



Projet: Suivi RN 18

N° Dossier: Ref 008/2020

Client: DTP

Lieu: Medea

Date: 2022-11-30

Capacité portante: Essai pressiométrique

Norme: Eurocode 7 (NF P 94-261)

La contrainte q_{net} du terrain sous une fondation superficielle doit être déterminée à partir:

$$q_{net} = k_p q_{le}^* i_\delta i_\beta$$

Avec:

- q_{le}^* : la pression limite nette équivalente
- k_p : facteur de portance pressiométrique
- i_δ : coefficient d'inclinaison de la charge.
- i_β : coefficient de réduction lié à la présence d'un talus de pente

Résultats

$$\sigma_{V;d} \leq \frac{q_{net}}{\gamma_{R;v} \gamma_{R;d;v}} + q_0$$

ELU: $\sigma_{V;d} \leq 389,67 \text{ kPa}$

ELS : $\sigma_{V;d} \leq 237,19 \text{ kPa}$

$q_{net} = 654,65 \text{ kPa}$

$\gamma_{R;v;d} = 1,2$; ELS: $\gamma_{R;v} = 2,3$; ELU: $\gamma_{R;v} = 1,4$

$B = 2,00 \text{ m}$, $L = 3,00 \text{ m}$, $D = 2,00 \text{ m}$

$C = 32,00 \text{ kPa}$; $\phi = 7,00^\circ$

$i_\delta = 1,000$; $i_\beta = 1,000$; $k_p = 1,007$

$\gamma_1 = 0,000 \text{ kN/m}^3$

