

Découvrir le sol des vergers

Le **profil pédologique** permet de découvrir les différents processus biologiques, chimiques et physiques qui se déroulent sous nos pieds. C'est un outil de diagnostic et de conseil qui permet de comprendre les effets des pratiques agricoles et du climat sur l'état des sols.

Que peut-on observer sur un profil de sol ?

- la couleur
- la texture du sol (argileux, sableux, limoneux)
- la structure
- la pierrosité (proportion, taille, forme)
- la profondeur des racines
- les galeries de vers de terre (et leur nombre!)
- les résidus de bois, de plantes, de déchets ou de matériaux
- les pratiques agricoles
- la géologie

Le saviez-vous ?

Le sol est une **ressource non-renouvelable** à l'échelle humaine. En Suisse, il faut à peu près 200 ans pour former une couche de sol d'un centimètre.

Le sol est donc un **milieu vivant** qui doit être **protégé**.

Quelles sont ces plantes ?

Des radis fourragers ! Ils appartiennent à un vaste mélange d'espèces végétales (=couvert végétal) que l'on sème pour protéger, nourrir et structurer le sol lorsqu'il n'est pas cultivé.

Pourquoi la terre est plus foncée en surface ?

Car c'est la couche la plus riche en matière organique, en racines et en organismes vivants. Pour la rendre riche et fertile, du fumier est ajouté chaque année.

Quelle est cette zone claire et sableuse ?

A l'époque, du sable a été ajouté sur les cultures. En labourant la terre, il s'est répandu dans le sol à différentes profondeurs.

Pourquoi il y a beaucoup de cailloux et de sable dans cette zone ?

Le sol se forme en partie grâce à l'altération chimique de ces matériaux de base. Ils sont probablement issus des anciens bras de la Morge.

Qu'appelle-t-on la "terre végétale" ?

Il s'agit de la couche supérieure du sol, aussi appelée "**horizon A**". Elle mesure en général entre 10 à 30 cm d'épaisseur.

Qu'appelle-t-on la "sous-couche" ou "terre minérale" ?

Il s'agit de la couche sous-jacente du sol, aussi appelée "**horizon B**". Son épaisseur peut être très variable, allant de quelques dizaines de cm à plus d'1m.

Qu'appelle-t-on le "sous-sol" ?

Il s'agit de la couche dans laquelle les plantes ne poussent pas, aussi appelée "**horizon C**". Cette couche est considérée comme non-structurée, on y trouve principalement des matériaux non-altérés comme des argiles, des sables et des limons.