

ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE DE L'APTITUDE POTENTIELLE

Cartographie géologique détaillée



La sûreté est la plus grande priorité du processus de sélection d'un site pour le dépôt géologique en profondeur qui accueillera le combustible nucléaire irradié canadien. La cartographie géologique détaillée (également appelée « cartographie détaillée des zones d'affleurement ») fait partie des études techniques qui permettront d'identifier un lieu sûr et sécuritaire pour l'établissement du dépôt.

Pourquoi s'effectueront ces travaux

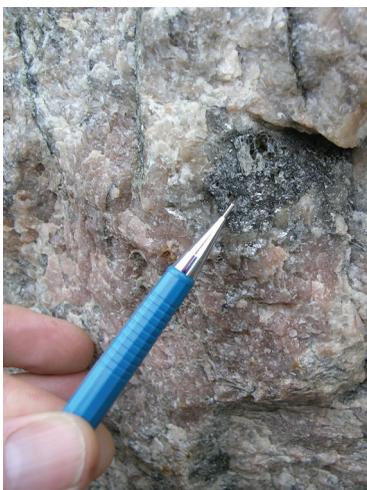
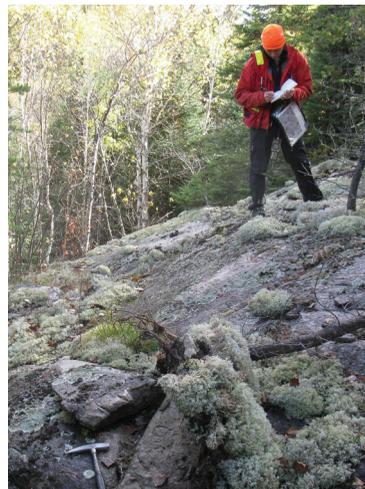
La cartographie détaillée des zones d'affleurement nous permettra de mieux comprendre la géologie du substratum rocheux des secteurs étudiés. Ces travaux de cartographie aideront à affiner notre compréhension des types de roche présents. Nous étudierons les caractéristiques structurales du substratum, en particulier la taille, le type et l'emplacement des fractures. Nous examinerons aussi les caractéristiques physiques des affleurements rocheux, telles que la couleur et la texture.

La cartographie détaillée des zones d'affleurement nous aidera aussi à mieux évaluer la répartition et l'épaisseur des morts-terrains, constitués de matières plus meubles, telles que l'argile, le sable ou le gravier, qui recouvrent le substratum rocheux. Nous décrirons aussi les conditions d'accès aux secteurs étudiés.

Comment s'effectuèrent ces travaux

La portée, les lieux et l'accès associés aux activités de cartographie détaillée des zones d'affleurements et les travaux eux-mêmes seront planifiés et réalisés en collaboration avec les gens du secteur ayant un intérêt dans le territoire. Des spécialistes géoscientifiques mèneront les

travaux de cartographie détaillée sur une période de deux à trois mois et examineront autant de secteurs de zones d'affleurement rocheux que possible. Ils parcourront les secteurs d'étude identifiés à bord de véhicules tout-terrain et à quatre roues motrices, de bateaux, de canoës et d'avions.



Planification des études suivantes

Les résultats de ces travaux, combinés aux données recueillies dans le cadre des études précédentes comme les levés géophysiques aéroportés, l'observation des particularités géologiques générales et les études de bureau, contribueront à éclairer la planification des études subséquentes. Les constats des études seront communiqués aux collectivités.

Plus tard, des travaux de forage pourraient être entrepris dans des secteurs plus restreints que la SGDN, les collectivités et les collectivités des Premières nations et métisses auront identifiés ensemble. Les travaux de forage seront planifiés en tenant compte des considérations environnementales, spirituelles, culturelles et sociales établies.

Sélection d'un site

La SGDN mène une série d'études en vue d'explorer l'aptitude potentielle d'un certain nombre de secteurs en Ontario à accueillir le projet. Les sites étudiés reposent sur des formations de roche cristalline et des formations de roche sédimentaire. Il faudra plusieurs années d'études techniques, scientifiques, sociales, culturelles et économiques de plus en plus détaillées ainsi que d'activités d'engagement des collectivités intéressées, des collectivités des Premières nations et métisses de la région et des collectivités environnantes avant qu'un site sûr puisse être confirmé.

À ce stade précoce, aucun site en particulier n'est considéré; seuls des secteurs relativement larges ont été identifiés en vue d'études préliminaires. Aucune collectivité participant au processus de sélection d'un site n'a encore déterminé si le projet convenait à sa région.

Les études de bureau ont amorcé le processus d'investigation des caractéristiques rocheuses, s'appuyant sur les cartes et les rapports géologiques disponibles. Certains secteurs d'étude préliminaire pouvant compter des entités rocheuses propices ont été identifiés d'après les renseignements tirés de ces études de bureau. Les rapports résumant les études de bureau et les cartes représentant les secteurs d'étude préliminaire peuvent être obtenus aux bureaux locaux de la SGDN, à l'adresse www.nwmo.ca et sur les sites Web des comités de liaison communautaires.

Les études sur le terrain de la Phase 2 sont la continuité de ces travaux réalisés préalablement.

Évaluations préliminaires : Géologie

Phase 1 Études de bureau

Phase 2 Levés géophysiques

Observation des particularités géologiques générales au sol

» Cartographie géologique détaillée

Travaux de forage

Apprenez-en davantage. Participez.

La SGDN se rend régulièrement dans chacune des collectivités participant au processus de sélection d'un site. Elle sera aussi présente à plusieurs événements communautaires au cours de l'année. Contactez-nous au bureau local dans votre région ou par courriel, à l'adresse contactus@nwmo.ca.



Pour plus de renseignements, veuillez contacter :

Société de gestion des déchets nucléaires
22, avenue St. Clair Est, 6^e étage
Toronto (Ontario) M4T 2S3 Canada
Tél. 416.934.9814 Sans frais 1.866.249.6966
Courriel contactus@nwmo.ca
www.nwmo.ca

