

De : Jon Lafontaine [<mailto:lafontaine.jonathan@gmail.com>]

Envoyé : 17 juin 2014 16:37

À : uranium

Objet : Documents de référence

Bonjour,

Mon nom est Jonathan Lafontaine et j'ai fait une présentation hier soir au BAPE sur les enjeux de l'exploration et du développement uranifère à Québec.

Lors de ma présentation, M. Francoeur a posé une question sur le "cycle de vie" des impacts de l'uranium. La question était de savoir si je connaissais des références sur de telles études et j'ai mentionné 2 sources. M. Francoeur m'a demandé de vous envoyer ces références que je fais à l'instant.

La première référence est "The future of nuclear power" fait par M.I.T. en 2003, ainsi qu'une mise à jour complétée en 2009 (j'ai fait une erreur dans ma présentation quand j'ai indiqué que la mise à jour datait de 2012).

<http://web.mit.edu/nuclearpower/>

J'ai également cité la référence suivante, complétée par la compagnie suédoise Vattenfall.

http://www.barsebackkraft.se/files/lifecycle_studies.pdf

J'aimerais également indiquer que ces types d'études ne sont pas rares et, dans la documentation suivante (qui elle-même est également une étude), on trouve des références à de multitudes d'études de la sorte.

http://www.nirs.org/climate/background/sovacool_nuclear_ghg.pdf

J'aimerais ré-itérer également qu'il est difficile de citer un chiffre unique et exacte qui peut être utilisé pour l'ensemble de tous les réacteurs nucléaires - vous comprendrez que la source en terme de nature, concentration et localisation de l'opération minière d'où l'uranium provient, couplée avec le transport, couplée avec le type de réacteur et donc de la quantité d'énergie requise pour raffiner l'uranium, et si nécessaire concentrer le ratio isotopique de l'uranium 235, peut varier beaucoup d'un endroit à l'autre. Mais dans son ensemble, l'impact du cycle de vie est relativement équivalent à celui des énergies éoliennes ou solaires (qui eux aussi subissent des variations importantes dans leurs chiffres pour des raisons similaires).

Merci beaucoup de votre temps et laissez-moi savoir s'il y a d'autres choses que je pourrais faire pour vous faciliter la vie.

Jonathan Lafontaine