

RÉSUMÉ

Titre : Évaluation générique des doses reçues par les travailleurs pendant le transport

Rapport n° : NWMO TR-2014-17

Auteur : U. Stahmer

Société : Société de gestion des déchets nucléaires

Date : Décembre 2014

Résumé

En 2012, la SGDN a préparé une évaluation générique des doses radiologiques reçues par les membres du public en marge du programme de transport du combustible irradié. L'évaluation portait sur le transport du combustible irradié via les deux modes de transport terrestre, le transport routier et le transport ferroviaire. S'inscrivant dans la continuité de ces travaux, la présente évaluation examine les doses reçues par les travailleurs au cours du transport du combustible irradié.

Ce rapport fournit une évaluation générique des doses pouvant être reçues par les travailleurs dans le cadre de leur emploi associé au transport du combustible irradié au Canada. Comme le site du dépôt de la GAP n'est pas encore déterminé, les calculs et les évaluations de risque se rapportant au programme sont de nature préliminaire. Le but de cette évaluation est de fournir une base pour aborder de manière transparente les préoccupations relatives à la sûreté que soulève le système de transport.

Les activités de transport évaluées dans ce rapport sont celles auxquelles participent les travailleurs depuis le moment où le combustible nucléaire irradié quitte les sites des réacteurs, où le combustible est actuellement entreposé, jusqu'à son arrivée sur le site du dépôt. L'évaluation des doses reçues par les travailleurs variait de 0,012 à 0,35 mSv par année, la plus forte dose étant reçue par les membres des équipes de transport. Puisque les doses calculées sont inférieures à la dose réglementaire fixée pour un membre du public, soit 1 mSv par année, cette évaluation conclut que les travailleurs affectés au transport ne devraient pas être considérés comme des travailleurs du secteur nucléaire (TSN). Les constats se rapportant aux différentes catégories de travailleurs sont résumés dans la figure Figure S-1.

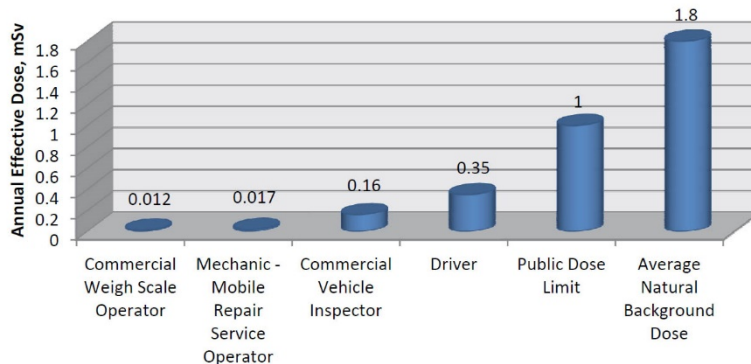


Figure S-1: Comparison of Worker Doses

Left side description

Annual effective dose, mSv/ Dose effective annuelle, mSv

Commercial Weigh Scale Operator / Opérateurs de dispositifs de pesage commerciaux

Mechanic – Mobile Repair Service Operator / Mécaniciens – Réparateurs mobiles

Commercial Vehicle Inspector / Inspecteurs de véhicules commerciaux

Driver / Chauffeur

Public dose limit / Dose limite pour le public

Average Natural Background Dose / Dose moyenne de rayonnements naturels

Figure S1: Comparison of Worker Doses/ Figure S1 : Doses reçues par catégorie de travailleurs