

FICHE TECHNIQUE – PENETROMETRE AMAP'SOL

UTILISATION :

Sondages au pénétromètre statique (norme NF P 94 113) et au piézocône (norme NF P94-119) avec mesure de qc, ft, U.

Pose de piézomètre métallique 49/50 mm par fonçage.

Fonçage de la sonde DMT et SDMT (dilatomètre plat Marchetti).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Masse de l'atelier : 26 tonnes. Porteur MAN 320 CV, 6x6. Largeur : 2,5 m. Hauteur route : 4,2 m. Hauteur de travail : 5,3 m. Longueur : 8,2 m. Aménagement de type laboratoire bureau/atelier/rangement fonctionnel et ergonomique des tiges.

Pointe mécanique de type ANDINA (grosse sonde de 80 mm de diamètre avec mesure de ft sur manchon de 62830 mm², télescopable avec une pointe de 39 mm de diamètre). Poussée de 22 tonnes.

Pointe électrique de type VAN DEN BERG : Icone ELCI piézocone de 10 cm²

Passage en vibropercussion grâce au marteau MONTABERT intégré dans le cas d'un refus puis reprise en statique. Contrôle et acquisition numérique en direct sur système d'acquisition DIALOG de Jean LUTZ. Transmission GSM des données.

MARQUE :

AMAP'SOL et KAENA

ANNEE D'ACQUISITION :
2011

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Atelier de sondage au pénétromètre statique à forte capacité d'enfoncement (220 kN).



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 qc 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 : qc (résistance de pointe), ft (frottement), FR (friction ratio).

Mesures pointes électriques (sols fins) ; qc, ft, FR, Ui (pression interstitielle instantanée), Ut (pression interstitielle en fonction du temps : dissipation), inclinaison.

Mesures au SDMT : angle de frottement in situ, cohésion non drainée, module DMT oedométrique, indice DMT du matériau (argile/limon/sable), mesure de pression interstitielle, mesure de la vitesse sismique (Vs).

