

### 3. Les propriétés chimiques du sol et leurs relations avec la fertilité

Le sol est un support meuble situé à la surface de l'écorce terrestre, quelque chose de vivant.

Les propriétés chimiques d'un sol déterminent la capacité de ce dernier à fournir les végétaux en éléments nutritifs suffisants pour son bon développement.

- Eléments majeurs : N, P, K
- Eléments secondaires : Ca, Mg, Na, S
- Oligo-éléments : Cu, Fe, manganèse, zinc
  
- CAH (texture du sol) : capacité à retenir les (?)
- CEC : permet de mesurer la quantité de (même mot ?) maximum qu'un sol peut fixer et donc apporter à la plante pour l'alimentation en éléments minéraux.
  
- le pH et acidité du sol : concentration en H<sup>+</sup> comparaison acidité actuelle et acidité potentielle du sol fertilisé : selon le niveau d'acidité.

Sol acide : peu de vie microbienne (important pour humification) : peu fertile

#### Solutions de fertilisation :

Apport d'engrais minéral ou organique pour satisfaire les besoins alimentaires. Mais action sur les 1eres centimètres.

Pour les plantes pérennes mieux vaut faire un choix par rapport à ce que le sol peut offrir, l'engrais aidera à la plantation et les 1eres années en accélérateur de croissance.