

TERRES – résumé de méthode

Nom de la méthode :	GRAN	Code :	7.2.1MT004
Principe :	<p>Les fractions pondérales de la terre fine constituées d'argile et de silt sont déterminées selon un principe de sédimentation (loi de Stokes). La fraction pondérale du sable est calculée soit par différence à 100%, soit par séparation sur une batterie de tamis. Après destruction de l'humus avec de l'eau oxygénée (H₂O₂) et un ajout d'un agent dispersant (hexamétaphosphate de sodium), on laisse la suspension sédimenter.</p> <p>Après agitation, on prélève une aliquote de la fraction silt et de la fraction argile à une profondeur donnée et après un temps déterminé. L'aliquote est évaporée sur bain-marie, séchée à l'étuve et pesée.</p>		
Préparation :	Terre séchée à 40°C (48 heures) et tamisée à 2 mm (terre fine).		
Solution d'extraction :	H ₂ O		
Rapport d'extraction :	---		
Matériel :	Balances précision/analytique Bain-marie Etuve Bloc de chauffage équipé de réfrigérants Bain thermostatisé à 25°C		
Réactifs principaux :	H ₂ O osmosée H ₂ O ₂ 30% Alcool cétylique Hexamétaphosphate de sodium NaOH 100%		
Dosage :	Balance de précision et logiciel de pesée		
Expression des résultats :	A + U + S en % à 1 décimale Le calcul du sable se fait par différence à 100% Fractions et sous-fractions (diamètres des particules comprises entre ...) <u>A = Argile</u> 0,000 - 0,002 mm <u>U = Silt total</u> 0,002 - 0,050 mm <u>UF = Silt fin</u> 0,002 - 0,020 mm <u>UG = Silt grossier</u> 0,020 - 0,050 mm <u>S = Sable total</u> 0,050 - 2,000 mm <u>SF = Sable fin</u> 0,050 - 0,200 mm <u>SF = Sable fin poudreux</u> 0,050 - 0,100 mm <u>SF = Sable fin grossier</u> 0,100 - 0,200 mm <u>SM = Sable moyen</u> 0,200 - 0,500 mm <u>SG = Sable grossier</u> 0,500 - 2,000 mm		
Référence :	Méthodes de référence des Stations de recherches Agroscope – code : KOM		