

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

Article R 4412-97 du Code du Travail, norme NF X 46-102

REFERENCES MISSION

Rapport N° : 30804660/S1/1/AM-OIR-INFRA_V1

Rédigé le : 23/03/2026

Référence au programme de travaux :

Mail et plans du donneur d'ordre réalisé le 11/02/2026 par PENOT Pascal

Type d'ouvrage objet du repérage :

Infrastructures de transport

DONNEUR D'ORDRE

UNIVERSITE DE BORDEAUX

--

Rue Leo Saignat

33000 BORDEAUX

SITE D'INTERVENTION

CARREIRE

Rue Leo Saignat

33000 BORDEAUX

Zone de travaux HTA

Latitude : 44.827300 / Longitude : -0.594000

Date(s) d'intervention(s) :

Le 04/03/2026



SYNTHESE DE CONCLUSION



OPERATEUR(S) DE REPERAGE

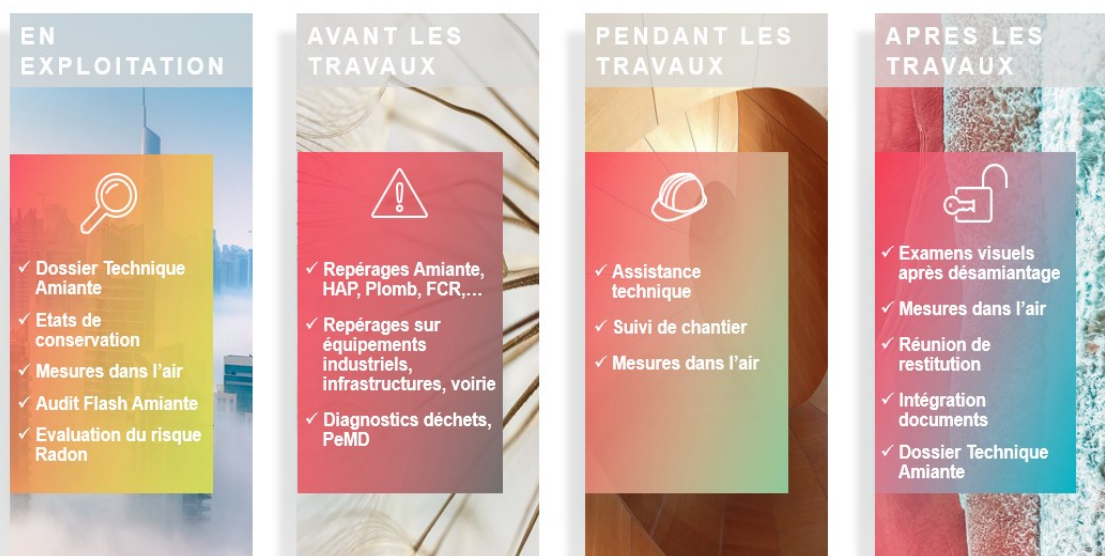
Prénom Nom	Fonction	Compétence	Signataire du rapport
Benjamin RICO	Diagnosticteur immobilier	Certification N° CPDI6865	Benjamin RICO 
Mathieu BONAMY	Chargé d'affaires	Certification N° 9643080	

Le présent rapport comporte 52 pages, dont 42 pages d'annexes. Il ne peut être reproduit qu'intégralement.

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. Périphère de repérage défini par l'opérateur de repérage	4
2. CONCLUSIONS	5
3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	6
3.1. Date(s) de visite(s)	6
3.2. Ecart, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification	6
3.3. Liste des documents, plans ou croquis annexés au document de repérage	6
3.4. Parties prenantes	6
4. RESULTATS DU REPERAGE	7
4.1. Zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)	7
4.2. Résultats détaillés des produits et matériaux	8
5. ANNEXES	11
5.1. Photos prélèvements	11
5.2. Photos observations	14
5.3. Attestation d'assurance	15
5.4. Certificat de compétence	17
5.5. Croquis de repérage	18
5.6. Rapport d'analyse du laboratoire	20

BUREAU VERITAS vous accompagne durant toutes les phases de vos projets



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 VRD et remplacement câble HT sous voirie

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

Ouvrages et parties d'ouvrages du tableau A.1 de la norme NF X46-102 impactés par les travaux prévus

Ouvrages	Parties d'ouvrages
Route en agglomération	
Chaussée	Enrobé
Pistes cyclables	Enrobé
Trottoir	Enrobé

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

La ou les zones impactées par les travaux sont les suivantes :

Zone délimité en jaune sur le plan en pièce jointe.

Autre(s) domaine(s) concerné(s) 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 des matériaux et produits contenant de l'amiante.

3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

3.1. Date(s) de visite(s)

Le 04/03/2026

3.2. Ecart, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification

Absence de documents, d'informations concernant :

- Les années de fabrication, de mise en service, de mise en exploitation, de modification
- La construction, les caractéristiques particulières des ouvrages, les modifications survenues dans les ouvrages, les dates et la nature des travaux réalisés (réparation, restauration, entretien, réhabilitation...)
- Les rapports de repérage déjà réalisés

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

- Pas d'accompagnateur lors du repérage
- Démontages nécessitant des outillages et/ou aux investigations approfondies destructives demandés par l'opérateur de repérage non réalisées

3.3. Liste des documents, plans ou croquis annexés au document de repérage

Objet / Type de document	Auteur	Date	Référence	Conclusions (si rapport de repérage)
Programme de travaux / Mail et plans	PENOT Pascal	11/02/2026	du donneur d'ordre	/

Les plans ou croquis du présent rapport sont consultables dans l'annexe "Croquis de repérage".

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.

3.4. Parties prenantes

Contact	Qualité	Société	Adresse	Coordonnées
--	Donneur d'ordre	UNIVERSITE DE BORDEAUX	Rue Leo Saignat 33000 BORDEAUX	/

4. RESULTATS DU REPERAGE

4.1. Zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)

- ZPSO avec produits et/ou matériaux contenant de l'amiante :

Néant

- ZPSO avec produits et/ou matériaux ne contenant pas d'amiante :

N° ZPSO	Ouvrage et partie d'ouvrage	Localisation ouvrage de référence	Critère décision
1	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P1	Analyse
2	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P3	Analyse
3	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 7 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P5	Analyse
4	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P7	Analyse
5	Chaussée -> Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P9	Analyse
6	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P11	Analyse
7	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P13	Analyse
8	Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé (Couche 1 : 2 cm)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - P15	Analyse

4.2. Résultats détaillés des produits et matériaux

Abréviations du tableau :

ZPSO = Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage

Pxx P = Prélèvement n°xx Positif, contenant de l'amiante

Pxx N = Prélèvement n°xx Négatif, ne contenant pas d'amiante

xx_ant = Prélèvement réalisé lors d'un repérage antérieur

Sxx = Sondage n°xx

xx* = Ouvrage de référence de la ZPSO

Nota : Hormis pour l'ouvrage de référence, tout prélèvement est précédé d'un sondage

(1) : la couche de valeur 1 correspond à la couche supérieure (en surface), les couches suivantes sont numérotées 2, 3, etc... en partant du niveau le plus haut vers le niveau le plus bas

Critères de décision :

AN = Analyse

DC = Document consulté

MA = Marquage

PN = Ne contient pas d'amiante par nature

Localisation	Ouvrage	Matériau / Produit (couche et épaisseur) (1)	Aspect	Couleur	N° ZPSO	N°Prél. (latitude +longitude ou repère)	N°Sond. (latitude +longitude ou repère)	Critère de décision	Observation	Présence amiante
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	1	P1* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	1	P2 N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	/	/	2	P3* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	/	/	2	P4 N	/	AN	/	Non

Localisation	Ouvrage	Matériau / Produit (couche et épaisseur) (1)	Aspect	Couleur	N° ZPSO	N°Prél. (latitude +longitude ou repère)	N°Sond. (latitude +longitude ou repère)	Critère de décision	Observation	Présence amiante
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 7 cm)	/	/	3	P5* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 7 cm)	/	/	3	P6 N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	4	P7* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	4	P8 N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Routes bidirectionnelles hors agglomération ->Chaussée	Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	/	/	5	P9* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Routes bidirectionnelles hors agglomération ->Chaussée	Enrobé (Couche 1 : 10 cm)	/	/	5	P10 N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	6	P11* N	/	AN	/	Non

Localisation	Ouvrage	Matériau / Produit (couche et épaisseur) (1)	Aspect	Couleur	N° ZPSO	N°Prél. (latitude +longitude ou repère)	N°Sond. (latitude +longitude ou repère)	Critère de décision	Observation	Présence amiante
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	6	P12 N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	7	P13* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 5 cm)	/	/	7	P14 N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 2 cm)	/	/	8	P15* N	/	AN	/	Non
UNIVERSITE DE BORDEAUX	Aménagement urbain - >Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)	Enrobé (Couche 1 : 2 cm)	/	/	8	P16 N	/	AN	/	Non

5.1. Photos prélèvements

P1	ZPSO 1
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P2	ZPSO 1
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P3	ZPSO 2
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P4	ZPSO 2
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P5	ZPSO 3
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P6	ZPSO 3
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P7	ZPSO 4
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P8	ZPSO 4
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P9	ZPSO 5
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Routes bidirectionnelles hors agglomération -> Chaussée -> Enrobé	

P9	ZPSO 5
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Routes bidirectionnelles hors agglomération -> Chaussée -> Enrobé	

P10	ZPSO 5
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Routes bidirectionnelles hors agglomération -> Chaussée -> Enrobé	

P11	ZPSO 6
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P12	ZPSO 6
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P13	ZPSO 7
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P14	ZPSO 7
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P15	ZPSO 8
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

P16	ZPSO 8
UNIVERSITE DE BORDEAUX	
	
Aménagement urbain -> Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) -> Enrobé	

5.2. Photos observations

UNIVERSITE DE BORDEAUX		OBS 1
Aménagement urbain		
Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...)		
		Observation : Zone piétonne + vélo récente

5.3. Attestation d'assurance



Attestation d'assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE** - Succursale en France - 1 Cours Michelet – CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex, (« la Compagnie ») certifions par la présente que la société :

Bureau Veritas S.A.
Tour Alto, 4 Place des Saisons
92400 Courbevoie

agissant tant pour son compte que pour le compte de sa filiale,

Bureau Veritas Exploitation S.A.S.
4 Place des Saisons
92400 Courbevoie

a souscrit auprès de notre compagnie la police n° **FRL001575** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent dans l'exercice de ses activités garanties et notamment :

Missions travaux :

- Repérage amiante avant travaux / démolition (tout domaine d'activité)
- Mise à jour des documents de traçabilité et de cartographie amiante (DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Examen visuel des surfaces traitées (tout domaine d'activité)
- Repérage du plomb avant travaux (tout domaine d'activité)
- Diagnostic des produits, équipements, matériaux et déchets (tout domaine d'activité)
- Etat parasitaire
- Etat relatif à la présence de termites
- Diagnostic mûr

Missions exploitation :

- Diagnostics amiante et inventaires des matières dangereuses à bord des navires et matériel flottant
- Repérage amiante pour intégration aux documents de traçabilité et de cartographie amiante (pour DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Création ou mise à jour des documents de traçabilité et de cartographie amiante (DTA, DAPP, DT navire, DTCA autres domaines d'activité)
- Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante
- Diagnostic et dépistage du radon dans les bâtiments, cavités, lieux souterrains, recherche des sources, voies d'entrées et de transfert, mesure de flux d'exhalation des sols
- Diagnostic technique global
- Diagnostic accessibilité

Missions transaction / location :

- Repérage amiante pour établissement du constat vente
- Constat des risques d'exposition au plomb
- Etat relatif à la présence de termites
- Diagnostic de performance énergétique
- Etat de l'installation intérieure d'électricité
- Etat de l'installation intérieure de gaz
- Mesurages Carrez - Boutin
- Etat des risques

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michelet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA intracommunautaire FR
00 487 424 608

Siège social :
Königinstrasse 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



Attestation d'assurance

Autres missions :

- Assistance technique amiante et plomb
- Prélèvement et analyse de matières dangereuses

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

RESPONSABILITÉ CIVILE EXPLOITATION:

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 1^{er} janvier 2026 au 31 décembre 2026 inclus.

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.

Le contenu de la présente attestation ne peut en aucun cas être considéré ou interprété comme dérogeant ou modifiant l'une des conditions ou dispositions de la police ci-dessus mentionnée.

Fait à Paris La Défense, le 23 décembre 2025.

Pour la compagnie

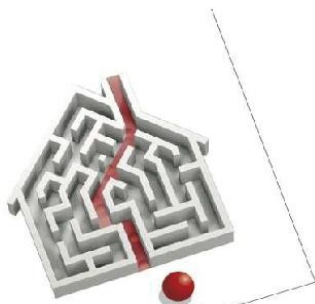

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michélet
CS 30051
E-Mail: lorenzo.battisti1@allianz.com
Signed by: LORENZO BATTISTI
Signing time: 23/12/2025 10:46:58
IP address: 163.225.202.119

Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 cours Michélet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
487 424 608 RCS Nanterre
N° TVA intracommunautaire FR
00 487 424 608

Siège social :
Königinstrasse 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



Certificat de compétences Diagnosticteur Immobilier

N° CPDI6865 Version 007

Je soussigné, Etienne LAMY, Directeur Opérationnel d'I.Cert, atteste que :

Monsieur RICO BENJAMIN

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR o6 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention (1) Date d'effet : 01/06/2023 - Date d'expiration : 31/05/2030
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention (1) Date d'effet : 01/06/2023 - Date d'expiration : 31/05/2030
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb (2) Date d'effet : 28/11/2024 - Date d'expiration : 27/11/2031
Termites	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine (1) Date d'effet : 18/01/2024 - Date d'expiration : 17/01/2031

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.

Ce certificat n'implique qu'une présomption de certification. Sa validité peut être vérifiée à l'adresse <https://www.icert.fr/liste-des-certifies/>

Valide à partir du 24/02/2025.

Etienne Lamy

(1) Arrêté du 1er juillet 2024 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans les domaines du diagnostic amiante, électricité, gaz, plomb et termites, de leurs organismes de formation et les exigences applicables aux organismes de certification
(2) Arrêté du 1er juillet 2024 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans les domaines du diagnostic amiante, électricité, gaz, plomb et termites, de leurs organismes de formation et les exigences applicables aux organismes de certification

I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnosticteur
Portée disponible sur www.icert.fr

I.Cert - Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K
35760 Saint-Grégoire

cofrac
ACCREDITATION
N° 4-0522
PORTÉE
CERTIFICATION
DE PERSONNES
WWW.COFRAC.FR

CPE DI FR 11 rev19

5.5. Croquis de repérage

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE		
La planche de repérage est indissociable du rapport		
ADRESSE	CARREIRE Rue Leo Saignat 33000 BORDEAUX	
Localisation	Date visite	Le 04/03/2026
	Auteur	Benjamin RICO
UNIVERSITE DE BORDEAUX	N° dossier	30804660/S1/I
	Planche	1 / 1
	Indice	1
Vue utilisée :		
Matériaux et produits contenant de l'amiante :		



LEGENDE	● Prélèvement positif	● Prélèvement négatif	● Sondage	● Inaccessibilité	● Observation
---------	--	--	---	---	--

5.6. Rapport d'analyse du laboratoire



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1912_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1912
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6483 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P1 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	---

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1912_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► 1 ► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1913_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1913
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6484 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P2 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1913_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► 1 ► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1914_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1914
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6485 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P3 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1914_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1915_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1915
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6486 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P4 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1915_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1916_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1916
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6487 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P5 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	---

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1916_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1917_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1917
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6488 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P6 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	---

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1917_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1918_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1918
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6489 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P7 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	---

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1918_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 2	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1919_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1919
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6490 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P8 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1919_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 2	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1920_1 EN DATE DU 17/03/2026

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1920
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6491 - [Chaussée : Enrobé] - [rel : P10 UNIVERSITE DE BORDEAUX Chaussée : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1920_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► 1 ► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN Autres fibres inhalables distinguées par M ⁽⁴⁾
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁵⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres sont non asbestiformes et ont pu être différenciées des fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D : Diffraction électronique / A : Analyse EDX).

(5) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1921_1 EN DATE DU 17/03/2026

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1921
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6492 - [Chaussée : Enrobé] - [rel : P9 UNIVERSITE DE BORDEAUX Chaussée : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1921_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► 1 ► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN Autres fibres inhalables distinguées par M ⁽⁴⁾
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁵⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres sont non asbestiformes et ont pu être différenciées des fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D : Diffraction électronique / A : Analyse EDX).

(5) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1922_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1922
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6493 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P11 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1922_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1923_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1923
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6494 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P12 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1923_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1924_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1924
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6495 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P13 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1924_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► 1 ► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1925_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1925
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6496 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P14 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1925_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1926_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1926
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6497 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P15 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la normes NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1926_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
▶ 1 ▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste



44 rue Jean Huss
42000 SAINT ETIENNE
Tel : 04.77.79.52.80
Fax : 04.77.79.52.99
www.itga.fr



afel
Made in France

Accréditation n° 1-1761

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1927_1 EN DATE DU 17/03/2026 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION - PESSAC
30 avenue Gustave Eiffel Bat A
33600 PESSAC

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0526-3847
Échantillon ITGA : IT252603-1927
Reçu au laboratoire le : 06/03/2026

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	1510797383/30804660/S1/1/1_30804660/1/1
Dossier client	30804660
Échantillon	BV3NI6498 - [Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé] - [rel : P16 UNIVERSITE DE BORDEAUX Infrastructures non linéaires (places, zones piétonnes, parkings...) : Enrobé]

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène
------------------	--

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1^{er} octobre 2019 :

- Phase mastic et phase granulaire : Traitement thermique et mécanique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

ET/OU

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

RAPPORT D'ESSAI N° IT252603-1927_1 EN DATE DU 17/03/2026
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► 1 ► Agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Thermique et mécanique	META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : ZEN
► Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3		META le 17/03/2026	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MDK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

(4) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

Validé par : Kawthar ZORGAN - Analyste