



bordeaux
EURatlantique

**Diagnostic Amiante HAP – Boulevard MOGA
BORDEAUX (33)**

-

SBX2.K.0050.0045-v5



DIRECTION REGIONALE SUD-OUEST ATLANTIQUE

Agence de BORDEAUX - Domaine de Pelus, 19 Avenue Pythagore, 33700 MERIGNAC
Téléphone : 05.56.12.98.10 / Télécopie : 05.56.13.07.31 / Email : cebtb.bordeaux@groupe-cebtp.com








EPA

DIAGNOSTIC AMIANTE HAP – BOULEVARD MOGA

BORDEAUX (33)

RAPPORT – Diagnostic Amiante HAP

Dossier : SBX2.K.0050.0045-v5		f.duboz@groupeginger.com		Contrat : SBX2.L.0241	
Indice	Date	Rédigé par le Chargé d'affaires	Visa	Contenu	Observations
1	30/07/21	Fabien DUBOZ		7 pages + annexes	
2	02/08/21	Fabien DUBOZ		7 pages + annexes	Mise à jour du plan d'implantation
3	01/09/21	Fabien DUBOZ		13 pages + annexes	Insertion carottages de chaussée du 28/07/2021
4	15/09/21	Fabien DUBOZ		19 pages + annexes	Insertion des carottages de chaussée du 19/08/2021 (amiante)
5	19/10/21	Fabien DUBOZ		20 pages + annexes	Insertion des analyses HAP des carottages de chaussée du 19/08/2021 et des analyses amiante/HAP du carottage du 14/09/2021

1 Mission de Ginger CEBTP

1.1 Contexte de la mission

Interlocuteur : Emilie COUTZAC

N° Commande : 2021-00990

Localisation des investigations : Boulevard MOGA – BORDEAUX (33)

1.2 Contenu technique

Les investigations suivantes ont été réalisées sur site (cf. implantation présentée en Annexe 1) :

- Sondage carotté de la structure de la chaussée existante Ø 150 mm du 20/07/2021 : 8 unités.
- Sondage carotté de la structure de la chaussée existante Ø 150 mm du 28/07/2021 : 6 unités.
- Sondage carotté de la structure de la chaussée existante Ø 150 mm du 19/08/2021 : 6 unités.
- Sondage carotté de la structure de la chaussée existante Ø 150 mm du 14/09/2021 : 1 unité.

Les investigations suivantes ont été réalisées en laboratoire (cf. Procès-Verbaux des résultats en Annexe 2) :



- Recherche de fibres d'amiante dans les enrobés : 49 unités.
- Recherche d'HAP dans les enrobés : 49 unités.

Nota :

- Les recherches de fibres d'amiante ont été confiées aux laboratoires **AD-LAB** de BRUSSIEU (69) et **EUROFINS** de GRADIGNAN (33), agréé COFRAC sous le numéro **1-5606**. Les analyses ont été réalisées au Microscope Electronique à Transmission, équipé d'un analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META), en référence à la méthode décrite dans la Norme **NF X 43-050**.
- Les recherches de HAP ont été confiées aux laboratoires **AD-LAB** de BRUSSIEU (69) et de **EUROFINS** de SAVERNE (67)



2 Résultats des investigations et des analyses

Les coupes détaillées relevées lors des carottages avec les photographies associées, et les résultats des analyses en laboratoire (recherche de fibres d'amiante / recherche d'HAP) figurent ci-dessous :



C1					
Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 8 cm	8 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 8 cm	-	Grave non traitée			
					



C2



Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 6.5 cm	6.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 6.5 cm	-	Grave non traitée			
					

C3



Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4 cm	4 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 4 cm	-	Grave non traitée			
					



C4



Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4.5 cm	4.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 4.5 cm	-	Grave non traitée			
					

C5



C5					
Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 2.5 cm	2.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
2.5 / 5 cm	2.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
5 / 9 cm	4 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 9 cm	-	Grave traitée			



C6



Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4.5 cm	4.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
4.5 / 10 cm	5.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 10 cm	-	Grave non traitée			

C7

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4 cm	4 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
4 / 8 cm	4 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
8 / 16 cm	8 cm	Béton bitumineux 0/6 (Carotte fragmentée lors de l'extraction)	Fibres d'amiante non détectées	0.74	
> 16 cm	-	Grave traitée			





C8

C8					
Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 3.5 cm	3.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
3.5 / 7 cm	3.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	0.58	
7 / 11.5 cm	4.5 cm	Béton bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 11.5 cm	-	Grave traitée			





C9

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 2 cm	2 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
2 / 22 cm	20 cm	Béton Bitumineux 0/20	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
22 / 28 cm	6 cm	Béton bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
>28 cm	-	Grave traitée			





C10

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4 cm	4 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	2.05	
4 / 25 cm	21 cm	Grave Bitumine 0/14	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
25 / 28 cm	3 cm	Grave bitume 0/14 (décollée)	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
>28 cm	-	Grave sableuse			
					





C11

C11					
Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4.5 cm	4.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
4.5 / 12 cm	7.5 cm	Béton Bitumineux 0/14	Fibres d'amiante non détectées	0.55	
12 / 42 cm	30 cm	Grave bitume 0/14	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
>42 cm	-	Grave sableuse			
					





C12

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 5.5 cm	5.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
5.5 / 10 cm	4.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	1.36	
10 / 24 cm	14 cm	Grave bitume 0/14	Fibres d'amiante non détectées	1.15	
24 / 28 cm	4 cm	Béton bitumineux 010	Fibres d'amiante non détectées	1.25	
>28 cm	-	Grave traitée			





C13

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 4.5 cm	4.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
4.5 / 17 cm	12.5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
>17 cm	-	Grave traitée			
					

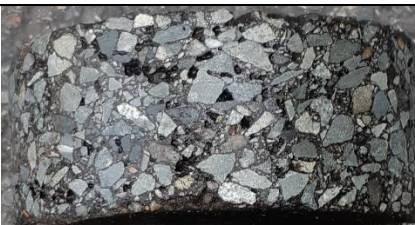



C14

C14					
Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 5 cm	5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
5 / 10 cm	5 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
10 / 13 cm	3 cm	Béton bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	0.64	
>13 cm	-	Grave traitée			





C1 du 19/08 (Carrefour Saint-Jean)

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 6 cm	6 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante	< 0.5	
6 / 19 cm	13 cm	Pavé gris		/	
> 19cm	-				
					





C2 du 19/08 (Carrefour Saint-Jean)

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 6 cm	6 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante	< 0.5	
6 / 9 cm	3 cm	Béton bitumineux 0/10	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante	< 0.5	
9 / 35 cm	24 cm	Grave bitume 0/20	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
					





C3 du 19/08 (Carrefour Saint-Jean)

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 7 cm	7 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	0.63	
7 / 25 cm	18 cm	Béton bitumineux 0/20	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 25 cm	-	Grave sableuse	/	/	





C4 du 19/08 (Carrefour Saint-Jean)

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 7 cm	7 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
7 / 10 cm	3 cm	Béton bitumineux 0/10	Fibres d'amiante de type chrysotile	< 0.5	
10 / 14.5 cm	4.5 cm	Béton bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
14.5 / 23 cm	8.5 cm	Béton bitumineux 0/14	Fibres d'amiante non détectées	1.15	
> 23 cm	/	Grave traitée			





C5 du 19/08 (Carrefour Saint-Jean)

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 2.5 cm	2.5 cm	Béton Bitumineux 0/6	Fibres d'amiante non détectées	3.37	
2.5 / 18 cm	15.5 cm	Béton bitumineux 0/14	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
> 18 cm	-	Grave traitée			
					





C6 du 19/08 (Carrefour Saint-Jean)

Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 2 cm	2 cm	Béton Bitumineux 0/4	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
2 / 18 cm	16 cm	Béton bitumineux 0/14	Fibres d'amiante non détectées	< 0.5	
					



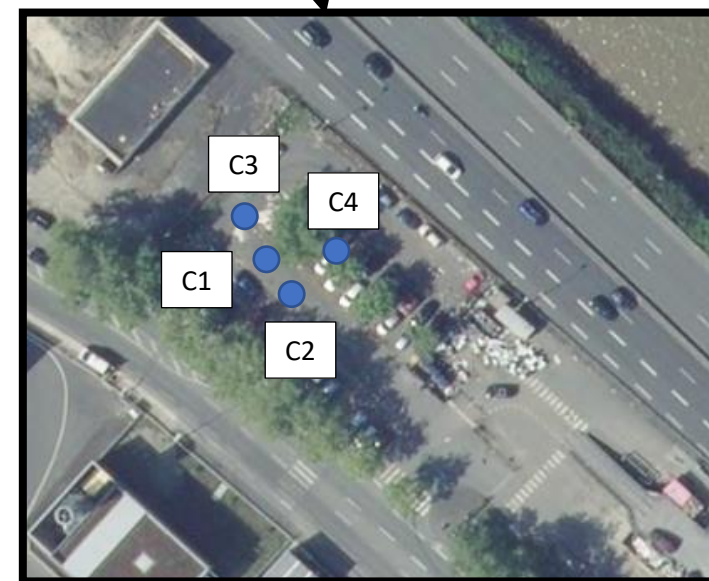
C1 du 14/09 (Rue de la Seiglière)

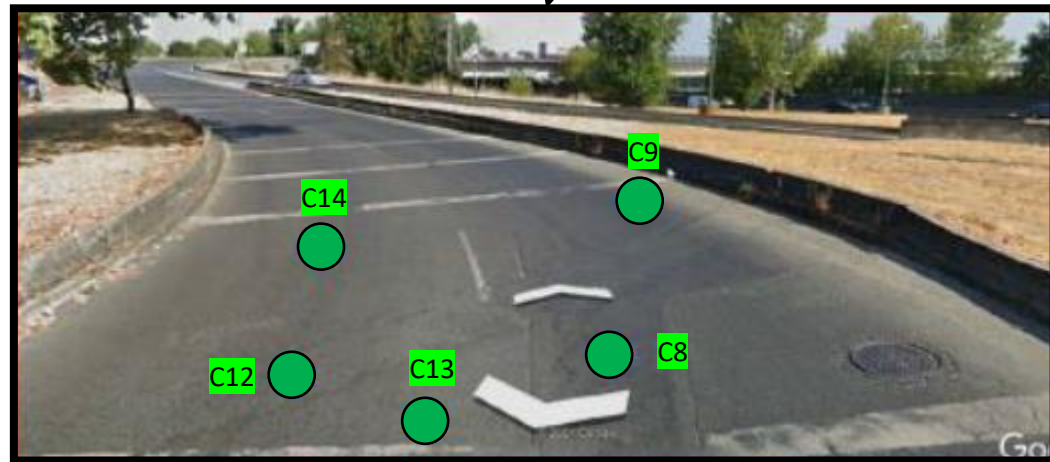
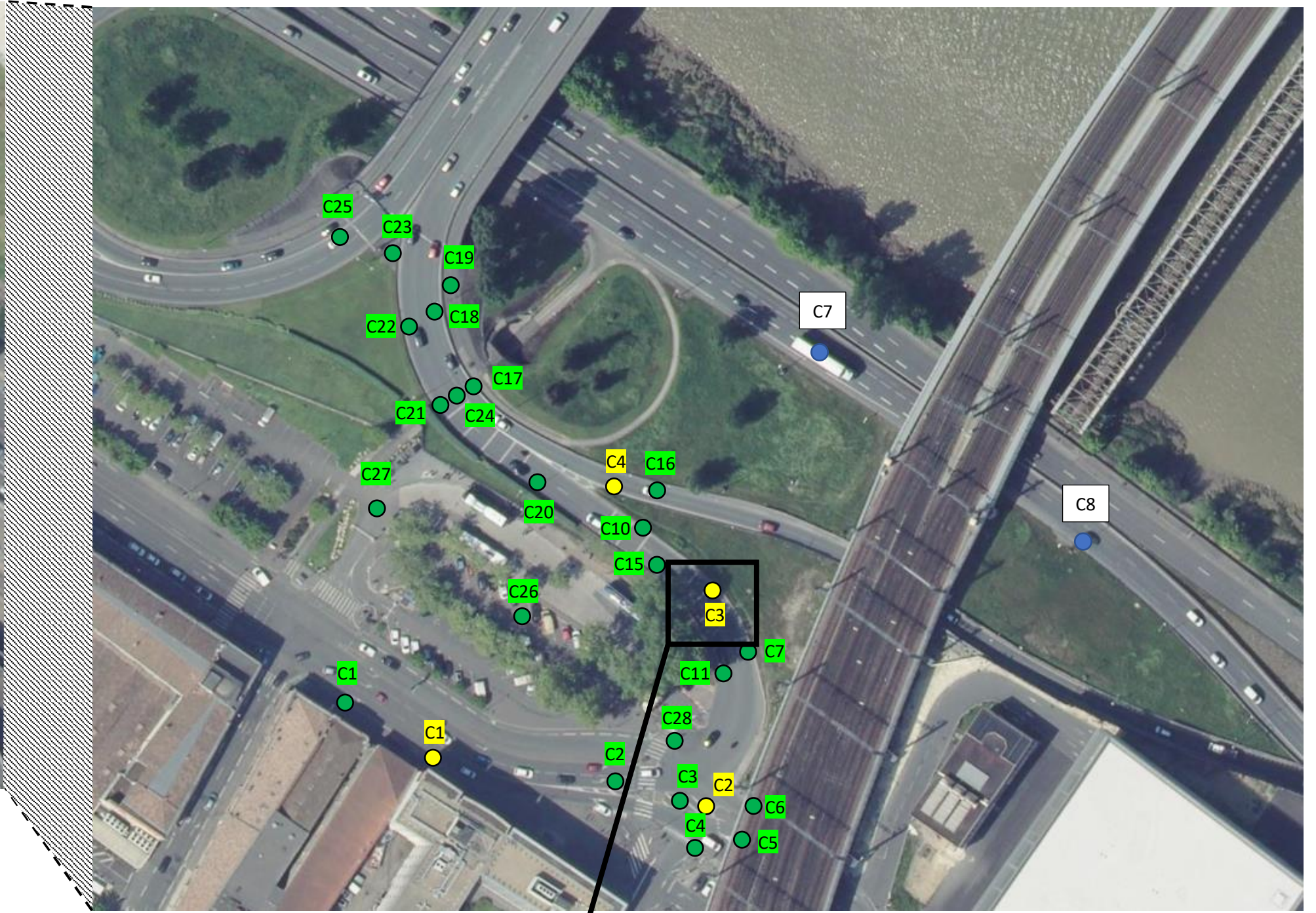
Profondeur	Epaisseur	Description	Analyses amiante	Analyses HAP (mg/kg)	Photographies
0 / 6 cm	6 cm	Béton Bitumineux 0/10	Fibres d'amiante non détectées	0.56	
6 / 9.5 cm	3.5 cm	Béton bitumineux 0/14	Fibres d'amiante non détectées	0.55	
> 9.5 cm	-	Grave traitée			
					

Fait à Mérignac, le 19/10/2021






Annexe 1. Implantation des carottages






Légende

Dossier : SBX2.K.0050.0045

-  Interventions des 20/07/2021, 27/07/2021 et 28/07/2021
-  Intervention du 14/09/2021 (rue de la Seiglière)
-  Intervention du 19/08/2021 (Carrefour Saint-Jean)

Dossier : SBX2.K.0050.0048

-  Interventions des 27/07/2021, 28/07/2021 et 01/10/2021 (Quai de Paludate/Pont Saint-Jean)



Annexe 2. Procès-verbaux des recherches de fibres d'amiante et analyses HAP

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (69)
ZA du Plat du Pin
69690 BRUSSIEU
FRANCE

Date 28.07.2021
N° Client 35008693
N° commande 1066774

RAPPORT D'ANALYSES

n° Cde 1066774 Asphalte

Client 35008693 AD-LAB ENVIRONNEMENT (69)
Référence Commande 2021STADL2822 - AD LAB B202107175
Date de validation 23.07.21

Madame, Monsieur

Référence :

0 - 0,08 cm
0 - 0,065 cm
0 - 0,04 cm
0 - 0,045
0 - 0,025 cm
0,025 - 0,05 cm
0,05 - 0,09 cm
0 - 0,045 cm
0,045 - 0,10 cm
0 - 0,04 cm
0,04 - 0,08 cm
0,08 - 0,16 cm
0 - 0,035 cm
0,035 - 0,07 cm
SBX2-K0050-0045 - EPA - Boulevard des frères Moga à Bordeaux (33)
SBX2.L.0541-S

Liste des échantillons :

C1-1 0 - 0,08 cm-B202107175-01
C2-1 0 - 0,065 cm-B202107175-02
C3-1 0 - 0,04 cm-B202107175-03
C4-1 0 - 0,045-B202107175-04
C5-1 0 - 0,025 cm-B202107175-05
C5-2 0,025 - 0,05 cm -B202107175-06
C5-3 0,05 - 0,09 cm-B202107175-07
C6-1 0 - 0,045 cm-B202107175-08
C6-2 0,045 - 0,10 cm-B202107175-09

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date	28.07.2021
N° Client	35008693
N° commande	1066774

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " * " .

C7-1 0 - 0,04 cm-B202107175-10
C7-2 0,04 - 0,08 cm-B202107175-11
C7-3 0,08 - 0,16 cm-B202107175-12
C8-1 0 - 0,035 cm-B202107175-13
C8-2 0,035 - 0,07 cm-B202107175-14
C8-3 0,07 - 0,115 cm-B202107175-15

Respectueusement,

AL-West B.V. M. Brice Theillère, Tel. 33/380681937
Chargé relation clientèle

Kamer van Koophandel	Directeur
Nr. 08110898	ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.:	Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01	

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

n° Cde 1066774 Asphalte

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon
611079	Sans objet	C1-1 0 - 0,08 cm-B202107175-01
611080	Sans objet	C2-1 0 - 0,065 cm-B202107175-02
611081	Sans objet	C3-1 0 - 0,04 cm-B202107175-03
611082	Sans objet	C4-1 0 - 0,045-B202107175-04
611083	Sans objet	C5-1 0 - 0,025 cm-B202107175-05

Unité

611079
C1-1 0 - 0,08 cm-
B202107175-01

611080
C2-1 0 - 0,065 cm-
B202107175-02

611081
C3-1 0 - 0,04 cm- C4-1 0 - 0,045-B202107175-
B202107175-03 04

611082
C4-1 0 - 0,045-B202107175-
04

611083
C5-1 0 - 0,025 cm-
B202107175-05

Prétraitement des échantillons

Fibres alvéolaires (critères OMS)	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}
Broyeur à mâchoires	++	++	++	++	++

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acénaphthylène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acénaphthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluorène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Phénanthrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme HAP (EPA)	mg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

n° Cde 1066774 Asphalte

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon
611084	Sans objet	C5-2 0,025 - 0,05 cm -B202107175-06
611085	Sans objet	C5-3 0,05 - 0,09 cm-B202107175-07
611086	Sans objet	C6-1 0 - 0,045 cm-B202107175-08
611087	Sans objet	C6-2 0,045 - 0,10 cm-B202107175-09
611088	Sans objet	C7-1 0 - 0,04 cm-B202107175-10

Unité

611084
C5-2 0,025 - 0,05 cm -
B202107175-06

611085
C5-3 0,05 - 0,09 cm -
B202107175-07

611086
C6-1 0 - 0,045 cm -
B202107175-08

611087
C6-2 0,045 - 0,10 cm -
B202107175-09

611088
C7-1 0 - 0,04 cm -
B202107175-10

Prétraitement des échantillons

Fibres alvéolaires (critères OMS)	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}
Broyeur à mâchoires	++	++	++	++	++

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acénaphthylène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acénaphthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluorène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Phénanthrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme HAP (EPA)	mg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

n° Cde 1066774 Asphalte

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon
611089	Sans objet	C7-2 0,04 - 0,08 cm-B202107175-11
611090	Sans objet	C7-3 0,08 - 0,16 cm-B202107175-12
611091	Sans objet	C8-1 0 - 0,035 cm-B202107175-13
611092	Sans objet	C8-2 0,035 - 0,07 cm-B202107175-14
611093	Sans objet	C8-3 0,07 - 0,115 cm-B202107175-15

Unité

611089
C7-2 0,04 - 0,08 cm-
B202107175-11

611090
C7-3 0,08 - 0,16 cm-
B202107175-12

611091
C8-1 0 - 0,035 cm-
B202107175-13

611092
C8-2 0,035 - 0,07 cm-
B202107175-14

611093
C8-3 0,07 - 0,115 cm-
B202107175-15

Prétraitement des échantillons

Fibres alvéolaires (critères OMS)	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}	++ ^{*)}
Broyeur à mâchoires	++	++	++	++	++

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg	<0,50	0,74	<0,50	0,58	<0,50
Acénaphthylène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acénaphthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluorène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Phénanthrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme HAP (EPA)	mg/kg	n.d.	0,74 ^{x)}	n.d.	0,58 ^{x)}	n.d.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

n° Cde 1066774 Asphalte

Unité

Limite de quantification

Prétraitement des échantillons

Fibres alvéolaires (critères OMS)

Broyeur à mâchoires

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg	0,5
Acénaphtylène	mg/kg	0,5
Acénaphthène	mg/kg	0,5
Fluorène	mg/kg	0,5
Phénanthrène	mg/kg	0,5
Anthracène	mg/kg	0,5
Fluoranthène	mg/kg	0,5
Pyrène	mg/kg	0,5
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0,5
Chrysène	mg/kg	0,5
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	0,5
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	0,5
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0,5
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg	0,5
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0,5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0,5
Somme HAP (EPA)	mg/kg	

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 23.07.2021

Fin des analyses: 28.07.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. M. Brice Theillère, Tel. 33/380681937
Chargé relation clientèle

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 6 de 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

n° Cde 1066774 Asphalte

Liste des méthodes

méthode interne : Broyeur à mâchoires

NEN-EN 15527 : Naphtalène Acénaphthylène Acénaphthène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrène
Benzo(a)anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Benzo(a)pyrène
Dibenzo(ah)anthracène Benzo(g,h,i)pérylène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Somme HAP (EPA)

<Sans objet> *) : Fibres alvéolaires (critères OMS)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Annexe de N° commande 1066774

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

611079 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611080 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611081 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611082 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611083 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611084 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611085 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611086 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611087 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611088 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611089 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611090 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611091 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611092 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
611093 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX et PRODUITS MANUFACTURÉS

avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. Client : SBX2.L0541-S
Site client : SBX2-K0050-0045 - EPA - Boulevard des frères Moga à Bordeaux (33)

Client : CEBTP GINGER_33
Contact : -
Adresse : 19 Avenue de Pythagore
33700 MERIGNAC

Date de réception : 21/07/2021

Mail : m.despres@groupeginger.com

Réf. dossier AD-LAB : B202107175

Exploitant : -

N° analyse échantillon	Réf. Échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
B202107175-01	C1-1	0 - 0,08 cm	B202107175-01 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-02	C2-1	0 - 0,065 cm	B202107175-02 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-03	C3-1	0 - 0,04 cm	B202107175-03 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-04	C4-1	0 - 0,045	B202107175-04 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-05	C5-1	0 - 0,025 cm	B202107175-05 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-06	C5-2	0,025 - 0,05 cm	B202107175-06 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-07	C5-3	0,05 - 0,09 cm	B202107175-07 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-08	C6-1	0 - 0,045 cm	B202107175-08 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-09	C6-2	0,045 - 0,10 cm	B202107175-09 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-10	C7-1	0 - 0,04 cm	B202107175-10 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-11	C7-2	0,04 - 0,08 cm	B202107175-11 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-12	C7-3	0,08 - 0,16 cm	B202107175-12 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-13	C8-1	0 - 0,035 cm	B202107175-13 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-14	C8-2	0,035 - 0,07 cm	B202107175-14 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.
B202107175-15	C8-3	0,07 - 0,115 cm	B202107175-15 .1	Enrobé bitumineux noir.	MOLP + META	2	1	1	Non détectées	/	Analyse du mastic et du granulat.

Préparations*

Observations générales : /

La recherche d'amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles).

L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon.

L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur en fibres d'amiante optiquement observables inférieure à la limite de détection garantie.

En cas d'analyse MOLP d'une couche non fibreuse, un résultat négatif doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META, sauf si la nature de la couche permet une recherche de fibres optiquement observables. Pour les couches dites fibreuses, un résultat négatif en MOLP devrait être confirmé par une analyse en META, mais est suffisant au regard de la réglementation.

Les différentes couches ou composants décrits de manière commune sont indissociables.

La préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire en cas d'observation de fibres au stéréomicroscope ou à l'œil nu. Un résultat négatif est conclu après un minimum de deux préparations MOLP.

Méthode de préparation :

La préparation des échantillons avec ou sans charge minérale est effectuée selon la méthode Chatfield adaptée, conformément au mode opératoire interne "PROCESSUS SOLIDE / Préparation des matériaux en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont les suivantes :

- Les échantillons sont soumis à un traitement thermique puis à un traitement à l'acide chlorhydrique, suivi d'un broyage manuel.
- Les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique « drop mount ».

Au moins une préparation META est réalisée par couche dissociable.

Recherche d'amiante au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (parties utiles). Pour les matériaux et produits avec une charge minérale pouvant contenir de l'amiante présent naturellement (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc.), l'analyse META s'appuie également au besoin sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'ITMA pour la chimie des amphiboles.

Les particules minérales allongées prises en compte lors de l'analyse sont celles répondant à la définition de fibre selon la norme NFX 43-050, c'est à dire "toute particule ayant des bords parallèles sur une partie de sa longueur ou étagés, une longueur minimum de 0,5 µm et un rapport longueur/largeur d'au moins 3".

L'analyse META prend en compte toutes les fibres classées en tant qu'amiante selon la norme NF X 43-050 (chrysotile, amosite, crocidolite, trémolite-amiante, actinote-amiante, anthophyllite-amiante).

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX et PRODUITS MANUFACTURÉS avec ou sans charge minérale

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins une grille par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Traces** : L'observation d'amiante en traces est indiquée à la demande du client. Le terme "Traces" indique que la quantité d'amiante observé est très inférieure à 0.1%, et, en accord avec la norme NF EN ISO 22262-1, qu'il s'agit probablement de pollution naturelle (ajout de charge minérale) ou involontaire (pollution lors de la fabrication, de la mise en œuvre, ou au cours de la vie du matériau ou produit, ...). Conformément aux normes de repérage (NF X46-020, NF X46-102, etc.), l'opérateur de repérage est invité à conduire une réflexion (si nécessaire collégiale) afin de déterminer, à partir d'éléments factuels (techniques constructives et/ou procédés de fabrication et/ou de mise en œuvre, historique de maintenance, etc.), la cause probable de cette faible quantité observée.

L'analyse d'amiante selon la norme NFX 43-050 ne permet pas de discriminer les fibres d'amiante d'origine asbestiforme des fibres d'amiante de type fragments de clivage. Toutefois, pour les matériaux et produits manufacturés avec charge minérale, c'est à dire susceptibles de contenir de l'amiante présent naturellement, l'information d'observation de fragments de clivage, issue d'une méthode interne (hors champ d'accréditation Cofrac), peut être indiquée à la demande du client. Leur présence éventuelle est alors mentionnée en face des échantillons concernés dans la colonne "Observations" (hors champ d'accréditation Cofrac). Si des fragments de clivage sont observés, il est conseillé d'effectuer une analyse plus approfondie avec d'autres méthodes de référence afin d'obtenir une discrimination des fibres détectées (sous accréditation Cofrac).

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. □

Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP :

Y. LAPEYRE

Analyste META :

L. LONINI

Date d'analyse MOLP : 22/07/2021

Date d'analyse META : 23/07/2021

Date d'émission : 23/07/2021

GINGER CEBTP
Madame Sophie MAURAN
 Domaine de Pelus
 19, avenue de Pythagore
 33700 MERIGNAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page1/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client:Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	C9-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002 (1)	C9-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures ,CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 2/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
003 (1)		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
	C9-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 3/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
004 (1)	C10-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
005 (1)	C10-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 4/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006 (1)	C10-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
007 (1)	C11-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 5/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
008 (1)	C11-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 6/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
009 (1)	C11-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
010 (1)	C12-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 7/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
011 (1)	C12-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
012 (1)	C12-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 8/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / P89E	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
013 (1)	C12-4 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 9/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
014 (1)	C13-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
015 (1)	C13-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 10/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
016 (1)	C14-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
017 (1)	C14-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 11/13
 Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
 SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
018 (1)	C14-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 12/13
Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP

Observation(s) échantillon(s)

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

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

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

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

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

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

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-054517-01 Date d'émission de rapport : 23/08/2021 17:25 Page 13/13
Annule et remplace la version AR-21-KC-053799-01 ayant pour date d'émission le 17/08/2021 à 13:09, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21K027059 Date de réception : 12/08/2021 Date d'analyse : 14/08/2021
Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-768988
SBX2.K.0050.0045

18 AMIANTE + 18 HAP



Cindy Lacroix
Cheffe de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST**
Laboratoire
4 Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E168732

Version du : 23/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Date de réception technique : 19/08/2021

Première date de réception physique : 19/08/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009822

Coordinateur de Projets Clients : Caroline Eber / CarolineEber@eurofins.com / +336 0861 1944

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-001 - C9-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
002	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-002 - C9-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
003	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-003 - C9-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
004	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-004 - C10-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
005	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-005 - C10-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
006	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-006 - C10-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
007	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-007 - C11-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
008	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-008 - C11-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
009	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-009 - C11-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
010	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-010 - C12-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
011	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-011 - C12-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
012	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-012 - C12-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
013	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-013 - C12-4 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
014	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-014 - C13-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
015	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-015 - C13-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
016	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-016 - C14-1 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
017	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-017 - C14-2 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX
018	Matériaux routiers (ROU)	21K027059-018 - C14-3 / Boulevard des Frères Moga - BORDEAUX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E168732

Version du : 23/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Date de réception technique : 19/08/2021

Première date de réception physique : 19/08/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009822

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001**002****003****004****005****006****21K027059-****21K027059-****21K027059-****21K027059-****21K027059-****21K027059-****001****002****003****004****005****006****ROU****ROU****ROU****ROU****ROU****ROU**

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

Homogénéisation

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.54	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.65	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.86	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	2.05	*	<0.50	*	<0.50

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E168732

Version du : 23/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Date de réception technique : 19/08/2021

Première date de réception physique : 19/08/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009822

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007
008
009
010
011
012
21K027059-
21K027059-
21K027059-
21K027059-
21K027059-
21K027059-
007
008
009
010
011
012
ROU
ROU
ROU
ROU
ROU
ROU

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

19/08/2021

Préparation Physico-Chimique

 LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

Homogénéisation

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.61	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	0.55	*	<0.50	*	<0.50	*	0.75	*	1.15
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	0.55	*	<0.50	*	<0.50	*	1.36	*	1.15

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E168732

Version du : 23/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Date de réception technique : 19/08/2021

Première date de réception physique : 19/08/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009822

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015	016	017	018
21K027059-013	21K027059-014	21K027059-015	21K027059-016	21K027059-017	21K027059-018
ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
19/08/2021	19/08/2021	19/08/2021	19/08/2021	19/08/2021	19/08/2021

Préparation Physico-Chimique

 LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
Homogénéisation	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.65	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.64
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.60	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	1.25	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.64

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E168732

Version du : 23/08/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Date de réception technique : 19/08/2021

Première date de réception physique : 19/08/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009822

**Marion Medina**

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation. L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :21E168732

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009822

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002			Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express Dibenzo(a,h)anthracène Benzo(k)fluoranthène Fluoranthène Benzo(ghi)Pérylène Chrysène Acénaphthène Naphtalène Phénanthrène Benzo(a)pyrène Pyrène Anthracène Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Acénaphthylène Benzo(b)fluoranthène Benzo-(a)-anthracène Fluorène Somme des HAP	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15527	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E168732

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-189439-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009822

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	21K027059-001		19/08/2021	19/08/2021		
002	21K027059-002		19/08/2021	19/08/2021		
003	21K027059-003		19/08/2021	19/08/2021		
004	21K027059-004		19/08/2021	19/08/2021		
005	21K027059-005		19/08/2021	19/08/2021		
006	21K027059-006		19/08/2021	19/08/2021		
007	21K027059-007		19/08/2021	19/08/2021		
008	21K027059-008		19/08/2021	19/08/2021		
009	21K027059-009		19/08/2021	19/08/2021		
010	21K027059-010		19/08/2021	19/08/2021		
011	21K027059-011		19/08/2021	19/08/2021		
012	21K027059-012		19/08/2021	19/08/2021		
013	21K027059-013		19/08/2021	19/08/2021		
014	21K027059-014		19/08/2021	19/08/2021		
015	21K027059-015		19/08/2021	19/08/2021		
016	21K027059-016		19/08/2021	19/08/2021		
017	21K027059-017		19/08/2021	19/08/2021		
018	21K027059-018		19/08/2021	19/08/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

GINGER CEBTP
Madame Sophie MAURAN
 Domaine de Pelus
 19, avenue de Pythagore
 33700 MERIGNAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 1/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1) (2)	C1-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / SPW9	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / SPW9	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / SPW9	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante
002 (1) (2)	C2-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / SPW9	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type actinolite-amiante, chrysotile

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 2/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / SPW9	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type actinolite-amiante, chrysotile
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / SPW9	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante
003 (1) (2)	C2-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / KZ6V	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type actinolite-amiante
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / KZ6V	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / KZ6V	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile, actinolite-amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 3/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
004 (2) (3)	C2-3 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
005 (2)	C3-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 4/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006 (2)	C3-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
007 (2)	C4-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 5/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
008 (2)	C4-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / CF6U	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / CF6U	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET / CF6U	1 / 2	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 6/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
009 (2)	C4-3 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
010 (2)	C4-4 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 7/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
011 (2) (3)	C5-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
012 (2) (3)	C5-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 8/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
013 (2)	C6-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / ED4B	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 9/11
 Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
 SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
014 (2)	C6-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné	MET * / CF6U	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) échantillon(s)

- (1) La teneur en fibres d'amiante détectée est proche de la limite de détection. Plusieurs prises d'essais ont été réalisées et ont permis de confirmer le résultat.
- (2) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.
- (3) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 10/11
Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

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

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

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-062271-01 Date d'émission de rapport : 29/09/2021 18:09 Page 11/11
Annule et remplace la version AR-21-KC-058506-01 ayant pour date d'émission le 14/09/2021 à 23:39, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21K029189 Date de réception : 07/09/2021 Date d'analyse : 13/09/2021
Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-779593
SBX2.K.0050.0045

14 AMIANTE + 14 HAP



Océane Melle
Cheffe de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST****Laboratoire**
4 Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E190516

Version du : 29/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-219689-01

Date de réception technique : 18/09/2021

Première date de réception physique : 18/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009909

Coordinateur de Projets Clients : Caroline Eber / CarolineEber@eurofins.com / +336 0861 1944

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-001 - C1-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
002	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-002 - C2-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
003	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-003 - C2-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
004	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-008 - C4-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E190516

Version du : 29/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-219689-01

Date de réception technique : 18/09/2021

Première date de réception physique : 18/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009909

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**002****003****004****21K029189-
001
ROU****21K029189-
002
ROU****21K029189-
003
ROU****21K029189-
008
ROU**28/09/2021
19°C28/09/2021
19°C28/09/2021
19°C28/09/2021
19°C
Préparation Physico-Chimique
LS76S : **Prétraitement de l'échantillon****potentiellement amianté**

Homogénéisation

Broyage

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6X8 : **Hydrocarbures Aromatiques****Polycycliques (16 HAPs) - délai Express**

Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E190516

Version du : 29/09/2021


N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-219689-01

Date de réception technique : 18/09/2021

Première date de réception physique : 18/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009909

**Anne Biancalana**

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation. L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :21E190516

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-219689-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009909

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6X8	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs) délai Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15527			Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.5	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.5	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.5	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0.5	mg/kg M.S.	
	Acénaphtène		0.5	mg/kg M.S.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LS76S	Prétraitement de l'échantillon potentiellement amianté	Broyage [Séchage, broyage, homogénéisation, tamisage] - NF EN 15002			
	Homogénéisation				
	Broyage				

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E190516

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-219689-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009909

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	21K029189-001		18/09/2021	18/09/2021		
002	21K029189-002		18/09/2021	18/09/2021		
003	21K029189-003		18/09/2021	18/09/2021		
004	21K029189-008		18/09/2021	18/09/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST**
Laboratoire
4 Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E188489

Version du : 20/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-210815-01

Date de réception technique : 16/09/2021

Première date de réception physique : 16/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009908

Coordinateur de Projets Clients : Caroline Eber / CarolineEber@eurofins.com / +336 0861 1944

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-004 - C2-3 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
002	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-005 - C3-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
003	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-006 - C3-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
004	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-007 - C4-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
005	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-009 - C4-3 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
006	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-010 - C4-4 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
007	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-011 - C5-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
008	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-012 - C5-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
009	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-013 - C6-1 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX
010	Matériaux routiers	(ROU)	21K029189-014 - C6-2 / Carrefour Saint-Jean -- BORDEAUX

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E188489

Version du : 20/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-210815-01

Date de réception technique : 16/09/2021

Première date de réception physique : 16/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009908

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001

002

003

004

005

006

21K029189-
004
ROU
21K029189-
005
ROU
21K029189-
006
ROU
21K029189-
007
ROU
21K029189-
009
ROU
21K029189-
010
ROU
16/09/2021
19.2°C
16/09/2021
19.2°C
16/09/2021
19.2°C
16/09/2021
19.2°C
16/09/2021
19.2°C
16/09/2021
19.2°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
Homogénéisation	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	0.63	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.59
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.56
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	0.63	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	1.15

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E188489

Version du : 20/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-210815-01

Date de réception technique : 16/09/2021

Première date de réception physique : 16/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009908

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007
008
009
010
**21K029189-
011
ROU**
**21K029189-
012
ROU**
**21K029189-
013
ROU**
**21K029189-
014
ROU**

 16/09/2021
19.2°C

 16/09/2021
19.2°C

 16/09/2021
19.2°C

 16/09/2021
19.2°C

Préparation Physico-Chimique

 LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	1.88	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	0.57	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.92	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	3.37	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E188489

Version du : 20/09/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-210815-01

Date de réception technique : 16/09/2021

Première date de réception physique : 16/09/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009908

**Gilles Lacroix**

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation. L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :21E188489

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-210815-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009908

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002			Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express Dibenzo(a,h)anthracène Benzo(k)fluoranthène Fluoranthène Benzo(ghi)Pérylène Chrysène Acénaphthène Naphtalène Phénanthrène Benzo(a)pyrène Pyrène Anthracène Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Acénaphthylène Benzo(b)fluoranthène Benzo-(a)-anthracène Fluorène Somme des HAP	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15527	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E188489

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-210815-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009908

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	21K029189-004		16/09/2021	16/09/2021		
002	21K029189-005		16/09/2021	16/09/2021		
003	21K029189-006		16/09/2021	16/09/2021		
004	21K029189-007		16/09/2021	16/09/2021		
005	21K029189-009		16/09/2021	16/09/2021		
006	21K029189-010		16/09/2021	16/09/2021		
007	21K029189-011		16/09/2021	16/09/2021		
008	21K029189-012		16/09/2021	16/09/2021		
009	21K029189-013		16/09/2021	16/09/2021		
010	21K029189-014		16/09/2021	16/09/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

GINGER CEBTP
Madame Sophie MAURAN
 Domaine de Pelus
 19, avenue de Pythagore
 33700 MERIGNAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-063359-01 Date d'émission de rapport : 05/10/2021 16:54 Page 1/3
 Annule et remplace la version AR-21-KC-061884-01 ayant pour date d'émission le 28/09/2021 à 19:55, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K031116 Date de réception : 24/09/2021 Date d'analyse : 27/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-786602
 SBX2.K.0050.0045

2 AMIANTE + 2 HAP

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	C1-1 / Rue de la Seiglière	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / SPW9	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / SPW9	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / SPW9	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002 (1)	C1-2 / Rue de la Seiglière	Prise d'essai n° 1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / SPW9	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-063359-01 Date d'émission de rapport : 05/10/2021 16:54 Page 2/3
 Annule et remplace la version AR-21-KC-061884-01 ayant pour date d'émission le 28/09/2021 à 19:55, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
 Dossier N° : 21K031116 Date de réception : 24/09/2021 Date d'analyse : 27/09/2021
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-786602
 SBX2.K.0050.0045

2 AMIANTE + 2 HAP

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n° 2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / SPW9	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n° 3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (noir) granulats et liant hydrocarboné (visiblement monocouche)	MET * / SPW9	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Observation(s) échantillon(s)

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

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

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5840
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-KC-063359-01 Date d'émission de rapport : 05/10/2021 16:54 Page3/3
Annule et remplace la version AR-21-KC-061884-01 ayant pour date d'émission le 28/09/2021 à 19:55, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.
Dossier N° : 21K031116 Date de réception : 24/09/2021 Date d'analyse : 27/09/2021
Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-786602
SBX2.K.0050.0045

2 AMIANTE + 2 HAP

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur.

Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

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

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

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

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

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



Cindy Lacroix
Cheffe de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 GRADIGNAN Cedex, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST**
Laboratoire
4 Chemin des Maures
33170 GRADIGNAN

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E201490

Version du : 05/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-224351-01

Date de réception technique : 01/10/2021

Première date de réception physique : 01/10/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009971

Coordinateur de Projets Clients : Caroline Eber / CarolineEber@eurofins.com / +336 0861 1944

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	21K031116-001 - C1-1 / Rue de la Seiglière
002	Matériaux routiers (ROU)	21K031116-002 - C1-2 / Rue de la Seiglière

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E201490

Version du : 05/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-224351-01

Date de réception technique : 01/10/2021

Première date de réception physique : 01/10/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009971

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
21K031116-
001
ROU
002
21K031116-
002
ROU

01/10/2021

13.7°C

01/10/2021

13.7°C

Préparation Physico-Chimique

 LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

* Fait

Homogénéisation

* Fait

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.56	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	0.55
Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	*	0.56	*	0.55

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E201490

Version du : 05/10/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-224351-01

Date de réception technique : 01/10/2021

Première date de réception physique : 01/10/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRBO700009971

**Gilles Lacroix**

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation. L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :21E201490

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-224351-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009971

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogenisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002			Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express Dibenzo(a,h)anthracène Benzo(k)fluoranthène Fluoranthène Benzo(ghi)Pérylène Chrysène Acénaphthène Naphtalène Phénanthrène Benzo(a)pyrène Pyrène Anthracène Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Acénaphthylène Benzo(b)fluoranthène Benzo-(a)-anthracène Fluorène Somme des HAP	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15527	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E201490

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-224351-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRBO700009971

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	21K031116-001		01/10/2021	01/10/2021		
002	21K031116-002		01/10/2021	01/10/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.