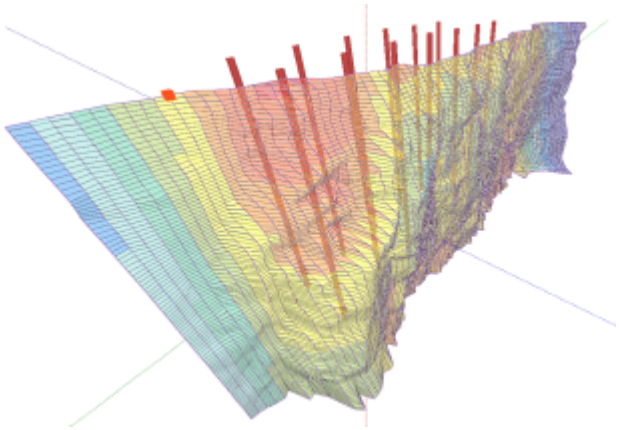
Minage contrôlé



EPC FRANCE a toujours été un acteur moteur du **minage contrôl**é. Garantir la sécurité sur les tirs est un axe majeur du développement d'EPC FRANCE et le minage contrôlé est un passage nécessaire pour cela. Dans cette optique EPC FRANCE a développé en interne le logiciel EXPERTIR 3D : un logiciel de minage conçu par des mineurs. EPC FRANCE a compilé dans ce software toute l'expertise de ses ingénieurs et techniciens...



Pour garantir la sécurité des implantations, le logiciel est capable d'intégrer le profil 3D des fronts, quelque soit le type d'appareil utilisé. Cette connaissance géométrique, une fois acquise, permet de modéliser l'implantation directement sur ordinateur : inclinaison, profondeur, orientation de la foration, autant d'informations mises à disposition du foreur afin qu'il puisse travailler dans les meilleures conditions.



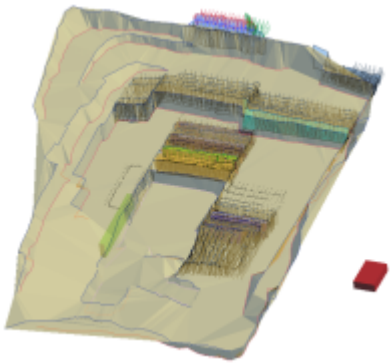
Lors de la foration, le foreur note toutes les anomalies du terrain qu'il peut rencontrer.

Ce rapport de foration est complètement intégré au logiciel EXPERTIR 3D afin de réunir toutes les informations sur un même support pour la conception du plan de tir.



Afin de vérifier que la foration corresponde à l'implantation, on vient prendre la position exacte de chaque trou à l'aide d'un système GPS de précision. On vient ensuite vérifier chaque trou à l'aide d'une sonde inclinomètrique qui permet de contrôler les éventuelles déviations survenues lors de la foration.

Une fois les informations géométriques et les données du terrain réunies dans un même logiciel, il reste au mineur à utiliser son expérience pour établir le plan de tir optimisé. Il dispose ainsi de tous les éléments pour réaliser un plan de tir sûr, garantissant une blocomètrie optimale et le respect de l'environnement en maîtrisant les vibrations. Il peut ainsi obtenir un plan de chargement trou par trou pour un minage de qualité.



L'ensemble des plans de tir sont intégrés dans un modèle topographique global permettant un suivi en continu de l'activité minage de l'exploitation.

Pour en savoir plus sur les méthodes de minage contrôlé chez EPC FRANCE, n'hésitez pas à regarder la vidéo dans l'encart en haut à droite.