

The Next Phase of Study and Engagement

La prochaine phase d'étude et d'engagement

In 2007, the Government of Canada selected a plan for the long-term care of the nation's used nuclear fuel. Known as Adaptive Phased Management (APM), the plan requires that used fuel be safely contained and isolated in a deep geological repository. The site selected must have an informed and willing host, meet strict scientific and technical criteria for protecting people and the environment for the very long term, and meet or exceed regulatory requirements.

As part of the site selection process, the communities of Hornepayne, Ignace, and Schreiber in Ontario, and Creighton in Saskatchewan completed the first phase of preliminary assessment and were identified for further study.

Q. What studies have been completed so far?

A. The first phase of preliminary assessment was completed in eight communities and is ongoing in a number of others. These assessments take place in Step 3 of a nine-step, multi-year site selection process that evaluates communities' potential suitability to host a repository and associated centre of expertise. Studies are conducted in two phases, with opportunities throughout for stock-taking by both the community and the NWMO.

Phase 1 evaluated in a preliminary way the potential for an area to meet or exceed strict safety and geoscientific requirements, and to align with the community's long-term goals and vision. Findings do not confirm suitability of any site, and no community has committed to hosting the project.

Q. What is the focus of the next phase of study?

A. Phase 2 assessments expand upon work completed so far. They involve fieldwork, more detailed studies, and engagement with the community, First Nations and Métis peoples, and surrounding communities. Ongoing engagement is important to understanding the potential to foster well-being of the broader area and the ability to work together to implement the project.

Preliminary fieldwork will include airborne surveys, and depending on the results of these studies, limited borehole drilling to further understand if geology in the area meets technical safety requirements. The NWMO will work with community members and people in the surrounding area to help refine the list of potentially suitable areas.

Q. How long will these studies take?

A. Phase 2 assessments are expected to take three to four years. Some communities may not complete the full sequence of studies. Through regular stock-taking by the NWMO and communities as studies progress, there may be a gradual narrowing to focus on areas with strong potential to be suitable for hosting a repository. Interested communities may choose to end their involvement at any point during this part of the process.

Q. What happens when the second phase of studies are complete?

A. The objective of the site selection process is to arrive at a single location for a deep geological repository and centre of expertise. Assessments and dialogues completed in the second phase of preliminary assessment will help identify one or possibly two sites with strong potential to meet the project's requirements. These one or two sites would be the focus of detailed site characterization. Ultimately, the project will only proceed at a site that can safely contain and isolate used nuclear fuel, and with involvement of the interested community, First Nations and Métis peoples, and surrounding communities working together to implement it.

En 2007, le gouvernement du Canada a sélectionné un plan pour gérer à long terme le combustible nucléaire irradié du pays. Appelé la Gestion adaptative progressive (GAP), ce plan exige que le combustible irradié soit confiné et isolé de manière sûre dans un dépôt géologique en profondeur. Le site choisi pour le dépôt doit se trouver au sein d'une collectivité hôte informée et consentante, doit répondre à des critères scientifiques et techniques rigoureux ayant pour but de protéger à très long terme le public et l'environnement et doit respecter ou surpasser les exigences réglementaires.

Dans le cadre du processus de sélection d'un site, les collectivités de Hornepayne, d'Ignace et de Schreiber, en Ontario, et de Creighton, en Saskatchewan, ont complété la première phase d'évaluation préliminaire et ont été identifiées pour faire l'objet d'études supplémentaires.

Q. Quelles études ont été réalisées jusqu'à maintenant?

R. La première phase d'évaluation préliminaire a été complétée dans huit collectivités et est en cours dans quelques autres collectivités. Ces évaluations sont réalisées au cours de l'Étape 3 d'un processus pluriannuel de sélection d'un site en neuf étapes qui vise à évaluer l'aptitude potentielle des collectivités à accueillir un dépôt et le centre d'expertise associé. L'évaluation préliminaire est menée en deux phases, et la collectivité et la SGDN auront maintes fois l'occasion de dresser un bilan des études effectuées.

La Phase 1 évaluait de façon préliminaire l'aptitude d'une région à respecter ou à surpasser les exigences rigoureuses de sûreté et géoscientifiques, ainsi que la possibilité pour le projet de s'harmoniser avec les objectifs et la vision à long terme de la collectivité. Les constats n'ont confirmé l'aptitude d'aucun site et aucune collectivité ne s'est engagée à accueillir le projet.

Q. Quelle est la portée de la prochaine phase d'étude?

R. La portée des évaluations de la Phase 2 s'élargit par rapport aux évaluations réalisées jusqu'à maintenant. Elles incluent des travaux sur le terrain, des études plus détaillées et des activités d'engagement de la collectivité, des Premières nations et des peuples métis, et des collectivités environnantes. Les échanges continus avec les parties concernées sont importants pour évaluer l'aptitude du projet à favoriser le bien-être de l'ensemble de la région et l'aptitude de la région à collaborer à la mise en oeuvre du projet.

Les travaux préliminaires sur le terrain comprendront des levés aéroportés et, selon les résultats de ces études, des forages limités ayant pour but de déterminer si la géologie de la région répond aux exigences techniques de sûreté. La SGDN travaillera avec les membres de la collectivité et les gens de la région environnante afin de préciser davantage la liste des sites envisageables.

Q. Combien de temps dureront ces études?

R. Les évaluations de la Phase 2 devraient s'effectuer sur une période de trois à quatre ans. Les études pourraient ne pas être toutes effectuées dans certaines collectivités. À mesure que la SGDN et les collectivités feront le point sur les études réalisées, la portée des études pourrait se réduire aux lieux jugés plus aptes à accueillir un dépôt. Les collectivités intéressées peuvent mettre un terme à leur participation à tout moment à cette étape du processus.

Q. Que surviendra-t-il au terme de la seconde phase d'étude?

R. Le processus de sélection d'un site vise à choisir un lieu unique où seront établis un dépôt géologique en profondeur et un centre d'expertise. Les évaluations et dialogues de la seconde phase d'évaluation préliminaire serviront à identifier un ou possiblement deux sites jugés particulièrement susceptibles de satisfaire aux exigences du projet pour faire l'objet d'une caractérisation détaillée. Le projet ne sera ultimement réalisé que sur un site apte à confiner et à isoler de manière sûre le combustible nucléaire irradié et qu'avec la collaboration de la collectivité intéressée, des Premières nations et des peuples métis, et des collectivités environnantes à sa mise en oeuvre.

Kathryn Shaver is Vice-President of APM Engagement and Site Selection at the NWMO. She played an integral role in the collaborative development with Canadians of Canada's plan for managing used nuclear fuel over the long term.



Kathryn Shaver est vice-présidente de l'engagement et de la sélection d'un site pour la GAP à la SGDN. Elle a joué un rôle essentiel dans le développement collaboratif avec les Canadiens du plan du Canada pour la gestion à long terme du combustible nucléaire irradié.