

Diagnostic de la structure du sol avec le mini-profil 3D

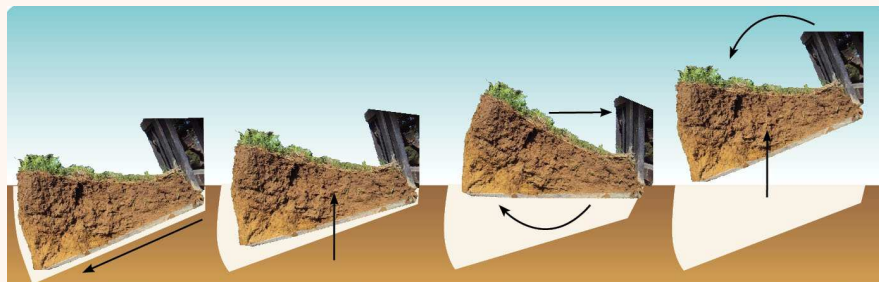
Principe

Prélèvement d'un bloc de sol avec les palettes d'un chargeur télescopique, afin d'y observer les horizons de travail du sol, la structure, l'enracinement, et les traces d'activité biologique

→ Diagnostic de l'état structural du sol

Méthode de prélèvement

1- Rapprocher les 2 palettes avec un écartement de 20 à 30 cm

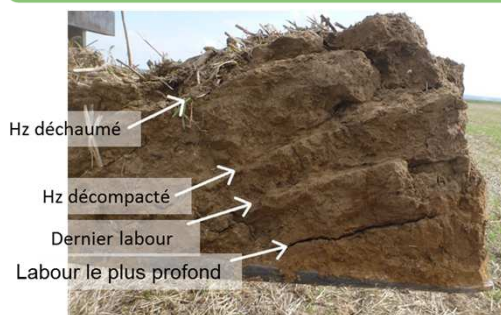


2- Enfoncer les palettes avec un angle 45°

3- Lever légèrement sans à-coups puis basculer les palettes pour éviter l'effondrement du bloc

4- Lever à la hauteur souhaitée et rebasculer à l'horizontal le bloc pour l'observation

Observation des horizons



Apparence du bloc



Structure grumeleuse, fragmentaire



Structure en motte



Structure compacte, massive

État de porosité des mottes

Tassement



Friable



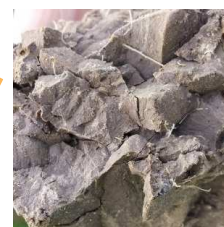
Modérément tassé



Sévèrement tassé

Régénération
Fissuration par le climat

Régénération
Bioturbation par les vers



Vocation pédagogique

- Aider l'utilisateur à repérer des états structuraux contrastés, et donc à porter un jugement sur l'état structural du sol dans les différents horizons
- Faciliter la prise de décision de changement de pratique :
 - pour remédier à un problème de tassement observé ;
 - pour prévenir les prochains tassements, en remontant aux causes des problèmes observés.

Le guide est disponible sur :

<http://www.agro-transfert-rt.org/projets/sol-dphy/>

Travaux conduits dans le cadre du projet Sol-D'Phy coordonné par Agro Transfert RT

Pour en savoir plus :
www.agro-transfert-rt.org

Partenaires financiers :

Partenaires scientifiques et techniques :