

ÉVALUATIONS PRÉLIMINAIRES – PHASE 2

Observation des particularités géologiques générales



Évaluations préliminaires : Géologie

Phase 1 Études de bureau

Identification de
grands secteurs en
vue d'études plus
approfondies

Phase 2 Levés
géophysiques

Observation des
particularités
géologiques
générales
depuis le sol

Cartographie
géologique et
environnementale

Forages

La sûreté est la principale considération prise en compte dans le choix d'un site pour un dépôt géologique en profondeur destiné à stocker le combustible nucléaire irradié canadien.

Les études de bureau ont permis d'entreprendre le processus d'étude des caractéristiques rocheuses d'après les cartes et les rapports géologiques disponibles. Certains secteurs d'étude préliminaire pouvant compter des entités rocheuses propices avaient 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 activités de la Phase 2 se fondent sur les résultats de ces travaux préliminaires.

Observation des particularités géologiques générales

Cette activité a pour but d'observer visuellement les particularités géologiques des secteurs étudiés. Ces observations permettront de recueillir des connaissances additionnelles sur les caractéristiques rocheuses dans la région et d'éclairer les études plus détaillées à venir.

Le lieu et la nature de ces observations dépendront de la configuration géologique des secteurs étudiés (roche cristalline dans le nord de l'Ontario ou roche sédimentaire dans le sud de l'Ontario). Les observations sur le terrain porteront sur des particularités telles que le type de substrat rocheux, l'étendue des affleurements rocheux, la nature et les caractéristiques des fractures, le cas échéant, les indices d'activité sismique récente (néotectonique), ainsi que des particularités spécifiques comme la présence de Karst (calcaire dissous dans des formations rocheuses peu profondes) dans les roches sédimentaires.

Le personnel et les sous-traitants de la SGDN effectueront ces observations sur une période de plusieurs semaines, selon la dimension des secteurs étudiés et du nombre de particularités repérées. Ils emprunteront les routes et les sentiers existants et pourraient occasionnellement quitter ces sentiers et marcher sur de petites distances pour explorer quelques particularités. Il pourrait être nécessaire d'observer certaines particularités par canot ou par bateau. La portée, le lieu et l'accès requis pour mener ces activités seront planifiées et réalisées en collaboration avec les collectivités.



Planification des études subséquentes

Il faudra plusieurs mois aux experts géoscientifiques pour examiner les données et communiquer les constatations avec la collectivité. En s'appuyant sur ces travaux, ainsi que sur les données d'autres études de terrain comme les levés géophysiques et celles des études de bureau effectuées précédemment, la SGDN travaillera en collaboration avec les collectivités intéressées et les collectivités des Premières nations et métisses de la région à la planification des études subséquentes.

Ces études futures pourraient inclure des travaux de cartographie géologique et environnementale (parcours à pied du territoire) pour observer les entités rocheuses de façon plus détaillée et commencer à comprendre les caractéristiques environnementales, spirituelles, culturelles et sociales du territoire. Ces futurs travaux aideront la SGDN et les populations locales à identifier les lieux où pourrait s'établir un dépôt et à réfléchir aux implications d'un tel emplacement du projet. Ultérieurement, des forages pourraient être effectués dans des secteurs plus précis que la SGDN, les collectivités intéressées et les collectivités des Premières nations et métisses auront identifiés comme sites potentiels méritant des études plus détaillées.

Il faudra plusieurs années d'études techniques, scientifiques, sociales, culturelles et économiques de plus en plus détaillées et de travaux d'engagement avec la population de la région pour confirmer le choix d'un site sûr. Le projet n'ira de l'avant qu'avec la pleine collaboration de la collectivité intéressée, des collectivités des Premières nations et métisses et des collectivités environnante à sa mise en oeuvre.



Le plan canadien de gestion sûre à long terme du combustible nucléaire irradié

En mai 2010, la SGDN a lancé un processus en neuf étapes visant à identifier un site où établir un dépôt géologique en profondeur destiné à confiner et à isoler de manière sûre le combustible nucléaire irradié canadien. La SGDN travaille à la mise en oeuvre de la Gestion adaptative progressive (GAP), le plan canadien adopté par le gouvernement du Canada en 2007.

Plusieurs collectivités participent au processus d'apprentissage sur le projet. À ce stade précoce, aucun site particulier n'est envisagé – seuls de grands secteurs ont été délimités en vue d'études préliminaires. Aucune collectivité n'a décidé si le projet convenait à sa région.

Apprenez-en davantage. Participez.

La SGDN est présente presque chaque mois dans chacune des collectivités intéressées et participe à un certain nombre d'événements locaux. 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

