

TERRES – résumé de méthode

Nom de la méthode :	Ca++	Code :	7.2.2MT001
Principe :	Un échantillon de terre contenant du calcaire est mis en solution avec de l'oxalate d'ammonium. Suivant son état d'agrégation et son degré de finesse, le calcaire est plus ou moins attaqué. Le calcium mis en solution forme de l'oxalate insoluble et l'oxalate d'ammonium en excès est titré en retour par une solution de permanganate de potassium. Remarque : dans la pratique on procède généralement à l'analyse du calcaire actif qu'à partir de 10 % et plus de calcaire total.		
Préparation :	Terre séchée à 40°C (48 heures) et tamisée à 2 mm (terre fine).		
Solution d'extraction :	Di-ammonium oxalate monohydraté 0.1M		
Rapport d'extraction :	1 : 100 (2.5g de terre dans 250 ml de solution d'extraction)		
Matériel :	Balances précision/analytique Rampe électrique		
Réactifs principaux :	H ₂ O ultrapure Acide sulfurique 95-98% Permanganate de potassium		
Dosage :	Unité de titration		
Expression des résultats :	%		
Référence :	Juste C., Pouget R., C.R. Acad. Agric. 58, Station de recherches INRA, Bordeaux, 1972, pp. 352-357 Mathieu C., Pieltain F., Analyse chimique des sols – Méthodes choisies, TEC et DOC, 2003		