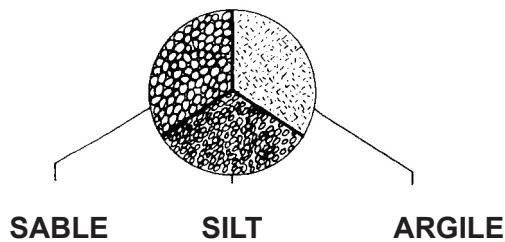


PROPRIÉTÉS FONDAMENTALES

TEXTURE



C'est la composition granulaire de la terre.

Chaque fraction de grain a des caractéristiques propres qui peuvent influencer la structure de la terre en entier.

Exemple: 10 % d'argile suffisent à donner une plasticité et une cohésion à l'ensemble du matériau terre.

PLASTICITÉ

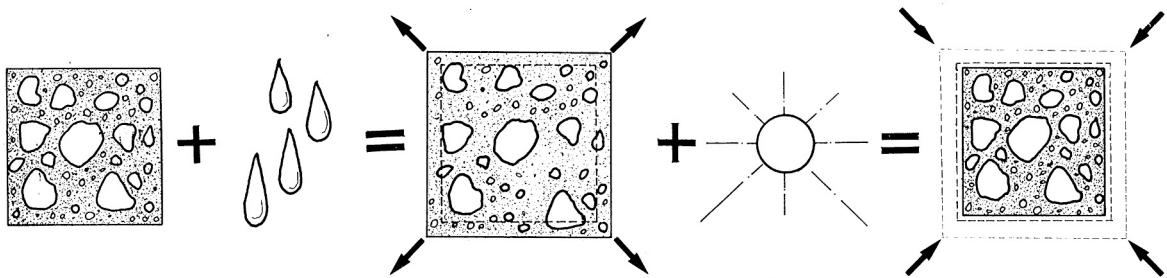
À l'état plastique, la terre peut se modeler sans se casser ni se fissurer.

Cette propriété est fondamentale dans le façonnage d'objets, de blocs ou d'enduit en relief.

COHÉSION

Tous les composants de la terre restent associés.

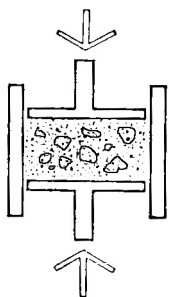
La propriété de cohésion fonctionne en deux phases:



Phase 1: La terre absorbe l'eau, de 20 à 30% suivant les types de terre. Les argiles démarrent leur gonflement. Ce processus est lent et nécessite du temps.

Phase 2: La terre sèche. Les argiles diminuent de volume en attirant vers elles les autres composants qui se retrouvent à l'état sec totalement liaisonnés.

COMPRESSIBILITÉ



- La terre à l'état humide peut réduire sa porosité sous l'effet d'une énergie de compactage. L'eau joue le rôle de lubrifiant entre les grains, leur permettant de se réarranger entre eux pour occuper le moins de place possible.

- Suivant les types de terre, la densification est plus ou moins importante.

Exemple:

- Terre argileuse : masse volumique maximale = 2000 kg/m³
- Terre graveleuse : masse volumique maximale = 2500 kg/m³

COULEUR

La terre possède des sables colorés et ses propres pigments naturels.

Les pigments plus courants sont les oxydes de fer donnant une coloration à l'ensemble du sol allant du rouge au jaune.

Les ocres sont des terres fines très colorées utilisées dans la fabrication des enduits et des peintures.