

BUREAU VERITAS EXPLOITATION

Bâtiment OXANE – 4, rue Duguay Trouin –
44800 Saint Herblain
Téléphone : 02 40 92 06 89
Mail : baptiste.gallais@bureauveritas.com

A l'attention de MAHOUDEAUX Jean-Luc

SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES
COMPTES
11 RUE DE LA MAISON BLANCHE
44036 NANTES CEDEX 1

**Rapport de recherche d'amiante et HAP dans les
enrobés bitumineux****Date de la visite:** 16/12/2021**Lieu d'intervention :**

BREIL 4
11 RUE DE LA MAISON BLANCHE
44000 NANTES

Type de la voie : Trottoir**Référence du rapport :** 13066697_AMENROB**Rédigé le :** 27/12/2021**Par l'opérateur de repérage :** Baptiste GALLAIS**Date de la commande :** 07/12/2021

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une
personne dont les compétences sont certifiées par BUREAU VERITAS
CERTIFICATION 41, Chemin de Peupliers - BP58 - 69573 Dardilly
Cedex

	Date de début de validité	Date de fin de validité	Numéro Certificat
Amiante sans mention	21/07/2020	20/07/2027	8104606
Amiante avec mention	21/07/2020	20/07/2027	8104606



**MINISTÈRE
DE L'EUROPE
ET DES AFFAIRES
ÉTRANGÈRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Ce rapport contient 24 pages y compris les annexes et ne peut être
reproduit qu'intégralement.

Signature :



1. CONCLUSIONS	3
2. INFORMATIONS GENERALES	3
2.1 VOIE(S) OBJET(S) DE LA MISSION.....	3
2.2 INTERVENANTS	3
2.3 OPERATEUR(S) DE REPERAGE.....	3
2.4 LABORATOIRE(S).....	3
3. DESCRIPTION DE LA MISSION.....	4
4. TEXTES DE REFERENCE	4
5. METHODOLOGIE	4
6. RESULTATS.....	5
7. ANNEXES.....	7
7.1 CROQUIS	7
7.2 RAPPORTS D'ANALYSES DU LABORATOIRE	12



1. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré d'enrobé bitumineux contenant de l'amiante.

2. INFORMATIONS GENERALES

2.1 Voie(s) objet(s) de la mission

Adresse de la voie :
11 RUE DE LA MAISON BLANCHE
44000 NANTES

Type de la voie : Trottoir

2.2 Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Donneur d'ordre	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES JEAN LUC MAHOUEAUX	11 RUE DE LA MAISON BLANCHE 44036 NANTES CEDEX 1	jeanluc. mahoudeaux@diplomatie.g ouv.fr
Accompagnateur	/	/	/

2.3 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	GALLAIS Baptiste	BUREAU VERITAS CERTIFICATION	8104606	21/07/2020	20/07/2027

2.4 Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse	Coordonnées
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS	N° 1-5597 rév. 7	7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827 F-44308 NANTES CEDEX 3, FRANCE	Tél : 02 51 83 49 48 Fax: 03 88 91 65 31

3. DESCRIPTION DE LA MISSION

Recherche de la présence ou de l'absence d'amiante et d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dans des enrobés bitumineux de voies d'infrastructures de transport.

4. TEXTES DE REFERENCE

- Code du Travail : articles L4412-2, R4412-97
- Circulaire du 15/05/2013 « gestion des risques sanitaires liés à l'amiante dans le cas de travaux sur les enrobés amiantés du réseau routier national non concédé »
- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels » du 20/11/2013
- Guide Cerema « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière »
- Directive 2003/33/CE
- Directive 2008/98/CE

5. METHODOLOGIE

Dans le cadre d'une démolition de l'enrobé, la recherche d'amiante et ou de HAP se fait sur toute les couches d'enrobés bitumineux de la structure.

Dans le cadre d'un rabotage, sciage, de rechargement ou de travaux ponctuels, seule la ou les couches concernées par les travaux seront investiguées.

Des Zones Présentant des Similitudes d'Ouvrage sont déterminées en fonction de la typologie des enrobés bitumineux présents dans le périmètre d'investigation (date de mise en œuvre, nature, aspect, couleur, épaisseur...), après étude documentaire en fonction des documents remis par le donneur d'ordre, examen visuel, réalisation de sondages et prise d'échantillons pour analyse en laboratoire..

Chaque prélèvement pour analyse suite à un carottage fait préalablement l'objet d'un sondage.

Les couches d'une même carotte prélevées pour analyse sont séparées mécaniquement et sont conditionnées séparément dans un double conditionnement hermétique.

En cas de recherche d'amiante et d'HAP, les carottages pour analyse sont doublés pour ensachage distinct.

AVERTISSEMENT: La présente recherche n'est pas exhaustive et ne peut être utilisée que dans les limites des carottages décrits dans ce rapport. La méthodologie de recherche par réalisation de sondages, l'hétérogénéité de la zone concernée par les travaux ainsi que de la composition des enrobés bitumineux, le caractère aléatoire et sporadique d'ajout d'amiante aux matériaux constitutifs de l'enrobé.

Il n'est ainsi pas exclu que de l'amiante puisse être mise en évidence ultérieurement.



6. RESULTATS

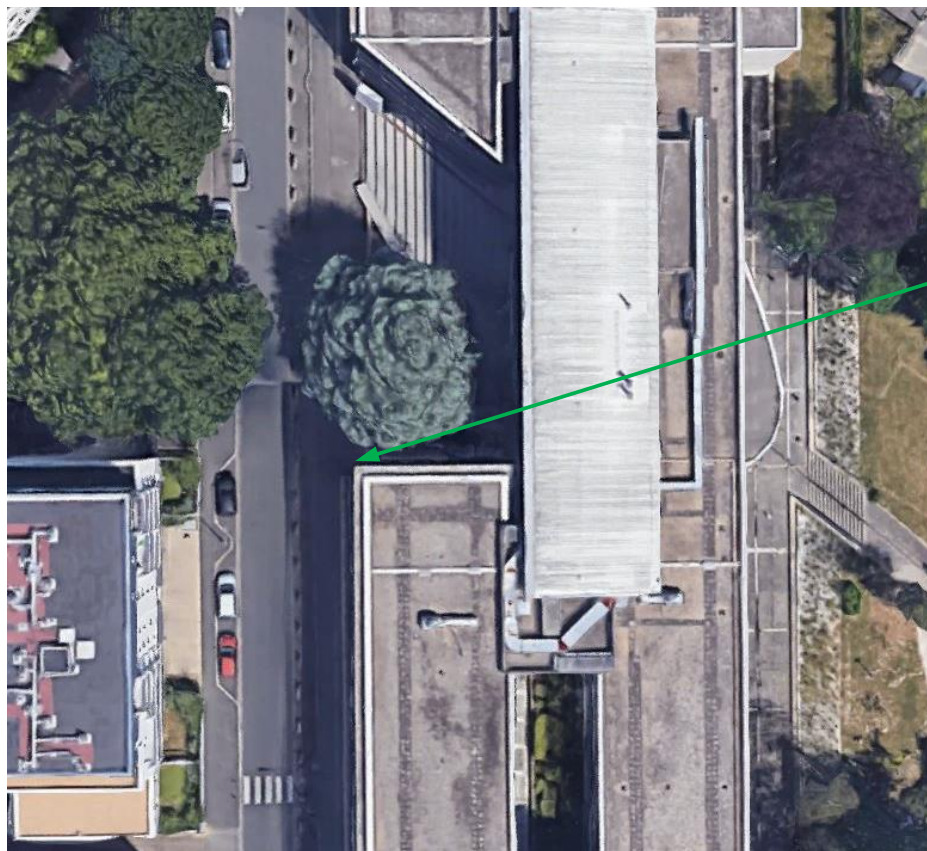
N° pré.	Localisation		Couche			Description	Sondage / Observation	Amiante	
	Repère	GPS	N°	Epaisseur (cm)	Nature			Présence	Type
P1 (BV3JE1442)	MEAE - 11 rue de la Maison Blanche - Trottoir	/	/	~15cm	Matériau dur bitumineux de type enrobé	/		NON	/



7. ANNEXES

7.1 Croquis

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE			LEGENDE	Situation du bien objet du repérage
Adresse	Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères 11 Rue de la Maison Blanche, 44100 Nantes		<p>Px → Prélèvement n°X contenant de l'amiante</p> <p>Px → Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante</p> <p>Sx → Sondage suite à investigation approfondie destructive n°X</p> <p>SPx → Sondage suite à prélèvement</p> <p>IA X → Investigations approfondies à réaliser</p> <p>NV → Non visité</p> <p>NC → Non concerné</p>	<p>Matériaux et produits contenant de l'amiante :</p> 
TERRASSE	Date visite	16/12/2021		
	Auteur	GALLAIS.B		
Plan	N° dossier	13066697		
	Planche			
	Indice			



P1





7.2 Rapports d'analyses du laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Baptiste GALLAIS

Bâtiment OXANE – 4, rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-21-NS-082286-01

Date d'émission de rapport : 23/12/2021 19:23

Page 1/1

Dossier N° : 21W045163

Date de réception : 21/12/2021

Date d'analyse : 22/12/2021

Référence dossier Client:021128033102021122017324179

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	BV3JE1442 / MEAE - 11 rue de la Maison Blanche - Trottoir / P1 - Enrobé bitumineux	Matériau dur bitumineux de type enrobé (granulaire) (noir)	MET * / CAL9	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

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

Traitement par une méthode interne (**mode opératoire T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050**.

NB 1 : 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 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, 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 META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 5 : 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).

NB 6 : 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.

Léa Machado
Tech. Analyste Microscopie



Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre, CS 90827

F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5597

Portée disponible sur

www.cofrac.fr