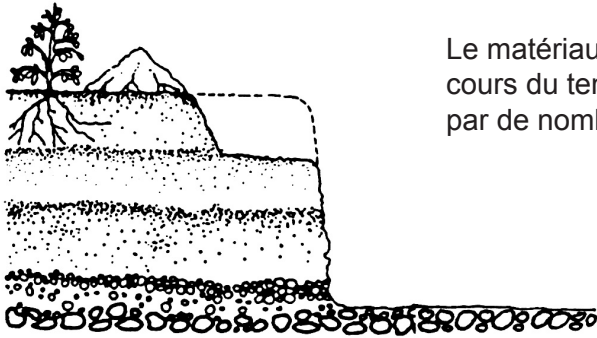


**CONSTITUANTS ET ÉTATS HYDRIQUES**

**ORIGINE :**








Le matériau terre provient de la désagrégation de la roche mère. Au cours du temps, cette roche subit des transformations occasionnées par de nombreux phénomènes :

- De l'érosion mécanique : eau, vent.
- Des conditions climatiques extrêmes : chaleur, gel.
- Des transformations chimiques.
- Des migrations verticales de quelques composants vers le bas par la pluie, vers le haut par évaporation.

**CONSTITUANTS :**

**INERTES**

**ACTIFS**

 <p>Les cailloux 200 – 20 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ils proviennent de l'érosion de la roche mère.</li> <li>• Leur résistance aux chocs permet de les utiliser comme blocs à maçonner.</li> </ul>	 <p>Les graviers 20 – 2 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résultat de l'érosion des cailloux.</li> <li>• Très connus et utilisés pour la confection des bétons et mortiers de ciment, ils en forment le squelette.</li> </ul>	 <p>Les sables 2 – 0,02 mm</p>	 <p>Les silts 0,02 – 0,002 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est un sable invisible à l'oeil tellement son diamètre est petit.</li> <li>• Avec l'eau, les grains de silt collent entre eux par succion. Faible cohésion.</li> </ul>	 <p>Les argiles Ø &lt; 0,002 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elles donnent la cohésion à l'ensemble des composants de la terre.</li> <li>• Il existe plusieurs familles d'argiles suivant leur pouvoir cohésif.</li> <li>• Leur force de cohésion est réversible avec l'eau.</li> </ul>
--	--	---	---	--

Il existe plusieurs types de terre selon l'importance en quantité d'un des composants:  
**terre graveleuse - terre sableuse - terre silteuse - terre argileuse.**

**ÉTATS HYDRIQUES :**

Plus la terre absorbe l'eau, plus sa consistance change d'état. Il existe quatre états fondamentaux :  
**sec - humide - plastique - liquide**

- Pour chaque état, la terre dans son intégralité peut se travailler de façon très spécifique :
  - Sec** : se découpe – se creuse – se pulvérise
  - Humide** : se compacte par à coup – se comprime lentement
  - Plastique** : se façonne – se moule – se démoule – s'enduit
  - Liquide** : se coule – se projette – se pompe
- Pour passer d'un état hydrique à un autre, la quantité d'eau varie selon le type de terre :
  - Terre sableuses** : très peu d'eau est nécessaire pour changer la consistance.
  - Terre argileuse** : beaucoup d'eau est nécessaire pour changer la consistance ; plus l'argile est collante, plus la capacité d'absorption d'eau de la terre est grande.