



Propriétés physiques du sol - Exercice P01

TEXTURE

Poster de reference n.4-7a-8a

PERTINENCE

La texture du sol fait référence à la proportion relative des différents groupes de taille de minéraux dans le sol, c'est-à-dire le sable, le limon et l'argile. La texture influence la rétention et la disponibilité de l'eau du sol, la structure du sol, l'aération, la biodiversité et régule l'apport de nutriments. Une meilleure connaissance de la classe texturale du sol permet une évaluation approximative de la capacité totale de rétention d'eau du sol, l'un des principaux moteurs de la production agricole. L'évaluation visuelle est possible grâce à la méthode de l'anneau¹.

MATÉRIELS



Truelle ou pelle



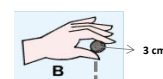
Eau

PROCÉDURE

1) Prélevez un échantillon de sol à l'aide de la truelle et mouillez-le avec de l'eau



2) Former une boule d'environ 3 cm de diamètre. S'il est possible de former une boule compacte, continuez la manipulation.



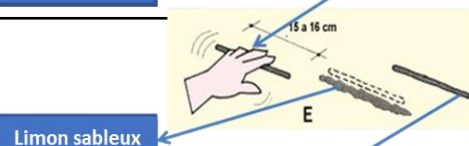
3) Si la boule s'effrite, la texture est sableuse.



4) Formez un cylindre d'environ 6 cm de long. S'il se brise, le sol est du sable limoneux



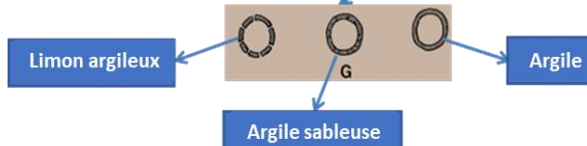
5) Augmenter le cylindre à 15 cm. S'il se brise, le sol est limono-sableux.



6) Former une courbe. Si fragmenté, le sol est limoneux



7) Formez un cercle. S'il est fragmenté, le sol est limoneux argileux. S'il est solide, le sol est argileux.



AVANTAGES DE LA MÉTHODE	Méthode visuelle qui ne nécessite pas d'outils spécifiques. Cette méthode peut être utilisée dans tous les climats et types de sols.
LIMITES DE LA MÉTHODE	Peut nécessiter une formation sur la manipulation du sol et la formation du cylindre. Il n'est pas possible de déterminer les pourcentages relatifs des différents groupes de taille
QUESTIONS À TRAITER	Était-il possible de manipuler la terre pour former une boule ? Était-il possible de former un cylindre ? Combien de temps a duré le cylindre ? Avez-vous pu faire une courbe solide? En quoi pensez-vous que le drainage et la rétention des éléments nutritifs seraient différents dans les sols sablonneux et argileux par rapport aux autres types de sols ?

EXEMPLES D'ÉVALUATION		
PAUVRE	MOYEN	BON
La classe texturale est un sable (très pauvre) ou un sable limoneux, une argile limoneuse ou une argile (moyennement pauvre).	La classe texturale est un loam argileux ou un limon sableux.	La classe texturale est un limon limoneux. La texture du sol est lisse et a une sensation savonneuse. Il est légèrement collant et ne contient pas de granulosité.

¹ https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/!133791!x6706s06.htm