

Résumé

Ce rapport technique fait état des résultats des activités de cartographie géologique détaillée réalisées en 2015 et en 2016 dans le cadre de la Phase 2 de l'Évaluation géoscientifique préliminaire afin d'évaluer l'aptitude du secteur d'Ignace à accueillir en toute sûreté un dépôt géologique en profondeur. Cette étude a été menée par suite des constats favorables tirés des études initiales sur le terrain de la Phase 2 (Golder, 2015), qui avaient permis de délimiter quatre secteurs candidats en vue de travaux de cartographie détaillée.

Les travaux de cartographie géologique détaillée de la Phase 2 ont pour but de mieux comprendre la géologie du substratum rocheux des secteurs candidats, en particulier par l'observation et l'analyse de la structure et de la lithologie rocheuses. Les renseignements recueillis lors de ces travaux contribuent aussi à relever les zones d'affleurement rocheux, à évaluer l'épaisseur des morts-terrains et à identifier les contraintes topographiques au sein des secteurs candidats, lesquels pourraient influencer leur aptitude à accueillir un dépôt.

Les observations ont été faites à divers endroits qui ont été atteints en empruntant des routes secondaires existantes, des réseaux de sentiers et des étendues d'eau ainsi qu'en marchant hors sentiers. Les quatre secteurs ont été cartographiés pendant une période totale de 37 jours par trois équipes de cartographie suivant un programme de travail systématique et un système de collecte de données numériques normalisé. Les observations ont été faites à un total de 580 emplacements dans les quatre secteurs candidats et en périphérie, y compris à 260 emplacements dans le secteur du batholite de Revell, 136 dans le secteur ouest du batholite du lac Basket et du lac Indian et 184 dans le secteur est du batholite du lac Indian.

Un protocole de collecte des données numériques a été appliqué et les observations ont été intégrées dans une base de données au format compatible avec le SIG. Les données fournissent notamment des renseignements sur le caractère du substratum rocheux (lithologie, susceptibilité magnétique, spectrométrie gamma, structure, résistance de la roche), le caractère des fractures, l'exposition rocheuse et les contraintes topographiques. Ce rapport détaille les observations faites sur le terrain pour les secteurs candidats.