



FICHE TECHNIQUE

ELECTRIQUE

**POLARISATION
INDUITE**

IPG

Généralités

Principe

Injection d'un courant de faible fréquence entre deux électrodes A et B, puis détection d'un signal secondaire au moyen de deux électrodes de mesure M et N après l'arrêt de l'injection.

Résultat

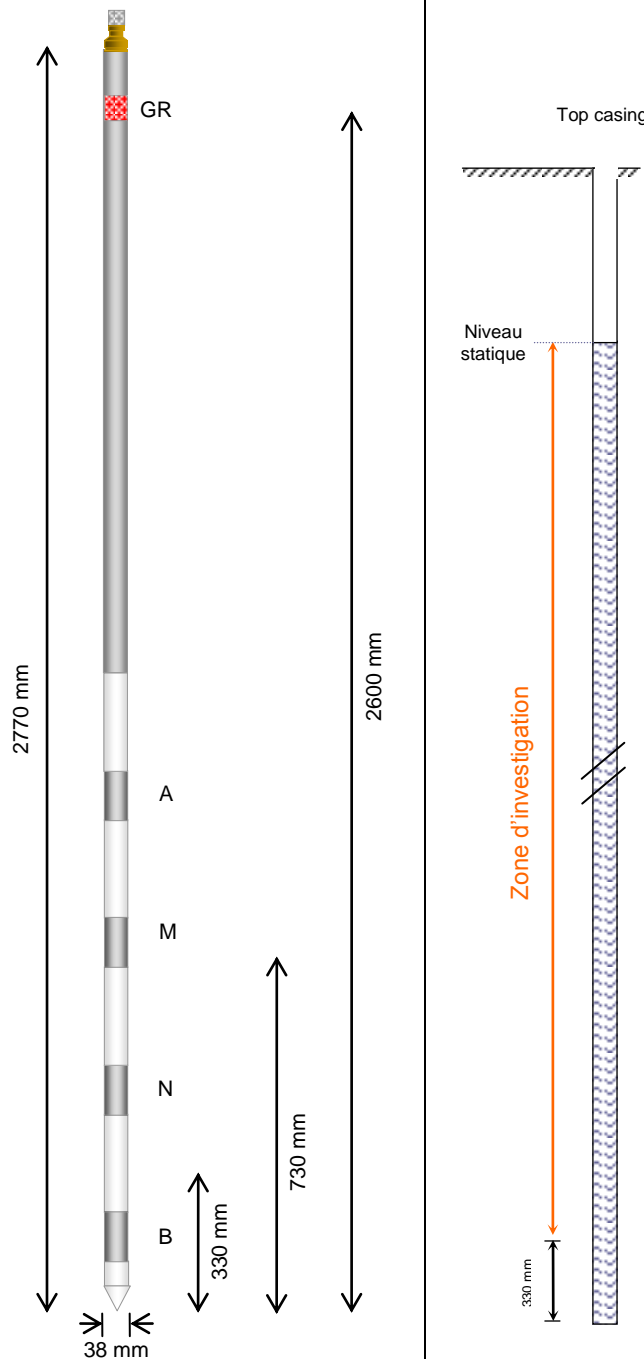
Courbe de polarisation induite, qui est la réaction d'un transfert d'électrons induit par le courant entre les ions d'un électrolyte mis en contact avec des grains de minéraux métalliques conducteurs.

Intérêt

Détermination des niveaux minéralisés type magnétite, graphite, bentonite, sulfures disséminés (pyrite), ilménite, or disséminé etc...

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 | : 60 mm – 300 mm | | |
| température | : 0°C – 70°C | | |
| pression max | : 200 bars | | |

Caractéristiques de la sonde

Dimensions

- longueur : 2770 mm
- diamètre : 38 mm
- poids : 7 Kg

Eléments

- 2 électrodes d'injection : A et B
- 2 électrodes de réception : M et N
- 1 détecteur gamma naturel : GR

Enregistrements / Mesures

Enregistrement

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

Mesures

- Gamme Res : 0 – 35000 Ω.m
- Gamme IP : 0 – 100 %
- Résolution IP : 1 %
- Résolution vert. : 40 cm



Exemple

