

Projet
Centr'haies



Grâce au plan de relance et à l'appel à projet de la DRAAF, le réseau associatif FNE Centre-Val de Loire s'est associé à un collectif mené par Bio Centre afin de sensibiliser et accompagner les agriculteurs de la région à mener des opérations de plantation de haies sur leurs parcelles.

Fiche technique Haies

Plantation : l'importance
des sols

Avant de planter une espèce végétale, il est important de connaître les caractéristiques du sol en présence afin d'identifier les espèces qui réussiront le mieux à se développer car les mieux adaptées à ces caractéristiques.

Voici quelques éléments introductifs sur les sols permettant de comprendre leur importance.

❖ Formation d'un sol

Le sol à la surface de notre planète s'est constitué au fil des millénaires en suivant les trois étapes suivantes :

- **Altération de la roche mère** (gel, dégel, précipitations, vent, sécheresse...);
- **Enrichissement par la matière organique végétale et animale** ;
- **Migration et accumulation de matière** en fonction des mouvements de la croûte terrestre, des masses d'eau et des conditions atmosphériques successives.

Le sol est ainsi constitué d'éléments minéraux, d'humus, d'eau, d'air et d'organismes vivants (bactéries, algues, champignons, vers, collemboles, cloportes...).

➔ La structure

La proportion de particules plus ou moins grossières dans le sol a un impact sur ses propriétés physiques. La **structure** est le mode d'assemblage des particules qui le composent. Un sol constitué d'éléments grossiers comme du sable laissera plus facilement passer l'eau, alors que les très petites particules d'argiles auront tendance à constituer une barrière empêchant l'eau de s'infiltrer.

➔ L'acidité ou l'alcalinité

En fonction de sa composition, celui-ci peut être plutôt basique s'il est calcaire ou plutôt acide s'il est majoritairement sableux ou très riche en matière organique. Attention, un sol riche en matière organique mal décomposé peut être basique ! On mesure l'**acidité** d'un sol par son **pH** allant de 1 (acide) à 14 (basique). La plupart des végétaux se développent bien sur des sols neutres (pH = 7), mais certains exigent cependant des sols acides ou au contraire calcaires.

Le saviez-vous ?

D'un point de vue géologique, le sol est à l'interface des quatre grands compartiments que sont :

- l'**atmosphère** (les éléments gazeux présents à la surface de la terre) ;
- la **biosphère** (l'ensemble des êtres vivants aquatiques ou terrestres) ;
- l'**hydrosphère** (l'ensemble des zones en eau, de surface ou souterraines) ;
- la **lithosphère** (l'enveloppe rocheuse rigide de la surface de la terre).

→ La teneur en matière organique

La **matière organique** résulte de la transformation plus ou moins forte d'organismes vivants après leur mort. On peut distinguer la matière organique fraîche (débris organiques non ou peu transformés), les composés solubles, de l'humus...

❖ Les fonctions du sol

Les sols ont pour rôle de maintenir le bon équilibre de notre planète. Voici les principales fonctions attendues d'après l'Organisation des Nations unies :



ONU – Les principales fonctions attendues pour les sols