



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

308

QUES27.2

DEMANDE D'INFORMATION No. 42

Les enjeux de la filière uranifère au Québec

6211-08-012

DEMANDE D'INFORMATION NO.1

Selon la figure révisée sur l'activité radiologique de l'uranium préparée par la CCSN (document QUES7.1.2, p. 10), le niveau d'activité attribuée au concentré de minerai d'uranium (U3O8) serait de 17 000 à 21 000 Bq/g alors que celui de l'hexafluorure d'uranium (UF6) oscillerait entre 17 000 et 33 700 Bq/g.

Qu'est-ce qui explique de telles marges de variation d'activité pour ces deux produits ?

RÉPONSE:

Le temps d'entreposage est ce qui explique les marges de variation des activités. La désintégration de l'uranium produit des produits de filiation qui sont dans plusieurs cas plus radioactifs que l'uranium. La première valeur du spectre représente donc l'activité lorsque l'on ne tient compte que de l'uranium. La deuxième valeur représente les activités maximales rencontrées après l'entreposage des produits.

DEMANDE D'INFORMATION NO.2

A - Qu'est-ce qui expliquerait cette marge de variation du simple au double?

B - Préciser si les taux d'activité présentés caractérisent uniquement le combustible des centrales CANDU ou s'ils couvrent également d'autres types de combustible de centrales.

RÉPONSE:

A – Voir la réponse à la demande d'information no.1 ci-haut.

B - Les autres type de combustible, tel que le combustible enrichi, sont aussi sujet à la désintégration de l'uranium dans le temps et donc, leur activité augmentera aussi avec le temps d'entreposage.