

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  $q_c$ ,  $ft$ ,  $U$ .  
**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),  $ft$  (frottement),  $FR$  (friction ratio).  
**Mesures pointes électriques CPTU et SCPTU** (sols fins) :  $q_c$ ,  $ft$ ,  $FR$ ,  $U_i$  (pression interstitielle instantanée),  $U_t$  (pression interstitielle en fonction du temps : dissipation), inclinaison, mesure de la vitesse sismique ( $V_s$ ).  
**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 ( $V_s$ ).

## 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  $cm^2$ .  
**Contrôle et acquisition numérique en direct** sur système d'acquisition DIALOG (JEAN LUTZ).

