

QUAND LA VIE DU SOL SORT DE L'OMBRE

RÔLES DES ÊTRES VIVANTS DU SOL

FRAGMENTATION ET DIGESTION

La **matière organique** morte est recyclée par de nombreux petits **animaux** du sol comme les insectes, cloportes, mille-pattes, escargots, acariens et collemboles. Ils **broient et digèrent** les feuilles mortes, puis rejettent des déjections riches en **nutriments**, ce qui accélère la décomposition et nourrit les autres organismes du sol. Une partie de la matière organique en décomposition est transformée en **humus** stable.

ZOOM SUR: LES VERS DE TERRE

Les **vers de terre** sont essentiels à la santé et au bon fonctionnement des sols. Ils se nourrissent de débris végétaux déjà partiellement **décomposés** par les autres êtres vivants du sol, mélangés à de la terre. Ce sont surtout les **microbes** présents dans cette terre, sur les débris et dans leur intestin, qui terminent la décomposition de la matière organique. Leurs déjections, appelées **turricules**, sont très riches en **nutriments** directement utiles aux plantes.

Les architectes du sol:

Les vers **creusent** des galeries et **mélangent** la terre (bioturbation), ce qui rend le sol plus **fertile**, plus aéré et plus apte à **retenir l'eau**. Cela facilite la pénétration des **racines** et améliore la vie du sol dans son ensemble.

MINÉRALISATION

La **minéralisation** est le processus par lequel les microbes du sol, **bactéries et champignons**, transforment la matière organique morte (feuilles, racines, déjections...) en **éléments minéraux** simples, comme l'azote, le carbone ou le phosphore, **assimilables par les plantes**.

La minéralisation peut se produire à différentes étapes et à différents endroits: dès que les débris touchent le sol, ils sont rapidement **colonisés** par des microbes qui commencent la décomposition.

Ce processus de minéralisation se produit aussi lorsque les débris ont été **fragmentés ou digérés** par d'autres petits animaux du sol, car leurs déjections sont encore plus faciles à décomposer pour les microbes.