

RÉSUMÉ

Titre : Revue de la radioactivité environnementale au Canada
Rapport n° : NWMO TR-2011-17
Auteurs : S.C. Sheppard, M.I. Sheppard et B. Sanipelli
Organisation : ECOMatters Inc.
Date : Mai 2011

Résumé

L'objectif était de passer en revue et de résumer les concentrations de radionucléides présentes dans les eaux de surface et les sols au Canada. Trois types de radionucléides ont été considérés. Les premiers examinés furent les radionucléides primordiaux, dont les parents et les descendants de l' ^{235}U , l' ^{238}U et du ^{232}Th , le ^{40}K et le ^{97}Rb . Les seconds étaient des radionucléides rares mais d'occurrence naturelle présentant un intérêt particulier, soit le l' ^3H , le ^{14}C , le ^{36}Cl et l' ^{129}I . Le troisième groupe concernait les radionucléides de retombées, en particulier l' ^3H , le ^{14}C , le ^{137}Cs et le ^{90}Sr . Des données ont été obtenues spécifiquement pour les sites canadiens, mais comprenaient également des données de sources internationales lorsque requis. Les sites contaminés étaient exclus, mais les données associées aux sites de contrôle ont été évaluées. Le domaine temporel correspondait à l'environnement contemporain, mais toute tendance potentiellement importante a été examinée, notamment la période suivant les essais atmosphériques de bombes nucléaires. En plus des concentrations de radionucléides dans l'environnement, les incréments environnementaux à un écart-type géométrique au-dessus de la valeur moyenne géométrique environnementale ont été identifiés.