



# BAKHTI Software Ltd

## Civil engineering software development

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

Email: [bakhti@bakhtisoftware.com](mailto:bakhti@bakhtisoftware.com) / [support@bakhtisoftware.com](mailto:support@bakhtisoftware.com)

Projet: Suivi RN 18

N° Dossier: Ref 008/2020

Client: DTP

Lieu: Medea

Date: 2022-11-29

### Capacité portante: Pénétrromètre dynamique

Norme: DTR BC 2.331

La contrainte ultime qu doit être déterminée à partir:

$$q_u = \frac{q_d}{\beta} ; \quad 5 \leq \beta \leq 7$$

Avec:

- $q_d$ : Résistance dynamique de pointe ( $q_d = 5000$  kPa)
- $\beta$ : Coefficient de portance compris entre 5 et 7 ( $\beta = 5$ )

### Résultats

$$q_{adm} = \frac{q_u - \gamma_1 D}{F} + \gamma_1 D \quad F \geq 3$$

$q_{adm} = 250,30$  kPa

$q_u = 1000,00$  kPa

-----  
 $\gamma_1$ : Le poids volumique du sol ( $\gamma_1 = 20,00$  kN/m<sup>3</sup>)

D: La profondeur d'encastrement (D= 2 m)

F: Facteur de securité  $\geq 3$  (F= 4)

