

BUREAU VERITAS EXPLOITATION

BV EXPL-AIX EN PROVENCE 2
405 rue Emilien Gautier
CS 80055
ZA LENFANT
13593 AIX-EN-PROVENCE France
Mail : david.bussy@bureauveritas.com


A l'attention de Mm BONNAFFOUS
DIRECTION INTERREGIONAL DES DOUANES
DE PACA CORSES
48 AV ROBERT SCHUMAN
13224 MARSEILLE CEDEX 2

Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans les enrobés

Article R 4412-97 du Code du Travail
NF X46-102



Date(s) de(s) visite(s): 13/02/2024	
Désignation de l'ouvrage : PARKING VOIRIE	Type d'ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Infrastructure de transport <input type="checkbox"/> Réseau et ses équipements <input type="checkbox"/> Ouvrage d'art et de génie civil
Localisation de l'ouvrage : ASM BSI MARSEILLE SITE GPMM BASSIN EST 13000 MARSEILLE	Propriétaire ou gestionnaire : Nom : DIRECTION INTERREGIONAL DES DOUANES PACA CORSE Adresse : 58 BD CHARLES LIVON 13007 MARSEILLE Donneur d'ordre : Nom : UNIVERSITE AIX MARSEILLE Adresse : 48 AV ROBERT SCHUMAN 13224 MARSEILLE CEDEX II
Référence du rapport : 20674449 ENROB Annule et remplace : Néant. Rédigé le : 22/02/2024 Date d'émission du rapport : 28/02/2024 Date de la commande : 16/11/2023	Référence du programme de travaux : Remis par MAIL : prélèvement amiante parcelle par Sophie BONNAFFOUS

Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage :			
Nom	Prénom	Fonction	
BUSSY	DAVID	Diagnosticteur	
Signataire(s) du rapport :			
Nom	Prénom	Fonction	Signature
BUSSY	David	Diagnosticteur	

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

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PERIMETRE DE LA MISSION	3
1.1. Programme détaillé de travaux défini par le donneur d'ordre	3
1.2. Périmètre de repérage	3
1.3. Programme de repérage	3
2. CONCLUSIONS	4
3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	5
3.1. Date(s) de visite(s)	5
3.2. Accompagnateur(s)	5
3.3. Laboratoire(s)	5
3.4. Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification :	5
3.5. Conditions spécifiques du repérage	5
3.6. Stratégie de prélèvements mise en œuvre	6
4. RESULTATS DU REPERAGE.....	7
4.1. Constitution des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)	7
4.2. Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante	8
4.3. Liste des produits et matériaux ne contenant pas d'amiante	9
4.4. Tableau estimatif des quantités d'amiante	10
5. ANNEXES.....	11
5.1. Croquis de repérage	11
5.2. Photos	12
5.3. Attestation d'assurance	14
5.4. Certificat de compétence	15
5.5. Rapports d'analyses du laboratoire	16

Historique de révision					
Révision	Date rapport	Intervenant	Objet de la révision	Locaux visités	Commentaires
Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.

1. PROGRAMMES ET PERIMETRE DE LA MISSION

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

Remis par le donneur d'ordre,
le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Reprise partielle de l'enrobé en vue d'une installation d'une extension de l'existant

1.2. Périmètre de repérage

Descriptif des Infrastructures de transport : Stationnements véhicules

Zones concernées ou impactées : Places de stationnements véhicules
(voir plan en annexe)

1.3. Programme de repérage

Famille	(I) Ouvrages ou composants	(II) Parties d'ouvrage ou de composants
4 – Aménagements urbain	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé bitumineux : liant bitumineux, granulat

- Autre(s) sous-domaine(s) d'activité concernés par le programme de travaux :
 - Sans objet
- Autre(s) domaine(s) d'activité concernés par le programme de travaux :
 - Sans objet

2. CONCLUSIONS

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

3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

3.1. Date(s) de visite(s)

Date(s) de visite(s)	Objet
13/02/2024	Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux.

3.2. Accompagnateur(s)

Intervenant	Société	Adresse	Qualité
/	/	/	/

3.3. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS	1-5922	75 Avenue de Pascalet - 30310 VERGÈZE

3.4. Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification :

Absence de documents ou d'informations concernant :

- ☐ les plans ou croquis des ouvrages objets du repérage
- ☒ les années de fabrication, de mise en service, de mise en exploitation, de modification
- ☒ la construction, les caractéristiques particulières des ouvrages, les modifications survenues (réparation, maintenance, remplacement etc.)
- ☒ les rapports de repérage déjà réalisés
- ☒ les éléments d'information nécessaires à l'accès aux différentes parties des ouvrages en toute sécurité
- ☒ les modalités d'accès, de circulation et de planification

Les modalités suivantes n'ont pas été mises en œuvre :

- ☒ pas d'accompagnateur lors du repérage
- ☒ pas d'accompagnateur disposant de tous les moyens d'accès et autorisations nécessaires
- ☐ absence des utilisateurs et exploitants nécessaires à certains accès non informés de l'intervention ou non présents
- ☐ pas d'évacuation temporaire de certains ouvrage nécessaire à certaines investigations à la demande de l'opérateur de repérage
- ☐ pas de fourniture de certains moyens nécessaires à mettre en œuvre pour accéder et permettre l'examen des ouvrages (escabeau, échelle, échafaudage, plate-forme élévatrice de personnes, etc.)
- ☐ absence de personnes habilitées pour permettre la visite
- ☒ pas de mise à l'arrêt des ouvrages

3.5. Conditions spécifiques du repérage

- ☐ Conditions météorologiques ne permettant pas de réaliser normalement le repérage
- ☐ Luminosité ne permettant pas de réaliser normalement le repérage
- ☐ Encombrement
- ☐ Nettoyage préalable de surface avant prélèvement en cas de problématique de pollution portée à la connaissance de l'opérateur
- ☐ Motifs de réduction ou d'augmentation du nombre de prélèvements tel qu'indiqué à l'annexe A de la norme NF X46-102 :
- ☐ Conditions existantes susceptibles d'influencer l'interprétation des résultats des sondages et prélèvements :

3.6. Stratégie de prélèvements mise en œuvre

Stratégie de prélèvements
Conforme aux spécifications de la norme NF X46-102

Recherche d'amiante :

Les échantillons ont fait l'objet d'une analyse amiante META (NF X 43-050) réalisée par un laboratoire accrédité COFRAC - NF EN ISO/CEI 17025.

Les enrobés sont constitués de plusieurs matériaux et sont par définition hétérogènes. Les taux d'amiante peuvent varier très fortement au sein même de l'enrobé, se trouver dans différents endroits, ou provenir de différents composants de l'échantillon prélevé. Afin d'améliorer la fiabilité de ses résultats, le laboratoire réalise une seconde préparation dans les cas où de faibles quantités d'amiante sont identifiées lors de la première analyse. Toutefois, il est à noter que malgré ces précautions la recherche de fibres d'amiante ne se rapporte qu'à la fraction analysée.

La méthode analytique traite en priorité l'amiante qui a été ajouté volontairement dans le bitume, en mettant en œuvre des procédés de préparation qui limitent la création de fragments de clivage qui seraient assimilables à des fibres d'amiante réglementaires. Cependant le résultat peut faire état d'amiante présent à l'état naturel comme l'actinolite.

Le broyage effectué sur la prise d'essai est un broyage grossier effectué au marteau. La prise d'essai est effectuée de sorte à prélever une quantité représentative de l'échantillon fourni.

4. RESULTATS DU REPERAGE

4.1. Constitution des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)

- ZPSO avec matériau ou produit contenant de l'amiante

N°ZPSO	Composant de référence	Couche carotte	Localisation élément témoin	Matériau ou produit contenant de l'amiante	Critère de décision
Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.

- ZPSO avec matériau ou produit ne contenant pas d'amiante

N°ZPSO	Composant de référence	Couche carotte	Localisation élément témoin	Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	Critère de décision
1	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Couche homogène	Au point de prélèvement P01 & P02 (cf Croquis de repérage en Annexe)	Enrobé bitumineux : liant bitumineux et granulat	Résultat d'analyse
2	Infrastructures non linéaires (élément préfabriqués)	Prélèvement simple	Au point de prélèvement P03 & P04 (cf Croquis de repérage en Annexe)	Béton d'élément au sol gaine de passage de câbles	Résultat d'analyse

4.2. Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante

Abréviations du tableau :

ZPSO = zone présentant des similitudes d'ouvrage

X = élément témoin de la ZPSO n°x*

Px = prélèvement pour analyse n°X (hormis pour l'élément témoin, tout prélèvement est précédé d'un sondage)

Sx = sondage n°x faisant suite à investigation approfondie, réalisé sur la ZPSO n°y en complément de l'inspection visuelle

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N°ZPSO	Prélèvement pour analyse	Localisation	Ouvrage/composant	Matériau ou produit	Description	Critère décision	Sondage / Observation
Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.

4.3. Liste des produits et matériaux ne contenant pas d'amiante

Abréviations du tableau :

ZPSO = zone présentant des similitudes d'ouvrage

X* = élément témoin de la ZPSO n°x

Px = prélèvement pour analyse n°X (hormis pour l'élément témoin, tout prélèvement est précédé d'un sondage)



Sx = sondage n°x faisant suite à investigation approfondie, réalisé sur la ZPSO n°y en complément de l'inspection visuelle

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N° ZPSO	Prél pour analyse	Localisation	Ouvrage/composant	Matériau ou produit	Description	Critère décision	Sondage / Observation
Stationnement	1	P01	Places de stationnements	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé bitumineux : liant bitumineux et granulat	Gris-Noir – 9 cm	Résultat d'analyse	Couche homogène
Stationnement	1	P02	Places de stationnements	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé bitumineux : liant bitumineux et granulat	Gris-Noir – 9 cm	Résultat d'analyse	Couche homogène
Stationnement	2	P03	Sous bungalow	Gaine préconstruite de sol	Béton ciment	Gris-	Résultat d'analyse	Prélèvement amiante classique
Stationnement	2	P04	Derrière bungalow	Gaine préconstruite de sol	Béton ciment	Gris-	Résultat d'analyse	Prélèvement amiante classique

4.4. Tableau estimatif des quantités d'amiante

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N°ZPSO	Composant	Produit/matériau	Localisation	Quantité estimée
Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.	Néant.

5. ANNEXES
5.1. Croquis de repérage

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE			LEGENDE	SITUATION DU BIEN OBJET DU REPERAGE	
ADRESSE	GPMM BASSIN EST		<div><div>Px</div><div>→</div><div>Prélèvement n°X contenant de l'amiante</div></div>	<u>Matériaux et produits contenant de l'amiante :</u>	
	Date visite	13/02/2024	<div><div>Px</div><div>→</div><div>Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante</div></div>		
	Auteur	DBY			
	N° dossier	20674449			
	Planche	1/1			
Plans	Indice	1	<div><div>1</div><div>Sondage</div><div>NV</div><div>Non visitée</div></div>		
					

5.2. Photos





Photo n°1	Photo n°2
Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante
ZPSO n°1 – P01	ZPSO n°1 – P02
Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) - Enrobé bitumineux : liant bitumineux et granulat	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) - Enrobé bitumineux : liant bitumineux et granulat
Localisation : - Places de stationnements	Localisation : Places de stationnements
	

Photo n°3	Photo n°4
Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante
ZPSO n°2 – P03	ZPSO n°2 – P04
Gaine béton préfabriqué	Gaine béton préfabriqué
Localisation : BUNGALOW	Localisation : BUNGALOW
	

5.3. Attestation d'assurance

Allianz Global Corporate & Specialty SE



Attestation d'Assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France** - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex certifions par la présente que la société:

Bureau Veritas S.A.
Immeuble Newtime - 40/52 boulevard du Parc
92200 Neuilly sur Seine
France

agissant tant pour son compte que pour celui de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation S.A.S.
8 cours du Triangle
92800 Puteaux
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° **FRL00157523** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent dans l'exercice de ses activités, et notamment, dans le cadre du marché suivant :
Réalisation de missions de "repérage amiante" dans les domaines d'activités suivants : - terrains ouvrages de génie civil et infrastructures de transport, - matériels roulants ferroviaires et autres matériels roulant de transports, - navires, bateaux et autres engins flottants, - réseaux divers, - aéronefs

La garantie s'exerce à concurrence des montants ci-après :

Responsabilité Civile Exploitation / Responsabilité Civile Professionnelle.

Tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non)

1 000 000 EUR Par sinistre et par année d'assurance

Période d'assurance du 01/01/2023 au 31/12/2023

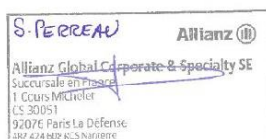
La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 16/12/2022

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur/ of the insurer :

Signature autorisée/ Authorised signatory :



Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 Cours Michelet - CS 30051
92076 PARIS LA DEFENSE CEDEX
487 424 608 RCS Nanterre

Siège social:
Königsstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N° HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne
www.agcs.allianz.com

5.4. Certificat de compétence



5.5. Rapports d'analyses du laboratoire

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur David BUSSY

ZA Lenfant

405 Rue Emilien Gautier - Les Milles

13290 AIX EN PROVENCE

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007502-01 Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59 Page 1/3

Dossier N° : 24KE004036

Date de réception : 14/02/2024

Date d'analyse : 14/02/2024

Référence dossier Client: 20674449 DOUANES MARSEILLE

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	BV3KN8051 / DOUANES P1 SELON PLAN / ENROB BITU	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MOLP * / SET9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / SET9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / SET9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007502-01	Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59	Page 2/3
Dossier N° : 24KE004036	Date de réception : 14/02/2024	Date d'analyse : 14/02/2024
Référence dossier Client: 20674449 DOUANES MARSEILLE		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

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 mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

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

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le 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.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007502-01
Dossier N° : 24KE004036
Référence dossier Client:20674449 DOUANES MARSEILLE

Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59
Date de réception : 14/02/2024

Page3/3
Date d'analyse : 14/02/2024



Marie Vigouroux
Cheffe de Groupe Vergèze

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur David BUSSY

ZA Lenfant

405 Rue Emilien Gautier - Les Milles

13290 AIX EN PROVENCE

Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007503-01 Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59 Page 1/3

Dossier N° : 24KE004036

Date de réception : 14/02/2024

Date d'analyse : 14/02/2024

Référence dossier Client: 20674449 DOUANES MARSEILLE

Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
002	BV3KN8052 / P2 SELON PLAN / ENROB BITU	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MOLP * / SET9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / SET9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / SET9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007503-01	Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59	Page 2/3
Dossier N° : 24KE004036	Date de réception : 14/02/2024	Date d'analyse : 14/02/2024
Référence dossier Client: 20674449 DOUANES MARSEILLE		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / HY2S	1 / 2 *	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

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 mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

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

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le 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.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007503-01
Dossier N° : 24KE004036
Référence dossier Client:20674449 DOUANES MARSEILLE

Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59
Date de réception : 14/02/2024

Page3/3
Date d'analyse : 14/02/2024



Marie Vigouroux
Cheffe de Groupe Vergèze

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur David BUSSY

ZA Lenfant

405 Rue Emilien Gautier - Les Milles

13290 AIX EN PROVENCE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007504-01	Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59	Page 1/1
Dossier N° : 24KE004036	Date de réception : 14/02/2024	Date d'analyse : 15/02/2024
Référence dossier Client: 20674449 DOUANES MARSEILLE		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
003	BV3KN8053 / P3 SELON PLAN / BETON	Matériau dur (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) (clair) (granulaire)	MET * / Y3BY	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 :

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

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.



Marie Vigouroux
Cheffe de Groupe Vergèze

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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur David BUSSY

ZA Lenfant

405 Rue Emilien Gautier - Les Milles

13290 AIX EN PROVENCE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-007505-01	Date d'émission de rapport : 16/02/2024 15:59	Page 1/1
Dossier N° : 24KE004036	Date de réception : 14/02/2024	Date d'analyse : 15/02/2024
Référence dossier Client: 20674449 DOUANES MARSEILLE		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
004	BV3KN8054 / P4 SELON PLAN / BETON	Matériau dur (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) (clair) (granulaire)	MET * / Y3BY	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 :

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

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.



Marie Vigouroux
Cheffe de Groupe Vergèze

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 Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

