

LE SOL, MILIEU VIVANT

Tous nos déplacements à pied, nos trajets motorisés, nos activités économiques, nos exploitations agricoles, tout se fait sur le sol, et rien ne se ferait sans lui: c'est un espace de vie, le fondement de tout.

L'eau mise à part, c'est du sol que dépend toute vie. Un sol sain pourvoit les plantes en eau et nutriments. Il abrite des multitudes d'organismes vivants. Il sert de filtre et de tampon. Il régule le cycle des eaux. Il épure l'eau qui servira de boisson. Il protège contre les crues. C'est lui qui produit la plus grande partie de l'alimentation.

Or, le sol est une ressource limitée. Il est le résultat d'une évolution de plusieurs milliers d'années. Il doit donc être protégé et rester intact pour les générations futures. Les terrassements – qui sont les premières et les dernières interventions sur un chantier – posent des problèmes spécifiques à la protection du sol. Le sol est particulièrement sensible à ces atteintes. C'est surtout si les terrassements sont effectués sur des sols gorgés d'eau que des dégâts persistants sont probables.

STRUCTURE EN COUCHES

Un sol sain est constitué de couches successives souvent identifiables par leur couleur et qui ont chacune leurs caractéristiques et fonctions. Les spécialistes des sols parlent d'horizons pédologiques. Si on connaît la structure naturelle d'un sol, on est en mesure de le protéger efficacement.



La couche supérieure du sol appelée sol, horizon A ou humus:

Propriétés: riche en humus, bien colonisée par les racines, riche en organismes et en nutriments, couleur brun foncé.

Épaisseur: 15 à 35 cm.

Fonctions: lieu où les matériaux organiques sont transformés par les organismes vivants en humus et nutriments pour les plantes.

Le sous-sol appelé horizon B:

Propriétés: colonisée par les racines et les organismes, couleur brun clair à rouille foncé.

Épaisseur: 30 à 80 cm.

Fonctions: réservoir pour l'eau et les nutriments, abrite les racines d'ancrage.

Le matériau parental appelé horizon C ou roche-mère:

Propriétés: sédiments ou roches meubles peu ou pas désagrégés.

Fonctions: matériau parental à l'origine de la formation du sol, réservoir d'eau, peut abriter des racines d'ancrage.