

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti avec caractérisation des enrobés de voiries (amiante et/ou HAP)

(Selon Arrêté du 16 Juillet 2019 et Norme NF X 46-020 : Aout 2017)



BIEN IMMOBILIER CONCERNE :

10 Rue du commandant Marzac, BA120
33260 La Teste-de-Buch

Propriétaire

ESID DE BORDEAUX
9 rue de CURSOL
33068 BORDEAUX CEDEX

Demandeur

SOCOTEC EQUIPEMENTS - AGENCE GC SO
DOMAINE DU MILLENIUM
33692 MERIGNAC CEDEX

SYNTHESE DU RAPPORT :

Conclusion Amiante :

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante.

Conclusion HAP dans les enrobés le cas échéant :

il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir des HAP : après analyses, ils contiennent plus de 50mg/kg de HAP. De plus, il a été repéré des matériaux et produits contenant des HAP au-delà de 500 mg/kg; ces enrobés ne peuvent pas être recyclés et devront être orientés vers des ISDND ou des installations de stockage de déchets dangereux (ISDD).

Programme des travaux : cf. chapitre 1

Date du rapport : 06/06/2025

Date de visite : 22/04/2025

Nombre de pages : 118

Fait à : 33700 MERIGNAC

Référence du dossier : 2504CNABO -
BI1100000000305

Nombre de prélèvements : 27

Le présent rapport est établi par :

Jeremy DOUCET

dont les compétences sont certifiées par :
SOCOTEC Certification France 11-13 Cours Valmy
Tour Pacific 92977 PARIS LA DEFENSE CEDEX
(détail sur www.info-certif.fr)

sur la durée de validité du : 06/12/2022 au
05/12/2029

Certificat de compétence :

n° DTI / 2103-021

Contrat d'assurance :

AXA /n° 37503519275087 / échéance 31/12/2025

Révision	Date	Objet
Version initiale	13/05/2025	Edition Initiale
Version 01	06/06/2025	Mise à jour suite à visite complémentaire

Nota : Toute nouvelle version de rapport annule et remplace les versions précédentes.

Le présent rapport et ses annexes forment un tout indissociable dont il ne peut être fait état, vis-à-vis de tiers, que par publication ou communication in extenso.

Sommaire

I. PROGRAMME ET PERIMETRE	4
1. PROGRAMME / PERIMETRE DES TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE.....	4
2. PROGRAMME / PERIMETRE DE REPERAGE.....	4
II. CONCLUSIONS	4
III. OBJET DE LA MISSION	5
1. DESCRIPTION PRECISE DE L'IMMEUBLE	5
2. PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES	5
IV. DEROULEMENT DE LA MISSION	6
1. PRESTATIONS REALISEES.....	6
2. PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE	6
3. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA VISITE	6
4. RAPPORTS PRECEDEMENT REALISES COMMUNIQUEES A SOCOTEC DANS LE CADRE DE LA PRESENTE MISSION.....	7
5. PLANS DES PARTIES D'IMMEUBLE CONCERNEES PAR LA MISSION	7
V. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	8
1. LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE	8
2. LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE.....	9
3. COMPOSANTS POUR LESQUELS DES SONDAGES ET/OU PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE EFFECTUES.....	11
VI. DETAILS DES PRELEVEMENTS SUR ENROBES (LE CAS ECHEANT)	12
VII. OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE	37
1. CONSERVATION ET TRANSMISSION DE CE RAPPORT	37
2. OBLIGATIONS CONSECUTIVES AUX TRAVAUX DE RETRAIT OU DE CONFINEMENT.....	37
3. TENUE EN HAP DANS LES ENROBES BITUMINEUX DE VOIRIES.....	37
ANNEXE 1 - FICHE D'IDENTIFICATION.....	38
1. PRELEVEMENTS	39
2. COMPOSANTS.....	43
ANNEXE 2 - PLANS / CROQUIS	46
ANNEXE 3 - PV ANALYSES	51
ANNEXE 4 - AUTRES DOCUMENTS	116
ANNEXE 5 - CERTIFICAT DE COMPETENCES	117
ANNEXE 6 - ATTESTATION D'ASSURANCE	118

I. PROGRAMME ET PERIMETRE

1. PROGRAMME / PERIMETRE DES TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE

Reprise des différents enrobés concernés par les travaux, et remise en état des joints de dalle.

2. PROGRAMME / PERIMETRE DE REPERAGE

Le programme de repérage établi par l'opérateur est basé sur les composants de la construction de l'annexe I de l'arrêté du 16 Juillet 2019 et de l'annexe A1 de la norme NF X 46-020 : Aout 2017, et en fonction du programme de travaux fourni par le donneur d'ordre.

Le périmètre de repérage est le suivant :

Intervention sur les enrobés et sur les joints de dalle des parking BRAVO, ECHO et du Seuil 06 et ses amorces.

II. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante.

Localisation	Matériau ou produit
Néant	

Liste des enrobés contenant de l'amiante ou des HAP :

Carotte	Localisation	Conclusion HAP	Conclusion Amiante
Carotte 02	10 Rue du commandant Marzac, BA120	Couche 01 : >1000 mg/kg Couche 02 : >1000 mg/kg	Couche 01 : Amiante non détecté Couche 02 : Amiante non détecté
Carotte 05	10 Rue du commandant Marzac, BA120	Couche 01 : >50 mg/kg	Couche 01 : Amiante non détecté
Carotte 10	10 Rue du commandant Marzac, BA120	Couche 01 : >50 mg/kg	Couche 01 : Amiante non détecté

il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir des HAP : après analyses, ils contiennent plus de 50mg/kg de HAP.

III. OBJET DE LA MISSION

Le présent rapport est destiné à constituer le rapport de **repérage de l'amiante avant certaines opérations dans les immeubles bâtis**, avec caractérisation des enrobés bitumineux de voiries aux abords du bâtiment (recherche d'amiante et/ou d'HAP).

La mission confiée par le donneur d'ordre à SOCOTEC est réalisée dans le respect de l'arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations dans les immeubles bâtis et le présent rapport comporte :

1. L'identification de la mission de repérage (repérage amiante avant travaux) et son périmètre (programme détaillé des travaux projetés par le donneur d'ordre) ;
2. L'identification complète de l'immeuble concerné : dénomination, adresse complète, date du permis de construire ou, le cas échéant, date de construction, fonction principale du bâtiment (exemple : habitation, bureaux) et tout autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné ;
3. Le programme et le périmètre de repérage définis par l'opérateur de repérage ;
4. L'identification complète des différents intervenants et parties prenantes (opérateur ayant réalisé le repérage, propriétaire de l'immeuble bâti et commanditaire de la mission de repérage si celui-ci n'est pas le propriétaire) ;
5. La ou le(s) date(s) d'exécution du repérage et la date de signature du rapport de repérage ;
6. Le cas échéant, les dates, références et principales conclusions des rapports précédemment réalisés ;
7. La liste et la localisation des matériaux et produits repérés mentionnant pour chacun d'eux la présence ou l'absence d'amiante et le ou les critères ayant permis de conclure et, en cas de conclusion de présence d'amiante, l'estimation de la quantité ;
8. La signature et le visa de l'opérateur ayant réalisé le repérage ;
9. L'obligation faite au propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage de conservation, de mise à jour du document de traçabilité et de la transmission de ce rapport, conformément aux exigences de l'article 11 ;
10. En annexes : plan et croquis de l'immeuble bâti avec localisation des sondages faisant suite à des investigations approfondies ou à l'utilisation d'outil de mesure, des prélèvements d'échantillon et des matériaux et produits contenant de l'amiante identifiés ; rapports d'essais de laboratoire ; copie du certificat de compétence.

Le programme de repérage établi par l'opérateur est basé sur les composants de la construction de l'annexe I de l'arrêté du 16 Juillet 2019 et de l'annexe A1 de la norme NF X 46-020 : Aout 2017, et en fonction du programme de travaux fourni par le donneur d'ordre.

Une recherche de la teneur en HAP dans les enrobés bitumineux de voiries aux abords du bâtiment a pu être réalisé dans le cadre de cette mission (selon la demande contractuelle du donneur d'ordre), afin de déterminer la possibilité soit de les recycler à chaud ou à froid, soit de les déposer en centre de stockage de déchets adapté en fonction de leur teneur (cf chapitre VII).

Rappel réglementaire et normatif:

- L.4412-2 du code du travail et les textes qui lui sont liés
- Article R4412-97 du code du travail
- Décret n°2017-899 du 9 Mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations.
- Arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis
- Norme NF X 46-020 : version Aout 2017

Sauf indication contraire dans la suite du rapport, la recherche n'a pas porté sur les ouvrages suivants : réseaux enterrés, étanchéité des réseaux enterrés.

1. DESCRIPTION PRECISE DE L'IMMEUBLE

Activité principale de l'immeuble : Autres

Date de construction : Date du permis de construire non connue

2. PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES

Niveaux	Locaux
Plan de masse	Seuil 06 et ses amorces
Plan de masse	Parking BRAVO
Plan de masse	Parking ECHO

IV. DEROULEMENT DE LA MISSION

1. PRESTATIONS REALISEES

- ☒ Entretien préalable, échange avec le donneur d'ordre sur l'organisation et les moyens nécessaires, recueil des informations relatives à l'immeuble bâti,
- ☒ Analyse de la documentation fournie par le donneur d'ordre
- ☒ Visite de l'immeuble pour inspection visuelle des composants susceptibles de contenir de l'amiante concernés. Cette étape est suivie d'investigations approfondies et de sondages selon nécessité.
- ☒ Détermination des ZPSO (Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrages) et d'une stratégie de prélèvement. Cette étape est suivie de sondage et investigations approfondies.
- ☒ Prélèvement d'échantillons de matière et analyse des échantillons par un laboratoire accrédité sous-traitant de SOCOTEC
Laboratoire(s) d'analyse : ITGA Bordeaux (Cofrac : 1-5908)
- ☒ Enregistrement des données sur les produits et matériaux repérés.
- ☒ Rédaction du présent Rapport de mission, des annexes, croquis.

2. PERSONNES PRESENTES LORS DE LA VISITE

Accompagnateur(s) :

> Sans accompagnateur

3. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA VISITE

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site	X	-	-
Vide sanitaire accessible et visitable			X
Combles accessibles et visitables			X
Toiture accessible et visitable			X
Bâtiment vide d'occupants			X
Bâtiment vide de mobiliers			X
Equipements en fonctionnement			X

Parties non visitées, devant faire l'objet d'investigations approfondies après mise en œuvre de moyens par le donneur d'ordre :

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

Autres informations sur le déroulement de la mission :

L'ensemble des prélèvements a été réalisé dans le respect du plan et des procédures d'intervention.

Remarques :

Sans objet

Occupation des locaux : Vide

4. RAPPORTS PRECEDEMMENT REALISES COMMUNIQUE A SOCOTEC DANS LE CADRE DE LA PRESENTE MISSION

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	Non
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	Oui
Eléments d'information nécessaires à l'accès aux parties de l'immeuble bâti en toute sécurité	Oui

Observations :

Sans objet

5. PLANS DES PARTIES D'IMMEUBLE CONCERNEES PAR LA MISSION

Les plans des parties d'immeuble concernées par la mission sont les suivants.

Etage	Intitulé du plan
Plan de masse	Parking BRAVO
Plan de masse	Seuil 06
Plan de masse	Parking ECHO
Plan de masse	Seuil 06 / 2

V. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Les tableaux suivants décrivent les résultats du repérage classés par localisation.

Successivement sont présentés :

- > Les composants contenant de l'amiante (§ V.1),
- > Les composants repérés sans amiante (§V.2 et V.3)
- > Les composants pour lesquels l'analyse en laboratoire nécessaire pour identifier l'amiante n'a pas encore été effectuée (§ V.4)

Quelle que soit la situation et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, le propriétaire est tenu d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux ou produits concernés ou de ceux les recouvrant où les protégeant.

En colonnes 1 et 5 des tableaux, figurent les numéros d'identification du composant et/ou du prélèvement : ceux-ci sont repris sur le(s) PV d'analyse, sur le(s) plan(s) et sur les planches de photos.

1. LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement(s)	Conclusion (justification)	Quantité*2
Néant	-	-				

*1 : N° Composant = N° ZPSO (Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage)

*2 : La quantité indiquée est une estimation et ne peut constituer à elle seule une base de travail pour l'intervention et/ou le retrait du composant. La valeur de la quantité est exprimée selon l'accord avec le donneur d'ordre au préalable (par unité, par surface, par linéaire, par masse ou par volume). En l'absence d'indication du donneur d'ordre, la valeur sera déterminée au choix de l'opérateur de repérage.

2. LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement(s)	Conclusion (justification)
ZPSO-001	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P001	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-002	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P002	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-003	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P003	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-004	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P004	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-005	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P005	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-006	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P006	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-007	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P007	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-008	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P008	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-009	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P009	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-010	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P010	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-011	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P011; P026	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement(s)	Conclusion (justification)
		de voirie (juste partie bitume)			
ZPSO-012	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P012; P027	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-013	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P013	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-014	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P014	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-015	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P015	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-016	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P016	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-017	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P017	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-018	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P018	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-019	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P019	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-020	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P020	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-021	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P021	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-022	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P022	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	N° Prélèvement(s)	Conclusion (justification)
		de voirie (juste partie bitume)			
ZPSO-023	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P023	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-024	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries - Enrobé bitumineux des couches de voirie (juste partie bitume)	Enrobé bitumineux des couches de voirie	P024	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-025	Plan de masse - Parking ECHO	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols - Joint de dilatation et d'assemblage	Joint de dilatation et d'assemblage	P025	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

*1 : N° Composant = N° ZPSO (Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage)

3. COMPOSANTS POUR LESQUELS DES SONDAGES ET/OU PRELEVEMENTS DOIVENT ETRE EFFECTUES

N° Composant*1	Localisation	Parties d'ouvrages ou composants de la construction inspectées	Descriptif	Conclusion (justification)
Néant	-	-		

VI. DETAILS DES PRELEVEMENTS SUR ENROBES (LE CAS ECHEANT)

Liste des carottes et couches affiliées :

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 01		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 02		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui >1000 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui >1000 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 03		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 04		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 05		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui >50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 06		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 07		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 08		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 09		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 10		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui >50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 11		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 13		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 14		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 15		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 16		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 17		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 18		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 19		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 20		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 21		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 22		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 23		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 8	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm Couche 02 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg
Couche 02 Enrobé	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 24		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 26		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 27		
Localisation		
	CP / Commune : 33260 La Teste-de-Buch RD / Voie : PR / Position :	Précision : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
Caractéristique du carottage		
	Date : 22/04/2025 Epaisseur totale : 4	Epaisseur des couches : Couche 01 : 4 cm
	Photo d'ensemble	Photo de la Carotte
Commentaires : Sans objet		
Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobés	Oui Amiante non détecté	Oui <50 mg/kg

VII. OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE

1. CONSERVATION ET TRANSMISSION DE CE RAPPORT

Conformément aux exigences de l'article 11 de l'arrêté du 16 Juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis :

« Si le donneur d'ordre n'est pas le propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage, il adresse à ce dernier une copie du rapport établi par l'opérateur de repérage.

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du «dossier amiante – parties privatives» (DAPP) prévu au I de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du «dossier technique amiante» (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante avant travaux. Il communique ce rapport ou ce pré-rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics. ».

2. OBLIGATIONS CONSECUTIVES AUX TRAVAUX DE RETRAIT OU DE CONFINEMENT

Lorsque le présent rapport est suivi de travaux, le propriétaire doit effectuer après enlèvement ou confinement des matériaux et produits contenant de l'amiante de la liste A ou de la liste B situés à l'intérieur des bâtiments occupés ou fréquentés, les interventions suivantes :

- > Examen visuel des ouvrages par une personne certifiée,
- > Mesures d'empoussièrement par un organisme accrédité par le COFRAC.

Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé, par une personne certifiée, à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux dans un délai maximal de trois ans. Ces interventions sont rendues obligatoires par l'article R.1334-29-3 du code de la Santé Publique.

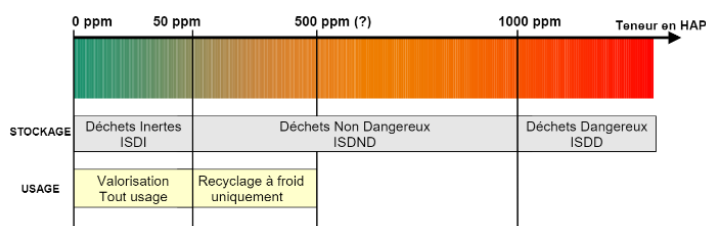
3. TENEUR EN HAP DANS LES ENROBES BITUMINEUX DE VOIRIES

Le goudron et dérivés houillers présents dans les enrobés bitumineux de voiries peuvent contenir des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), substances classées CMR (cancérigène, mutagène, reprotoxique).

Le suivi des HAP est demandé par le Code du Travail dans le cadre du risque chimique et la Directive n° 2008/98/CE du 19/11/08 modifiée relative aux déchets (Code de l'Environnement).

Les fortes teneurs en HAP limite la réutilisation des agrégats d'enrobés en recyclage à chaud dans des enrobés, et conditionne le type de centre de stockage de déchets (la valeur de référence pour le classement en déchet porte sur la somme des 16 HAP) :

- Teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg : Recyclage à froid et à chaud possible.
- Teneur en HAP comprise entre 50 et 500 mg/kg : Recyclage à froid uniquement possible
- Teneur en HAP supérieure à 500 mg/kg : Recyclage interdit. Envoi des déchets dans un centre de stockage approprié.





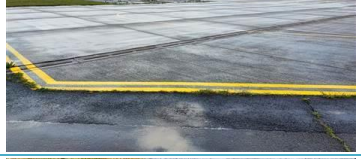









Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés





Source : CEREMA – SYMEED – Rencontre technique du 26/02/2015

ANNEXE 1 - FICHE D'IDENTIFICATION

1. PRELEVEMENTS

N° de prélèvements	N° de composant *1 & Description opérateur	Localisation	Composant de la construction	Date du prélèvement	Résultat de l'analyse	Photo
P001	<u>Identifiant:</u> ZPSO-001 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P002	<u>Identifiant:</u> ZPSO-002 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P003	<u>Identifiant:</u> ZPSO-003 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P004	<u>Identifiant:</u> ZPSO-004 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P005	<u>Identifiant:</u> ZPSO-005 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P006	<u>Identifiant:</u> ZPSO-006 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	

N° de prélèvements	N° de composant *1 & Description opérateur	Localisation	Composant de la construction	Date du prélèvement	Résultat de l'analyse	Photo
P007	<u>Identifiant:</u> ZPSO-007 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P008	<u>Identifiant:</u> ZPSO-008 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P009	<u>Identifiant:</u> ZPSO-009 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P010	<u>Identifiant:</u> ZPSO-010 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P011	<u>Identifiant:</u> ZPSO-011 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P012	<u>Identifiant:</u> ZPSO-012 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	

N° de prélèvements	N° de composant *1 & Description opérateur	Localisation	Composant de la construction	Date du prélèvement	Résultat de l'analyse	Photo
P013	<u>Identifiant:</u> ZPSO-013 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P014	<u>Identifiant:</u> ZPSO-014 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P015	<u>Identifiant:</u> ZPSO-015 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P016	<u>Identifiant:</u> ZPSO-016 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P017	<u>Identifiant:</u> ZPSO-017 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P018	<u>Identifiant:</u> ZPSO-018 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P019	<u>Identifiant:</u> ZPSO-019 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking ECHO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P020	<u>Identifiant:</u> ZPSO-020 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P021	<u>Identifiant:</u> ZPSO-021 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P022	<u>Identifiant:</u> ZPSO-022 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	

N° de prélèvements	N° de composant *1 & Description opérateur	Localisation	Composant de la construction	Date du prélèvement	Résultat de l'analyse	Photo
P023	<u>Identifiant:</u> ZPSO-023 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P024	<u>Identifiant:</u> ZPSO-024 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Parking BRAVO	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P025	<u>Identifiant:</u> ZPSO-025 <u>Description:</u> Joint de dilatation et d'assemblage	Plan de masse - Parking ECHO	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	22/04/2025	Absence d'amiante	
P026	<u>Identifiant:</u> ZPSO-011 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	
P027	<u>Identifiant:</u> ZPSO-012 <u>Description:</u> Enrobé bitumineux des couches de voirie	Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	10 - Aménagements, voiries et réseaux divers - Voiries	22/04/2025	Absence d'amiante	

2. COMPOSANTS

N° de composant	Localisation	Description	Justification
ZPSO-001	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-002	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-003	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-004	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-005	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-006	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-007	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-008	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-009	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-010	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-011	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-012	Seuil 06 et ses amorces	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-013	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-014	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante

N° de composant	Localisation	Description	Justification
			(Après analyse en laboratoire)
ZPSO-015	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-016	Parking ECHO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-017	Parking ECHO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-018	Parking ECHO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-019	Parking ECHO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-020	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-021	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-022	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-023	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-024	Parking BRAVO	Enrobé bitumineux des couches de voirie	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)
ZPSO-025	Parking ECHO	Joint de dilatation et d'assemblage	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)

ANNEXE 2 - PLANS / CROQUIS

Planche de repérage technique
<u>N° planche</u> :1/4
<u>Nom du plan</u> : Plan de masse - Parking BRAVO
<u>Entreprise réalisant le repérage</u> : SOCOTEC Diagnostic Bordeaux 3 Impasse Henry le Châtelier 33700 MERIGNAC
<u>Adresse du bien</u> : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
<u>Informations relatives au rapport du repérage</u> : Réf. du rapport : 2504CNABO - BI1100000000305 Rédacteur : Jeremy DOUCET Date : 06/06/2025
<u>Commentaires</u> :

Planche de repérage technique

N° planche :2/4

Nom du plan :

Plan de masse - Seuil 06

Entreprise réalisant le repérage :

SOCOTEC Diagnostic Bordeaux
3 Impasse Henry le Châtelier
33700 MERIGNAC

Adresse du bien :	
-------------------	--

10 Rue du commandant Marzac, BA120
33260 La Teste-de-Buch

Informations relatives au rapport du repérage :

Réf. du rapport : 2504CNABO -
BI1100000000305
Rédacteur : Jeremy DOUCET
Date : 06/06/2025

Commentaires :

<div></div>	Planche de repérage technique
	N° planche :3/4
	Nom du plan : Plan de masse - Parking ECHO
	Entreprise réalisant le repérage : SOCOTEC Diagnostic Bordeaux 3 Impasse Henry le Châtelier 33700 MERIGNAC
	Adresse du bien : 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Informations relatives au rapport du repérage : Réf. du rapport : 2504CNABO - BI1100000000305 Rédacteur : Jeremy DOUCET Date : 06/06/2025	
Commentaires :	

P016 - Non amianté
Enrobé bitumineux des couches de voirie
HAP: Carotte 16 == 8 mg/kg

P017 - Non amianté
Enrobé bitumineux des couches de voirie
HAP: Carotte 17 == 8 mg/kg

P019 - Non amianté
Enrobé bitumineux des couches de voirie
HAP: Carotte 19 == 8 mg/kg

P018 - Non amianté
Enrobé bitumineux des couches de voirie
HAP: Carotte 18 == 23 mg/kg

P025 - Non amianté
Joint de dilatation et d'assemblage

P027 - Non amianté
Enrobé bitumineux des couches de voirie

P026 - Non amianté
Enrobé bitumineux des couches de voirie



Planche de repérage technique

N° planche :4/4

Nom du plan :

Plan de masse - Seuil 06 / 2

Entreprise réalisant le repérage :

SOCOTEC Diagnostic Bordeaux
3 Impasse Henry le Châtelier
33700 MERIGNAC

Adresse du bien :

10 Rue du commandant Marzac, BA120
33260 La Teste-de-Buch

Informations relatives au rapport du repérage :

Réf. du rapport : 2504CNABO -
BI1100000000305
Rédacteur : Jeremy DOUCET
Date : 06/06/2025

Commentaires :

ANNEXE 3 - PV ANALYSES



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr



RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26919 EN DATE DU 30/04/2025

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
M. Jérémy DOUCET
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT1425-10103
Echantillon ITGA : IT142504-26919
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

Réf. Client :

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch ITC-WDUJEMG-218996
Echantillon	P012 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3 / Matériau compact gris hétérogène

Préparation

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3 + Matériau compact gris hétérogène	META (B) le 30/04/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MYF (2)

- (1) 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.
(2) L'analyse de la fraction est non réglementaire.

Validé par : Remy BECK Technicien de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 26

Page 1 / 1



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1425-10103 EN DATE DU 30/04/2025

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO) 8 chemin Lescan 33150 CENON	Réf. Commande ITGA : IT1425-10103 Réf. Commande Client : 2504CNABO - BI 1100000000305_2025_04_22_1826_137 3
--	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
ou - Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
ou - Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction
électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 2504CNABO - BI 1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch ITC-WDUEMG-218996 Réf échantillon client : P025 - Joint de dilatation et d'assemblage - Plan de masse - Parking ECHO ITM-TZCEW-1646032		Réf échantillon ITGA : IT142504-26103 Description ITGA : Matériau bitumineux noir	
Matériau bitumineux noir	META (B) le 29/04/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MNE

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 18

Page 1/2

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT1425-10103 EN DATE DU 30/04/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATÉRIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : 2504CNABO - BI 1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch ITC-WDUEMG-218996 Réf échantillon client : P012 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces		Réf échantillon ITGA : IT142504-26919 Description ITGA : Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3 / Matériau compact gris hétérogène	
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3 + Matériau compact gris hétérogène	META (B) le 30/04/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MYF (2)

(1) 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.
 (2) L'analyse de la fraction est non réglementaire.

Validé par : **Remy BECK** Technicien de Laboratoire

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 18

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26067_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26067
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P001 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26067_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26068_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26068_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Éléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P002 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26068-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P002 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26068-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26070_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26070
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P003 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26070_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26072_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26072_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Éléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P004 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26072-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P004 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26072-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26074_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26074
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P005 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26074_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26076_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26076
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P006 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26076_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26078_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26078_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Éléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P007 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26078-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P007 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26078-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26080_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26080
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P008 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26080_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26082_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26082_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Éléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P009 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26082-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P009 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces	IT142504-26082-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26084_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26084
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P010 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26084_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26086_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26086
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P011 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26086_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26090_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26090
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P013 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26090_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26092_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26092
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P014 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26092_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26093_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26093_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Éléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P015 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO	IT142504-26093-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P015 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO	IT142504-26093-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26094_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26094
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P016 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking ECHO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26094_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26095_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26095_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Éléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P017 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking ECHO	IT142504-26095-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P017 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking ECHO	IT142504-26095-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26096_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26096
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P018 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking ECHO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26096_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26097_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26097
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P019 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking ECHO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26097_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26098_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26098
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P020 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26098_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26099_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26099
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P021 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26099_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26100_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26100
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P022 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26100_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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 SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26101_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client : SOCOTEC 21 route d'Albert 62450 AVESNES LES BAPAUME	Réf. Commande ITGA : IT1425-10104 Réf. Commande Client : 2504CNABO_- _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
--	--

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

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- (A) - Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- (B) - Phase granulaire – Traitement thermique (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.

- 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.

Résultat(s) :

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-10 rev04

Page 1/2

RAPPORT SYNTHETIQUE D'ANALYSE NUMERO IT142504-26101_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT
PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

	Réf dossier client / Réf échantillon client	Réf échantillon ITGA : Description ITGA	Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat ⁽²⁾ / Variété d'amiante	Eléments analytiques
► 1	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P023 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO	IT142504-26101-1 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD
► 2	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch / P023 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO	IT142504-26101-2 : Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène	► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux - couche 1	META (A) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : MNE
			► Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène - couche 1 ⁽³⁾	META (B) le 02/05/2025 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾ / ---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER – Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-10 rev04

Page 2/2



Parc d'affaires Espace performance Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.57
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT142504-26102_1 EN DATE DU 02/05/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBEREMENT AJOUTE ET NATURELLEMENT PRESENT DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES

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

Client :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT 1425-10104
Échantillon ITGA : IT 142504-26102
Reçu au laboratoire le : 25/04/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Echantillon	P024 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Parking BRAVO
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux / Carotte 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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT142504-26102_1 EN DATE DU 02/05/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU
PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat ⁽²⁾	Variété d'amiante ⁽²⁾	Eléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques / Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Carotte d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : MNE
► 1 Carotte d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽³⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 02/05/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽⁴⁾	---	Analyste : ISD

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

(4) 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).

Validé par : Audrey LUTHRINGER - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



ITGA
Agence de st-grégoire (bât k) enrobes
Parc d'affaires Espace Performances
Bât K
35760 Saint-Gregoire
Tel. : 02.23.22.52.27
www.itga.fr - E-Mail : HAP.batK@itga.fr

Accréditation n°1-5970
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 ^(C).

**Rapport
d'essai :**

KSP2504-1984-001_1

Date : 9 mai 2025

Client :	SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
Réf. commande :	2504CNABO - _BI1100000000305_2025_04_22_1826_1373 / IT1425-10104
Interlocuteur :	M. DOUCET JérémY
Adresse :	3 Impasse Henry Le Chatelier 33700 MERIGNAC

ITGA :

Date de réception
des échantillons : 25 avril 2025

Site de prélèvement : 2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch

Description : Enrobé bitumineux (x23)

Analyses demandées : Teneur en HAP

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

La somme des 16 HAP est donnée à titre indicatif. Le résultat affiché est précédé du signe ≤ si la teneur d'au moins un des composés sur les 16 HAP prioritaires est en dessous de sa limite de quantification. Dans ce cas, la valeur de la limite de quantification est utilisée pour le calcul de la somme. Le résultat de la somme devient alors une indication par excès.

Saint-Gregoire, le vendredi 9 mai 2025

Le Cheffe d'équipe laboratoire
Sophie MAGNOLON

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Siège social : Rue de la Terre Adélie - Bât. R - CS 66862 - 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX - Tél. 02 99 35 41 41 - Fax 02 99 35 41 42
S.A.S au capital de 168420 euros - R.C.S. Rennes B 394 082 697 - Siret 394 082 697 00332

1/9

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P001	P002	P003
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		P001	P002	P003
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,99 ± 0,30	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	6,9 ± 2,1	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	10,4 ± 3,1	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,53 ± 0,16	12,8 ± 3,8	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,64 ± 0,49	448 ± 130	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,57 ± 0,17	72 ± 22	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	2,06 ± 0,62	1024 ± 310	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,38 ± 0,41	888 ± 270	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,74 ± 0,22	473 ± 140	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,62 ± 0,19	364 ± 110	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	243 ± 73	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	157 ± 47	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,51 ± 0,15	247 ± 74	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	141 ± 42	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	35 ± 10	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	132 ± 39	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 12	4300	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P004	P005	P006
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		P004	P005	P006
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,02 ± 0,31	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,97 ± 0,29	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	6,3 ± 1,9	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	6,1 ± 1,8	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	25,0 ± 7,5	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	4,6 ± 1,4	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	18,9 ± 5,7	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,59 ± 0,18	12,7 ± 3,8	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	3,3 ± 1,0	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	2,83 ± 0,85	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	2,12 ± 0,64	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,05 ± 0,32	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	2,12 ± 0,64	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,89 ± 0,27	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,04 ± 0,31	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 8,1	≤ 89	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P007	P008	P009
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	P007	P008	P009
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	2,11 ± 0,63
Pyrène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	2,32 ± 0,70
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0,86 ± 0,26
Chrysène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0,82 ± 0,25
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	1,06 ± 0,32
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0,75 ± 0,23
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0,63 ± 0,19
Somme 16 HAP		mg/kg	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 13

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P010	P011	P013
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I	P010	P011	P013
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,83 ± 0,25	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,47 ± 0,44	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,53 ± 0,46	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,65 ± 0,50	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	11,1 ± 3,3	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	10,1 ± 3,0	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	5,3 ± 1,6	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	4,3 ± 1,3	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	7,4 ± 2,2	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	3,6 ± 1,1	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	7,6 ± 2,3	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	3,5 ± 1,1	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,01 ± 0,30	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	3,4 ± 1,0	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 64	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P014	P015	P016
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking ECHO 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		P014	P015	P016
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P017	P018	P019
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking ECHO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking ECHO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking ECHO 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		P017	P018	P019
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	2,40 ± 0,72	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	4,7 ± 1,4	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	4,2 ± 1,3	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	2,31 ± 0,69	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,81 ± 0,54	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,46 ± 0,44	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,79 ± 0,24	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,30 ± 0,39	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,66 ± 0,20	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,76 ± 0,23	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 8,0	≤ 23	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P020	P021	P022
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		P020	P021	P022
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne IT 441
Matériau : Enrobé
Méthode de préparation : Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique : Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P023	P024
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Parking BRAVO 22/04/2025

RÉSULTAT

TENEUR	LQ	I		P023	P024
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,17 ± 0,35	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	1,06 ± 0,32	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	0,86 ± 0,26	< 0,50 (LQ)
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 9,6	≤ 8,0

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 05/05/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT252505-3639_1 EN DATE DU 05/06/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBÉRÉMENT 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 :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0525-8381
Échantillon ITGA : IT252505-3639
Reçu au laboratoire le : 28/05/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_05_26_1519_4424
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Échantillon	P026 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces

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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- 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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT252505-3639_1 EN DATE DU 05/06/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT
PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

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	Chimique	META le 04/06/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MYF
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 05/06/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MHU

(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 : Marie NEDELEC DELCOURT - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tel : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

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° IT252505-3640_1 EN DATE DU 05/06/2025 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DELIBÉRÉMENT 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 :

SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)
8 chemin Lescan
33150 CENON

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0525-8381
Échantillon ITGA : IT252505-3640
Reçu au laboratoire le : 28/05/2025

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

Commande	2504CNABO - BI1100000000305_2025_05_26_1519_4424
Dossier client	2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch
Échantillon	P027 - Enrobe bitumineux des couches de voirie - Plan de masse - Seuil 06 et ses amorces

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 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- 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.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.
DTA 164-07 rev11

Page 1/2

RAPPORT D'ESSAI N° IT252505-3640_1 EN DATE DU 05/06/2025
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DÉLIBÉRÉMENT AJOUTÉ ET NATURELLEMENT
PRÉSENT DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS MANUFACTURÉS

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	Chimique	META le 04/06/2025	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MYF
▶ Agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène ⁽⁴⁾	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 05/06/2025	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté ⁽³⁾	---	Analyste : MHU

(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 : Marie NEDELEC DELCOURT - Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev11

Page 2/2



ITGA
Agence de saint-etienne enrobes
44 rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04.77.79.52.99
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

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 ^(C).

**Rapport
d'essai :**

KSP2505-1814-001_1

Date : 4 juin 2025

Client :	SOCOTEC DIAGNOSTIC BORDEAUX (CNABO)	ITGA :	
Réf. commande :	2504CNABO - _BI1100000000305_2025_05_26_1519_4424 / IT0525-8381	Date de réception des échantillons :	27 mai 2025
Interlocuteur :	M. DOUCET Jérémy		
Adresse :	3 Impasse Henry Le Chatelier 33700 MERIGNAC		

Site de prélèvement : 2504CNABO - BI1100000000305 - 10 Rue du commandant Marzac, BA120 33260 La Teste-de-Buch

Description : Enrobé bitumineux (x2)

Analyses demandées : Teneur en HAP

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

La somme des 16 HAP est donnée à titre indicatif. Le résultat affiché est précédé du signe ≤ si la teneur d'au moins un des composés sur les 16 HAP prioritaires est en dessous de sa limite de quantification. Dans ce cas, la valeur de la limite de quantification est utilisée pour le calcul de la somme. Le résultat de la somme devient alors une indication par excès.

Saint-Etienne, le mercredi 4 juin 2025

Le Cheffe d'équipe laboratoire
Sophie MAGNOLON

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Siège social : Rue de la Terre Adélie - Bât. R - CS 66862 - 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX - Tél. 02 99 35 41 41 - Fax 02 99 35 41 42
S.A.S au capital de 168420 euros - R.C.S. Rennes B 394 082 697 - Siret 394 082 697 00332

1/2

Teneur en HAP

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne IT 441
Matériau :	Enrobé
Méthode de préparation :	Broyage (<4mm) / Extraction par sonication / Concentration
Technique analytique :	Chromatographie en phase gazeuse - Détection par spectrométrie de masse

PRÉLÈVEMENT

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

	P026 ITM-DIQGS-1665662	P027 ITM-RCJZV-1665661
Emplacement	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces Date de prélèvement : 26/05/2025	Enrobe bitumineux des couches de voirie / Plan de masse / Seuil 06 et ses amorces Date de prélèvement : 26/05/2025

RÉSULTAT

TENEUR				P026 ITM-DIQGS-1665662	P027 ITM-RCJZV-1665661
	LQ	I			
Naphtalène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Acénaphthylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,05 ± 0,32
Acénaphthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluorène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Phénanthrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	0,85 ± 0,26
Benzo[a]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Chrysène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)
Benzo[b]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	4,3 ± 1,3
Benzo[k]fluoranthène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,57 ± 0,47
Benzo[a]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	4,8 ± 1,4
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	4,9 ± 1,5
Dibenzo[a,h]anthracène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	1,07 ± 0,32
Benzo[g,h,i]pérylène ^(C)	0,50	30%	mg/kg	< 0,50 (LQ)	5,1 ± 1,5
Somme 16 HAP			mg/kg	≤ 8,0	≤ 28

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 03/06/2025
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.

ANNEXE 4 - AUTRES DOCUMENTS

Néant

ANNEXE 5 - CERTIFICAT DE COMPETENCES

ANNEXE 6 - ATTESTATION D'ASSURANCE

[illegible][illegible][illegible]