

6. Evaluer la texture d'un sol

Evaluer la texture vise à estimer globalement la composition granulométrique d'un échantillon de sol, c'est-à-dire la proportion des trois classes texturales (argiles, limons, sables) grâce à des sensations tactiles (pétrissage entre les doigts) et des tests simples (boudin, anneau). Ceci permet d'identifier la classe qui correspond le mieux à l'échantillon de terre. La connaissance de la classe texturale est indispensable pour diagnostiquer le régime hydrique des sols et pour appréhender les risques de compaction.

Prélèvement des échantillons

L'évaluation de la texture peut être effectuée sur des carottes de sol prélevées à l'aide d'une tarière pédologique en plusieurs points répartis dans la parcelle, après enlèvement des couches holorganiques (humus). En chaque point, les carottes sont prélevées à différentes profondeurs pour appréhender l'évolution possible de la texture, et notamment les changements abrupts. Les échantillons peuvent aussi être obtenus à partir de mini-fosses.

Réalisation des tests

Prélevez des petits échantillons (quelques grammes) et débarrassez-les des éléments grossiers (>2 mm). L'échantillon doit être à l'état frais — c'est-à-dire ni trop sec, ni saturé en eau. Il est souvent nécessaire d'ajuster l'humidité en ajoutant de l'eau, ou en malaxant entre les doigts, ou encore en le laissant sécher quelques heures.

Test du boudin. Réaliser un boudin d'environ 1-2 cm de diamètre par malaxage entre les paumes.

Test de l'anneau. Lorsque le boudin (7-10 cm de long) a pu être réalisé, tentez de joindre ses extrémités pour voir si c'est possible sans qu'il ne casse.



Interprétation

La clé ci-dessous permet de déterminer la classe de texture.

Détermination des principaux pôles

Pour affiner le diagnostic

