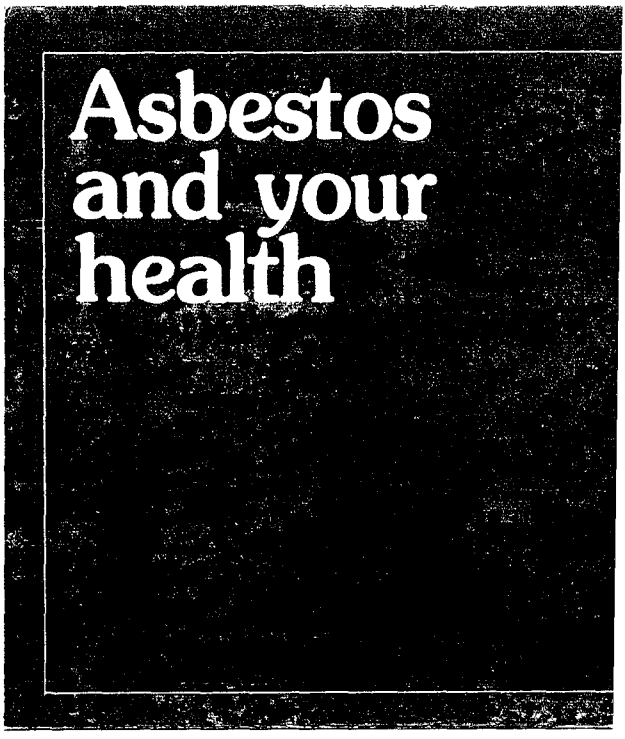
FILE NAME: Quebec Asbestos Mining Association (QAMA)

DATE: 0000

DOC#: QAMA147

DOCUMENT DESCRIPTION: Warning Brochure - Asbestos and Your Health



What is asbestos?

Asbestos is a family of fibrous hydrated silicates. There are several different types, of which chrysotile (white), amosite (grey/brown) and crocidolite (blue) are the most important. 95% of world production is chrysotile.

The world's three leading producers of chrysotile asbestos are Canada, the USSR and Southern Africa. Of the 5 million tons mined in the world each year, the USSR is the principal producer and user, Canada is the largest exporter and the USA is the chief importer. Canada accounts for 35 per cent — 1.8 million tons — of annual world asbestos production, injecting more than a quarter-billion dollars annually into Canada's economy.

The questions people are asking – and the answers

IOEH
1294
Code 0
1
90
81

Who uses chrysotile asbestos?

Virtually everyone does. It would be probably impossible to operate a road or rail vehicle, a ship or an aircraft without it. It goes into brake linings, clutch facings, gaskets, roofing products, sewage systems, floor tiling, electrical insulation, fireproof partitioning, the exteriors of buildings, fire-fighting clothing, lubricants and caulking materials, highway asphalt, rockets and space vehicles, acoustical tiling, as well as steam, gas-turbine and rocket engines. Skyscrapers sit on lead-and-asbestos pillows. Fresh, pure water flows through asbestos-cement pressure pipes. Chrysotile asbestos goes into prefabricated buildings, ships at sea, subway trains, aircraft and submarines. It has literally scores of essential applications in the office, the plant, the suburban home, the downtown apartment The paper on which this leaflet is printed could not have been produced without asbestos. On every day, in every way, chrysotile asbestos plays an essential role.

What makes asbestos so difficult to replace?

Asbestos fibres are unique. When they are combined with other materials — and asbestos is rarely, if ever, used by itself — they provide protection from fire, absorption of heat from friction, insulation from heat, cold and noise Asbestos high mechanical strength and stability lead to its use as a reinforcing material for asbestos-cement and plastics at a remarkably low cost

INSTITUTE OF OCCUPATIONAL
AND
ENVIRONMENTAL HEALTH
MONTREAL CANADA

Asbestos and your health

The questions people are asking – and the answers

ICEH
2238
Code 3
1
30
81

What is asbestos?

Asbestos is a family of fibrous hydrated silicates
There are several different types, of which chrysotile (white), amosite (grey/brown) and crocidolite (blue) are the most important 95% of world production is chrysotile
The world's three leading producers of chrysotile asbestos are Canada, the USSR and Southern Africa Of the 5 million tons mined in the world each year, the USSR is the principal producer and user, Canada is the largest exporter and the USA is the chief importer Canada accounts for 35 per cent — 1 8 million tons — of annual world asbestos production, injecting more than a quarter-billion dollars annually into Canada's economy

Who uses chrysotile asbestos?

Virtually everyone does It would be probably impossible to operate a road or rail vehicle, a ship or an aircraft without it It goes into brake linings, clutch facings, gaskets, roofing products, sewage systems, floor tiling, electrical insulation, fireproof partitioning, the exteriors of buildings, fire-fighting clothing, lubricants and caulking materials, highway asphalt, rockets and space vehicles, acoustical tiling, as well as steam, gas-turbine and rocket engines Skyscrapers sit on lead-and-asbestos pillows Fresh, pure water flows through asbestos-cement pressure pipes Chrysotile asbestos goes into prefabricated buildings, ships at sea, subway trains, aircraft and submarines It has literally scores of essential applications in the office, the plant, the suburban home, the downtown apartment The paper on which this leaflet is printed could not have been produced without asbestos On every day, in every way, chrysotile asbestos plays an essential role

What makes asbestos so difficult to replace?

Asbestos fibres are unique When they are combined with other materials — and asbestos is rarely, if ever, used by itself — they provide protection from fire, absorption of heat from friction, insulation from heat, cold and noise Asbestos high mechanical strength and stability lead to its use as a reinforcing material for asbestos-cement and plastics at a remarkably low cost

INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH MONTREAL CANADA

Does asbestos fibre present an occupational health hazard?

Yes, exposure to asbestos dust over a period of several years increases the risk of developing certain diseases However, the risk becomes apparent according to the level of exposure The experts are not all in agreement on the level of the threshold limit. Several studies accept and recommend time-weighted average of 5 fibres per cubic centimetre, while others prefer 2 fibres per c c The report of the Study committee on health in the asbestos industry recommends a maximum ceiling of 5 fibres per c c
Among the diseases related to asbestos fibre, there is first of all asbestosis which damages the lungs and affects breathing This disease appears in those who have been exposed to abnormal concentrations of asbestos dust for several years
In addition, those who have contracted asbestosis are more exposed to the risks of lung cancer This risk of lung cancer is greatly increased by the use of tobacco
Added to this is a very rare form of cancer called mesothelioma Out of 314 cases found in Canada from 1960 to 1974, only 9 were associated with asbestos mines in Quebec This cancer appears on the pleural lining (pleura) or on the intestinal lining (peritoneum) Mesothelioma is particularly associated with crocidolite asbestos, which is not found in Quebec, and can occur at lower levels of exposure
Studies carried out on workers in the asbestos industry in England and Canada have shown that there was no excess mortality among groups subjected to light or moderate exposure to asbestos fibre
McGill University has studied the health of several thousand former and present workers in chrysotile asbestos mines in Quebec The various studies, published in the **Archives of Environmental Health,** show a higher mortality rate solely among those workers who, during their period of employment, 30 or 40 years ago, were exposed to the strongest concentrations of chrysotile asbestos dust

To what extent is chrysotile asbestos an occupational health problem?

It is quite evident that those cases which still appear at present, because of the long period of latency encountered in diseases related to asbestos are attributable to inhalation of asbestos dust in abnormal quantity at a time when medical and technological knowledge did not permit evaluation of the danger nor the cleansing of the ambient atmosphere which are possible today However, with the growth of medical knowledge, mainly in the last 15 years, and the improvement of methods of control in the same period, the incidence of diseases related to asbestos will diminish to the point that they will no longer be a problem

Is asbestos a major air pollutant?

No The measurement of asbestos fibre in the urban environment is extremely difficult because the amounts are so minute, especially in relation to the considerable amounts of other more quantifiable pollutants
Conducted by an asbestos research group at New York's Mount Sinai Hospital, dust counts in New York City and other urban areas of the U S show that asbestos levels in the community air are many times lower than levels considered to be safe for workers who actually handle asbestos
In England, the Asbestosis Research Council found that the concentrations measured in urban areas have been at least a 1,000 times less than the level which would be acceptable under the British Asbestos Regulations for a worker in an asbestos factory throughout his working lifetime
In mining areas, asbestos producers have installed filters on dryer stacks and are experimenting on tailings disposal to eliminate dust emissions
Small amounts of asbestos fibre from natural sources, such as weathering of surface outcrops, have existed in the atmosphere for perhaps millions of years Humans thus probably evolved into their present form in an atmosphere containing some asbestos

Do brake linings emit asbestos into the air?

Hardly any — a study by the U S Public Health Service shows that only a tiny fraction of the asbestos in brake linings is released to the air in its original form when brakes are applied The action of heat converts the rest into forsterite, a non-fibrous, inert and harmless material
Experiments carried out by various Government and industrial laboratories throughout the world have shown that the free asbestos fibre in the small amount of dust liberated from brake linings rarely exceeds one per cent of the total products of wear
Possible danger from brake linings exists only for the garage mechanic who cleans or repairs brakes This work can be done without danger by following the preventive methods indicated

Asbestos and your health

The questions people are asking – and the answers

IOEH 1294
Code C
1
9
8

Is asbestos a major air pollutant?

No The measurement of asbestos fibre in the urban environment is extremely difficult because the amounts are so minute, especially in relation to the considerable amounts of other more quantifiable pollutants

Conducted by an asbestos research group at New York's Mount Sinai Hospital, dust counts in New York City and other urban areas of the U S show that asbestos levels in the community air are many times lower than levels considered to be safe for workers who actually handle asbestos

In England, the Asbestosis Research Council found that the concentrations measured in urban areas have been at least a 1,000 times less than the level which would be acceptable under the British Asbestos Regulations for a worker in an asbestos factory throughout his working lifetime

In mining areas, asbestos producers have installed filters on dryer stacks and are experimenting on tailings disposal to eliminate dust emissions

Small amounts of asbestos fibre from natural sources, such as weathering of surface outcrops, have existed in the atmosphere for perhaps millions of years Humans thus probably evolved into their present form in an atmosphere containing some asbestos

Do brake linings emit asbestos into the air?

Hardly any — a study by the U S Public Health Service shows that only a tiny fraction of the asbestos in brake linings is released to the air in its original form when brakes are applied The action of heat converts the rest into forsterite, a non-fibrous, inert and harmless material

Experiments carried out by various Government and industrial laboratories throughout the world have shown that the free asbestos fibre in the small amount of dust liberated from brake linings rarely exceeds one per cent of the total products of wear

Possible danger from brake linings exists only for the garage mechanic who cleans or repairs brakes This work can be done without danger by following the preventive methods indicated

Does asbestos present a risk to the general public?

In October 1972, the International Agency for Research on Cancer held an International Conference in Lyon, France, with 137 participants from 20 countries to review all the evidence relating asbestos with cancers At the end of the conference an Advisory Committee consisting of more than thirty of the world's leading medical and other scientific experts on this subject, was appointed to prepare a report to the Agency's Director The general review was prepared in the form of answers to a number of important general questions

Is there evidence of a risk of lung fibrosis an increased risk of lung carcinoma and mesothelial cancer from low levels of exposure to asbestos such as have been encountered by the general population in urban areas?

"There is at present no evidence of lung damage by asbestos to the general public. The amount of asbestos in the lungs of members of the general public is very small, compared to those occupationally exposed" The evidence of an exposure-response relationship based in part on past dust measurements and in part on the type of job within the industry suggests that an excess lung carcinoma risk is not detectable when the occupational exposure has been low These low occupational exposures have almost certainly been much greater than that to the public from general air pollution"

There is evidence of no excess risk of mesotheliomas from asbestos air pollution which has existed in the neighbourhood of chrysotile and amosite mines"

Furthermore 'evidence as there is does not indicate any risk of an increased risk of cancer resulting from asbestos fibres present in water, beverages, food or in the fluids used for the administration of drugs"

Could the use of asbestos products by the general public cause disease?

No In many asbestos products the fibre is locked-in" by another material In asbestos-cement sheet, for example, it is locked-in ' by cement, in brake and cluth linings by a fully baked resin in gaskets by rubber or synthetic rubber Other asbestos materials like asbestos cloths can be given treatment to reduce dust emission So many modern asbestos products are not by their nature dusty to handle

There is no evidence, scientific or otherwise, that anyone in the general public has contracted any disease as a direct result of using asbestos products in their homes or from exposure to the very small amounts of asbestos released into the atmosphere through the application, use, wearing or weathering of finished asbestos products

Once asbestos enters the lung, does all of it remain there forever?

No Most of the asbestos fibres which are inhaled are trapped in the nose or upper airways and are eliminated by the normal clearing mechanisms

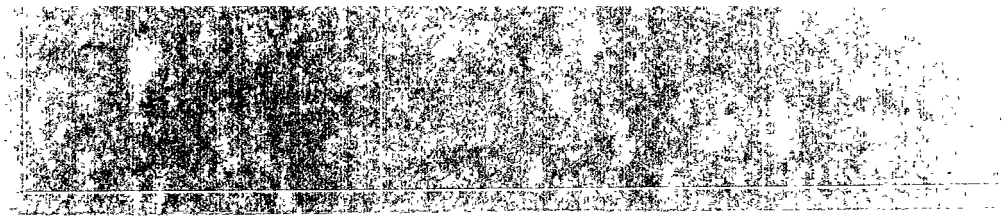
Only a small percentage of respirable fibres will enter the lung and even then most of these will be dealt with by the clearing mechanisms and slowly eliminated. If excessive concentrations of asbestos fibre have been inhaled the small proportion which the lungs cannot clear may ultimately cause damage many years later

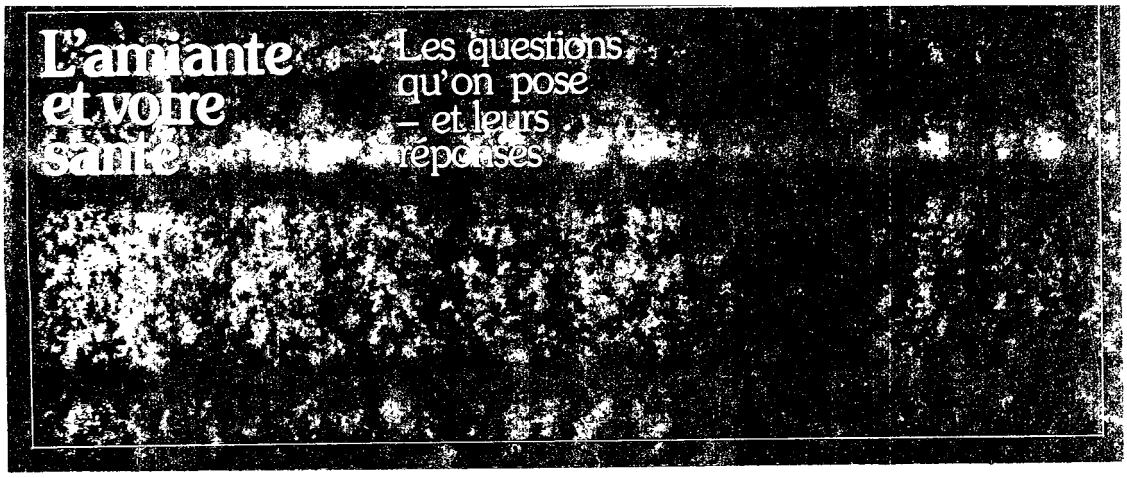
Can chrysotile asbestos be safely used in the workplace?

Yes — chrysotile asbestos fibre and asbestos products can be handled and used on the job with perfect safely so long as certain basic precautions are followed These include the careful handling of containers to prevent spillage, the use of dust control exhaust equipments where dust is unavoidably created, the wearing of protective respirators equipment where necessary, as well as good housekeeping with regard to dust clean-up and disposal procedures

What about substitutes for asbestos?

Because of the unique combination of characteristics which asbestos has to offer no one substitute can replace it However, the asbestos industry itself has led the way in seeking and developing new and alternative materials for those applications where safe working with asbestos is difficult Where asbestos products are manufactured and used safely there is no need for substitutes It must also be remembered that from the health standpoint more is known about the potential hazard of asbestos and the proper means for controlling them than is the case with materials that might be used to replace it So it is often unwise to substitute materials whose health effects are unknown for asbestos, which in many essential uses is the best material





Qu'est-ce que l'amiante?

L amiante est une fibre minerale un silicate de magnesium hydrate Il existe plusieurs varietes d amiante parmi lesquelles la chrysotile (blanche) l amosite (brun gris) et la crocidolite (bleu) sont les plus importantes La chrysotile constitue 95% de la production mondiale C est la seule variete extraite au Canada

Les trois principaux pays producteurs d amiante chrysotile sont l URSS le Canada l Afrique du Sud et la Rhodesie La Russie est le principal consommateur des quelque cinq millions de tonnes d amiante produites chaque annee tandis que le Canada est le principal exportateur et les États-Unis le principal importateur Le Canada fournit 35 pour cent de la production mondiale annuelle d amiante soit trois millions de tonnes, apportant ainsi a l economie canadienne plus d un quart de milliard de dollars par annee

Qui utilise l'amiante chrysotile?

Presque tout le monde Il est probablement impossible de conduire un véhicule de piloter un navire ou un avion qui n en contiennent pas On s en sert pour les doublures de freins les garnitures d embrayage, les obturateurs les toitures les systèmes d egout les carrelages l isolation des installations electriques les cloisons ignifuges les revetements exterieurs, les vêtements ignifuges les lubrifiants et les matieres pour le calfeutrage l asphalte des grandes routes les fusees et les engins spatiaux les carreaux acoustiques de même que les turbines a gaz ou a vapeur et les moteurs de fusée

Les gratte-ciel reposent sur des coussins en plomb et en amiante Des tuyaux en charge faits d amiante-ciment transportent de l eau fraîche

Il a litteralement des douzaines d applications au bureau, a l usine dans la maison de banlieue comme dans l appartement a la ville Tous les jours on se sert d amiante sous une forme ou sous une autre

Pourquoi est-il si difficile de remplacer l'amiante?

Les fibres d amiante sont uniques en leur genre Combinees a d autres materiaux — et l amiante n est jamais ou rarement employe seul — elles donnent des substances ni inflammables qui absorbent la chaleur causee par la friction assurent l isolation thermique et l insonorisation La grande resistance a la tension et la stabilite des fibres permettent a l amiante de renforcer les materiaux tels le ciment et les plastiques et ce a un cout remarquablement bas

La fibre d'amiante présente-t-elle un risque pour la santé en milieu industriel?

Qu une exposition aux poussieres d amiante pendant plusieurs annees augmente le risque de developper certaines maladies Cependant ce risque devient apparent selon le niveau d exposition Les experts ne sont pas tous d accord sur le niveau ou se situe le seuil de risque Plusieurs etudes admettent et recommandent une moyenne ponderee de 5 fibres par centimetre cube d autres preferent 2 fibres par cc Le Bureau de Comite d etude sur la salubrite dans l industrie de l amiante recommande un plafond d exposition de 5 fibres par cc

Parmi les maladies reliees a la fibre d amiante il y a d abord l amiantose qui endommage les poumons et affecte la respiration Cette maladie se manifeste chez ceux qui ont ete exposes a des concentrations importantes de poussieres d amiante pendant plusieurs annees

Ceux qui sont atteints d amiantose sont plus exposes aux risques de cancer pulmonaire Ce risque de cancer pulmonaire est grandement augmente par l usage du tabac

A ceci s ajoute une forme de cancer tres rare appele mesothelome Sur 314 cas denombres au Canada de 1960 a 1974 9 seulement ont ete associes aux mines d amiante du Quebec Ce cancer se produit au niveau de l enveloppe du poumon (plevre) ou de l enveloppe des intestins (peritoine)

Le mésothelome est surtout associe a l amiante crocidolite, qu on ne retrouve pas au Quebec et peut se manifester a des niveaux d exposition moindres

Des enquetes effectuees chez les travailleurs de l industrie de l amiante en Angleterre et au Canada ont demontre qu il n y avait pas d excès de mortalite parmi les groupes ayant subi une exposition legere ou moderee a la fibre d amiante

L université McGill s est penché sur la sante de plusieurs milliers de travailleurs anciens et actuels des mines d amiante chrysotile du Quebec Les diverses etudes qui ont ete publiees dans Archives of Environmental Health illustrent un taux de mortalite plus eleve uniquement chez les travailleurs qui au cours de leur periode d emploi il y a 30 ou 40 ans avaient ete exposes aux plus fortes concentrations de poussieres d amiante chrysotile

Jusqu'à quel point l'amiante chrysotile menace-t-il la santé des travailleurs?

Il est bien evident que les cas qui se declarent encore actuellement dû a la longue periode de latence rencontrés dans les maladies reliees a l amiante, sont attribuables a l inhalation de poussieres d amiante en quantite anormale a une epoque ou les connaissances medicales et technologiques ne permettaient pas d evaluer le danger et d assainir l atmosphere ambiant tel qu il est possible de le faire actuellement Cependant avec l elargissement des connaissances medicales dans les 15 dernieres années principalement et l amelioration des moyens de contrôle durant la meme periode l incidence de ces maladies va diminue jusqu a ce que les maladies reliees a l amiante cessent de constituer un probleme

L'amiante est-il un important polluant atmosphérique?

Notre decompte des fibres d amiante dans l atmosphere urbain est extrêmement difficile a effectuer parce que leur quantite est infime proportionnellement au grand nombre d autres polluants plus facilement quantifiables

Des prelevements faits dans la ville de New York et dans d autres regions urbaines des États-Unis par le groupe de chercheurs de l Hopital Mount Sinai de New York montrent que les niveaux de pollution sont de beaucoup inferieurs aux niveaux juges inoffensifs pour les travailleurs de l amiante

En Angleterre Asbestosis Research Council constate que les concentrations mesurees dans les regions urbaines etaient au moins 1 000 fois inferieures au niveau juge acceptable sous l empire des reglements britanniques pour un travailleur de l amiante durant toute sa vie en usine

Dans les regions minieres les producteurs d amiante rejettent dans les filtres a la sortie des secheurs et poursuivent leurs experiences sur le rejet des residus miniers pour eliminer les emissions de poussiere

Des petites quantites de fibres d amiante provenant de sources naturelles comme l erosion des affleurements existent probablement dans l atmosphere depuis des millions d annees

L evolution du genre humain s est sans doute deroulee dans une atmosphere contenant de l amiante

Les garnitures de freins dégagent-elles de l'amiante dans l'air?

A toute fin pratique imperceptible Une etude du Service de la Sante publique des États-Unis demontre que le fait d appliquer les freins ne libere sous sa forme originale qu une infime fraction de l amiante que contiennent les garnitures de freins Sous l action de la chaleur, le reste se convertit en forsterite matiere non fibreuse inerte et inoffensive Des experiences faites par divers laboratoires gouvernementaux et industriels a travers le monde demontrent que les fibres d amiante liberees dans la poussiere des garnitures de freins n excedent rarement un pour cent de l usure totale du produit

Le danger possible provenant des garnitures de freins n existe que pour le garagiste-mecanicien qui nettoie ou repare des freins Ce travail peut-être fait sans danger aucun en suivant les méthodes de preventions indiquees

L'amiante présente-t-il un risque pour le grand public?

En octobre 1972 l Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer tenait une conference internationale a Lyon en France reunissant 137 participants venant de 20 pays afin de reviser toutes les

en comparaison a ceux qui ne sont exposes au cours de leur travail

La preuve d une relation dose-effets s appuyant d une part sur des decomptes de poussieres et sur les types d emploi a l interieur de l industrie d autre part indiquent que l excès de cancers pulmonaires n est pas detectable quand l exposition industrielle etait peu elevee Ces bas niveaux d exposition industrielle ont presque certainement ete beaucoup

L'emploi de produits à base d'amiante peut-il causer des maladies dans le grand public?

Non Dans plusieurs produits la fibre est emprisonnee par un autre materiau Dans les panneaux d amiante-ciment par exemple la fibre est retenue

L'amiante est-il un important polluant atmosphérique?

Non Le décompte des fibres d'amiante dans l'atmosphère urbain est extrêmement difficile à effectuer parce que leur quantité est infime proportionnellement au grand nombre d autres polluants plus facilement quantifiables
Des prélevements faits dans la ville de New York et dans d autres régions urbaines des États-Unis par un groupe de chercheurs de l'Hôpital Mount Sinai de New York montrent que les niveaux de pollution sont de beaucoup inferieurs aux niveaux jugés inoffensifs pour les travailleurs de l'amiante
En Angleterre, l'Asbestosis Research Council constate que les concentrations mesurées dans les régions urbaines étaient au moins 1 000 fois inférieures au niveau jugé acceptable sous l'empire des règlements britanniques pour un travailleur de l amiante, durant toute sa vie en usine
Dans les régions minières, les producteurs d'amiante ont installé des filtres à la sortie des séchoirs et poursuivent leurs expériences sur le rejet des résidus miniers pour éliminer les émissions de poussière
Des petites quantités de fibres d amiante provenant de sources naturelles, comme l'érosion des affleurements, existent probablement dans l'atmosphère depuis des millions d'années
L'évolution du genre humain s'est sans doute déroulée dans une atmosphère contenant de l'amiante

Les garnitures de freins dégagent-elles de l'amiante dans l'air?

À toute fin pratique, imperceptible Une étude du Service de la Santé publique des États-Unis démontre que le fait d appliquer les freins ne libère sous sa forme originale qu une infime fraction de l'amiante que contiennent les garnitures de freins
Sous l'action de la chaleur, le reste se convertit en forstérite, matière non fibreuse, inerte et inoffensive Des expériences faites par divers laboratoires gouvernementaux et industriels à travers le monde démontrent que les fibres d'amiante liberees dans la poussière des garnitures de freins n'excèdent rarement un pour cent de l'usure totale du produit
Le danger possible provenant des garnitures de freins n'existe que pour le garagiste-mécanicien qui nettoie ou répare des freins. Ce travail peut-être fait sans danger aucun en suivant les méthodes de préventions indiquees

L'amiante présente-t-il un risque pour le grand public?

En octobre 1972, l'Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer tenait une conférence internationale à Lyon en France, reunissant 137 participants venant de 20 pays afin de reviser toutes les relations entre l'amiante et les cancers À la fin de la conference un comité consultatif regroupant plus d'une trentaine d'experts médicaux et scientifiques a été nommé pour preparer un rapport au directeur de l'Agence La revue générale a été préparée sous forme de questions et réponses sur un certain nombre de points importants
"Y a-t-il une preuve d'un risque de fibrose pulmonaire d un risque accru de cancer pulmonaire et de mesothéliome à de faibles niveaux d'exposition à l amiante, tels que rencontrés par la population dans les régions urbaines?"
"Il n'y a jusqu'à présent aucune preuve de dommages pulmonaires causes par l'amiante parmi la population en général. La quantité d'amiante dans les poumons des gens est très petite, en comparaison à ceux qui y sont exposés au cours de leur travail "
"La preuve d'une relation dose-effets s'appuyant d'une part sur des décomptes de poussières et sur les types d'emploi à l'intérieur de l'industrie d'autre part indiquent que l'excès de cancers pulmonaires n'est pas détectable quand l'exposition industrielle était peu élevée Ces bas niveaux d'exposition industrielle ont presque certainement été beaucoup plus élevés que ceux rencontres par le grand public dans la pollution atmosphérique générale "
"La preuve existe qu'il n y a pas risque accru de mésothéliome provenant de la pollution de l'air qui a existé dans les régions minières d'amiante chrysotile et d'amosite "
De plus, "il n'y a pas raison de croire qu'il y ait un danger accru de cancer résultant de la présence des fibres dans l'eau, les boissons, la nourriture et les fluides servant à l'administration des médicaments "

L'emploi de produits à base d'amiante peut-il causer des maladies dans le grand public?

Non Dans plusieurs produits la fibre est "emprisonnée" par un autre matériau Dans les panneaux d'amiante-ciment, par exemple, la fibre est retenue par le ciment, dans les garnitures de freins et les garnitures d embrayage l'amiante est emprisonné par des résines cuites Dans les obturateurs, le caoutchouc naturel ou synthétique retient les fibres D autres produits a base d'amiante tels que les tissus, sont traités afin de réduire au maximum les emissions de poussiere
Ainsi, plusieurs produits modernes en amiante ne sont pas de nature à engendrer la poussière
Il n'existe aucune preuve, scientifique ou autre, que quiconque dans le grand public ait contracte une maladie pour avoir utilisé des produits a base d'amiante a la maison ou pour avoir eté exposé aux infimes quantités d'amiante qui se trouvent dans l atmosphère par suite de l'emploi, de l'usure ou de la dégradation des produits de l'amiante

Une fois que l'amiante est entré dans les poumons, y reste-t-il indéfiniment?

Non La plupart des fibres inhalées sont arrêtées au niveau du nez ou des passages respiratoires supérieurs et sont rejetees par les mécanismes normaux d épuration
Un faible pourcentage seulement de fibres respirables entrera dans le poumon et là encore, la plupart de ces fibres seront prises en main par les mécanismes de defense et seront lentement éliminées
Si des concentrations excessives d'amiante ont été inhalées la petite proportion que le poumon n aura pu eliminer pourra causer des dommages plusieurs annees plus tard

Peut-on manipuler l'amiante chrysotile sans danger à l'usine ou au chantier?

Oui, on peut employer et manipuler la fibre d'amiante chrysotile et les produits d amiante sans aucun danger pourvu qu on prenne certaines précautions élémentaires Il faut manipuler soigneusement les contenants pour éviter qu'ils ne se renversent, employer des pare-poussières et le materiel de contrôle des poussières, porter des masques protecteurs lorsque la chose est nécessaire et entretenir les lieux convenablement pour ce qui est du nettoyage et de la destruction des déchets

Devrait-on avoir recours aux substituts à l'amiante?

En raison des multiples caractéristiques inherentes a l amiante, il n y a pas de substitut unique Quoi qu'il en soit, l industrie de l'amiante elle-même a montre la voie dans la recherche et le developpement de nouveaux matériaux ou d alternatives lorsqu'il était difficile d utiliser l amiante en toute sécurité.
Lorsque les produits d'amiante sont fabriques et utilisés de façon sécuritaire, il n'y a aucune nécessité de substituts On doit également se rappeler, du point de vue santé, qu'on en connaît plus sur les dangers potentiels de l amiante et sur les méthodes pour les contrôler que sur les matériaux qui pourraient être utilisés comme substitut
Il serait risqué de remplacer l'amiante chrysotile dont on se sert depuis une centaine d années par des matériaux qui n'ont pas ete mis à l'épreuve et dont on ne connaît pas les effets sur la santé Dans plusieurs circonstances essentielles, l'amiante chrysotile est le seul matériau qui convienne

Que fait l'industrie pour régler le problème?

Beaucoup L'industrie canadienne de l'amiante a commandité au cours des années 30 quelques-unes des premières études faites en Amérique du Nord sur les maladies causées par l'amiante Ces études ont fourni des renseignements qui ont été à la base des programmes de contrôle de l'environnement que l'industrie a perfectionnés et étendus avec le temps
On a consacre des millions de dollars à l'acquisition de matériel et de techniques raffinés pour protéger les travailleurs des mines et usines de traitement d amiante chrysotile et des fabriques de produits contenant de l'amiante
Par l entremise de l'Institut de la Médecine du Travail et des Ambiances a Montréal, de l'Industrial Hygiene Foundation à Pittsburgh et de divers hôpitaux et universites un peu partout dans le monde, l industrie a subventionné et subventionne la recherche scientifique visant a déceler et à éliminer les dangers de l'amiante dans l'intérêt non seulement des travailleurs canadiens, mais aussi des fabricants et usagers des produits de l'amiante dans le monde entier

Que signifie tout cela?

De récentes discussions publiques sur la nocivité des poussières d'amiante ont conduit à la conclusion, aussi erronée qu'injustifiée, que les dangers associés à l'exposition prolongée dans le passé des travailleurs à de fortes concentrations de poussières d'amiante menaçaient également le grand public et les travailleurs de l'industrie où on peut utiliser les produits d amiante en toute sécurité
Les connaissances médicales actuelles, fondées sur près d un demi-siècle d'etudes et de recherches à l'échelle internationale, nous permettent de conclure que

1. Les dangers de l'amiante sont essentiellement limités au milieu de travail Les risques sont bien connus et sont contrôlés par réglementation gouvernementale
2. Les maladies reliées à l'amiante se développent généralement après l'inhalation de poussières d'amiante à des concentrations anormales
3. Les concentrations de cet ordre n'ont pas été retrouvées dans l'atmosphère des villes, et conséquemment le grand public ne court aucun risque

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à

L'Association des mines d'amiante du Québec
C P 1643, Station B
Montréal, Qué H3B 3L3

(Publié dans l'intérêt public par l'Association des mines d'amiante du Québec, 580 est, Grande-Allee, Québec, Qué , G1R 2K2)