



L'élément déterminant de la sonde **GUIP38** est une paire d'électrodes «de garde» équipotentielles qui assure une mesure fiable de la résistivité de la formation en focalisant le courant injecté de manière à maximiser la résolution verticale et la pénétration dans les formations tout en évitant la dissipation dans le fluide du forage.

En plus de fournir des mesures de résistivité focalisée haute résolution et de gamme complète, un processeur embarqué calcule les valeurs de conductivité de la formation (en mmho / m) et de la capacité électrique (μF).

En raison de la focalisation du courant injecté, cette méthode permet d'avoir une résolution des couches plus minces par rapport à une diagraphie électrique standard. L'autre avantage de cette méthode réside dans le fait qu'elle convient aux conditions de forage difficiles (boue salée). Ce type de diagraphie est le plus souvent utilisé pour l'évaluation de la formation (lithologie / porosité) et la qualité de l'eau souterraine.

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: 2380 mm
- ✓ Poids: 7 kg
- ✓ T°C max. fonctionnement: 70°C
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 200 bar

Données / param. capteur

- ✓ Résistivité, plage de mesure: 0 à 8 k Ω -m (haute-résol.)
0 à 32 k Ω -m (g. complète)
- ✓ Résistivité, précision: 0.125 Ω -m (haute résol.)
0.5 Ω -m (g. complète)

Accessoires / options

- ✓ Détecteur gamma naturel: Cristal $\varnothing 25 \times 50\text{mm}$ NaI(Tl)

Conditions du forage

- ✓ Trou avec fluide ouvert