RÉSUMÉ

Titre : Le rôle de l'ingénierie des roches dans le développement d'un dépôt géologique en profondeur en roche sédimentaire
Rapport n° : NWMO TR-2008-16
Auteur : Rodney S. Read
Société : RSRead Consulting Inc.
Date : Décembre 2008

Résumé

L'ingénierie des roches jouera un rôle important dans l'emplacement, la conception et la construction d'un dépôt géologique en profondeur (DGP) pour le combustible nucléaire irradié canadien. Les activités post-construction, comme la surveillance à long terme, le déclassé et la fermeture, nécessiteront également une expertise en matière de mécanique des roches. Le type de roche hôte choisi pour un DGP influencera la portée des activités d'ingénierie des roches et des recherches associées. Des recherches considérables ont été réalisées sur les possibilités qu'offrent les roches cristallines du Bouclier canadien relativement à la construction d'un DGP. En comparaison, moins de données ont été compilées sur l'utilisation potentielle des roches sédimentaires comme milieu hôte. S'inscrivant dans le cadre de la Gestion adaptative progressive, la solution adoptée par le Canada pour assurer la gestion à long terme de son combustible nucléaire irradié, ce rapport indique les principaux aspects de l'ingénierie des roches qui devront être étudiés pour mieux comprendre les caractéristiques des roches sédimentaires et dans quelle mesure elles se prêtent à la construction d'un DGP.