

Références sur l'amiante dans l'eau souterraine

Walsh, Pierre <pierre.walsh@environnement.gouv.qc.ca>

Jeu 2019-12-12 11:10

À : Bourke, Alexandre (BAPE) <Alexandre.Bourke@bape.gouv.qc.ca>

Cc : Boutin, Alain <Alain.Boutin@environnement.gouv.qc.ca>; Grenier, Geneviève (BAPE) <genevieve.grenier@bape.gouv.qc.ca>

Tel que convenu.

De : Ferron, Philippe <Philippe.Ferron@environnement.gouv.qc.ca>

Envoyé : 12 décembre 2019 11:05

À : Walsh, Pierre <pierre.walsh@environnement.gouv.qc.ca>

Cc : Robert, Caroline <Caroline.Robert@environnement.gouv.qc.ca>; Ouellet, Michel <Michel.Ouellet@environnement.gouv.qc.ca>

Objet : TR: Amiante dans l'eau souterraine

Bonjour M. Walsh,

Pour donner suite à votre demande, les références sont les suivantes :

- Hayward, S., *Field Monitoring of Chrysotile Asbestos in California Waters*, Journal (American Water Works Association), Vol. 76, No. 3, pp. 66-73, 1984
- Kashansky, S., Slyshkina, T., *Asbestos in water sources of the Bazhenovskoye chrysotile asbestos deposit*, International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health, Vol 15, No.1, pp. 65-68, 2002.
- Lefebvre, R., Ballard, J.-M., Carrier, M.-A., Vigneault, H., Beaudry, C., Berthot, L., Légaré-Couture, G., Parent, M., Laurencelle, M., Malet, X., Therrien, A., Michaud, A., Desjardins, J., Drouin, A., Cloutier, M.H., Grenier, J., Bourgault, M.-A., Larocque, M., Pellerin, S., Graveline, M.-H., Janos, D. et Molson, J. (2015) Portrait des ressources en eau souterraine en Chaudière-Appalaches, Québec, Canada. Projet réalisé conjointement par l'Institut national de la recherche scientifique (INRS), l'Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA) et le Regroupement des organismes de bassins versants de la Chaudière-Appalaches OBV-CA) dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES), Rapport final INRS R-1580, soumis au MDDELCC en mars 2015.

Pour accéder au rapport du PACES : http://www.environnement.gouv.qc.ca/_PACES/rapports-projets/ChaudiereAppalaches/CHA-scientif-INRS-201503.pdf

Bonne journée,

PHILIPPE FERRON, M.Sc., GÉOLOGUE.

DEPES – DGPE - MELCC

675, boul. René-Lévesque-Est, 8e étage, bte 42

Québec (QC) G1R 5V7

Tél. : (418) 521-3885, poste 4951

Courriel : philippe.ferron@environnement.gouv.qc.ca

De : Robert, Caroline

Envoyé : 12 décembre 2019 10:34

À : Ferron, Philippe <Philippe.Ferron@environnement.gouv.qc.ca>

Objet : TR: Amiante dans l'eau souterraine

Bonjour Philippe,

En lien avec la demande ci-dessous, j'aimerais que tu transmettes à M. Walsh le détail des références demandées. SVP me mettre en cc.

Merci

Caroline

De : Walsh, Pierre

Envoyé : 12 décembre 2019 10:19

À : Robert, Caroline <Caroline.Robert@environnement.gouv.qc.ca>

Objet : Re: Amiante dans l'eau souterraine

Bonjour Mme Robert,

Le BAPE nous demande le dépôt des références que vous citez. Donc trois INRS étude en Chaudière-Appalaches et Russie 2002 et Californie 1984.

Merci

PW

De : Robert, Caroline <Caroline.Robert@environnement.gouv.qc.ca>

Envoyé : 11 décembre 2019 16:38

À : Blanchard, Félix-Antoine <Felix-Antoine.Blanchard@environnement.gouv.qc.ca>; Walsh, Pierre <pierre.walsh@environnement.gouv.qc.ca>

Cc : Théberge, Marie-Claude <Marie-Claude.Theberge@environnement.gouv.qc.ca>; Bernier, Nancy <Nancy.Bernier@environnement.gouv.qc.ca>; Ouellet, Michel <Michel.Ouellet@environnement.gouv.qc.ca>; Ferron, Philippe <Philippe.Ferron@environnement.gouv.qc.ca>; Talbot Poulin, Marie-Catherine <Marie-Catherine.TalbotPoulin@environnement.gouv.qc.ca>; Bolduc, Anouka <Anouka.Bolduc@environnement.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Amiante dans l'eau souterraine

Bonjour à vous,

Pour faire suite à la question soulevée sur l'amiante dans les eaux souterraines, voici les réponses que nous proposons de fournir :

- Compte tenu du caractère filtrant des sols, ainsi que des vitesses d'écoulement généralement faible de l'eau souterraine dans les milieux granulaires ou fracturés, le risque de retrouver des quantités importantes de fibres d'amiante de 10 µm et plus dans les eaux souterraines prélevées à des fins de consommation humaine nous apparaît faible. Les vitesses d'écoulement dans les milieux granulaires sont typiquement de quelques dizaines de mètres par année, tandis qu'elles sont typiquement de quelques centaines de mètres par année dans les milieux fracturés.
- Nous avons relevé quelques publications scientifiques présentant des études ayant vérifié la présence d'amiante dans des eaux souterraines en Russie (2002) et en Californie (1984). Les résultats de l'étude réalisée en Russie ont démontré que les particules dénombrées étaient majoritairement de dimension inférieure à 5 µm et que la proportion de fibres plus grossières demeuraient sous la norme de 7 millions de fibres ≥ 10 µm par litre établie par l'EPA.
- Entre 2012 et 2015, un projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines a été mené par le Centre Eau-Terre-Environnement de l'Institut nationale de la recherche scientifique dans la région de Chaudière-Appalaches. L'un des objectifs de ce projet consistait à évaluer la composition géochimique des eaux souterraines puisqu'il s'agit d'un enjeu qui affecte directement l'accessibilité à la ressource et la santé des utilisateurs. L'amiante n'a pas été identifiée comme une préoccupation dans le cadre du rapport produit.

Bonne fin de journée

Caroline Robert, directrice

Direction de l'eau potable et des eaux souterraines

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre
les changements climatiques

675, René-Lévesque Est, 8e étage, boîte 42

Québec (Québec) G1R 5V7

Tél. 418-521-3885, poste 4938

Fax. 418-644-2003

Courriel: caroline.robert@environnement.gouv.qc.ca

De : Blanchard, Félix-Antoine

Envoyé : 11 décembre 2019 08:08

À : Robert, Caroline <Caroline.Robert@environnement.gouv.qc.ca>; Walsh, Pierre
<pierre.walsh@environnement.gouv.qc.ca>

Cc : Ouellet, Michel <Michel.Ouellet@environnement.gouv.qc.ca>; Stapinsky, Martin <Martin.Stapinsky@environnement.gouv.qc.ca>; Roy, Nadine <Nadine.Roy@environnement.gouv.qc.ca>; Ferron, Philippe <Philippe.Ferron@environnement.gouv.qc.ca>

Objet : RE: Amiante dans l'eau souterraine

Merci Caroline. J'ai demandé à Pierre et ce serait évidemment le plus rapidement possible... Pierre pourrait fournir la réponse au début d'une séance. Ça pourrait être pour ce soir ou pour demain matin...

De : Robert, Caroline <Caroline.Robert@environnement.gouv.qc.ca>

Envoyé : 11 décembre 2019 07:34:08

À : Walsh, Pierre <pierre.walsh@environnement.gouv.qc.ca>; Blanchard, Félix-Antoine <Felix-Antoine.Blanchard@environnement.gouv.qc.ca>

Cc : Ouellet, Michel <Michel.Ouellet@environnement.gouv.qc.ca>; Stapinsky, Martin <Martin.Stapinsky@environnement.gouv.qc.ca>; Roy, Nadine <Nadine.Roy@environnement.gouv.qc.ca>; Ferron, Philippe <Philippe.Ferron@environnement.gouv.qc.ca>

Objet : Re: Amiante dans l'eau souterraine

Bonjour à vous,

C'est bien reçu, nous allons regarder ce que nous avons. Vous auriez besoin d'un retour dans quel délai ?

Envoyé de mon smartphone BlackBerry 10 sur le réseau TELUS.

Message d'origine

De: Walsh, Pierre

Envoyé: mercredi 11 décembre 2019 7:32 AM

À: Blanchard, Félix-Antoine

Cc: Ouellet, Michel; Robert, Caroline; Stapinsky, Martin; Roy, Nadine; Ferron, Philippe

Objet: Re: Amiante dans l'eau souterraine

Merci Félix. Pouvez-vous y répondre svp M.Ouellet.

Envoyé de mon iPhone

> Le 11 déc. 2019 à 07:09, Blanchard, Félix-Antoine <Felix-Antoine.Blanchard@environnement.gouv.qc.ca> a écrit :

>

> Salut Michel,

>

> Je ne sais pas si Pierre Walsh t'a déjà sollicité, mais mardi soir, lors BAPE sur l'amiante, un commissaire a questionné sur la présence d'amiante dans les eaux souterraines et mentionnait notamment un cas en Italie... Il demande si le MELCC a des données de suivi des eaux souterraines a proximité des haldes...

>

> A ma connaissance et selon la DR, il n'y a pas vraiment de puits d'observation à proximité des haldes présentes à Thetford, par contre il y a peut-être des données pour Asbestos, puisqu'il y a eu Magnola... S'il y'a des puits d'observation à proximité, les métaux font probablement l'objet d'un suivi, mais est-ce les fibres d'amiante sont aussi suivies???

>

> Vous pouvez écouter l'intervention du commissaire sur le site du BAPE (dernière intervention du 10 décembre, à environ 5 minutes de la fin...): <https://www.bape.gouv.qc.ca/fr/webdiffusion/webdiffusion-gestion-amiante-residus-miniers-amiantes/>

>

> Est-ce que la DEPES prépare une réponse à ce sujet?

>

> Merci!

>

> Félix