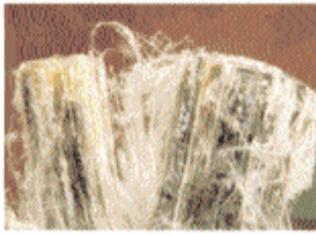


L'amiante chrysotile démystifié



Chaque être humain respire environ 10 000 fibres de chrysotile par jour sans effet mesurable sur sa santé.

Le chrysotile est un minéral industriel naturel provenant des effleurements de roches serpentine partout sur la croûte terrestre. L'érosion, depuis des milliards d'années, génère jusqu'à une microfibre de chrysotile par litre d'air (0,001 F/cc) partout autour de la Terre.

L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) recommande la RÉGLEMENTATION de l'utilisation du chrysotile, PAS le bannissement.

DÉCISIONS FINALES – PAGE 101, POINT 10, 2007. ASSEMBLÉE MONDIALE DE LA SANTÉ : « L'OMS collaborera avec les États membres en vue d'aider les ministères de la santé à jouer un rôle directeur dans le domaine de la santé des travailleurs, à concevoir et à appliquer des politiques et des plans d'action et à faciliter la collaboration intersectorielle. Elle s'emploiera aussi à organiser une campagne mondiale pour l'élimination des maladies liées à l'amiante, en sachant qu'il convient d'appliquer une approche différenciée pour réglementer l'utilisation des différentes formes d'amiante, conformément aux instruments juridiques internationaux en la matière et en se fondant sur les tout derniers éléments attestant l'efficacité des interventions. »

Le chrysotile est incorporé dans un grand nombre de produits vendus et installés partout au Canada et aux États-Unis.

Des centaines de milliers de maisons et de bâtiments ont été recouverts de bardeaux d'amiante chrysotilé partout au Canada, aux États-Unis, en Europe, au Japon et en Corée du Sud jusqu'au tournant des années 1990. Ces bardeaux, où l'amiante est scellé dans le ciment, n'ont jamais causé de problème de santé publique. Des tuyaux d'amiante-ciment sont installés chaque année au Québec et en Ontario dans des projets commerciaux, industriels et institutionnels. **Si ces matériaux de chryo-ciment sont bons pour le Québec, pourquoi ne le sont-ils pas pour les pays en développement?**



LES AMÉRIQUES SONT LOIN D'AVOIR BANNI LE CHRYSOTILE

Voici la liste de produits contenant de l'amiante chrysotile dont l'utilisation est autorisée aux États-Unis :

- Plaque ondulée en amiante-ciment
- Plaque plane en amiante-ciment
- Tuyau en amiante-ciment
- Ardoise en amiante-ciment
- Vêtement en amiante
- Enveloppe de pipeline
- Feutre-toiture
- Carreau en vinyle-amiante
- Pièce de transmission automatique
- Disque d'embrayage
- Garniture de frein
- Garniture de frein à disque
- Patin de frein
- Joints
- Revêtement de toiture
- Isolant de bouteille d'acétylène
- Corde d'arc
- Diaphragme d'amiante
- Papier pour usages électriques à forte teneur
- Isolant de missile
- Plastique renforcé
- Matériaux de friction
- Lame d'accumulateur
- Ruban d'étanchéité
- Emballage

Les trois (3) principaux ennemis du chrysotile sont :

1. Des grosses firmes d'avocats américaines qui font fortune avec les victimes supposées de l'amiante; machines à compensation en expansion dans le monde...
2. L'industrie pétrochimique des fibres de remplacement du chrysotile et ses syndicats de travailleurs en Europe et au Japon, ainsi que les producteurs de tôles minces en acier.
3. Les contracteurs en désamiantage qui trouvent de l'amiante partout...

Études scientifiques les plus récentes qui supportent un seuil d'exposition industrielle au chrysotile au dessous duquel il n'y a pas d'effet négatif observé sur la santé.

Sichelidis L, Chloros D, Spyralos D, Haidich A-D, Fourkotou I, Kakoura M, Patsikas D (2008) Mortality from occupational exposure to relatively pure chrysotile: A 39-year study. *Respiration*, 78 (6):68. Published Online: October 9, 2008. <http://content.karger.com/ProdukteDB/Produkte.asp?Aktion=AcceptedPaper&ProduktNr=224278>

White N, Nelson G and Murray J. (2008) South African experience with asbestos related environmental mesothelioma: Is asbestos fiber type important? *Regulatory Toxicology and Pharmacology* 52 : 592 – 596

Occupational exposure to asbestos and man-made vitreous fibres and risk of lung cancer: a multicenter case-control study in Europe. *Occup Environ Med*. 2007 Aug;64(8):502-8. Epub 2006 Oct 19. <http://oem.bmj.com/cgi/content/full/64/8/502>

Carri R, Olsson AC, Zaridze D, Szeszenia-Dabrowska N, Rudnai P, Lisowska J, Fabianova E, Cassidy A, Mateo D, Bencko V, Fortova L, Janout V, Fovevot J, Fletcher T, Mannetje A, Brennan P, Boffetta P (2007) International Agency for Research on Cancer, Lyon, France.

Yarborough C.M. (2006) Chrysotile as a Cause of Mesothelioma: An Assessment Based on Epidemiology. *Critical Reviews in Toxicology* 36: 165-167

Paustenbach DJ, Finley BL, Lu ET, Brorby GP and Sheehan PJ (2004) Environmental and occupational health hazards associated with the presence of asbestos in brake linings and pads (1900 to present): A 'state-of-the-art review'. *J Toxicol Environ Health, Part B* 7 : 33-110

Liddell FDK, McDonald JC and McDonald A. *Ann. Occup. Hyg.* 41:13-35 (1997)

Newhouse, M.L. and Sullivan, K.R. (1989) A mortality study of workers manufacturing friction materials: 1941-86. *British Journal of Industrial Medicine* 46(3):176-178

Ohlson C.G. and Hogstedt C (1985) Lung cancer among asbestos cement workers. A Swedish cohort study and a review. *British Journal of Industrial Medicine* 42(3):397-402

Gardner M.J. Winter PD, Pannett B and Powell CA (1986) Follow up study of workers manufacturing chrysotile asbestos cement products. *British Journal of Industrial Medicine* 43:726-732

Thomas HF, Benjamin IT, Elwood PC and Sweetnam PM (1982) Further follow-up study of workers from an asbestos cement factory. *British Journal of Industrial Medicine* 39(3):273-276

Well H., Hughes J. and Waggenspack C. (1979) Influence of dose and fibre type on respiratory malignancy risk in asbestos cement manufacturing. *American Review of Respiratory Disease* 120(2):345-354. (approximately 15 fibres/ml x année)



Emballage du chrysotile dans des sacs étanches pour l'expédition par conteneurs directement aux usines de fibrociment.

Centre International de la Recherche sur le Cancer (CIRC)

La classification du CIRC des carcinogènes humains contient plus de 100 substances, mélanges et activités dont : amiante, contraceptifs oraux, chrome, composés de nickel, silice, rayons X, chlorure de vinyle, boissons alcooliques, fumée de tabac, poussières de bois, produits pour la fabrication des souliers et de meubles, les fonderies de l'acier, l'industrie du caoutchouc, la production d'aluminium...

Cette classification identifie le danger que représente une substance ou une activité mais **pas le risque**. Tout dépend de la dose et de la durée de l'exposition à une substance dangereuse pour la santé. Ces substances classées par le CIRC ne sont pas prohibées mais doivent être d'un usage contrôlé et sécuritaire.

Mieux utiliser plutôt que bannir.

Le chrysotile peut être utilisé de manière sécuritaire

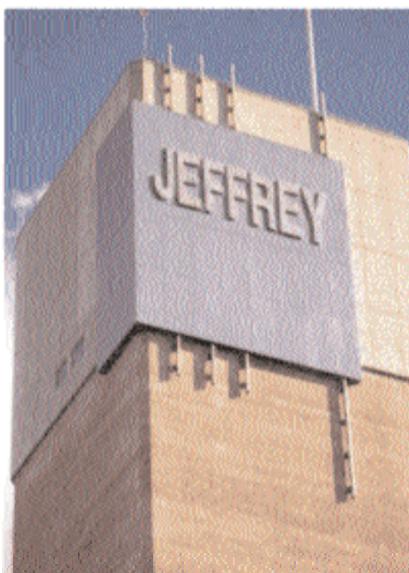
Il n'y a pas d'étude épidémiologique qui démontre que le chrysotile, sans contamination par des amiantes-amphiboles,

et utilisé dans les limites permissibles d'exposition contemporaine, en l'absence de tabagisme, peut induire le cancer du poumon et le mésothéliome.

De nombreuses études scientifiques internationales (que les médecins du Québec sont respectueusement invités à consulter) sur plusieurs milliers de travailleurs exposés à une fibre de chrysotile par centimètre cube d'air ambiant (≤ 1 F/cc) durant 10, 20 et 30 ans ne démontrent pas de maladie professionnelle.

En novembre 2010, un groupe d'experts internationaux réputés a conclu, après avoir revu la recherche scientifique : « Basé sur l'état actuel de la science (...) l'utilisation du chrysotile selon les normes du Québec d'exposition au chrysotile en milieu de travail ne représente pas de risque détectable accru du point de vue épidémiologique et clinique. » Ces experts ajoutent : « Quand l'utilisation de l'amiante chrysotile est salubrement contrôlée pour les applications modernes de produits de haute densité, cela ne représente pas de risque significatif pour la santé des travailleurs, ni du public. »

G. Bernard Coulombe, ingénieur minier
(42 années à la mine Jeffrey)
Président-directeur général
Mine Jeffrey, Asbestos, Québec



Mine Jeffrey est en production depuis 1879. Le chrysotile de Jeffrey est vendu seulement aux manufacturiers de produits dans lesquels l'amiante est scellé et où les usines exercent un contrôle salubre de l'air ambiant à moins de une fibre par centimètre cube (≤ 1 F/cc), ce qui est la norme au Québec. Les relevés d'hygiène industrielle à la mine Jeffrey démontrent une exposition moyenne de 0.2 F/cc avec une production journalière de 600 – 800 tonnes de chrysotile.



Mine Jeffrey Inc.