

RÉSUMÉ

Titre : Estimations reliées à l'inventaire et au transport du combustible nucléaire irradié
Rapport n° : NWMO TR-2009-21
Auteur : U. Stahmer
Société : Société de gestion des déchets nucléaires
Date : Août 2009

Résumé

Ce rapport fournit des estimations sur l'inventaire futur de combustible et sur la question du transport de ce combustible, afin d'établir un cadre de travail sur lequel s'appuieront les modèles conceptuels et les prévisions de coûts, et de développer une capacité à étudier les options de transport du combustible irradié vers une installation de gestion à long terme. Les inventaires de combustible associés aux scénarios futurs de 3,6 millions de grappes de combustible nucléaire irradié (scénario de référence) et de 7,2 millions de grappes de combustible nucléaire irradié (scénario de comparaison) sont présentés.

En présumant que tout le combustible sera transporté par camion, approximativement 18 600 voyages seront requis pour acheminer 3,6 millions de grappes de combustible à l'installation de gestion à long terme dans le cadre d'un programme de transport s'échelonnant sur une période de 30 ans, et approximativement 37 500 voyages seront requis pour transporter 7,2 millions de grappes de combustible sur une période de 60 ans. Cela équivaut à approximativement 630 voyages par année, ou à 53 voyages par mois.

Les scénarios présentés dans ce rapport n'ont été établis que dans le but de fournir un cadre de travail pour asseoir les modèles conceptuels, les prévisions de coûts et la planification opérationnelle. Ces scénarios peuvent différer des plans des exploitants de réacteurs nucléaires. Les décisions concernant l'exploitation des réacteurs, y compris les décisions reliées à la réfection de ces réacteurs, seront prises individuellement par chaque exploitant de réacteur.