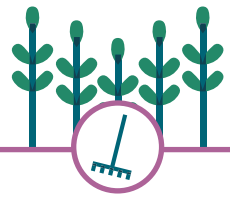




LE SLAKE TEST : TESTER LA STABILITÉ STRUCTURALE DE MON SOL



À QUOI SERT CE TEST ?

Le Slake test permet d'observer la cohésion des agrégats, la stabilité de la structure, et donc la capacité du sol à résister aux dégradations comme l'érosion.

COMMENT RÉALISER CE TEST ?

Il faut soumettre une motte de terre à l'action de l'eau. Pour cela, remplir le récipient d'eau, déposer le grillage en haut du récipient en l'immergeant complètement dans l'eau. Prélever une motte de terre sèche provenant d'un rang dans une zone sans travail du sol, et la déposer délicatement sur le grillage. Veiller à ce que la motte entière soit immergée. Observer l'état et la vitesse de décomposition des différentes mottes sur un pas de temps établi.. Si on veut comparer le comportement de plusieurs sols, on peut chronométrer leur temps de décomposition.

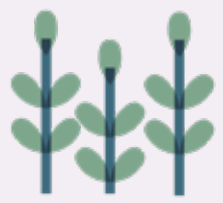
QUEL EST LE MATÉRIEL NÉCESSAIRE ?

- Pour faire un kit « maison » : pot à cornichon ou petit bac ou éprouvette, grillage de poulailler, fil de fer pour « attacher » le grillage en haut du récipient. Chronomètre.
- Kit ABSol® de VertCarbone.

Plus d'infos sur le site internet : www.vertcarbone.fr

COMMENT INTERPRÉTER LES RÉSULTATS DU SLAKE TEST ?

Plus la motte se décompose rapidement, moins la structure du sol est stable.



©Alix Delhal, Parc du Verdon

COMMENT SONT LES SOLS DU PLATEAU ?

PARCELLE 1

Caractéristiques de la parcelle : conduite conventionnelle, fertilisation mixte minérale et organique (orgaval).

Observations : photo ci-contre

Conclusion : Les mottes de terre se tiennent, la structure est donc relativement stable. L'apport régulier de fertilisant organique d'origine industrielle semble jouer sur la stabilité structurale du sol.



©Alix Delhal, Parc du Verdon

PARCELLE 2

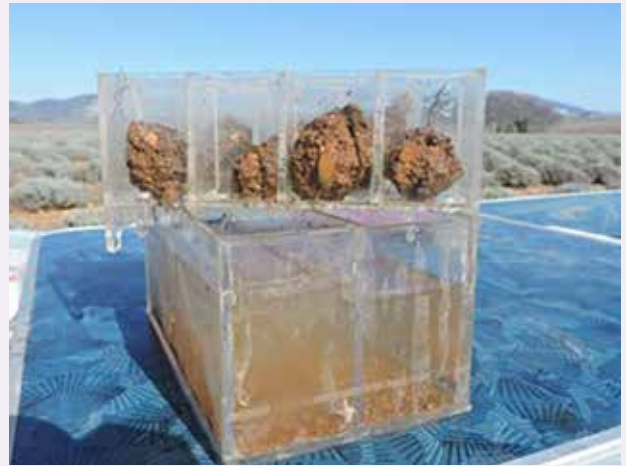
Caractéristiques de la parcelle : conduite conventionnelle, fertilisation organique avec des apports de compost.

Observations : photos ci-dessous

Conclusion : Les mottes de terre se tiennent, la structure est donc relativement stable. L'apport de compost semble jouer favorablement sur la stabilité structurale du sol.



©Alix Delhal, Parc du Verdon



©Alix Delhal, Parc du Verdon

PARCELLE 3

Caractéristiques de la parcelle : conduite classique conventionnelle, fertilisation minérale.

Observations : photos ci-dessous

Conclusion : la totalité des mottes de terre se sont dissoutes dans l'eau. Il ne reste plus que les cailloux qui ont été retenus par le grillage. Le sol de cette parcelle est donc peu structuré, avec beaucoup de terre fine qui s'érode facilement face à l'action de l'eau, de la pluie.



©Alix Delhal, Parc du Verdon



©Alix Delhal, Parc du Verdon



POUR ALLER PLUS LOIN

Combiner un slake test avec un test bêche ou un profil cultural afin de compléter l'analyse de la structure de votre sol. Vous pouvez aussi faire des observations visuelles de la surface de votre sol, qui vous donneront des indications sur l'état de celui-ci.

Il est aussi cohérent de compléter ce test avec une analyse en laboratoire de biomasse microbienne et de l'activité microbienne.



Parc
naturel
régional
du Verdon

Une autre vie s'invente ici