

RENCONTRES 2020

DE LA VITICULTURE DURABLE

MIEUX CONNAÎTRE LE SOL : LES OUTILS

Comment caractériser le sol ?

LA TEXTURE

Correspond aux composants physiques que contient le sol, classés selon leur granulométrie : argiles, sables et limons. Chaque fraction possède des propriétés spécifiques à sa nature, qui influencent le comportement du sol et ne peuvent être modifiées.

OUTILS

- ▶ Test du boudin ou de l'anneau
- ▶ Test du toucher (crissement, ...)
- ▶ Test de l'empreinte ▶ Analyse de sol...
+ couleur, odeur, éléments grossiers, etc.

LA STRUCTURE

Correspond à l'organisation fonctionnelle du sol, en fonction de l'agencement des éléments texturaux. Elle détermine le bon fonctionnement du sol : aération, infiltration de l'eau, relargage des éléments minéraux et activité biologique. La structure est modifiée sous l'action des pratiques culturales, telles que les amendements organiques, l'enherbement, le travail du sol, etc.

OUTILS

- ▶ Test bêche, mini profil cultural
- ▶ Test du coup de pouce
- ▶ Test de sédimentation (Slake test)
- ▶ Test d'infiltration (Beerkan test)
- ▶ Test du couteau, pénétromètre
- ▶ Grille de Görbing

Fosse pédologique

MIEUX CARACTÉRISER LE SOL

Les tests texturaux et structuraux peuvent être réalisés sur chaque horizon observé par la lecture d'une fosse pédologique, pour caractériser plus précisément le sol.

COMMENT ?

- ▶ Choisir une zone représentative de la parcelle
- ▶ Creuser avec une mini-pelle : entre deux rangs de vigne, environ sur 1,5 à 2 m de profondeur et sur 1 m de large.

ACTIVITÉ BIOLOGIQUE

C'est un indicateur à prendre en compte car il régit l'interface air-sol et les nombreux échanges plante-sol. L'activité biologique impacte : cohésion et structuration du sol, minéralisation des éléments fertilisants, etc., qui jouent directement sur la fertilité du sol et la santé de la plante.

OUTILS

- ▶ Test slip, Test moutarde,
- ▶ Test des sachets de thé (Litter bag)
- ▶ Test à l'eau oxygénée
- ▶ Et plein d'autres tests spécifiques !

Connaître

- ▶ la nature du sol
- ▶ ses composants
- ▶ sa profondeur
- ▶ l'enracinement de la vigne

permet de

- ▶ Définir les travaux de préparation du sol avant plantation
- ▶ Choisir le matériel adapté
- ▶ Adapter les pratiques d'entretien du sol et de fertilisation
- ▶ ...



Exemple de fosse pédologique