

Inventaire d'Amiante



Mandant	Site inventoriée
Actiris	Bourse
Anspachlaan 65	Rue Anspach 65
1000 Brussel	1000 Bruxelles

version inventaire02	date visite: 3-6-2014
plans bâtiment pas de plans disponibles	fonction batîemen Administratieve zetel
occupation bâtiment entièrement occupé	année de constr -
type recherche: inspection visuelle	exécutant: Johan Clerckx
escorte: escorte prévu par le client pendant la durée entier du visite	réserves: recherche destructive ne pas entièrement possible

Après avis du conseiller en prévention et du cp-médecin du travail, le programme de gestion est adapté à l'évolution de la situation et soumis pour avis au comité. En cas de travaux une analyse de risque est présentée au comité et l'avis des travailleurs et du comité est demandé. Le cp-médecin du travail donne son avis a propos des MPP's, la surveillance de la santé, les mesurages d'air. Des travaux ne peuvent commencer qu'après consultation de l'inventaire amiante et exécution d'analyse de risque en fonction des matériaux d'amiante concernés!

Johan Clerckx
Exécutant

ir. Jan Van Bouwel
Responsable du laboratoire

lu et approuvé

Dr.....
cp-médecin du travail

Table des matières

- I. Introduction
- II. Méthode de diagnostic
- III. Analyse des risques
- IV. Programme de gestion
- V. Utilisation de l'inventaire d'amiante
- VI. Liste des endroits non étudiés
- VII. Conclusion générale
- VIII. Inventaire du site (fiches descriptives)
- IX. Liste récapitulative des matériaux étudiés – Risque – Programme de gestion

Annexes :

Annexe 1 : Rapports d'analyse

Annexe 2 : Plans

Annexe 3 : Texte général sur l'amiante

Annexe 4 : Travailler avec de l'amiante

LISTE D'ABREVIATIONS

IBGE = INSTITUT BRUXELLOIS POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

EPC = EQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

CPPT = COMITE DE PREVENTION ET DE PROTECTION AU TRAVAIL

DIA. = DIAMETRE

SPF ETCS = SERVICE PUBLIC FEDERAL EMPLOI, TRAVAIL ET CONCERTATION SOCIALE

RDC = REZ-DE-CHAUSSEE

N.D. = NON DETECTABLE

REM. = REMARQUE

SURF. = SURFACE

EPI = EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

ÉT. = ETAGE

% VOL = POURCENTAGE DU VOLUME

T = TRAVAILLEUR

I. INTRODUCTION

Cet inventaire d'amiante a été rédigé dans le cadre de l'A.R. du 16 mars 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à l'amiante.

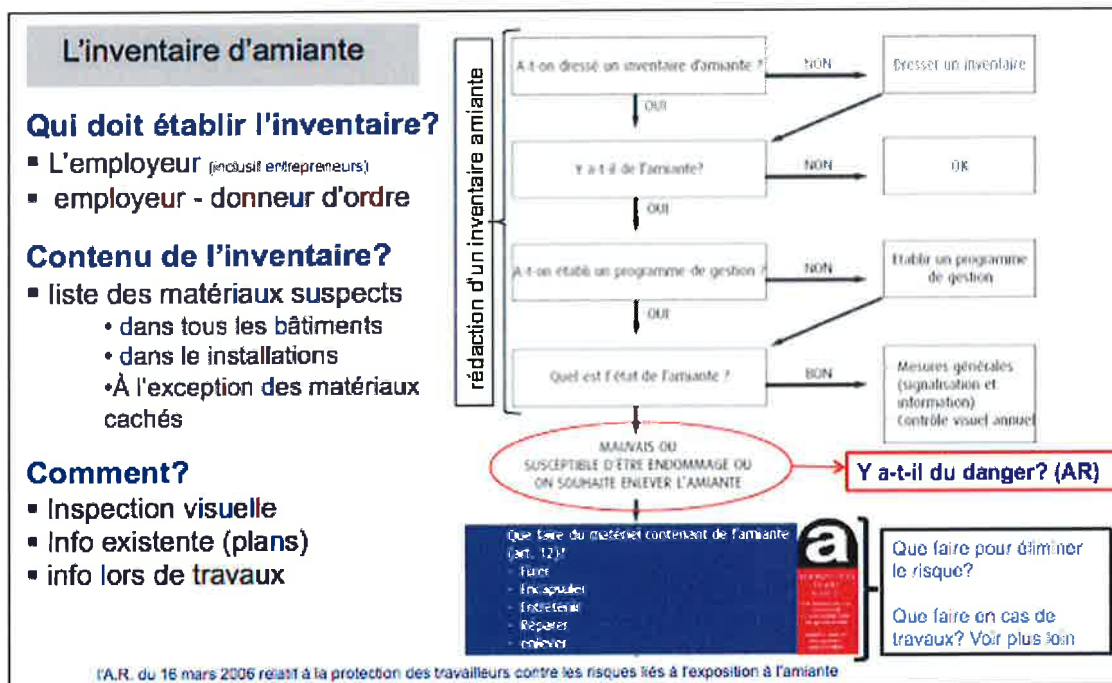
L'amiante est une fibre minérale qui, jusqu'à la fin des années 90, était intégrée notamment dans les matériaux de construction. Dans ce cadre, on commercialisait aussi bien des matériaux non friables (fibrociment, colle, mastic...) que des matériaux contenant de l'amiante plus friables ou friables (flocage, textiles, isolations à base de chaux, carton d'amiante...). Plus la liaison des fibres dans le matériau est friable, plus les fibres se libèrent facilement dans l'air.

Les bâtiments et les installations mis en œuvre avant 1999 peuvent donc contenir des matériaux contenant de l'amiante. Étant donné que respirer des fibres d'amiante peut provoquer le cancer des poumons ou le cancer de la plèvre (mésothéliome) à plus long terme, la détection des matériaux contenant de l'amiante est indispensable afin d'éviter l'exposition aux fibres d'amiante et de prévoir les mesures de gestion nécessaires.

Que ce soit sur le lieu de travail, dans l'environnement privé ou dans les lieux publics, de tels matériaux peuvent en effet occasionner une exposition aux fibres d'amiante lorsqu'ils sont endommagés ou lorsque des matériaux friables sont libre à l'air. Ce sont surtout les travaux exécutés dans de tels bâtiments ou installations qui peuvent diffuser des fibres d'amiante lorsque les mesures adéquates ne sont pas prises.

Dans le cadre de l'A.R. précité, un certain nombre d'obligations s'appliquent par conséquent aux travailleurs afin de protéger la santé de ceux travaillant dans de tels bâtiments et sur les installations en question contre le risque d'une exposition à l'amiante.

Dans ce cadre, l'employeur est dans l'obligation d'établir un inventaire d'amiante avec l'analyse des risques et le programme de gestion inhérents, comme indiqué dans le schéma suivant :



En Belgique, chaque employeur est tenu d'établir un inventaire d'amiante de ses bâtiments, installations, équipements de travail et autres avec lesquels ou dans lesquels il emploie ses travailleurs. L'employeur peut à cette fin se faire assister par un laboratoire agréé.

Cet inventaire d'amiante est rédigé dans le cadre des obligations d'un employeur conformément à l'A.R. du 16 mars 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à l'amiante.

Les bâtiments et les installations doivent en effet être utilisables en toute sécurité aux fins desquelles les travailleurs les utilisent. Par conséquent, tous les bâtiments et installations industriels, immeubles de bureaux, établissements scolaires, institutions, bâtiments publics, etc. doivent être soumis à un diagnostic afin de protéger le personnel qui y travaille des risques sanitaires imputables à la présence d'amiante. Pour les travaux spécifiques aussi comme l'entretien technique, les travaux d'installation, la rénovation et les travaux de démolition, un tel diagnostic doit toujours être mis à disposition et consulté au préalable.

L'inventaire d'amiante concerne tout l'amiante et tous les matériaux contenant de l'amiante dans toutes les parties des bâtiments ainsi que les équipements de travail et de protection sur le lieu de travail. Les matériaux dans les lieux inaccessibles ainsi que les machines ou les installations qui ne peuvent donner lieu à une exposition ne doivent pas être examinés, mais ils seront quand même repris dans un récapitulatif des éléments non examinés. En outre, les travaux comportant un risque potentiel seront repris sur la liste.

Lorsque des matériaux contenant de l'amiante sont retrouvés, il faut vérifier si les circonstances en vigueur et l'utilisation du local ou de l'installation peuvent diffuser des fibres ou si une exposition est possible (analyse des risques).

L'employeur qui emploie des personnes est responsable de l'élaboration d'un inventaire d'amiante (donc pas le propriétaire du bâtiment, ni le locataire...). La notion d'employeur doit être prise dans un sens très large et ne concerne donc pas seulement les entreprises, établissements scolaires, les pouvoirs publics ou les institutions.

Les sociétés d'utilité publique, les couvreurs, les entrepreneurs et les plombiers sont également des employeurs s'ils emploient du personnel sur le chantier. En tant qu'employeurs, ils sont responsables de la santé de leurs travailleurs et ils doivent donc disposer d'un diagnostic d'amiante pour les installations et les bâtiments dans lesquels ils travaillent. Donc, y compris lors de la démolition d'une habitation, de travaux de couverture, de travaux sanitaires et autres, l'entrepreneur concerné en tant qu'employeur doit disposer un diagnostic d'amiante préalable.

Pour ce faire, les travaux sont répartis entre les différents types pour lesquels un certain nombre de conditions sont applicables suivant le type d'exécutant, de la technique à appliquer, des mesures de contrôle et du suivi. Le classement complet des travaux et les conditions-cadres ainsi que les principes de base sont repris dans le [texte complet sur les travaux avec de l'amiante en annexe 4](#).

II. METHODE DE DIAGNOSTIC

Le diagnostic d'amiante est exécuté sur la base d'une inspection visuelle conformément aux dispositions de l'A.R. amiante du 16 mars 2006 qui respecte d'ailleurs les directives du « HSG264 Asbestos : The survey guide ». Un diagnostic d'amiante sur la base d'une inspection visuelle implique que des matériaux cachés ou non visibles ne peuvent pas être détectés à moins qu'un diagnostic destructif supplémentaire ait été demandé dans le cadre de travaux planifiés.

Préalablement à ce diagnostic, les informations disponibles sont demandées auprès du client de l'étude. Les informations utiles relatives à ce dernier sont :

- année de construction de l'installation ou du bâtiment
- fonction et historique du bâtiment
- cahiers des charges éventuellement disponibles
- schémas ou plans
- diagnostics existants et résultats de prélèvements d'échantillons

Pour autant que ces informations aient été transmises à IBEVE A.S.B.L., il en est tenu compte lors de l'exécution du diagnostic. La probabilité que des matériaux soient ignorés diminue considérablement lorsque des plans sont mis à disposition du responsable de l'inventaire et lorsque l'inspection visuelle est exécutée en étant accompagné d'une personne qui connaît le bâtiment. Le responsable de l'inventaire ne connaît pas le bâtiment ni sa répartition et, s'il n'était pas accompagné, il pourrait ne pas remarquer certaines parties des installations, surtout lorsque le complexe concerne de grands bâtiments ou installations.

Tous les locaux accessibles au moment du diagnostic sont visités systématiquement et soumis à une inspection visuelle. Pour les bâtiments à caractère uniforme, on peut opter, à la demande du client, pour une division du bâtiment en zones uniformes dont les différentes zones seront examinées par échantillonnage. Cette manière de procéder n'est toutefois pas privilégiée.

Dans le cadre de travaux planifiés, il est possible d'opter pour un diagnostic destructif complémentaire pour lequel les locaux accessibles, les gaines, les parois et autres sont ouverts pour examen conformément aux accords préétablis (offre). Un diagnostic destructif complet dans le cadre d'une démolition ou d'une rénovation ne peut être exécuté que dans des locaux inhabités ou inoccupés.

Le type de diagnostic, la disponibilité des plans ainsi que la forme d'accompagnement sont indiqués sur la première page de l'inventaire. Le client a la responsabilité de veiller à ce que tous les locaux et installations soient accessibles et, en cas de diagnostic destructif, que les locaux en question ne soient pas habités ni occupés.

Malgré la rigueur avec laquelle un tel diagnostic est exécuté, il existe encore une probabilité que des matériaux soient négligés ou que certains matériaux, de par leur caractère caché, ne soient pas détectables au cours d'un tel diagnostic et ne soient mis au jour que lors des travaux de démolition.

IBEVE A.S.B.L. ne peut être tenue pour responsable du caractère incomplet d'un inventaire et des dommages (retards ou surcoût lors des travaux) pouvant en découler. Si des matériaux détectables visuellement par IBEVE A.S.B.L. ont été négligés dans des locaux, parties de bâtiments ou installations qui étaient accessibles au moment de l'étude, IBEVE A.S.B.L. procèdera dans ce cas à un complément sans frais de l'inventaire d'amiante.

Au cours de cet inventaire, chaque matériau sera décrit dans une **fiche séparée avec photo correspondante**. La fiche descriptive contient :

- la description du matériau avec photo et localisation
- l'analyse des risques : risques dans des conditions normales d'utilisation du local ou de l'installation en question dans lequel se trouve le matériau
- les mesures de gestion exigées et les délais correspondants pour garantir un usage normal du local ou de l'installation
 - par qui
 - type d'intervention
- un aperçu des travaux qui peuvent occasionner une exposition
 - type de travaux
 - admissibilité et conditions
- un mètre (si commandé)
- la présence ou l'absence d'un autocollant d'amiante sur le matériau
- le statut du matériau



Lors de l'inventaire, des **autocollants d'amiante** vous sont fournis pour les appliquer sur les matériaux contenant de l'amiante. Si ceci est prévu dans le contrat, les autocollants sont appliqués par IBEVE A.S.B.L. lors d'une visite complémentaire.

En principe, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être pourvus d'un autocollant de présence d'amiante, même si dans certains endroits sensibles à caractère public, on peut opter pour une application discrète ou de ne pas placer d'autocollant. Une prudence supplémentaire, avec une transmission d'informations claires et un contrôle sont dans ce cas recommandés lors de l'attribution des missions de travail dans la zone en question.

Des matériaux identiques présents dans plusieurs endroits peuvent être décrits dans une seule et même fiche à l'aide du tableau récapitulatif au bas de cette dernière. Le statut et le mètre y sont repris séparément pour chaque matériau.

Toutes les données des fiches descriptives sont également enregistrées dans une liste récapitulative. Une ligne de la liste correspond aux données d'un matériau décrit (1 fiche) dont la fiche en question peut être facilement retrouvée sur la base du numéro de fiche indiqué dans la liste.

En outre, ce document reprend une liste des locaux inaccessibles qui, en cas de travaux ou d'une utilisation future des endroits en question, doivent être soumis à un diagnostic supplémentaire.

Tous les matériaux identifiables visuellement sont échantillonnés à l'exception des matériaux non friables en bon état qui ne présentent pas de risque en cas d'utilisation normale. Ces derniers sont enregistrés comme matériaux suspects et dans ce cas le terme « no sample » est clairement indiqué en regard du type d'amiante sur la fiche. Ces derniers matériaux seront également échantillonnés uniquement en cas de diagnostic destructif dans le cadre de travaux planifiés s'il existe un doute quant à la présence d'amiante dans ces matériaux.

L'analyse des différents échantillons de matériaux est effectuée en deux étapes par microscopie optique et microscopie polarisée avec dispersion des couleurs selon la technique McCrone.

Microscopie optique

La microscopie optique a pour but d'examiner les caractéristiques physiques des fibres. À cet effet, l'échantillon est placé sur une surface colorée ou non et examiné sur la table à microscope sous une lumière blanche avec un microscope binoculaire. De cette façon, la morphologie peut être examinée. Les fibres sont en outre soumises à un essai de résistance au feu. Si la fibre est asbestiforme, elle est alors retenue pour la seconde étape de l'analyse.

Microscopie polarisée avec dispersion des couleurs

Cette technique permet de vérifier si les fibres sont cristallines ou amorphes et de définir le type d'amiante. Cette technique est basée sur la réfraction de la lumière blanche au moment du passage entre différents matériaux. L'analyse se fait au moyen de la technique McCrone pour laquelle on utilise des liquides avec un indice de réfraction déterminé.

Si la mention N.D. est placée en regard de « type d'amiante », cela signifie que l'on n'a pas retrouvé d'amiante dans l'échantillon. Si de l'amiante est toutefois trouvé, le type sera indiqué, à savoir :

- Chrysotile (amiante blanc)
- Amosite (amiante brun)
- Crocidolite (amiante bleu)
- Trémolite
- Antophyllite
- Actinolite

En cas de demande préalable, la présence de fibres céramiques peut également être indiquée.

Les pourcentages indiqués (% vol) d'amiante dans le matériau sont purement indicatifs et ne font pas partie de l'analyse agréée. Ces derniers sont en effet estimés sur la base de l'observation du laborantin et sur la base des données documentaires des types de matériaux en question.

Les mesures prescrites dans la législation ainsi que le classement des travaux sur des matériaux contenant de l'amiante ne sont pas influencées par le % vol dans le matériau ni du type d'amiante trouvé. Dans ce sens, le pourcentage de fibres d'amiante dans le matériau joue un rôle mineur.

L'analyse des risques tient néanmoins compte du classement suivant le % vol d'amiante dans le matériau de sorte que les matériaux sont répartis en 4 catégories (cf. infra).

III. ANALYSE DES RISQUES

Le diagnostic réalisé et l'analyse de risque de cet inventaire d'amiante sont basés sur le document « HSG264 Asbestos : The survey guide » qui remplace la publication « MDHS 100, Surveying, sampling and assessment of asbestos containing materials ». Cette analyse des risques est une version modifiée de l'analyse des risques tirée de la publication précitée et le système de cotation de la méthode EPA de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis a également été pris en compte.

L'analyse des risques tient compte des facteurs de risques suivants :

- **Quantité d'amiante dans le matériau (A : 4 scores)**
 - pas d'amiante, < 1 % vol, 1 à 50 % vol ou > 50 % vol
 - en cas de demande : présence de fibres céramiques
- **La liaison du matériau (B : 4 scores)**
 - Lié, brosse, non Lié ou pas d'amiante
- **Situation (état) du matériau (C : 3 scores)**
 - en bon état, endommagé ou endommagement grave
- **La surface libre du matériau (D : 6 scores)**
 - enfermée, encapsulée ou enterrée
 - demi enfermée ou quantité très limitée
 - surface libre fixée
 - libre mais fort liée et intacte
 - libre dans l'air extérieur ou libre dans un local technique
 - libre dans l'air intérieur
- **Contact avec des flux d'air (E : 3 scores)**
 - pas de contact (aucune), contact avec courants d'air ou contact avec de l'air de ventilation
- **Dégâts des eaux (F : 3 scores)**
 - pas de dégâts des eaux (aucun), taches visibles ou dégâts importants
- **Activité et mouvement du matériau (G : 6 scores)**
 - pas de contact/pas de perturbation
 - contact sans perturbation
 - perturbation en cas d'interventions techniques
 - contact et perturbation possible
 - vibration sur matériau brosse ou friction important lors de l'utilisation
 - activités perturbantes régulières ou perturbation en cas de passage
- **Accessibilité (H : 4 scores)**
 - inaccessible
 - accès sporadique ou uniquement pour l'entretien et l'installation
 - passage régulier ou accès libre/occupation régulière ou connexion ouverte avec le local occupé
 - passage ou occupation continu

Le score de risque est obtenu par la formule :

$$\text{Risque} = (C + D + E + F + G) \times A \times B \times H.$$

Score de risque	évaluation
0	PAS D'AMIANTE
<12,1	ABSENCE DE RISQUE
< 30,1	RISQUE FAIBLE
< 54,1	RISQUE MOYEN
> 54	RISQUE ÉLEVÉ

IV. PROGRAMME DE GESTION

Les mesures de gestion qui doivent être prises conformément à la fiche établie pour tout matériel trouvé ([programme de gestion](#)) en fonction du risque constaté peuvent être réparties comme suit :

- Contrôle visuel annuel
- Fixation du matériau
- Réparation des dommages limités
- Encapsulation du matériau
- Retrait du matériau

Les conditions, le niveau de formation et le type d'exécutant ainsi que la technique à mettre en œuvre conformément à l'A.R. amiante sont indiqués brièvement pour chaque matériau suspect trouvé dans la fiche descriptive.

Le délai dans lequel les mesures doivent être exécutées est également indiqué sur la base d'un score P, à savoir :

- P0 = urgent
- P1 = dans l'année à venir
- P2 = dans les 2 prochaines années
- P3 = dans les 3 prochaines années
- P4 = avant rénovation ou démolition
- P9 = en règle générale lors de travaux

Enfin, la fiche descriptive contient un métré. Ce dernier est complété pour autant qu'un métré ait été exécuté lors de l'inventaire. Le métré est également accompagné du statut du matériau qui indique clairement si l'état du matériau est en cours de contrôle et si des mesures doivent encore être prises.

V. UTILISATION DE L'INVENTAIRE D'AMIANTE

L'inventaire d'amiante, les résultats de l'analyse de risque correspondante et les mesures prises doivent être présentés au CPPT et tant le [conseiller en prévention-médecin du travail](#) que le [conseiller en prévention](#) doivent donner leur avis sur ce document.

Les mesures prescrites doivent être appliquées et enregistrées dans les délais définis.

L'inventaire d'amiante et les mesures de gestion sont tenus [à jour](#) et adaptés à la situation après des travaux ou mesures éventuels de manière à permettre une gestion clairement structurée des matériaux contenant de l'amiante avec les enregistrements nécessaires. Le [contrôle visuel annuel des matériaux trouvés](#) est obligatoire et est enregistré.

L'inventaire d'amiante et le programme de gestion pour les inspecteurs compétents du service Contrôle du Bien-être disponible pour consultation sur le site en question.

L'inventaire d'amiante et le programme de gestion inhérent servent également de [document d'information](#) pour les travailleurs internes et le comité dans le cadre de l'exécution des tâches quotidiennes ou de travaux spécifiques. Sur la base de l'inventaire d'amiante, les mesures nécessaires sont prises pour éviter une exposition à l'amiante.

Pour des travaux exécutés par des tiers sur le site en question, l'inventaire d'amiante permettra aussi de transmettre les informations nécessaires aux travailleurs concernés ([transmission obligatoire via une copie écrite](#)).

Autrement dit, dans le cadre de **travaux avec des tiers**; un client-employeur fournira toujours contre un accusé de réception écrit une copie de l'inventaire d'amiante aux entrepreneurs ou sous-traitants qui doivent exécuter des travaux sur son terrain, ses bâtiments ou ses installations.

Quelques exemples :

- Une entreprise de nettoyage intervenant dans le bâtiment doit être informée des matériaux contenant de l'amiante présents qui peuvent comporter un risque pour leur personnel lors de l'exécution du travail.
- Un plombier ou un électricien qui vient exécuter des travaux sur des installations dans une entreprise doit être informé des matériaux contenant de l'amiante présents ainsi que des restrictions et mesures applicables durant l'exécution du travail en question.
- Un technicien d'entretien qui intervient sur une installation (p. ex. chaudière) doit être informé des matériaux contenant de l'amiante présents ainsi que des restrictions et mesures applicables.

Si le client de travaux donnés n'est lui-même pas un employeur (p. ex. particulier, locataire, commerçant...), il n'existe alors probablement pas d'inventaire d'amiante du bâtiment en question ou de l'installation en question, de sorte que l'entrepreneur en tant qu'employeur devra effectuer lui-même un diagnostic d'amiante avant de pouvoir commencer les travaux. Un document écrit de ce diagnostic doit être établi.

Les **travaux** sur des installations, équipements ou bâtiment ne peuvent **JAMAIS commencer sans diagnostic d'amiante préalable** (ceci équivaut aussi pour la démolition d'une habitation). Le personnel (interne ou externe) doit toujours être spécifiquement formé pour exécuter des travaux sur des matériaux contenant de l'amiante (niveau de formation en fonction du classement des travaux, cf. annexe 4).

Si ce diagnostic indique la présence de matériaux contenant de l'amiante, l'employeur doit prendre les mesures nécessaires pour éviter l'exposition de son personnel et de tiers lors de l'exécution des travaux (cf. infra). Ceci permet d'établir clairement dans quelles conditions les travaux peuvent être exécutés (formation, agrément, notification, méthode... cf. annexe 4).

Cet inventaire ne peut **en AUCUN CAS** être utilisé comme une **déclaration que le bâtiment est certifié « sans amiante »**. Le document n'accorde à l'acheteur éventuel aucune garantie d'absence d'amiante, même si aucun matériau contenant de l'amiante n'a été détecté dans l'inventaire sur la base d'une inspection visuelle.

Cet inventaire d'amiante ne peut être utilisé qu'à titre de document informatif dans le cadre d'une **vente ou location** éventuelle du bâtiment ou de l'installation, et ce, après **autorisation écrite d'IBEVE A.S.B.L.** IBEVE A.S.B.L. n'est pas responsable d'une éventuelle diminution de valeur du bâtiment ou des litiges financiers entre le vendeur et l'acheteur à la suite de la détection de matériaux contenant de l'amiante non repris dans cet inventaire.

L'annexe 3 contient un texte d'information complet relatif à l'amiante. Un second texte en annexe 4 fournit un aperçu du classement des travaux sur des matériaux contenant de l'amiante et des obligations et restrictions applicables lors de ces travaux.

VI. LISTE DES ENDROITS NON ÉTUDIÉS

Les anciennes portes-coupe-feu sont dotées de matériaux contenant de l'amiante entièrement fermés et invisibles. Les portes-coupe-feu ne sont toutefois pas endommagées pour un diagnostic d'amiante étant donné qu'aucun risque d'exposition n'existe et qu'un endommagement nuirait aux propriétés ignifuges de la porte. Si les portes sont endommagées ou présentent un matériau contenant de l'amiante visible, la présence d'amiante peut être constatée. Si le fournisseur et l'année de fabrication sont toujours présents sur la plaquette signalétique de la porte, les informations nécessaires relatives à l'amiante peuvent être obtenues via ce canal. En cas de retrait de la porte, la présence d'amiante doit être contrôlée préalablement.

Les anciennes installations (p. ex, chaudière) peuvent toujours contenir des matériaux qui ne sont pas détectables sans démontage de l'installation. En cas d'inspection visuelle, de telles installations ne sont pas démontées et lors du retrait ou du démontage de l'installation, un diagnostic d'amiante complémentaire est recommandé.

Les gaines peuvent être dotées de clapets coupe-feu qui ne sont pas détectables sans démontage de la gaine. Pour ce faire, il faut en tenir compte surtout dans les hautes constructions lors des travaux de démontage des gaines.

Tous les locaux et éléments de bâtiment ont été visités à l'exception des endroits mentionnés dans la liste ci-dessous :

Indication sur le plan	Bâtiment	Ét.	Endroit/local/matériau	Remarque
			cage d'ascenseur	
			installation fermée	
			gainés de ventilation	
			sous-toiture	

* Les endroits non étudiés ci-dessus doivent être examinés en cas de travaux dans les locaux concernés ou de changement de fonction de ces derniers.

VII. CONCLUSION GÉNÉRALE

Un récapitulatif des matériaux enregistrés est repris dans la liste des matériaux étudiés. La description complète de chaque matériau avec photo, l'analyse de risque et les mesures de gestion sont consignés dans les fiches descriptives sous la partie VIII.

Les travaux spécifiques qui constituent un risque sont repris dans la fiche descriptive.

Des matériaux contenant de l'amiante ont été retrouvés dans le bâtiment/l'installation.

Il s'agit de matériaux non friables, plus friables et non-lié.

Un certain nombre d'endroits comportent un risque pertinent et des mesures à court terme s'imposent, comme décrit dans les fiches descriptives et la liste des matériaux suspects. Lors de travaux, il faudra toujours prendre les mesures de précaution nécessaires et faire retirer préalablement si nécessaire les matériaux contenant de l'amiante.

Cet inventaire est une première étape dans la gestion de l'amiante sur le lieu de travail. L'inventaire doit être adapté à toute situation modifiée et les matériaux décrits seront soumis à une inspection visuelle annuelle.

En cas de travaux spécifiques dans le bâtiment ou sur l'installation, cet inventaire doit toujours être consulté au préalable afin de prendre les mesures nécessaires afin d'éviter une exposition des travailleurs. Le document sera transmis avant les travaux contre preuve de réception dûment signée aux éventuels employeurs externes qui effectuent des travaux sur le site (p. ex. entrepreneurs, plombiers, service de nettoyage...).

Pour le classement et les conditions des travaux spécifiques, il est fait référence au texte en annexe 4 du présent inventaire.

VIII. INVENTAIRE DU SITE

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
1	peinture	pas d'amiante	14004124 - 001	N.D.	()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Archives	Rem.	present en général dans le bâtiment
support/installation	plafond	Condition matériau	
fixation au support	barbouillée	pas d'amiante	



ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	pas d'amiante		0
friabilité	pas d'amiante		0
état			
surface libre			
courants d'air			
dégats d' eaux			
perturbation			
accès occupation			
Evaluation	pas d'amiante		0
pas de risque amiante			

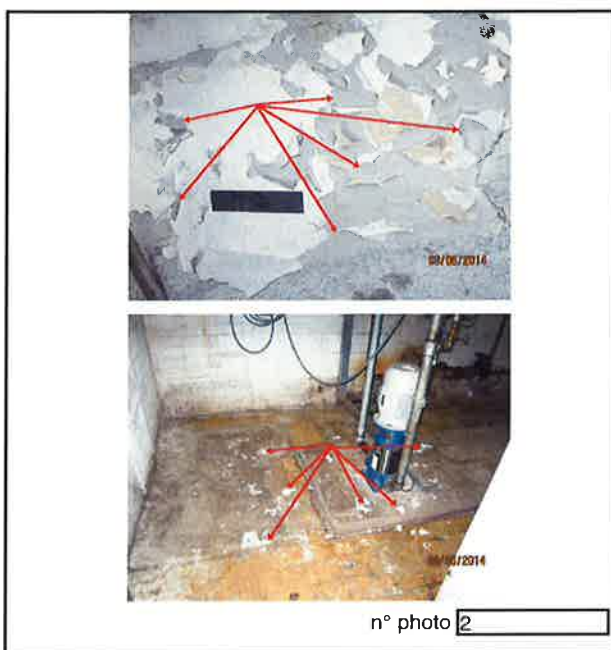
Mesures de prévention (M)			délai	procédure	exécutant
M1	aucune	-	(-)	-	-
M2		-		-	-

TRAVAUX A RISQUE			tolérable
T1	aucun	-	
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
-1	Archives	001										
+ présent en général!!!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
2	peinture	brosse	14004124 - 002		Amosite (15 - 20

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Locale technique Compresseur	Rem.:	seulement retrouve dans le local mentionné
support/installation	Plafond	Condition matériau	
fixation au support	barbouillée		



ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	1-50 %	2
friabilité	brosse	2
état	dommage	3
surface libre	libre a l'air intérieur	4
courants d'air	contact avec courants d'air	1
dégâts d' eaux	aucun	0
perturbation	perturbation en cas de passage	6
accès occupation	uniquement pour entretien et installation	1
Evaluation	GRAND RISQUE	56
Des mesures immédiates sont nécessaires en attendant l'enlèvement conforme au plan de gestion		
Probablement résidus du ancien floccage		

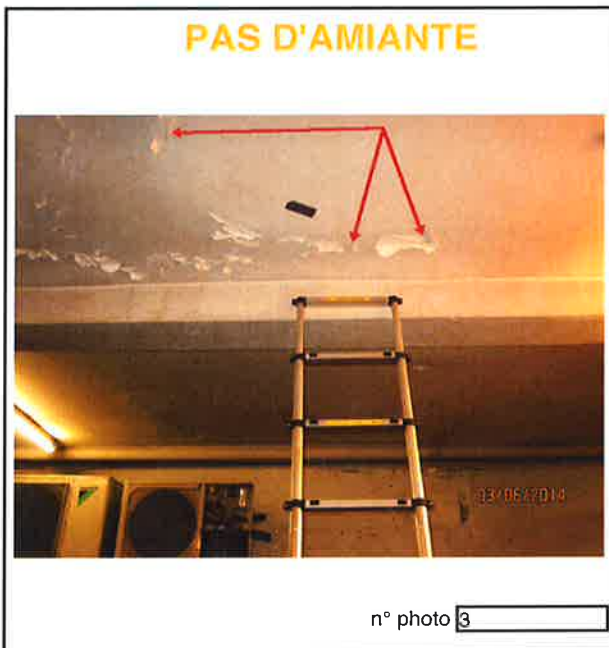
Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever Simultanément avec floccage	urgent (P0)	confinement globale	firme agréée
M2				

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du materiau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procedure stricte
T2	entretien technique/réparation	-werken aan compressor of leidingen in lokaal	apres enlèvement amiante
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériaux
-1	Locale technique Compresseur	002								30	présent	mesure exigée
			métré global						30			

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
3	peinture	bien lié	14004124 - 003	N.D.	()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Garage, parking	Rem.:	present en général dans le bâtiment
support/installation	Plafond	Condition matériau	
fixation au support	barbouillée	pas d'amiante	



ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	pas d'amiante	0
friabilité	bien lié	1
état		
surface libre		
courants d'air		
dégâts d' eaux		
perturbation		
accès occupation		
Evaluation	pas d'amiante	0
pas de risque amiante		

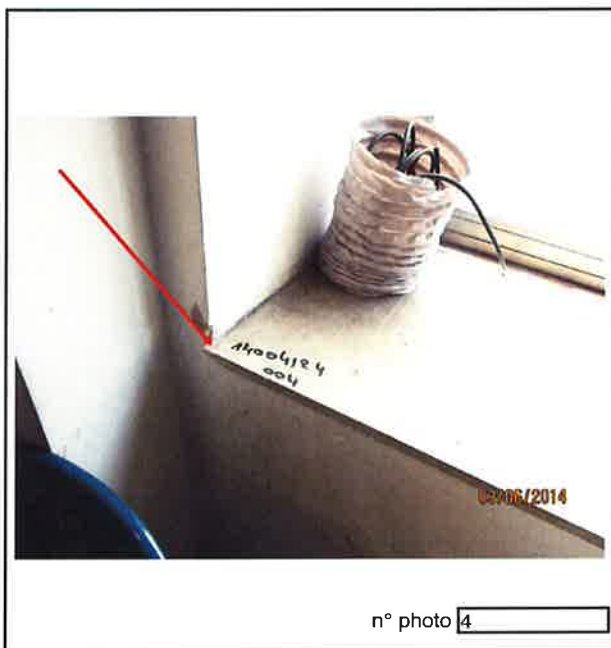
Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	aucune	(-)	-	-
M2				

TRAVAUX A RISQUE		tolérable
T1	aucun	-
T2		-
T3		-
T4		-
T5		-

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
-1	Garage, parking	003										
+ présent en général!!!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
4	ciment d'amiante masal	bien lié	14004124 - 004		Chrysotile (10 - 15)

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+3
local/lieux	Locale Axima	Rem.:	present en général dans le bâtiment
support/installation	Tablet de fenêtre	Condition matériau	
fixation au support	serré	présent	



ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	1-50 %		2
friabilité	bien lié		1
état	en bon état		0
surface libre	libre mais fort lié et intact		.5
courants d'air	contact avec air de ventilation		2
dégats d' eaux	aucun		0
perturbation	contact sans perturbation		1
accès occupation	accès sporadique		1
Evaluation	PAS DE RISQUE		7
En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006			

Mesures de prévention (M)			délai	procédure	exécutant
M1	enlever	Sans endommager	lors de travaux (P9)	traitement simple	attestation traitement simple
M2					

TRAVAUX À RISQUE				tolérable
T1	enlèvement du materiau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition		selon procedure stricte
T2	travaux de démolition	-en cas de remplacement du fenêtres		apres enlèvement amiante
T3		-		
T4		-		
T5		-		

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
+3	Locale Axima	004									à collé	géré
+ présent en général!!!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
5	colle noir en-dessous revêtement du sol	bien lié	14004124 - 005	Chrysotile	(1 - 2)

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+2
local/lieux	Locale 213	Rem.:	probablement présent à d'autres endroits
support/installation	Sol	Condition matériau	
fixation au support	collé	présent	



ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	1-50 %	2
friabilité	bien lié	1
état	en bon état	0
surface libre	enfermé, encapsulé ou enterré	1
courants d'air	aucun	0
dégâts d' eaux	aucun	0
perturbation	perturbation en cas d'interventions techniques	2
accès occupation		
Evaluation	pas d'amiante	0
pas de risque amiante		

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	fixer quand c'est endommagée	()	entretien et réparation	formation interne
M2	enlever pendant travaux	lors de travaux	confinement globale	firme agréée

TRAVAUX A RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	uniquement firme agréée
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
+2		005									pas recommandable	encapsulé
+ autres lieux possible!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
6	flocage	non-lié	14004124 -		amosite (

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Locale "compresseur"	Rem.	seulement retrouvé dans le local mentionné
support/installation	Plafond	Condition matériau	
fixation au support	autres		
			présent



n° photo 6

ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	> 50 %	3
friabilité	non-lié	3
état	dommage grave	7
surface libre	libre a l'air intérieur	4
courants d'air	contact avec courants d'air	1
dégats d' eaux	aucun	0
perturbation	perturbation en cas d'interventions techniques	2
accès occupation	uniquement pour entretien et installation	1
Evaluation	GRAND RISQUE	126
Des mesures immédiates sont nécessaires en attendant l'enlèvement conforme au plan de gestion		
ref: staal 11006973-004		

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever	urgent (P0)	confinement globale	фирме agréée
M2				

TRAVAUX A RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du materiau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procedure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériaux
1										35	présent	mesure exigée
			métré global							35		

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
7	peinture	pas d'amiante	14004124 -		pas d'amiante ()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Garage mur interieur	Rem.:	present en général dans le bâtiment
support/installation	mur	Condition matériau	
fixation au support	barbouillée	pas d'amiante	



ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	pas d'amiante		0
friabilité	pas d'amiante		0
état			
surface libre			
courants d'air			
dégats d' eaux			
perturbation			
accès occupation			
Evaluation	pas d'amiante		0
pas de risque amiante			
ref staal:11006973-009			

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	aucune	(-)	-	-
M2				

TRAVAUX A RISQUE					tolérable
T1	aucun	-			
T2		-			
T3		-			
T4		-			
T5		-			

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
-1												
+ présent en général!!!			métré global									

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Chaufferie	Rem.:	seulement retrouve dans le local mentionné
support/installation	collecteur, calorifuge		Condition matériau
fixation au support	barbouillée		présent



	délai	procédure	exécutant
	()	entretien et réparation	formation interne

Autres lieux		n° éch.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériaux
-1											à collé	géré
			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
9	ciment d'amiante	bien lié	14004124 -	Chrysotile	()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Garage/parking	Rem.:	seulement retrouvé dans le local mentionné
support/installation	Coffrage au fond de piliers	Condition matériau	
fixation au support	versé en béton	présent	



n° photo 9

ANALYSE RISQUE

		Score
Vol% amiante	1-50 %	2
friabilité	bien lié	1
état	en bon état	0
surface libre	surface libre fixée	2
courants d'air	aucun	0
dégats d' eaux	aucun	0
perturbation	contact sans perturbation	1
accès occupation	occupation ou passage continu	2,5

Evaluation

PAS DE RISQUE

6

En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006

Pas de risque sous conditions normales. Fixations des petit degats moyennant une peinture.
Contrôle annuel

Mesures de prévention (M)			délai	procédure	exécutant
M1	réparé les endommagements	après qu'il a été endommagé	()	entretien et réparation	formation interne
M2					

TRAVAUX À RISQUE				tolérable
T1	enlèvement du matériau	lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition		selon procédure stricte
T2		-		
T3		-		
T4		-		
T5		-		

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ							Gestion		
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
-1			0,6		1,5			m	13		pas recommandable	fixé
								m				
								m				
								m				
								m				
			métré global				m	13				

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
10	clapet coupe feu	brosse	14004124 -		probablement amiante (type

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+6
local/lieux	Local technique	Rem.:	seulement retrouve dans le local mentionné
support/installation	Conduit d'aération		Condition matériau
fixation au support	inconnu		présent



n° photo 10

ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	1-50 %		2
friabilité	brosse		2
état	en bon état		0
surface libre	demi enfermé		1
courants d'air	contact avec air de ventilation		2
dégâts d' eaux	aucun		0
perturbation	perturbation en cas d'interventions techniques		2
accès occupation	inaccessible		2
Evaluation			4
<p>PAS DE RISQUE</p> <p>En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006</p> <p>Il n'y a pas de risque sous des conditions normales.</p> <p>En cas de rénovation, enlever le clapet entier (traitement simple) Il est toujours possible qu'il y a d'autres clapets cachés dans le système de ventilation ou des gaines inaccessibles</p>			

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever enlèvement complètement le vanne intégrante	lors de travaux (P9)	traitement simple	attestation traitement simple
M2				

TRAVAUX A RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériaux
+6									1	0,5	impossible	géré
			métré global						1	,5		

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
12	joint en carton	brosse	14004124 -		probablement amiante (type ())

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Chaufferie Collecteurs	Rem.:	probablement présent à d'autres endroits
support/installation	Tuyauterie Jonctions	Condition matériau	
fixation au support	serré	présent	



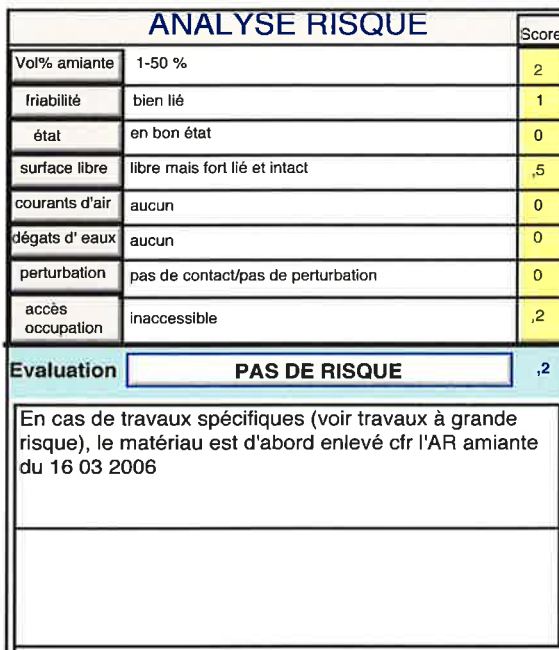
ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	1-50 %		2
friabilité	brosse		2
état	en bon état		0
surface libre	demi enfermé		1
courants d'air	aucun		0
dégats d' eaux	aucun		0
perturbation	perturbation en cas d'interventions techniques		2
accès occupation	accès sporadique		1
Evaluation	PAS DE RISQUE		12
En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006			
Pas de risque sous conditions normales Enlèvement lors traveaux, plus particulierement en cas de démontage des tuyaux			

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever Avec humidification	lors de travaux (P9)	traitement simple	attestation traitement simple
M2				

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
-1											impossible	géré
+ autres lieux possible!			métré global									

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	-1
local/lieux	Cabine électrique	Rem.:	seulement retrouvé dans le local mentionné
support/installation	mur intérieur		Condition matériau
fixation au support	vissé		présent



TRAVAUX A RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

26/ 35

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
14	porte coup feu	bien lié	14004124 -		probablement amiante (type ()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	Tous
local/lieux	en general / Portes coupe feu	Rem.:	present en général dans le bâtiment
support/installation	Portes coupe feu	Condition matériau	
fixation au support	versé en béton	présent	



ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	1-50 %	2
friabilité	bien lié	1
état	en bon état	0
surface libre	enfermé, encapsulé ou enterré	,1
courants d'air	aucun	0
dégats d' eaux	aucun	0
perturbation	contact sans perturbation	1
accès occupation	inaccessible	,2
Evaluation	PAS DE RISQUE	,44
En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006		

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever enlever complètement	avant démolition (P4)	traitement simple	attestation traitement simple
M2				

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	hors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2	-		
T3	-		
T4	-		
T5	-		

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
Tous											pas recommandable	encapsulé
+ présent en général!!!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
15	joint en carton	brosse	14004124 -		Chrysotile ()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+3
local/lieux	Locale axima	Rem.:	probablement présent à d'autres endroits
support/installation	Armoire / stockage	Condition matériau	
fixation au support	détaché	présent	



n° photo 15

ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	1-50 %		2
friabilité	brosse		2
état	en bon état		0
surface libre	libre en espace technique		2
courants d'air	aucun		0
dégâts d' eaux	aucun		0
perturbation	contact et perturbation possible		3
accès occupation	accès sporadique		1
Evaluation	PETIT RISQUE		20
En cas de conditions spécifiques (voir travaux à grande risque), comme les travaux d'entretien et réparations ou la démolition, il faut prendre les mesures de précaution cfr l'AR amiante du 16 03 2006			

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever	moins de 1 an (P1)	entretien et réparation	formation interne
M2				

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	- lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
+3									6		à collé	géré
+ autres lieux possible!			métré global						6			

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
16	patin de frein	bien lié	14004124 -		probablement amiante (type ()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+8
local/lieux	Chambre machine / ascenseur	Rem.:	seulement retrouvé dans le local mentionné
support/installation	Moteur / freins	Condition matériau	
fixation au support	vissé	présent	



ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	1-50 %		2
friabilité	bien lié		1
état	dommage		3
surface libre	libre a l'air intérieur		4
courants d'air	aucun		0
dégats d' eaux	aucun		0
perturbation	friction importante pendant usage		4
accès occupation	accès sporadique		1
Évaluation			PETIT RISQUE
			22
Réparation ou fixation du matériau est nécessaire. En cas de conditions spécifiques (voir travaux à grande risque), comme les travaux d'entretien et réparations ou la démolition, il faut prendre les mesures de précaution cfr l'AR amiante du 16 03 2006			

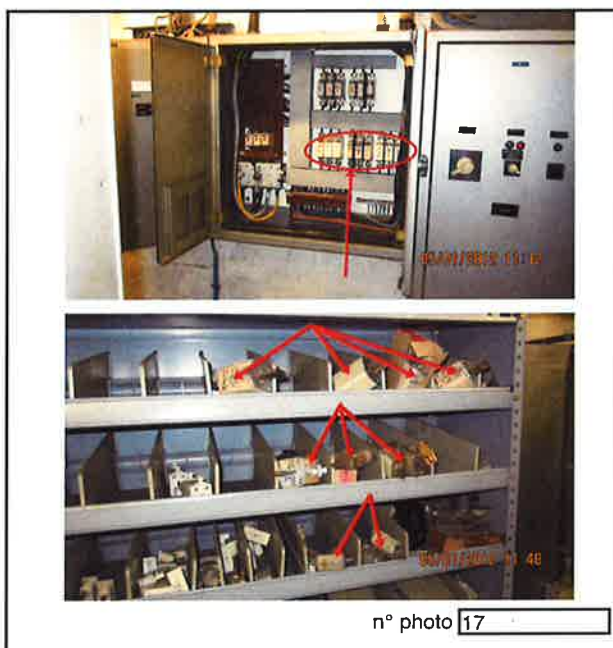
Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever	lors de travaux (P9)	entretien et réparation	formation interne
M2				

TRAVAUX A RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	-lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
+8:											impossible	géré
			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
17	fusible avec joint	brosse	14004124 -		Chrysotile ()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+2,+3
local/lieux	Locale technique	Rem.:	probablement présent à d'autres endroits
support/installation	Boite des fusibles, Armoire stockage	Condition matériau	
fixation au support		présent	



ANALYSE RISQUE			Score
Vol% amiante	1-50 %		2
friabilité	brosse		2
état	en bon état		0
surface libre	demi enfermé		1
courants d'air	aucun		0
dégâts d' eaux	aucun		0
perturbation	contact sans perturbation		1
accès occupation	accès sporadique		1
Evaluation	PAS DE RISQUE		8
En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006			

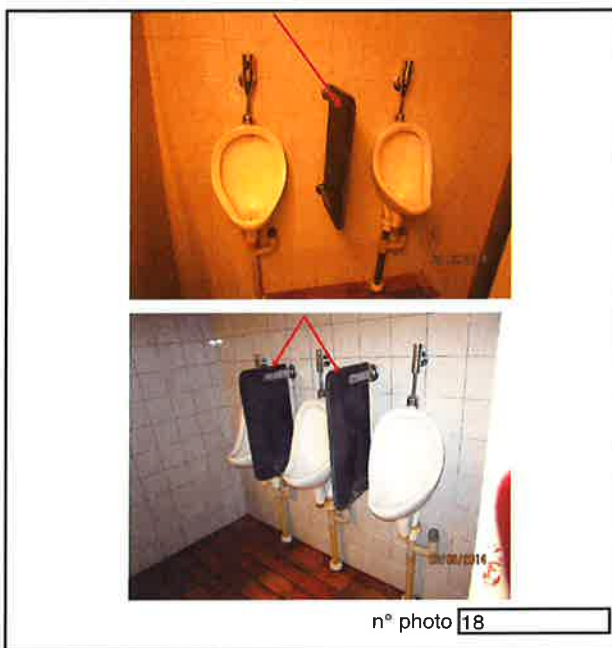
Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever enlever le stockage	()	entretien et réparation	formation interne
M2				

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	- lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
+2,+3											impossible	géré
+ autres lieux possible!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
18	ciment d'amiante masal	bien lié	14004124 -	Chrysotile	()

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	+7
local/lieux	Toilettes	Rem.:	probablement présent à d'autres endroits
support/installation	Mur	Condition matériau	
fixation au support	vissé	présent	



ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	1-50 %	2
friabilité	bien lié	1
état	en bon état	0
surface libre	libre mais fort lié et intact	5
courants d'air	aucun	0
dégâts d' eaux	aucun	0
perturbation	contact sans perturbation	1
accès occupation	passage régulière	2
Evaluation	PAS DE RISQUE	6
En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006		

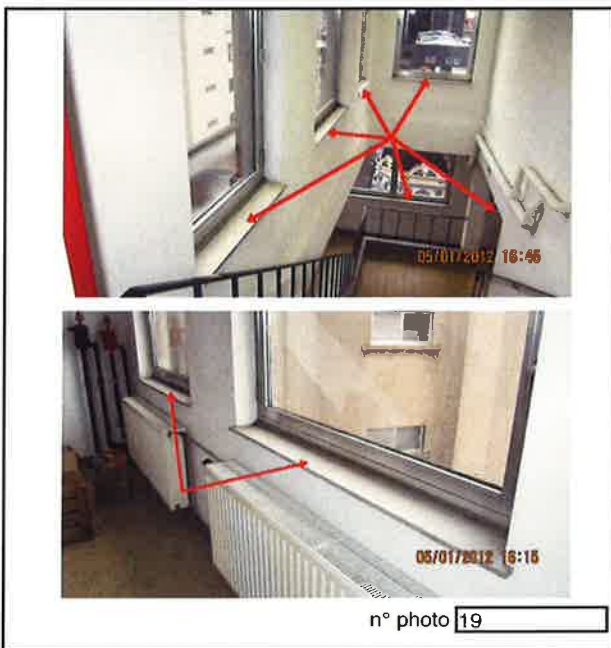
Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever	lors de travaux (P9)	traitement simple	attestation traitement simple
M2	enlever sans endommager			

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	- lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
+7											pas recommandable	géré
+ autres lieux possible!			métré global									

n° Fiche	matériau	friabilité	n° Reference	n° ech.	type amiante
19	ciment d'amiante masal	bien lié	14004124 - 004	Chrysotile	(10 - 15)

bâtiment	Rue Anspach 65 "Bourse"	étage	tous
local/lieux	En general	Rem.:	present en général dans le bâtiment
support/installation	Buitenschrijnwerk	Condition matériau	
fixation au support	maçonnerie	présent	



ANALYSE RISQUE		Score
Vol% amiante	1-50 %	2
friabilité	bien lié	1
état	en bon état	0
surface libre	libre mais fort lié et intact	,5
courants d'air	aucun	0
dégats d' eaux	aucun	0
perturbation	contact sans perturbation	1
accès occupation	connection ouvert avec local occupé	2
Evaluation	PAS DE RISQUE	6
En cas de travaux spécifiques (voir travaux à grande risque), le matériau est d'abord enlevé cfr l'AR amiante du 16 03 2006		

Mesures de prévention (M)		délai	procédure	exécutant
M1	enlever	avant rénovation (P4)	traitement simple	attestation traitement simple
M2	enlever sans endommager			

TRAVAUX À RISQUE			tolérable
T1	enlèvement du matériau	- lors de l'entretien techn. ou rénovation/démolition	selon procédure stricte
T2		-	
T3		-	
T4		-	
T5		-	

Autres lieux		n° ech.	MÉTRÉ								Gestion	
étage	local/lieu		diam.	largeur	hauteur	épais	longueur	unité	nombre	surf m²	étiquetage	condition matériau
tous		004										
+ présent en général!!!			métré global									

IX tableau récapitulatif matériau amiante - analyse risque - gestion

n° fiche	bâtiment	étage	locaux	support installation	type matériau	n° Photo	n° ech.	type amiante	Vol%	friabilité	score risque	eval. risque	mesure de prévention	délai	procédure	exécutant	risque travaux?	condition actuelle
1	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Archives	plafond	peinture	1	001	N.D.		pas d'amiante	0	pas d'amiante	aucune	*	*	*	aucun	
2	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Locale technique Compresseur	Plafond	peinture	2	002	Amosite	15 - 20	brose	56	GRAND RISQUE	enlever	P0	confinement globale	firme agréée	oui, détail voir fiche	mesure exigée
3	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Garage, parking	Plafond	peinture	3	003	N.D.		bien lié	0	pas d'amiante	aucune	*	*	*	aucun	
4	Rue Anspach 65 "Bourse"	+3	Locale Axima	Tablet de fenêtre	ciment d'amiante masal	4	004	Chrysotile	10 - 15	bien lié	7	PAS DE RISQUE	enlever	P9	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	géré
5	Rue Anspach 65 "Bourse"	+2	Locale 213	Sol	colle noir en-dessous revêtement du sol	5	005	Chrysotile	1 - 2	bien lié	0	pas d'amiante	fixer		entretien et réparation	formation interne	oui, détail voir fiche	encapsulé
6	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Lokaal compressor	Plafond	flocage	6		amosite		non-lié	126	GRAND RISQUE	enlever	P0	confinement globale	firme agréée	oui, détail voir fiche	mesure exigée
7	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Garage mur interieur	mur	peinture	7		pas d'amiante		pas d'amiante	0	pas d'amiante	aucune	*	*	*	aucun	
8	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Chaufferie	collecteur, calorifuge	calorifuge	8		amosite		brose	8,8	PAS DE RISQUE	réparé les endommagements		entretien et réparation	formation interne	oui, détail voir fiche	géré

IX tableau récapitulatif matériau amiante - analyse risque - gestion

n° fiche	bâtiment	étage	locaux	support installation	type matériau	n° Photo	n° ech.	type amiante	Vol%	friabilité	score risque	eval. risque	mesure de prévention	délai	procédure	exécutant	risque travaux?	condition actuelle
9	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Garage/parking	Coffrage au fond de piliers	ciment d'amiante	9		Chrysotile		bien lié	6	PAS DE RISQUE	réparé les endommagements		entretien et réparation	formation interne	oui, détail voir fiche	fixé
10	Rue Anspach 65 "Bourse"	+6	Local technique	Conduit d'aération	carpet coupe feu	10		probablement amiante (type inconnu)		brose	4	PAS DE RISQUE	enlever	P9	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	géré
11	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Entrée chaufferie	Passage tuyaux cc / Joint	corde	11		Chrysotile		non-lié	46,8	RISQUE MODERE	enlever	P9	méthode travaux sporadique	forme agréées	oui, détail voir fiche	encapsulé
12	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Chaufferie Collecteurs	Tuyauterie Jonctions	joint en carton	12		probablement amiante (type inconnu)		brose	12	PAS DE RISQUE	enlever	P9	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	géré
13	Rue Anspach 65 "Bourse"	-1	Cabine électrique	mur intérieur	ciment d'amiante	13		probablement amiante (type inconnu)		bien lié	,2	PAS DE RISQUE	enlever	P4	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	géré
14	Rue Anspach 65 "Bourse"	Tous	en general / Portes coupe feu	Portes coupe feu	porte coup feu	14		probablement amiante (type inconnu)		bien lié	,44	PAS DE RISQUE	enlever	P4	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	encapsulé
15	Rue Anspach 65 "Bourse"	+3	Locale axima	Armoire / stockage	joint en carton	15		Chrysotile		brose	20	PETIT RISQUE	enlever	P1	entretien et réparation	formation interne	oui, détail voir fiche	géré
16	Rue Anspach 65 "Bourse"	+8	Chambre machine / ascenseur	Moteur / freins	palin de frein	16		probablement amiante (type inconnu)		bien lié	22	PETIT RISQUE	enlever	P9	entretien et réparation	formation interne	oui, détail voir fiche	géré

IX tableau récapitulatif matériau amiante - analyse risque - gestion

n° fiche	bâtiment	étage	locaux	support installation	type matériau	n° Photo	n° ech.	type amiante	Vol%	friabilité	score risque	eval. risque	mesure de prévention	délai	procédure	exécutant	risque travaux?	condition actuelle
17	Rue Anspach 65 "Bourse"	+2,+3	Locale technique	Boîte des fusibles; Armoire stockage	fusible avec joint	17		Chrysotile		brosse	8	PAS DE RISQUE	enlever		entretien et réparation	formation interne	oui, détail voir fiche	géré
18	Rue Anspach 65 "Bourse"	+7	Toilettes	Mur	ciment d'amiante masal	18		Chrysotile		bien lié	6	PAS DE RISQUE	enlever	P9	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	géré
19	Rue Anspach 65 "Bourse"	tous	En general	Buitenschrijnwerk	ciment d'amiante masal	19	004	Chrysotile	10 - 15	bien lié	6	PAS DE RISQUE	enlever	P4	traitement simple	attestation traitement simple	oui, détail voir fiche	

Annexe 1 : rapports d'analyse



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tel : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

dossiernummer

14004124

MEETRAPPORTE

**ASBESTVEZELIDENTIFICATIE
PROCEDURE 06.04.03.01.008**

datum afdruk 20/06/2014

klant **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Aanvrager

mevr. Van Der Maelen

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	datum	uitvoerder	gebouw / werf
Monsternummer	3/06/2014	J. Clerckx	Actiris : Anspachlaan 65, 1000 Brussel
Analyse	16/06/2014	R. Jamaer	

monsternummer

14004124 - 001

plaats

-1 : archieven : bufferzone : ingang plafond :
verf

aard monster

bulk

beschrijving monster

verf

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Chrysotiel | <input type="checkbox"/> Tremoliet |
| <input type="checkbox"/> Amosiet | <input type="checkbox"/> Actinoliet |
| <input type="checkbox"/> Crocidoliet | <input checked="" type="checkbox"/> Geen asbest |
| <input type="checkbox"/> Anthophyllet | |

Opmerkingen

Vezelidentificatie door middel van polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring volgens McCrone-techniek.

Einde van de resultaten bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Resultaten buiten de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	Conc. asbest vol. %		
Chrysotiel	N.D.	anthophyllet	N.D.
Amosiet	N.D.	actinoliet	N.D.
Crocidoliet	N.D.	tremoliet	N.D.

OPM.

De resultaten buiten de hoedanigheid van erkend labo dienen enkel als richtwaarde beschouwd te worden

Laboratoriumverantwoordelijke
ir. J. Van Bouwel

Uitvoerder analyse
R. Jamaer



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tel : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

dossiernummer

14004124

MEETRAPPOR

**ASBESTVEZELIDENTIFICATIE
PROCEDURE 06.04.03.01.008**

datum afdruk 20/06/2014

klant **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Aanvrager mevr. Van Der Maelen

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	datum	uitvoerder	gebouw / werf
Monstername	4/06/2014	J. Clerckx	Actiris : Anspachlaan 65, 1000 Brussel
Analyse	16/06/2014	R. Jamaer	

monsternummer

14004124 - 002

plaats

-1 : Archieven : lokaal compressor : verf

aard monster

bulk

beschrijving monster

verf

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Chrysotiel | <input type="checkbox"/> Tremoliet |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amosiet | <input type="checkbox"/> Actinoliet |
| <input type="checkbox"/> Crocidoliet | <input type="checkbox"/> Geen asbest |
| <input type="checkbox"/> Anthophylit | |

Opmerkingen

Het aanwezige asbest komt vermoedelijk van resten van de vroegere spuitlaag.

Vezelidentificatie door middel van polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring volgens McCrone-techniek.

Einde van de resultaten bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Resultaten buiten de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	Conc. asbest vol. %		
Chrysotiel	N.D.	anthophylit	N.D.
Amosiet	15 - 20	actinoliet	N.D.
Crocidoliet	N.D.	tremoliet	N.D.

OPM.

De resultaten buiten de hoedanigheid van erkend labo dienen enkel als richtwaarde beschouwd te worden

Laboratoriumverantwoordelijke
ir. J. Van Bouwel

Uitvoerder analyse
R. Jamaer



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tel : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

dossiernummer

14004124

MEETRAPPOR

ASBESTVEZELIDENTIFICATIE
PROCEDURE 06.04.03.01.008

datum afdruk 20/06/2014

klant **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Aanvrager

mevr. Van Der Maelen

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	datum	uitvoerder	gebouw / werf
Monsternummer	4/06/2014	J. Clerckx	Actiris : Anspachlaan 65, 1000 Brussel
Analyse	16/06/2014	R. Jamaer	

monsternummer

14004124 - 003

plaats

-1 : garage : plafond t.h.v. archieven : verf

aard monster

bulk

beschrijving monster

verf

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Chrysotiel | <input type="checkbox"/> Tremoliet |
| <input type="checkbox"/> Amosit | <input type="checkbox"/> Actinoliet |
| <input type="checkbox"/> Crocidoliet | <input checked="" type="checkbox"/> Geen asbest |
| <input type="checkbox"/> Anthophylit | |

Opmerkingen

Vezelidentificatie door middel van polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring volgens McCrone-techniek.

Einde van de resultaten bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Resultaten buiten de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	Conc. asbest vol. %		
Chrysotiel	N.D.	anthophylit	N.D.
Amosit	N.D.	actinoliet	N.D.
Crocidoliet	N.D.	tremoliet	N.D.

OPM.

De resultaten buiten de hoedanigheid van erkend labo dienen enkel als richtwaarde beschouwd te worden

Laboratoriumverantwoordelijke
ir. J. Van Bouwel

Uitvoerder analyse
R. Jamaer



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tel : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

dossiernummer

14004124

MEETRAPPOR

ASBESTVEZELIDENTIFICATIE
PROCEDURE 06.04.03.01.008

datum afdruk 20/06/2014

klant **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Aanvrager

mevr. Van Der Maelen

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	datum	uitvoerder	gebouw / werf
Monstername	4/06/2014	J. Clerckx	Actiris : Anspachlaan 65, 1000 Brussel
Analyse	16/06/2014	R. Jamaer	

monsternummer

14004124 - 004

plaats

+3 : lokaal AXIMA : ramen : vensterbank :
masal

aard monster

bulk

beschrijving monster

asbestcement

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chrysotiel | <input type="checkbox"/> Tremoliet |
| <input type="checkbox"/> Amosiet | <input type="checkbox"/> Actinoliet |
| <input type="checkbox"/> Crocidoliet | <input type="checkbox"/> Geen asbest |
| <input type="checkbox"/> Anthophylit | |

Opmerkingen

Vezelidentificatie door middel van polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring volgens McCrone-techniek.

Einde van de resultaten bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Resultaten buiten de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	Conc. asbest vol. %		
Chrysotiel	10 - 15	anthophylit	N.D.
Amosiet	N.D.	actinoliet	N.D.
Crocidoliet	N.D.	tremoliet	N.D.

OPM.

De resultaten buiten de hoedanigheid van erkend labo dienen enkel als richtwaarde beschouwd te worden

Laboratoriumverantwoordelijke
ir. J. Van Bouwel

Uitvoerder analyse
R. Jamaer



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tel : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

dossiernummer

14004124

MEETRAPPOR

**ASBESTVEZELIDENTIFICATIE
PROCEDURE 06.04.03.01.008**

datum afdruk 20/06/2014

klant **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Aanvrager mevr. Van Der Maelen

Onderstaande resultaten werden bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	datum	uitvoerder	gebouw / werf
Monstername	4/06/2014	J. Clerckx	Actiris : Anspachlaan 65, 1000 Brussel
Analyse	16/06/2014	R. Jamaer	

monsternummer

14004124 - 005

plaats

+2 : lokaal 213 : vloer : zwarte lijm

aard monster

bulk

beschrijving monster

asbesdthoudende lijm

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chrysotiel | <input type="checkbox"/> Tremoliet |
| <input type="checkbox"/> Amosiet | <input type="checkbox"/> Actinoliet |
| <input type="checkbox"/> Crocidoliet | <input type="checkbox"/> Geen asbest |
| <input type="checkbox"/> Anthophylit | |

Opmerkingen

Vezelidentifikatie door middel van polarisatiemicroscopie en dispersiekleuring volgens McCrone-techniek.

Einde van de resultaten bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

Resultaten buiten de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

	Conc. asbest vol. %		
Chrysotiel	1 - 2	anthophylit	N.D.
Amosiet	N.D.	actinoliet	N.D.
Crocidoliet	N.D.	tremoliet	N.D.

OPM.

De resultaten buiten de hoedanigheid van erkend labo dienen enkel als richtwaarde beschouwd te worden

Laboratoriumverantwoordelijke
ir. J. Van Bouwel

Uitvoerder analyse
R. Jamaer



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 26/01/2012

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	4/01/2012	J. Clerckx	Actiris
Analyse	23/01/2012	N. Goen	

N° de l' échantillon

11006973 - 004

situation

étage: -1 / archive, chaufférie / plafond /
isolation profils métalliques

type d' échantillon

échantillon en
vrac

Description échantillon

floccage

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Chrysotile | <input type="checkbox"/> Tremolite |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amosite | <input type="checkbox"/> Actinolite |
| <input type="checkbox"/> Crocidolite | <input type="checkbox"/> pas d'Amiante |
| <input type="checkbox"/> Anthophyllite | |

Remarques

Identification des fibres au moyen d' un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	N.D.	Anthophyllite	N.D.
Amosite	70 - 80	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

N. Goen



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 26/01/2012

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	4/01/2012	J. Clerckx	Actiris
Analyse	23/01/2012	N. Goen	

N° de l'échantillon

11006973 - 009

situation

étage: -1 / corridor à côté P. Delvaux /
peinture de mur intérieur

type d'échantillon

échantillon en
vrac

Description échantillon

plâtre et peinture

☐ Chrysotile

☐ Amosite

☐ Crocidolite

☐ Anthophyllite

☐ Tremolite

☐ Actinolite

☒ pas d'Amiante

Remarques

Identification des fibres au moyen d'un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	N.D.	Anthophyllite	N.D.
Amosite	N.D.	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

N. Goen



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 26/01/2012

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	4/01/2012	J. Clerckx	Actiris
Analyse	23/01/2012	N. Goen	

N° de l' échantillon

11006973 - 010

situation

étage: -1 / chaufferie / collecteur / isolation
des tuyaux

type d' échantillon

échantillon en
vrac

Description échantillon

isolation de plâtre

<input type="checkbox"/> Chrysotile	<input type="checkbox"/> Tremolite
<input checked="" type="checkbox"/> Amosite	<input type="checkbox"/> Actinolite
<input type="checkbox"/> Crocidolite	<input type="checkbox"/> pas d'Amiante
<input type="checkbox"/> Anthophyllite	

Remarques

Identification des fibres au moyen d' un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	N.D.	Anthophyllite	N.D.
Amosite	2 - 5	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

N. Goen



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 26/01/2012

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	4/01/2012	J. Clerckx	Actiris
Analyse	23/01/2012	N. Goen	

N° de l' échantillon

11006973 - 017

situation

étage: +4 / local CV / entrée / joints de porte

type d' échantillon

échantillon en vrac

Description échantillon

corde d'amiante

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile | <input type="checkbox"/> Tremolite |
| <input type="checkbox"/> Amosite | <input type="checkbox"/> Actinolite |
| <input type="checkbox"/> Crocidolite | <input type="checkbox"/> pas d'Amiante |
| <input type="checkbox"/> Anthophyllite | |

Remarques

Identification des fibres au moyen d' un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	95 - 99	Anthophyllite	N.D.
Amosite	N.D.	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

N. Goen



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 30/05/2013

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	23/05/2013	J. Clerckx	Actiris, Anspachlaan 64, 1000 Bruxelles
Analyse	30/05/2013	M. Grenié	

N° de l'échantillon

11006973 - 038

situation

couloir côté poubelle

type d'échantillon

en vrac

Description échantillon

plâtre

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile | <input type="checkbox"/> Tremolite |
| <input type="checkbox"/> Amosite | <input type="checkbox"/> Actinolite |
| <input type="checkbox"/> Crocidolite | <input type="checkbox"/> pas d'Amiante |
| <input type="checkbox"/> Anthophyllite | |

Remarques

Identification des fibres au moyen d'un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	95 - 99	Anthophyllite	N.D.
Amosite	N.D.	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

M. Grenié

i.o. Johan Clerckx



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 30/05/2013

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	23/05/2013	J. Clerckx	Actiris, Anspachlaan 64, 1000 Bruxelles
Analyse	30/05/2013	M. Grenié	

N° de l'échantillon

11006973 - 041

situation

couloir côté poubelle

type d'échantillon

en vrac

Description échantillon

plâtre

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chrysotile | <input type="checkbox"/> Tremolite |
| <input type="checkbox"/> Amosite | <input type="checkbox"/> Actinolite |
| <input type="checkbox"/> Crocidolite | <input type="checkbox"/> pas d'Amiante |
| <input type="checkbox"/> Anthophyllite | |

Remarques

Identification des fibres au moyen d'un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	1 - 2	Anthophyllite	N.D.
Amosite	N.D.	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

M. Grenié

i.o. Johan Clerckx



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 30/05/2013

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	23/05/2013	J. Clerckx	Actiris, Anspachlaan 64, 1000 Bruxelles
Analyse	30/05/2013	M. Grenié	

N° de l'échantillon	situation	type d'échantillon	Description échantillon
11006973 - 043	couloir côté poubelle	en vrac	plâtre

<input type="checkbox"/> Chrysotile	<input type="checkbox"/> Tremolite
<input checked="" type="checkbox"/> Amosite	<input type="checkbox"/> Actinolite
<input type="checkbox"/> Crocidolite	<input type="checkbox"/> pas d'Amiante
<input type="checkbox"/> Anthophyllite	

Remarques

Identification des fibres au moyen d'un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	N.D.	Anthophyllite	N.D.
Amosite	1 - 5	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire
ir. J. Van Bouwel

Laborant
M. Grenié

i.o. Johan Clerckx



ibeve

Experten in milieu en veiligheid

Interleuvenlaan 58
3001 Heverlee
tél : 016 / 390.490
fax : 016 / 400.562
e-mail : info@ibeve.be

N° de DOSSIER

11006973

RAPPORT DES ANALYSES

IDENTIFICATION DE L'AMIANTE

PROCEDURE 06.04.03.01.008

date impression 30/05/2013

Client **ACTIRIS**

Anspachlaan

65

1000

Brussel

Demandeur

Les résultats sousmentionnés ont été obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale

	date	exécutant	bâtiment / chantier
Echantillonnage	23/05/2013	J. Clerckx	Actiris, Anspachlaan 64, 1000 Bruxelles
Analyse	30/05/2013	M. Grenié	

N° de l'échantillon

11006973 - 046

situation

couloir côté poubelle

type d'échantillon

en vrac

Description échantillon

plâtre

☒ Chrysotile

☐ Amosite

☐ Crocidolite

☐ Anthophyllite

☐ Tremolite

☐ Actinolite

☐ pas d'Amiante

Remarques

Identification des fibres au moyen d'un microscope à polarisation et dispersion de la lumière selon la technique McCrone.

Fin des résultats obtenus dans notre qualité de laboratoire agréé par le SPF Emploi, Travail et Concertation sociale.

Résultat en dehors de notre qualité de laboratoire agréé par le Ministère Fédéral de l'emploi et du Travail.

	Conc. amiant vol. %		
Chrysotile	1 - 2	Anthophyllite	N.D.
Amosite	N.D.	Actinolite	N.D.
Crocidolite	N.D.	Tremolite	N.D.

Rem.

Les résultats obtenus en dehors de notre qualité de laboratoire agréé sont à considérer comme valeur indicative.

responsable du laboratoire

ir. J. Van Bouwel

Laborant

M. Grenié

i.o. Johan Clerckx

Annexe 2 : plans

Annexe 3 : TEXTE INFORMATIF AMIANTE

Pour ce faire, ces fibres d'amiante ont été principalement mélangées à d'autres matériaux pour accroître leur robustesse et optimiser les propriétés ignifuges et isolantes de ces matériaux. En outre, un certain nombre de matériaux ont été fabriqués à base d'amiante comme par exemple le textile d'amiante.

En Belgique, l'amiante a été utilisé assez bien étant donné l'ancrage local de l'industrie du fibrociment (notamment Kapelle-op-den-Bos), d'une part et la législation de sécurité incendie des bâtiments, d'autre part. On a utilisé différentes sortes d'amiante dont les propriétés physiques varient d'un type à l'autre. Ce sont surtout les types d'amiante suivants qui ont été utilisés dans les matériaux :

- [chrysotile](#) ou amiante blanc
- [amosite](#) ou amiante brun
- [crocidolite](#) ou amiante bleu

À côté de ces trois sortes, on peut également trouver de l'[actinolite](#), de la [trémolite](#) et de l'[antophyllite](#), mais dans une moindre mesure. Ce sont essentiellement les 6 types d'amiante que l'on retrouve lors de l'analyse d'un matériau par un laboratoire agréé et sur un rapport d'analyse. Du point de vue juridique, ces 6 types sont régis sous le terme amiante et aucune distinction n'est faite entre les différents types d'amiante pour ce qui concerne les obligations et les mesures.

L'amiante a été en son temps intégré dans plus de 3 000 sortes de matériaux (principalement dans le secteur de la construction) et il a été utilisé dans notre pays entre la Deuxième Guerre mondiale et 1999. Très vite, il s'est avéré que respirer des fibres d'amiante constituait un risque important pour la santé à long terme. Dans un premier temps, on a constaté un risque accru de cancer en plus des maladies pulmonaires (asbestose) surtout chez les travailleurs employés à l'époque dans l'industrie de l'amiante ou la transformation des matériaux contenant de l'amiante. C'est la raison pour laquelle l'utilisation de l'amiante pour la fabrication de matériaux a été limitée et finalement interdite dans la plupart des pays occidentaux, dont la Belgique.

Étant donné l'utilisation abondante de l'amiante jusqu'à la fin des années 90, on retrouve néanmoins encore beaucoup d'amiante dans les anciennes installations et les bâtiments plus vieux, et l'amiante est présent aussi en grande quantité dans notre environnement. Lorsque de tels matériaux présentent des dommages ou se dégradent après un certain temps en raison des influences extérieures ou de travaux, des fibres d'amiante peuvent alors être diffusées dans l'air. Cela signifie que l'amiante mérite toujours l'attention nécessaire et qu'il constitue un réel danger, surtout lors d'interventions techniques ou de rénovations et de démolitions d'installations et de bâtiments.

La Belgique dispose d'un cadre juridique clair au niveau fédéral pour la protection des travailleurs. Il s'agit plus particulièrement de l'[A.R. du 16 mars 2006](#) relatif à la [protection des travailleurs](#) contre les risques liés à l'exposition à l'amiante.

La [protection de la santé publique et de l'environnement](#) (Vlarem, Vlarema...) ainsi que la problématique des [déchets d'amiante](#) (collecte, évacuation et traitement ou mise en décharge) sont régulées au niveau des régions, mais sont similaires étant donné le cadre européen dans lequel cette réglementation a été établie.

Pour la [Région de Bruxelles-Capitale](#), il existe enfin une réglementation supplémentaire concernant les chantiers de désamiantage et d'encapsulation de l'amiante qui, suivant la nature et la quantité de matériau contenant de l'amiante, impose une forme d'inventaire de l'amiante spécifique ainsi qu'une [obligation de diffusion ou d'obtention de permis](#) pour les chantiers concernés (Arrêté du gouvernement de Bruxelles-Capitale du 10 avril 2008)

I. MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

C'est surtout dans les années 60 et 70 qu'une gamme très variée de matériaux contenant de l'amiante a été utilisée. Citons notamment les colles contenant de l'amiante, le mastic, le carton d'amiante sous les revêtements de sol, les isolations à base de chaux autour des conduites de CC, les flocages, les plâtres, le textile d'amiante...

À cette époque, on a utilisé de nombreux matériaux ignifuges dans les hautes constructions afin de les protéger en cas d'incendie. Dans l'industrie et la construction en général aussi, différents types de matériaux ont été mis en œuvre au cours de la période précitée.

Dans les années 80, il y a déjà eu une diminution progressive de l'utilisation de l'amiante (interdiction de l'amiante floquée à partir de 1980) et dans le courant des années 90, l'utilisation est encore plus limitée principalement aux joints en carton dans les installations et les conduites ainsi que les matériaux en fibrociment non friables (appelés communément « eternit »), comme les couvertures de toit, les revêtements de façade et les tôles.

Il n'est donc certainement pas anormal que l'amiante soit présent dans les anciennes installations et les bâtiments plus vieux. L'âge d'un bâtiment ainsi que son type et son usage fournissent par conséquent de nombreuses informations quant aux matériaux contenant de l'amiante attendus.

Les cahiers des charges et les plans peuvent contenir des informations possibles concernant l'amiante et, en cas de disponibilité, ils constituent une source d'information complémentaire importante lors de l'examen visuel. Pour autant qu'elles soient mises à disposition par le client, ces informations sont prises en compte durant le diagnostic.

Les matériaux contenant de l'amiante peuvent être classés en 3 catégories sur la base de la mesure dans laquelle les fibres sont liées dans le matériau. À savoir :

- **matériaux non friables** : les fibres sont fortement liées dans le ciment, la colle...
 - matériaux en fibrociment (appelés communément eternit) :
 - couverture de toit ou revêtement de façade comme les tôles ondulées, les ardoises artificielles...
 - panneaux de sous-toiture (menuiserit)
 - panneaux pour la menuiserie extérieure et intérieure, tableaux, cuisines...
 - plaque de plafond en fibrociment
 - seuils, appuis de fenêtre, couvre-murs...
 - coffrages perdus (piliers, planchers...)
 - gaines de ventilation, tubes d'aération, tuyaux de passage, tuyaux d'égout...
 - conduites d'eau et de gaz en fibrociment...
 - conduits de cheminée, plaque de visite...
 - amiante lié dans les carreaux
 - amiante lié dans la colle (plancher) ou le goudron (étanchéité de toiture)
 - amiante lié dans la peinture
 - amiante lié dans du mastic ou de la silicone (étanchéité de fenêtre, joints de dilatation...)
 - ...
- **Matériaux faiblement liés** :
 - Isolation à la chaux autour d'anciennes conduites de CC, plâtres muraux...
 - Panneaux ignifuges de type Pical
 - Carton d'amiante dans le revêtement de sol (ballatum)
 - Joints en carton et garnitures, patins de freins
 - ...
- **Matériaux friables**
 - Rubans d'amiante, vêtements et cordons (textile 100 % amiante)
 - Flocage
 - Matériaux de filtration
 - ...

Les **matériaux non friables** contiennent moins d'amiante et il s'agit le plus souvent d'amiante blanc (chrysotile), bien que de l'amiante bleu (crocidolite) ait été appliqué dans un certain nombre de cas. Dans des circonstances normales, la probabilité de diffusion de fibres à partir des matériaux non friables est limitée quand ces derniers sont en bon état. Des fibres peuvent naturellement être diffusées si les matériaux sont en mauvais état ou s'ils sont endommagés durant les travaux.

Les **matériaux faiblement liés** par contre diffusent facilement des fibres dès qu'ils sont légèrement endommagés étant donné qu'ils contiennent plus d'amiante et que la liaison dans le matériau est plus faible. De tels matériaux se détérioreront beaucoup plus rapidement en cas de dommages et formeront un plus grand risque que les matériaux liés, surtout en cas de travaux sur le matériau ou de mauvais état de ce dernier. Il s'agit notamment de matériaux en carton d'amiante qui contiennent le plus souvent de l'amiante blanc (chrysotile) ou de matériaux résistant au feu (panneau ignifuge...) et de matériaux d'isolation (isolations à base de chaux) qui contiennent souvent de l'amosite (amiante brun). De tels matériaux sont souvent composés d'une combinaison d'amiante brun et blanc ou bleu.

Les **matériaux friables** tels que le flocage (différentes sortes d'amiante) et les textiles (amiante blanc le plus souvent) diffusent toujours des fibres à moins d'avoir été isolés de l'air. Ils constituent donc toujours un risque lorsqu'ils sont à l'air libre dans un local accessible.

Ceci est illustré de manière récapitulative dans le schéma ci-dessous :



Le classement ainsi que la quantité et le mode de fixation du matériau sont déterminants pour le classement légal des travaux sur des matériaux contenant de l'amiante. Le démontage des matériaux non friables contenant de l'amiante (sans démolition) peut, suivant un certain nombre de conditions strictes (cf. infra), être exécuté par le personnel interne (une attestation de formation pour des traitements simples est exigée). Les joints, les garnitures et les petites quantités de textile d'amiante peuvent être éliminés suivant des conditions strictes avec de telles opérations simples étant donné la portée limitée de l'application faiblement liée ou friable.

D'autres matériaux tels que l'isolation à base de chaux, les couches inférieures en carton d'amiante, les flocages et autres ne peuvent pas être retirés via un traitement simple. De tels travaux peuvent être uniquement exécutés par des désamianteurs agréés. Dans cet inventaire, la fiche descriptive de chaque matériau indique clairement la catégorie de travaux s'appliquant aux mesures et au retrait.

II. RISQUE POUR LA SANTE

L'**amiante** est classé au niveau européen en tant que **matière dangereuse et cancérigène** et son **utilisation** est désormais totalement **interdite en Belgique**. Ceci ne signifie pas que la présence d'un matériau contenant de l'amiante comporte toujours un risque réel. Cela dépend de la liaison dans le matériau, de l'état et de la quantité de matériau ainsi que de la perturbation possible du matériau (fonction des conditions d'utilisation) et de l'exposition possible (durée, fréquence...).

Les matériaux d'amiante constituent en effet uniquement un risque quand les fibres d'amiante sont diffusées dans l'air et peuvent de ce fait être respirées. L'asbestose est une maladie connue due à la **respiration de fibres d'amiante**, mais elle est quand même moins fréquente actuellement. L'**asbestose** n'est pas un cancer, mais une maladie pulmonaire (inflammation et durcissement des poumons) à la suite de la respiration de grandes quantités d'amiante. On la rencontre à l'époque surtout dans l'industrie de l'amiante et de la transformation de l'amiante, étant donné que l'exposition y est conséquente.

À **long terme**, la respiration de fibres d'amiante peut également provoquer des **cancers** (à hauteur des voies respiratoires), dont un cancer est particulièrement typique de l'amiante, à savoir le **mésothéliome** (cancer de la plèvre et du péritoine).

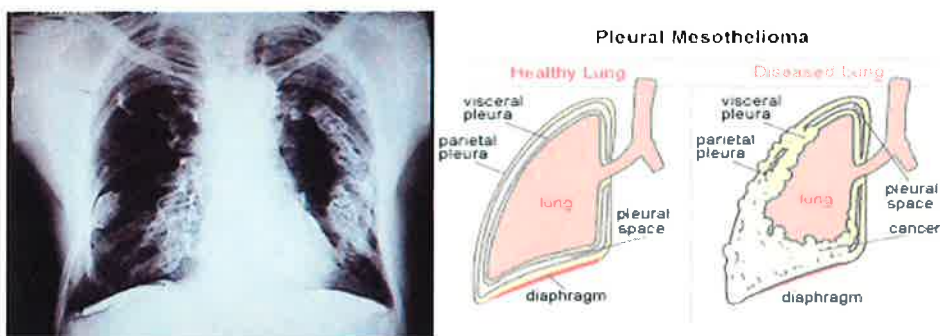


Fig. 1 : cancer de la plèvre imputable à l'amiante (10 à 40 ans après l'exposition)

La problématique actuelle se concentre surtout sur le **mésothéliome** étant donné que l'exposition nécessaire dans ce cadre est bien inférieure. Ce sont surtout les personnes actives dans la **construction** ou une **fonction technique** (électricien, couvreur, plombier, menuisier...) qui courent le risque d'entrer en contact avec des matériaux contenant de l'amiante de sorte que des fibres peuvent être diffusées durant leur travail.

Étant donné que l'amiante est omniprésent dans notre environnement, on peut également affirmer que la plupart des gens ont déjà respiré de petites quantités d'amiante lors d'une exposition indirecte ou de petits travaux à la maison. La probabilité de maladie liée à l'amiante n'est de ce fait jamais nulle, mais elle reste nettement inférieure à celle des autres risques dans la vie. Il est essentiel d'éviter autant que possible de telles expositions.

Toutefois, lorsque des personnes subissent de faibles expositions régulières ou plusieurs fortes expositions (par exemple lors de travaux sur des matériaux contenant de l'amiante), la probabilité de maladie liée à l'amiante devient alors évidente. Plus la quantité de fibres d'amiante dans les poumons est élevée, plus le risque de **mésothéliome** ou de cancer du poumon à long terme est grand. Donc, même les faibles expositions régulières constituent un risque réel. Les autres facteurs jouant un rôle sont la sensibilité personnelle, le comportement vis-à-vis de la cigarette (risque x 50 chez les fumeurs) et le type d'amiante (l'amiante bleu et l'amiante brun sont plus cancérigènes que l'amiante blanc). Les enfants peuvent être considérés comme un groupe à risque étant donné leur longue espérance de vie.

Pour les utilisateurs d'un local, un bâtiment ou une installation dans lesquels des matériaux contenant de l'amiante sont présents, le risque est donc sensiblement inférieur même si dans un certain nombre de cas, le risque peut être bien réel en raison de la présence de matériaux friables ou peu liés ou de matériaux en mauvais état qui se diffusent dans l'air ambiant. Surtout en présence de grandes quantités comme dans le cas du flocage, des quantités de fibres d'amiante conséquentes peuvent être diffusées même en cas de conditions normales d'utilisation.

Enfin, on peut remarquer qu'actuellement une certaine catégorie de fibres synthétiques (fabriquées par l'homme), notamment les fibres céramiques ignifuges, peut avoir des effets similaires sur la santé. Ces matériaux sont toujours utilisés comme matériaux d'isolation résistants à la chaleur pour des applications à haute température (> 1000 °C) et comme matériaux d'étanchéité et de filtration (filtres, cordons, joints, applications électriques...)

Par exemple le revêtement intérieur d'un four vitré, l'isolation autour d'une chaudière et autres, mais aussi de plus petites applications dans les appareils domestiques.

Le plus souvent, ces matériaux à base de fibres céramiques ont un aspect blanc limpide lorsqu'ils sont purs comme c'est le cas d'un tapis d'isolation ou d'un cordon. Des alternatives moins nocives peuvent toutefois présenter ces mêmes caractéristiques extérieures.

Un problème supplémentaire réside dans le fait que de tels matériaux, lorsqu'ils sont soumis de façon prolongée à des températures supérieures à 1000 à 1200 °C, peuvent en partie se dégrader et occasionner la formation d'une silice cristalline (cristobalite). Cette dernière est également une substance cancérigène.

Donc, des mesures de prévention comparables à l'amiante sont recommandées surtout dans le cadre d'applications impliquant la présence ou l'utilisation de grandes quantités de ces matériaux. Ceci n'est toutefois pas soumis à une réglementation propre et relève des dispositions de l'A.R. agents chimiques et l'A.R. agents cancérigènes ainsi que les dispositions européennes en vigueur (REACH, CLP...)

À l'heure actuelle, un certain nombre d'organisations enregistrent déjà de tels matériaux dans l'inventaire d'amiante, bien que cela ne soit pas obligatoire. Sur demande, IBEVE A.S.B.L. peut s'en charger.

Annexe 4 : TRAVAUX SUR DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

Tous les travaux d'entretien, de réparation et d'enlèvement ainsi que le traitement et la mise en décharge des déchets d'amiante issus de ces travaux doivent encore être autorisés. Les autres travaux tels que la production de matériaux contenant de l'amiante ainsi que la commercialisation de matériaux contenant de l'amiante sont interdits.

Transmission d'informations avant les travaux

Dans le cadre des travaux sur une installation ou un bâtiment (notamment l'entretien ou la réparation, les travaux de démolition ou de rénovation), la législation impose la consultation de l'inventaire d'amiante. Les travaux ne peuvent jamais être commencés sans consultation préalable de l'inventaire d'amiante et la définition des mesures exigées en fonction des matériaux contenant de l'amiante en présence.

L'inventaire d'amiante ne sert pas seulement comme document d'information pour les travailleurs internes, mais aussi pour les employeurs qui viennent effectuer des travaux commandés. En cas de **TRAVAUX AVEC DES TIERS** (sous-traitants, entrepreneurs...), il faut en effet toujours transmettre, avant le début des travaux, aux autres employeurs, une **copie de l'inventaire d'amiante** contre **accusé de réception écrit et signé de manière à ce que les employeurs concernés puissent prendre les mesures nécessaires pour la protection de leurs propres travailleurs lors de l'exécution du travail**. Les employeurs impliqués ne peuvent **JAMAIS commencer des travaux sans avoir consulté l'inventaire d'amiante**.

Préalablement aux travaux, une **analyse des risques** est réalisée sur la base des informations de l'inventaire d'amiante et les mesures exigées sont prises conformément aux dispositions de l'A.R. cité précédemment, comme :

- L'élimination du matériau contenant de l'amiante est-elle recommandée dans le cadre des travaux planifiés ?
- Qui peut exécuter les travaux (personnel interne, tiers, entreprise agréée...) ?
- Les risques liés à l'amiante ne sont pas les seuls à être évalués, mais il y a aussi d'autres risques
 - les risques électriques, les travaux en hauteur...
- Les mesures à prendre pour éviter une exposition (programme d'intervention avec indication des EPC, EPI, signalisation, aménagement du chantier...)
- En cas d'enlèvement, la méthode d'enlèvement à employer (traitement simple, sacs à manchons, zone fermée hermétiquement)
- La transmission d'informations au personnel exécutant, aux employeurs concernés et à l'autorité de supervision (messages au SPF ETCS, IBGE...)
- Agréments exigés ou certifications de formation et examens médicaux
- Procédure pour l'évacuation et le traitement des déchets d'amiante (déchets dangereux avec attestation de traitement)
- Programme de mesure (mesures d'air)

À l'exception des travaux avec une exposition très limitée (cf. infra), les travaux doivent être **communiqués préalablement aux services du Contrôle du Bien-être (SPF ETCS)**.

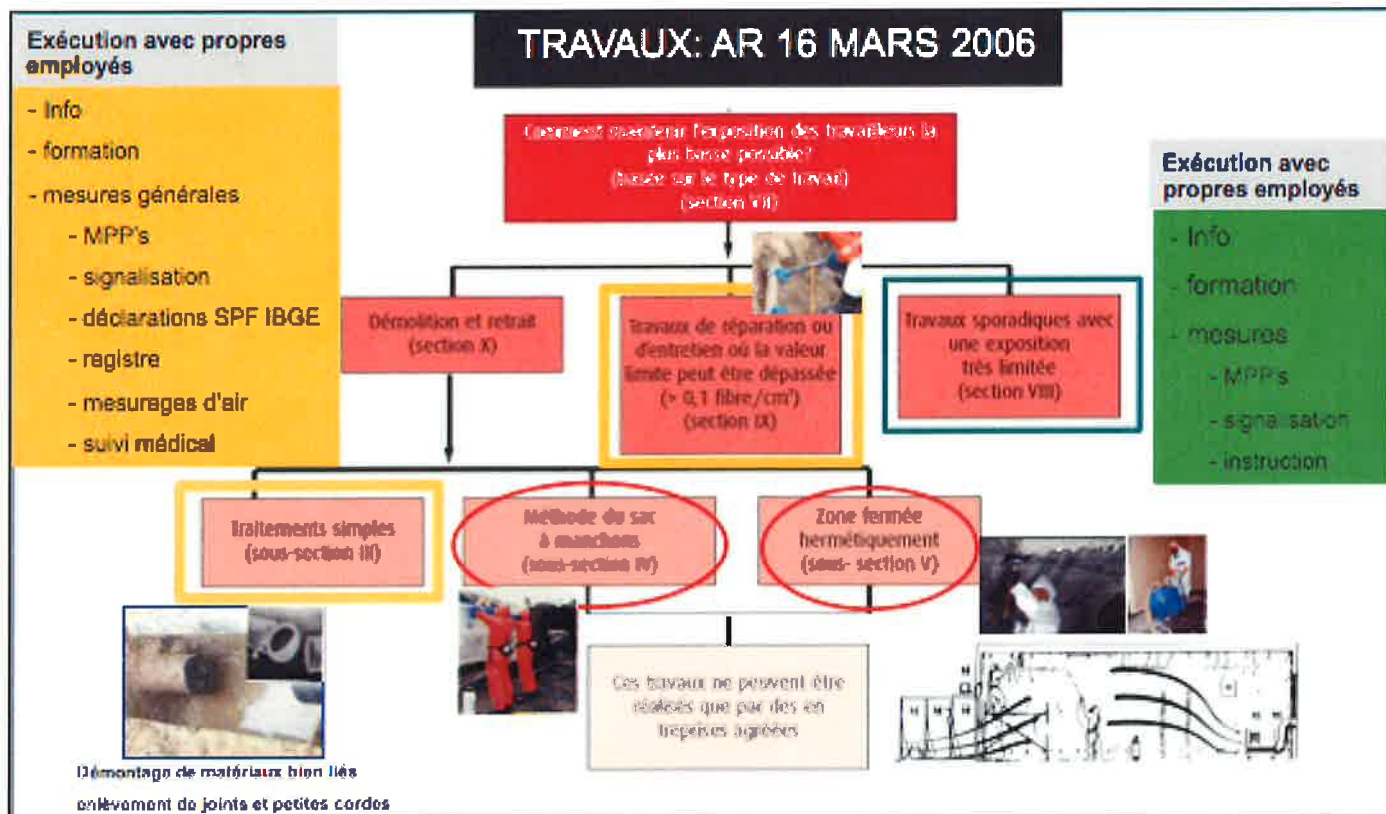
Des informations sur la réglementation concernant des travaux avec l'amiante ainsi que leur déclaration sont disponibles sur les sites suivants :

- https://www.socialsecurity.be/site_fr/employer/applics/duc/general/declaration.htm
- http://cnac.constructiv.be/fr/Actions_sur_les_chantiers/Declaration_unique_de_chantier.aspx
- <http://www.emploi.belgique.be/defaultTab.aspx?id=618>

CLASSEMENT DES TRAVAUX AVEC L'AMIANTE (qui fait quoi ?)

Les travaux avec de l'amiante sont strictement réglementés et sont soumis à des conditions strictes.

Dans ce cadre, il faut faire une distinction importante entre, d'une part, les travaux impliquant l'enlèvement des matériaux contenant de l'amiante (démolition et retrait) et, d'autre part, les travaux ne nécessitant pas l'enlèvement des matériaux contenant de l'amiante, mais au cours desquels des fibres d'amiante peuvent être libérées (entretien et travaux de réparation).



Le schéma ci-dessus reprend, dans un encadré orange, les conditions dans lesquelles les travaux d'entretien et de réparation, ainsi que les décontaminations, peuvent être exécutés à l'aide de traitements simples. Le cadre vert concerne les travaux sporadiques avec une exposition très limitée. Quels que soient les travaux, l'exposition des travailleurs ne peut jamais excéder 0,1 fibre/ml.

Lors des activités de retrait à l'aide d'un traitement simple, une condition importante s'applique, à savoir que la concentration de fibres dans l'air ne peut JAMAIS excéder 0,01 fibre/ml, sinon il faut recourir à une autre méthode. Cela signifie que les matériaux peu ou pas liés tels que le textile, qui ne sont pas fixés préalablement ou saturés avec un agent de fixation, ne peuvent quasiment jamais être éliminés via cette méthode, sans enfreindre cette condition.

Pour les travaux de décontamination agréés aussi, la limite de 0,01 fibre/ml ne pourra jamais être dépassée hors de la zone de confinement. En cas de dépassement, des mesures sont requises. Cette valeur d'action est également appliquée pour la diffusion d'une zone hermétique après élimination.

Lorsque la concentration de fibres en dehors de la zone de confinement excède 0,1 fibre/ml, les travaux sont arrêtés et les services d'inspection du SPF ETCS sont avertis.

I. Travaux sporadiques avec une exposition très limitée à l'amiante

Lors de ces travaux, la probabilité de diffusion de fibres est quasiment inexistante. À l'exception de la transmission d'informations et des instructions aux travailleurs, il y a peu d'autres obligations qui s'appliquent étant donné que le risque de diffusion est pour ainsi dire nul.

Les traitements avec exposition très limitée sont :

- a) **les activités d'entretien de courte durée, non continues**, pendant lesquelles le travail ne porte que sur de l'amiante non friable et ne comporte aucun risque de diffusion de fibres d'amiante ; par exemple :
 - nettoyage d'une tablette de fenêtre en fibrociment à l'aide d'un chiffon humide
 - **N'entre PAS dans ce classement** : le perçage d'une conduite en fibrociment pour installer un nouveau raccord étant donné que la conduite en fibrociment est endommagée pour ce faire et que des fibres peuvent être diffusées (cf. infra sous entretien et réparation).
- b) **le retrait sans détérioration de matériaux non dégradés (ni vissés, ni collés ni cloués) dans lesquels les fibres d'amiante ne sont pas friables et sont dans une matrice** ; par exemple :
 - décrochage d'un tableau scolaire en fibrociment sans toucher au matériau contenant de l'amiante proprement dit
 - évacuation d'un bac à fleurs en fibrociment détaché.
 - emballage et évacuation de quelques ardoises traînant en bon état (stockage)
 - **N'entre PAS dans ce classement** : retrait de couverture de toit ou menuiserie étant donné que ces matériaux sont vissés ou cloués et que de l'amiante peut donc être diffusé durant le démontage !!!
- c) **l'encapsulation et le gainage de matériaux en bon état contenant de l'amiante** ; par exemple :
 - peinture d'un panneau résistant au feu en bon état
 - gainage d'une isolation à base de chaux en bon état (pas de dommage visible)
 - fermeture étanche à l'air d'une ouverture avec de la silicone pour protéger le matériau contenant de l'amiante
 - **N'entre PAS dans ce classement** : encapsulation ou gainage de matériaux en mauvais état ou de matériaux friables étant donné que de l'amiante est déjà diffusé.
- d) **la surveillance et le contrôle de l'air et le prélèvement d'échantillons** en vue de déceler la présence d'amiante dans un matériau donné.

II. Travaux d'entretien et de réparation (exposition possible à l'amiante)

Tous les autres travaux pour lesquels aucun matériau contenant n'est retiré peuvent être considérés comme des travaux d'entretien et de réparation avec exposition possible à l'amiante. Ceci implique de nombreuses obligations telles que la formation interne du personnel concerné, l'examen médical, la notification aux pouvoirs publics, un plan de travail...

Préalablement à de tels travaux, il faut toujours vérifier si le matériau contenant de l'amiante ne doit pas être retiré d'abord (**analyse des risques**)

Exemples :

- tirage de câbles au cours duquel ceux-ci entrent en contact avec le matériau contenant de l'amiante
- réalisation d'une ouverture dans une paroi en amiante
- perçage d'une conduite en fibrociment pour installer un nouveau raccord
- vissage d'accessoires sur une paroi en fibrociment
- entretien et réparation d'une chaudière avec joints en carton d'amiante (en cas de retrait systématique des joints, se référer à la partie démolition et retrait plus bas)
- joints de fuite dans un toit en fibrociment

• ...

III. Travaux de démolition et de retrait

En ce qui concerne les travaux de démolition et de retrait, une distinction est faite entre deux catégories, à savoir les traitements simples et la démolition et le retrait spécialisés.

Les traitements simples peuvent être exécutés par du personnel interne dans le respect de conditions strictes (cf. infra) et pour autant qu'il dispose d'une attestation de formation aux traitements simples (8 h de formation à l'extérieur). Une condition importante pour l'application de cette technique est que la concentration de fibres autour des travaux reste inférieure à 0,01 fibre/ml. Ceci n'est possible que lorsque le matériau est endommagé le moins possible (démontage). La poussière diffusée est collectée à l'aide d'un aspirateur adapté (filtration absolue) ou précipitée à l'aide de liquides de fixation. La diffusion de poussière doit par définition être limitée, sinon il n'est pas question de traitement simple.

Il s'agit notamment des travaux de retrait suivants :

- démontage de l'amiante non friable sans abîmer le matériau tel que le dévissage ou la découpe (couverture de toit et revêtement de façade tels que les tôles ondulées, les ardoises, les plaques en fibrociment dans la menuiserie intérieure et extérieure...)
- démontage sans casser le matériau (p. ex. dépose d'appuis de fenêtre et de seuils en fibrociment)
- retrait de dalles non friables pouvant facilement se détacher
- dépose de garnitures et de joints
- retrait d'une quantité limitée de textile pouvant être préalablement saturé de liquide de fixation (p. ex. cordon d'étanchéité en amiante dans la chaudière)
- démontage de tôles faiblement liées pour autant que le matériau puisse être préalablement fixé
- nettoyage d'une contamination d'amiante dont aucun débris n'est visible

Retrait spécialisé (désamianteur agréé)

En ce qui concerne de très nombreux matériaux, seul le retrait par un enleveur agréé sera autorisé, et le travail s'effectuera le plus souvent dans une zone hermétique. La méthode de fixation du matériau (vissé, cloué, collé...), la nature du matériau (lié vs non lié), l'état du matériau (bon état vs mauvais état) et la quantité déterminent entre autres si un matériau relève ou non d'un retrait spécialisé.

Les enlèvements suivants doivent toujours être réalisés par un désamianteur agréé et s'effectuent le plus souvent dans une zone hermétique étant donné le risque élevé de diffusion de fibres :

- isolation à base de chaux autour de conduites de CC (JAMAIS un traitement simple par un plombier !!!)
- textiles dont la fixation préalable n'est pas possible
- revêtement de sol en carton d'amiante collé
- flocage à base d'amiante
- rabotage de colle noire
- panneaux ignifuges de type Pical
- matériaux cassés en fibrociment
- matériaux en fibrociment qui ne peuvent pas être démontés en une pièce (p. ex. panneaux maçonnés ou cloués)
- plâtre mural contenant de l'amiante
-

CONDITIONS APPLICABLES LORS DE TRAVAUX AVEC DE L'AMIANTE

Les travaux pouvant être classés comme traitements avec exposition très limitée ne sont soumis qu'à un nombre limité de conditions. Ces travaux font l'objet d'une obligation d'information des travailleurs et du comité et d'une demande d'avis du médecin du travail. Les travailleurs reçoivent une courte formation (risques, consignes de travail, EPI) avant les travaux. Les EPI nécessaires sont à disposition et des mesures techniques générales sont prises pour exclure une exposition.

TOUS les autres travaux impliquant une diffusion possible d'amiante sont soumis aux conditions suivantes (*) :

- **Formation** des intervenants en fonction du classement des travaux
 - Formation en interne pour l'entretien et les travaux de réparation
 - 8 h de formation à l'extérieur pour les traitements simples (attestation requise !)
 - 32 h de formation à l'extérieur pour le personnel des entreprises de désamiantage agréées
- **Devoir d'information** vis-à-vis des travailleurs et du comité
- **Examen médical** des exécutants (voir CP-médecin du travail)
- **Notification** préalable des travaux auprès du SPF ETCS
- Inscription des exécutants dans un **registre** des travaux avec amiante
- **signalisation et balisage**
- **Plan de travail** incluant les mesures préventives
 - plan de situation, durée...
 - méthode de travail et mesure (démontage, humidification, zone...)
 - protection collective : écrans, pression négative...
 - EPI : type de masque (P3, surpression...), combinaison, chaussures...
- Procédure de conditionnement et évacuation des **déchets d'amiante** (attestation de traitement exigée)
- Établissement d'un **programme de mesure** d'air (cf. supra)

Il va de soi qu'après les travaux, l'inventaire d'amiante et l'analyse des risques inhérente devront être adaptés en fonction de la nouvelle situation.

Pour la Région de Bruxelles-Capitale, il existe un arrêté supplémentaire pour les chantiers de désamiantage et d'encapsulation de l'amiante qui, suivant la nature et la quantité de matériau contenant de l'amiante, impose une notification ou une demande de permis d'environnement. Pour de tels chantiers, un formulaire distinct avec une mise en page fixe est requis conformément à l'arrêté en question du 10 avril 2008. Ce dernier est disponible sur demande auprès d'IBEVE A.S.B.L.

REMARQUES IMPORTANTES :

- Les couvreurs, entrepreneurs, plombiers et autres doivent toujours respecter les dispositions précitées pour la protection de leurs travailleurs. Le retrait d'une couverture de toit, d'un revêtement de façade ou de joints d'une installation est un TRAITEMENT SIMPLE et doit donc être exécuté suivant les conditions d'un traitement simple.
- Les isolations à base de chaux autour des conduites de chauffage ne peuvent JAMAIS être retirées par un plombier ordinaire. Seuls les désamianteurs agréés entrent en ligne de compte.
- Un bâtiment doit toujours être entièrement désamianté avant démolition sauf si d'autres risques rendent cela impossible (p. ex. après un incendie ou en cas de risque d'effondrement). Dans ce cas, on peut opter pour une démolition contrôlée avec des mesures de limitation de poussière étendues.

PRINCIPES DE BASE LORS DU RETRAIT AU MOYEN D'UN TRAITEMENT SIMPLE ET LORS DE TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION

PRINCIPES DE BASE

■ Évitez la libération des fibres

- Évitez les endommagement (démontage)
- Ne jetez pas les matériaux d'amiante

■ Évitez la dispersion des fibres

- Balisez et signalez la zone de travail
- Coupez la ventilation
- Mettez une protection en plastique (couverture du sol, armoires,...)
- Précipitez les poussières (pulvérisation d'eau ou produit fixateur)
- aspirez les poussières moyennant un aspirateur à haute filtration
 - p.e. en cas de risque électrique
- Évitez les outils ou machines à grande vitesse. Sont interdits :
 - Les outils à grande vitesse comme p.e. une disceuse, ...
 - Ponceuses/papier d'éméri
 - Nettoyage avec de l'eau sous pression ou avec de l'air comprimé / sablage
- Emballez ou fixez les déchets / Nettoyez vos outils avec de l'eau

■ Portez vos protections individuelles (jetables)

■ Respectez l'hygiène pendant et après les travaux

- Nettoyez vos outils, vos chaussures/bottes,...
- Lavez vos mains et visage/ Ne pas fumer ni manger ou boire en zone de travail
- Retirer les vêtements jetables conformément les procédures /prenez une douche



MPP's pour les petits travaux (entretien, réparation ou traitements simples)

- masque facial P3 à usage unique (uniquement en cas de faible concentration)
 - Des travaux plus spécialisés nécessitent des masques à surpression avec filtre P3
- combinaison jetable étanche à la poussière (Types 5 et 6)
 - Optez de préférence pour la couleur bleue ou grise dans les endroits visibles par le public. Le blanc effraie
 - Prenez un type ignifuge pour les travaux électriques ou en cas de risque d'incendie (p. ex. gaz)
- gants jetables ou lavables (pas de matière poreuse)
 - Tirez la manche de la combinaison au-dessus du gant et fermez à l'aide de ruban adhésif en cas d'activités générant de la poussière
- portez des bottes ou des chaussures de sécurité
 - Les chaussures doivent toujours être combinées avec des surchaussures jetables en cas de sol lisse ou de risque de chute accru
 - La combinaison couvre les bottes. Si vous portez des chaussures, fermez chaque jambe de la combinaison au-dessus de la chaussure à l'aide de ruban adhésif.
- jetez les vêtements de protection à l'exception du masque à la fin des travaux et du nettoyage du chantier ou lors de la pause. Conditionnez les vêtements comme déchets d'amiante.
 - En cas de pause ou après de petits travaux de courte durée (< 2 h), lavez-vous les mains et le visage, et retirez le masque. Conditionnez comme déchets d'amiante.
 - En cas de travaux de plus longue durée (> 2 h) ou de contamination visuelle sur la combinaison, prenez une douche et retirez le masque. Conditionnez comme déchets d'amiante.
- Respectez les mesures d'hygiène nécessaires durant les travaux

DECHETS D'AMIANTE : CONDITIONNEMENT, TRANSPORT ET MISE EN DECHARGE

Tous les matériaux qui contiennent de l'amiante ainsi que les matériaux contaminés par de l'amiante sont considérés comme des déchets d'amiante. Cela signifie que les films en plastique utilisés pour le confinement, tous les matériaux non nettoyables dans la zone de travail et les équipements de protection individuelle sont considérés comme des déchets d'amiante.

Tous les déchets d'amiante doivent être conditionnés et évacués comme déchets dangereux ! Le conditionnement s'effectue sur le chantier dans un double emballage en plastique hermétique doté des logos amiante nécessaires en cas de matériaux contenant de l'amiante faiblement lié ou friable (p. ex. cordon d'amiante, joints en carton...).

Pour l'amiante non friable (p. ex. tôles ondulées, ardoises, appuis de fenêtre...), il suffit d'un conditionnement simple dans des sacs spécialement prévus à cet effet ou Big Bag avec un logo amiante préimprimé.

Les déchets d'amiante sont conditionnés dans la zone de travail et ne peuvent être transportés qu'emballés. Pour les grandes quantités de déchets friables, les déchets doublement conditionnés seront transportés dans un conteneur fermé.

Pour de plus grandes quantités de déchets non friables, il suffit de prévoir un conteneur Big Bag adapté. Le transport de déchets d'amiante vers une décharge ou une entreprise de traitement sera effectué par un transporteur agréé.

Les particuliers peuvent également déposer les déchets d'amiante non friables dans un parc à conteneurs où ils seront collectés dans un conteneur doté d'un Big Bag. Les déchets friables tels que les joints, les cordons et autres ne sont pas acceptés dans les parcs à conteneurs.

Les déchets d'amiante sont toujours séparés des autres flux de déchets !!!

Les déchets d'amiante non friables sont conditionnés séparément et sont séparés des déchets d'amiante friables.

Les déchets d'amiante friables sont en effet traités et agglomérés dans des blocs de ciment avant la mise en décharge tandis que les déchets d'amiante non friables conditionnés sont mis en décharge et enterrés.

Ceci est illustré dans les figures suivantes :

Déchets bien liés (ciment d'amiante) = Déchets dangereux

Collection, emballage et gestion séparées d'autres types de matériaux!

- Matériaux en ciment d'amiante (plaques, plaques ondulées, conduits, ardoises,...)
- Carrellage vinilique, mastic, roofing, ...



Les déchets d'amiante non friables conditionnés sont mis en décharge et recouverts dans une décharge pour matières dangereuses.

Déchets Brosse ou non-liés = Déchets dangereux (double sacs)

Collection, emballage et traitement séparée d'autres type de déchets et des déchets bien liés!

- joints, calorifugages, plaques ignifuges (pical), enduits de plâtre, carton baillatum, textiles, floccages,...
- traitement (cimentation) avant la mise en décharge sur une déponie pour déchets dangereux (cat 1)



Les déchets d'amiante friables sont d'abord traités dans une entreprise spécialisée où ils sont broyés et mélangés à du ciment. Les blocs de ciment sont conditionnés dans du plastique avant d'être évacués dans une décharge pour matières dangereuses.

De plus amples informations au sujet des déchets d'amiante sont disponibles sur les sites Internet suivants :

- Flandre : <http://www.ovam.be>
- Région de Bruxelles-Capitale : <http://www.ibgebim.be>
- Wallonie : <http://environnement.wallonie.be/owd/towd.htm>

L'inventaire d'amiante

Qui doit établir l'inventaire?

- L'employeur (inclusif entrepreneurs)
- employeur - donneur d'ordre

Contenu de l'inventaire?

- liste des matériaux suspects
 - dans tous les bâtiments
 - dans les installations
 - À l'exception des matériaux cachés

Comment?

- Inspection visuelle
- Info existente (plans)
- info lors de travaux

l'A.R. du 16 mars 2005 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à l'amiante

