

La méthode est très simple et ne demande ni séchage particulier, ni pesée. Elle est basée sur l'observation du comportement des agrégats dans de l'eau.

Temps estimé : 20 mn - **Facilité :** +++++ - **Précision :** +++++

Matériel : tube en PVC d'environ 2 cm de diamètre, moustiquaire de 2 x 2 cm², eau distillée ou déminéralisée, flacon propre.

L'échantillon

Où échantillonner ? Prélever des agrégats (petites mottes) dans la couche superficielle, entre 0 cm et 1,5 cm de profondeur, couche exposée à la pluie et au ruissellement qui peut présenter une croûte superficielle. Pour évaluer la sensibilité à la battance du sol, il convient de comparer le comportement du sol compris entre 1,5 à 10 cm de profondeur avec la couche superficielle. Dans le cas d'une culture en rang, les prélèvements se feront à la fois entre les rangs de plantes et directement sous les plantes. Il est conseillé de prendre des échantillons un peu partout dans la parcelle et d'éviter les traces de roues.

Quelle est sa taille ? Les agrégats utilisés pour la mesure auront un diamètre compris entre 0,5 cm et 1 cm.

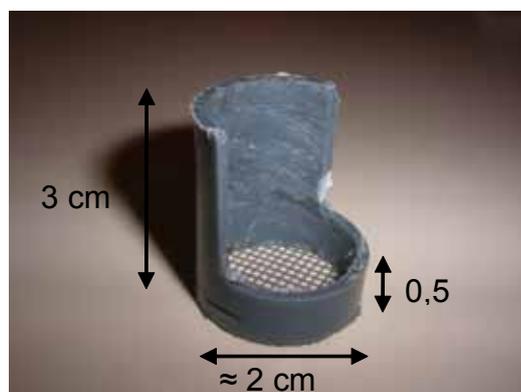
Combien en prendre ? Il est conseillé de prendre au moins 9 agrégats par parcelle. Si on constate la présence d'une croûte, prendre 8 fragments de la croûte et 8 fragments sous la croûte.

Quand échantillonner ? Eviter d'échantillonner lorsque le sol est trop humide ou trop sec.

Le dispositif

Le filtre : Découper un tube de PVC d'environ 2 cm de diamètre et coller en-dessous un morceau de moustiquaire ou fixer la moustiquaire avec un élastique autour du tube. Il n'y a pas de précision requise pour la découpe ; cependant, on veillera à l'utilisation d'un grillage à fine maille. Plusieurs filtres peuvent être réalisés ; cela permettra de faire des mesures simultanément.

Le bac d'immersion : prendre un flacon quelconque qui aura été lavé avec soin au préalable. Le remplir d'eau distillée sur une profondeur de 2 à 3 cm.



La méthode

Faire sécher à l'air libre les échantillons (pendant minimum 24h).

Poser un échantillon sur un filtre et le plonger dans le bac d'immersion pendant 5 min. Observer. S'en remettre au tableau de classes de stabilité structurale pour déterminer la classe 1, 2 et 3. Si moins de 50 % de l'échantillon est dissous, alors passer à l'étape 3 et 4 afin de déterminer les classes 3 à 6.

Après 5 minutes, sortir l'échantillon en relevant le filtre puis le rabaisser jusque dans le fond. Cela doit prendre une seconde pour le relever et une seconde pour le remettre au fond.

Répéter exactement cette étape d'immersion quatre fois (pour un total de 5 immersions). Observer. S'en remettre au tableau des classes de stabilité structurale pour déterminer les classes de 3 à 6.

