

Inventaire amiante

suivant le titre 3, livre VI du code du bien-être au travail



Objet : Inventaire amiante de type « plan de gestion »

Adresse : Charles Plisnier, 77 à 7011 Ghlin

Référence inventaire : S/17/0102-1 – BDC 0000027211

Fait à Genval, le 09/04/2019

Antonio Centurame
Inspecteur

Table des matières

1	Introduction.....	3
1.1	Description générale.....	3
1.2	Portée de la mission	4
1.3	Objectif du présent document	4
1.4	Réserves éventuelles	5
1.4.1	<i>Réserves générales.....</i>	<i>5</i>
1.5	Description de la méthode utilisée pour dresser l'inventaire, prise d'échantillons et analyses.....	6
1.5.1	<i>Manière de prendre des échantillons.....</i>	<i>6</i>
1.5.2	<i>Outillage</i>	<i>7</i>
1.5.3	<i>Marquage et repérage sur le terrain</i>	<i>7</i>
1.5.4	<i>Nombre d'échantillons prélevés</i>	<i>7</i>
1.5.5	<i>Analyse en laboratoire</i>	<i>8</i>
1.6	Evaluation du risque	8
2	Etude et inventaire	9
2.1	Fiches	9
2.1.1	<i>Matériaux dont l'analyse a montré l'absence d'amiante</i>	<i>9</i>
2.1.2	<i>Applications d'amiante et suspectes rencontrées</i>	<i>11</i>
2.2	Tableau récapitulatif des applications amiantées et plan de gestion	14
2.3	Rapport d'analyses	15
2.4	Proposition d'approche concernant l'enlèvement amiante.....	16
2.4.1	<i>Général.....</i>	<i>16</i>
2.4.2	<i>Amiante et risque pour la santé</i>	<i>16</i>

Le présent rapport ne peut être reproduit qu'intégralement.

Conclusion générale du rapport :

~~(-) Il n'a pas été repéré de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante~~

(X) Il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante

Nous vous rappelons que cet inventaire amiante doit être transmis, contre accusé de réception, aux entreprises extérieures effectuant des travaux dans l'établissement ayant fait l'objet de ce rapport
(voir Art. VI.3-9)

1 Introduction

1.1 Description générale

Objet : Inventaire amiante de type « plan de gestion »

Projet : S/17/0102-1 – BDC 0000027211

Dénomination du bâtiment : Charles Plisnier, 27

Type de construction : Habitation sociale

Adresse : Charles Plisnier, 27 à 7011 Ghlin

Donneur d'ordre :

Toit & Moi

Immobilière sociale de la région montoise scrl

Place du Chapitre, 2

7000 Mons

Contact :

Monsieur Leblanc

Tel : 065/47.01.19

E : bleblanc@toitetmoi.be

Exécuté par :

Pegase Environnement sprl

Rue du Vallon, 92

B-1332 Genvai

Tel: +32 (0) 475 52 71 02 - +32 (0)2 652 58 48

Fax: +32 (0) 2 652 58 48

e-mail: info@pegase-environnement.be

Web site : www.pegase-environnement.be

Laboratoire agréé :

a-ULaB

Rue Auguste Piccard, 48

B-6041 Gosselies

T: +32 (0)471 38 51 45

E: info@a-ulab.com

Date de la visite :

05/04/2019

Date rapport d'analyses :

09/04/2019

Rapportage :

09/04/2019

Inspecteur :

Antonio Centurame

Méthode :

Inspection visuelle

Microscopie optique à lumière polarisée

1.2 Portée de la mission

-Adresse : Charles Plisnier, 27 à 7011 Ghlin

-Etendue géographique exacte de la mission : l'entièreté de l'habitation



-Historique du bâtiment :

Inconnu

-Historique amiante du bâtiment :

Inconnu

1.3 Objectif du présent document

Le présent document constitue une base de travail, pour le donneur d'ordre, à l'établissement de son programme de gestion de l'amiante en place, selon le Chapitre III du titre 3 du livre VI du code du bien-être au travail :

Chapitre III.- Programme de gestion

Art. VI.3-11.- § 1er. L'employeur qui, sur base de l'inventaire, a constaté la présence d'amiante dans son entreprise, établit un programme de gestion.

Ce programme vise à maintenir l'exposition à l'amiante des travailleurs appartenant ou non au personnel de l'entreprise au niveau le plus bas possible.

Ce programme est régulièrement mis à jour.

§ 2. Le programme de gestion comporte :

1° une évaluation régulière, au moins annuelle, de l'état de l'amiante et des matériaux contenant de l'amiante par une inspection visuelle;

2° les mesures de prévention à mettre en œuvre ;

3° les mesures qui sont prises avec une planification de travail concordante lorsque l'amiante et les matériaux contenant de l'amiante sont en mauvais état ou sont situés dans des endroits où ils sont susceptibles d'être heurtés ou détériorés.

Les mesures visées à l'alinéa 1er, 3° peuvent impliquer que les matériaux contenant de l'amiante soient fixés, encapsulés, entretenus, réparés ou enlevés selon les conditions et les modalités fixées dans le présent titre.

Art. VI.3-12.- Après avis du conseiller en prévention sécurité du travail et du conseiller en prévention-médecin du travail, le programme de gestion est adapté à l'évolution de la situation et soumis pour avis au Comité.

1.4 Réserves éventuelles

1.4.1 Réserves générales

Lors de l'étude quelques remarques doivent être formulées

- 1) **Egouttage souterrain** : le réseau d'égouttage souterrain ne fait pas l'objet d'une étude particulière (inaccessible). La présence potentielle d'application d'amiante (canalisation de fibrociment) ne peut être exclue.
- 2) **Fondations – parties inaccessibles** : bien que nous ayons pour but de décrire l'ensemble des applications d'amiante présentes, certaines parties sont invisibles et ne seront donc pas décrites comme des coffrages perdus noyés dans le béton ou des déchets présents dans les fondations par exemple. L'inventaire ne peut pas être exhaustif car des éléments, appareils en fonction, risques,... peuvent limiter l'accès ou la visibilité.

1.3.2 Réserve d'accessibilité

Locaux non visités lors de l'inventaire :

Locaux, matériel non examinés	Suspicion d'application présente non examinée	Raison
néant	/	/

Description des sondages destructifs encore à effectuer.

Avant tous travaux de rénovation, de transformation ou de démolition, procéder à la réalisation d'un inventaire amiante destructif.

Le présent rapport ne peut en aucun cas être substitué à un inventaire amiante de type « destructif ».

1.5 Description de la méthode utilisée pour dresser l'inventaire, prise d'échantillons et analyses

Une concertation avec le gestionnaire du site a lieu tout d'abord, lorsque cela est possible. Ensuite, lorsque le donneur ordre a fourni des plans, devis et cahiers des charges de la construction, une recherche documentaire a lieu. Les détails de cette recherche éventuelle sont renseignés au paragraphe 2.2. Ensuite un plan d'inspection est dressé (dossier projet) avec lequel l'inspection sur site est menée.

Lorsque cela est possible, des échantillons sont prélevés sur les matériaux suspects afin de démontrer l'éventuelle présence d'amiante dans ceux-ci. Ces échantillons sont analysés dans notre laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale et accrédité par le RVA. Dans les rapports du laboratoire, joints en annexe, la nature des matériaux amiantés est déterminée. La nature du matériau amianté peut être importante en vue de déterminer le choix de la méthode d'enlèvement. Lorsque la prise d'échantillon est impossible, nous indiquons par quelle méthode le caractère amianté du matériau a été estimé (par exemple par consultation de documents ou reconnaissance visuelle de matériaux connus). Pegase Environnement a essayé de rapporter des données exactes, complètes et bien définies. Cependant, Pegase Environnement refuse toute responsabilité pour des imperfections éventuelles concernant la dénomination des locaux ainsi que pour les modifications qui se seraient produites après cet inventaire.

Les parties qui ne sont pas mentionnées dans le présent rapport étaient soit inaccessibles soit ne faisaient pas partie de la mission, ces parties n'ont donc pas été étudiées. Néanmoins, lorsque des structures identiques se répètent, il est possible que seul un nombre représentatif de ces structures ait été étudié (appartement type dans un building d'habitations, chambres ou cellules identiques...). Dans ce cas ce fait est mentionné explicitement. Dans certains cas, des matériaux contenant de l'amiante, bien décrits dans ce rapport et retrouvés en de nombreux endroits ne sont pas explicitement mentionnés dans chaque local où ils sont présents (ex. : allèges ou tablettes de fenêtre présentes à chaque fenêtre).

Sur base de l'inspection visuelle approfondie, les emplacements où des échantillons seront utilement prélevés sont déterminés.

Les échantillons de matériaux sont examinés dans notre laboratoire en vue de la détermination de la présence d'asbeste des types suivants :

-Chrysotile (amiante blanc)	= groupe des serpentines
-Amosite (amiante brun)	= groupe des amphiboles
-Crocidolite (amiante bleu)	= groupe des amphiboles
-Anthophyllite, tremolite et actinolite	= groupe des amphiboles

Après examen à la loupe binoculaire, les fibres que l'on soupçonne être de l'amiante sont montées et étudiées au microscope polarisant. Cet instrument permet d'étudier les propriétés optiques des fibres, biréfringence, signe de biréfringence. Les indices de réfraction sont déterminés par la méthode de dispersion des couleurs selon la technique Mc Crone

1.5.1 Manière de prendre des échantillons

L'échantillonnage se fait conformément au document HSG248 : « Asbestos : the analysts' guide for sampling, analysis and clearance procedure ».

En particulier, les points suivants font l'objet de notre attention :

Les échantillons prélevés dans les matériaux suspects sont de taille suffisante pour être représentatifs du matériau échantillonné. Pour les matériaux friables en particulier, les échantillons sont prélevés à travers toute l'épaisseur du matériau jusqu'au support. Les matériaux suspects sont mouillés avant prélèvement afin de limiter la dispersion de fibres. Les endroits endommagés pour le prélèvement sont couverts par une bande adhésive afin de limiter le risque ultérieur d'émission de fibres. Les échantillons sont conditionnés dans des sacs plastiques munis d'un système de fermeture étanche (zip).

1.5.2 Outillage

L'inspecteur chargé de la mission est outillé pour pouvoir procéder à la prise d'échantillons, il utilise notamment une pince droite, une pince à becs recourbés, un cutter, des emporte-pièces, des tournevis à embouts variés, un burin, un marteau etc...

1.5.3 Marquage et repérage sur le terrain

Les endroits où un échantillon a été prélevé sont marqués sur place par le numéro de référence de l'échantillon partout où cela est matériellement possible. Une photo de l'endroit de prise d'échantillon est prélevée et incluse dans le rapport. Ces endroits sont reportés sur les plans.

1.5.4 Nombre d'échantillons prélevés

Un échantillon a été prélevé par application dont la composition est homogène (dalles de sol, panneaux et éléments en fibrociment, etc...). Lorsqu'un calorifuge est présent, il a été échantillonné en plusieurs endroits selon le tableau suivant :

Longueur homogène	Nombre d'échantillons
<20 m	1
20-50 m	2
50-100 m	3

Par tranche de 50 m un échantillon supplémentaire a été prélevé.

Lorsqu'un flochage est présent, afin de confirmer son caractère négatif, un échantillon par local ou par 50 m² est prélevé.

Définitions : selon l'article VI.3-2 du code du bien-être au travail

- Amiante lié : amiante ciment, revêtement de sol et dalles contenant de l'amiante, bitume et roofing amianté, joints contenant de l'amiante lorsque l'agent liant consiste en ciment, bitume, matériau synthétique ou colle non endommagés et en bon état ;

- Amiante non-lié : toutes les autres applications d'amiante ;

1.5.5 Analyse en laboratoire

Norme ayant servi de référence pour l'analyse des échantillons :

HSG 248 annexe II

Méthode : analyse visuelle, binoculaire, Mc Crone sous molp.

Les échantillons des matériaux sont repris dans le rapport d'identification suivant :

Rapport N° : 190705-001-PLM

Ce rapport contient les observations suivantes :

- l'emplacement des prélèvements
- la composition du matériau analysé
- la présence éventuelle d'une ou plusieurs sortes d'amiante

1.6 Evaluation du risque

Remarques générales concernant la sécurité du site :

Port du masque (type P3) : non


Chaussures de sécurité et casque : non


Autres : non

2 Etude et inventaire


2.1 Fiches

2.1.1 Matériaux dont l'analyse a montré l'absence d'amiante


Application	1.	Echantillon(s) : 001 – a-ULaB 190705-001-001
Type de matériau : roofing		
Localisation : étage toiture, revêtement de toiture		
Nombre et endroit(s) de prélèvement des échantillons : 1 échantillon, étage toiture, revêtement de toiture		
Quantité de matériau concerné par cette fiche : $\pm 50 \text{ m}^2$		
Accessibilité du matériau : accessible		
Traitement de surface : aucun traitement		
Etat de dégradation : bon état		
Remarques		
Conclusion		
Pas d'amiante		
Selon analyse du laboratoire		

Application	2.	Echantillon(s) : 002 – a-ULaB 190705-001-002
Type de matériau : enduit bitumineux	 <p>éch.002</p>	
Localisation : étage toiture, en toiture, sur les conduits d'aération		
Nombre et endroit(s) de prélèvement des échantillons : 1 échantillon, étage toiture, en toiture, sur les conduits d'aération		
Quantité de matériau concerné par cette fiche : ensemble des matériaux de même type		
Accessibilité du matériau : accessible		
Traitement de surface : aucun traitement		
Etat de dégradation : bon état		
Remarques		
Conclusion		
Pas d'amiante		
Selon analyse du laboratoire		


2.1.2 Applications d'amiante et suspectes rencontrées

Application	3.	Echantillon(s) : pas d'échantillon		
Type de matériau : panneau en fibrociment				
Localisation : étage 0, salle de bain, allège de baignoire				
Nombre et endroit(s) de prélèvement des échantillons : pas d'échantillon				
Quantité de matériau concerné par cette fiche : ± 2,00 m x 0,50 m				
Accessibilité du matériau : accessible				
Traitement de surface : papier peint				
Etat de dégradation : bon état				
Activités pouvant donner lieu à une exposition à l'amiante : entretien et maintenance intervention technique sur le matériau				
Conseil de gestion : long terme Recommandation : contrôle annuel Remarque : en cas d'enlèvement ou de travaux, méthode des « traitement simple ».				
Conclusion				
<input type="checkbox"/> Selon analyse du laboratoire	Chrysotile <input type="checkbox"/>	Amosite <input type="checkbox"/>	Crocidolite <input type="checkbox"/>	autres
<input checked="" type="checkbox"/> Selon analyse reconnaissance visuelle	MCCA* <input checked="" type="checkbox"/> - Soupçon d'amiante <input type="checkbox"/>			

*MCCA : matériau connu pour contenir de l'amiante

Application	4.	Echantillon(s) : pas d'échantillon		
Type de matériau : ondulé en fibrociment				
Localisation : étage 0, appentis arrière, en revêtement de toiture et bardage				
Nombre et endroit(s) de prélèvement des échantillons : pas d'échantillon				
Quantité de matériau concerné par cette fiche : ± 14 m ²				
Accessibilité du matériau : accessible				
Traitement de surface : aucun traitement				
Etat de dégradation : bon état				
Activités pouvant donner lieu à une exposition à l'amiante : entretien et maintenance intervention technique sur le matériau				
Conseil de gestion : long terme Recommandation : contrôle annuel Remarque : en cas d'enlèvement ou de travaux, méthode des « traitement simple ».				
Conclusion				
<input type="checkbox"/> Selon analyse du laboratoire	Chrysotile <input type="checkbox"/>	Amosite <input type="checkbox"/>	Crocidolite <input type="checkbox"/>	autres
<input checked="" type="checkbox"/> Selon analyse reconnaissance visuelle	MCCA* <input checked="" type="checkbox"/> - Soupçon d'amiante <input type="checkbox"/>			

*MCCA : matériau connu pour contenir de l'amiante

Application	5.	Echantillon(s) : pas d'échantillon		
Type de matériau : ondulé en fibrociment				
Localisation : étage 0, annexe arrière, en revêtement de toiture				
Nombre et endroit(s) de prélèvement des échantillons : pas d'échantillon				
Quantité de matériau concerné par cette fiche : ± 2,50 m x 2,50 m				
Accessibilité du matériau : accessible				
Traitement de surface : aucun traitement				
Etat de dégradation : bon état				
Activités pouvant donner lieu à une exposition à l'amiante : entretien et maintenance intervention technique sur le matériau				
Conseil de gestion : long terme Recommandation : contrôle annuel Remarque : en cas d'enlèvement ou de travaux, méthode des « traitement simple ».				
Conclusion				
<input type="checkbox"/> Selon analyse du laboratoire	Chrysotile <input type="checkbox"/>	Amosite <input type="checkbox"/>	Crocidolite <input type="checkbox"/>	autres
<input checked="" type="checkbox"/> Selon analyse reconnaissance visuelle	MCCA* <input checked="" type="checkbox"/> - Soupçon d'amiante <input type="checkbox"/>			

*MCCA : matériau connu pour contenir de l'amiante

2.2 Tableau récapitulatif des applications amiantées et plan de gestion

court terme = C
moyen terme=M
long terme=L

N° fiche	Etage	Localisation	Type application	Etat	Quantité approximative	Conseils de gestion C – M - L	Recommandations
3	0	salle de bain, allège de baignoire	panneau en fibrociment	bon état	± 2,00 m x 0,50 m	L	Contrôle annuel Remarque : en cas d'enlèvement ou de travaux, méthode des « traitement simple »
4	0	appentis arrière, en revêtement de toiture et bardage	ondulé en fibrociment	bon état	± 14 m ²	L	Contrôle annuel Remarque : en cas d'enlèvement ou de travaux, méthode des « traitement simple »
5	0	annexe arrière, en revêtement de toiture	ondulé en fibrociment	bon état	± 2,50 m x 2,50 m	L	Contrôle annuel Remarque : en cas d'enlèvement ou de travaux, méthode des « traitement simple »

Rapport d'analyse d'échantillons de matériaux 190705-001-PLM

Analyse en accord avec la méthode HSG248 : Microscopie à lumière polarisée (MOLP) avec dispersion de couleurs suivant McCrone.

Confidentiel

A l'attention de	M. Antonio Centurame
	Pégase Environnement
	Rue du Vallon, 92 – 1332 Genval
Tel	0479 68 21 84
E-Mail	ac@pegase-environnement.be
Info complémentaire	N° TVA : BE 0462 615 863

Bâtiment/référence	Plisnier 27		
Echantillonnage par	Client		
Analysé par	Bernard Hermans		
Nombre d'échantillon(s)	2	Reçus le	09/04/2019
Date de l'analyse	09/04/2019	Date du rapport	09/04/2019

Résultats

Les résultats ci-dessous sont obtenus en tant que laboratoire agréé par le SPF ETCS			Hors agrément
Référence a-ULaB	Description par le client	Type(s) d'amiante présent(s)	Autre(s) type(s) de fibre(s)
190705-001-001	Ech 001 Roofing	//	FO
190705-001-002	Ech 002 Enduit bitumineux	//	FO
Fin des résultats obtenus en tant que laboratoire agréé par le SPF ETCS			

FO = Fibres organiques, FMA=Fibres minérales artificielles, // non détecté (inférieur à la limite de détection)

Le laboratoire et son personnel ne peuvent être tenus pour responsables d'informations erronées qui nous auraient été communiquées par le client à propos de(s) échantillon(s) ou pour toute utilisation ou interprétation impropre des informations que nous aurions fournies. Dans tous les cas, la responsabilité du laboratoire se limitera uniquement à la fourniture d'analyses de confirmation. Sauf cas de spécification particulière, le laboratoire conservera les échantillons soumis pendant une période de six mois. Ce rapport concerne uniquement les échantillons soumis et analysés. Ce rapport ne peut pas être reproduit, excepté dans son intégralité, sans approbation écrite du laboratoire. Le laboratoire peut être contacté pour toute question relative aux résultats contenus dans le présent rapport ou aux méthodes d'analyses utilisées.



Bernard Hermans
Directeur Technique

2.4 Proposition d'approche concernant l'enlèvement amiante

2.4.1 Général

Les travaux de retrait et de démolition de matériaux contenant de l'amiante doivent satisfaire aux dispositions fixées par l'arrêté royal du 28/04/2017 – Livre VI, titre 3 « Amiante » et au CODE / RGPT concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à l'amiante (voir annexe de ce rapport).

Tous les matériaux qui contiennent de l'amiante doivent être retirés par un enleveur d'amiante agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation Sociale à moins qu'il ne s'agisse de matériaux que l'on peut retirer par des traitements simples (arrêté royal du 28/04/2017 – Livre VI, titre 3 « Amiante ») et qu'il s'agisse de matériaux liés où la concentration en fibres n'excède pas 0,010 f/cm³).

La liste des assainisseurs agréés est disponible sur le site du SPF ETCS, <http://www.meta.fgov.be> . Vérifiez toujours la date d'expiration de l'agrément.

Un plan de travail doit toujours être rédigé et une notification des travaux doit être rentrée au minimum 15 jours calendrier avant le début des travaux auprès du fonctionnaire chargé de la supervision des travaux effectués dans sa juridiction.

Contrôle du Bien-Etre au Travail

Direction du Hainaut

Rue du Chapitre 1

7000 Mons

Contact

Tél. : 065 35 39 19 - 065 35 73 50

E-mail : cbe.hainaut@emploi.belgique.be

2.4.2 Amiante et risque pour la santé

Les expositions à l'amiante peuvent être classées schématiquement sur base de la source des fibres sous les catégories suivantes :

- Expositions professionnelles : suite à l'interdiction de la fabrication et de l'utilisation de l'amiante et des produits en contenant, ces expositions regroupent actuellement les personnes amenées à intervenir sur des matériaux en place ou travailler à proximité de ceux-ci (p.ex.: ouvriers du bâtiment, ouvriers de maintenance, plombiers, chauffagistes, électriciens, soudeurs, métallurgistes, ouvriers de centrales électriques, désamianteurs,...).
- Expositions para-professionnelles et domestiques : ce groupe comprend les personnes exposées aux fibres d'amiante présentes sur les vêtements de travail des travailleurs exposés professionnellement (épouses, enfants), par la manipulation d'objets ménager contenant de l'amiante (grille-pain, ...) ou lors d'activités de bricolage sur ou avec des produits contenant de l'amiante.
- Expositions environnementales à proximités de sources géologiques (présence naturelle d'amiante dans les sols et les roches de certaines régions du globe).
- Expositions environnementales à proximité de sources industrielles (mines, industries de transformation...).
- Exposition passive à l'amiante en place dans les bâtiments : il s'agit des occupants dont l'activité habituelle n'implique pas d'intervention directe sur les installations ou matériaux contenant de l'amiante mais qui sont exposées aux fibres libérées dans l'atmosphère suite à la dégradation ou aux interventions techniques sur ces matériaux ou par remises en suspension causée par l'activité générale dans le bâtiment.
- Expositions au bruit de fond de la pollution urbaine.

Les effets néfastes des expositions à l'amiante sont essentiellement la conséquence de l'inhalation, du dépôt et de la rétention dans les voies respiratoires des fibres en suspension dans l'air. Les dimensions des fibres ont une influence certaine sur leur toxicité. Par convention une fibre est une particule allongée, à bords parallèles, et dont le rapport longueur-diamètre est supérieur à 3. La condition principale de respirabilité des fibres d'amiante et d'autres silicates est d'avoir un diamètre inférieur à 3 µm. De plus, ces caractéristiques dimensionnelles sont très importantes dans la carcinogenèse. Des études expérimentales ont montré que les fibres longues et fines (longueur supérieure à 5 ou 8 µm selon les auteurs et diamètre inférieur à 0,25 µm) sont les plus cancérigènes.

Les signes cliniques associés aux pathologies de l'amiante n'apparaissent pas directement mais surviennent habituellement après une très longue latence, généralement plusieurs dizaines d'années, après le début de l'exposition. Ceci contribue à expliquer les craintes des personnes exposées, puisque le risque de maladie persiste toute la vie. L'amiante est responsable de pathologies pulmonaires et pleurales. L'asbestose, les plaques pleurales et le mésothéliome sont spécifiques tandis le cancer broncho-pulmonaire ou les pleurésies exsudatives bénignes sont multifactorielles et le lien de causalité avec l'amiante repose sur des associations statistiques.

Asbestose

L'asbestose est une fibrose interstitielle diffuse du poumon secondaire à des expositions prolongées et intenses à l'amiante. Une dose cumulée minimum de 20 à 25 fibres/ml x années semble nécessaire à sa survenue et à sa détection radiologique et clinique. Une latence de 10 à 15 ans après la première exposition est généralement nécessaire à son développement. Les symptômes de l'asbestose sont la dyspnée, d'abord à l'effort puis au repos et la toux sèche. Cette maladie peut continuer à progresser même après l'arrêt de l'exposition et évoluer vers des insuffisances respiratoires sévères et invalidantes, et vers le décès. L'asbestose n'est pas susceptible d'amélioration ni de réponse à un traitement médical, mais l'arrêt de l'exposition peut ralentir son évolution. Suite à l'amélioration des conditions de travail l'incidence des formes sévères d'asbestose est en forte diminution au profit de formes moins invalidantes voire asymptomatiques.

Cancer broncho-pulmonaire

Le tabagisme est la cause principale et la plus connue de cancer du poumon. Les études épidémiologiques montrent toutefois que la mortalité par cancer broncho-pulmonaire est plus élevée parmi les travailleurs exposés à l'amiante que parmi la population générale. Tous les types d'amiante peuvent causer des cancers broncho-pulmonaires mais avec des relations dose-effet variables. Au niveau individuel, il n'existe aucune base médicale permettant d'attribuer un cancer du poumon à l'inhalation de fibres d'amiante. En effet, tous les types histologiques et toutes les localisations sont représentés. La combinaison des facteurs tabagisme et exposition à l'amiante multiplie le risque de développer un cancer du poumon.

Mésothéliome

Les organes et les parois des cavités thoraciques et abdominales sont recouverts d'un feuillet de cellules mésothéliales (plèvre et péritoine). Le mésothéliome malin est une tumeur primitive se développant à partir de ces cellules. Il est rare et sans rapport avec le tabagisme. L'exposition à l'amiante peut être démontrée chez 70 à 80 % des patients. Le mésothéliome peut être provoqué par une exposition à l'amiante de courte durée et de faible intensité. Le risque augmente en fonction du délai depuis le début de l'exposition et de la dose cumulée. En moyenne la latence est de 35 ans, mais elle peut dépasser les 50 ans. Le mésothéliome est incurable.

Pathologies pleurales bénignes

Plusieurs manifestations pleurales bénignes sont associées à l'exposition à l'amiante : pleurésie asbestosique bénigne, épaissement pleural diffus et surtout plaques pleurales. Ces dernières sont la manifestation la plus fréquente des expositions à l'amiante, tant professionnelles qu'environnementales, et constituent en fait un stigmate d'exposition. Leur prévalence est fonction du délai depuis le début de l'exposition et elles sont souvent associées à des expositions faibles. Situées sur la plèvre pariétale et recouvertes d'un mésothéliome normal, elles n'ont pas de répercussion mesurable sur la fonction pulmonaire.