



Octobre 2014

ENQUÊTE ET AUDIENCES PUBLIQUES DU BAPE Les enjeux de la filière uranifère au Québec

DEMANDE D'INFORMATION No. 26

DEMANDE D'INFORMATION:

Le BAPE a demandé que l'on resoumette les graphiques relatant les doses pour les mineurs modernes (2001-2013) dans la présentation « La protection de la santé des travailleurs des mines d'uranium : Évolution de la situation des années 1930 à aujourd'hui » en y incluant les écarts types.

RÉPONSE:

Le tableau 1 représente les doses aux travailleurs dans les mines et les usines de concentration d'uranium de la Saskatchewan de 2001 à 2013 et inclue les écarts types.

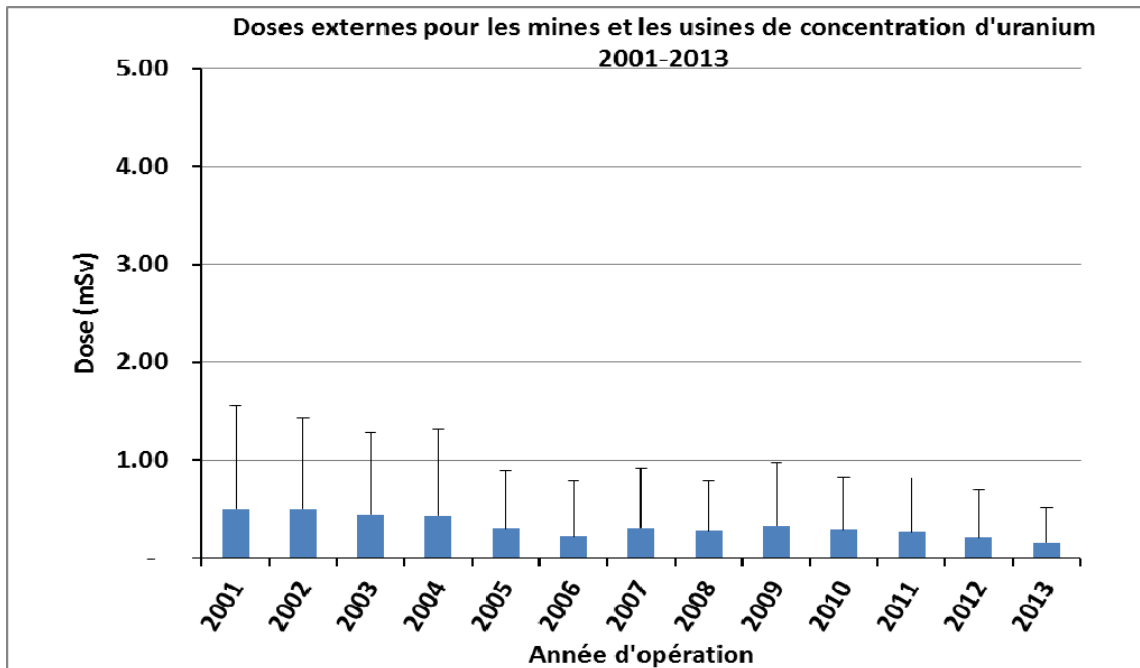
Tableau 1. Doses aux travailleurs dans les mines et les usines de concentration d'uranium de 2001 à 2013

Année	Dose efficace (mSv)		Dose des poussières radioactives de longue durée (mSv)		Doses des produits de désintégration du radon (mSv)		Doses externes (mSv)	
	Moyenne	Écart type	Moyenne	Écart type	Moyenne	Écart type	Moyenne	Écart type
2001	1,04	1,57	0,27	0,42	0,27	0,43	0,50	1,05
2002	1,09	1,58	0,27	0,42	0,32	0,47	0,50	0,92
2003	1,29	2,12	0,30	0,56	0,50	0,95	0,44	0,83
2004	1,17	2,11	0,34	0,69	0,41	0,78	0,43	0,89
2005	0,74	1,19	0,22	0,39	0,22	0,38	0,29	0,60
2006	0,57	1,25	0,14	0,34	0,21	0,46	0,22	0,57
2007	0,70	1,43	0,14	0,33	0,24	0,57	0,30	0,61
2008	0,64	1,11	0,14	0,25	0,22	0,45	0,27	0,51
2009	0,76	1,44	0,16	0,33	0,26	0,59	0,32	0,65
2010	0,84	1,37	0,22	0,39	0,33	0,60	0,28	0,54
2011	0,75	1,28	0,21	0,39	0,27	0,49	0,26	0,55
2012	0,60	1,15	0,15	0,32	0,23	0,43	0,21	0,49
2013	0,58	0,94	0,14	0,26	0,28	0,46	0,15	0,36

Il est à noter que les écarts types sont la racine carrée de la somme des carrés des écarts types de la moyenne divisée par la somme des données moins un. Les écarts types pourraient ne pas être très représentatifs, si on tient compte que les données sont positivement asymétriques par rapport à la valeur zéro des données, et que la majorité des doses rapportées sont plus près de 0 mSv que de la moyenne.

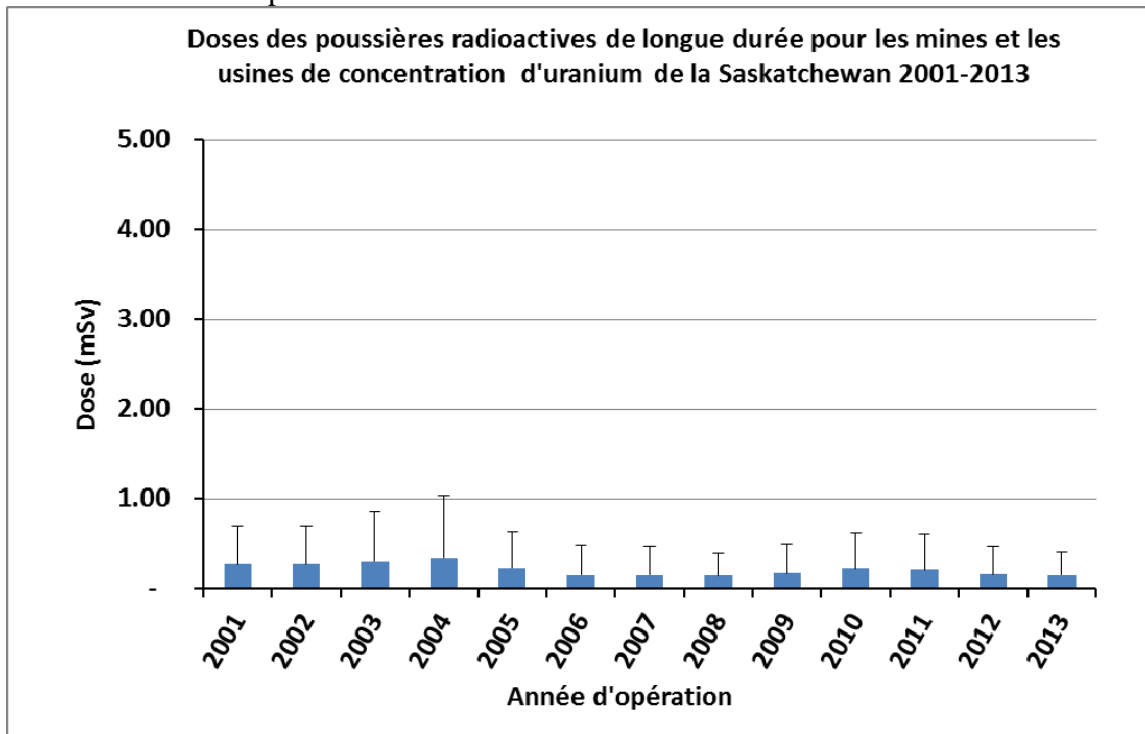
Les graphiques suivants (1-4) représentent les doses aux mineurs et aux travailleurs des usines de concentration d'uranium de la Saskatchewan de 2001-2013, pour les doses externes, les doses dues aux poussières radioactives, celles dues aux produits de désintégration du radon, et les doses efficaces et incluent les écarts types.

Graphique 1. Doses externes aux mineurs et aux travailleurs des usines de concentration d'uranium

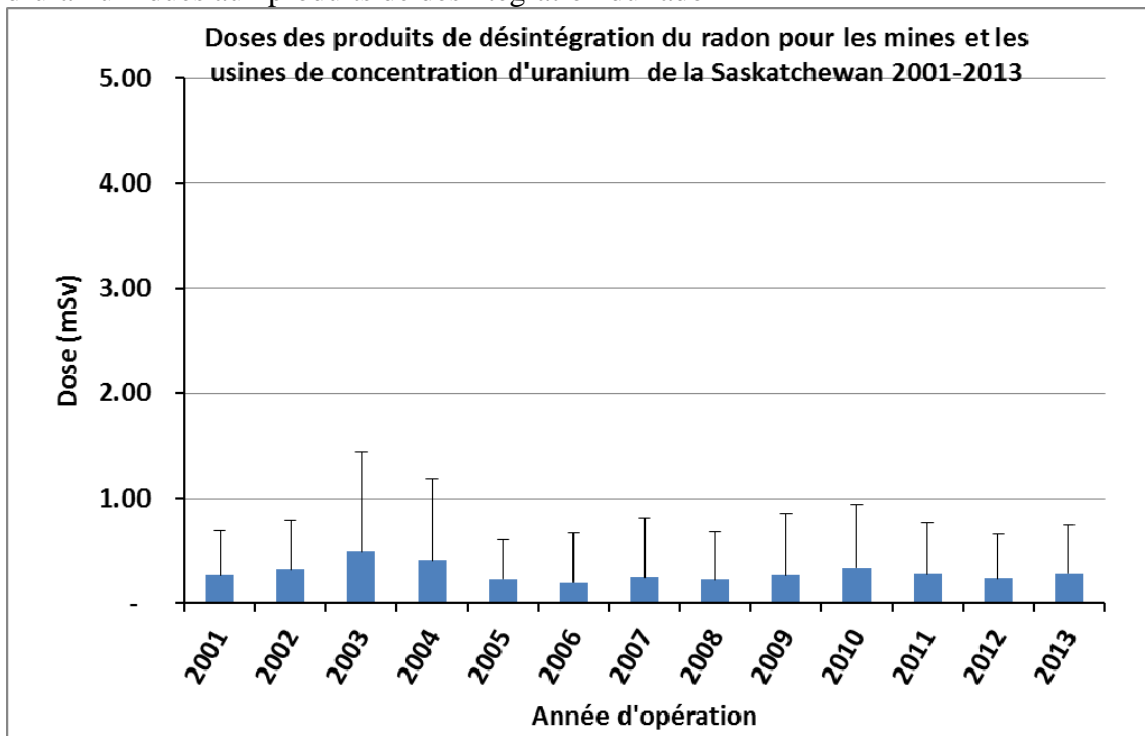




Graphique 2. Doses aux mineurs et aux travailleurs des usines de concentration d'uranium dues aux poussières radioactives



Graphique 3. Doses aux mineurs et aux travailleurs des usines de concentration d'uranium dues aux produits de désintégration du radon





Graphique 4. Doses efficaces aux mineurs et aux travailleurs des usines de concentration d'uranium

