

RÉSUMÉ

En 2013, une Évaluation géoscientifique préliminaire de bureau (Phase 1) a été réalisée par Golder Associates Ltd. pour déterminer si le secteur d'Ignace comprenait des secteurs généraux susceptibles de satisfaire aux critères d'évaluation géoscientifique du processus de sélection d'un site établi par la SGDN pour la Gestion adaptative progressive (GAP). L'évaluation a été réalisée à partir des renseignements géoscientifiques disponibles et des caractéristiques géoscientifiques clés pouvant être réalistement évaluées à l'étape des travaux de bureau. L'évaluation de la Phase 1 a révélé que le secteur d'Ignace comptait un certain nombre de secteurs généraux potentiellement propices qui étaient susceptibles de satisfaire aux critères d'évaluation géoscientifique de la SGDN (Golder, 2013).

En 2014, dans le cadre de l'évaluation géoscientifique préliminaire de la Phase 2 du secteur d'Ignace, la SGDN a entrepris une série d'études géoscientifiques de terrain dans quatre secteurs généraux potentiellement propices relevés au cours de l'évaluation préliminaire de la Phase 1. L'objectif de ces études initiales sur le terrain était de mieux comprendre la géologie de ces secteurs généraux potentiellement propices et de déterminer s'il était possible d'identifier des secteurs d'établissement potentiel d'un dépôt (SEPD).

L'évaluation géoscientifique préliminaire initiale de la Phase 2 comprenait les activités principales suivantes :

- Acquisition et traitement de données géophysiques aéroportées de haute résolution (magnétiques et gravimétriques) liées aux deux secteurs généraux potentiellement propices identifiés au cours de l'évaluation géoscientifique préliminaire de bureau de la Phase 1 (SGL, 2015);
- Interprétation détaillée des données géophysiques de haute résolution (gravimétriques et magnétiques) pour mieux comprendre la géologie du substratum rocheux (par exemple, les contacts géologiques, la profondeur et l'étendue des unités rocheuses et l'hétérogénéité lithologique et structurale) (SGL, 2015);
- Interprétation détaillée des linéaments topographiques et magnétiques à l'aide de nouveaux levés de télédétection et magnétiques de haute résolution pour identifier les particularités structurales potentielles telles que les fractures, les zones de cisaillement et les dykes (SRK, 2015);
- Cartographie géologique pour évaluer les caractéristiques géologiques telles que la lithologie, les structures, les affleurements rocheux et les contraintes topographiques (SRK et Golder, 2015)
- Compte rendu des constats des études initiales de terrain liées à ces activités (Golder, 2015).

Au total, 14 SEPD généraux ont été identifiés dans le secteur d'Ignace. Ces SEPD généraux ont été identifiés d'après les résultats des activités décrites plus haut et des travaux supplémentaires de cartographie géologique réalisés en 2015 et 2016 (Golder and PGW, 2017). Les SEPD sont des secteurs généraux qui englobent plusieurs secteurs potentiellement propices sur le plan

géoscientifique. Ils se définissent comme des secteurs de taille relativement plus petite qui sont susceptibles de répondre aux critères d'évaluation géoscientifique de la SGDN et qui comprennent une masse rocheuse de volume suffisamment important pour pouvoir accueillir un ou plusieurs dépôts (soit d'une dimension de 6 km² ou plus). Les limites des SEPD sont grossières par nature et ne doivent pas être interprétées comme des éléments géoscientifiques ou des démarcations précises.

Trois SEPD généraux ont été identifiés dans le secteur du batholite de Revell, trois dans le secteur du batholite de Basket Lake, cinq dans le secteur du batholite d'Indian Lake West et trois dans le secteur du batholite d'Indian Lake East. Les SEPD généraux de chacun de ces secteurs sont pour la plupart contigus et se présentent en groupes aux caractéristiques géophysiques, lithologiques et structurales similaires.

Bien que les SEPD généraux semblent posséder des caractéristiques géoscientifiques propices à l'établissement d'un dépôt géologique en profondeur, plusieurs incertitudes devront être levées au cours des stades subséquents du processus d'évaluation des sites par la réalisation d'investigations par forage. Compte tenu du peu d'informations souterraines disponibles pour ce secteur, il y a plusieurs incertitudes quant au caractère structural et lithologique des parties profondes du substratum rocheux.