

Rapport de diagnostic des polluants

Diagnostic partiel



Données générales

| | |
|----------------------------|----------------|
| ID rapport | 2024-06-001347 |
| Version | 1 |
| Diagnostic partiel | Oui |
| Type d'inspection | Avant travaux |
| Assainissement | Non |
| Date inspection | 13.06.2024 |
| Evaluation avec conditions | Non |
| Polluants | Amiante |

Coordonnées

| | |
|----------------|--|
| Expert(s) | Romain Dupont |
| Laboratoire(s) | Analysis Lab SA Eckweg 8A 2504 Biel/Bienne |

Bâtiment

| | |
|-------------------------------------|---|
| Objet | Bâtiment annexe au restaurant Isenau 360 |
| Année de construction du bâtiment | en 1973 |
| Bien-fond / Parcelle | 3019 |
| Numéro d'identification du bâtiment | 1683 |
| Adresse | Chemin d'Isenau 8, 1865 Les Diablerets |

Donneur(s) d'ordre(s)

| | |
|----------------------|--|
| Donneur d'ordre(s) 1 | Ateliers d'architecture Porta Avenue Louis-Ruchonnet 18, 1003 Lausanne |
|----------------------|--|

Propriétaire(s)

| | |
|----------------|--|
| Propriétaire 1 | Société coopérative Diablerets-Isenau 360 p.a. Ateliers d'architecture Porta Avenue Louis-Ruchonnet 18, 1003 Lausanne |
|----------------|--|

Table des matières

| | |
|---|----|
| Rapport de la visite | 4 |
| Données techniques | 5 |
| Situations dangereuses | 7 |
| Réserves | 10 |
| Légende des fiches | 11 |
| Liste des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante | 12 |
| Autre | 15 |
| Remarques générales | 16 |
| Annexe 1 | 17 |
| Plans et localisation des éléments | 17 |
| Annexe 2 | 20 |
| Feuillet 88327 SUVA | 20 |
| Annexe 3 | 28 |
| Résultats d'analyses laboratoire | 28 |

Rapport de la visite

| | |
|---|---|
| Société ayant réalisée l'expertise | Lamy Expertise SA |
| Siège social | Rue Mathurin-Cordier 12, 1005 Lausanne |

| | |
|---|------------------------|
| Expertise réalisée et contrôlée par | Monsieur Romain Dupont |
| Ecart par rapport au cahier des charges SABRA/ASCA | Néant - |
| Conditions susceptibles d'influencer l'interprétation des résultats d'analyses | Néant - |

Note de synthèse :

Aucun matériau ou installation contenant de l'amiante n'a été repéré

Les mesures d'assainissements, filières d'élimination et de conditionnement sont détaillés dans les sections "autres" des polluants concernés.

Le degré d'urgence d'assainissement pour l'amiante est détaillé par fiche individuelle sur les MP.

L'assainissement des éléments pollués doit être réalisé par une entreprise spécialisée. Exception pour les éléments amiantés qui peuvent, selon les prescriptions de la SUVA, être enlevés par des artisans instruits. Feuillet 88327 en annexe.

PRESENCE DE LOCAUX OU PARTIES DE LOCAUX NON VISITES ET OU DE COMPOSANTS OU PARTIES DE COMPOSANTS NON INSPECTES

NON

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Données techniques

Programme de travaux du donneur d'ordre :

- Rénovation de la toiture

Périmètre du bâtiment concerné défini par le donneur d'ordre :

- Expertise amiante sur les ardoises en fibre ciment de la toiture

Objectif de la mission :

Ce repérage a pour objectif d'identifier et localiser les matériaux, produits et installations susceptible d'être pollué (MSP) faisant indissociablement corps avec l'immeuble ou la partie d'immeuble sur lequel les travaux sont programmés.

Sur la base des informations transmises par le donneur d'ordre et après étude du périmètre et du programme de travaux envisagé, nous avons inspecté tous les matériaux, produits et installations susceptible d'être pollué (MSP) affectés par les travaux pour les ouvrages ou composants de la construction

| LISTES DES LOCAUX VISITES | |
|----------------------------------|--|
| Toiture | |
| | |
| | |

| Amiante - Liste des locaux ayant un degré d'urgence de niveau 1 (I) selon FACH | | | | |
|---|----------|---|--------------------------|-----------------------|
| Localisations | Matériau | Mesure urgente/temporaire à mettre en place | Mesure d'air recommandée | Date d'assainissement |
| Néant - | Néant - | Néant - | Néant - | Néant - |

| LOCAUX OU PARTIE(S) DE LOCAUX NON VISITE(S) ET COMPOSANTS OU PARTIE(S) DE COMPOSANT NON INSPECTE(S) : ELEMENTS A CONSIDERER POLLUES PAR DEFAUT | | |
|---|---|---|
| Localisation/Désignation | Justification | Investigation complémentaire restant à réaliser |
| Eléments | Non inclus dans le programme de travaux et demande du donneur d'ordre | Compléments à réaliser en cas de travaux |

| Conditions de repérage | |
|---|--|
| Expertise réalisée selon <i>cahier des charges Sabra et Asca en vigueur à date de publication du présent rapport, ordonnance sur l'élimination des déchets, aide à l'exécution de l'OFEV sur l'OLED, directive CFST N°6503 et fiches techniques sur Polludoc</i> | |
| Article 1 de L'OLED | <p style="text-align: center;">L'OLED vise à :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. à protéger les hommes, les animaux, les plantes et leurs biocénoses ainsi que les eaux, le sol et l'air contre les atteintes nuisibles ou incommodes dues aux déchets; b. à limiter préventivement la pollution de l'environnement par les déchets; c. à promouvoir une exploitation durable des matières premières naturelles par une valorisation des déchets respectueuse de l'environnement. |
| Article 16 de L'OLED | <p>Lors de travaux de construction, le maître d'ouvrage doit indiquer dans sa demande de permis de construire à l'autorité qui le délivre le type, la qualité et la quantité des déchets qui seront produits ainsi que les filières d'élimination prévues:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. si la quantité de déchets de chantier dépassera vraisemblablement 200 m³, ou b. s'il faut s'attendre à des déchets de chantier contenant des polluants dangereux pour l'environnement ou pour la santé, tels que des biphenyles polychlorés (PCB), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), du plomb ou de l'amiante. |

Situations dangereuses

Situations nécessitant un repérage des polluants de la construction

| | |
|---|---|
| Danger dû à la présence d'amiante : période d'utilisation jusque 1990 (exception pour certain(e)s matériaux/applications) | |
| L'inhalation d'amiante peut provoquer un cancer – avec une issue fatale – plusieurs décennies plus tard. La poussière d'amiante pénètre dans les alvéoles pulmonaires lorsqu'on la respire. Ceci augmente le risque de contracter plusieurs maladies telles que tumeurs de la plèvre ou du péritoine (mésothéliome), ou cancer des poumons. Toute intervention sur des éléments amiantés doit être réalisée selon recommandations CFST 6503, SUVA, SABRA, ASCA et FACH. | |
| Assainissement | L'assainissement des éléments amiantés doit être réalisé par une entreprise spécialisée. Des dérogations existent néanmoins : l'assainissement peut, dans certaines situations, être réalisé par des artisans instruits sous réserves du respect strict des recommandations de la SUVA. La SUVA a émis à ce titre le feuillet 88327 détaillant les éléments concernés (joint en annexe). Il convient également de vérifier la réglementation cantonale à cet égard. |

| Amiante - Degré d'urgence et mesures à prendre | |
|---|--|
| Degré I - Ordonner l'assainissement | <ul style="list-style-type: none"> – Lancer immédiatement les travaux d'assainissement – Prendre évent. des mesures temporaires ou d'urgence – Effectuer évent. des mesures de qualité de l'air |
| Degré II - Recommandé des mesures d'assainissement | <ul style="list-style-type: none"> – Effectuer l'assainissement au plus tard avant le lancement d'autres travaux <ul style="list-style-type: none"> – Procéder à une réévaluation en cas d'incidents, de modification de l'utilisation des locaux ou au plus tard après 2 à 5 ans – Effectuer évent. des mesures de qualité de l'air |
| Degré III - Prendre note de la nécessité d'un assainissement | <ul style="list-style-type: none"> – Effectuer l'assainissement avant de lancer d'autres travaux <ul style="list-style-type: none"> – Procéder à une réévaluation en cas d'incidents ou de modification de l'utilisation des locaux |

| Danger dû à la présence de PCB : période d'utilisation env. 1950 à 1975 (application ouverte) et 1986 (application fermée) | | | |
|---|---|---|--|
| <p>Les PCB (polychlorobiphényles) sont un mélange complexe de divers composés organochlorés. Les PCB sont bien résorbés par le système gastro-intestinal, et également par la peau et les poumons. Ils se répartissent rapidement dans le corps et s'accumulent dans les tissus graisseux. L'absorption d'une grande quantité de PCB provoque des affections cutanées aiguës (par exemple acné chlorique, pigmentation de la peau), des dommages sur le foie, la rate et les reins et affaiblit le système immunitaire. L'effet cancérigène des PCB a été démontré sur les animaux.</p> | | | |
| Protection des travailleurs | Si ponçage ou traitement thermique requis | Eviter la chaleur et la propagation de poussières | VME : 0,05mg/m3 ou 0,4mg/m3 sur courte durée |
| Protection population | Analyse de l'air recommandée si | PCB > 10'000 mg/kg pour les joints PCB dans un local occupé de manière prolongé Grandes quantité de matériaux pollués (joints : >20cm/m3) | Prendre les mesures pour éviter tout contact cutané. |
| | | | Valeurs limites PCB dans l'air des locaux Habitations : 2ug/m3 Bureaux : 6ug/m3 |
| Quand prélevé ? | Elimination selon aide à l'exécution de l'OLED, module déchets de chantiers : | | |
| Déchets minéraux | - Peinture si > 20m2 - Masse d'étanchéité des joints si > 10m linéaires - Si > 10'000 mg/kg sur fond minéral : échantillonnage en profondeur | | |
| Métaux | - Structures porteuses dans les charpentes métalliques des bâtiments industriels, commerciaux et infrastructures - Réservoirs d'une capacité > 200m3 - Gazomètres, réservoirs à gaz naturel, ponts, installations et ouvrages hydrauliques, stations d'épuration, pylônes à haute tension | | |

Danger dû à la présence des Matériaux Lourds tel que le PLOMB

Les ML (Métaux Lourds) sont dangereux pour la santé. Le plomb est dangereux lorsqu'il est absorbé ou que ses poussières sont inhalées. Il se fixe en particulier sur les os. Le diagnostic de la peinture peut être fait par un spécialiste avec un appareil à fluorescence X à source radioactive ou par prélèvement et envoyé au laboratoire pour analyse.

| Danger dû à la présence de HAP (hydrocarbures polycycliques aromatiques) | | | |
|--|--|--|---|
| <p>La structure moléculaire de certains types de HAP les amène à être transformés dans l'organisme en composés extrêmement toxiques, appelés époxydes. Les époxydes réagissent très facilement avec l'ADN, ce qui peut entraîner des mutations génétiques menant parfois au cancer. Le benzo(a)pyrène est particulièrement toxique, puisque ses effets cancérigènes sont prouvés pour l'homme et qu'on le considère aussi comme mutagène, tératogène et toxique pour le développement.</p> | | | |
| Protection des travailleurs | Quand il y a poussière / chaleur et HAP en concentration significatives | Assainissement: Extérieur : comme amiante NFA Intérieur : Selon empouss. CFST chap. 7 | VME : BaP 0,002 mg/m³ Naphtalène 50mg/m³ |
| Protection utilisateurs | En cas d'odeurs perceptible (type naphtalène) | Mesure d'air indiquée : BaP 0,8ng/m ³ selon OPEA Naphtalène 2ug/m ³ selon OMS | En cas d'odeurs perceptible (type naphtalène) |
| Quand prélevé ? | Elimination selon aide à l'exécution de l'OLED, module déchets de chantiers : | | |
| Déchets Incinérables | Jamais | | |
| Autres | <ul style="list-style-type: none"> - Asphalte > 20 m² - Colles bitumineuses > 20 m² - Grapiers de toiture sur étanchéité de toiture avec HAP > 100 m² - Si odeur perceptible | | |

Danger dû à la présence de HBCD

L'HBCD présente des risques toxicologiques élevés, notamment des effets de perturbation endocrinienne, en particulier chez les femmes enceintes au cours du développement du fœtus. L'HBCD est également très toxique à long terme pour l'environnement aquatique.

Réserves

Aucune réserve.

Légende des fiches


| | | |
|----------------------------|--|--|
| Type de matériel | F C FP FA SOL NFA | Flocage Calorifugeage Faux-plafond Faiblement aggloméré Sol Fortement aggloméré |
| Évaluateur | L E D T | Déterminé par le laboratoire Déterminé par expert Déterminé par default À définir |
| Localisation sur les plans | Bleu Rouge Jaune Violet Bleu clair Rose Vert | Elément ne contenant pas d'amiante, métaux lourds, PCB, HAP ou HBCD Elément contenant de l'amiante Elément contenant des métaux lourds Elément contenant du PCB Elément contenant du HAP Elément contenant du HBCD Elément assaini |
| Polluants | PCB ML HAP HBCD | Polychlorobiphényles Métaux lourds Hydrocarbures aromatiques polycycliques Hexabromocyclododécane |
| Liste des matériaux | Ev D.U.A. M.A. | Evaluateur Degré d'urgence d'assainir Mesure d'assainissement |

Liste des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante

| Localisation | | | Élément | | | | | Résultats | | | FaCH | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------|----|-------|--------|--|--|
| ID plan | Étage | Local | No. | Matériaux | Quantité approximative | Type de matériau | Échantillon prélevé | Résultat | Ev | Fiche | D.U.A. | Filière d'élimination et conditionnement | Remarque |
| Toiture | Toiture | Toiture | 4100 | Toitures - Ardoise fibre ciment | | NFA | Oui | Négatif | L | 1 | | | Un échantillon homogène a été analysé sur la toiture du restaurant à proximité. Les résultats sont concordants négatifs. |

Fiche d'identification des éléments contenant des substances dangereuses

Fiche 1: Toitures - Ardoise fibre ciment

| Localisation | | Élément | | Amiante | |
|--|---------|---------------------|---------|------------------------|-------------|
| ID plan | Toiture | ID élément | 4100 | Quantité approximative | |
| | | Étage | Toiture | Évaluateur | Laboratoire |
| Local | Toiture | Échantillon prélevé | Oui | Contient de l'amiante | Négatif |
| | | Type de matériau | NFA | | |
|  | | | | | |
| Mesure d'assainissement à prendre | | | | | |
| - | | | | | |
| Filière d'élimination et conditionnement | | | | | |
| - | | | | | |
| Remarque | | | | | |
| Un échantillon homogène a été analysé sur la toiture du restaurant à proximité. Les résultats sont concordants négatifs. | | | | | |

Autre

| Filières d'élimination amiante | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Elements | Code oMod | Valorisation matière et thermique | Conditionnement | Mise en décharge |
| Fibre-ciment | 17 06 98 | Néant - | Emballage résistant à la déchirure et, dans la mesure du possible, transparent. Les emballages à utiliser sont les sacs transparents en PE, les sacs de benne (type Linerbenne) ou les bigbags. | Type B |
| Colle de fixation carrelage/faïence/plinthe | 17 06 05 (ds) | Néant - | Sacs plastique indéchirables et hermétiques à la poussière portant la mention « attention, contient de l'amiante ». | Inertage, vitrification ou décharge type E |
| Mastics de vitrage | | | | |
| Revêtement de sol synthétique | | | | |
| Matériaux d'isolation | | | | |
| Elements de laboratoire | 17 06 01 (ds) 17 06 05 (ds) | | | |
| Patins de freins d'ascenseurs | 16 01 11 (ds) | | | |
| Autres (crépis), clapets coupe-feu, joints plats, étanchéité bitumineuse, joints etc | 17 06 01 (ds) 17 06 05 (ds) 16 02 12 (ds) 17 08 01 (ds) | | | |

Remarques générales

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré 0 élément(s) avec des substances dangereuses.

Expertise réalisée et contrôlée par Monsieur Romain Dupont



Monsieur
Romain Dupont

Commentaires :

Seul les éléments accessibles sont l'objet du présent rapport. Il n'est pas exclu que des matériaux contenant des polluants n'ont pu être repérés en raison de leur « encoffrement » ou de leur inaccessibilité.

Il est conseillé de faire appel à une expertise complémentaire pour toute demande de prélèvement supplémentaire sur tout élément qui n'aurait pu être sondé lors de l'inspection terrain et qui se serait rendu visible lors des travaux. Les éventuels éléments doivent être considérés comme contenant des polluants par défaut dans l'intervalle.

Remarques :

Néant -

Glossaire:

MP = Matériaux ou installation pollué

MSP = Matériaux ou installation susceptible d'être pollué

MCPCB = Matériaux ou installation contenant du PCB

MSCPCB = Matériaux ou installation susceptible de contenir du PCB

MCPb = Matériaux ou installation contenant du Plomb

MSCPb = Matériaux ou installation susceptible de contenir du Plomb

MCHAP= Matériaux ou installation contenant des HAP

MSCHAP = Matériaux ou installation susceptible de contenir des HAP

Annexe 1

Plans et localisation des éléments

| | |
|---------|---------|
| ID plan | Toiture |
| Étage | Toiture |

Légende

| | |
|-------|------------------------------|
| A.. | Contient de l'amiante |
| N.. | Ne contient pas de l'amiante |
| R.. | Assaini |
| N/A.. | Présence d'amiante à évaluer |
| R.. | Réserve |



Amiante

| | |
|---------|---------|
| ID plan | Toiture |
| Étage | Toiture |

Sur tout l'étage

-

Réserves

-

Échantillons

| | | |
|-------|---------------------------------|-----|
| N4100 | Toitures - Ardoise fibre ciment | NFA |
|-------|---------------------------------|-----|

Annexe 2

Feuillet 88327 SUVA



Retrait de matériaux amiantés – Vue d'ensemble des mesures

Le tableau donne un aperçu des mesures à prendre lors d'activités liées à des matériaux amiantés. Il représente une aide; vous trouverez des informations détaillées dans les feuillets et fiches thématiques référencés. Il faut noter que certaines autorités peuvent demander d'autres mesures (par ex. pour la protection de la population). Les nouvelles activités sont désignées par *.

| Travail réalisé | Critères | Réalisé par | | Equipement de protection individuelle | | | | Zone | | | Autres mesures | | | | | Source |
|--|---|----------------------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|---|---|--------|
| | | Artisan instruit | Spécialiste en désamiantage | Demi-masque | Masque complet | Sécurisation de la zone ¹ | Sas à compartiment unique | Sas à quatre compartiments avec douche | Ventilation artificielle | Dépression de 20 Pa | Aspiration à la source ² | Voie humide | Mesure de l'air ^{3,4,5} | | | |
| | | Masque à usage unique FFP3 | Demi-masque avec filtre P3 | Masque complet à ventilation assistée et filtres à particules du type TMP3 | Appareil de protection respiratoire à adduction d'air comprimé | | | | | | | | | Combinaison de protection à usage unique Cat. 3, type 5/6 | | |
| Produits en fibrociment | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enlèvement de plaques de fibrociment à l'air libre | | | | X | | | | X | X | | | | | | Fiche thématique Suva 33031 | |
| Nettoyage de plaques en fibrociment | | | | X | | | | X | X | | | | X | | Fiche thématique Suva 33047 | |
| Installations sur toitures en fibrociment amianté | | | | X | | | | X | X | | | | X | X | Fiche thématique Suva 33068 | |
| Démontage de conduites d'évacuation d'eau | Sans détérioration | | | X | | | | X | X | | | | | X | Feuillelet Suva 84053 | |
| | Avec détérioration ; séparation par fracture contrôlée d'un seul élément de tuyau | | | X | | | | X | X | | | | | X | Fiche thématique Suva 33091 | |

R Recommandé en fonction de l'utilisation ultérieure.

1 Séparée des autres zones par des barrières physiques

2 Aspirateur industriel (catégorie de poussière H selon norme européenne EN 60335-2-69, avec exigence complémentaire amiante)

3 Mesure libératoire après l'assainissement (selon FACH 2955)

4 Dans les locaux intérieurs

5 Pas de nécessité pour les objets de démolition si aucune autre activité n'est réalisée dans les locaux

| Travail réalisé | Critères | Réalisé par | | Equipement de protection individuelle | | | | | Zone | | | Autres mesures | | | | Source | |
|---|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|--------|---|
| | | Artisan instruit | Spécialiste en désamiantage | Demi-masque | | Masque complet | | | Sécurisation de la zone ¹ | Sas à compartiment unique | Sas à quatre compartiments avec douche | Ventilation artificielle | Dépression de 20 Pa | Aspiration à la source ² | Voie humide | | Mesure de l'air ^{3,4,5} |
| | | | | Masque à usage unique FFP3 | Demi-masque avec filtre P3 | Masque complet à ventilation assistée et filtres à particules du type TMP3 | Appareil de protection respiratoire à adduction d'air comprimé | Combinaison de protection à usage unique Cat. 3, type 5/6 | | | | | | | | | |
| Tuyaux en fibrociment Enlèvement avec un godet de pelle mécanique, à l'air libre | | | | x | | | | x | x | | | | | | x | | Feuille Suva 84060 |
| Sols / Plafonds / Parois | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enlèvement de revêtements de sols (floor flex) (mono- ou bicouches, amiante fortement aggloméré) | | | | x | | | | x | x | | | | | | x | | Fiche thématique Suva 33049 |
| Ponçage de colles de revêtements de sols (colles bitumineuses) | | | | x | | | | x | x | | | | | | x | | Fiche thématique Suva 33049 |
| Enlèvement de revêtements de sols (cushion vinyl) | | | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | CFST 6503, chap. 7 |
| Perçage de revêtements de sols et muraux amiantés: Crépi, carrelage, revêtements synthétiques | Trous individuels | | | x | | | | | x | | | | | | x | | Fiche thématique Suva 33067 |

R Recommandé en fonction de l'utilisation ultérieure.

1 Séparée des autres zones par des barrières physiques

2 Aspirateur industriel (catégorie de poussière H selon norme européenne EN 60335-2-69, avec exigence complémentaire amiante)

3 Mesure libératoire après l'assainissement (selon FACH 2955)

4 Dans les locaux intérieurs

5 Pas de nécessité pour les objets de démolition si aucune autre activité n'est réalisée dans les locaux

| Travail réalisé | Critères | Réalisé par | | Equipement de protection individuelle | | | | Zone | | | Autres mesures | | | | Source | |
|--|--|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---|
| | | Artisan instruit | Spécialiste en désamiantage | Demi-masque | Masque complet | Masque à usage unique FFP3 | Demi-masque avec filtre P3 | Sécurisation de la zone ¹ | Sas à compartiment unique | Sas à quatre compartiments avec douche | Ventilation artificielle | Dépression de 20 Pa | Aspiration à la source ² | Voie humide | | Mesure de l'air ^{3,4,5} |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enlèvement de faux plafonds | Enlèvement d'un panneau sans détérioration | | | x | | | x | x | | | | R | | | | |
| | Enlèvement de plus d'un panneau | | | | | x | x | x | x | x | x | | | x | | |
| Ponçage, grattage, décapage mécanique de peintures | | | | | | x | R | x | x | x | x | x | x | x | Feuillelet Suva 84052 | |
| Enlèvement de panneaux légers (amiantés), de cartons d'amiante | Objet unique; sans détérioration; couvrir d'un film en plastique | | | x | | | | x | x | | | | x | R | Feuillelet Suva 84043 | |
| | <0.5m ² | | | | x | | | x | x | | | | x | x | R | Fiche thématique Suva 33036 |
| | >0.5m ² | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | CFST 6503, chap. 7 | |
| Enlèvement de carreaux comportant de la colle amiantée | En une seule opération sans ponçage <5m ² | | | | x | | | x | x | x | x | | | x | R | Fiche thématique Suva 33077 |
| | >5m ² | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | CFST 6503, chap. 7 | |

R Recommandé en fonction de l'utilisation ultérieure.

1 Séparée des autres zones par des barrières physiques

2 Aspirateur industriel (catégorie de poussière H selon norme européenne EN 60335-2-69, avec exigence complémentaire amiante)

3 Mesure libératoire après l'assainissement (selon FACH 2955)

4 Dans les locaux intérieurs

5 Pas de nécessité pour les objets de démolition si aucune autre activité n'est réalisée dans les locaux

| Travail réalisé | Critères | Réalisé par | | Equipement de protection individuelle | | | | Zone | | | Autres mesures | | | | Source | |
|--|--|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|--------|---|
| | | Artisan instruit | Spécialiste en désamiantage | Demi-masque | | Masque complet | | Sécurisation de la zone ¹ | Sas à compartiment unique | Sas à quatre compartiments avec douche | Ventilation artificielle | Dépression de 20 Pa | Aspiration à la source ² | Voie humide | | Mesure de l'air ^{3,4,5} |
| | | | | Masque à usage unique FFP3 | Demi-masque avec filtre P3 | Masque complet à ventilation assistée et filtres à particules du type TMP3 | Masque complet | | | | | | | | | |
| Ponçage ou enlèvement de crépi ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | CFST 6503, chap. 7 |
| Ponçage ou fraisage de serpentines contenant de l'amiante | | | | | | | | | | | | | | | | Feuillelet Suva 84072 |
| Enlèvement de revêtements de sols composites | fraisage avec dispositif d'aspiration et brumisation | | | | X | | | | | | | | | | | Fiche thématique 33089 |
| Fenêtres | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Séparation des vitrages lors de travaux de démolition en plein air | | | | | X | | | | | | | | | | | Fiche thématique Suva 33043 |
| Retrait de mastic de fenêtres (amianté) au ciseau à bois ou à la spatule en plein air | | | | | X | | | | | | | | | | | Fiche thématique Suva 33040 |

R Recommandé en fonction de l'utilisation ultérieure.

1 Séparée des autres zones par des barrières physiques

2 Aspirateur industriel (catégorie de poussière H selon norme européenne EN 60335-2-69, avec exigence complémentaire amiante)

3 Mesure libératoire après l'assainissement (selon FACH 2955)

4 Dans les locaux intérieurs

5 Pas de nécessité pour les objets de démolition si aucune autre activité n'est réalisée dans les locaux

| Travail réalisé | Critères | Réalisé par | | Equipement de protection individuelle | | | | Zone | | | Autres mesures | | | | Source | | |
|--|--|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------|-------------|---|
| | | Artisan instruit | Spécialiste en désamiantage | Demi-masque FFP3 | Demi-masque avec filtre P3 | Masque complet à ventilation assistée et filtres à particules du type TMP3 | Appareil de protection respiratoire à adduction d'air comprimé | Combinaison de protection à usage unique Cat. 3, type 5/6 | Sécurisation de la zone ¹ | Sas à compartiment unique | Sas à quatre compartiments avec douche | Ventilation artificielle | Dépression de 20 Pa | Aspiration à la source ² | | Voie humide | Mesure de l'air ^{3,4,5} |
| Retrait par réchauffement de mastic de fenêtres (amianté) | | | | x | | | | x | | | | | | | | | Fiche thématique Suva 33041 |
| Retrait de mastic de fenêtres (amianté) avec des machines et outils manuels | | | | | x | | | x | x | | x | x | x | | | R | Fiche thématique Suva 33042 |
| Retrait de la masse d'égalisation entre le cadre et la maçonnerie | | | | x | | | | x | x | | | | x | | | R | Fiche thématique Suva 33044 |
| Isolations / Joints | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retrait de cordons amiantés | Petits cordons individuels; si possible sans détérioration | | | x | | | | x | | | | | x | x | | | Suva Merkblatt 84053 |
| | En une seule intervention | | | | x | | | x | x | | | | x | x | x | R | CFST 6503_chap. 7.6 |
| | | | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | x | | CFST 6503_chap. 7 |
| Enlèvement de cloisons pare-feu (coussins amiantés, panneaux coupe-feu...) | <0.5m ² | | | | x | | | x | x | | | | x | x | | R | CFST 6503_chap. 7.6 |
| | >0.5m ² | | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | x | | CFST 6503_chap. 7 |

R Recommandé en fonction de l'utilisation ultérieure.

1 Séparée des autres zones par des barrières physiques

2 Aspirateur industriel (catégorie de poussière H selon norme européenne EN 60335-2-69, avec exigence complémentaire amiante)

3 Mesure libératoire après l'assainissement (selon FACH 2955)

4 Dans les locaux intérieurs

5 Pas de nécessité pour les objets de démolition si aucune autre activité n'est réalisée dans les locaux

| Travail réalisé | Critères | Réalisé par | | Equipement de protection individuelle | | | | | Zone | | | Autres mesures | | | | Source | |
|---|--|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|--------|---|
| | | Artisan instruit | Spécialiste en désamiantage | Demi-masque | | Masque complet | | | Sécurisation de la zone ¹ | Sas à compartiment unique | Sas à quatre compartiments avec douche | Ventilation artificielle | Dépression de 20 Pa | Aspiration à la source ² | Voie humide | | Mesure de l'air ^{3,4,5} |
| | | | | Masque à usage unique FFP3 | Demi-masque avec filtre P3 | Masque complet à ventilation assistée et filtres à particules du type TMP3 | Appareil de protection respiratoire à adduction d'air comprimé | Combinaison de protection à usage unique Cat. 3, type 5/6 | | | | | | | | | |
| Enlèvement de coques d'isolation | Une petite coque; si possible sans détérioration | | | x | | | | | x | | | | | | x | | Feuille Suva 84053 |
| | En une opération | | | | x | | | x | x | | | | x | x | x | R | CFST 6503, chap. 7.6 |
| | | | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | x | | CFST 6503, chap. 7 |
| Enlèvement de joints de brides | Joint de bride unique intact | | | x | | | | | x | | | | | x | x | | Feuille Suva 84053 |
| Enlèvement de calorifugeage (avec plâtre ou mortier) | | | | | | | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | Feuille Suva 84053 |
| Isolations de tuyaux Découpage ou cisaillement de tuyaux | | | | | x | | | x | x | x | | x | | | x | R | Fiche thématique Suva 33075 |
| Isolations de tuyaux Démontage de tuyaux sans provoquer de détérioration, enlèvement de revêtements isolants bitumeux | | | | x | | | | x | x | | | | | | | R | Fiche thématique Suva 33074 |

R Recommandé en fonction de l'utilisation ultérieure.

1 Séparée des autres zones par des barrières physiques

2 Aspirateur industriel (catégorie de poussière H selon norme européenne EN 60335-2-69, avec exigence complémentaire amiante)

3 Mesure libératoire après l'assainissement (selon FACH 2955)

4 Dans les locaux intérieurs

5 Pas de nécessité pour les objets de démolition si aucune autre activité n'est réalisée dans les locaux

Annexe 3

Résultats d'analyses laboratoire

analysis^{LAB}

N° commande: **FFM-578**
Date & lieu d'analyse: 18.06.2024

Biel-Bienne

A L'ATTENTION DE →

Lamy Expertise SA
Dupont Romain
Rue Mathurin-Cordier 12
1005 Lausanne

RAPPORT D'ESSAI →

Analyse d'amiante dans les matériaux

RÉFÉRENCE →

2024-06-001347

DATE DE RÉCEPTION: →

17.06.2024

MÉTHODE →

Les analyses d'amiante dans les matériaux selon la norme ISO 22262-1 par microscopie électronique à balayage avec préparation de l'échantillon optimisée, couverte par le domaine d'accréditation ISO/CEI 17'025 (STS 0670) ont donné les résultats suivants :

ÉCHANTILLONS →

4100 / Toitures - Ardoise fibre ciment
• Amiante non décelé

Remarques générales:

La limite de détection est dépendante du type de matériau analysé. Des tests sur des matériaux de référence certifiés ont démontré une limite de détection inférieure à 0,01% (massique). Quelle que soit leur teneur en amiante, les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés correctement. Il n'existe pas en Suisse de limite légale de teneur en dessous de laquelle un matériau est considéré comme exempt d'amiante même si des quantités infimes sont mises en évidence. Les résultats concernent uniquement les échantillons reçus et leur interprétation et utilisation est hors de la portée de l'accréditation du laboratoire. Les montages analysés sont archivés par le laboratoire pour une durée de 2 mois. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement sans l'accord de Analysis Lab SA.

Lieu & date:

Biel-Bienne, le 18.06.2024

Analyste & titre:

Joël Gueniat | Responsable qualité

Signature:

