

Cartographie géologique du Lac Saint-Jean



Présenté par Johnatan Sylvain-Bravo

Introduction

- Stage en cartographie géologique pour le MERN
- Campement situé dans le village de Normandin
- Durée du stage: 27 Mai au 16 Août
- Chef d'équipe et superviseur: Abdelali Moukhsil, géologue sénior



1: Carrière de marbre abandonnée

Objectifs

« Le Bureau de la connaissance géoscientifique du Québec (BCGQ) a pour mission d'acquérir et de traiter des connaissances géoscientifiques sur l'ensemble du territoire québécois dans une perspective de développement responsable de nos ressources minérales »¹. Pour ce faire plusieurs équipes de géologues sont déployés sur le terrain chaque été afin d'acquérir l'information nécessaire à la création de cartes géologiques. Le rôle du stagiaire est d'aider les géologues à atteindre ce but.

Tâches du stagiaire

Travail de terrain:

- Prélèvement d'échantillons + «flag»
- Prise de photos
- Assister le géologue dans la description de l'affleurement
- Prise de mesures structurales
- Guider le géologue avec un GPS lors des traverses
- Etc...

Travail de Bureau:

- Sciage de roche et préparation d'échantillon pour les analyses (physique, chimique, économique)
- Comptabilisation des données et correction des géofiches
- Description d'échantillons économiques

Localisation et intérêt du projet

Le projet est situé au Lac Saint-Jean dans les feuillets 32A09, 32A10, 32A15 et 32A16. Le projet est dans la province géologique du Grenville, caractérisé par des roches plutoniques felsique à mafique ainsi que des roches liées au métamorphisme tel que les paragneiss, migmatites, milonites etc... La région contient des roches hautement déformées du au métamorphisme de haut grade. Le potentiel minéral de la région est varié, allant du Ni-Cu au Fe-Ti-P, aux EGP et TR, pierre de taille (anorthosite, granite, etc...) ainsi que graphite/sillimanite.



2: Affleurement de syénite quartzifère en bordure de route.



3: Scies à roche



Défis

- Nouvel environnement
- Isolement
- Expérience
- Connaissances
- Forme physique

Bilan des Acquis

- Identification des roches et minéraux ignées et métamorphiques
- Identification des textures et phénomènes associés (millonites, migmatites, etc...)
- Nouvelles connaissances en géologie structurale
- Planification des sorties de terrain et traverses
- Prise de mesures et méthode de travail face à un affleurement
- Fort intérêt en géologie de terrain



4: Traverse sous une ligne d'Hydro

Référence: 1: <https://mern.gouv.qc.ca/mines/geologie/travaux-geoscientifiques/>

Conclusion

Ce stage a été une opportunité exceptionnelle d'approfondir mes connaissances en géologie de terrain. Je tiens à remercier l'équipe du camp Grenville pour cette merveilleuse été. Je remercie spécialement Abdelali Moukhsil pour l'encouragement que j'ai reçu ainsi qu'une superbe formation qui me servira tout au long de mon cheminement en tant que futur ingénieur en géologie.