

Les forage au diamant de mise en valeur

Marc-Étienne Bourque-Désilets

Département de Géologie et Génie Géologique de l'Université Laval



INTRODUCTION

- **Nature du stage** : Collaborer dans l'équipe de Mise en valeur afin d'effectuer plusieurs tâches reliées au domaine du forage au diamant englobant les tâches du technicien en géologie, du géologue et de l'ingénieur en géologie.
- **Période** : 6 mai au 23 août.
- **Entreprise** : Mine Canadian Malartic.
- **Lieu de travail** : À proximité des fosses de la mine Canadian Malartic, à Malartic qui est situé entre Val d'or et Rouyn-Noranda.
- **Superviseur** : Mikell Bilodeau, GIT, Géologue de Mise en valeur.
- **Ma fonction** : Assister le département de Mise en valeur dans leurs tâches.

MES TÂCHES

Terrain :

- Suivi de la déviation des trous via un gyro (figure 1 à 5).
- Description géologique des carottes de forage (figure 6 et 7).
- Alignement de nouveaux trous avec un TN14 (figure 8 et 9).
- Inspection en santé et sécurité.
- Inspection environnementale (figure 10).
- Restauration de sites de forage (figure 11).
- Documentation de la méthode de travail de Swat Crete (figure 12).
- Coordonner les travaux d'aménagement des sites de forage.
- Arpentage des tubages.

Bureau :

- Compiler et valider les rapports journaliers.
- Suivre la déviation des forages.
- Contacter les foreurs via téléphone afin de donner des consignes comme briser un coin de fer.
- Planification de trous.
- Valider les cartes de travail des foreurs sous la supervision du technicien.
- Animation de réunions SST.

Figure 7 : Carothèque



Figure 8 : Alignement d'une foreuse



Figure 9 : TN14



Figure 10 : Boue de roche



Figure 11 : Site en restauration



Figure 12 : Swat Crete

DÉVELOPPEMENT ET RENFORCEMENT DES COMPÉTENCES

Technique : Utilisation d'instruments pour prise de données, soit le Gyro et TN14, inspection en santé et sécurité et environnementale, description géologique de carottes.

Ingénierie : Planification d'un trou de forage, suivi journalier de l'avancement des forages.

Travail en équipe : Communiquer avec les foreurs via textes, téléphone et verbalement des consignes, interagir avec les géologues de carothèque et mes collègues de travail.

Professionalisme : Assurer que les sites de forage respectent les normes en santé et sécurité et en environnement, maintenir une bonne relation avec les foreurs et l'équipe de travail.

DÉROULEMENT

1. Compilation du rapport de la journée précédente et discussion avec l'équipe de Mise en valeur et le contremaître des problématiques.
2. Planifier les tâches à effectuer dans la journée avec l'équipe.
3. Suivi et inspection environnemental/SST des foreuses.
4. Effectuer les tâches selon le besoin (très variable).

MES DÉFIS

- Me préparer au marché de l'emploi.
- Planifier un trou de forage.
- Remplacer le technicien pendant ses vacances.
- Faire le suivi des foreuses lors de la fin de semaine.



Figure 1: Extérieur d'une foreuse

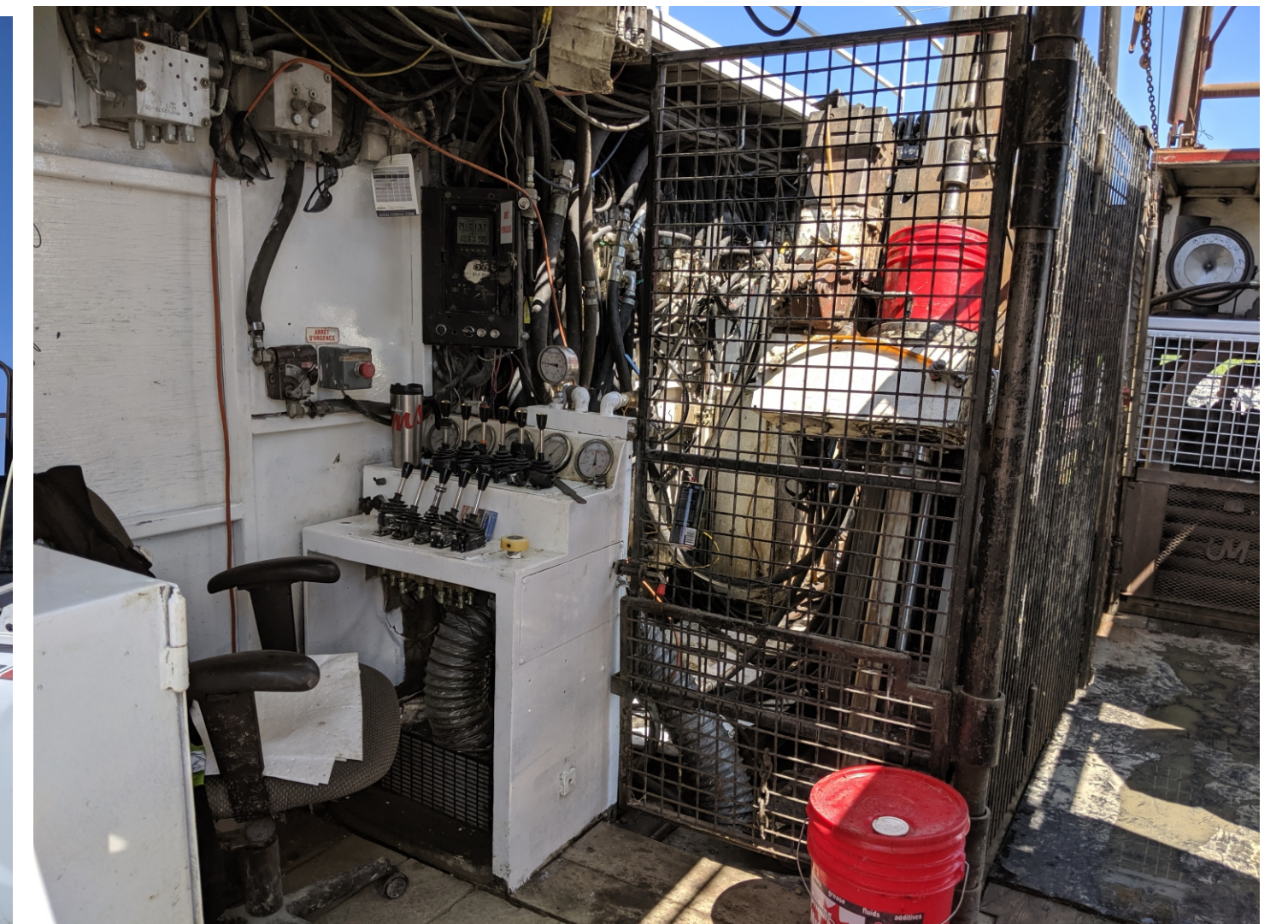


Figure 2: Intérieur d'une foreuse



Figure 3, 4, 5 : Gyro, Gyro monté, prise de mesure dans le trou avec le gyro



Figure 6 : Description géologique de carottes de forage

CONCLUSION

J'ai adoré mon expérience au sein de l'équipe et je recommande à tout le monde d'effectuer le même stage que le mien. En effet, ce stage m'a permis de découvrir le domaine du forage au diamant et mon équipe s'est assuré que je touche à tous les aspects du forage au diamant du travail de technicien à celui des géologues et ingénieurs en géologie. Ce stage m'a donc permis de développer ma versatilité et ma débrouillardise grâce aux différentes tâches effectuées dans une ambiance de travail incroyable.

REMERCIEMENTS

Je souhaite remercier Nicole Houle, Mikell Bilodeau, Yanick Champagne, Francis Tremblay-Bergeron, Issam Bakari, Jean-Michel Joly et Benjamin Elliott-morneau pour tous leurs conseils et enseignements. Je souhaite aussi remercier toute l'équipe de Forage Nordik pour leur collaboration.