

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 26/04/2023

Nom du site : 2EME RMAT

Latitude : -1.744933

Longitude : 48.031459

Immeuble bâti objet du repérage :

Bâtiment 159
RUE DU 8 MAI 1944
35170 BRUZ

Numéro d'affaire : 17696360

Référence du rapport : 17696360/S3.17.2.R

Rédigé le : 18/05/2023

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

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....	3
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
2. CONCLUSIONS.....	5
3. INFORMATIONS GENERALES.....	6
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
4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....	7
4.1. Textes réglementaires.....	7
4.2. Méthodologie de la mission.....	7
4.3. Limites de la mission.....	7
5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	9
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	9
5.2. Conditions de visite.....	9
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	9
6.1. Résultats détaillés.....	9
7. ANNEXES.....	11
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 l'isolation des murs par l'extérieur, de la toiture et le changement des menuiseries.

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 de la toiture.

2. CONCLUSIONS

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

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: Bâtiment 159
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 159	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.fr
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.fr
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 26/04/2023

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-159W	15/04/2013	INNAX France	Repérage avant travaux	Absence de matériau ou produit contenant de l'amiante
795542	14/10/2020	Qualiconsult	Repérage en vue de la constitution du " DTA "	Absence 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 159 / Rez de chaussée / Local 010	/	Joint	ciment, entre parpaing mural	P01	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	/	Joint	ciment, entre parpaing mural	P02	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P03	Résultat d'analyse	sur la façade	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P04	Résultat d'analyse	sur la façade	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P05	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	Poteau	Peinture	décorative, métallique	P06	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	Charpente	Peinture	décorative, métallique	P09	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	Charpente	Peinture	décorative, métallique	P10	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 013	Vitrage	Joint	compact, intérieur de fenêtre	P07	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Extérieur / Façades	Conduit	Peinture	décorative, de descente d'eau pluviale	P08	Résultat d'analyse	/	NON
Bâtiment 159 / Extérieur / Toiture	/	Plaque	métallique, de type bac acier	/	Ne contient pas d'amiante par nature	S	NON

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.

Localisation	Commentaires
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010	/
Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 013	/
Bâtiment 159 / Extérieur / Façades	/
Bâtiment 159 / Extérieur / Toiture	/

7.2. Croquis de repérage

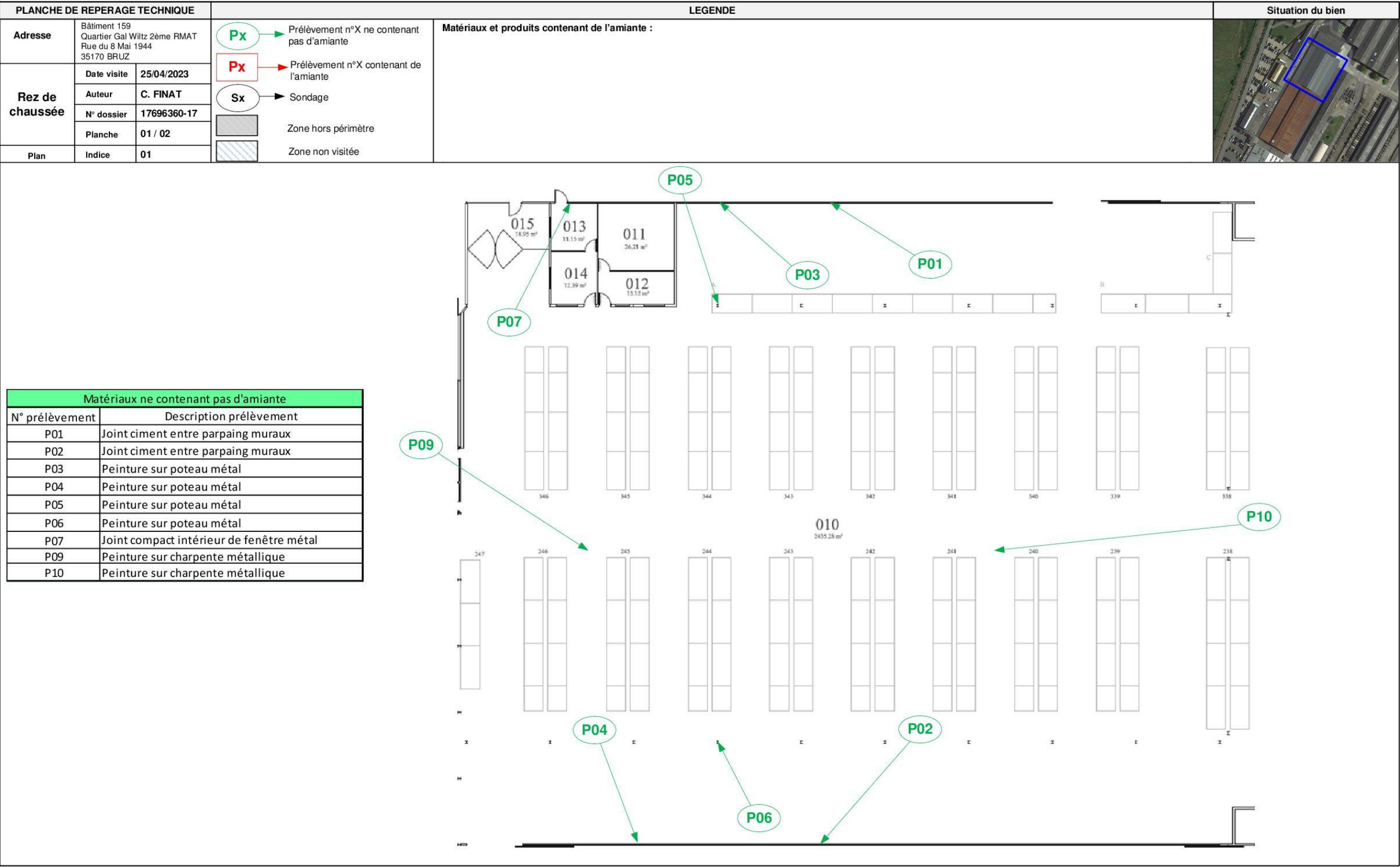


PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Adresse

Bâtiment 159
Quartier Gal Wiltz 2ème RMAT
Rue du 8 Mai 1944
35170 BRUZ

Extérieur

Date visite

25/04/2023

Auteur

C. FINAT

N° dossier

17696360-17

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
P08	Peinture sur descente d'eau pluviale

S

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

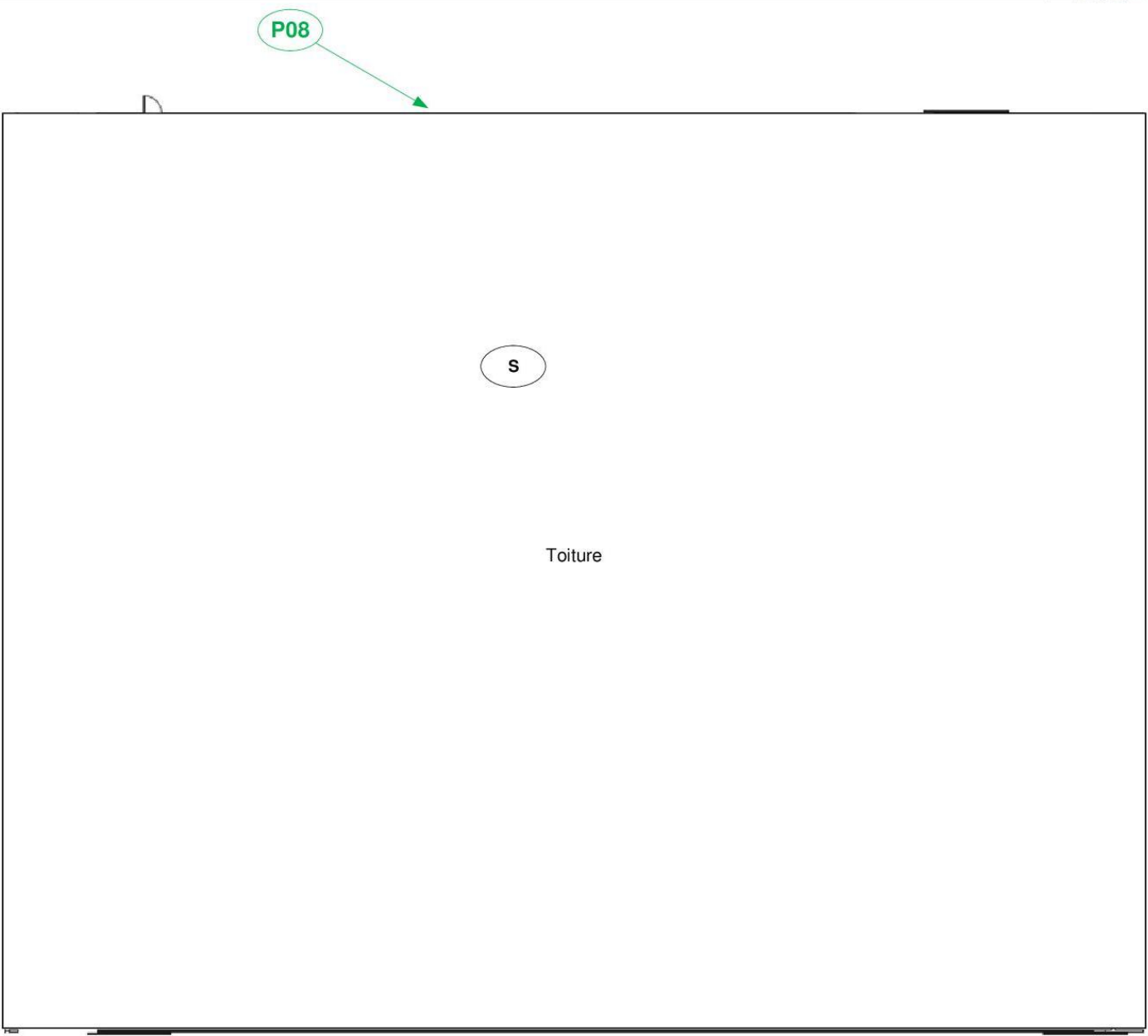


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : Bâtiment 159	Adresse : RUE DU 8 MAI 1944 35170 BRUZ	Localisation : Bâtiment 159 / Extérieur
Réalisé par : Christophe FINAT	N° de planche : 2 / 2	

Rapport AM-RTV
Copyright BUREAU VERITAS

Page 14/26

Rapport n° : 17696360/S3.17.2.R
Date du rapport : 18/05/2023

7.3. Photos



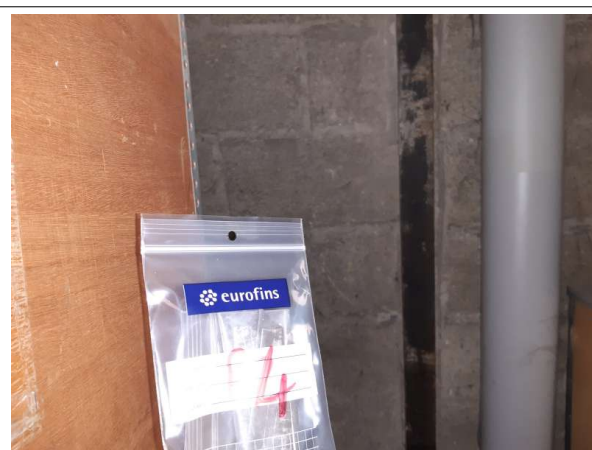
Prélèvement - P01 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Joint- (Absence d'amiante)



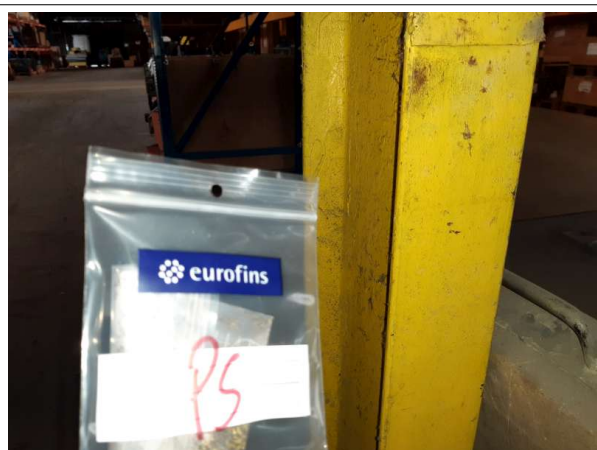
Prélèvement - P02 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Joint- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P03 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P04 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P05 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P06 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P07 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 013 - Joint- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P08 : Bâtiment 159 / Extérieur / Façades - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P09 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P09 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P10 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P10 : Bâtiment 159 / Rez de chaussée / Local 010 - Peinture- (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 42 - 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 *
Amiante sans mention	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
Amiante avec mention	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

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-027307-01

Numéro de dossier : 23W013376

Référence de dossier : 1510797476/17696360/S3/17/1_17696360/3/18

Madame, Monsieur,

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

- N° 23W013376-001 - Référence *BV3KT3949* Réf. prél : *P01 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010 - Joint - (ciment/entre parpaing mural)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-002 - Référence *BV3KT3950* Réf. prél : *P02 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010 - Joint - (ciment/entre parpaing mural)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-003 - Référence *BV3KT3951* Réf. prél : *P03 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-004 - Référence *BV3KT3952* Réf. prél : *P04 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-005 - Référence *BV3KT3953* Réf. prél : *P05 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-006 - Référence *BV3KT3954* Réf. prél : *P06 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-007 - Référence BV3KT3955 Réf. prél : P07 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 013/Vitrage - Joint - (compact/intérieur de fenêtre), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-008 - Référence BV3KT3956 Réf. prél : P08 Bâtiment 159/ Extérieur/ Façades/Conduit - Peinture - (décorative/de descente d'eau pluviale), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-009 - Référence BV3KT3957 Réf. prél : P09 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Charpente - Peinture - (décorative/métallique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Asbestos Testing Romania S.R.L.

- N° 23W013376-010 - Référence BV3KT3958 Réf. prél : P10 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Charpente - Peinture - (décorative/métallique), 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-015679-01 Date d'émission de rapport : 11/05/2023 13:32 Page 1/4
Référence laboratoire N° : 23RB012989 Référence de suivi du dossier N° : 23W013376
Reçu au laboratoire le : 09/05/2023 Date de réception : 04/05/2023
Date d'analyse : 10/05/2023
Référence dossier Client: 23W013376 - 1510797476/17696360/S3/17/1_17696360/3/18

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	23W013376-001 - BV3KT3949 Réf. prél : P01 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010 - Joint - (ciment/entre parpaing mural)	Matériau semi-dur (fibreuse) (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (gris)	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	23W013376-002 - BV3KT3950 Réf. prél : P02 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010 - Joint - (ciment/entre parpaing mural)	Matériau semi-dur (fibreuse) (beige) ; matériau semi-dur de type ciment (gris)	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	23W013376-003 - BV3KT3951 Réf. prél : P03 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (gris) matériau semi-dur (marron) en traces	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	23W013376-004 - BV3KT3952 Réf. prél : P04 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau semi-dur (granulaire) (beige) en traces ; matériau semi-dur (marron) en traces ; matériau de type peinture (gris) (foncé)	MET /CH9R	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.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-RB-015679-01

Date d'émission de rapport : 11/05/2023 13:32

Page 2/4

Référence laboratoire N° : 23RB012989

Référence de suivi du dossier N° : 23W013376

Reçu au laboratoire le : 09/05/2023

Date de réception : 04/05/2023

Date d'analyse : 10/05/2023

Référence dossier Client: 23W013376 - 1510797476/17696360/S3/17/1_17696360/3/18

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005	23W013376-005 - BV3KT3953 Réf. prél : P05 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (noir) ; matériau de type peinture (jaune)	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	23W013376-006 - BV3KT3954 Réf. prél : P06 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Poteau - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (noir) ; matériau de type peinture (jaune) ; matériau semi-dur (marron) en traces	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	23W013376-007 - BV3KT3955 Réf. prél : P07 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 013/Vitrage - Joint - (compact/intérieur de fenêtre)	Matériau semi-dur (marron) en traces ; matériau (pulvérulent) (noir) ; matériau semi-dur de type joint (beige) ; matériau de type peinture (gris)	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	23W013376-008 - BV3KT3956 Réf. prél : P08 Bâtiment 159/ Extérieur/ Façades/Conduit - Peinture - (décorative/de descente d'eau pluviale)	Matériau de type système d'enduit peinture (marron) ; matériau semi-dur (gris) en traces	MET /CH9R	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009 (1)	23W013376-009 - BV3KT3957 Réf. prél : P09 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Charpente - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur (bitumineux) (noir)	MET /HY4V	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-015679-01 Date d'émission de rapport : 11/05/2023 13:32 Page3/4
Référence laboratoire N° : 23RB012989 Référence de suivi du dossier N° : 23W013376
Reçu au laboratoire le : 09/05/2023 Date de réception : 04/05/2023
Date d'analyse : 10/05/2023
Référence dossier Client: 23W013376 - 1510797476/17696360/S3/17/1_17696360/3/18

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
010	23W013376-010 - BV3KT3958 Réf. prél : P10 Bâtiment 159/ Rez de chaussée/ Local 010/Charpente - Peinture - (décorative/métallique)	Matériau de type peinture (noir) ; matériau de type peinture (marron) en traces	MET /CH9R	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.

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.

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.

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-015679-01

Référence laboratoire N° : 23RB012989

Reçu au laboratoire le : 09/05/2023

Date d'analyse : 10/05/2023

Référence dossier Client:23W013376 - 1510797476/17696360/S3/17/1_17696360/3/18

Date d'émission de rapport : 11/05/2023 13:32

Référence de suivi du dossier N° : 23W013376

Date de réception : 04/05/2023

Page4/4

Validé et approuvé par :



Maria Parlea

Technicien analyste en microscopie