

**Origine des occurrences de spinelle bleu dans la partie sud de la Terre de Baffin:
Importance pour le potentiel local de pierres semi-précieuses**

Chercheurs: Philippe Belley (étudiant Ph.D.), Lee Groat (superviseur)

Affiliation: University of British Columbia, Vancouver, Colombie-Britannique

Location du projet: Les roches d'intérêt scientifique se trouvent sur la côte sud de la Terre de Baffin: Baie Waddell, Kimmirut (5 locations), île Glencoe Island, île MacDonald.

Délais: Le travail de terrain sera effectué du 6 au 20 Août, 2016.

Description du projet:

Notre but est de comprendre les conditions géologiques qui ont causé la formation du spinelle, une pierre semi-précieuse qui se trouve à huit endroits sur la côte sud de la Terre de Baffin. Ces occurrences contiennent de gros spinelles bleus et bleus-mauves, dont certains peuvent produire de petites pierres taillées. Nos résultats de recherche scientifique seront cruciaux à l'exploration pour les dépôts gemmes sur la Terre de Baffin.

Les localités près de Kimmirut seront accédées par randonnée pédestre ou par petit bateau. La Baie Waddell, l'île Glencoe, et l'île Macdonald seront accédées par bateau ou hélicoptère. Nous camperons dans des tentes aux sites de recherche. Rien ne sera laissé sur place suite à nos travaux.

Méthodologie:

Des échantillons de roche seront cueillis ou extraits avec des outils manuels. De petits outils à moteur seront peut-être utilisés pour extraire de petites quantités de roche ($< 1\text{m}^3$) là où les outils manuels ne suffisent pas. La quantité de roche prise de chaque site (de 1 à 20 kg) dépendra de la complexité des roches.

Résultats et reportage:

Nos résultats seront publiés comme article dans une revue scientifique. Le ou les articles seront envoyés aux participants individuels, aux communautés, et autres organisations. Nous planifions de présenter nos résultats au Symposium sur les Mines du Nunavut.