

Bureau Veritas Exploitation SAS

BREST
26 rue de l'eau blanche
29200 BREST France
Téléphone : 02 98 47 72 82
Mail : arnaud.jegouic@bureauveritas.com

A l'attention de THOMAS BENOIT

CHRU DE BREST
2 AVENUE FOCH
29200 BREST

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 13/01/2023

Nom du site : CAVALE BLANCHE

Immeuble bâti objet du repérage :

UPC
Bd Tanguy Prigent
29200 BREST

Numéro d'affaire : 17811473

Référence du rapport : 17811473/S1.2.2.R

Rédigé le : 07/02/2023

Par l'opérateur de repérage : Arnaud JEGOUC

Date de la commande : 11/01/2023

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS CERTIFICATION 60 Avenue du général de Gaulle 92046 Paris La Défense Certificat n° 9643066



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	12/04/2021	11/04/2028
Amiante avec mention	12/04/2021	11/04/2028

Ce rapport contient **28** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature du rédacteur :


BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Pôle Gestion des Travaux de Construction
SIREN : 790 184 675
PatrimoineQuemifh@bureauveritas.com

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.....	3
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.....	16
7.4. Attestation d'assurance.....	20
7.5. Certificat de compétence.....	22
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	23

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
Remplacement du système de production et de distribution de froid positif suivant NOTICE AVANT PROJET DETAILLE du 28/10/2022

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
Revêtements de sol	Dalles de sol, Nez de marche, Dalles moquettes avec entrecouche noire, Sous-couches (carton, feutre, .) des revêtements souples, Colles bitumineuses, Colles non bitumineuses, Moquette, Sols coulés à base ciment (terrazolith, etc.), Peintures de sol, Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage, Revêtements de sols sportifs, Joints de dilatation et d'assemblage, Joints de contournement sur faux planchers, Enduit de cuvelage, Rebouchages autour de conduits (principalement IGH et ERP), fourreaux en carton ou fibres-ciment
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 intumescents
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
Plafonds	Flocages, Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés, Panneaux collés, vissés ou cloués, Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite), Bandes calicot, Enduits de jointoiement et plots de colle des plaques de plâtre, Sous couches des tissus muraux, Peintures intumescents, Revêtements bitumineux, Peintures décoratives (pailletées, goutelettes,.), Résines, Colles de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage et joints de carrelage, Joint de dilatation
Voiries	Enrobés bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume), asphaltes
Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs, Revêtements plastiques épais (RPE), Peintures sur béton, Enduits pelliculaires de lissage/débullage, Colles et joints (faïence, pâte de verre, carrelage), ragréages, primaires d'accrochage, imperméabilisants, Eléments en maçonnerie silico-calcaire (1880-1940) briques blanches silico-calcaire, Garnissage des joints de dilation, Joints de dilatation, Couvre-joints, Appuis de fenêtres en fibres-ciment

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 :
Façades, toiture, combles, cave à vin, TBGT, transfo

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: UPC
Bd Tanguy Prigent
29200 BREST

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
UPC	Etablissement sanitaire (hôpitaux et cliniques)	ERP catégorie 1 à 4	Sans informations fournies par le donneur d'ordre, la date d'obtention du permis de construire est présumée être inférieure au 1 juillet 1997	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	CHRU DE BREST BENOIT THOMAS	2 AVENUE FOCH 29200 BREST	0298223803 benoit.thomas@chu-brest.fr
Propriétaire	CHRU DE BREST BENOIT THOMAS	2 AVENUE FOCH 29200 BREST	0298223803 benoit.thomas@chu-brest.fr
Accompagnateur	CHRU DE BREST Melaine PINEL	2 AVENUE FOCH 29200 BREST	06 24 43 22 81 melaine.pinel@chu-brest.fr

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 79018467500425	ARNAUD JEGOUIC	BUREAU VERITAS CERTIFICATION	9643066	12/04/2021	11/04/2028

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 13/01/2023

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

Rapports de repérage amiante :

Aucun rapport de repérage antérieur nous a été communiqué ou était disponible lors de la visite.

Autres documents :

Titre	Référence	Type Document
APD du 28/10/2022	Anheol Energies	Plan
APD du 28/10/2022	Anheol Energies	Programme des travaux

5.2. Conditions de visite

Absence d'informations sur la date de délivrance du permis de construire
Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place
Absence de communication des anciens rapports de repérage

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
Niveau 0 / Transfo 1	Revêtement de sol	Peinture	Peinture grise sur plaque de caniveau	P4	Résultat d'analyse	/	NON
Niveau 0 / TGBT	Revêtement de sol	Peinture	Peinture grise	P5	Résultat d'analyse	/	NON
Niveau 0 / TGBT	Revêtement du mur	Peinture	Peinture blanche sur ciment	P6	Résultat d'analyse	/	NON
Niveau 00 / Combles	Conduit	Calorifuge coquille	armaflex	/	Ne contient pas d'amiante par nature	/	NON
Niveau 00 / Combles	Conduit d'air	Conduit	métallique	/	Ne contient pas d'amiante par nature	/	NON
Niveau 00 / Combles	Conduit	Enveloppe de calorifugeage	Enveloppe de calorifuge aluminium + calorifugeage laine de verre	/	Ne contient pas d'amiante par nature	/	NON
Niveau 00 / Combles	Panneau sandwich	Panneau	Panneau métallique + isolant polyuréthane	/	Ne contient pas d'amiante par nature	/	NON
Niveau 00 / Combles	Plafond	Revêtement	Absence de revêtement sur plafond	/	Ne contient pas d'amiante par nature	/	NON
Niveau 00 / Local technique	Equipement	Joint	/	/	Marquage matériau	Fabrication: 08/04/2019	NON
Niveau 00 / Local technique	Equipement	Joint	/	/	Marquage matériau	Fabrication: 19/07/1997	NON
Niveau 1 / Cave à vin 125	Revêtement de sol	Sol coulé	vert(e)	P3	Résultat d'analyse	/	NON
Façades	Façade	Enduit	Enduit gris	P1	Résultat d'analyse	/	NON
Extérieur	Voirie	Enrobé bitumineux	bitumineux	P2	Résultat d'analyse	/	NON
Toiture	Etanchéité de toiture terrasse	Lé bitumineux	Lé bitumineux + laine minérale	P7	Résultat d'analyse	/	NON
Toiture	Etanchéité de toiture terrasse	Lé bitumineux	Lé bitumineux + laine minérale	P8	Résultat d'analyse	/	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
Niveau 0 / Transfo 1	/
Niveau 0 / TGBT	/
Niveau 00 / Combles	/
Niveau 00 / Local technique	/
Niveau 1 / Cave à vin 125	/
Façades	/
Extérieur	/
Toiture	/

7.2. Croquis de repérage

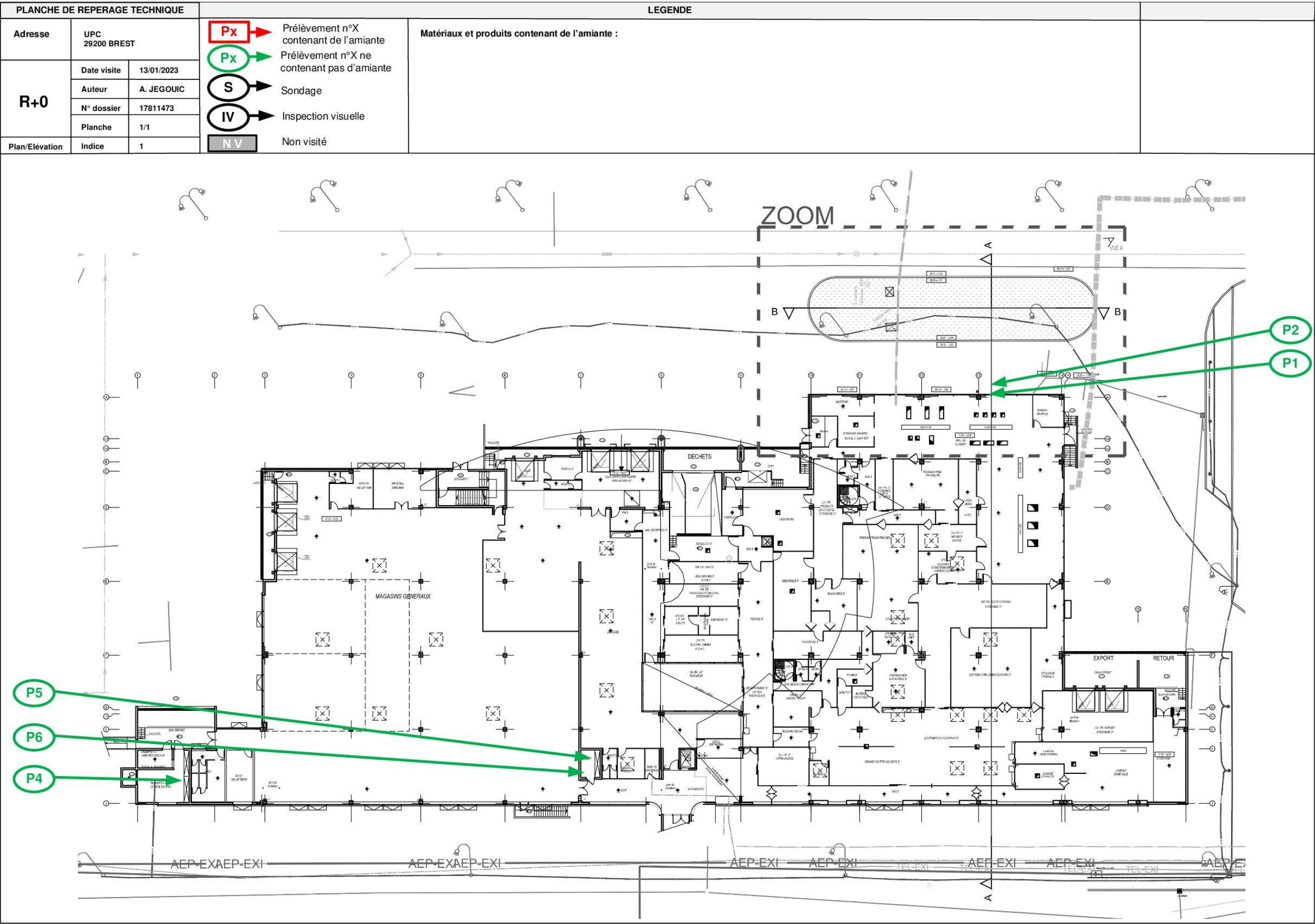


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : UPC	Adresse : Bd Tanguy Prigent 29200 BREST	Localisation : Niveau 0
Réalisé par : Arnaud JEGOUIC	N° de planche : 1 / 3	

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE				LEGENDE	
Adresse	UPC 29200 BREST		<div><div>Px</div><div>Px</div><div>S</div><div>IV</div><div>N V</div></div> <div><div>Prélèvement n°X contenant de l'amiante</div><div>Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante</div><div>Sondage</div><div>Inspection visuelle</div><div>Non visité</div></div>	Matériaux et produits contenant de l'amiante :	
R+1	Date visite	13/01/2023			
	Auteur	A. JEGOUIIC			
	N° dossier	17811473			
	Planche	1/1			
Plan/Elévation	Indice	1			

Correspond au -2 du Plateau Technique

UPC - NIVEAU 1

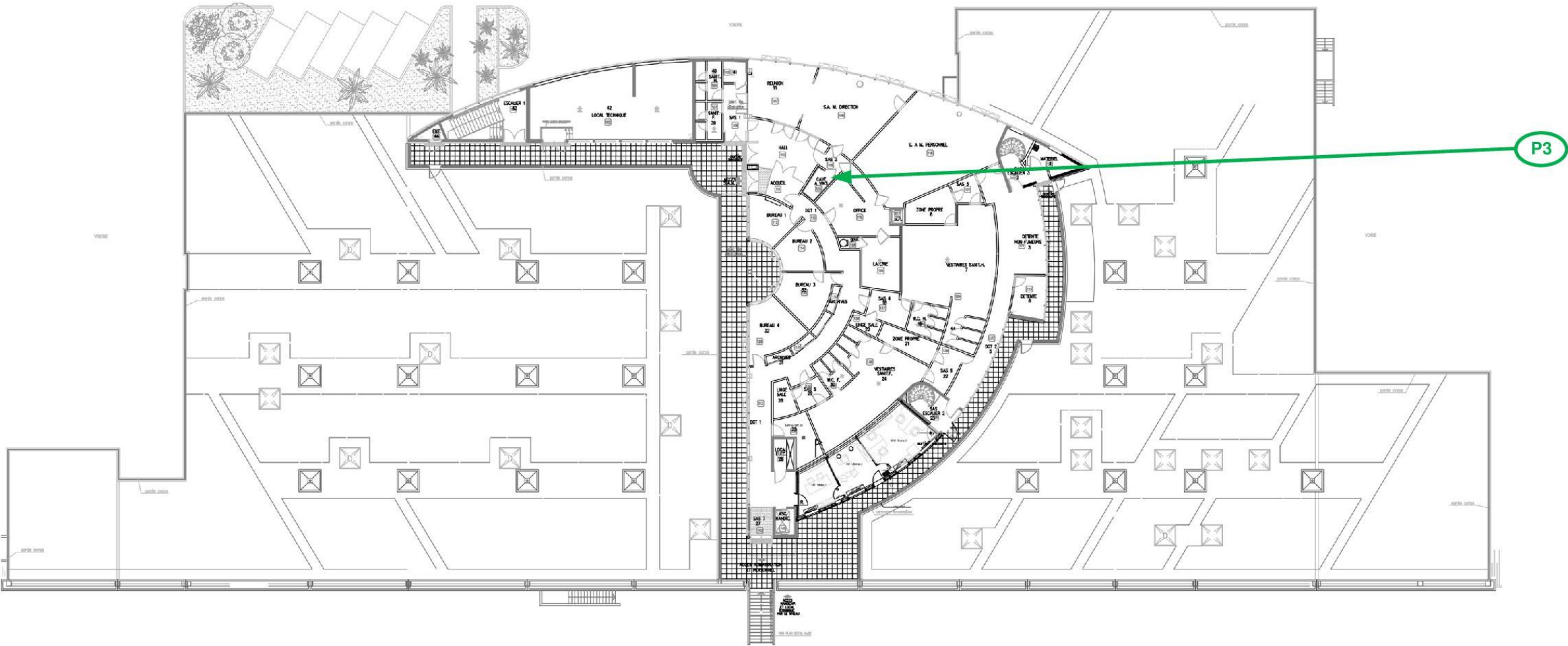


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : UPC	Adresse : Bd Tanguy Prigent 29200 BREST	Localisation : Niveau 1
Réalisé par : Arnaud JEGOUIC	N° de planche : 2 / 3	

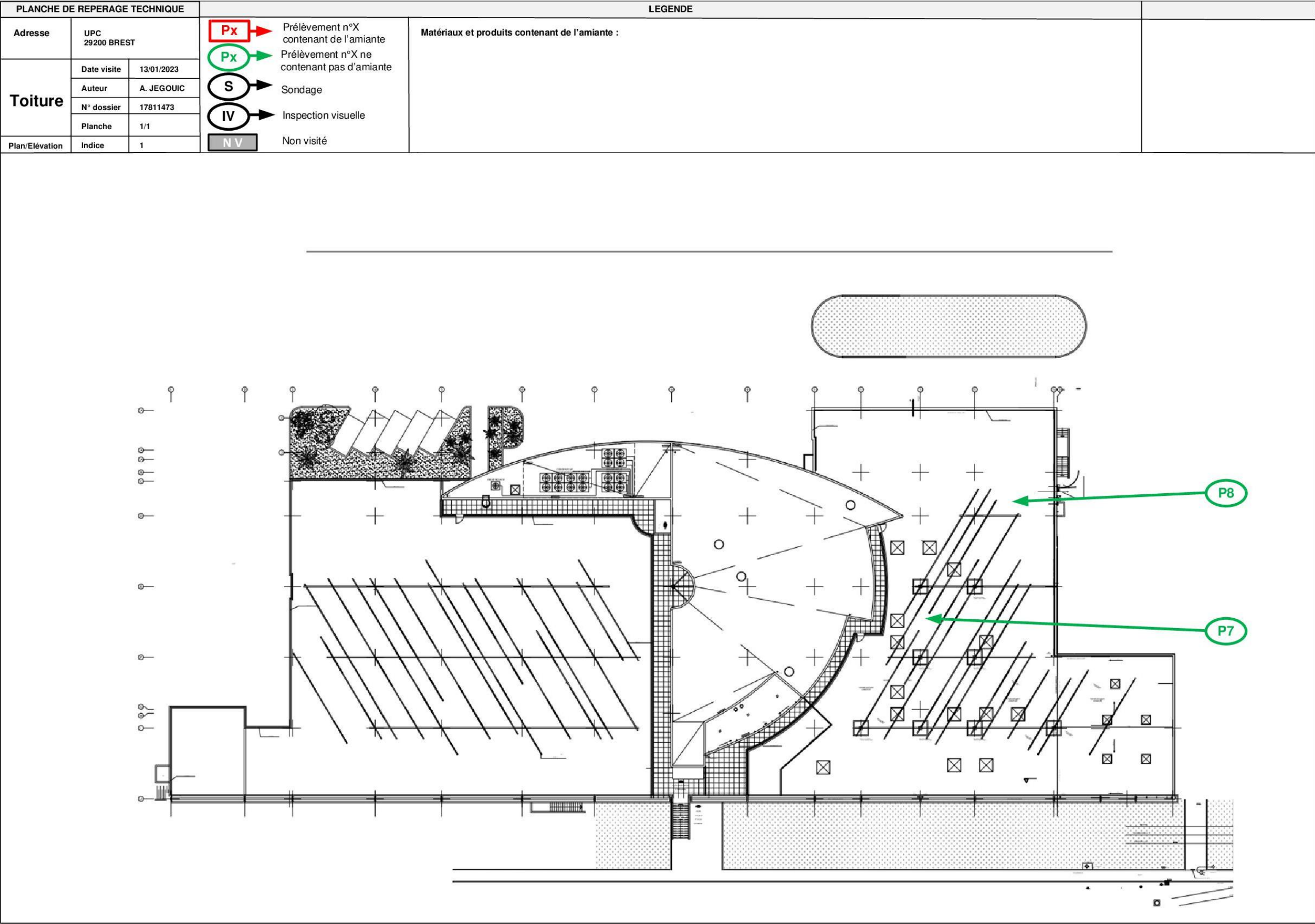


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)

Site : UPC	Adresse : Bd Tanguy Prigent 29200 BREST	Localisation : Toiture
Réalisé par : Arnaud JEGOUIC	N° de planche : 3 / 3	

7.3. Photos



Prélèvement - P1 : Façades - Enduit- (Absence d'amiante)



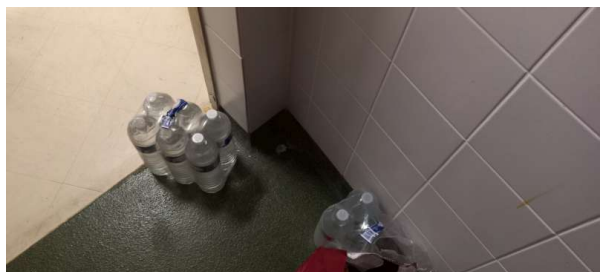
Prélèvement - P1 : Façades - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P2 : Extérieur - Enrobé bitumineux- (Absence d'amiante)



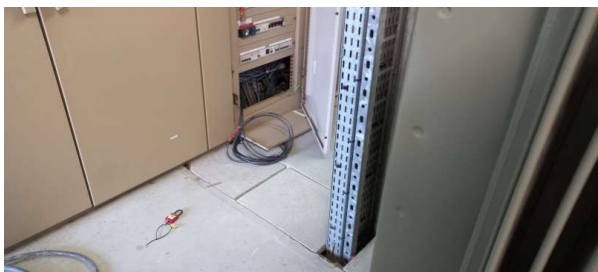
Prélèvement - P2 : Extérieur - Enrobé bitumineux- (Absence d'amiante)



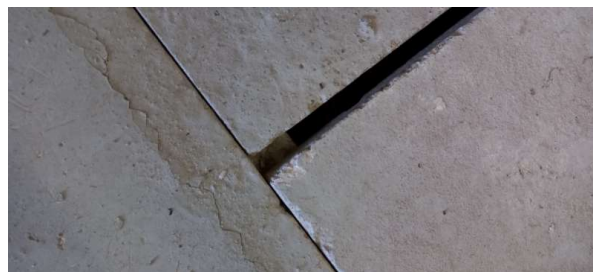
Prélèvement - P3 : Niveau 1 / Cave à vin 125 - Sol coulé- (Absence d'amiante)



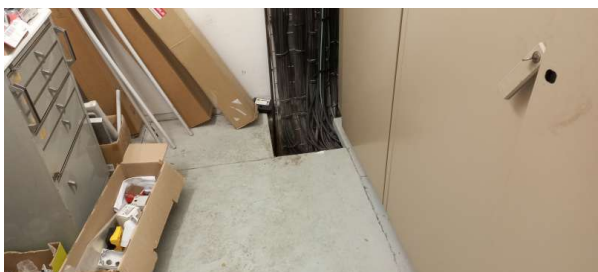
Prélèvement - P3 : Niveau 1 / Cave à vin 125 - Sol coulé- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P4 : Niveau 0 / Transfo 1 - Peinture- (Absence d'amiante)



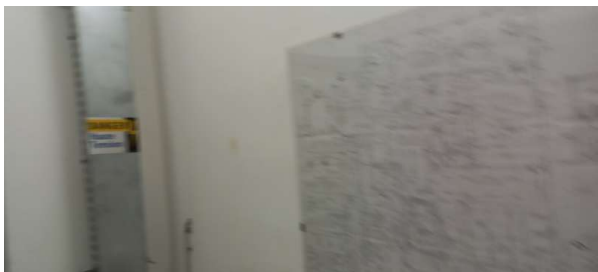
Prélèvement - P4 : Niveau 0 / Transfo 1 - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P5 : Niveau 0 / TGBT - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P5 : Niveau 0 / TGBT - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P6 : Niveau 0 / TGBT - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P6 : Niveau 0 / TGBT - Peinture- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P7 : Toiture - Lé bitumineux- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P7 : Toiture - Lé bitumineux- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Combles - Calorifuge coquille- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Combles - Conduit- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Combles - Enveloppe de calorifugeage- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Combles - Panneau- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Combles - Revêtement- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Local technique - Joint- (Absence d'amiante)



Déclaré - : Niveau 00 / Local technique - 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
JEGOUIC Arnaud

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

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	12/04/2021	11/04/2028
Amiante avec mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	12/04/2021	11/04/2028


Date : 02/04/2021 Numéro de certificat : 9643066
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 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 Arnaud JEGOUIC
26 Rue de l'Eau Blanche
29200 BREST

Notre référence : AR-23-NS-007441-01

Numéro de dossier : 23W002543

Référence de dossier : 1510797476/17811473/S1/2/1_17811473/3/1

Madame, Monsieur,

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

- N° 23W002543-001 - Référence *BV3IE0184 Réf. prél : P1 Façades/Façade - Enduit - (Enduit gris)*,
prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W002543-002 - Référence *BV3IE0185 Réf. prél : P2 Extérieur/Voirie - Enrobé bitumineux -
(bitumineux)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W002543-003 - Référence *BV3IE0186 Réf. prél : P3 Niveau 1/ Cave à vin 125/Revêtement de sol -
Sol coulé - (vert(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W002543-004 - Référence *BV3IE0187 Réf. prél : P4 Niveau 0/ Transfo 1/Revêtement de sol -
Peinture - (Peinture grise sur plaque de caniveau)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab
Environment Testing Portugal

- N° 23W002543-005 - Référence *BV3IE0188 Réf. prél : P5 Niveau 0/ TGBT/Revêtement de sol -
Peinture - (Peinture grise)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing
Portugal

- N° 23W002543-006 - Référence *BV3IE0189 Réf. prél : P6 Niveau 0/ TGBT/Revêtement du mur -
Peinture - (Peinture blanche sur ciment)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment
Testing Portugal

- N° 23W002543-007 - Référence *BV3IE0190 Réf. prél : P7 Toiture/Etanchéité de toiture terrasse - Lé bitumineux - (bitumineux)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W002543-008 - Référence *BV3IE0191 Réf. prél : P8 Toiture/Etanchéité de toiture terrasse - Lé bitumineux - (bitumineux)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BÂTIMENT OUEST SAS**
Eurofins ABO
Rue Pierre Adolphe Bobierre
Site de la Géraudière
44300 Nantes

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-006722-01	Date d'émission de rapport : 03/02/2023 19:10	Page 1/3
Référence laboratoire N° : 23EK006524	Référence de suivi du dossier N° : 23W002543	
Reçu au laboratoire le : 01/02/2023	Date de réception : 31/01/2023	
Date d'analyse : 02/02/2023		
Référence dossier Client: 23W002543 - 1510797476/17811473/S1/2/1_17811473/3/1		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	23W002543-001 - BV3IE0184 Réf. prél : P1 Façades/Façade - Enduit - (Enduit gris)	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (gris) ; matériau semi-dur (granulaire) (gris)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	23W002543-002 - BV3IE0185 Réf. prél : P2 Extérieur/Voirie - Enrobé bitumineux - (bitumineux)	Matériau semi-dur (gris) ; matériau semi-dur (bitumineux) (noir)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	23W002543-003 - BV3IE0186 Réf. prél : P3 Niveau 1/ Cave à vi 125/Revêtement de sol - Sol coulé - (vert(e))	Matériau (jaune) ; matériau semi-dur (granulaire) (blanc) + (vert)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	23W002543-004 - BV3IE0187 Réf. prél : P4 Niveau 0/ Transfo 1/Revêtement de sol - Peinture - (Peinture grise sur plaque de caniveau)	Matériau de type peinture (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005	23W002543-005 - BV3IE0188 Réf. prél : P5 Niveau 0/ TGBT/Revêtement de sol - Peinture - (Peinture grise)	Matériau de type peinture (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-006722-01	Date d'émission de rapport : 03/02/2023 19:10	Page 2/3
Référence laboratoire N° : 23EK006524	Référence de suivi du dossier N° : 23W002543	
Reçu au laboratoire le : 01/02/2023	Date de réception : 31/01/2023	
Date d'analyse : 02/02/2023		
Référence dossier Client: 23W002543 - 1510797476/17811473/S1/2/1_17811473/3/1		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	23W002543-006 - BV3IE0189 Réf. pré : P6 Niveau 0/ TGBT/Revêtement du mur - Peinture - (Peinture blanche sur ciment)	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur (granulaire) (gris)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	23W002543-007 - BV3IE0190 Réf. pré : P7 Toiture/Etanchéité de toiture terrasse - Lé bitumineux - (bitumineux)	Matériau semi-dur (granulaire) (gris) ; matériau souple (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau (fibreuse) (marron) + (blanc)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	23W002543-008 - BV3IE0191 Réf. pré : P8 Toiture/Etanchéité de toiture terrasse - Lé bitumineux - (bitumineux)	Matériau semi-dur (granulaire) (gris) ; matériau souple (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau (fibreuse) (marron) + (blanc)	MET / VD6G	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

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

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-006722-01

Date d'émission de rapport : 03/02/2023 19:10

Page3/3

Référence laboratoire N° : 23EK006524

Référence de suivi du dossier N° : 23W002543

Reçu au laboratoire le : 01/02/2023

Date de réception : 31/01/2023

Date d'analyse : 02/02/2023

Référence dossier Client: 23W002543 - 1510797476/17811473/S1/2/1_17811473/3/1

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 portugaise 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° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>.

NB 7 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur

<https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratório-de-análise-de-amianto/qualidade/>.

NB 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 9 : 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 10 : 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 :



Margarida Barbosa
Technicien de laboratoire

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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.