

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**.

Lorsque la terre est plus claire, est-ce que cela fait encore partie du sol ?

Oui ! Car la structure de cette zone est issue de processus pédologiques et joue un rôle capital pour l'apport en eau et en air.

Quelle est cette zone claire et sableuse ?

Il s'agit probablement de dépôts d'une ancienne inondation du Rhône.

Que sont ces taches oranges ?

Ces taches apparaissent lorsqu'une nappe d'eau fluctuante (qui monte et qui descend) se retire. Le fer présent dans le sol entre alors en contact avec l'air et s'oxyde.

Pourquoi y-a-t'il beaucoup de cailloux et de sable dans cette zone ?

Car il s'agit de matériaux de base sur lesquels s'est formé le sol.

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. Ici, on trouve du marc de raisin non décomposé, apporté pour rendre le sol plus riche.

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.

SCA 1 : FLUVIOSOL - Fiche pédologique

Type de sol	Fluvisol	Sous-type de sol	Alluvial, polygénétique, basique, calcaire, compacté, faiblement pseudogleyifié, gleyifié, à humus brut
Texture de la terre fine	Dominance silto-sableuse	Localité	Ecole d'agriculture de Chateaneuf, Sion (VS)
Coordonnées GPS	590 554 118 692	Altitude (m)	479.5
Topographie	Plaine	Date	03.03.22

