

Fiche **TECHNIQUE**

SONDES DMT ET SDMT

MARQUE : Marchetti (DMT)
ANNEE D'ACQUISITION : 2013



UTILISATION

Sonde DMT et SDMT

Mesure de :

- Mdm : Module œdométrique.
- Cu : Cohésion non drainée.
- Idmt : Indice dilatométrique de matériau.
- Kdmt : Indice de pression horizontale.
- Gramma : Poids volumique.
- Ko (argiles) : Coefficient de pression des terres.
- Ocr (argiles) : Ratio de consolidation.
- Phi (sables) : Angle de frottement (conservatif).
- Mesure de pression interstitielle.
- Vs : vitesse sismique dans les sols fins.
- Inclinaison.
- Mesure de dissipation tous les 20 cm.

AVANTAGES

- Détermination du module œdométrique dans les sols fins.
- Détermination de l'angle de frottement dans les sols fins (sable).
- Détection des surfaces de rupture, actives ou fossiles.
- Typologie de comportement (sable, limon, argile, vase-tourbe)
- Drainage et perméabilité des argiles.
- Contrôle d'amélioration en sols fins (avant et après compactage).
- Choix des paramètres pour Plaxis.
- Module de réaction pour les parois enterrées.
- Module de réaction pour les chaussées et dallages.
- Liquéfaction multicritère Cu (Eurocode 8) et Kd.
- Diagnostic de digues.
- Sondages off shores.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sonde DMT :

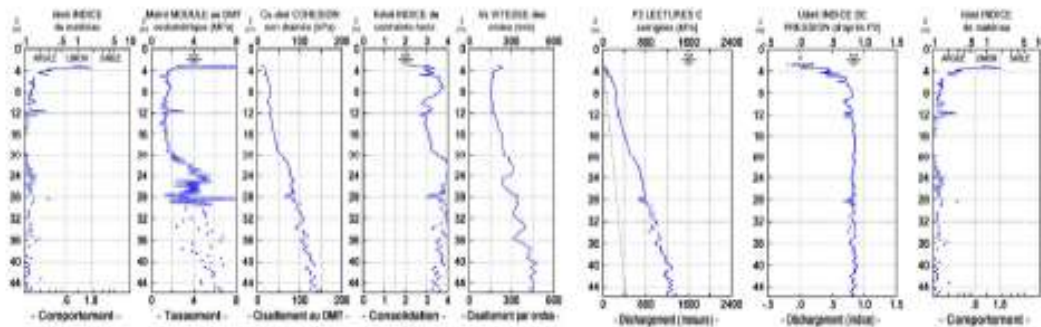
- lame de 95 mm de largeur, 14 mm d'épaisseur et 200 mm de long
- Utilisation d'azote.
- SDMT (sonde sismique à géophones).

INCONVENIENTS ET LIMITES

- Ne s'utilise que pour les sols fins.
- La largeur de la lame 95 mm.
- Poussée limitée à 250 kN.

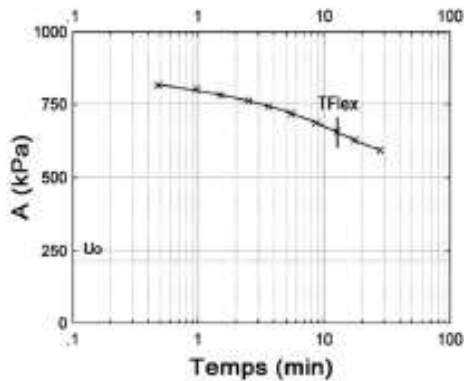


Exemples de données :



PROFONDEUR DU TEST DE DISSIPATION = 23.91 m

U_{o,équil} = 215.8 kPa
 M = 0.17
 OCR = 3.00
 Tflex = 13 min



$$C_{k,OCR} = \frac{7 \text{ cm}^2}{T_{flex}} = 9.1 \cdot 10^{-4} \cdot 3 \text{ cm}^2 / \text{sec}$$

Avec K_h.M(dmi) = M_h = 5.8 MPa, K_h = 1.5 · 10⁻⁴ · 7 cm/sec

ENREGISTRES

REPHASES

