

**Niocan inc.**

NIOBIUM / CANADA

Le 9 juin 2003

**208****DB14**

Les effets potentiels du projet d'exploitation  
d'une mine et d'une usine de niobium à Oka  
sur les eaux de surface et les eaux  
souterraines ainsi que sur leurs utilisations  
Oka 6211-08-003

PAR TÉLÉCOPIE

Mme Dorothee Benoit  
Ministère de l'Environnement  
Direction régionale Laurentides  
140, rue St-Eustache  
3<sup>e</sup> étage  
St-Eustache (Québec) J7R 2K9

Objet : Uranium dissous dans l'eau

Madame Benoit,

Suite à votre appel téléphonique et votre demande de calcul d'uranium dissous; si vous examinez le rapport du BAPE aux pages 50 et autres et que vous vous référez aux données du tableau 3.12, Vol. I, de l'Étude d'impact de Roche, ainsi qu'aux volumes de pompage estimés à 1500 m<sup>3</sup>/jour à la phase 1 et à 2500 m<sup>3</sup>/jour à la phase 2, et que vous combinez cela aux teneurs maximales utilisées de 0,05 mg/litre à la phase 1 et de 0,025 mg/litre à la phase 2 respectivement, alors vous arrivez aux mêmes estimés, rapportés par le BAPE, c'est-à-dire 20 à 30 Kgm d'uranium.

Calcul : Uranium dissous :Phase 1 – Pompage

$$1500 \frac{\text{m}^3}{\text{jr}} \times 1000 \frac{\text{litres}}{\text{m}^3} \times 365 \frac{\text{jrs}}{\text{an}} \times 0,05 \frac{\text{mg}}{\text{l.}} = 27,4 \frac{\text{Kgm}}{\text{an}}$$

Phase 2 – Pompage

$$2500 \frac{\text{m}^3}{\text{jr}} \times 1000 \frac{\text{litres}}{\text{m}^3} \times 365 \frac{\text{jrs}}{\text{an}} \times 0,025 \frac{\text{mg}}{\text{l.}} = 22,8 \frac{\text{Kgm}}{\text{an}}$$

---

2000 rue Peel, Bureau 760, Montréal, Qué., H3A 2W5 (514) 288-8506 Télécopieur (514) 843-4809

# **Niocan inc.**

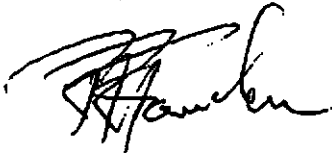
NIOBIMUM / CANADA

Les figures de 0,05 mg/litre correspond à la valeur maximale trouvée dans les puits et la figure de 0,025 mg/litre correspond également à un estimé maximal une fois le cône de dénoyage de la mine complété puisque l'eau proviendrait alors de zone éloignée des minerais et stériles autour des gisements (voir rapport Senes, D. Isabel, Roche).

Pour vous donner un aperçu, Agropur pompe environ (estimé) 300 m<sup>3</sup>/jour pour refroidir leurs équipements. À une teneur de 0,05 mg/l, ceci équivaut à 5 Kgm/an environ.

En ce qui concerne les solides (ou uranium dans les sédiments), nous avons demandé à Roche/Senes de vous présenter les données pertinentes aux quantités d'uranium dans les fertilisants et dans les sols de surface de la carbonatite et/ou du site SLC. Il faut cependant noter qu'on n'a pas détecté à date d'accumulation d'uranium dans les sédiments.

Respectueusement,



R.R. Faucher

c. c. Y. Thomassin