



FICHE TECHNIQUE

ELECTRIQUE

PETITE & GRANDE NORMALE

ELOG

Généralités

Grandeur mesurée

Résistivité normale (Rn) : résistivité apparente des terrains.

Principe

Injection d'un courant dans le milieu, à l'aide d'une électrode (A) située sur la sonde. Mesure du potentiel à l'aide de deux électrodes (M₁, M₂) situées sur la sonde.

Rem : si AM-16" : petite normale ; si AM-64" : grande normale.

Résultat

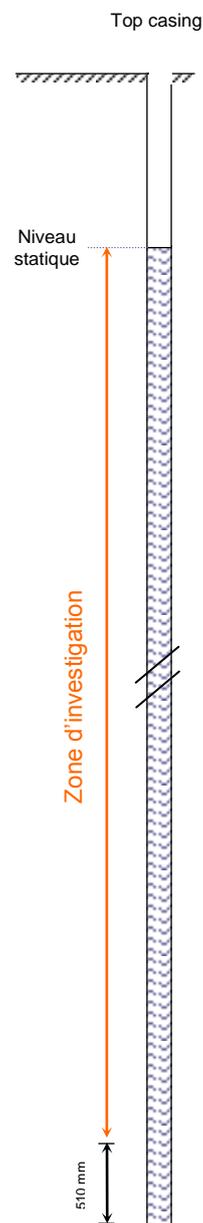
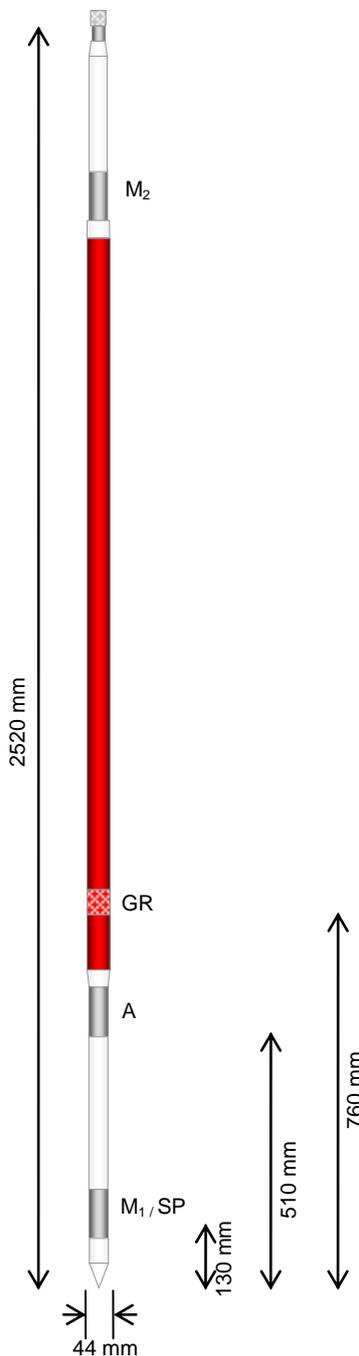
Courbe de variation de la résistivité en fonction de la profondeur.

Intérêt

Calcul de porosité, calcul de la conductivité des fluides interstitiels, détermination de la saturation, informations lithologiques et sédimentologiques.

Option

Détecteur gamma naturel, Potentiel spontané (PS), single point résistance (SPR).



Contraintes / trou de forage

- remplissage : en eau en boue sec
- tubage : PVC crépiné acier nu
- forage : carotté destructif
- profondeur max : 2000 m
- diamètre utile : 60 mm – 300 mm
- température : 0°C – 70°C
- pression max : 200 bars

Caractéristiques de la sonde

Dimensions

- longueur : 2520 mm
- diamètre : 44 mm
- poids : 9.8 Kg

Eléments

- 1 électrode d'injection : A
- 2 électrodes réceptrices : M₁ et M₂
- 1 détecteur gamma naturel : GR

Enregistrements / Mesures

Enregistrement

- Sonde : centrée excentrée
- Mesure : descente remontée
- Vitesse d'enreg. : 5 m/min

Mesures

- Gamme : 1 – 10000 Ω.m
- Résolution : 0.2 % de la pleine échelle
- Résolution vert. : 5 cm – 10 cm



Exemple

