

**RAPPORT DE MISSION DE REPERAGE
DES MATERIAUX ET PRODUITS
CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT
REALISATION DE TRAVAUX**

DOSSIER N°: 21-01-A-0002 ind 0

IDENTIFICATION DES LOCAUX VISITES
<p>CHAUFFERIE 38 BOULEVARD DES BELGES 76000 ROUEN</p>
PROPRIETAIRE- MAITRE D'OEUVRE
<p>DRAGAGES PORTS 38 BOULEVARD DES BELGES 76000 ROUEN</p>
<p>Affaire suivie par : MR LE DANTEC</p>



Date de rédaction et de vérification lundi 18 janvier 2021

Rédaction : **Nicolas TIPHAGNE**

**Ce rapport contient 23 pages indissociables et n'est utilisable qu'en original.
Edition en 1 exemplaire.**

Sommaire

1.Conclusions.....	3
2.Symboles utilisés	3
3.Textes de Référence	4
4.Organisation De La Mission De Reperage Amiante	4
5.Locaux visités et exclusions	5
6.Tableau général de repérage	5
7.Matériaux repérés dans le cadre de la mission	7
8.Synthèse des Prélèvements.....	9
9.Les croquis.....	16
10.Annexes	17

IMPORTANT

Ce rapport est destiné à être produit avant la réalisation de travaux. Le propriétaire a l'obligation de communiquer les documents amiante et en priorité le diagnostic approfondi, aux entreprises, conformément au décret n° 2001-1016 relatif à l'analyse de risques des chefs d'établissement et faire procéder à la dépose des matériaux amiantés avant tout début d'intervention, par une entreprise qualifiée.

Les conclusions proposées dans le présent document sont basées exclusivement sur décision de l'opérateur de repérage et sur les résultats des analyses des prélèvements de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante.

Conformément à la réglementation les laboratoires, agréés par le Ministère de la Santé et certifiés COFRAC (programme LAB GTA 44), sont seuls maîtres de la méthode d'analyse choisie (MOLP, META, MEBA) pour déterminer la présence ou non d'amiante dans les échantillons qui leurs sont transmis, et responsables des résultats induits.

LABORATOIRE D'ANALYSE

Raison sociale et nom de l'entreprise : LEPBI

Adresse : 214, allée des Erables

BP 49058 Cedex 95913 ROISSY CHARLES DE GAULLES

Numéro de l'accréditation Cofrac : 1-2350

1. CONCLUSIONS

a

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux ou produits contenant de l'amiante.

✓ **Produit ou matériau contenant de l'amiante en résultat d'analyse :**

- *conduit en amiante ciment (Chaufferie)*
- *joint de bride départ/retour (Chaufferie)*
- *Joint trappe visite fumisterie (Chaufferie)*

✓ **Produit ou matériau qui, par nature, ne contient pas d'amiante :**

- *joint de pompe (Chaufferie)*
- *joint de bride en caoutchouc (Chaufferie)*

✓ **Produit ou matériau ne contenant pas d'amiante en résultat d'analyse :**

- *Enveloppe de calorifugeage (Chaufferie)*
- *Calorifugeage (Chaufferie)*
- *Tresse porte foyer (Chaufferie)*
- *Isolant porte foyer (Chaufferie)*
- *Joint d'oeillette (Chaufferie)*
- *Joint de plaque bruleur (Chaufferie)*
- *Isolant chaudière (Chaufferie)*
- *Enduit rebouchage fumisterie (Chaufferie)*
- *Peinture tuyauterie (Chaufferie)*

✓ **Produit ou matériau ne contenant pas d'amiante constaté par son marquage :**

- *Joint de bruleur (Chaufferie)*

Mesures d'ordre général préconisées : les travaux de retrait des matériaux amiantés devront être confiés à des entreprises qualifiées





Observations générales:

Nous avons une problématique amiante sur des joints de brides départs/retours, sur un joint de trappe de visite du conduit de fumées et sur un conduit en amiante ciment

Conformément à la réglementation les laboratoires, agréés par le Ministère de la Santé et certifiés COFRAC (programme LAB GTA 44), sont seuls maîtres de la méthode d'analyse choisie (MOLP, META, MEBA) pour déterminer la présence ou non d'amiante dans les échantillons qui leurs sont transmis, et responsables des résultats induits.

2. SYMBOLES UTILISÉS

Interprétation des symboles utilisés dans ce rapport de repérage :

Symbole	Désignation
	Absence de produit ou matériau contenant de l'amiante sur décision de l'opérateur
	Absence de produit ou matériau contenant de l'amiante après analyse
	Produit ou matériau contenant de l'amiante sur décision de l'opérateur
	Produit ou matériau contenant de l'amiante après analyse

3. TEXTES DE RÉFÉRENCE

- Article R. 4412-94 à article R. 4412-148 du code du travail relatif aux risques d'exposition à l'amiante
- Instruction de la DGT 2011/10 du 23/11/2011 relative aux mesures à mettre en œuvre en matière de prévention de l'exposition à l'amiante au cours de la période transitoire précédant la réforme réglementaire consécutive aux avis de l'AFSSET et aux résultats de la campagne META.
- Article L4531-1 du code du travail
- articles L. 4111-6 et L. 4412-1 du code du travail
- Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante
- Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis
- Décret n° 2006-761 du 30 juin 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante et modifiant le Code du Travail.
- Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 (modifié par le décret n° 2019-251 du 27 mars 2019) en application des articles R. 4412-97 à R. 4412- 97-6 du code du travail,
- Arrêté du 16 juillet 2019.
- D'après la norme NF X46-020 : repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

4. ORGANISATION DE LA MISSION DE REPERAGE AMIANTE

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Le repérage amiante porte sur un examen des matériaux des parties ou locaux accessibles dans le cadre de démolition totale ou partielle ou de travaux de réhabilitation. Il a pour but de ne pas exposer au risque amiante, les intervenants aux opérations de travaux, de localiser et de qualifier les produits contenant de l'amiante afin de prendre toutes les dispositions de protection des travailleurs.

La mission consiste en un repérage exhaustif, avec sondages destructifs, des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante conformément à l'annexe de l'arrêté du 2 janvier 2002 relatif au repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux en application du code de la santé publique.

Lorsque la mission ne concerne pas l'ensemble du bâtiment, le repérage est strictement limité au périmètre défini.

Ce repérage ne présume en rien de la présence éventuelle d'amiante hors du périmètre de repérage, défini contractuellement par le DONNEUR D'ORDRES, dans les locaux inaccessibles du bâtiment, ou dans des matériaux et parties de structures qui ne seraient accessibles que par les travaux de démolition eux-mêmes.

La quantité de MPCA indiquée dans le présent rapport est une estimation des MPCA repérés (ou de leur support) à l'occasion de la mission de repérage. Elle ne correspond pas à la quantité de déchet pouvant être généré dans le cadre d'une opération de retrait d'amiante qui est directement liée au processus mis en œuvre par le maître d'ouvrage. L'évaluation de la quantité de déchet ne relève pas de la présente mission de repérage des matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Ce rapport est à insérer dans le Dossier Technique Amiante existant.

Périmètre et programme de repérage :

Remplacement de la chaudière Francia Hoval
Intervention sur tubage
Remplacement des équipements
Intervention sur les tuyauteries
Intervention sur sol, murs et plafond

Documents disponibles concernant l'immeuble : Néant

DONNEUR D'ORDRE

Nom : DRAGAGES PORTS

Adresse : 38 BOULEVARD DES BELGES
76000- ROUEN

Tel :

Date de repérage :

06/01/2021 10:00

Certificateur :

CESI Certification
30 rue Cambronne
75015 PARIS

Opérateur de repérage

Nicolas TIPHAGNE

Assurance RCP


: AXA N°10213792004 valide jusqu'au 01/05/2021

5. LOCAUX VISITÉS ET EXCLUSIONS

LOCAUX VISITÉS :









Liste des pièces : Chaufferie
Extérieurs et annexes : NEANT








6. TABLEAU GÉNÉRAL DE REPÉRAGE

Élément de construction	Composants de la construction	Partie du composant inspecté ou à sonder	Prélèvements / Observations	Éléments présents ou concernés par la mission	
				OUI	NON
1-Toitures, terrasses et étanchéités	Ardoises		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Plaques ondulées et planes		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bardeaux bitumineux		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Éléments associés à la couverture		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Éléments sous toiture		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Étanchéité de toiture terrasse		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2-Parois verticales extérieures et façades	Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwichs		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	menuiseries extérieures		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Isolant thermique ou acoustique sous bardage		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	façade lourdes et revêtements extérieurs		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Éléments associés aux façades		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3-Parois verticales intérieures	Murs et cloisons maçonnées	Enduit à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante après analyse PREP11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Poteaux (périphériques et intérieurs)		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cloisons légères ou préfabriqués		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gaines et coffres verticaux		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	menuiseries intérieures		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Portes coupe-feu, portes pare-flammes		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Revêtement de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres		Absence de matériaux douteux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4-Plafonds et faux-plafonds	Faux-plafonds		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Plafonds		Absence de matériaux douteux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Interfaces entre structures		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gaines et coffres horizontaux		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Poutres et charpentes		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Revêtements de plafond		Absence de matériaux douteux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	suspentes et contrevents		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5-Planchers et planchers techniques	Revêtements de sol		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Planchers		Absence de matériaux douteux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6-Conduits,	Clapets / volets coupe-feu		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Elément de construction	Composants de la construction	Partie du composant inspecté ou à sonder	Prélèvements / Observations	Eléments présents ou concernés par la mission	
				OUI	NON
canalisations et accessoires intérieurs	Vide-ordures		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Câbles électriques		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	peinture	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante après analyse PREP12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Jointes entre éléments, rubans adhésif, mastics, joints plats prédécoupés pour brides	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			 Matériau ou produit contenant de l'amiante après analyse PREP10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Enveloppes ou colles de calorifugeage	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante après analyse PREP01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Conduits en fibres-ciment, manchons	 Matériau ou produit contenant de l'amiante après analyse PREP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Calorifugeages, tresses	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante après analyse PREP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7-Ascenseurs et monte-charges	Portes et cloisons palières		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Parois en machinerie		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	matériels en machinerie		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8-Equipements divers et accessoires	Convecteurs et radiateurs électriques		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Jointes d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante après analyse PREP06, PREP07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			 Matériau ou produit contenant de l'amiante après analyse PREP09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Bourres, tresses, calorifugeages	 Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante après analyse PREP04, PREP05, PREP08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Portes de placard métallique, baignoires, évier		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Jardinières, bac à sable incendie		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9-Installations industrielles	Installations diverses telles que : fours, chaudières, vapocraqueurs, tuyauteries, vannes, échangeurs, réacteurs, colonnes de distillation, étuves, capacités, ballons, tours		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Locaux et postes électriques		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10 - Fondations et soubassements	Enduits bitumineux		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11 - Voirie et réseaux divers	Revêtements routiers		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Conduits, Fourreaux, Syphons		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aménagement extérieurs		Sans objet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. MATÉRIAUX REPÉRÉS DANS LE CADRE DE LA MISSION













N° Rep ou ZPSO	Niv Zone	Localisation de l'élément témoin	Localisation(s) concernée(s)	Quantité estimée	Composant	Partie de composant	Matériau	Prélèvement échantillon (1)	Résultat
001	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Enveloppes ou colles de calorifugeage	Enveloppe de calorifugeage	P01	
002	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifugeages, tresses	Calorifugeage	P02	
003	0	Chaufferie	Chaufferie	1 unité	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Conduits en fibres-ciment, manchons	conduit en amiante ciment	P03	
004	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Bourres, tresses, calorifugeages	Tresse porte foyer	P04	
005	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Bourres, tresses, calorifugeages	Isolant porte foyer	P05	
006	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	Joint d'oeillette	P06	
007	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	Joint de plaque bruleur	P07	
008	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	Joint de bruleur		

N° Rep ou ZPSO	Niv Zone	Localisation de l'élément témoin	Localisation(s) concernée(s)	Quantité estimée	Composant	Partie de composant	Matériau	Prélèvement échantillon (1)	Résultat
009	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Bourres, tresses, calorifugeages	Isolant chaudière	P08	
010	0	Chaufferie	Chaufferie	2 unités	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes	Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides	joint de bride départ/retour	P09	
011	0	Chaufferie	Chaufferie	1 unité	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Joints entre éléments, rubans adhésif, mastics, joints plats prédécoupés pour brides	Joint trappe visite fumisterie	P10	
012	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Murs et cloisons maçonnées	Enduit à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	Enduit rebouchage fumisterie	P11	
013	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	peinture	Peinture tuyauterie	P12	
014	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Joints entre éléments, rubans adhésif, mastics, joints plats prédécoupés pour brides	joint de pompe		
015	0	Chaufferie	Chaufferie	Sans objet	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Joints entre éléments, rubans adhésif, mastics, joints plats prédécoupés pour brides	joint de bride en caoutchouc		

ZPSO : Zone présentant des Similitudes d'Ouvrage


8. SYNTHÈSE DES PRÉLÈVEMENTS


Les prélèvements ont été optimisés en tenant compte des similitudes des zones homogènes.


N° prélèvement	Zone prélèvement	Matériau	N° Labo	Méthode	Résultat	Document laboratoire
PRE:P01	Chaufferie	Enveloppe de calorifugeage	R21-00156-01	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P02	Chaufferie	Calorifugeage	R21-00156-02	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P03	Chaufferie	conduit en amiante ciment	R21-00156-03	META	 Présence	Voir annexe en fin de document
PRE:P04	Chaufferie	Tresse porte foyer	R21-00156-04	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P05	Chaufferie	Isolant porte foyer	R21-00156-05	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P06	Chaufferie	Joint d'oeilleton	R21-00156-06	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P07	Chaufferie	Joint de plaque bruleur	R21-00156-07	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P08	Chaufferie	Isolant chaudière	R21-00156-08	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P09	Chaufferie	joint de bride départ/retour	R21-00156-09	META	 Présence	Voir annexe en fin de document
PRE:P10	Chaufferie	Joint trappe visite fumisterie	R21-00156-10	META	 Présence	Voir annexe en fin de document
PRE:P11	Chaufferie	Enduit rebouchage fumisterie	R21-00156-11	META	 Absence	Voir annexe en fin de document
PRE:P12	Chaufferie	Peinture tuyauterie	R21-00156-12	META	 Absence	Voir annexe en fin de document

Document laboratoire : Voir chapitre « Annexe : Résultats des analyses des échantillons »


Matériaux contenant de l'amiante


Repérage N° : 003	6-Conduits, canalisations et accessoires intérieurs, Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides), Conduits en fibres-ciment, manchons
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	conduit en amiante ciment
	LOCALISATION :
	Chaudière
	AMIANTE : OUI Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P03 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-03


Repérage N° : 010	8-Equipements divers et accessoires, Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes, Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	joint de bride départ/retour
	LOCALISATION :
	Chaudière
	AMIANTE : OUI Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P09 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-09


Repérage N° : 011	6-Conduits, canalisations et accessoires intérieurs, Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides), Joints entre éléments, rubans adhésif, mastics, joints plats prédécoupés pour brides
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	Joint trappe visite fumisterie
	LOCALISATION :
	Chaudière
	AMIANTE : OUI Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P10 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-10


Matériaux ne contenant pas d'amiante


Repérage N° : 001	6-Conduits, canalisations et accessoires intérieurs, Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides), Enveloppes ou colles de calorifugeage
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	Enveloppe de calorifugeage
	LOCALISATION :
	Chaudière
	AMIANTE : NON
Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P01 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-01	


Repérage N° : 002	6-Conduits, canalisations et accessoires intérieurs, Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides), Calorifugeages, tresses
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	Calorifugeage
	LOCALISATION :
	Chaudière
	AMIANTE : NON
Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P02 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-02	

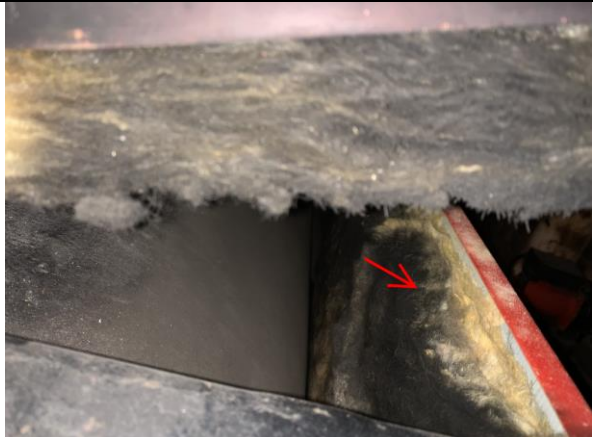
Repérage N° : 004		8-Equipements divers et accessoires,Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes,Bourres, tresses, calorifugeages
		TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
		Tresse porte foyer
		LOCALISATION :
		Chaufferie
		AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P04 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-04


Repérage N° : 005		8-Equipements divers et accessoires,Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes,Bourres, tresses, calorifugeages
		TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
		Isolant porte foyer
		LOCALISATION :
		Chaufferie
		AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P05 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-05

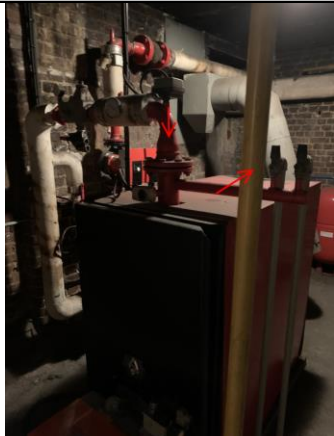
Repérage N° : 006		8-Equipements divers et accessoires,Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes,Joint d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides
		TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
		Joint d'oeilleton
		LOCALISATION :
		Chaufferie
		AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P06 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-06


Repérage N° : 007		8-Equipements divers et accessoires, Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes, Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides
		TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
		Joint de plaque brueur
		LOCALISATION :
		Chaufferie
		AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P07 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-07

Repérage N° : 008		8-Equipements divers et accessoires, Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes, Joints d'étanchéité, joints plats prédécoupés pour brides
		TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
		Joint de bruleur
		LOCALISATION :
		Chaufferie
		AMIANTE : NON Critère : marquage du matériau ou produit Observations : Réf prélèvement : Analyse :

Repérage N° : 009	8-Equipements divers et accessoires,Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, poeles à bois, groupes électrigènes,Bourres, tresses, calorifugeages
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	Isolant chaudière
	LOCALISATION :
	Chaufferie
	AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P08 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-08

Repérage N° : 012	3-Parois verticales intérieures,Murs et cloisons maçonnées,Enduit à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	Enduit rebouchage fumisterie
	LOCALISATION :
	Chaufferie
	AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P11 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-11

Repérage N° : 013	6-Conduits, canalisations et accessoires intérieurs,Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement,autres fluides),peinture
	TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
	Peinture tuyauterie
	LOCALISATION :
	Chaufferie
	AMIANTE : NON Critère : En résultat d'analyse Observations : Réf prélèvement : P12 Analyse : N° d'analyse : R21-00156-12

Repérage N° : 014	6-Conduits, canalisations et accessoires intérieurs, Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides), Joints entre éléments, rubans adhésif, mastics, joints plats prédécoupés pour brides	
		TYPE DE MATERIAU OU PRODUIT :
		joint de pompe
		LOCALISATION :
		Chaufferie
		AMIANTE : NON
		Critère : matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante Observations : Réf prélèvement : Analyse :

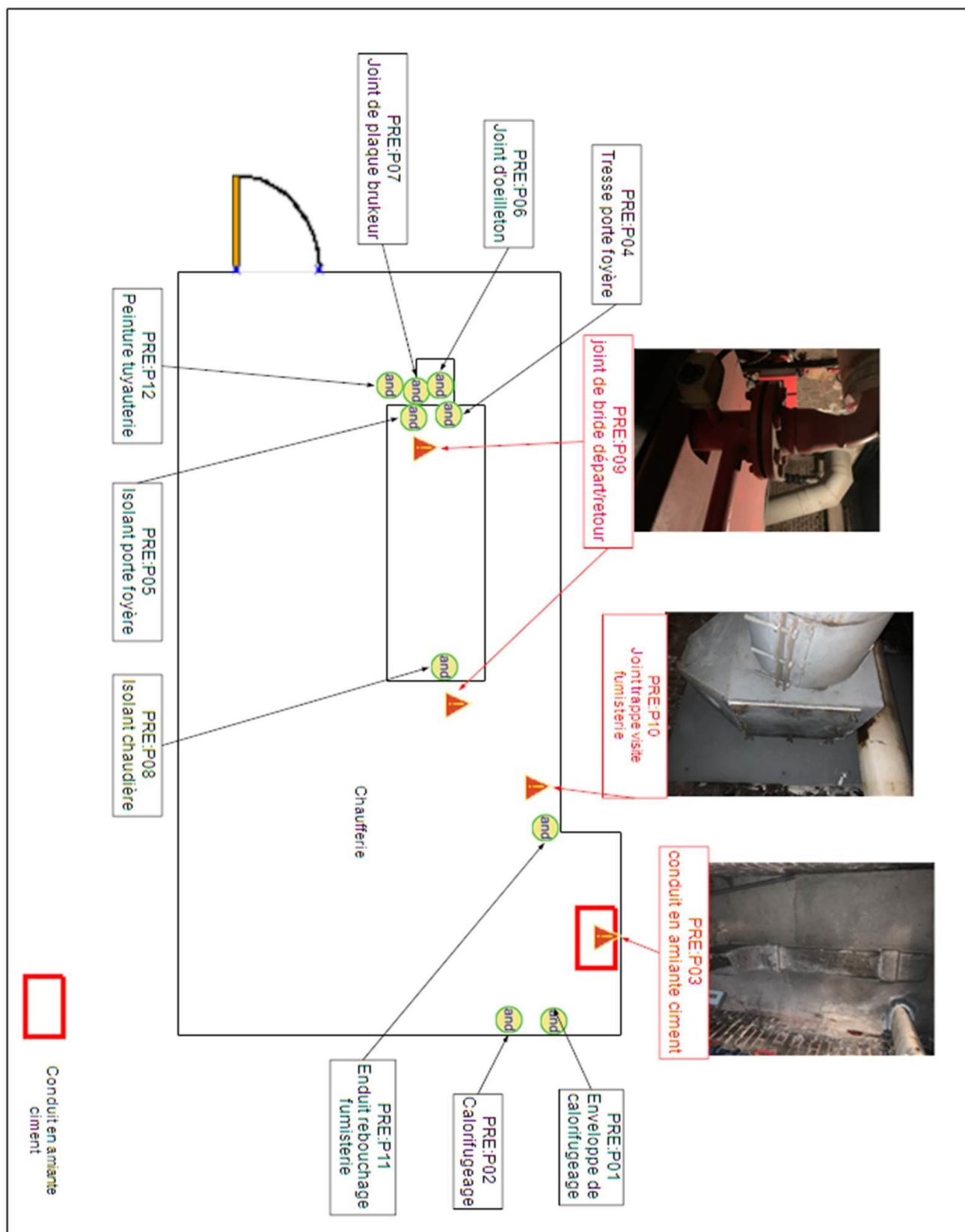
Matériaux en attente de résultat d'analyse

Sans objet

Matériaux non vérifiables

Sans objet

9. LES CROQUIS



DRAGAGES PORTS
CHAUFFERIE - 38 BOULEVARD DES BELGES 76000 ROUEN
Niveau 0

10. ANNEXES

ANNEXE RÉGLEMENTAIRE

Rappel du risque amiante

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 précaution adaptées et proportionnées pour limiter le risque d'exposition des occupants et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Ces mesures doivent être inscrites sous forme de consignes de sécurité dans le dossier technique « amiante » et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour. Ces consignes doivent également être portées à la connaissance de toute personne susceptible d'intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits repérés.

Les consignes générales de sécurité définies ci-après constituent une base minimale. Le propriétaire (ou le gestionnaire) de l'immeuble concerné doit l'adapter pour tenir compte des particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation.

Lorsque des travaux sont programmés, les consignes 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.

Les consignes générales de sécurité données ci-après correspondent à des matériaux et des produits en bon état de conservation. Il convient donc de veiller au bon état des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de prendre en compte, le cas échéant, les situations d'usure anormale ou de dégradation.

Ces situations peuvent faire l'objet d'une expertise par un opérateur qualifié, selon les critères fournis en annexe 1 du présent arrêté.

1 INFORMATIONS GENERALES

Respirer des fibres d'amiante est dangereux pour la santé. L'inhalation de ces fibres est une cause de pathologies graves (dont les cancers des poumons).

Les matériaux contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure anormale ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau (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.

Il est recommandé aux particuliers d'éviter toute intervention directe sur des matériaux friables contenant de l'amiante (flocages, calorifugeages, cartons d'amiante, éléments en amiante tissé ou tressé, mousse isolante de calfeutrement ...) et d'avoir recours, dans de telles situations, à des professionnels (cf. point 2 ci-dessous).

2 INFORMATION DES PROFESSIONNELS

Professionnels : attention, les consignes générales de sécurité mentionnées ci-après sont avant tout destinées aux particuliers. Les mesures renforcées vous concernant sont fixées par la réglementation relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés peuvent vous être fournis par les Directions Régionales du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (DRTEFP), et les services de prévention des Caisses Régionales d'Assurance Maladie (CRAM) et l'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics (OPPBTP).

3. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

A Consignes générales de sécurité visant à réduire l'exposition aux poussières d'amiante

Lors d'interventions sur (ou à proximité) des matériaux contenant de l'amiante, il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières pour vous et votre voisinage.

L'émission de poussières doit être limitée, par exemple en cas de :

- manipulation et manutention de matériaux non friables contenant de l'amiante (comme le remplacement de joints ou encore la manutention d'éléments en amiante-ciment) ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau friable en bon état (flocage ou calorifugeage), comme par exemple le déplacement de quelques éléments de faux plafonds sans amiante sous une dalle floquée, d'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 ;
- travaux directs sur un matériau compact (amiante-ciment, enduits, joints, dalles...), comme le perçage ou encore la découpe d'éléments en amiante-ciment ;
- déplacement local d'éléments d'un faux plafond rigide contenant du carton d'amiante avec des parements.

L'émission de poussières peut être limitée :

- par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante (en tenant compte du risque électrique), afin d'abaisser le taux d'émission de poussière ;
- en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements de protection est recommandé

Des demi-masques filtrants (type FFP 3 conformes à la norme européenne EN 149) permettent de réduire l'inhalation de fibres d'amiante. Ces masques doivent être jetés après utilisation.

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 à la fin de chaque utilisation.

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.

B consignes générales de sécurité relative à la gestion des déchets contenant de l'amiante.

Stockage des déchets sur le site.

Seuls les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment ou les dalles de sol, par exemple) peuvent être stockés temporairement sur le chantier. Le site de stockage doit être aménagé de manière à éviter l'envol et la migration de fibres. Son accès doit être interdit aux personnes autres que le personnel de l'entreprise de travaux.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) doivent être placés en sacs étanches puis transférés dès leurs sorties de la zone de confinement vers les sites adéquats.

Élimination des déchets

Les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment, les dalles de sol, clapets et volets coupe-feu) doivent être éliminés soit en installation de stockage pour déchets ménagers et assimilés, soit en décharge pour déchets inertes pourvues, dans les deux cas, d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante liée. Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, types grands récipients pour vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages, et cartons d'amiante) et les matériaux dégradés doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. Ces déchets sont conditionnés en doubles bacs étanches scellés.

Dans les deux cas, le propriétaire ou son mandataire remplit le cadre qui lui est destiné sur le bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA N° 11861*01) Il reçoit l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Élimination des déchets connexes

Les déchets autres que les déchets de matériaux, tels que les équipements de protection, les déchets de matériels (filtres, par exemple) et les déchets issus du nettoyage sont éliminés suivant la même procédure que celle décrite pour les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante.

ANNEXE : RÉSULTATS DES ANALYSES DES ÉCHANTILLONS



Laboratoire d'Expertise des Polluants du Bâtiment et de l'Industrie
214, allée des Erables - BP 49058 Villepinte
95913 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Tél : 01.48.60.21.99 – Courriel : contact@lepbi.com
SIREN 531 651 719 – APE 7120B



Accréditation N° 1-2350
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Rapport d'essai N° R21-00156

QUALIOM ECO
830 Bd de Normandie
76360 BARENTIN

DETECTION ET IDENTIFICATION DES FIBRES D'AMIANTE DANS LES ECHANTILLONS MASSIFS Matériaux et produits du bâtiment

Référence dossier du client	21-01-A-0002 - DRAGAGES PORTS – ROUEN - 38 BOULEVARD DES BELGES - ROUEN
Date de réception des échantillons	07/01/2021
Date d'analyse des échantillons	12/01/2021


Référence échantillons (données client)			Données et résultats du laboratoire (*) [R21-00156– V00]						
Donnée 1	Donnée 2	Donnée 3	Réf LEPBI	Descriptif couche LEPBI	Réserves	Tr (g)	Technique /Nb prépa	Résultat	Méthode
P1	ENVELOPPE CALORIFUGEAGE	CHAUFFERIE	01	Matériau plâtreux blanc	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
				Matériau bitumineux noir	(3)	(8)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P2	CALORIFUGEAGE	CHAUFFERIE	02	Matériau fibreux jaune	(3)	-	MOLP/2	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P3	CONDUIT VENTILATION	CHAUFFERIE	03	Plaque dure massif grise	(3)	-	MOLP/1	Fibre d'amiante Chrysotile	Identification
P4	TRESSE PORTE FOYERE	CHAUDIERE	04	Matériau tressé blanc	(3)	-	MOLP/2	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P5	ISOLANT PORTE FOYERE	CHAUDIERE	05	Matériau dur massif blanc et beige	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P6	JOINT GILLETON	CHAUDIERE	06	Mastic dur massif beige	(3) (4)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P7	JOINT PLAQUE BRULEUR	CHAUDIERE	07	Mastic fibreux beige	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P8	ISOLANT CHAUDIERE	CHAUDIERE	08	Matériau fibreux jaune	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet
P9	JOINT BRIDE DEPART/RETOUR	CHAUDIERE	09	Mastic fibreux kaki et noir	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante Chrysotile	Identification
P10	JOINT TRAPPE VISITE FUMISTERIE	CHAUFFERIE	10	Mastic fibreux gris	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante Chrysotile	Identification
P11	ENDUIT REBOUCHAGE FUMISTERIE	CHAUFFERIE	11	Matériau plâtreux blanc	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les prélèvements réalisés par le client sont sous sa tutelle, les données client (référence dossier et référence échantillon) sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.

Page 1 sur 2

F(DTR 001)/R03 – V06

Référence échantillons (données client)			Données et résultats du laboratoire (*) [R21-00156- V00]						
Donnée 1	Donnée 2	Donnée 3	Réf LEPBI	Descriptif couche LEPBI	Réserves	Tr (36)	Technique /Nb prépa	Résultat	Méthode
P12	PEINTURE TUYAUTERIE	CHAUFFERIE	12	Peinture effritable multicolore	(3)	(6)	META/1	Fibre d'amiante non détectée	Sans objet

Version	Date et lieu	Signataire	Nature des modifications
00 Création du rapport	Villepinte le, 12/01/2021	 M. Mohammed BEY Responsable de Laboratoire	-

Réserves

- (1) : Descriptif client non conforme au contenu du sachet
(2) : Couches techniquement indissociables, préparées avec quantités équivalentes
(3) : Quantité suffisante
(4) : La totalité de l'échantillon a été utilisée, une contre analyse est impossible
(5) : Quantité insuffisante pour rendre un résultat

(36) Tr : Traitement

- (6) : Broyage à l'humide
(7) : Broyage à l'acétone
(8) : Dissolution au Chloroforme

Document de référence

LAB GTA 44

Technique MOLP : Analyse qualitative d'amiante par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée selon la norme HSG 248 (Appendice 2), cette technique ne permet de détecter que des fibres optiquement observables de diamètre supérieur ou égal à 0,2µm.

La limite de détection garantie par le laboratoire est 0,1% en masse pour tout résultat conclu par MOLP et uniquement pour les fibres optiquement observables.

Dans le cas d'une analyse négative « Amiante non détecté » par cette méthode, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de 0.1% de fibres d'amiante.

Technique META : Préparation réalisée selon la méthode interne du laboratoire MOT 004, analyse qualitative d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) réalisée selon les parties pertinentes de la norme NFX 43-050.

La limite de détection garantie par le laboratoire est 0,1% en masse pour les couches analysées individuellement et/ou pour les couches indissociables préparées avec quantités équivalentes.

Dans le cas d'une analyse négative « Amiante non détecté » par cette méthode, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole ^(*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les prélèvements réalisés par le client sont sous sa tutelle, les données client (référence dossier et référence échantillon) sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.



CERTIFICAT
N° ODI-00198
Version 07

Nous attestons que :
TIPHAGNE Nicolas

Né(e) le : 13/06/1974 A : ROUEN

**Répond aux exigences de compétences de certification de personnes « Opérateurs en
Diagnostics Immobiliers » pour les domaines techniques suivants :**

Domaine(s) Technique(s)

Amiante sans mention
Amiante avec mention
Plomb CREP sans mention
Electricité

Validité du Certificat

Du 01/07/2017 au 30/06/2022
Du 01/07/2017 au 30/06/2022
Du 03/09/2017 au 02/09/2022
Du 14/11/2018 au 13/11/2023

**Les évaluations des opérateurs en diagnostics immobiliers sont réalisées
conformément aux dispositions définies dans les référentiels de certification.**

- 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 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.

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir
ce que de droit.

Edité à Paris,

Le 13/11/2018

Le Directeur

Sébastien MAURICE





Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-2350 rév. 9

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LEPBI - Laboratoire d'Expertise des Polluants du Bâtiment et de l'Industrie
N° SIREN : 531651719

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / AMIANTE
ENVIRONMENT / ASBESTOS

réalisées par / *performed by :*

LEPBI - Laboratoire d'Expertise des Polluants du Bâtiment et de l'Industrie
214 ALLEE DES ERABLES
93420 VILLEPINTE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr) .

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date :* **01/03/2020**
Date de fin de validité / *expiry date :* **28/02/2025**

