

Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

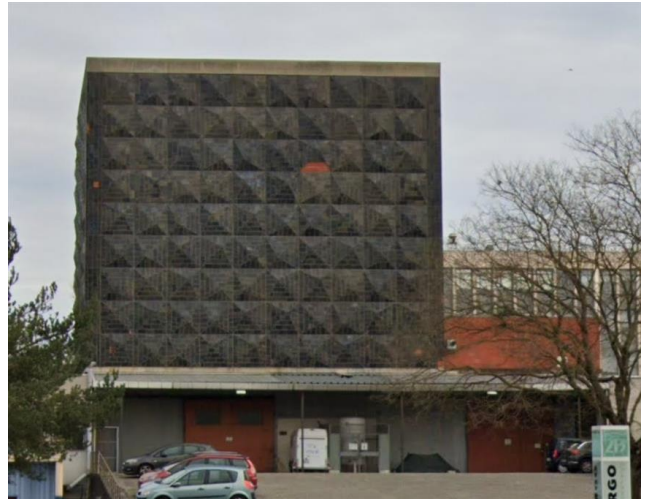
La mission est effectuée en application des articles L4531-1 et R4412-97 à R4412-99 du Code du Travail, et de l'arrêté du 16 juillet 2019.
Norme utilisée : NF X 46-020 d'août 2017

Immeuble bâti visité :

Bâtiment HAEFELY
43 boulevard du 11 novembre
69100 VILLEURBANNE

Périmètre de repérage :

Le périmètre d'intervention concerne
certaines pièces du bâtiment HAEFELY
(Cf annexe)



Synthèse des conclusions du repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante :

Dans le cadre de la mission, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

Le donneur d'ordre et le propriétaire :

Le donneur d'ordre :
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 -
Christophe HOTHAN
37 avenue Pierre de Coubertin
69622 VILLEURBANNE Cedex

Le(s) propriétaire(s) :
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 - Direction
du Patrimoine - bâtiment Atlas
37 avenue Pierre de Coubertin
69622 VILLEURBANNE Cedex

Diagnostic effectué par :

Monsieur Arnaud GRIMOUD, Certificat N° : CPDI4561 attribué le
30/11/2020 par I.Cert



Fait à VENISSIEUX, le 29/07/2024,

Le présent rapport est établi par une personne dont la certification est disponible dans les annexes -
certification du(des) diagnostiqueur(s).

LEI (Numéro SIRET : 40037564800054)

Adresse : **42 rue Simone Veil, 69694 VENISSIEUX**

Désignation de la compagnie d'assurance : **AXA**

Numéro de police et date de validité : **10128485304 - 01/01/2025**

Le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses

Sommaire

1	LES CONCLUSIONS.....	3
1.1	VERSIONS DU RAPPORT	3
1.2	PROGRAMME DE TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE	3
1.3	LE PERIMETRE DE REPERAGE DEFINI PAR L'OPERATEUR DE REPERAGE.....	3
1.3.1	<i>Liste des ouvrages et parties d'ouvrages à inspecter.....</i>	<i>3</i>
1.3.2	<i>Locaux et parties d'immeuble visités dans le cadre de la mission</i>	<i>3</i>
1.3.3	<i>Locaux et parties d'immeuble non visités dans le cadre de la mission</i>	<i>3</i>
1.4	LE PROGRAMME DE REPERAGE.....	3
1.5	MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE	4
1.6	INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES A REALISER	4
1.6.1	<i>Matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante</i>	<i>4</i>
1.6.2	<i>Liste des locaux et éléments non vérifiables</i>	<i>4</i>
1.7	LIMITES D'INVESTIGATIONS	4
2	LE CADRE REGLEMENTAIRE DE LA MISSION	5
3	CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	5
3.1	BILAN DE L'ANALYSE DOCUMENTAIRE	5
3.2	DATE D'EXECUTION	5
3.3	ÉCARTS, ADJONCTIONS, SUPPRESSIONS PAR RAPPORT AUX NORMES EN VIGUEUR	5
3.4	PLAN ET PROCEDURES DE PRELEVEMENTS.....	5
4	LE(S) LABORATOIRE(S) D'ANALYSES	6
5	CROQUIS DE REPERAGE	6
6	LISTE ET LOCALISATION DES MATERIAUX ET PRODUITS REPERES.....	9
7	LOCALISATION DES PRELEVEMENTS.....	13
8	ANNEXES.....	20
8.1	RAPPORTS D'ESSAIS DE LABORATOIRE	20
8.2	ATTESTATION D'ASSURANCE	29
8.3	CERTIFICAT DE COMPETENCE DE LA PERSONNE AYANT REALISE LE DIAGNOSTIC	33
8.4	PROGRAMME DE REPERAGE : ANNEXE 1 DE L'ARRETE DU 16 JUILLET 2019	34
8.5	CONSEQUENCES REGLEMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS.....	36
8.6	AUTRES DOCUMENTS.....	38

1 LES CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

1.1 VERSIONS DU RAPPORT

Révision	Date	Objet
DG01	21/02/2024	Première diffusion
DG02	29/07/2024	Mise à jour

1.2 PROGRAMME DE TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE

Pour réaliser ce repérage, le programme de travaux ci-dessous nous a été indiqué.

Le programme de travaux est la dépose de cloison et de murs.

En cas de modification du programme de travaux ou intervention sur des matériaux ne figurant pas au programme de travaux, des investigations complémentaires préalables devront être réalisées.

1.3 LE PERIMETRE DE REPERAGE DEFINI PAR L'OPERATEUR DE REPERAGE

Il s'agit de l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des locaux ou parties d'immeuble n'ayant pu être visités.

1.3.1 Liste des ouvrages et parties d'ouvrages à inspecter

Le repérage concerne les ouvrages suivants :

Le périmètre d'intervention concerne certaines pièces du bâtiment HAEFELY (cf annexe)

1.3.2 Locaux et parties d'immeuble visités dans le cadre de la mission

Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 1, Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2, Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3, Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4, Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5, Bâtiment HAEFELY / Extérieur - Auvent

1.3.3 Locaux et parties d'immeuble non visités dans le cadre de la mission

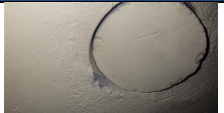

Néant

1.4 LE PROGRAMME DE REPERAGE

Le repérage a été effectué selon les listes suivantes (voir annexes correspondantes) :

- Annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019,
- Annexe A de la norme NFX 46-020 d'août 2017.

1.5 MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE

Matériaux	Description	Zone présentant des similitudes d'ouvrage	Quantités estimées	Photo
MP-001	Manchon en fibre ciment	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 1	4U	
MP-016	Conduit en fibres-ciment	Bâtiment HAEFELY / Extérieur - Auvent	10ml	

1.6 INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES A REALISER

1.6.1 Matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante

Liste des composants qui n'ont pu être prélevés au cours du repérage, ou qui présentent une hétérogénéité de résultats, pour lesquels des investigations complémentaires sont à réaliser pour déterminer la présence ou l'absence d'amiante :

Matériaux	Description	Zone présentant des similitudes d'ouvrage	Commentaires	Photo
néant				

1.6.2 Liste des locaux et éléments non vérifiables

Liste des composants et locaux qui n'ont pu être vérifiés lors du repérage et pour lesquels des investigations complémentaires sont à réaliser pour déterminer la présence ou l'absence d'amiante :

Localisation	Parties du local	Raison
Sans objet	-	

1.7 LIMITES D'INVESTIGATIONS

Le repérage a été réalisé dans un site non évacué totalement des biens et ou de personnes, en veillant à ne pas générer de fibres.

Notre intervention s'entend dans les limites indiquées ci-dessous pour lesquelles des compléments d'investigation pourront être réalisés en phase travaux en cas de découvertes de matériaux suspects.

Limites d'investigation	Exemple d'éléments pouvant être découverts en phase travaux qui pourront nécessiter des investigations complémentaires
Sans objet	

2 LE CADRE REGLEMENTAIRE DE LA MISSION

L'article L4531-1 du Code du Travail prévoit que le maître d'ouvrage doit mettre en œuvre les principes généraux de prévention définis à l'article L4121-2.

Cette mission est réalisée pour permettre à l'employeur de réaliser l'évaluation des risques d'exposition des travailleurs à des agents chimiques dangereux lors des travaux.

Conjointement, l'article L4531-1 du code du travail prévoit au titre de l'évaluation des risques que le maître d'ouvrage, doit réaliser un repérage de tout agent cancérigène portant sur les matériaux susceptibles d'en contenir et qui doivent faire l'objet de travaux.

Cette mission est également soumise aux obligations relatives aux activités et interventions sur des matériaux ou produits susceptibles de libérer des fibres d'amiante (articles R 4412-97 à 113 et R 4412-139 et suivants du Code du Travail).

Les textes réglementaires mentionnés en première page du rapport ont servi de référence dans l'élaboration du présent rapport.

3 CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

3.1 BILAN DE L'ANALYSE DOCUMENTAIRE

Documents demandés	Documents remis	Entreprise	Description
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	DA-220280-001-TRV-DG02	LEI	RAAT
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	DA-220280-002-TRV-DG01	LEI	RAAT
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	DA-220280-003-TRV-DG01	LEI	RAAT

3.2 DATE D'EXECUTION

Date(s) de visite des locaux : 16/07/2024, 9/02/2024

Accompagnateur de l'opérateur de repérage : Sans accompagnateur

3.3 ÉCARTS, ADJONCTIONS, SUPPRESSIONS PAR RAPPORT AUX NORMES EN VIGUEUR

La norme utilisée comme référence au présent rapport est la norme NF X 46-020, révision d'Aout 2017.

Selon des critères relevés sur site (surface des locaux par exemple), l'opérateur de repérage a pu adapter les quantités nécessaires d'échantillons de matériaux et produits indiqués dans l'annexe A1 de la norme NFX46-020 pour déterminer la présence d'amiante.

3.4 PLAN ET PROCEDURES DE PRELEVEMENTS

La mission a été réalisée dans le respect du plan et des procédures d'intervention interne.

4 Le(s) LABORATOIRE(S) D'ANALYSES

Le(s) laboratoire(s) utilisé(s) pour la réalisation des analyses est conforme aux attentes de l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (...).

MYEASYLAB

Référence COFRAC ou équivalent : L0705 par IPAC ou AB16009 par PCA

PARC HELIOPOLIS - BAT B3 - 1103 Avenue Jacques Cartier -CS 40392 - 44800 SAINT-HERBLAIN

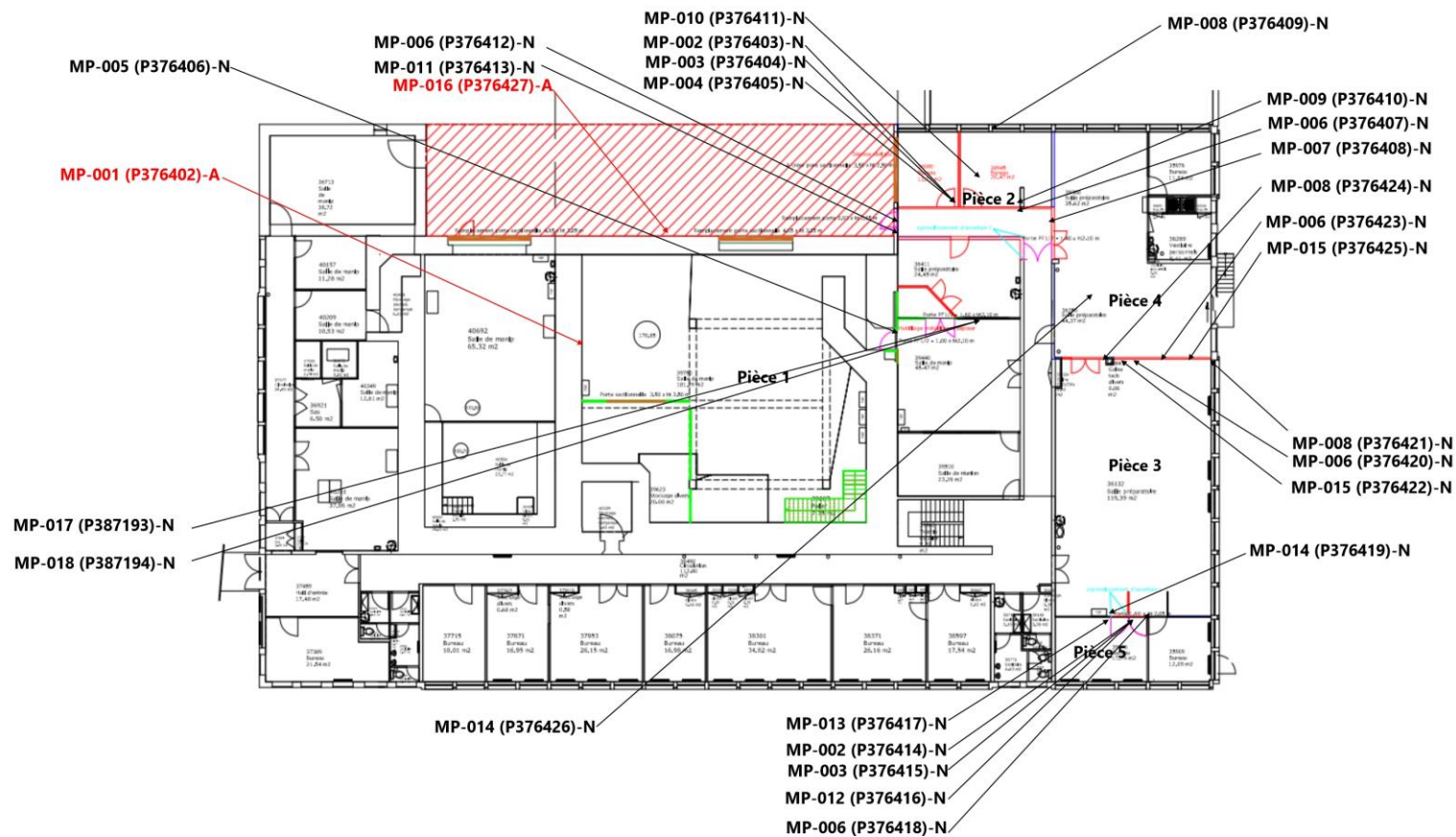
5 CROQUIS DE REPERAGE

Sur les croquis des prélèvements et sondages :

- Les matériaux et produits ayant fait l'objet de prélèvements sont indiqués "MP-0XX (PXXXXXX)"
- la lettre figurant en fin de légende indique la présence ou non d'amiante
 - -N = l'échantillon ne contient pas d'amiante
 - -A = l'échantillon contient de l'amiante
- Les matériaux et produits ayant fait l'objet d'un sondage sont indiqués "S-00X"
- Les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante sont indiqués "-a"

Croquis de repérage des prélèvements et sondages.

RDC

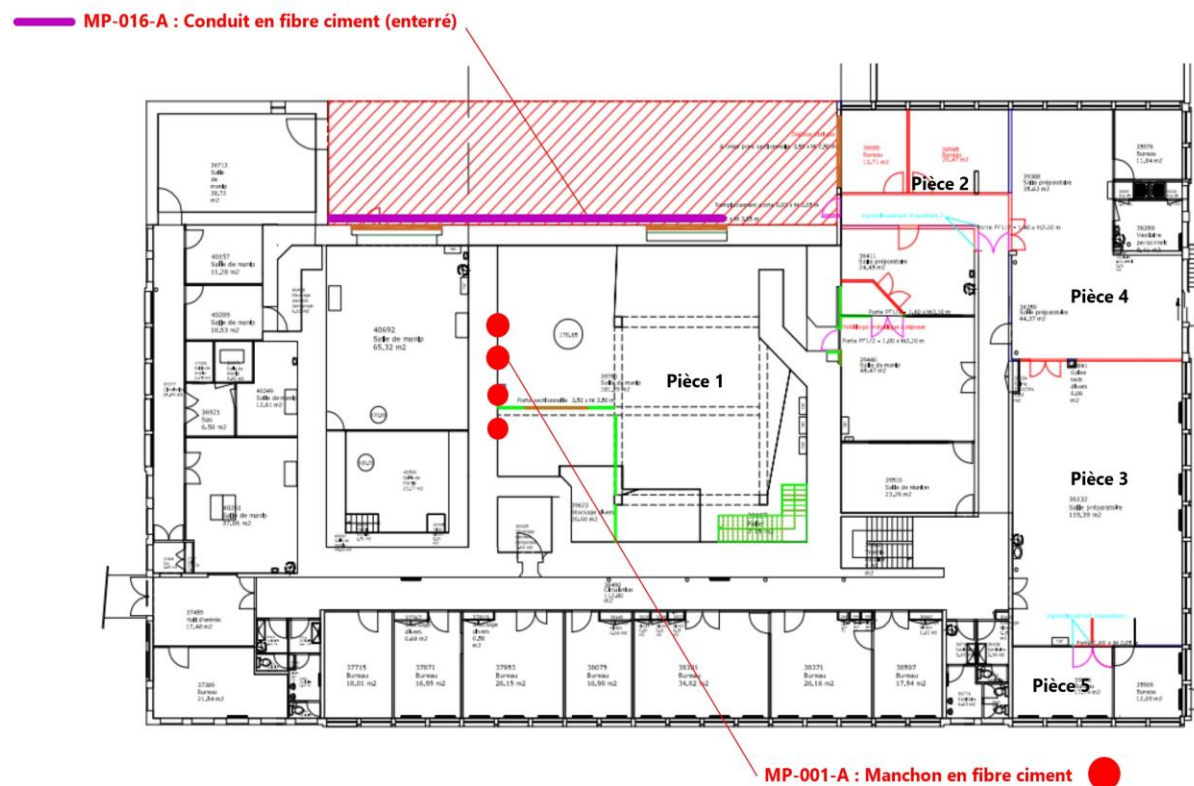


DA-220280-004-TRV - 29/07/2024






Bureau d'Etudes LEI - 42 rue Simone Veil 69694 VENISSIEUX - Tél. : 04 78 95 61 61 – contact@lei.fr
SAS au Capital de 250 000€ - SIRET 40037564800054 - 7120B


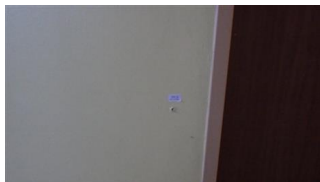


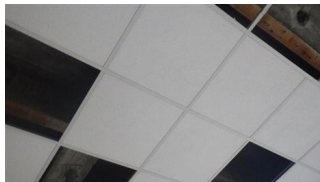
Croquis de repérage des matériaux susceptibles de contenir ou contenant de l'amiante.






RDC - A






6 LISTE ET LOCALISATION DES MATERIAUX ET PRODUITS REPRES





Matériaux	Composant de la construction	Partie du composant	Description	Localisation	N° Prélvt	Résultat	Photo
MP-001	6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Manchon	Manchon en fibre ciment	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 1	P376402	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-002	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Sol coulé à base ciment (terrazolith...)	Ragréage gris	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	P376403; P376414	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-003	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Colle non bitumineuse	Colle jaune	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	P376404; P376415	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-004	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol	Dalle de sol bleue	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P376405	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-005	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Joint de dilatation	Joint de dilatation type feutrine	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P376406	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Matériaux	Composant de la construction	Partie du composant	Description	Localisation	N° Prélvt	Résultat	Photo
MP-006	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit à base de plâtre projeté	Mur béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	P376407; P376412; P376420; P376423; P376418	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-007	3 - Parois verticales intérieures - Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	Cloison carreau de plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P376408	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-008	3 - Parois verticales intérieures - Poteaux	Enduit à base de plâtre projeté	Poteau béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	P376409; P376421; P376424	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-009	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de carrelage	Colle de plinthe	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P376410	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-010	4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds	Panneaux et plaques	Faux plafond 60 x 60 moucheté	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P376411	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	





Matériaux	Composant de la construction	Partie du composant	Description	Localisation	N° Prélvt	Résultat	Photo
MP-011	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Peinture décorative (paillétées, gouttelettes, ...)	Peinture sur porte métallique	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P376413	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-012	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Dalle de sol	Dalle de sol rose	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	P376416	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-013	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Peinture décorative (paillétées, gouttelettes, ...)	Peinture sur plinthe bois	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	P376417	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-014	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Sol coulé à base ciment (terrazolith...)	Dalle béton + peinture	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	P376419; P376426	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-015	4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes	Enduit à base de plâtre lissé ou taloché	Poutre béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3; Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	P376422; P376425	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	





Matériaux	Composant de la construction	Partie du composant	Description	Localisation	N° Prélvt	Résultat	Photo
MP-016	6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Conduit en fibres-ciment	Conduit en fibres-ciment	Bâtiment HAEFELY / Extérieur - Auvent	P376427	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-017	3 - Parois verticales intérieures - Menuiserie	Mastic vitrier	Mastic vitrier	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P387193	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
MP-018	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Peinture décorative (paillonnées, gouttelettes, ...)	Peinture sur menuiserie bois	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	P387194	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	


7 LOCALISATION DES PRELEVEMENTS




N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376402	Présence d'amiante	Manchon en fibre ciment	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 1	
P376403	Absence d'amiante	Ragréage gris	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376404	Absence d'amiante	Colle jaune	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376405	Absence d'amiante	Dalle de sol bleue	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	

N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376406	Absence d'amiante	Joint de dilatation type feutrine	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376407	Absence d'amiante	Mur béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376408	Absence d'amiante	Cloison carreau de plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376409	Absence d'amiante	Poteau béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	

N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376410	Absence d'amiante	Colle de plinthe	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376411	Absence d'amiante	Faux plafond 60 x 60 moucheté	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376412	Absence d'amiante	Mur béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P376413	Absence d'amiante	Peinture sur porte métallique	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	

N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376414	Absence d'amiante	Ragréage gris	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	
P376415	Absence d'amiante	Colle jaune	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	
P376416	Absence d'amiante	Dalle de sol rose	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	
P376417	Absence d'amiante	Peinture sur plinthe bois	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	

N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376418	Absence d'amiante	Mur béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 5	
P376419	Absence d'amiante	Dalle béton + peinture	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3	
P376420	Absence d'amiante	Mur béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3	
P376421	Absence d'amiante	Poteau béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3	

N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376422	Absence d'amiante	Poutre béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 3	
P376423	Absence d'amiante	Mur béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	
P376424	Absence d'amiante	Poteau béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	
P376425	Absence d'amiante	Poutre béton + enduit plâtre	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	

N°de prélèvement	Résultat	Description	Localisation	Photo
P376426	Absence d'amiante	Dalle béton + peinture	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 4	
P376427	Présence d'amiante	Conduit en fibres-ciment	Bâtiment HAEFELY / Extérieur - Auvent	
P387193	Absence d'amiante	Mastic vitrier	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	
P387194	Absence d'amiante	Peinture sur menuiserie bois	Bâtiment HAEFELY / RDC - Pièce 2	

8 ANNEXES

8.1 RAPPORTS D'ESSAIS DE LABORATOIRE



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**



LYONNAISE D'ENVIRONNEMENT & D'INGENIERIE
Arnaud GRIMOUD
Rue Simone Veil 42
69694 VENISSIEUX Cedex

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX



N° de rapport d'analyse : AR-24-EK-008212-01
Date d'émission de rapport : 21/02/2024 2:42

Référence dossier Client: 65c9bf879300bDossier: 220280-004
Référence dossier N° : 24UV011817
Référence laboratoire N° : 24EK008006

Reçu par MyEasyLab le : 14/02/2024 13:19
Reçu par le laboratoire le : 14/02/2024
Date d'analyse : 20/02/2024

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	P376402 - 6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides) - Manchon - Manchon en fibre ciment - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 1	Matériau de type peinture (beige) ; matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris)	MOLP / BJ7K	4 / 4	-	⚠ Fibres d'amiante de type chrysotile, riébeckite-amiante (crocidolite)
002	P376403 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Sol coulé à base ciment (terrazolith) - Ragréage gris - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau semi-dur de type ragréage (beige) ; matériau semi-dur (vert) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	P376404 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Colle non bitumineuse - Colle jaune - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) ; matériau de type colle (blanc) ; matériau (gris) ; matériau semi-dur de type ragréage (beige)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	P376405 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol - Dalle de sol bleue - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau de type peinture (bleu) ; matériau souple (blanc) ; matériau semi-dur (gris) ; matériau semi-dur (beige)(i)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alem, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

1/5

DA-220280-004-TRV - 29/07/2024

Bureau d'Etudes LEI - 42 rue Simone Veil 69694 VENISSIEUX - Tél. : 04 78 95 61 61 - contact@lei.fr
SAS au Capital de 250 000€ - SIRET 40037564800054 - 7120B



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**



N° de rapport d'analyse : AR-24-EK-008212-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005	P376406 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnes - Joint de dilatation - Joint de dilatation type feutrine - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau semi-dur (noir) ; matériau souple (fibreuse) (marron) ; matériau semi-dur (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	P376407 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnes - Enduit a base de plâtre projeté - Mur béton + enduit plat - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type système d'enduit peinture (beige)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	P376408 - 3 - Parois verticales intérieures - Cloisons seches (assemblées, prefabriquées) - Enduits a base de plâtre ou ciment projetés, lisses ou taloches - Cloison carreau de plâtre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type peinture (blanc) en traces ; matériau semi-dur (poudreux) (blanc) ; matériau (fibreuse) (blanc) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	P376409 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit a base de plâtre projeté - Poteau béton + enduit plat - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type maillage de fibres et liant (bleu) (clair) ; matériau de type système d'enduit peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur fibreux de type fibres-ciment (beige)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009	P376410 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Colle de carrelage - Colle de plinthe - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau dur de type ciment-collé (granulaire) (beige) ; matériau semi-dur (blanc)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010	P376411 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Faux plafonds - Panneaux et plaques - Faux plafond 60 x 60 mouchetée - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (beige) ; matériau semi-dur (beige)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	P376412 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnes - Enduit a base de plâtre projeté - Mur béton + enduit plat - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alem, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

2/5



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**



N° de rapport d'analyse : AR-24-EK-008212-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
012	P376413 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Peinture décorative (paillettes, gouttelettes,) - Peinture sur porte métallique - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	Matériau de type système d'enduit peinture (rouge)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013	P376414 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Sol coule à base ciment (terrazolith) - Ragréage gris - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 5	Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) ; matériau (marron) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	P376415 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Colle non bitumineuse - Colle jaune - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 5	Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
015	P376416 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Dalle de sol - Dalle de sol rose - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 5	Matériau semi-dur de type dalle de sol (rose) ; matériau de type colle (jaune) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	P376417 - 3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres - Peinture décorative (paillettes, gouttelettes,) - Peinture sur plinthe bois - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 5	Matériau de type système d'enduit peinture (gris) ; matériau semi-dur de type ciment (gris) en traces	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017	P376418 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit à base de plâtre projeté - Mur béton + enduit plâtre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 5	Matériau de type système d'enduit peinture (beige)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018	P376419 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Sol coule à base ciment (terrazolith) - Dalle béton + peinture - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 3	Matériau de type peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alem, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

3/5



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**



N° de rapport d'analyse : AR-24-EK-008212-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
019	P376420 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit a base de platre projete - Mur beton + enduit platre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 3	Matériau de type système d'enduit peinture (vert) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) (clair)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	P376421 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit a base de platre projete - Poteau beton + enduit platre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 3	Matériau semi-dur (blanc) en traces ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021	P376422 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes - Enduit a base de platre lisse ou taloche - Poutre beton + enduit platre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 3	Matériau de type système d'enduit peinture (vert) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
022	P376423 - 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maconnes - Enduit a base de platre projete - Mur beton + enduit platre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 4	Matériau de type système d'enduit peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / E3HM	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)(i)	MET / E3HM	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023	P376424 - 3 - Parois verticales intérieures - Poteaux - Enduit a base de platre projete - Poteau beton + enduit platre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 4	Matériau de type système d'enduit peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) en traces	MET / E3HM	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / E3HM	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
024	P376425 - 4 - Plafonds et faux plafonds - Poutres et charpentes - Enduit a base de platre lisse ou taloche - Poutre beton + enduit platre - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 4	Matériau de type système d'enduit peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / E3HM	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

4/5



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**



N° de rapport d'analyse : AR-24-EK-008212-01

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
025	P376426 - 5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Sol coule a base ciment (terrazolith) - Dalle beton + peinture - Batiment HAEFELY / RDC - Piece 4	Matériau de type peinture (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	MET / E3HM	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)	
(1)	Les fibres d'amiante ont été détectées dans le matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris). Les autres matériaux décrits simultanément ne peuvent pas être séparés et analysés séparément, en conséquence, en raison du risque d'intercontamination, le résultat d'analyse est rendu sur l'ensemble de la couche.
Observation(s) couche(s)	
(i)	La totalité des composants décrits a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MOLP: Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2

MET: Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et/ou attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021, P-PS-SOP3368 : version 8

Notes :

1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire. - 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire sépare l'échantillon transmis par le demandeur pour une analyse par composant. Des composants décrits simultanément dans une même prise d'essai n'ont pas pu être séparés pour l'analyse. - 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse. - 4 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm. "Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. - 5 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. - 6 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur <https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratório-de-análise-de-amiante/qualidade/>. - 7 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client. - 8 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18) modifié par l'Arrêté du 26 décembre 2019, Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10). - 9 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

Validé et approuvé par :

Cristiano Santana

Cristiano Santana
Technicien de laboratoire

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alem, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

5/5



**Eurofins Lab Environment Testing Portugal,
Unipessoal Lda.**



LYONNAISE D'ENVIRONNEMENT & D'INGENIERIE
Arnaud GRIMAUD
Rue Simone Veil 42
69694 VENISSIEUX Cedex

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX



N° de rapport d'analyse : AR-24-EK-008269-01
Date d'émission de rapport : 21/02/2024 7:56

Référence dossier Client: 65cc74ee5f1f2Dossier: 220280-004
Référence dossier N° : 24UV012505
Référence laboratoire N° : 24EK008477

Reçu par MyEasyLab le : 16/02/2024 17:20
Reçu par le laboratoire le : 16/02/2024
Date d'analyse : 21/02/2024

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P376427 - 6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides) - Conduit en fibres-ciment - Conduit en fibres-ciment - Batiment HAEFELY / Extérieur - Auvent	Matériau dur fibreux de type fibres-ciment (gris)	MOLP / NQC6	4 / 4	-	 Fibres d'amiante de type chrysotile, riébeckite-amiante (crocidolite)

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MOLP: Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2

Notes :

1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire. - 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire sépare l'échantillon transmis par le demandeur pour une analyse par composant. Des composants décrits simultanément dans une même prise d'essai n'ont pas pu être séparés pour l'analyse. - 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse. - 4 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm. "Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. - 5 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>. - 6 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur <https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratorio-de-analise-de-amiante/qualidade/>. - 7 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client. - 8 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18) modifié par l'Arrêté du 26 décembre 2019, Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10). - 9 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

Validé et approuvé par :



Cristiano Santana
Technicien de laboratoire

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.


Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Alem, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 220280-004_240716-100712

Devis : DE24-0604

Reçu le, 17/07/24

Prélevé le 16/07/24

Demandeur: M. GRIMOUD Arnaud

Commentaire:

- Référence Commande : 220280-004_240716-100712
- Type Analyse : MATERIAUX

LEI LYONNAISE D'ENVIRONNEMENT & D'INGENIERIE
42 RUE SIMONE VEIL
69200 VENISSIEUX
FRANCE

Toulouse, le 22 - juil. - 24

RAPPORT D'ESSAI
AM24-07649

Technique analytique :

Les analyses couvertes par l'accréditation sont réalisées conformément à l'arrêté du 01 Octobre 2019.
Les couches décrites entre parenthèses dans le rapport ne sont pas soumises à analyse.
Tout échantillon analysé a été qualifié et considéré comme étant apte à être préparé.

Si MOLP :

Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée selon méthode interne + guide HSG 248 appendice 2.
Préparation effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique.
La limite de détection est de 0,1 % pour toutes fibres d'amiante optiquement observables avec un niveau de confiance d'au moins 95%.
« Amiante non détectée », l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observable inférieure à la limite de détection.
Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2µm.

Si META :

Identification par Microscopie Electronique à Transmission Analytique (Méthodes internes + parties pertinentes de la norme NF X 43-050).
Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées :
Broyage manuel en phase aqueuse puis filtration sur polycarbonate ou attaque chimique au chloroforme puis dépôt sur grille de microscopie.
La limite de détection à 95% garantie par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou par mélange de couches indissociables dans la limite de 4 couches maximum.
« amiante non détectée », l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Un matériau peut être constitué d'une ou plusieurs couches. Une couche est un élément pouvant être distingué des autres éléments par superposition ou stratification, une couche peut être homogène ou hétérogène à l'œil nu.
Si pour une couche la quantité de matière n'atteint pas la quantité de matière minimale de prise d'essai, le laboratoire qualifiera la couche de « trace », celle-ci ne constituera pas une couche à proprement parlé et par conséquent la limite de détection ne pourra pas être garantie dans cette partie de l'échantillon.

Couches inséparables :

1. : quantité insuffisante
2. : matériaux friable en vrac ou en poudre
3. : couche trop fine indissociable

Autres Fibres : Mentionne la présence d'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées

Morphologie NC = Morphologie non conforme à une fibre d'amiante
EDX NC = Composition chimique non conforme à une fibre d'amiante
Cristallographie NC = Structure cristalline non conforme à une fibre d'amiante

OLIVIA TESTE

Responsable adjoint UT

P/O THOMAS BAS

Responsable UT
(signature électronique)



Page 2 sur 3

Accréditation
N° 1-6454
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole suivant : " (*) " (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(To*) : Essai sous traité à SGS France Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) à Toulouse - COFRAC N° 1-6454

(To) : Essai sous traité à SGS France Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) à Toulouse

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 3 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (disponibles sur www.sgs.com/en/terms-and-conditions/general-conditions-of-services-francais).

Les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.

Tout porteur de ce document est prévenu que les informations qu'il contient reflètent uniquement les constatations de la Société au moment de son intervention et, cas échéant, dans la limite des instructions du Client. La responsabilité de la Société est exclusivement engagée vis-à-vis de son Client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir toutes ses obligations légales et contractuelles.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de poursuites judiciaires.

Si le prélèvement n'est pas réalisé par la structure SGS France division EIHT, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité sur les résultats impactés par des informations fournies par le client.

SGS France

Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) - Laboratoire de Toulouse ZI de Thibaud, 7 rue Jean Grandjean 31100 Toulouse - t+33 (0)5 61 44 23 23 - www.sgs.fr

Membre du groupe SGS

Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCUEIL CEDEX - S.A.S. au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650

ISSUE 02_01_2019



Page 3 sur 3


Accréditation
N° 1-6454
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Bulletin d'Analyse

Référence client		Description visuelle (To*)	Commentaires	Nb prépa + Nb grilles (To *)	Méthode	Analyste	Résultats (To*)	Autres Fibres (l<3µm)
P387193 - 1 AM24-07649.001	Détail Couches a analyser Mastic vitrier	Mousse noire + trace peinture blanche inséparables (3)	Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	2 (4 grilles)	MET - Préparation chloroforme NFX 43-050 + MLE-CONS-LAB-242	EDI	Amiante non détectée -	Non
P387194 - 1 AM24-07649.002	Détail Couches a analyser Peinture sur menuiserie bois	Peinture bleue + bois inséparables (3)	Batiment HAEFELY / RDC - Piece 2	1 (2 grilles)	MET - Préparation simple NFX 43-050 + MLE-CONS-LAB-243	JBA	Amiante non détectée -	Non

SGS France

Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) - Laboratoire de Toulouse ZI de Thibaud, 7 rue Jean Grandjean 31100 Toulouse - t+33 (0)5 61 44 23 23 - www.sgs.fr

Membre du groupe SGS

Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCUEIL CEDEX - S.A.S. au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650

8.2 ATTESTATION D'ASSURANCE

Votre Assurance

► RCE PRESTATAIRES



Assurance et Banque

ATTESTATION

COURTIER

CREA

68 COURS LAFAYETTE
69003 LYON

Tél : 04 78 52 26 20

Fax : 04 78 65 06 62

Email : CREA@WANADOO.FR

Portefeuille : 0201270484

SA LEI
LYONNAISE D'ENVIRONNEMENT ET
D'INGENIERIE
42 RUE SIMONE VEIL
69200 VENISSIEUX FR

Vos références :

Contrat n° 11090679304

Client n° 0785415420

AXA France IARD, atteste que :

SA LEI
LYONNAISE D'ENVIRONNEMENT ET D'INGENIERIE
42 RUE SIMONE VEIL
69200 VENISSIEUX
SIRET: 40037564800054

est titulaire d'un contrat d'assurance N°11090679304 ayant pris effet le 01/01/2023 garantissant les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incomber du fait de l'exercice des activités suivantes :

Activité 1

1/Etablissement des dossiers de diagnostics obligatoires en cas de vente d'un bien immobilier visés par l'article L271-4 du Code de la Construction et de l'Habitation :

- Constat de risque d'exposition au plomb Article L 1334-5 et L 133-6 du Code de la Santé Publique
- Etat mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante Article L 1334-13 code de la santé Publique
- Etat relatif à la présence de termites Article L133-6 Code de la santé publique
- Etat de l'installation de gaz prévu à l'article L 134-6 Code de La construction
- Etat des risques naturels et technologiques prévu à l'article L134-6 du Code de l'environnement dans les zones mentionnées au même article
- Diagnostic de performance énergétique prévu Article L134-1 Code de Construction et de l'habitation
- Etat de l'installation intérieure d'électricité Article L134-7 du Code de la Construction et de l'habitation

1D052620230918

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

1/4

2/Missions dans les domaines suivants :

- Etat de superficie des lots de copropriété (dit Loi Carrez)
- Mesure de perméabilité à l'air, infiltrométrie
- Diagnostic énergétique (Type ADEME)
- Diagnostic micro biologique
- Diagnostic d'assainissement et de repérage de radon et de légionellose
- Diagnostic déchet de démolition
- Diagnostic prêt conventionné norme d'habitabilité
- Diagnostic normes ascenseurs
- Diagnostic pollution des sols
- Diagnostic monoxyde de Carbone
- Diagnostic contrôle périodique amiante
- Diagnostic amiante avant travaux/démolition
- Diagnostic dossier technique amiante
- Diagnostic recherche de plomb avant travaux
- Diagnostic sécurité piscine
- Loi SRU diagnostic technique immeuble
- Diagnostic en déperdition thermique par thermographie infrarouge
- Etats des lieux
- Mesures d'empoussièrement amiante/FCR/plomb
- Mission de caractérisation des mâchefers,
- Diagnostic plomb dans l'eau,
- Diagnostic plomb surfacique,
- Examens visuels après désamiantage,
- Diagnostic HAP dans les matériaux bitumineux
- Diagnostic Technique Global (DTG)
- Plan Pluriannuel de Travaux (PPT)

Activité 2

Assistance à maîtrise d'ouvrage dans la définition des mesures de prévention des risques générés par une opération sur les tiers (travailleurs autres que ceux du chantier de l'opération pour laquelle le client est mandaté, public et ou riverains notamment) et veille à la bonne application de ces mesures, au regard des obligations du maître d'ouvrage définies aux articles 1382, 1383 et 1384 du Code Civil.

Missions de coordination de sécurité définies par la Loi du 31 Décembre 1993 et ses décrets d'application, effectuées par les salariés de l'Assuré répondant aux critères de compétences requis par le décret du 23/12/1994 (Niveau 1/2/3) pour les salariés dénommés :

- Monsieur Ludovic DAMIEN
- Monsieur François LAKRICHI
- Monsieur Georges PRESLE
- Chris ESPIR

Evaluation des risques professionnels pour rédaction Document Unique (Décret 2001 -1016 du 05 Novembre 2001)

Assistance et évaluation des systèmes d'Hygiène Sécurité Environnement ; définition et évaluation de la politique de sécurité de l'entreprise (personnes, matériels, conditions de travail et respect de l'environnement ; définition des actions de prévention

Audit chantier dans le domaine de l'hygiène et de la sécurité.

Audit, assistance, prévention dans le domaine de l'hygiène et de la sécurité notamment dans le cadre du Décret 2002-1992

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

2/4

A l'exclusion de toutes études/conseils liés aux systèmes de protections incendies/vol.

A l'exclusion de toutes études conseils portant sur la modification, extension, création, rénovation d'ouvrages de bâtiments.

La présente attestation, qui ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat en cours d'établissement auquel elle se réfère, est délivrée sous réserve de la régularisation de celui-ci.

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2024** au **01/01/2025** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à PARIS le 27 février 2024
Pour la société :



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

3/4

MONTANTS DES GARANTIES

NATURE DES GARANTIES	LIMITES DES GARANTIES
Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus (autres que ceux visés au paragraphe « Autres garanties » ci-après)	9 000 000 € par année d'assurance
Dont : <ul style="list-style-type: none"> • Dommages corporels 	9 000 000 € par année d'assurance
<ul style="list-style-type: none"> • Dommages matériels et immatériels consécutifs confondus 	1 500 000 € par année d'assurance
<ul style="list-style-type: none"> • Dommages immatériels non consécutifs 	1 000 000 € par année d'assurance
<ul style="list-style-type: none"> • Dommages matériels et immatériels consécutifs causés aux biens confiés 	100 000 € par sinistre
<ul style="list-style-type: none"> • Reconstitution de documents/ médias 	70 000€ par sinistre
Autres garanties :	
Les risques environnementaux (Article 3.4 des conditions générales) : Atteinte à l'environnement accidentelle tous dommages confondus dont : Le préjudice écologique (y compris les frais de prévention) et responsabilité environnementale	1.000.000 € par année d'assurance 100.000 € par année d'assurance

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
 Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
 Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
 Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

4/4

8.3 CERTIFICAT DE COMPETENCE DE LA PERSONNE AYANT REALISE LE DIAGNOSTIC



Certificat de compétences Diagnosticheur Immobilier

N° CPDI4561 Version 003

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

Monsieur GRIMAUD Arnaud

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention** Date d'effet : 30/11/2020 - Date d'expiration : 29/11/2027
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention* Date d'effet : 30/11/2020 - Date d'expiration : 29/11/2027
Electricité	Etat de l'installation intérieure électrique Date d'effet : 14/12/2018 - Date d'expiration : 13/12/2023
Gaz	Etat de l'installation intérieure gaz Date d'effet : 13/12/2018 - Date d'expiration : 12/12/2023
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 20/02/2020 - Date d'expiration : 19/02/2027

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
 Edité à Saint-Grégoire, le 01/12/2020.



Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux, dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amianté dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification. Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnosticheur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

sofrac
ACCREDITATION
N° 4 0522
PORTÉE
CERTIFICATION
DES PERSONNES
WWW.COFRAC.FR

CPE DIFR 11 rev16

DA-220280-004-TRV - 29/07/2024

Bureau d'Etudes LEI - 42 rue Simone Veil 69694 VENISSIEUX - Tél. : 04 78 95 61 61 - contact@lei.fr
 SAS au Capital de 250 000€ - SIRET 40037564800054 - 7120B

8.4 PROGRAMME DE REPERAGE : ANNEXE 1 DE L'ARRETE DU 16 JUILLET 2019

Ouvrages ou Composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou produit
1 - Couvertures, toitures, terrasses et étanchéités		
Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques « sous tuiles »)	P
	Plaques en matériaux bitumineux	P
	Revêtements anti condensation sous bac acier	M
Ardoises, bardeaux bitumineux	Ardoises composites hors fibro ciment	P
	Ardoises en fibro ciment	P
	Bardeaux bitumineux (« shingles »)	P
Éléments associés à la toiture	Conduits de fumée, de cheminée, de ventilation	P
	Conduits d'eaux pluviales	P
	Garnissage des joints de dilatation	M
	Joints de dilatation	M
	Couvre-joints	P
	Tresses d'étanchéité à l'air	P
	Éléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières, etc.)	P
	Jonctions bitumineuses	M
	Solins en fibre ciment	P
	Colle des solins en fibre ciment	M
Éléments sous toiture	Pare-vapeur, pare pluie	P
	Isolants fibreux en sous toiture	P
	Flocages, enduits projetés	M
Étanchéité de toiture terrasse	Parties planes : revêtements bitumineux (bandes, lés...), écrans de semi indépendance, pare-vapeur	P
	Relevés : revêtements bitumineux (bandes, lés...)	P
	Parties planes ou relevés : complexes asphaltés	M
	Colles, produits d'accrochage	M
Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastics (vitriers, bitumineux...)	M
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et ossature	M
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	P
2 - Parois verticales extérieures et façades		
Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Plaques, panneaux, bacs en fibres-ciment, éléments de remplissage	P
	Ardoises composites hors fibro ciment	P
	Ardoises en fibro ciment	P
	Joints d'assemblage ou d'étanchéité, mastics, tresses	M
	Revêtements intérieurs anti condensation (hors peintures)	P
	Peintures des bardages métalliques	M
Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage	Flocages, enduits projetés	M
	Carton-amiante	M

Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs	M
	Revêtements plastiques épais (RPE)	M
	Peintures sur béton	M
	Enduits pelliculaires de lissage/débullage	M
	Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, Imperméabilisants	M
	Éléments en maçonnerie silico-calcaire (1880-1940) briques blanches silico-calcaire	P
	Garnissage des joints de dilatation	M
	Joints de dilatation	M
	Couvre-joints	P
	Appuis de fenêtres en fibres-ciment	P
Menuiseries extérieures	Joints de mastic de vitrage (notamment châssis aluminium)	M
	Joints d'étanchéité entre menuiserie et structure	P
	Garnitures de friction sur fenêtres basculantes	P
	Plaques de fibres-ciment (allèges, coffres, etc.)	P
	Peintures décoratives	M
Éléments associés aux façades	Conduits de fumées, de cheminée, de ventilation	P
	Conduits d'eaux (pluviales et usées)	P
	Éléments ponctuels : chéneaux, rives, corniches	P
3 - Parois verticales intérieures		
Murs et cloisons maçonnés	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
	Enduits de ragréage, débullage, lissage	M
	Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe- feu	M
	Fourreaux (carton, fibres-ciment...)	P
	Flocages	M
Poteaux	Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés	M
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M
	Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison	M
	Entourages de poteau (carton-amiante, fibres- ciment, matériaux sandwich...), coffrages perdus	P
	Panneaux de cloisons lisses ou moulurées, préfabriquées ou non	P
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Flocages	M

8.5 CONSEQUENCES REGLEMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Ces mesures sont inscrites dans le dossier technique amiante et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application des dispositions de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

La mise à jour régulière et la communication du dossier technique amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le bâtiment sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en œuvre des mesures visant à prévenir les expositions.

Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées.

Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérigènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérigène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.

En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits " diagnostiqueurs " pour la gestion des matériaux ou produits repérés.

De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels

Soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation.

Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr.

De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.

Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.

Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret n° 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie.

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.

Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;

- du conseil départemental (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;

- de la mairie ;

- ou sur la base de données " déchets " gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA n° 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.

Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

8.6 AUTRES DOCUMENTS

