

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

CESSON SEVIGNE  
6, rue de la carrière  
35510 CESSON SEVIGNE France  
Téléphone : 02.99.23.39.39  
Mail : christophe.finat@bureauveritas.com

**A l'attention de M. MICHEL LAURENN**

ETABLISSEMENT DU SERVICE  
D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE RENNES  
1 RUE DU GARIGLIANO  
QUARTIER MARGUERITE  
BP14  
35998 RENNES CEDEX 09

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

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



**Date(s) du repérage :** le 25/04/2023

**Nom du site :** 2EME RMAT

**Latitude :** -1.744933

**Longitude :** 48.031459

**Immeuble bâti objet du repérage :**

Bâtiment 162  
RUE DU 8 MAI 1944  
35170 BRUZ

**Numéro d'affaire :** 17696360

**Référence du rapport :** 17696360/S3.19.2.R

**Rédigé le :** 15/05/2023

**Par l'opérateur de repérage :** Christophe FINAT

**Date de la commande :** 20/12/2022

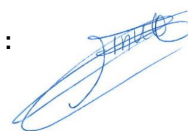
**Certification de compétence :** Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par Bureau VERITAS Certification Le Triangle de l'Arche - 9 cours du Triangle - 92937 PARIS LA DEFENSE CEDEX Certificat n° 15709525



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	27/09/2022	26/09/2029
Amiante avec mention	27/09/2022	26/09/2029

Ce rapport contient **26** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

**Signature du rédacteur :**



# SOMMAIRE

<b>1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....</b>	<b>3</b>
1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre.....	3
1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	4
<b>2. CONCLUSIONS.....</b>	<b>5</b>
2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante.....	5
2.2. Obligation d'information.....	5
<b>3. INFORMATIONS GENERALES.....</b>	<b>6</b>
3.1. Immeuble bâti objet de la mission.....	6
3.2. Intervenants.....	6
3.3. Opérateur(s) de repérage.....	6
3.4. Laboratoire(s).....	6
<b>4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....</b>	<b>7</b>
4.1. Textes réglementaires.....	7
4.2. Méthodologie de la mission.....	7
4.3. Limites de la mission.....	7
<b>5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....</b>	<b>9</b>
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	9
5.2. Conditions de visite.....	9
<b>6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....</b>	<b>9</b>
6.1. Résultats détaillés.....	9
6.2. Tableau estimatif des quantités d'amiante.....	11
<b>7. ANNEXES.....</b>	<b>11</b>
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	11
7.2. Croquis de repérage.....	12
7.3. Photos.....	15
7.4. Attestation d'assurance.....	17
7.5. Certificat de compétence.....	19
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	20

# 1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION

## 1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le(s) document(s) remis par le donneur d'ordre, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Travaux de rénovation énergétique par isolation des murs par l'extérieur et changement de menuiseries et isolation de la toiture.

## 1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages ou composants de la construction et parties d'ouvrages ou de composant de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis, impactés par les travaux prévus, susceptibles d'être présents dans l'immeuble bâti.

Le présent repérage concerne uniquement les produits ou matériaux identifiés comme concernés directement ou indirectement par les travaux au vu des informations fournies par le donneur d'ordre.

Dans le cas où des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'ont pas fait l'objet de recherche d'amiante car non identifiés comme concernés par les travaux prévus au vu des informations fournies préalablement au repérage, il conviendra que le donneur d'ordre fasse effectuer des investigations supplémentaires ultérieures.

*Ouvrages ou composants et parties d'ouvrages ou de composants de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 concernés par les travaux prévus*

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou composants
Plaques ondulées et planes	Plaques en fibres-ciment (y compris plaques "sous tuiles"), Plaques en matériaux bitumineux, Revêtements anti condensation sous bac acier
Éléments associés à la toiture	Conduits de fumée, de cheminée, de ventilation, Conduits d'eau pluviale, Garnissage des joints de dilatation, Joints de dilatation, Couvre-joints, Tresses d'étanchéité à l'air, Éléments complémentaires de toiture (chéneaux, rives, closoirs, faitages, mîtres, costières, etc.), Jonctions bitumineuses, Solins en fibre ciment, Colle des solins en fibre ciment
Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Plaques, panneaux, bacs en fibres-ciment, éléments de remplissage, Ardoises composites hors fibro ciment, Ardoises en fibro ciment, Joints d'assemblage ou d'étanchéité, mastics, tresses, Revêtements intérieurs anti condensation (hors peintures), Peintures des bardages métalliques
Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage	Flocages, enduits projetés, Carton-amiante
Menuiseries extérieures	Joint de mastic de vitrage (notamment chassis aluminium), Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure, Garnitures de friction sur fenêtres basculantes, Plaques de fibres-ciment (allèges, coffres, etc.), Peintures décoratives
Murs et cloisons maçonnés	Flocages, Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés, Enduits de ragréage, débullage, lissage, Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupe-feu, Fourreaux (carton, fibres-ciment)
Poteaux	Flocages, Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés, Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage), Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison, Entourages de poteau (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich), coffrages perdus
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Sous couches des tissus muraux, moquettes murales ou les vinyles, Panneaux décoratifs en fibre-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment, Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage, Peintures décoratives (pailletées, goutelettes, .), Revêtements bitumineux, Peintures intumescentes
Poutres et charpentes	Flocages, Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés, Entourages de poutres (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich), Peintures intumescentes, Revêtements bitumineux, Peintures décoratives (pailletées, goutelettes, .), Jonctions avec la façade, calfeutremments, joints (coupe-feu, de dilatation, de structure)
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas), Matelas, Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage, Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides, Rubans adhésifs, Mastics, Conduits en fibres-ciment, manchons, Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage), Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu

### **1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage**

Au vu du descriptif des travaux prévus, les parties de bâtiment objets de la mission sont les suivantes :

- parties du bâtiment :  
Ensemble des façades et des toitures.

## 2. CONCLUSIONS

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

### 2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux et produits listés en annexe A de la norme NF X 46-020 concernés par les travaux prévus			
Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Charpente	Peinture	décorative, métallique
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Charpente	Peinture	décorative, métallique

### 2.2. Obligation d'information

Dans tous les cas, et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, il est nécessaire d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

#### Remarque(s) complémentaire(s):

Concernant la quantification de la peinture de la charpente métallique, celle-ci a été assimilée à une ensemble unique car sinon trop complexe pour le mesurage de chaque élément.

### 3. INFORMATIONS GENERALES

#### 3.1. Immeuble bâti objet de la mission

**Adresse:** Bâtiment 162  
RUE DU 8 MAI 1944  
35170 BRUZ

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
Bâtiment 162	Autre	Immeuble de travail <= 300 personnes	1947	non communiqué

Le repérage porte exclusivement sur les parties de bâtiments et les locaux dont la liste est détaillée en annexe Parties d'immeubles bâti visitées

#### 3.2. Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Commanditaire du repérage	ETABLISSEMENT DU SERVICE M. LAURENN MICHEL	D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE RENNES 1 RUE DU GARIGLIANO QUARTIER MARGUERITE BP14 35998 RENNES CEDEX 09	02 23 35 25 19 laurenn.michel@intradef.gouv.f r
Propriétaire	ETABLISSEMENT DU SERVICE M. LAURENN MICHEL	D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE RENNES 1 RUE DU GARIGLIANO QUARTIER MARGUERITE BP14 35998 RENNES CEDEX 09	02 23 35 25 19 laurenn.michel@intradef.gouv.f r
Accompagnateur	LOXAM ACCESS M. YVOURY	/	/

#### 3.3. Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certification*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
Bureau VERITAS Exploitation 790 184 675 01456	Christophe FINAT	Bureau VERITAS Certification	15709525	27/09/2022	26/09/2029

#### 3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Batiment Ouest	1-5597	7, Rue Pierre Adolphe BobierreCS 90827 44323NANTES CEDEX 3France	+33 2 51 83 49 48

## **4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE**

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits impactés par les travaux listés en annexe A de la norme NF X 46-020, en vue de la réalisation de l'évaluation initiale du risque amiante.

### **4.1. Textes réglementaires**

Code du travail : articles : L4412-2, R4412-97

Décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations

Arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Norme NF X 46-020 du 5 août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

### **4.2. Méthodologie de la mission**

L'opérateur de repérage examine de façon exhaustive toutes les parties de bâtiment concernées et affectées par le programme des travaux.

Il identifie les ouvrages de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante en se référant à l'annexe A de la norme NF X 46-020 qui constitue la base du repérage.

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante comprend au minimum une inspection visuelle des ouvrages de la construction afin de rechercher et d'identifier les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette inspection peut être suivie :

- d'investigations approfondies qui peuvent être destructives,
- de sondages,

- de prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante dans les matériaux et produits préalablement identifiés comme étant susceptibles de contenir de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Les matériaux et produits sont identifiés, localisés, et leurs caractéristiques sont renseignées.

En fonction des informations dont il dispose (documents, marquage sur les matériaux), de sa connaissance des matériaux et produits, l'opérateur de repérage peut conclure à la présence d'amiante.

En cas de doute sur la présence d'amiante (absence d'informations documentaires, produits non identifiés), il effectue un (ou des) prélèvement(s) pour analyses sur les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour conclure.

Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement.

Conformément aux dispositions de la norme NF X 46-020, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité.

### **4.3. Limites de la mission**

Le présent repérage ne peut être utilisé que dans les limites de la présente mission et uniquement pour le périmètre et le programme des travaux prévus communiqués par le donneur d'ordre.

La présente mission n'est en aucun cas assimilable à un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux de démolition tel que défini par les articles R.1334-19 et R.1334-22 du Code de la Santé Publique, et n'est pas adaptée ni suffisante à l'évaluation du risque amiante en cas de démolition.

Dans le cadre de notre mission, seuls les ouvrages et parties d'ouvrages clairement identifiés comme concernés par les travaux prévus selon le programme et le périmètre fourni par le donneur d'ordre, font l'objet du présent repérage.

En cas de programme et/ou de périmètre de travaux imprécis, insuffisamment détaillé, non abouti ou ambigu, il revient au donneur d'ordre de vérifier que les produits et matériaux impactés par les travaux prévus ont bien fait l'objet de recherche de présence ou d'absence d'amiante.

En cas de changement, ajout ou modification du périmètre et/ou du programme de travaux, il conviendra au donneur d'ordre de faire réaliser les investigations supplémentaires nécessaires.

La recherche des matériaux pouvant contenir de l'amiante (MPCA) de l'annexe A de la norme NF X 46-020 est réalisée par recherche visuelle et investigation destructrice d'ouvrages et de parties d'ouvrages, avec prélèvements d'échantillons selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de cette norme.

L'ancienneté des matériaux contenant de l'amiante, les diverses agressions qu'ils subissent, peuvent entraîner la dénaturation de ceux-ci et donner lieu à la libération spontanée de fibres d'amiante. Ainsi, des fibres peuvent migrer et polluer un produit ou un matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention ne

prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle.  
Les résultats antérieurs, en matière de repérage d'amiante, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes réglementaires et normatifs.



## 5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date(s) du repérage : le 25/04/2023

### 5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite

*Rapports de repérage amiante :*

Références rapport de repérage	Date rapport	Auteur rapport	Objet du repérage	Principales conclusions
2013-053-DI-162W	15/04/2013	INNAX France	Repérage avant travaux	Absence de matériau ou produit contenant de l'amiante
795544	15/10/2020	Qualiconsult	Repérage en vue de la constitution du " DTA "	Présence de matériau ou produit contenant de l'amiante

Les résultats antérieurs en matière de recherche d'amiante utilisés pour la réalisation du repérage, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes en matière de diagnostics, constats et repérages amiante.

*Autres documents :*

Titre	Référence	Type Document
Plan existant du bâtiment	/	Plan

### 5.2. Conditions de visite

Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place

Absence de communication par écrit des zones dans lesquelles sont réalisés les travaux et la nature de ceux-ci

## 6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

### 6.1. Résultats détaillés

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X (tous les prélèvements sont précédés d'un sondage)

Idem Px = produit ou matériau similaire à celui ayant fait l'objet du Px

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	/	Joint	ciment, entre parpaing mural	P01	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	/	Joint	ciment, entre parpaing mural	P02	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P03	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P04	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P05	Résultat d'analyse	sur façade	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P06	Résultat d'analyse	sur façade	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Charpente	Peinture	décorative, métallique	P07	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Charpente	Peinture	décorative, métallique	P08	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Charpente	Peinture	décorative, métallique	P09	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	Charpente	Peinture	décorative, métallique	P10	Résultat d'analyse	/	OUI
Bâtiment 162 / Extérieur / Façades	Vitrage	Joint	compact, extérieur de fenêtre métal	P11	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 162 / Extérieur / Toiture	Toiture	Plaque	métallique, de type bac acier	/	Ne contient pas d'amiante par nature	IV	NON

## 6.2. Tableau estimatif des quantités d'amiante

N° MPCA	Ouvrage	Produit/matériau	Quantité estimée
1	Charpente	Peinture	Unite : 1

## 7. ANNEXES

### 7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à BUREAU VERITAS. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à BUREAU VERITAS. toute omission, erreur ou incohérence éventuelle dans l'identification des locaux ou zones figurant à un titre ou à un autre dans le présent rapport.

<b>Localisation</b>	<b>Commentaires</b>
Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10	/
Bâtiment 162 / Extérieur / Façades	/
Bâtiment 162 / Extérieur / Toiture	/

## **7.2. Croquis de repérage**

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Adresse

Bâtiment 162  
Quartier Gal Wiltz 2ème RMAT  
Rue du 8 Mai 1944  
35170 BRUZ

Rez de chaussée

Date visite

25/04/2023

Auteur

C. FINAT

N° dossier

17696360-19

Planche

01 / 02

Plan

Indice

01

Px

→

Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante

Px

→

Prélèvement n°X contenant de l'amiante

Sx

→

Sondage

Zone hors périmètre

Zone non visitée

LEGENDE

Matériaux et produits contenant de l'amiante :  

-----

P09 et P10 : Peinture de charpente métallique

Situation du bien

Matériaux ne contenant pas d'amiante	
N° prélèvement	Description prélèvement
P01	Joint ciment entre parpaing muraux
P02	Joint ciment entre parpaing muraux
P03	Peinture sur poteau métal
P04	Peinture sur poteau métal
P05	Peinture sur poteau métal
P06	Peinture sur poteau métal
P07	Peinture sur charpente métallique
P08	Peinture sur charpente métallique

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 162	Adresse : RUE DU 8 MAI 1944 35170 BRUZ	Localisation : Bâtiment 162 / Rez de chaussée
Réalisé par : Christophe FINAT	N° de planche : 1 / 2	

Rapport AM-RTV  
Copyright BUREAU VERITAS

Page 13/26

Rapport n° : 17696360/S3.19.2.R  
Date du rapport : 15/05/2023

Adresse

Bâtiment 162  
Quartier Gal Wiltz 2ème RMAT  
Rue du 8 Mai 1944  
35170 BRUZ

Date visite

25/04/2023

Extérieur

Auteur

C. FINAT

N° dossier

17696360-19

Planche

02 / 02

Plan

Indice

01

Px

→

Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante

Px

→

Prélèvement n°X contenant de l'amiante

Sx

→


Sondage

Zone hors périmètre

Zone non visitée

Matériaux et produits contenant de l'amiante :

Situation du bien



Matériaux ne contenant pas d'amiante

N° prélèvement	Description prélèvement
P11	Joint compact extérieur de fenêtre métal

S

Sondage toiture en bac acier – Ne contient pas d'amiante par nature

P11

→

S

Toiture

Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 162	Adresse : RUE DU 8 MAI 1944 35170 BRUZ	Localisation : Bâtiment 162 / Extérieur
Réalisé par : Christophe FINAT	N° de planche : 2 / 2	



### 7.3. Photos



Prélèvement - P07 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P07 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P08 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P09 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P09 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P10 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Présence d'amiante)



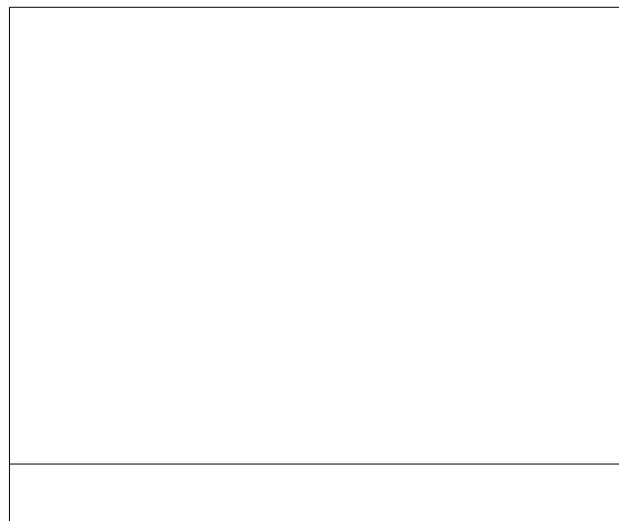
Prélèvement - P10 : Bâtiment 162 / Rez de chaussée / Local 10  
- Peinture- (Présence d'amiante)



Prélèvement - P11 : Bâtiment 162 / Extérieur / Façades - Joint-  
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P11 : Bâtiment 162 / Extérieur / Façades - Joint-  
(Absence d'amiante)





## 7.4. Attestation d'assurance



### ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

**BUREAU VERITAS SERVICES France SAS**  
8 Cours du Triangle  
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

**Bureau Veritas Exploitation SAS**  
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic amiante tels que :

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

#### MONTANTS DE GARANTIES

##### **RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :**

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** ..... **1 000 000 EUR**

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tel: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne



Europe

**RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :**

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** ..... **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2023 à zéro heure au 31/12/2023 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 14 décembre 2022

**MSIG Insurance Europe AG**  
65, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 12 34 - Fax : 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tel: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne

## 7.5. Certificat de compétence

**BUREAU VERITAS**  
Certification



**Certificat**  
Attribué à  
**Christophe FINAT**

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

**DOMAINES TECHNIQUES**

	Référence des arrêtés	Date de certification originale	Validité du certificat *
<b>Amiante sans mention</b>	Arrêté du 24 Décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	27/09/2022	26/09/2029
<b>Amiante avec mention</b>	Arrêté du 24 Décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	27/09/2022	26/09/2029

Date : 09/12/2022  
Numéro du certificat : 15709525  
Laurent Croguennec, Président



\* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus.  
Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.  
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur <http://www.bureauveritas.fr/certification-diag>  
Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX

  
**BUREAU VERITAS**

  
**cofrac**  
CERTIFICATION DE PERSONNES  
ACCREDITATION  
N°4-0087  
Liste des sites et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## **7.6. Rapports d'essais de laboratoire**

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

**Monsieur Christophe FINAT**

ZAC Atalante Champeaux

1-3 rue Maillard de la Gourderie

35039 RENNES CEDEX

Notre référence : AR-23-NS-027227-01

**Numéro de dossier : 23W013380****Référence de dossier : 1510797476/17696360/S3/19/1\_17696360/3/20**

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 23W013380-001 - Référence BV3KT3938 Réf. prél : P01 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10  
- Joint - (ciment/entre parpaing mural), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-002 - Référence BV3KT3939 Réf. prél : P02 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10  
- Joint - (ciment/entre parpaing mural), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-003 - Référence BV3KT3940 Réf. prél : P03 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-004 - Référence BV3KT3941 Réf. prél : P04 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-005 - Référence BV3KT3942 Réf. prél : P05 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-006 - Référence BV3KT3943 Réf. prél : P06 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-007 - Référence BV3KT3944 Réf. prél : P07 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-008 - Référence BV3KT3945 Réf. prél : P08 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-009 - Référence BV3KT3946 Réf. prél : P09 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-010 - Référence BV3KT3947 Réf. prél : P10 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013380-011 - Référence BV3KT3948 Réf. prél : P11 Bâtiment 162/ Extérieur/ Façades/Vitrage - Joint - (compact/extérieur de fenêtre métal), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

# Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

P-RS-FRM8220

**EUROFINS ANALYSES POUR LE  
BATIMENT OUEST SAS**  
**Laboratoire Analyses Nantes**  
EUROFINS ABO  
Site de la Géraudière  
Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827  
44300 NANTES

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RB-015674-01 Date d'émission de rapport : 11/05/2023 12:17 Page1/4  
Référence laboratoire N° : 23RB012993 Référence de suivi du dossier N° : 23W013380  
Reçu au laboratoire le : 09/05/2023 Date de réception : 04/05/2023  
Date d'analyse : 10/05/2023  
Référence dossier Client: 23W013380 - 1510797476/17696360/S3/19/1\_17696360/3/20

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	23W013380-001 - BV3KT3938 Réf. prél : P01 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10 - Joint - (ciment/entre parpaing mural)	Matériau semi-dur (gris) (foncé) ; matériau semi-dur de type ciment (gris) (clair)	<b>MET</b> /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	23W013380-002 - BV3KT3939 Réf. prél : P02 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10 - Joint - (ciment/entre parpaing mural)	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (gris)	<b>MET</b> /ZTT8	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003 (1)	23W013380-003 - BV3KT3940 Réf. prél : P03 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type système d'enduit peinture (jaune) ; matériau semi-dur (fibreuse) (marron) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004 (1)	23W013380-004 - BV3KT3941 Réf. prél : P04 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type système d'enduit peinture (jaune) ; matériau semi-dur (fibreuse) (marron) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> /VS8G	1 / 2	Calcination et 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 4 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 Asbestos Testing Romania S.R.L.**  
6 Preciziei Street, ground floor ,6th District  
062203 Bucharest, ROMANIA



## Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

### RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RB-015674-01

Date d'émission de rapport : 11/05/2023 12:17

Page 2/4

Référence laboratoire N° : 23RB012993

Référence de suivi du dossier N° : 23W013380

Reçu au laboratoire le : 09/05/2023

Date de réception : 04/05/2023

Date d'analyse : 10/05/2023

Référence dossier Client: 23W013380 - 1510797476/17696360/S3/19/1\_17696360/3/20

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005 (1)	23W013380-005 - BV3KT3942 Réf. prél : P05 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur (fibreuse) (beige) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> / VS8G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006 (1)	23W013380-006 - BV3KT3943 Réf. prél : P06 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type système d'enduit peinture (gris) (foncé) ; matériau semi-dur (fibreuse) (marron) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> / VS8G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	23W013380-007 - BV3KT3944 Réf. prél : P07 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur (marron) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> / VS8G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	23W013380-008 - BV3KT3945 Réf. prél : P08 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (gris) (foncé) ; matériau semi-dur (marron) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> / VS8G	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009 (2)	23W013380-009 - BV3KT3946 Réf. prél : P09 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (gris) (foncé) ; matériau semi-dur (fibreuse) (marron) ; matériau semi-dur (bitumineux) (noir)	<b>MET</b> / ZTT8	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	<b>Fibres d'amiante de type anthophyllite-amiante</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 Asbestos Testing Romania S.R.L.

### RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RB-015674-01 Date d'émission de rapport : 11/05/2023 12:17 Page3/4  
Référence laboratoire N° : 23RB012993 Référence de suivi du dossier N° : 23W013380  
Reçu au laboratoire le : 09/05/2023 Date de réception : 04/05/2023  
Date d'analyse : 10/05/2023  
Référence dossier Client: 23W013380 - 1510797476/17696360/S3/19/1\_17696360/3/20

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
010 (2)	23W013380-010 - BV3KT3947 Réf. prél : P10 Bâtiment 162/ Rez de chaussée/ Local 10/Charpente - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (gris) (foncé) ; matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau semi-dur (fibreux) (marron) en traces	<b>MET</b> / ZTT8	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	<b>Fibres d'amiante de type anthophyllite-amiante</b>
011	23W013380-011 - BV3KT3948 Réf. prél : P11 Bâtiment 162/ Extérieur/ Façades/Vitrage - Joint - (compact/extérieur de fenêtre métal)	Matériau (pulvérulent) (noir) en traces ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau semi-dur de type joint (beige)	<b>MET</b> / ZTT8	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

#### Observation(s) échantillon(s)

- (1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.
- (2) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection. Plusieurs prises d'essais ont été réalisées et ont permis de confirmer cette teneur.

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

**MET** : Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et par attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à pa de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021, P-ME-SOP7663 Ed.1.1/15.03.2022.

## Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

### RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RB-015674-01

Référence laboratoire N° : 23RB012993

Reçu au laboratoire le : 09/05/2023

Date d'analyse : 10/05/2023

Référence dossier Client: 23W013380 - 1510797476/17696360/S3/19/1\_17696360/3/20

Date d'émission de rapport : 11/05/2023 12:17

Référence de suivi du dossier N° : 23W013380

Date de réception : 04/05/2023

Page 4/4

NB 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 roumaine et stockée en interne par le laboratoire.

NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 4 : 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.

NB 5 : "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.

NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° LI 1229 et est disponible sur <https://www.renar.ro/>

NB 7 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 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), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 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 :



Andreea Cojocaru  
Sef serviciu -