

Québec, le 14 janvier 2015

Monsieur Benoît Lacasse
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth, 11^e étage, local 11-C7-3
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Objet : Les enjeux de la filière uranifère au Québec

Monsieur,

À la suite du mandat qui a été confié au Bureau d'audiences publiques sur l'environnement dans le cadre du projet mentionné ci-dessus, la commission, chargée de l'étude de ce dossier désire recevoir les informations suivantes.

LA CONSOMMATION MONDIALE D'URANIUM

Les conférences présentées par des experts de *Ressources naturelles Canada* ont permis de comparer la production et la consommation mondiale d'uranium (documents INFO7 et INFO41). Pour caractériser de la consommation, il a été question de « besoins mondiaux en uranium » et de « répondre à la demande d'uranium » (INFO7, p. 10 et 11) mais aussi des « besoins des réacteurs », des « besoins en énergie nucléaire » (INFO41, p. 6 et 8) et « d'alimenter les centrales nucléaires du monde » (INFO7, p. 10). La production d'énergie électrique par les centrales nucléaires demeure le principal usage de l'uranium mais ce n'est pas le seul et ça n'a pas toujours été le cas. La commission souhaite mieux documenter et quantifier l'importance relative des divers usages de l'uranium.

- 1. Présentement (vers 2013-2014), quelle sont les parts respectives de la demande mondiale en uranium accaparée par les usages suivants :**
 - fabrication du combustible des centrales d'énergie nucléaire ?
 - alimentation des navires et des sous-marins à propulsion nucléaire ?
 - alimentation des réacteurs de recherche ?
 - production d'isotopes médicaux ?
 - production d'isotopes à usage technologique ou industriel ?
 - usages militaires (armements et blindages) ?
- 2. Indiquer s'il existe d'autres usages que ceux mentionnés à la question 1 et leurs parts respectives de la demande mondiale en uranium.**

Le graphique de la page 8 de la conférence de *Ressources naturelles Canada* sur le marché de l'uranium (document INFO41) compare la courbe de la production mondiale d'uranium avec celle des besoins des centrales d'énergie nucléaire pour la période 1947-2013.

3. **Pourriez-vous nous fournir une nouvelle version de cette figure sur laquelle serait ajoutée une courbe montrant la consommation mondiale totale en uranium comprenant l'ensemble des usages (centrales + autres usages).**
4. **Sur cette même figure, illustrer la part des usages militaires de l'uranium.**

LE COMBUSTIBLE RETRAITÉ

Dans la conférence de *Ressources naturelles Canada* sur le marché de l'uranium, il a été question de l'usage de combustible retraité comme source de remplacement de combustible pour les centrales nucléaires (document INFO41, p. 10 et 11). Il a cependant été mentionné que le coût du combustible retraité « dépasse grandement » celui de l'achat de combustible conventionnel.

5. **Préciser comment se comparent ces coûts respectifs. Quel est le ratio moyen de coûts entre du combustible retraité et du combustible neuf sur le marché ?**

Il est également possible que d'autres questions vous soient acheminées ultérieurement au cours de la période du mandat.

Nous vous remercions de l'attention que vous porterez à cette demande et vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Rita LeBlanc
Coordonnatrice du secrétariat
de la commission