

## TERRES – résumé de méthode

| Nom de la méthode :               | CEC (KUK I)  | Code : | 7.2.1MT023/24/27 |
|-----------------------------------|--|--------|------------------|
| <b>Principe :</b>                 | Une solution mixte d'acide chlorhydrique et d'acide sulfurique extrait les cations K, Ca, Mg, Na par agitation. La différence du pH mesuré sur l'échantillon par rapport au pH du tampon donnera la valeur en méq. de H <sup>+</sup> de l'échantillon. |        |                  |
| <b>Préparation :</b>              | Terre séchée à 40°C (48 heures) et tamisée à 2 mm (terre fine).  |        |                  |
| <b>Solution d'extraction :</b>    | Solution d'échange à 0.1M HCl et 0.025M H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   |        |                  |
| <b>Rapport d'extraction :</b>     | 1 : 4 (20g de terre dans 80 ml de solution d'extraction)   |        |                  |
| <b>Matériel :</b>                 | Balances précision/analytique  |        |                  |
| <b>Réactifs principaux :</b>      | H <sub>2</sub> O ultrapure<br>HCl 0.1M<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.025M  |        |                  |
| <b>Dosage :</b>                   | Unité de titration automatique<br>Spectromètre (type : ICP-AES, MP-AES)  |        |                  |
| <b>Expression des résultats :</b> | méq./100 g de terre pour H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Ca <sup>++</sup> et Mg <sup>++</sup><br>Cations analysés : Ca, Mg, K, Na, H<br>CEC totale : Ca + Mg + K + Na + H = T<br>Σ Cations métalliques : Ca + Mg + K + Na = S      |        |                  |
| <b>Référence :</b>                | Méthodes de référence des Stations de recherches Agroscope - code : KUK1   |        |                  |