

Fiche TECHNIQUE

PENETROMETRE AMAP'SOL

MARQUE : AMAP'SOL et KAENA
ANNEE D'ACQUISITION : 2011
CARACTERISTIQUES : Atelier de sondage au
pénétrömètre statique à forte capacité d'enfoncement
(220 kN)



UTILISATION

Sondages au pénétromètre statique et au piézocône avec mesure de q_c , f_t , U .
Pose de piézomètre métallique 49/50 mm par forçage.
Fonçage de la sonde DMT et SDMT (dilatomètre plat Marchetti).

PERFORMANCES TECHNIQUES

Record français de profondeur :
90 m à Grenoble (projet du tramway).
Atelier reconnu en France et en Suisse.
Grande amplitude des mesures de q_c entre 0,3 et 140 MPa, avec la pointe mécanique très bien adaptée dans les sols hétérogènes en nature et en résistance.
Mesures pointes mécaniques : q_c (résistance de pointe), f_t (frottement), FR (friction ratio).
Mesures pointes électriques CPTU et SCPTU (sols fins) : q_c , f_t , FR, U_i (pression interstitielle instantanée), U_t (pression interstitielle en fonction du temps : dissipation), inclinaison, mesure de la vitesse sismique (Vs).
Mesures au SDMT : angle de frottement in situ, cohésion non drainée, module DMT œdométrique, indice DMT du matériau (argile, limon, sable), mesure de pression interstitielle, mesure de la vitesse sismique (Vs).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Masse de l'atelier : 26 tonnes.
Porteur MAN 320 CV, 6x6. Largeur : 2,6 m. Hauteur route : 4,2 m.
Hauteur de travail : 5,3 m. Longueur : 8,5 m.
Pointe mécanique de type ANDINA (grosse sonde de 80 mm de diamètre avec mesure de f_s sur manchon, télescopable avec une pointe de 39 mm de diamètre).
Poussée de 22 tonnes, bridée.
Pointe électrique de type PAGANI piézocône de 10 cm².
Contrôle et acquisition numérique en direct sur système d'acquisition DIALOG (JEAN LUTZ).

