

4.3 DIAGRAPHIE PP

Applications en exploration minière

- Mesure des valeurs de résistivité et de chargeabilité intrinsèque de la roche encaissante afin de :
 - Mieux planifier un levé PP surface ou un programme de PP forage.
 - Faciliter l'interprétation quantitative de ces levés.
- Dans le cas où la teneur en or est proportionnelle à celle des sulfures :
 - Aide à la sélection de carottes de forage pour l'analyse en teneur d'or.
 - Permet une estimation directe de la teneur en or.
- Évaluation de l'extension "off-hole" d'une zone minéralisée.

Avantages et désavantages

- Livre des mesures de propriétés physiques plus fiables qu'en laboratoire ou qu'en affleurement.
- La chargeabilité intrinsèque peut être impossible à mesurer à l'intérieur d'un horizon de sulfures massifs très conducteur.

Paramètres de levé

- Choix de trois dispositifs d'électrodes:
 - Pôle-dipôle, $a = 1, 2, 4$ et 8 m.
 - Pôle-dipôle, $a = 0.25$ m, $n = 1$ à 6 .
 - Gradient, $MN = 0.25$ à 5 m.
- Le traitement, le CQ et la mise en plan peuvent être accomplis sur le terrain même, grâce au logiciel exclusif Refusilo[®].
- Instrumentation:
 - Treuil et câble (1050 m) Abitibi Géophysique conçu afin d'éliminer les couplages capacitif et EM.
 - Récepteur ELREC-PRO de IRIS instruments (10 canaux et 20 fenêtres de la courbe de décharge).
 - Émetteur VIP-30 (Abitibi Géophysique)

Produits livrés

- Profils superposés de la résistivité et de la chargeabilité apparente à tous les espacements d'électrodes.
- Le sommaire du forage ainsi que les résultats d'analyses chimiques peuvent être superposés sur cette planche.

Exemple (page suivante)

- Log de résistivité / PP enregistré dans le trou 93-01 de la zone "A" du projet Douay (Abitibi, Québec) avec la géologie et les résultats d'analyse.
- Résultats dévoilés avec le consentement de SOQUEM inc.

DIAGRAPHIE PP

