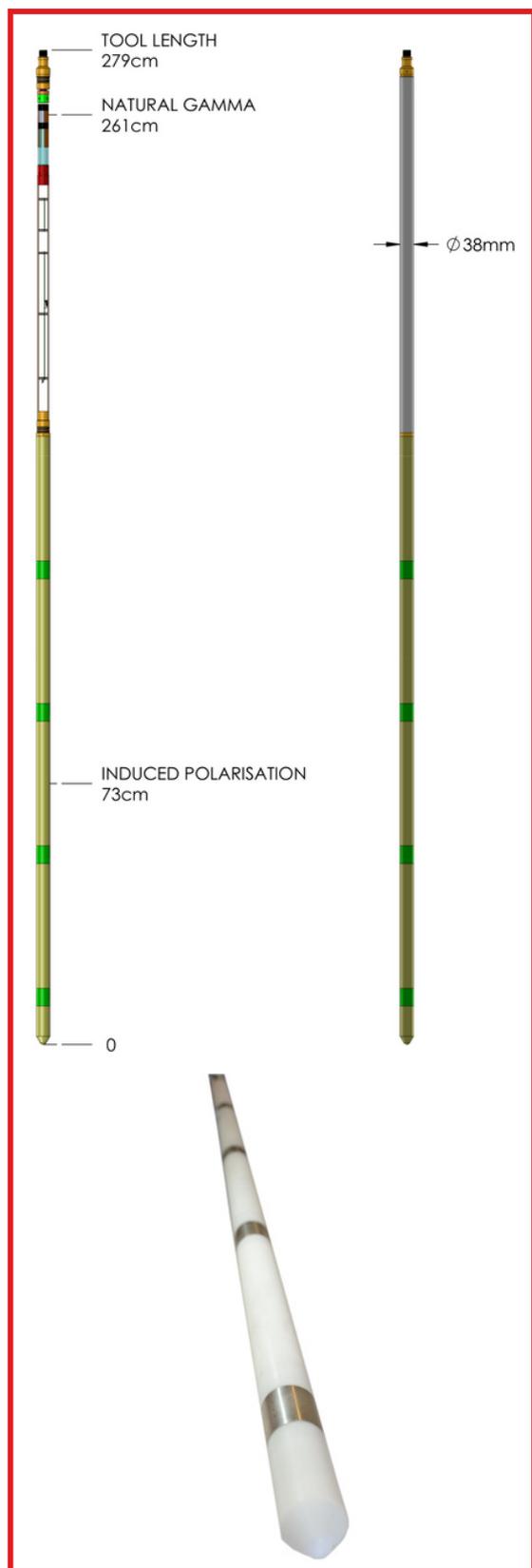


## Sonde Polarisation Induite



Les formations entourant le forage sont soumises à une tension alternative de type signal carré, tension appliquée via les électrodes d'injection supérieure et inférieure. Après chaque cycle d'injection, la différence de potentiel résultante sur une partie des formations est analysée à mesure qu'elle décroît avec le temps. La forme de cette courbe de décroissance est liée à la chargeabilité des formations.

Une capacité de charge élevée indique que des potentiels électrochimiques induits peuvent se développer dans les formations à la suite du transfert d'ions entre les fluides des pores et les grains de minéraux métalliques semi-conducteurs présents dans les roches.

La sonde **IP38** convient particulièrement à l'exploration minière dans le contexte d'une minéralisation en sulfures disséminés. Dans le domaine hydrogéologique, cette diagraphie peut également fournir des informations qualitatives sur la perméabilité des horizons aquifères potentiels.

Une résistance de la formation (SPR) est également calculée.

En option, la sonde peut être livrée avec un détecteur gamma naturel qui va fournir une information complémentaire sur la lithologie et permettre d'effectuer des corrélations.

### Spécifications

- ✓ Diamètre: 38 mm
- ✓ Longueur: 2790 mm
- ✓ Poids: 7 kg
- ✓ T°C max. fonctionnement: 70°C
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 200 bar

### Données / param. capteur

- ✓ Chargeabilité: Injection durant 100 ms  
détection de 120 à 200 ms
- ✓ Plage de mesure SPR: 0 à 10000 Ω

### Accessoires / options

- ✓ Détecteur gamma naturel: Cristal ø25 x 50mm NaI(Tl)

### Conditions du forage

- ✓ Trou avec fluide ouvert