

TERRES – résumé de méthode

| Nom de la méthode : | P-tot | Code : | 7.2.1MT031/32 |
|-----------------------------------|---|--------|---------------|
| Principe : | 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 horizontal. Après filtration, on détermine les fractions de phosphore suivante : P total : avec calcination à 550°C P inorganique : même principe que le P total mais sans la calcination (550°C) P organique : différence entre les fractions dosées de P total et de P inorganique | | |
| 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 : | Balances précision/analytique Capsules de laboratoire Agitateur rotatif | | |
| Réactifs principaux : | Heptamolybdate d'ammonium-tétrahydrate Acide ascorbique | | |
| 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 ». | | |