



FICHE TECHNIQUE

ELECTRIQUE

FOCALISEE

GUIP

Généralités

Grandeurs mesurées
Résistivité de la zone vierge.

Principe
Emission d'un courant électrique à l'aide d'une électrode centrale A. Focalisation de ce courant, en un fin pinceau perpendiculaire au forage, grâce à deux électrodes « de garde » A₁ et A₂. Mesure du potentiel à l'aide d'une électrode très éloignée.

Résultat
Courbes qualitatives des variations de la résistivité des formations traversées, en fonction de la profondeur.

Intérêt
Résultats moins influencés par la colonne de boue. Utilisation en présence d'un important mud cake, ou d'une boue très conductrice. Reconnaissance lithologique, fracturation, porosité, granulats...

Option
Détecteur gamma naturel.

Contraintes / trou de forage

remplissage : en eau en boue sec
 tubage : PVC crépiné acier nu
 forage : carotté destructif

profondeur max : 2000 m
 diamètre utile : 50 mm – 200 mm
 température : 0°C – 70°C
 pression max : 200 bars

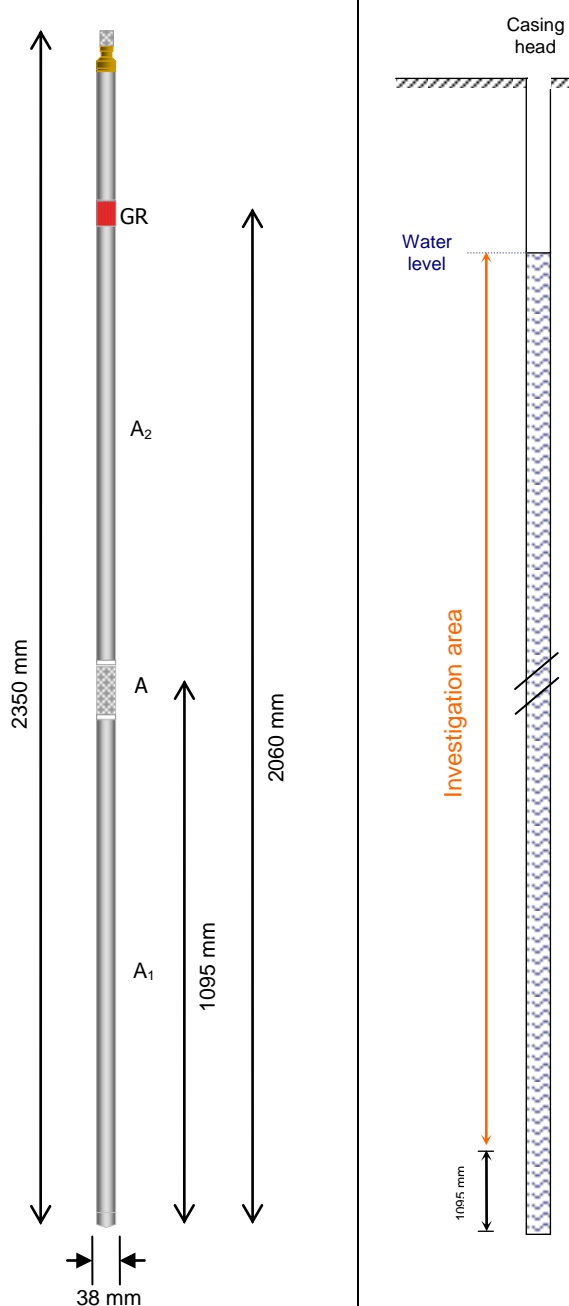
Contraintes / trou de forage

Dimensions

- longueur : 2350 mm
- diamètre : 38 mm
- poids : 7 kg

Éléments

- 1 électrode d'émission : A
- 2 électrodes de garde : A₁ et A₂
- 1 détecteur gamma naturel : GR



Enregistrements / Mesures

Enregistrement

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

Mesures

- Gamme : 0 - 25 kΩm
- Résolution : 0,2 % de la pleine échelle
- Résol. vert. : 10 cm



Exemple

