

Tassement: est l'enfoncement vertical d'une construction sous l'effet de la compression et la déformation de sols qui le supporte.

Compressibilité:

c'est le phénomène de diminution de volume cela dépend des contraintes effectives dues aux surcharges à différentes profondeurs.

C_c : permet de préciser la sensibilité du sol aux tassements
 C_c : compress

Règle:

$$\frac{\Delta h}{h_0} = \frac{\Delta e}{1+e_0}$$

$$\Delta h \begin{cases} \rightarrow \text{NC:} & \Delta h = \frac{h C_c}{1+e_0} \log \left(\frac{\sigma_f}{\sigma_c} \right) \\ \rightarrow \text{OC:} & \Delta h = \frac{h C_c}{1+e_0} \log \left[\frac{\sigma_f}{\sigma_c} \right] \end{cases}$$

$$T_v = \frac{c_v}{H^2} t$$

$$T_v = \frac{3}{\sqrt{1-u^6}} \frac{0,5 u^6}{1-u^6}$$

$$u = \sqrt[6]{\frac{T_v^3}{T_v^3 + 0,5}}$$

$$C_v = \frac{0,197 h^2}{t_{50}}$$

$$h = \frac{1}{2} c_v \left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{Méthode de Casagrande} \\ \rightarrow C_v = \frac{T_v H^2}{t} \end{array} \right.$$

$$Q = k \Delta h \frac{N_T}{N_p}$$