

## UNE ASSOCIATION BÉNÉFIQUE : L'ARGILE ET L'HUMUS

Après avoir décrit les constituants du sol dans la fiche "ses constituants", nous allons détailler l'association bénéfique de l'argile et de l'humus (matière organique en cours de décomposition).

### L'argile et l'humus s'associent

Tous deux électriquement négatifs, ils fixent des cations comme le calcium. Ils se retrouvent ainsi très fortement liés au travers de ces minéraux.

On dit qu'ils forment un **complexe argilo-humique**.

Ainsi, le complexe fixe plus solidement ces minéraux limitant les pertes par lessivage.

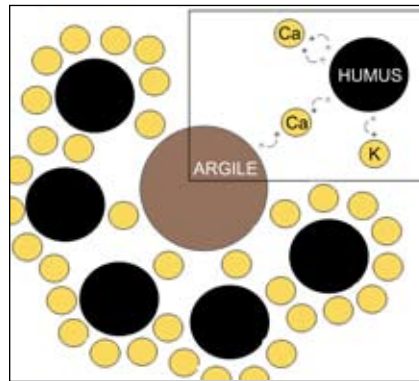
Il ralentit aussi la minéralisation de l'humus et rend plus difficile le compactage des sols en raison de ses liaisons électriques très fortes. Il s'agit donc d'un stabilisateur de nos sols.

Ces sols deviennent alors plus faciles à travailler.

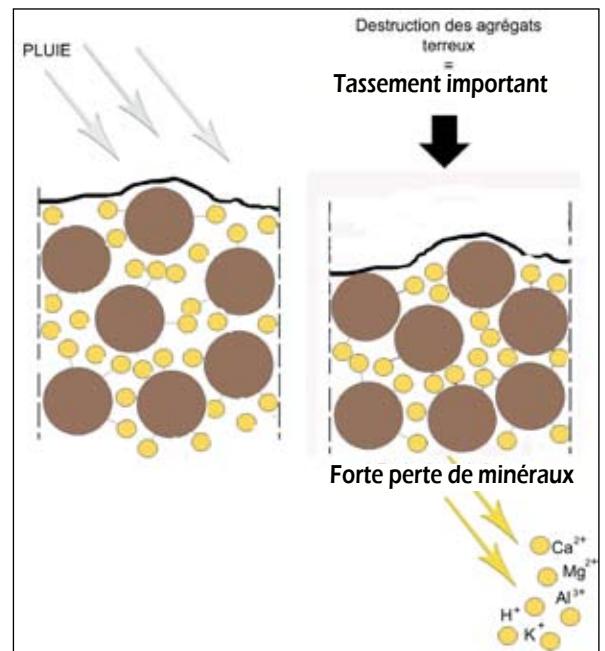
**Un terrain argileux est donc un excellent terrain s'il est enrichi d'humus** pour différentes raisons dont :

- il devient facile à travailler grâce aux liaisons du complexe argilo-humique,
- il devient un réservoir important en minéraux disponibles par les plantes,
- et acquiert une forte rétention en eau.

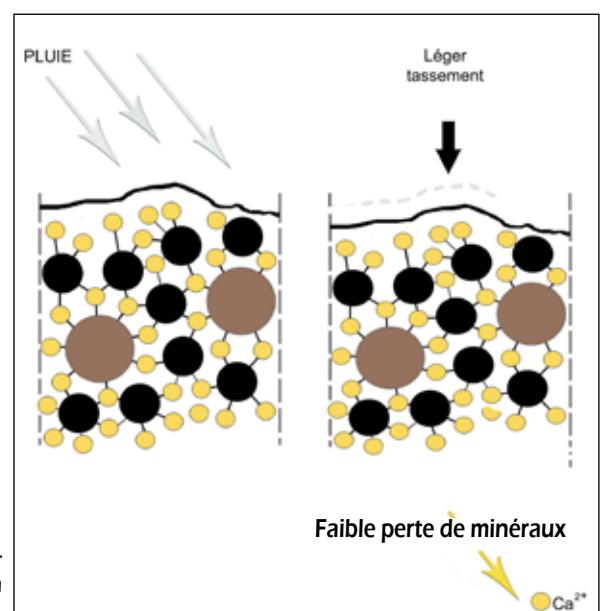
Cette rétention en eau sera détaillée dans la fiche : "la réserve hydrique".



Le complexe argilo-humique



Un sol sans complexe argilo-humique sous l'influence de la pluie



Un sol avec complexe argilo-humique sous l'influence de la pluie

RÉDACTION : MARS 2007



DESSINS : SOPHIE NIEDERHOFFER - CONCEPTION : MATTHIEU HUSSON

Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

48 rue du Sergent Blandan - C.O. 19 - 54035 Nancy CEDEX - tél. : 03 83 94 51 78 - fax : 03 83 94 51 79  
mél : caue@caue54.cg54.fr - site internet : www.caue54.com