



	<p>Affaire n° : 19MR01.V441 Rapport n° : 19-01-441</p> <p>Analyses réalisées selon la norme NFX 43-050 et NF EN 15527</p> <p>Prélèvements effectués selon le mode opératoire : MO-CHA-01 indice B</p>	 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE   Direction régionale et interdépartementale de l'équipement et de l'aménagement ÎLE-DE-FRANCE DIRIF
<b>FICHE DE CONSTAT:</b> <b>MISSION DE REPERAGE AMIANTE ET HAP DANS LES ENROBES</b>		
Ouvrage contrôlé :	Bonneuil-Boissy, desserte du port de Bonneuil	
Adresse :	RN406	
Donneur d'ordre :	DIRIF	
Type de mission :	Mission de repérage amiante et HAP dans les chaussées	
Chargé d'affaires	Michel ROBINEAU – 06.28.96.00.30	
Date de réalisation :	10/12/2019	
Laboratoire concerné :	Laboratoire de Voisins Le Bretonneux	
Technicien	Michel ROBINEAU	
Nombre de prélèvement :	12	

	Rédacteur	Vérificateur
Nom	L. COLLINET	M.ROBINEAU
Date	03/01/2020	03/01/2020
Visa		

<b>Synthèse de la mission</b>
<p>Les prélèvements ont été préparés puis analysés par le laboratoire COFRAC SYNLAB selon la norme NF X 43-050 et NF EN 15527.</p> <p><b>Résultats :</b></p> <p>Absence de fibre d'amiante détectée dans les carottes.</p> <p>Les taux de HAP mesurés sur les enrobés des carottes sont compatibles avec la mise en décharge des matériaux en centrale d'enrobage pour le recyclage à chaud (&lt;50mg/Kg).</p>
<p>Rincent BTP Services Matériaux - 158 Avenue Joseph KESSEL, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX Tel : 01 34 98 85 19</p>

## 1. Contexte réglementaire

La maintenance du patrimoine routier nécessite des interventions sur les couches de chaussées pour entretenir, régénérer les couches de surface ou réhabiliter la structure. Certains enrobés mis en œuvre antérieurement contiennent des constituants, aujourd'hui interdits, reconnus comme pouvant générer des problèmes de santé pour les travailleurs lors de leur manipulation ou à leur contact.

En conséquence, préalablement à l'établissement du cahier des charges définissant les travaux à réaliser, le donneur d'ordre doit caractériser les enrobés concernés afin de s'assurer de l'absence d'amiante et/ou de HAP en teneur élevée dans l'enrobé.

### Dans le cas contraire :

- En cas de présence d'amiante, il prendra les dispositions nécessaires pour que les entreprises consultées répondent aux exigences réglementaires, le cas échéant par l'obtention de la certification, assurent la protection des salariés et de l'environnement et évacuent l'enrobé concerné en installation de stockage de déchets appropriée.
- En cas de présence de HAP (enrobés à base de goudron) en teneur élevée, le donneur d'ordre restreindra ou exclura la possibilité de réutilisation des matériaux enrobés (**actuellement 50mg/kg d'agrégats d'enrobés quelle que soit la réutilisation**) ; cette valeur pourrait être relevée pour les réutilisations à froid (recyclage à l'émulsion ou mousse de bitume, utilisation comme grave non traitée-GNT).

## 2. Objectifs

Il s'agit pour RINCENT BTP Services Matériaux de définir la nature, l'épaisseur et les conditions d'interfaces des matériaux de structure sur l'ouvrage, d'identifier la présence ou non, de fibres d'amiante et de procéder à la quantification en Laboratoire des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) sur chaque couche prélevée.

## 3. Principes de la mission

### La mission comprend deux niveaux d'intervention :

- Une campagne de sondages sur chaussée avec prélèvement et conditionnement des matériaux d'étanchéité et de surface.
- L'analyse amiante selon la norme NFX 43050 des échantillons, analyse couche par couche.
- La quantification des HAP décomposée en 16 éléments, analyse couche par couche (pour les enrobés).

#### 4. Documents de référence

##### Essais sur site et de Laboratoire:

- Exécution et exploitation des carottages de chaussées : Méthode d'essai LPC n°43
- Mesure des HAP : NF EN 15527

##### Documents et textes réglementaires :

- **Note IDDRIM N°27 de décembre 2013** : « Responsabilités des maîtres d'ouvrage et dispositions à prendre lors d'opérations de fraisage, de démolition, de recyclage ou de réutilisation d'enrobés bitumineux »
- Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante
- Arrêté du 6 juillet 2011 relatif aux conditions d'admission des déchets inertes dans les installations relevant de la rubrique 2515, 2516 et 2517 de la nomenclature des installations classées.

#### 5. Résultat des investigations

- Les analyses ont porté sur l'ensemble des carottes. Les résultats sont retranscrits dans l'annexe n°2 et dans le tableau ci-dessous :

Numéro échantillons/site	Épaisseur soumise au test	Quantification HAP (mg/kg)	Résultat amiante
<b>Carotte n° C1 – Rue des Sablons 1669VA19</b>	0 à 13 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C2 – Rue des Sablons 1670VA19</b>	0 à 5 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C3 – Rue des Champs 1671VA19</b>	0 à 7 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C4 – Rue Thébault 1672VA19</b>	0 à 24 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C5 – Rue Thébault 1673VA19</b>	0 à 5 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C6 – Rue des Orangers 1674VA19</b>	0 à 11 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C7 – Rue Moulin Bateau 1675VA19</b>	0 à 21 cm	8.7 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C8 – Rue Moulin Bateau 1676VA19</b>	0 à 4 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C9 – Rue Moulin Bateau 1677VA19</b>	0 à 20 cm	<8.0 mg/kg	Négatif

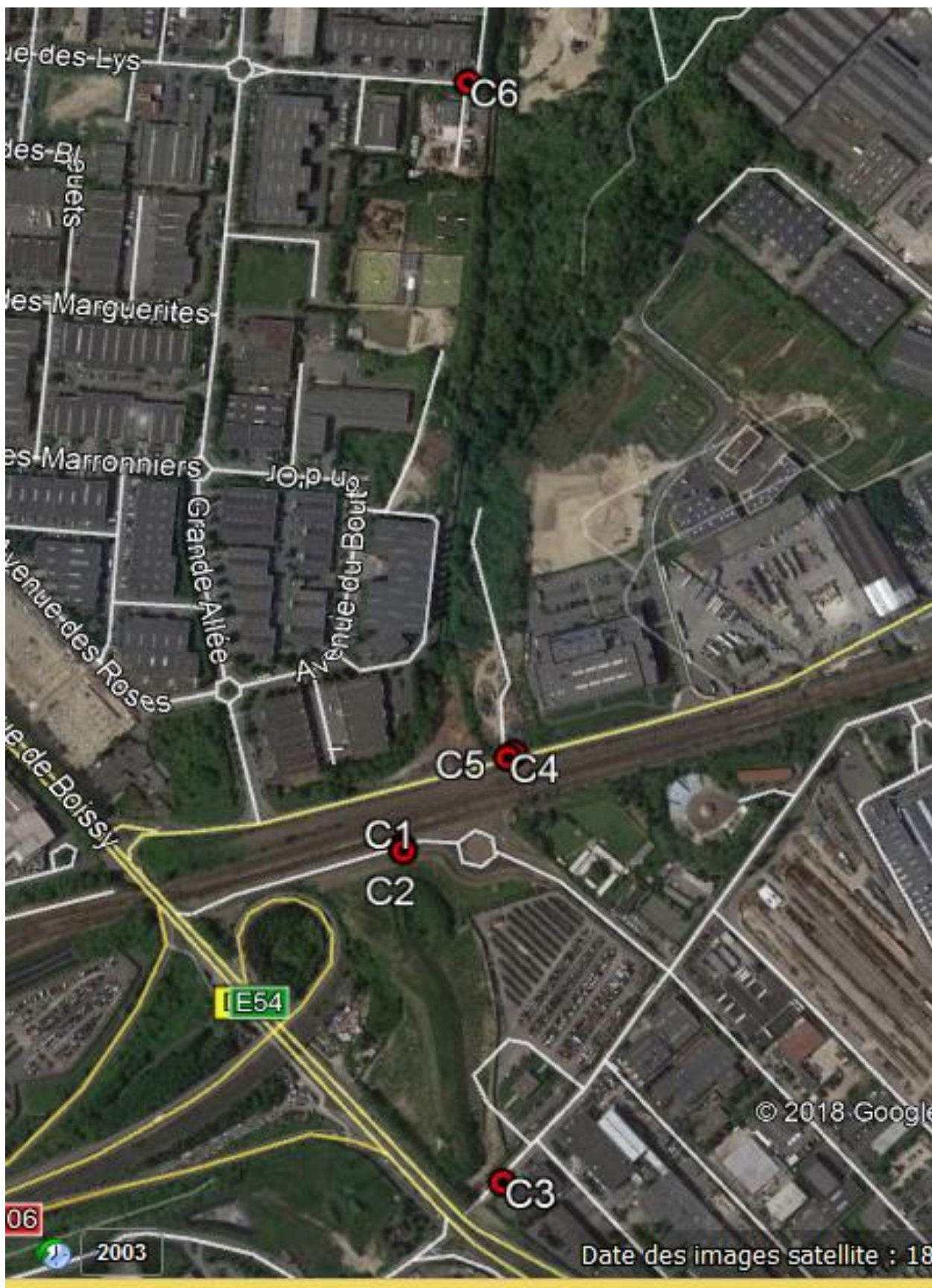
*DIRIF – RN406 desserte du port de Bonneuil*

<b>Carotte n° C10 – Rue Moulin Bateau 1678VA19</b>	0 à 11,5 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C11 1679VA19</b>	0 à 18 cm	<8.0 mg/kg	Négatif
<b>Carotte n° C12 1680VA19</b>	0 à 21 cm	<8.0 mg/kg	Négatif

## **Annexe 1 : Plans de repérage de prélèvement d'échantillons**

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**



Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**



## **Annexe 2 : Procès-Verbaux Laboratoire COFRAC**

Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Michel Robineau 06 28 96 00 30  
158 avenue Joseph Kessel  
F-78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX

Page 1 sur 17

Votre nom de Projet : DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil  
Votre référence de Projet : 19MR01V.442  
Référence du rapport SYNLAB : 13165379, version: 1.

Rotterdam, 30-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 19MR01V.442.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

Ce rapport est constitué de 17 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projet DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil  
Référence du projet 19MR01V.442  
Réf. du rapport 13165379 - 1

Date de commande 13-12-2019  
Date de début 13-12-2019  
Rapport du 30-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Matériaux de type enrobé	1 - 1669 VA19 C1 Boissy
002	Matériaux de type enrobé	2 - 1670 VA19 C2 Boissy
003	Matériaux de type enrobé	3 - 1671 VA19 C3 Boissy
004	Matériaux de type enrobé	4 - 1672 VA19 C4 Boissy
005	Matériaux de type enrobé	5 - 1673 VA19 C5 Boissy

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
broyage	-		#	#	#	#	#
matière sèche	% massique		97.8	98.4	98.3	98.2	98.1
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>							
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	0.56	<0.5	<0.5
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	0.68	<0.5	<0.5
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
<i>RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)</i>							
résultats d'amiante	-	Q	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe
amiante détecté		Q	non	non	non	non	non

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil  
Référence du projet 19MR01V.442  
Réf. du rapport 13165379 - 1

Date de commande 13-12-2019  
Date de début 13-12-2019  
Rapport du 30-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Matériaux de type enrobé	6 - 1674 VA19 C6 Bonneuil
007	Matériaux de type enrobé	7 - 1675 VA19 C7 Bonneuil
008	Matériaux de type enrobé	8 - 1676 VA19 C8 Bonneuil
009	Matériaux de type enrobé	9 - 1677 VA19 C9 Bonneuil
010	Matériaux de type enrobé	10 - 1678 VA19 C10 Bonneuil

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
broyage	-		#	#	#	#	#
matière sèche	% massique		97.8	99.4	99.1	98.9	98.7
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>							
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.59
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.89	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.71	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.75	<0.5	<0.5	<0.5
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.57	<0.5	<0.5	<0.5
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	1.9	0.54	0.54	<0.5
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.58	<0.5	<0.5	1.1
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	1.8	<0.5	<0.5	<0.5
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.54	<0.5	<0.5	<0.5
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		<8.0	8.7	<8.0	<8.0	<8.0
<i>RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)</i>							
résultats d'amiante	-	Q	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe
amiante détecté		Q	non	non	non	non	non

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil  
Référence du projet 19MR01V.442  
Réf. du rapport 13165379 - 1

Date de commande 13-12-2019  
Date de début 13-12-2019  
Rapport du 30-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Matériaux de type enrobé	11 - 1679 VA19 C11 Bonneuil
012	Matériaux de type enrobé	12 - 1680 VA19 C12 Bonneuil

Analyse	Unité	Q	011	012
broyage	-		#	#
matière sèche	% massique		99.0	99.2
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>				
acénaphène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.67
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.53
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.72
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.55
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	1.3
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	1.3
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		<8.0	<8.0
<i>RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)</i>				
résultats d'amiante	-	Q	voir annexe	voir annexe
amiante détecté		Q	non	non

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil  
Référence du projet 19MR01V.442  
Réf. du rapport 13165379 - 1

Date de commande 13-12-2019  
Date de début 13-12-2019  
Rapport du 30-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Matériaux de type enrobé	Méthode interne, équivalent à NEN-EN 15934
acénaphthène	Matériaux de type enrobé	Conforme à NF EN 15527
acénaphthylène	Matériaux de type enrobé	Idem
anthracène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(a)anthracène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(a)pyrène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(b)fluoranthène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(k)fluoranthène	Matériaux de type enrobé	Idem
chrysène	Matériaux de type enrobé	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Matériaux de type enrobé	Idem
phénanthrène	Matériaux de type enrobé	Idem
fluoranthène	Matériaux de type enrobé	Idem
fluorène	Matériaux de type enrobé	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Matériaux de type enrobé	Idem
naphtalène	Matériaux de type enrobé	Idem
pyrène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(ghi)pérylène	Matériaux de type enrobé	Idem
résultats d'amiante	Matériaux de type enrobé	HSG 248 appendice 2 (MOLP) ou pré-traitement selon méthode interne + NF X43-050 (META)
amiante détecté	Matériaux de type enrobé	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V8320436	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
002	V8320437	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
003	V8320438	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
004	V8320439	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
005	V8320440	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
006	V8320441	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
007	V8320430	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
008	V8320431	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
009	V8320432	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
010	V8320433	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
011	V8320434	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique
012	V8320435	12-12-2019	13-12-2019	ALC201 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-001  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 1 - 1669 VA19 C1 Boissy  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-002  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 2 - 1670 VA19 C2 Boissy  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-003  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 3 - 1671 VA19 C3 Boissy  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-004  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 4 - 1672 VA19 C4 Boissy  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

Remarque: Les différentes couches n'ont pas pu être séparées

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-005  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 5 - 1673 VA19 C5 Boissy  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, rouge
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-006  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 6 - 1674 VA19 C6 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

Remarque: Les différentes couches n'ont pas pu être séparées

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-007  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 7 - 1675 VA19 C7 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-008  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 8 - 1676 VA19 C8 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-009  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 9 - 1677 VA19 C9 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-010  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 10 - 1678 VA19 C10 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

Remarque: Les différentes couches n'ont pas pu être séparées

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-011  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 11 - 1679 VA19 C11 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d'amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

**Rapport pour la recherche et l'identification d'amiante dans les matériaux**

Echantillon 13165379-012  
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.  
Location  
99-101 avenue Louis Roche  
F-92230 Gennevilliers

Client Rincent BTP Services Matériaux SARL  
Projet\* 19MR01V.442  
DIRIF RN406 Bonneuil-Boissy desserte du port de Bonneuil

Référence de l'échantillon\* 12 - 1680 VA19 C12 Bonneuil  
Date de début 13-12-2019  
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

**Résultats de l'analyse**

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s) (Q)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté (Q)	non
Type(s) d'amiante (Q)	pas d amiante détecté
Technique d'analyse (Q)	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon (Q) non

**Les résultats se réfèrent au matériau reçu**

Remarque: Les différentes couches n'ont pas pu être séparées

\*Données fournies par le client. Elles n'engagent pas la responsabilité du laboratoire

- Si l'amiante n'est pas détecté au MOLP, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1% de fibre d'amiante optiquement observable. Au MOLP, pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 microns.

- Si l'amiante n'est pas détecté au META, la couche peut renfermer une teneur en amiante inférieure à la limite de détection garantie de 0,1%.

## **Annexe 3 : Fiches de structure**

# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue des sablons entre giratoire et RN19		PK début	-	PK fin

Référence sondage	<b>C1</b>	PK	-	Sens	-
N° échantillon	<b>1669 VA19</b>		Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/14	: 8,0 cm
Béton bitumineux 0/14	: 5,0 cm
GTLH	
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée : 13 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**


N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue des sablons entre giratoire et RN19		PK début	-	PK fin

Référence sondage	<b>C2</b>	PK	-	Sens	<b>Trottoir</b>
N° échantillon	<b>1670 VA19</b>		Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/6	: 5,0 cm
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée : 5,0 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

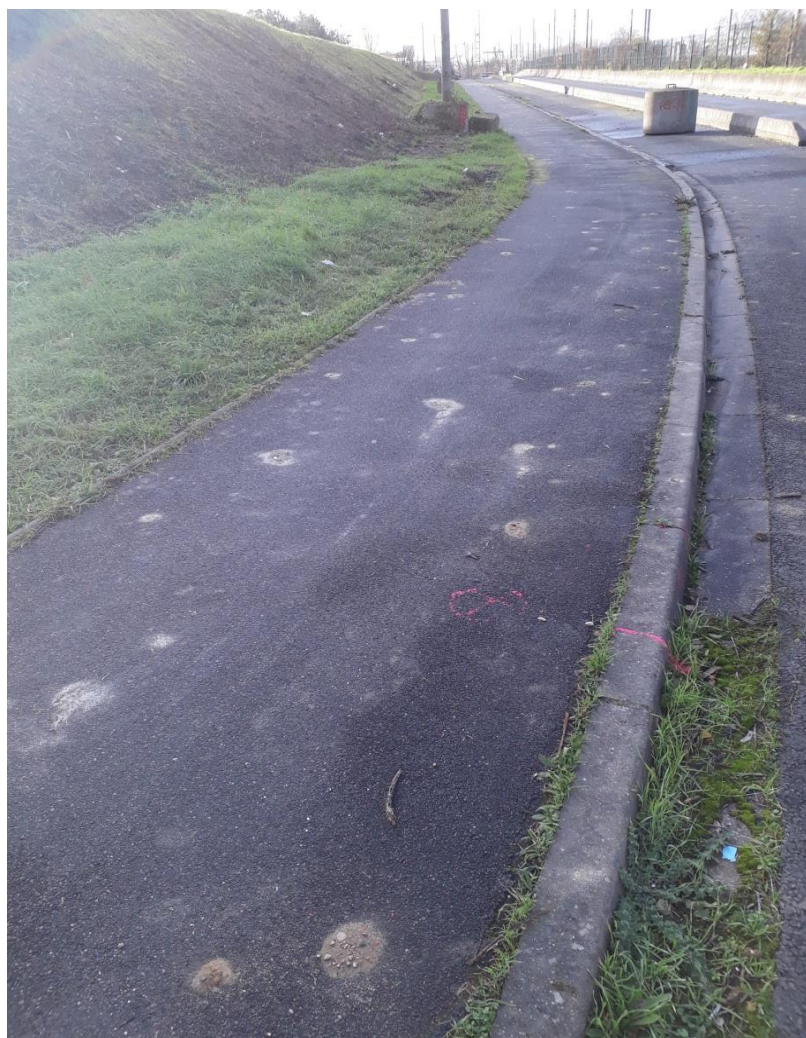
Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	Rue des champs		PK début	-	PK fin

Référence sondage	C3	PK	-	Sens	-
N° échantillon	1671 VA19		Implantation	Voir le plan d'implantation	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/14	: 7,0 cm
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée : 7,0 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	Rue Thébault		PK début	-	PK fin

Référence sondage	C4	PK	-	Sens	-
N° échantillon	1672 VA19		Implantation	Voir le plan d'implantation	

## Photographie de la carotte

### Epaisseur d'enrobés reconnue

Béton bitumineux 0/14 : 9,0 cm  
Béton bitumineux 0/14 : 6,0 cm  
Béton bitumineux 0/14 silico : 9,0 cm

### Epaisseur d'enrobés soumise au test

Epaisseur testée : 24 cm



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante

HAP

Négatif

: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	Rue Thébault		PK début	-	PK fin

Référence sondage	C5	PK	-	Sens	Trottoir
N° échantillon	1673 VA19		Implantation	Voir le plan d'implantation	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/10	: 5,0 cm
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée : 5,0 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue des orangers		PK début	-	PK fin

Référence sondage	C6	PK	-	Sens	-
N° échantillon	1674 VA19		Implantation	Voir le plan d'implantation	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/10	: 6,0 cm
Béton bitumineux 0/10	: 5,0 cm
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée :11 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue du moulin bateau		PK début	-	PK fin

Référence sondage	<b>C7</b>	PK	-	Sens	-
N° échantillon	<b>1675 VA19</b>		Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>	

## Photographie de la carotte

### Epaisseur d'enrobés reconnue

Béton bitumineux 0/10 : 7,0 cm  
Béton bitumineux 0/14 : 14,0 cm

### Epaisseur d'enrobés soumise au test

Epaisseur testée : 21 cm



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

**Amiante**

**HAP**

Négatif

: 8,7 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue du moulin bateau		PK début	-	PK fin

Référence sondage	<b>C8</b>	PK	-	Sens	<b>Trottoir</b>
N° échantillon	<b>1676 VA19</b>		Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/10	: 4,0 cm
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée : 4 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue du moulin bateau		PK début	-	PK fin

Référence sondage	<b>C9</b>	PK	-	Sens	-
N° échantillon	<b>1677 VA19</b>		Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>	

## Photographie de la carotte

### Epaisseur d'enrobés reconnue

Béton bitumineux 0/10 : 6,0 cm  
Béton bitumineux 0/14 : 14,0 cm

### Epaisseur d'enrobés soumise au test

Epaisseur testée : 20 cm



### Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

### Résultats des investigations

**Amiante**

**HAP**

Négatif

: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée	rue du moulin bateau		PK début	-	PK fin

Référence sondage	<b>C10</b>	PK	-	Sens	-
N° échantillon	<b>1678 VA19</b>		Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>	

## Photographie de la carotte

Epaisseur d'enrobés reconnue	
Béton bitumineux 0/10	: 5,0 cm
Béton bitumineux 0/10	: 6,5 cm
Epaisseur d'enrobés soumise au test	
Epaisseur testée : 11,5 cm	



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

Amiante	HAP
Négatif	: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée		PK début	-	PK fin	-

Référence sondage	<b>C11</b>	PK	-	Sens	-
N° échantillon	<b>1679 VA19</b>	Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>		

## Photographie de la carotte

### Epaisseur d'enrobés reconnue

Béton bitumineux 0/10 : 6,0 cm  
Béton bitumineux 0/14 : 9,0 cm  
Béton bitumineux 0/6 : 3,0 cm

### Epaisseur d'enrobés soumise au test

Epaisseur testée : 18 cm



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

**Amiante**

**HAP**

Négatif

: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation



# RECHERCHE DE FIBRES AMIANTE ET /OU HAP SUR CAROTTES

Affaire **RN 406 desserte du port de Bonneuil**  
Objet **Analyse amiante chaussées**

N° dossier **19MR01V.441**  
Date **10/12/2019**

Opérateur	M. Robineau	Matériel	Carroteuse légère	Diamètre couronne	60 mm
Section auscultée		PK début	-	PK fin	-

Référence sondage	<b>C12</b>	PK	-	Sens	-
N° échantillon	<b>1680 VA19</b>	Implantation	<b>Voir le plan d'implantation</b>		

## Photographie de la carotte

### Epaisseur d'enrobés reconnue

Béton bitumineux 0/10 : 6,0 cm  
Béton bitumineux 0/14 : 15,0 cm

### Epaisseur d'enrobés soumise au test

Epaisseur testée : 21 cm



## Test de recherche HAP

Test positif si le révélateur appliqué sur la carotte vire au jaune (présence de HAP ou goudron dans les matériaux)

Négatif

## Résultats des investigations

**Amiante**

**HAP**

Négatif

: <8,0 mg/Kg

Observations :

Visa du technicien :



## Photos de Situation

