

TERRES – résumé de méthode

Nom de la méthode :	P-tot	Code :	7.2.1MT031/32
Principe :	<p>Une quantité de terre est calcinée à 550°C. Le résidu est repris et extrait à l'acide sulfurique 0.5M pendant 16 heures sur agitateur rotatif.</p> <p>Après filtration, on détermine les fractions de phosphore suivante :</p> <p>P total : avec calcination à 550°C</p> <p>P inorganique : même principe que le P total mais sans la calcination (550°C)</p> <p>P organique : différence entre les fractions dosées de P total et de P inorganique</p>		
Préparation :	Terre séchée à 40°C (48 heures) et tamisée à 2 mm (terre fine).		
Solution d'extraction :	H ₂ SO ₄ 0.5M		
Rapport d'extraction :	1 : 50 (1g de terre dans 50 ml de solution d'extraction)		
Matériel :	<p>Balances précision/analytique</p> <p>Capsules de laboratoire</p> <p>Agitateur rotatif</p>		
Réactifs principaux :	<p>Heptamolybdate d'ammonium-tétrahydrate</p> <p>Acide ascorbique</p>		
Dosage :	Spectrophotomètre UV/visible		
Expression des résultats :	mg/kg de P total, P inorganique et P organique		
Référence :	Méthode interne (SC) selon Saunders and Williams « observations on the determination of total organic phosphorus in soils ».		