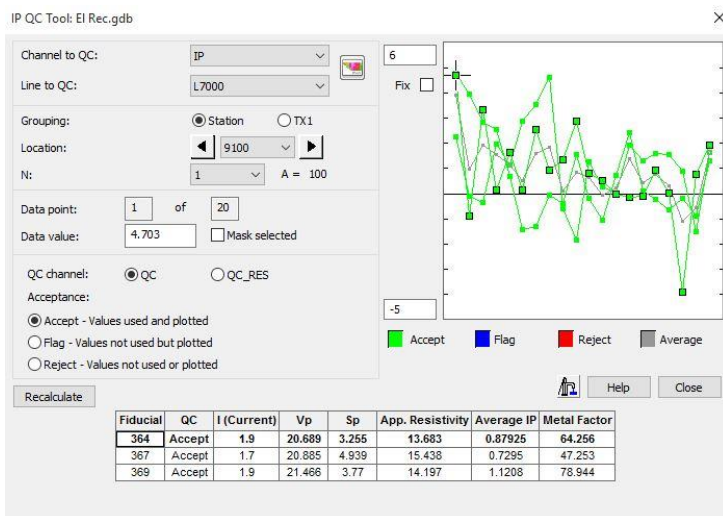




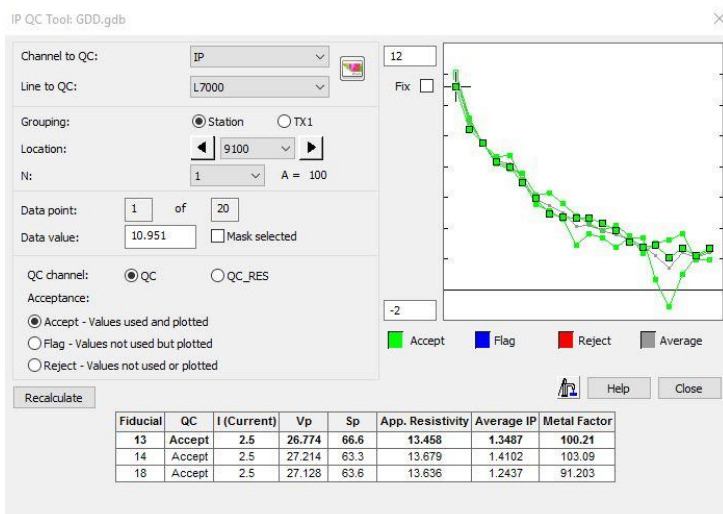
Étude de Cas – Caliche au Mexique

Géophysique TMC a eu le mandat de réaliser plusieurs levés de polarisation provoquée dans le sud de l'état de Chihuahua au Mexique. La configuration utilisée était la suivante : pôle-dipôle, $a=100\text{m}$, $n=1$ à 6. L'équipe de production s'est servi d'un transmetteur Walcer de 10kW ainsi que d'un récepteur Iris EIRec Pro 10 canaux.

Sur un des projets, se situant à 30 km au nord-est d'Hidalgo de Parral, l'équipe sur le terrain a rencontré une problématique avec le caliche, une couche calcaire en surface. Malgré la grande puissance du transmetteur, le courant pénétrait difficilement les premiers mètres en surface et le signal était donc très faible en profondeur.



Ci-contre, un exemple de résultat obtenu par l'EIRec Pro lors d'une lecture de chargeabilité sur la ligne L7000, station 9100, $n=1$. Pour l'opérateur, il était impossible d'avoir des lectures constantes qui se répètent à la même station. La qualité des données étant compromise, Géophysique TMC a dû intervenir afin d'améliorer la situation.



Malgré le fait d'avoir eu recours à une grande quantité d'eau à chaque station afin d'optimiser les contacts, les lectures n'étaient guère mieux. Géophysique TMC a finalement décidé d'utiliser un récepteur GDD 32 canaux. Donc, sur la même ligne, à la même station, on distingue ci-contre une grande amélioration des lectures avec ce récepteur. Cet instrument a permis à Géophysique TMC de livrer au client un produit final de haute qualité.

Par conséquent, il est important de pouvoir s'adapter et d'avoir en main les outils nécessaires afin de pallier à toute éventualité. Même si l'équipe de terrain fait tout en son possible pour améliorer les conditions de lectures, il est primordial de disposer d'équipement à la fine pointe de la technologie dans le but de toujours livrer des levés de haute qualité.