RÉSUMÉ

Titre : Équations et données relatives à l'évaluation des doses subies par le biote non humain
Rapport n° : NWMO TR-2014-02 R001
Auteurs : Chantal Medri¹ et Glen Bird²
Société : Société de gestion des déchets nucléaires¹ et GB Environmental Consulting²
Date : Février 2015

Résumé

Le présent rapport décrit les équations et les données qui pourraient servir à modéliser les incidences post-fermeture potentielles d'un dépôt géologique en profondeur sur le biote non humain. Antérieurement, ces incidences avaient été évaluées à partir de concentrations sans effet (CSE) (Garisto et autres 2008), où les critères étaient exprimés sous forme de concentration seuil. Une fois modélisée, la méthodologie présentée ici générerait divers débits de dose subis par le biote non humain, lesquels pourront être comparés aux débits de dose seuils.

Le comportement de répartition des radionucléides entre le milieu et les organismes est décrit suivant deux approches différentes (les ratios de concentration et les facteurs de transfert), de telle sorte que les résultats peuvent être générés par une ou l'autre approche. Cela a une influence sur les résultats se rapportant aux mammifères et aux oiseaux.

Ce rapport décrit une méthode permettant de calculer les débits de dose subis par le biote non humain et fournit toutes les équations et tous les paramètres d'entrée nécessaires. Les équations sont basées sur les équations énoncées dans la norme CSA N288.6 (CSA 2012). Les données sont fournies pour trois écosystèmes canadiens : la forêt décidue du sud du Canada (FDSC), la forêt boréale (FB) et la toundra continentale (TC).