



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 | : <input checked="" type="checkbox"/> en eau | <input checked="" type="checkbox"/> en boue | <input type="checkbox"/> sec |
| tubage | : <input checked="" type="checkbox"/> PVC crépiné | <input type="checkbox"/> acier | <input checked="" type="checkbox"/> nu |
| forage | : <input checked="" type="checkbox"/> carotté | <input checked="" type="checkbox"/> destructif | |
| profondeur max | : 2000 m | | |
| diamètre utile | : 50 mm – 200 mm | | |
| température | : 0°C – 70°C | | |
| pression max | : 200 bars | | |

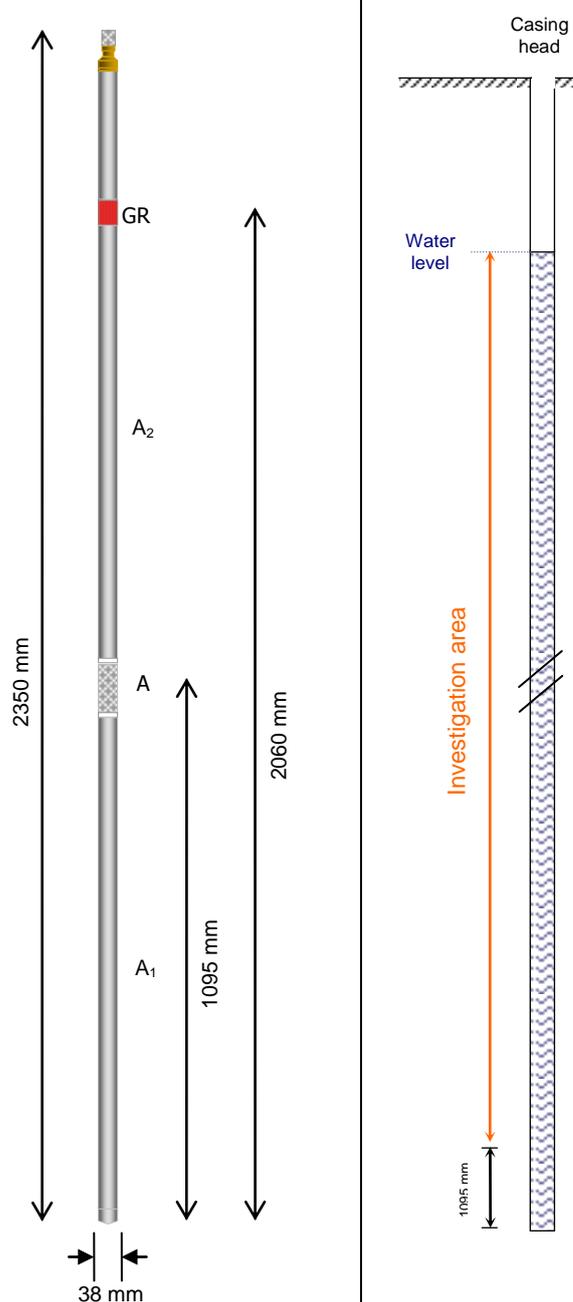
Contraintes / trou de forage

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

