

Fiche 5 - Protocole d'estimation de la teneur en éléments grossiers dans un sol

Objectif :

Déterminer la teneur en éléments grossiers d'un échantillon de sol

Pourquoi déterminer le pourcentage d'éléments grossiers dans un sol :

L'intérêt de ce test réside essentiellement dans l'apport d'information au sujet de l'abondance relative, dans le sol, de constituants de diamètre supérieur à 2mm, pouvant jouer un rôle sur l'infiltration de l'eau dans le sol, sa rétention dans le sol et la pénétration des racines. Les cailloux ne jouent pas toujours un rôle négatif : dans certains sols ils représentent une réserve d'eau.

Temps nécessaire : 30 min	Facilité : ++++	Précision : ++++
---------------------------	-----------------	------------------

Matériel nécessaire :

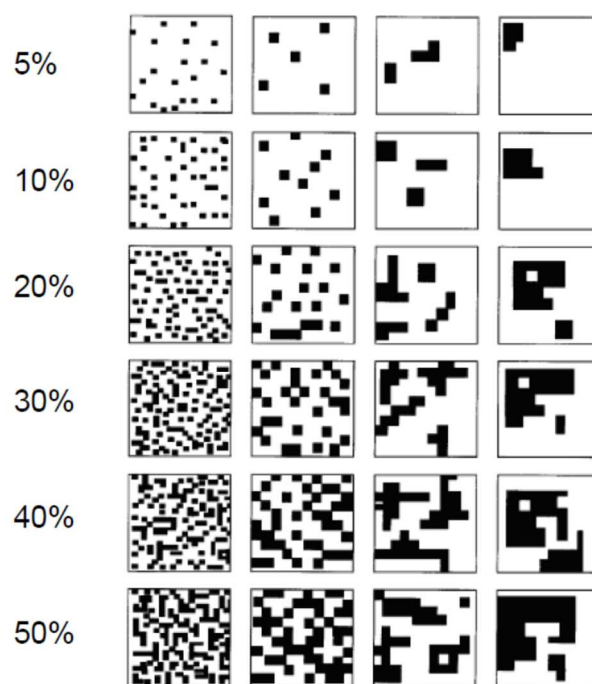
- Schéma de pourcentage de recouvrement en annexe 1
- Sac poubelle (blanc de préférence, pour mieux observer les contrastes) (pour étaler l'échantillon)

Protocole :

Ce protocole est à réaliser après avoir prélevé sur le terrain les échantillons de sols. Veillez à répéter les étapes ci-dessous deux fois : une première fois pour déterminer la teneur en éléments grossiers de l'horizon supérieur P1 et une deuxième fois pour déterminer celle de l'horizon plus profond P2 (cf. Fiche 3a et Fiche 3b – prélèvement d'échantillons).

Procéder de même si vous choisissez de prélever des horizons supplémentaires.

- Étalez de manière homogène sur le sac plastique votre échantillon de sol de manière à pouvoir observer les éléments grossiers.
- A l'aide de la Figure 1, déterminez le pourcentage de la surface observée occupée par des éléments grossiers.
- Pensez à bien nettoyer le sac entre chaque échantillon étudié.
- Notez ce résultat dans *le formulaire de restitution des résultats* pour chaque horizon P₁ et P₂



Bayley, D. (2001) Efficient Weed Management. NSW Agriculture Paterson NSW.

Figure 1 : Pourcentage d'éléments grossiers sur l'échantillon de sol étalé - Voir fiche en annexe 1

Précautions :

- Il est recommandé de se laver les mains après avoir manipulé le sol.