



RD 32

PR 27+1000 à 31+100

Carottages de chaussée

Identification des structures existantes

Diagnostics amiante et HAP

Rapport original du : *23 Mai 2017*

Mise à jour par NEODYME le *25 Juin 2019*

Mise à jour des fiches descriptives des carottes

Numéro de la carotte	PR
1	27+1000

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchet non dangereux
BB 0/10	12	Non détectée	Déchet non dangereux

Numéro de la carotte	PR
2	27+1400

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	4	Non détectée	Déchet non dangereux
BB 0/10	9	Non détectée	Déchet non dangereux

Numéro de la carotte	PR
3	27+1800

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/14	5	Non détectée	Déchet non dangereux
BB 0/10	3	Non détectée	Déchet non dangereux
BB 0/10	4	Non détectée	Déchet non dangereux

Numéro de la carotte	PR
4	28+300

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchet non dangereux

BB 0/10	2	Non détectée	Déchets dangereux
---------	---	--------------	-------------------

Numéro de la carotte	PR
5	28+800

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchets non dangereux
BB 0/10	4	Non détectée	Déchets non dangereux

Numéro de la carotte	PR
6	29+300

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchets non dangereux
BB 0/10	2	Non détectée	Déchets non dangereux
BB /10	1	Non détectée	Déchets non dangereux

Numéro de la carotte	PR
7	29+800

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchets non dangereux
BB 0/10	1	Non détectée	Déchets non dangereux

Numéro de la carotte	PR
8	30+300

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchets non dangereux
BB 0/10	1	Non détectée	Déchets non dangereux

Numéro de la carotte	PR
9	30+800

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchet non dangereux

Numéro de la carotte	PR
10	31+300

Nature de la couche	Epaisseur (cm)	Présence d'amiante	Présence de HAP
BB 0/10	2	Non détectée	Déchet non dangereux
BB 0/6	5	Non détectée	Déchet non dangereux



RD32 Courtenay
PR 27+1000 à 31+100
Carottages de chaussée
Identification des structures existantes
Diagnostics amiante et HAP

Interventions : 23 Mai 2017

SOMMAIRE

I. PERIMETRE ET OBJECTIF	3
II. MODE OPERATOIRE DES ANALYSES	3
III. RESULTATS DES INVESTIGATIONS	3
IV. ANNEXES	5
• Fiches descriptives des carottes	6
• Résultats d'analyse de recherche d'amiante et HAP	9

I. PERIMETRE ET OBJECTIF

Cette étude, commandée par le Conseil Général du Loiret et concernant la RD 32 – Courtenay, a pour objectif de déterminer les épaisseurs des différents matériaux constituant la chaussée, le collage entre les couches suite à différents affaissements.

II. MODE OPERATOIRE DES ANALYSES

Les analyses amiante ont été réalisées conformément au mode opératoire défini dans l'annexe G6 du guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux de novembre 2013. Les échantillons d'enrobé ont été emballés dans un double ensachage.

La recherche d'amiante est réalisée par le laboratoire EUROFINS selon la norme NF X 43050 (méthode META) sous accréditation COFRAC.

Les analyses des HAP ont été réalisées conformément au mode opératoire défini dans l'annexe G8 du guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux de novembre 2013. Les échantillons d'enrobé ont été emballés dans des flacons prévus à cet effet.

La recherche de HAP est réalisée par le laboratoire EUROFINS selon la norme NF XEN 15527, après confirmation que les échantillons sont exempts d'amiante.

III. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

Les carottes ont été réalisées selon l'implantation fournie par le Conseil Départemental du Loiret.

Les résultats se trouvent en annexe, avec la photographie de la carotte, les épaisseurs des couches mesurées et les résultats des diagnostics amiante et d'HAP.

Aucune fibre d'amiante n'a été détectée dans tous les échantillons analysés.

Toutes les couches analysées présentent un taux de HAP inférieur à 50 mg/kg de matière sèche.

Les schémas d'implantation des carottes se trouvent ci-après.

Schéma d'implantation des carottages



IV. ANNEXES

Fiches descriptives des carottes



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	27+1000	1	V1	AXE	60	Latitude : 48.039661	Longitude : 3.044116

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	2.93 mg/Kg MS
	BB 0/10	12	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	1.23 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	27+1400	2	V1	AXE	60	Latitude : 48.039952	Longitude : 3.049354

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	4	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	5.89mg/Kg MS
	BB 0/10	9	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	Non détecté

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	27+1800	3	V1	AXE	60	Latitude : 48.039984	Longitude : 3.054624

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/14	5	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	2.65 mg/Kg MS
	BB 0/10	3	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	Non détecté
	BB 0/10	4	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	Non détecté

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	28+300	4	V1	AXE	60	Latitude : 48.037513	Longitude : 3.075028

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	70.6 mg/Kg MS
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	17100 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	28+800	5	V1	AXE	60	Latitude :	Longitude :
						48.037783	3.081711

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Médiocre	Non détecté	85.9 mg/Kg MS
	BB 0/10	4	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	461 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	29+300	6	V1	AXE	60	Latitude :	Longitude :
						48.037978	3.088767

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	62.4 mg/Kg MS
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	21.3 mg/Kg MS
	BB 0/10	1	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	18.1 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	29+800	7	V1	AXE	60	Latitude :	Longitude :
						48.037172	3.094882

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	59.4 mg/Kg MS
	BB 0/10	1	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	49.2 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	30+300	8	V1	AXE	60	Latitude : 48.035652	Longitude : 3.190975

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	20.7 mg/Kg MS
	BB 0/10	1	Décollée	Lisse / Médiocre	Non détecté	17.5 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

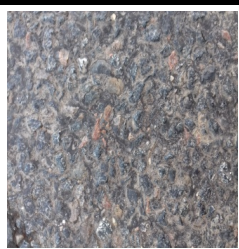
Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	30+800	9	V1	AXE	60	Latitude :	Longitude :
						48.034891	3.107407

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	51.5 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



CD45 RD 32 COURTENAY 27+1000 AU 31+300

Technicien : B,LECONTE

Intervention : 23/05/2017

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :	
DROIT	31+300	10	V1	AXE	60	Latitude : 48.034171	Longitude : 3.114435

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	50.2 mg/Kg MS
	BB 0/6	5	Décollée	Lisse / Saine	Non détecté	1.65 mg/Kg MS

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :

Résultats d'analyse de recherche d'amiante et HAP

ATEMAC
Monsieur Mehdi DIF
13 Rue Joliot Curie
18230 SAINT DOULCHARD

Numéro de dossier : 17W024298

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 17W023934 - Commande EOL
n° 006-10514-250083**

CG45 - RD32 - COURTENAY

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 17W024298-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-001 -
PR27+100-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024298-002 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-002 -
PR27+100-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024298-003 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-003 -
PR27+140-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024298-004 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-004 -
PR27+140-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024298-005 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-005 -
PR27+180-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024298-006 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-006 -
PR27+180-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024298-007 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W023934-007 -
PR27+180-S1-COUCHE 3 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST SAS

Sous-traitance Bâtiment Nantes
EUROFINS ABO
Site de la Géraudière
Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827
44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062817

Version du : 17/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077065-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004383

Coordinateur de projet client : Anne-Charlotte Soulé De Lafont / Anne-CharlotteSouleDeLafont@eurofins.com / +33 3 88 02 86 91

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-001 - 17W023934-001 - PR27+100-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
002	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-002 - 17W023934-002 - PR27+100-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
003	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-003 - 17W023934-003 - PR27+140-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
004	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-004 - 17W023934-004 - PR27+140-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
005	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-005 - 17W023934-005 - PR27+180-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
006	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-006 - 17W023934-006 - PR27+180-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
007	Matériaux routiers	(ROU)	17W024298-007 - 17W023934-007 - PR27+180-S1-COUCHE 3 / RD32 COURTENAY / Enrobé

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062817

Version du : 17/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077065-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004383

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004	005	006
17W024298-0	17W024298-0	17W024298-0	17W024298-0	17W024298-0	17W024298-0
01	02	03	04	05	06
ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LKHA : **HAPs 16 composés - délai Standard**

Naphtalène	mg/kg MS	*	0.86	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg MS	*	0.94	*	0.57	*	0.51	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg MS	*	0.63	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	0.66	*	1.35	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg MS	*	0.50	*	<0.50	*	1.30	*	<0.50	*	0.62
Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	0.98	*	<0.50	*	1.32
Benzo(a)-anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	0.55	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	0.61	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	0.59	*	<0.50	*	0.71
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS	*	2.93	*	1.23	*	5.89	*	<0.50	*	2.65

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 17E062817

Version du : 17/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077065-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004383

N° Echantillon

007

Référence client :

17W024298-0

07

ROU

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/07/2017

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

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LKHAP : **HAPs 16 composés - délai Standard**

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

D : détecté / ND : non détecté

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062817

Version du : 17/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077065-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004383

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.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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 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 prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

**Mathieu Hubner**

Coordinateur de Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 17E062817

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077065-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

Matériaux routiers

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

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 17E062817

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077065-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800004383

Matériaux routiers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E062817-001	17W024298-001			
17E062817-002	17W024298-002			
17E062817-003	17W024298-003			
17E062817-004	17W024298-004			
17E062817-005	17W024298-005			
17E062817-006	17W024298-006			
17E062817-007	17W024298-007			

ATEMAC
Monsieur Mehdi DIF
 13 Rue Joliot Curie
 18230 SAINT DOULCHARD

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-17-NS-060906-01	Version du : 10/07/2017 20:04	Page 1/2
Dossier N° : 17W023934	Date de réception : 07/07/2017	Date d'analyse : 07/07/2017
Référence Dossier : Commande EOL n° 006-10514-250083		
CG45 - RD32 - COURTENAY		

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001 (1)	PR27+100-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002 (1)	PR27+100-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003 (1)	PR27+140-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004 (1)	PR27+140-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005 (1)	PR27+180-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006 (1)	PR27+180-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007 (1)	PR27+180-S1-COUC HE 3 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (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 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 NANTES CEDEX 3, FRANCE

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

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

ACCREDITATION
 N° 1- 5597
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-17-NS-060906-01

Version du : 10/07/2017 20:04

Page 2/2

Dossier N° : 17W023934

Date de réception : 07/07/2017

Date d'analyse : 07/07/2017

Référence Dossier : Commande EOL n° 006-10514-250083
CG45 - RD32 - COURTENAY**Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :**Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il 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.

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.

Mathilde Marjollet
Chef 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 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 NANTES CEDEX 3, FRANCE

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

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

ACCREDITATION
N° 1- 5597
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

ATEMAC
Monsieur Mehdi DIF
13 Rue Joliot Curie
18230 SAINT DOULCHARD

Numéro de dossier : 17W024301

**Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 17W024011 - Commande EOL
n° 006-10514-250085**

CG45 - RD32 - COURTENAY

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joints les rapports d'analyse relatifs aux échantillons suivants :

- N° 17W024301-001 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-001 -
PR28+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-002 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-002 -
PR28+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-003 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-003 -
PR28+800-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-004 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-004 -
PR28+800-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-005 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-005 -
PR29+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-006 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-006 -
PR29+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-007 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-007 -
PR29+300-S1-COUCHE 3 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-008 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-008 -
PR29+800-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-009 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-009 -
PR29+800-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-010 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-010 -
PR30+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-011 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-011 -
PR30+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-012 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-012 -
PR30+800-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-013 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-013 -
PR31+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 17W024301-014 - Référence *Code des échantillons Amiante* : 17W024011-014 -
PR31+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins
Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT OUEST SAS

Sous-traitance Bâtiment Nantes
EUROFINS ABO
Site de la Géraudière
Rue Pierre Adolphe Bobierre - CS90827
44300 NANTES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062866

Version du : 18/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004386

Coordinateur de projet client : Anne-Charlotte Soulé De Lafont / Anne-CharlotteSouleDeLafont@eurofins.com / +33 3 88 02 86 91

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-001 - 17W024011-001 - PR28+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
002	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-002 - 17W024011-002 - PR28+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
003	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-003 - 17W024011-003 - PR28+800-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
004	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-004 - 17W024011-004 - PR28+800-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
005	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-005 - 17W024011-005 - PR29+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
006	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-006 - 17W024011-006 - PR29+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
007	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-007 - 17W024011-007 - PR29+300-S1-COUCHE 3 / RD32 COURTENAY / Enrobé
008	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-008 - 17W024011-008 - PR29+800-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
009	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-009 - 17W024011-009 - PR29+800-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
010	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-010 - 17W024011-010 - PR30+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
011	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-011 - 17W024011-011 - PR30+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé
012	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-012 - 17W024011-012 - PR30+800-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
013	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-013 - 17W024011-013 - PR31+300-S1-COUCHE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé
014	Matériaux routiers	(ROU)	17W024301-014 - 17W024011-014 - PR31+300-S1-COUCHE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062866

Version du : 18/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004386

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004	005	006
17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0
01	02	03	04	05	06
ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LKHAP : **HAPs 16 composés - délai Standard**

Naphtalène	mg/kg MS	*	26.9	*	691	*	4.41	*	7.50	*	5.21	*	1.36
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	2.99	*	419	*	2.18	*	8.68	*	1.90	*	0.88
Acénaphène	mg/kg MS	*	12.7	*	180	*	19.8	*	16.2	*	10.6	*	7.03
Fluorène	mg/kg MS	*	7.77	*	959	*	12.3	*	19.2	*	11.1	*	1.83
Phénanthrène	mg/kg MS	*	7.82	*	3770	*	20.8	*	77.7	*	11.8	*	1.70
Anthracène	mg/kg MS	*	3.96	*	1290	*	8.58	*	28.3	*	6.66	*	1.32
Fluoranthène	mg/kg MS	*	2.72	*	3530	*	4.85	*	87.2	*	4.72	*	2.01
Pyrène	mg/kg MS	*	2.47	*	2550	*	4.47	*	74.3	*	4.38	*	2.49
Benzo(a)-anthracène	mg/kg MS	*	0.60	*	778	*	1.23	*	28.4	*	0.73	*	0.54
Chrysène	mg/kg MS	*	0.80	*	753	*	1.82	*	31.0	*	0.76	*	0.69
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	0.67	*	709	*	1.57	*	23.1	*	1.31	*	0.85
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	360	*	0.82	*	13.6	*	0.58	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	0.65	*	514	*	1.13	*	21.1	*	1.02	*	0.57
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	81.0	*	<0.50	*	3.97	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	0.52	*	262	*	1.04	*	10.2	*	0.91	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	261	*	0.88	*	10.9	*	0.74	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS	*	70.6	*	17100	*	85.9	*	461	*	62.4	*	21.3

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062866

Version du : 18/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004386

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0	17W024301-0
Matrice :	07	08	09	10	11	12
Date de prélèvement :	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
Date de début d'analyse :	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LKHAP : **HAPs 16 composés - délai Standard**

Naphtalène	mg/kg MS	*	1.28	*	1.66	*	9.61	*	3.52	*	2.49	*	0.75
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	0.60	*	2.04	*	1.94	*	1.15	*	1.06	*	1.53
Acénaphthène	mg/kg MS	*	0.69	*	22.3	*	10.6	*	3.69	*	3.25	*	17.6
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.50	*	8.50	*	5.84	*	2.55	*	1.82	*	9.13
Phénanthrène	mg/kg MS	*	0.72	*	9.46	*	3.94	*	2.68	*	1.34	*	9.13
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	5.26	*	4.04	*	2.74	*	1.85	*	5.24
Fluoranthène	mg/kg MS	*	4.44	*	3.93	*	4.77	*	2.08	*	1.86	*	2.74
Pyrène	mg/kg MS	*	5.97	*	3.12	*	4.95	*	2.24	*	3.15	*	2.19
Benzo(a)-anthracène	mg/kg MS	*	0.56	*	0.67	*	0.56	*	<0.50	*	<0.50	*	0.52
Chrysène	mg/kg MS	*	0.66	*	0.80	*	0.73	*	<0.50	*	<0.50	*	0.59
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	1.12	*	1.07	*	1.03	*	<0.50	*	0.66	*	0.93
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	0.67	*	<0.50	*	0.56	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	0.85	*	0.60	*	0.61	*	<0.50	*	<0.50	*	0.67
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	0.52	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	0.52
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS	*	18.1	*	59.4	*	49.2	*	20.7	*	17.5	*	51.5

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062866

Version du : 18/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004386

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013**014****17W024301-0****17W024301-0****13****14****ROU****ROU**

12/07/2017

12/07/2017

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

*

Fait

*

Fait

Homogénéisation

*

Fait

*

Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LKHAP : **HAPs 16 composés - délai Standard**

Naphtalène	mg/kg MS	*	1.57	*	0.60
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	1.67	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg MS	*	16.9	*	1.05
Fluorène	mg/kg MS	*	9.35	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg MS	*	10.1	*	<0.50
Anthracène	mg/kg MS	*	4.95	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg MS	*	2.01	*	<0.50
Pyrène	mg/kg MS	*	1.79	*	<0.50
Benzo(a)-anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg MS	*	0.54	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	0.81	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	0.51	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS	*	50.2	*	1.65

D : détecté / ND : non détecté

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E062866

Version du : 18/07/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Date de réception : 12/07/2017

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRNA800004386

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.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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 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 prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

**Mathieu Hubner**

Coordinateur de Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 17E062866

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

Matériaux routiers

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

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 17E062866

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-077753-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRNA800004386

Matériaux routiers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E062866-001	17W024301-001			
17E062866-002	17W024301-002			
17E062866-003	17W024301-003			
17E062866-004	17W024301-004			
17E062866-005	17W024301-005			
17E062866-006	17W024301-006			
17E062866-007	17W024301-007			
17E062866-008	17W024301-008			
17E062866-009	17W024301-009			
17E062866-010	17W024301-010			
17E062866-011	17W024301-011			
17E062866-012	17W024301-012			
17E062866-013	17W024301-013			
17E062866-014	17W024301-014			

ATEMAC
Monsieur Mehdi DIF
 13 Rue Joliot Curie
 18230 SAINT DOULCHARD

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-17-NS-060823-01
 Dossier N° : 17W024011
 Référence Dossier : Commande EOL n° 006-10514-250085
 CG45 - RD32 - COURTENAY

Version du : 10/07/2017 9:04
 Date de réception : 07/07/2017

Page 1/3
 Date d'analyse : 07/07/2017

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001 (1)	PR28+300-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002 (1)	PR28+300-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003 (1)	PR28+800-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004 (1)	PR28+800-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005 (1)	PR29+300-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006 (1)	PR29+300-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007 (1)	PR29+300-S1-COUC HE 3 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (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). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827
 F-44308 NANTES CEDEX 3, FRANCE
 Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
 S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

ACCREDITATION
 N° 1- 5597
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-17-NS-060823-01

Version du : 10/07/2017 9:04

Page 2/3

Dossier N° : 17W024011

Date de réception : 07/07/2017

Date d'analyse : 07/07/2017

Référence Dossier : Commande EOL n° 006-10514-250085

CG45 - RD32 - COURTENAY

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
008 (1)	PR29+800-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009 (1)	PR29+800-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010 (1)	PR30+300-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011 (1)	PR30+300-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
012 (1)	PR30+800-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013 (1)	PR31+300-S1-COUC HE 1 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014 (1)	PR31+300-S1-COUC HE 2 / RD32 COURTENAY / Enrobé	Matériau dur bitumineux de type enrobé	MET *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il 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.

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). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 NANTES CEDEX 3, FRANCE

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

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

ACCREDITATION
N° 1- 5597
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-17-NS-060823-01

Version du : 10/07/2017 9:04

Page 3/3

Dossier N° : 17W024011

Date de réception : 07/07/2017

Date d'analyse : 07/07/2017

Référence Dossier : Commande EOL n° 006-10514-250085

CG45 - RD32 - COURTENAY

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.



Pierre Beloeil
Chef 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). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 NANTES CEDEX 3, FRANCE

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

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

ACCREDITATION
N° 1- 5597
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

