus naturel d'évolution d'un milieu pour préserver un sol pour la faune. Le labour, la mise à nu des sols, les produits phytosanitaires, l'introduction de plantes allochtones (étrangères, exotiques) ou le brûlis sont à proscrire.

■ Alimenter régulièrement le sol

La matière organique et la conservation d'une couverture végétale tout au long de l'année assurent un apport alimentaire constant pour les détritivores. Ils pourront alors transformer cette matière en engrais naturel pour le sol.

- Vers de terre: Trois catégories agissent à différents niveaux: les épigés vivent à la surface au niveau de la litière, les endogés restent en permanence dans l'horizon A et creusent des galeries horizontales et peu profondes, les anéciques creusent des galeries verticales et se nourrissent à la surface.
- Les mille pattes : Certains d'entre eux, les myriapodes diplopodes, vivent dans la partie superficielle du sol où ils s'alimentent en débris végétaux
- Les cloportes: C'est le seul crustacé terrestre. il est important pour les sols. Tout comme le lombric, il participe à la décomposition de la matière organique. Suite à cette décomposition les plantes peuvent l'utiliser pour grandir.
- Les collemboles: Longtemps considérés comme des insectes, ils forment une classe à part entière. Ils se nourrissent de déchets de végétaux et de micro-organismes. Ils mesurent + 2 mm.



■ Créer différents habitats

Tels que des tas de pierres, association d'espèces, tas de bois mort, buissons, haies, zones boisées, zones humides, etc., permet d'augmenter la diversité faunistique du sol.







