

Fiche Information Amiante.

Service de Santé au Travail Multisectoriel

Depuis 2001, il existe au Luxembourg une interdiction générale de mise sur le marché et d'emploi de la fibre d'amiante ainsi que de produits la contenant, à l'exception de produits qui étaient déjà installés et/ou en service avant l'interdiction et qui continuent à être autorisés jusqu'à leur élimination ou leur fin de vie utile. Cette présence explique que nous soyons tous exposés à des concentrations faibles d'amiante provenant de la dégradation de produits asbestosiques.

L'érosion environnementale des couches d'asbeste-ciment dans les toitures et revêtements muraux, le désagrègement de l'amiante provenant de matériaux de construction tels que les isolants, les dalles de plafond, les carrelages, ainsi que l'amiante provenant des plaquettes et des disques de freins des voitures et camions causent une dispersion des particules en faible concentration dans l'environnement.

A titre d'exemple, calcul de l'exposition de fond pour la population générale :

- la concentration d'amiante mesurée à l'extérieur en situation urbaine est de 0,0005 fibre/ml et de 0,0002 fibre/ml dans les bâtiments (données australiennes)
- en admettant qu'une personne passe 20 heures par jour à l'intérieur d'un bâtiment
- qu'un être humain adulte respire 22m³ par jour, ce qui équivaut à 22.000 litres.

la population générale respire donc 5.500 fibres sur une journée.

Elle ne développe pas pour autant une proportion importante de maladie liée à l'amiante.



? Qu'est ce que l'amiante ?

C'est un minéral présent naturellement dans l'environnement, il en existe 2 types :

1. Les serpentines : fibres bouclées, 1 seul type important le chrysotile (amiante blanche)
2. Les amphiboles : fibres droites, contiennent l'amosite (amiante brune), le crocidolite (amiante bleue), la trémolite, actinolite et antophyllite.

La concentration limite tolérée est de 0.1 fibre/cm³ ou ml d'air (Valeur Limite d'Exposition Australie, UE, USA).

C'est un carcinogène du groupe 1A.

⚙️ Quelles sont ses propriétés ?

Les différentes utilisations des fibres d'amiante mettent à profit :

- leur qualité exceptionnelle de résistance à la chaleur et au feu,
- leur inertie chimique ,
- leur résistance mécanique,
- leur imputrescibilité.



Substances que l'on sait être cancérogènes pour l'homme. On dispose de suffisamment d'éléments pour établir l'existence d'une relation de cause à effet entre l'exposition de l'homme à de telles substances et l'apparition d'un cancer

🔍 Quelles sont ses utilisations ?

Les amiantes trouvèrent dans le passé leur application dans :

- l'industrie du bâtiment .
- l'industrie pour le calorifugeage et l'étanchéité .
- la construction navale comme isolant et résistant au feu.
- l'industrie textile pour la confection de vêtements résistant au feu.
- la confection de filtres résistant aux substances corrosives.
- l'industrie de l'automobile pour les garnitures de friction.
- l'industrie des matières plastiques pour l'isolation et calorifugeage.
- la fabrication des produits d'étanchéités .
- les produits de filtration pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique .

Détails supplémentaires :

« Les principales sources de contamination de l'air intérieur sont reliées à la présence de matériaux d'amiante friable tel que l'amiante « floquée » ou « giclée » posée sur les plafonds et les murs de certains bâtiments publics jusqu'à la fin des années 70. Dans les bâtiments publics et les navires, l'amiante « enrobée » a été utilisé de façon importante pour isoler la tuyauterie; certains endroits comme les chaufferies peuvent être contaminés lorsque ces isolants sont détériorés. Notons également que la contamination à partir des vêtements de travailleurs de l'amiante peut constituer une source non négligeable à l'intérieur des bâtiments et des résidences. On retrouve aussi l'amiante dans certains matériaux de construction comme les isolants de chaudières et de tuyaux, des tuiles de plancher ou de plafond, certaines peintures, certains papiers spéciaux et textiles. Toutefois il s'agit dans la plupart des cas de matériaux non friables.» Données CSST



! Quels sont les risques – maladies liées à l’amiante ?

Le risque dépend des éléments suivants :

- Type de fibre : amphibole > serpentine
- Taille et forme de la fibre : fibre longue plus cancérigène, forme droite plus dangereuse que spiralée
- Concentration dans l’air inhalé
- Laps de temps pendant laquelle la personne a été exposée.

Le plus dangereux est la forme friable (floquée) rencontrée dans les utilisations d’isolation thermique et acoustique.

Toutes les formes d’amiante sont dangereuses et peuvent causer l’asbestose (résultant d’un processus inflammatoire), le cancer du poumon et le mésothéliome (cancer de la plèvre).

⚠ Quelques exemples situations de travail pour illustrer les types d’exposition :

Risque faible : <ul style="list-style-type: none">• l’installation, la manipulation ou l’enlèvement d’articles manufacturés contenant de l’amiante pourvu qu’ils soient et demeurent dans un état non friable, tel que : carreau en vinyle, carreau d’isolation acoustique, garniture d’étanchéité, joint d’étanchéité, produit en amiante-ciment.	Risque élevé: <ul style="list-style-type: none">• le nettoyage d’un système de ventilation dans un bâtiment floqué à l’amiante,• l’enlèvement d’un flochage d’amiante sur les plafonds d’un immeuble de bureaux,• la démolition d’un bâtiment dont le plâtre des murs et des plafonds contient de l’amiante.
Risque modéré : <ul style="list-style-type: none">• la réparation d’une petite section d’un tuyau isolé avec de l’amiante chrysotile,• le passage de câbles dans des faux plafonds floqués à l’amiante,• l’enlèvement avec sac à gants (sac à manches) d’une importante section d’un isolant d’amiante chrysotile recouvrant un tuyau.	 <p>Tous ces types de travaux doivent faire l’objet de planification et se dérouler dans les conditions de sécurités telles que définies dans la législation .</p>

Exposition accidentelle

Les personnes ayant été exposées à l’amiante sont souvent anxieuses et souhaitent être informées des effets potentiels sur leur santé.

Il n’existe actuellement aucune prophylaxie post-exposition contre les fibres inhalées. Le risque de cancer du poumon induit par l’amiante peut être réduit par l’arrêt du tabac. Ce qui n’est pas le cas pour le mésothéliome.

Il n’y a aucune méthode de dépistage courante permettant de quantifier la charge pulmonaire en amiante autre que post-mortem. Les problèmes causés par l’amiante dans les poumons ont besoin d’années pour se développer et devenir visibles aux Rayons X.

Il n’y a donc aucune indication pour des radiographies car le pouvoir de résolution insuffisant des rayons X et le temps de latence d’apparition des lésions rendent l’exposition aux radiations ionisantes inutiles.





Quelle surveillance médicale pour les personnes exposées à l'amiante ? :

- Données démographiques, médicales, antécédents professionnels, questionnaire pneumologique standard.
- Revue et enregistrement des expositions personnelles.
- Eventuellement un examen clinique respiratoire avec des épreuves fonctionnelles respiratoires (spirométrie).
- Pas de radiographie du thorax, ni de scanner thoracique de routine car les modifications radiologiques apparaissent après un temps de latence très long et donc radio et scanner ne sont d'une quelconque utilité.
- Les désamianteurs font l'objet d'un suivi médical régulier en médecine du travail.

Références / Liens :

Protection des travailleurs contre les risques liés à une exposition à l'amiante Règlement grand-ducal publié au Mémorial A n° 149 du 20.08.2007

- http://www.itm.lu/files/live/sites/Itm/files/securite-sante/Produits%20dangereux/amiante/texte_coordonne.pdf
- <http://www.deir.qld.gov.au/workplace/resources/pdfs/ddp-asbestosguide.pdf>

Interdiction légale de mise sur le marché au Luxembourg :

- <http://www.itm.lu/files/live/sites/Itm/files/securite-sante/Produits%20dangereux/amiante/Interdictions.pdf>

Association d'Assurance Accidents

- http://www.aaa.lu/fileadmin/file/aaa/publication/amiante/Brochure_amiante.pdf

Amiante surveillance médicale Jacques Ameille

- http://www.des-pneumo-idf.com/s/IMG/pdf/amiante_2_des_pneumo_2013.pdf

Fiche de sécurité du chrysotile

- http://www.csst.qc.ca/prevention/reptox/Pages/fiche-complete.aspx?no_produit=8987&no_seq=23&incr=0

Photo Couverture

- CC - Creative Commons Licence , Licence: <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>