



Optimisation du cycle du carbone, gestion des engrais de recyclage, augmentation de la fertilité biologique des sols, plans climatiques,,...

= besoins croissants de mesures fiables du carbone organique

1. Test humus



Appréciation visuelle de la matière organique basée sur des échantillons de référence

- Forte hétérogénéité de couleur
- Influence majeure de la matrice minérale
- Valeur seulement indicative (variabilité de l'ordre du pourcent pour les sols minéraux)
- Très bon marché

2. Méthode au $K_2Cr_2O_7$



Analyse de la matière organique par titration ou colorimétrie basée une extraction au bichromate de potassium

- Méthode officielle en Suisse
- Fiable et répétable
- Relativement longue, génératrice de déchets spéciaux, risques liés à la santé de l'opérateur(trice)
- Pas comparable avec l'étranger

www.sol-conseil.ch

3. Méthode TOC



Analyse de la matière organique par combustion sèche

- Très fiable et répétable
- Fonctionnement automatisé, sécurisé
- Ø produits chimiques
- Comparable avec l'étranger et d'autres bases légales CH
- En discussion pour devenir également méthode officielle en Suisse
- Coût des consommables (?)

A pression au sol constante, les compactations sont d'autant plus profondes que la masse sur le sol est élevée.

