

## RÉSUMÉ

**Titre :** Dépôt géologique en profondeur de combustible irradié – Étude de comparaison entre l'emploi d'un puits et l'emploi d'une rampe d'accès  
**Rapport n° :** NWMO TR-2014-22  
**Auteurs :** A. Lee et R. Heystee  
**Société :** Société de gestion des déchets nucléaires  
**Date :** Décembre 2014

### Résumé

Le modèle conceptuel de référence actuel pour le dépôt géologique en profondeur de la Gestion adaptative progressive (GAP) suppose l'accès aux installations souterraines via trois puits, dont un est dédié au transfert des conteneurs de combustible irradié au dépôt souterrain. Un autre aménagement d'accès pourrait être de remplacer un puits par une rampe, qui serait principalement utilisée pour le transfert des conteneurs de combustible irradié.

Les concepts d'accès pour les dépôts proposés de combustible nucléaire irradié et autres déchets hautement radioactifs en Finlande, en Suède, en Allemagne, en Suisse et en France ont été examinés. La majorité des concepts considérés dans ces cinq pays proposent une rampe comme principal moyen d'accès et, dans la plupart des cas, la rampe est utilisée pour acheminer les conteneurs de combustible nucléaire irradié sous terre vers le dépôt. Tous les modèles de dépôt dotés d'une rampe d'accès comportent également des puits destinés au déplacement du personnel, au transport des matériaux légers et à la ventilation.

Une étude a été réalisée pour comparer l'accès par puits à l'accès par rampe pour le dépôt géologique en profondeur de la GAP et pour déterminer si l'introduction d'une rampe d'accès serait avantageuse pour le dépôt géologique en profondeur de la GAP. Bien qu'une rampe d'accès comporte certains avantages par rapport à un puits d'accès, on a déterminé que ces avantages n'étaient pas suffisants pour justifier l'utilisation d'une rampe d'accès comme principale voie de transfert des conteneurs de combustible irradié dans le dépôt souterrain.