

APM-REP-01332-0212

Évaluation géoscientifique préliminaire, Phase 2 : Constats initiaux, canton de White River et secteur environnant, Ontario

Résumé

En 2014, une Évaluation géoscientifique préliminaire de bureau a été réalisée par AECOM pour déterminer si le secteur de White River 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 de White River comptait au moins quatre secteurs généraux qui étaient susceptibles de satisfaire aux critères d'évaluation géoscientifique de la SGDN (AECOM, 2014; SGDN, 2010).

En 2015, dans le cadre de l'évaluation géoscientifique préliminaire de la Phase 2 du secteur de White River, la SGDN a entrepris une série d'études géoscientifiques de terrain dans deux des 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;
- 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);
- 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;

- Cartographie géologique pour évaluer les caractéristiques géologiques telles que la lithologie, les structures, les affleurements rocheux et les contraintes topographiques.

En 2017, après plusieurs années d'études de plus en plus détaillées et d'activités de mobilisation, la SGDN a conclu que la collectivité de White River ne serait plus considérée comme un hôte potentiel pour le projet.