

Dans le cadre d'un projet d'exploration minière de métaux de base en Pologne, les sondes BHTV42 et OPTV52 ont été utilisées pour obtenir des images de paroi de forage de haute qualité afin d'identifier la minéralisation et les données de géologie structurale.

La combinaison des deux méthodes, optique et acoustique, a fortement contribué à la compréhension et à l'évaluation de ce corps minéralisé de type stockwerk contenant du cuivre et du molybdène encaissé dans du granite.

Pour faciliter l'orientation et l'analyse, une présentation synthétique de la carotte a été générée à l'aide de la géométrie du trou de forage obtenue à partir des données acoustiques du BHTV42 et des images optiques de l'OPTV52.

La diagraphe ci-contre montre au moins deux séries différentes de veines sous-parallèles, ainsi qu'une faille ou fracture qui semble avoir été reminéralisée par une circulation ultérieure de fluides hydrothermaux. Une minéralisation en chalcopryrite est également visible.

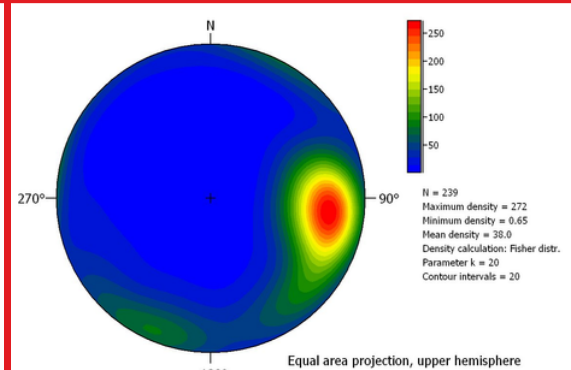


Opérations de diagraphies dans des conditions hivernales

Le site d'exploration est situé sur une ceinture tectonisée séparant deux blocs géologiques d'âge précambrien.

Les forages de reconnaissance ont été forés jusqu'à des profondeurs supérieures à 1000 m.

L'analyse structurale réalisée sur la base des données d'images du forage a confirmé des alignements dominants de filons et de fractures cohérents avec le contexte structural local.



Projection stéréo des directions des veines