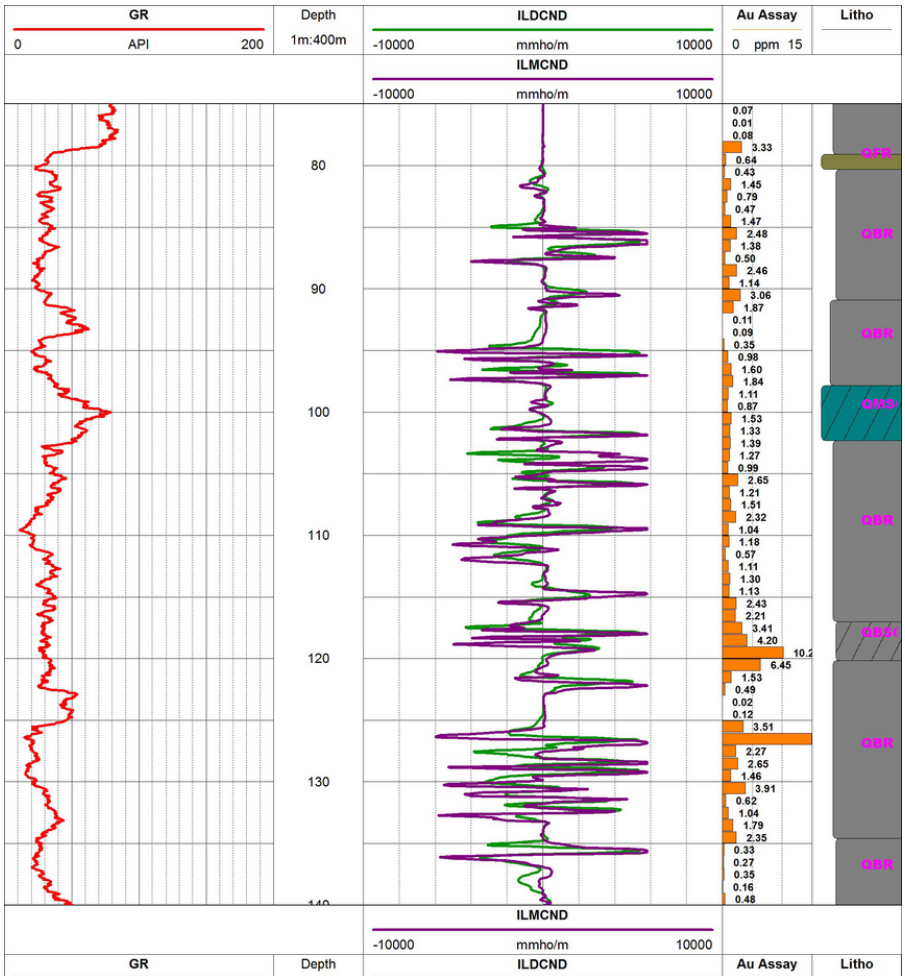
DIL38

Etude de cas - Double Induction



L'exemple de diagraphie présenté à gauche concerne un forage foré en diamètre HQ dans un prospect d'exploration aurifère situé en Afrique de l'Ouest.

Dans le bedrock massif, non altéré et non minéralisé, la sonde indique des valeurs de la conductivité (milieu du log) proches de zéro .

A l'inverse, la réponse de la sonde devient très agitée en traversant une zone altérée / minéralisée située entre 80 et 140 m de profondeur. Dans ce contexte géologique, la minéralisation en sulfures sous forme de pyrite et de pyrrhotite est souvent un indicateur de la présence d'or. Les résultats de l'analyse exprimés en Au / g sur cet intervalle tendent à confirmer cette hypothèse.

La forme des réponses ILM et ILD semblerait correspondre à une série de caractéristiques de type «dipôle», telles qu'elles peuvent être obtenues sur des corps conducteurs en prospection électromagnétique de surface.

Sonde **DIL38G** (à gauche) - les matrices de bobines de l'émetteur et du récepteur sont situées dans la section en fibre de verre non conductrice du corps de la sonde.

Opération de diagraphies sur site (à droite). Parmi les autres diagraphies utilisées dans ces forages, citons la susceptibilité magnétique, la polarisation induite et l'imagerie acoustique de paroi.