

## RÉSUMÉ

**Titre :** Rapport sur les modèles conceptuels pour un dépôt géologique en profondeur  
Roche cristalline ou sédimentaire

**Rapport n° :** APM-REP-00440-0211-R000

**Auteurs :** N. Naserifard, A. Lee, K. Birch, A. Chiu et X. Zhang

**Société :** Société de gestion des déchets nucléaires

**Date :** Septembre 2021

### Résumé

La Société de gestion des déchets nucléaires (SGDN) travaille actuellement à la mise en oeuvre de la Gestion adaptative progressive (GAP), le plan de gestion à long terme du combustible nucléaire irradié canadien. L'approche de la GAP prévoit le confinement et l'isolement du combustible irradié dans un dépôt géologique en profondeur (DGP) centralisé construit dans une formation rocheuse appropriée, telle qu'une géosphère de roche cristalline ou sédimentaire, située à proximité d'une collectivité hôte informée et consentante.

Ce rapport décrit les modèles conceptuels pour un dépôt géologique en profondeur en roche cristalline ou en roche sédimentaire. Pour l'établissement des coûts, il est présumé que l'installation recevra 5,5 millions de grappes de combustible irradiées sur une période de 46 ans. Le rapport décrit les installations et l'infrastructure nécessaires pour effectuer de manière sûre la réception, l'emballage et la mise en place dans le dépôt souterrain du combustible nucléaire irradié. Après les activités de mise en place et une période de surveillance prolongée, l'installation du DGP sera déclassée et fermée. Les salles souterraines, les tunnels et les trois puits seront alors tous définitivement scellés.