



BAKHTI Software Ltd

Civil engineering software development

Website: <https://www.bakhtisoftware.com>

Email: bakhti@bakhtisoftware.com / support@bakhtisoftware.com

Projet: Suivi RN 18

N° Dossier: Ref 008/2020

Client: DTP

Lieu: Medea

Date: 2022-12-01

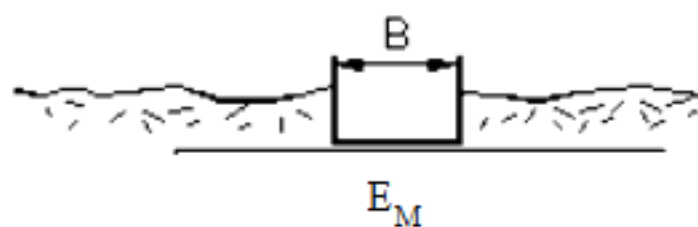
Tassement: Essai pressiométrique

Norme: Eurocode 7 (NF P 94-261)

$$S_f = S_c + S_d$$

$$s_c = \frac{\alpha}{9E_M} (q' - \sigma'_{v0}) \lambda_c B$$

$$s_d = \frac{2}{9E_M} (q' - \sigma'_{v0}) B_0 \left(\lambda_d \frac{B}{B_0} \right)^\alpha$$



Sol homogène

S_f : Tassement final

S_c : Tassement sphérique

S_d : Tassement déviatorique

E_M : Module pressiométrique Ménard

q' : Contrainte moyenne effective appliquée au sol

σ'_{v0} : Contrainte verticale effective au niveau de fondation

B_0 : Largeur de référence égale à 0,60 m

B : Largeur de la fondation

α : Coefficient rhéologique

λ_c, λ_d sont des coefficients de forme

Résultats:

Tassement final: $S_f = 2,8052$ cm

$S_c = 0,9239$ cm, $S_d = 1,8814$ cm

$\alpha = 1,000$, $q' = 100$ kPa, $\sigma'_{v0} = 36$ kPa

$E_M = 2540$ kPa, $B = 3$ m

$\lambda_c = 1,1$, $\lambda_d = 1,12$