

LE SOL

Les différentes couches du sol

Couche 1 : Les branches en bois

Tout en haut du sol, on trouve des branches en bois sec. Ce bois est peu nutritif, donc il est rarement mangé. L'écorce sert à protéger le bois car elle est souvent toxique. C'est pourquoi on peut retrouver des morceaux d'écorce dans toutes les couches du sol : ils sont déplacés par les animaux.

Couche 2 : Les feuilles mortes

Juste en dessous, il y a les feuilles mortes qui viennent de tomber. Elles commencent à se décomposer doucement.

Couche 3 : Les petits morceaux de feuilles

En allant plus en profondeur, on trouve des feuilles déchirées en petits morceaux. Plus on descend, plus les morceaux sont petits. Cela montre que les feuilles continuent à se décomposer.

Couche 4 : Le terreau

C'est une couche faite de feuilles très décomposées. On y trouve déjà un peu d'eau et des minéraux. De petites racines y apparaissent car c'est ici que les arbres commencent à se nourrir. Parfois, on voit des filaments blancs comme de la toile d'araignée : ce sont des champignons. Le champignon que nous mangeons est en réalité le fruit de ces filaments.

Couche 5 : La terre plus claire et les grosses racines

Dans cette couche, la terre est plus fine et plus claire. Les éléments sont entièrement décomposés : ils sont maintenant minéralisés. Cela signifie qu'ils sont dissous dans le sol, prêts à être absorbés par les racines des plantes.

Couche 6 : Les grosses racines

Tout en bas, on trouve les grosses racines de l'arbre. Elles servent à bien fixer l'arbre dans le sol, mais pas à le nourrir. C'est pour cela que, si on piétine souvent autour d'un arbre, il ne pousse pas bien : il se nourrit surtout en surface.



Ce qu'on trouve dans le sol

Les animaux du sol

Certains animaux mangent les feuilles mortes et les débris : ce sont les décomposeurs. On y trouve :

- Le ver de terre (appelé aussi lombric) : c'est un excellent "architecte du sol".
- La limace, la scolopendre, le scarabée et les champignons : ils grignotent les feuilles.
- Le mulot et la taupe : ils creusent des galeries et mangent parfois les racines.

Les excréments

Tout ce qui est noir dans le sol, ce sont souvent des excréments d'insectes. Ces déchets participent aussi à la formation du sol.

Ce qui influence le sol

Le sol change selon plusieurs facteurs :

- Le froid ou la chaleur
- L'ensoleillement
- L'acidité du sol

L'humus

La couche de feuilles mortes mélangées au terreau s'appelle **l'humus**. Elle est plus ou moins épaisse selon les endroits. C'est une couche très importante car elle nourrit les plantes.

