

Granulométrie - protocole

LBIO1356

1 Étape n°1 : teneur en eau

À faire le plus rapidement après prélèvement du sol pour avoir des mesures fiables !

- Peser l'échantillon de sol ($\rightarrow$ masse fraîche).
- Faire sécher à 70°C pendant 72h (dans les étuves du GRPV, Carnoy C+2).
- Peser à nouveau l'échantillon ($\rightarrow$ masse sèche).

Vous pouvez ainsi déterminer la teneur en eau du sol. Les échantillons peuvent maintenant être stockés pendant longtemps à température ambiante (plusieurs mois).

2 Étape n°2 : teneur en matière organique

- Casser les mottes de terre dans un mortier (délicatement ; le but ici n'est pas de réduire le sable en limon, mais d'éviter la formation d'agglomérats).
- Mettre au four à 400 °C pendant 24h pour éliminer la matière organique (max. 4 échantillons !)
- Peser ($\rightarrow$ détermination du % de matière organique)

3 Étape n°3 : séparation des particules

3 tamis dont les mailles font 150, 100 et 45 μM permettront de séparer les sables ($\geq 45 \mu\text{M}$) des limons et argiles ($\leq 45 \mu\text{M}$). Les tamis de 150 et 100 μM serviront à séparer plusieurs catégories de sables et divers éléments grossiers.

- Broyer délicatement pour éliminer d'éventuels agglomérats.
- Empiler les 3 tamis au-dessus du récipient récolteur (par ordre croissant de taille de maille, de bas en haut).
- Verser la terre sur le tamis supérieur (150 μM) et fermer avec le couvercle.
- Placer le tout sur la tamiseuse (réglage : 25, pendant 25 minutes).
- Peser chaque phase séparément.