 Carottage chaussée & Diagnostic immobilier	POLE ROUTE	EN54 v1
	RAPPORT DE MISSION DE REPERAGE DANS LES ENROBES AVANT REALISATION DE TRAVAUX	Auteur : A.Froment
		Approbateur : C.Voyeau

Intitulé affaire : SIPPAREC, NEUILLY-SUR-SEINE, AVENUE CHARLES DE GAULLE

Date de commande : 06/06/2017

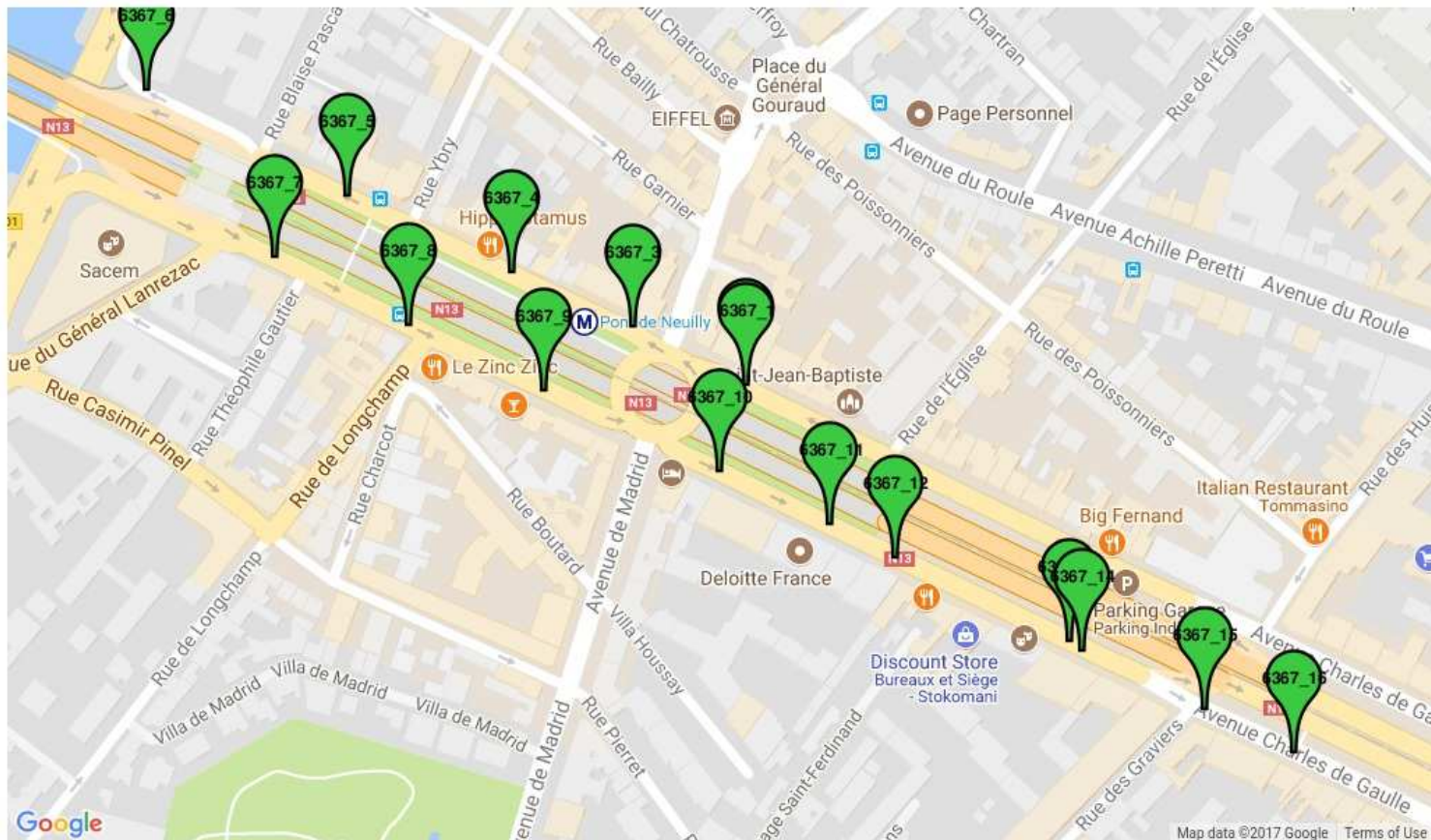
Numéro du bon de commande du client : 216A13-1

Date du repérage : 12/07/2017

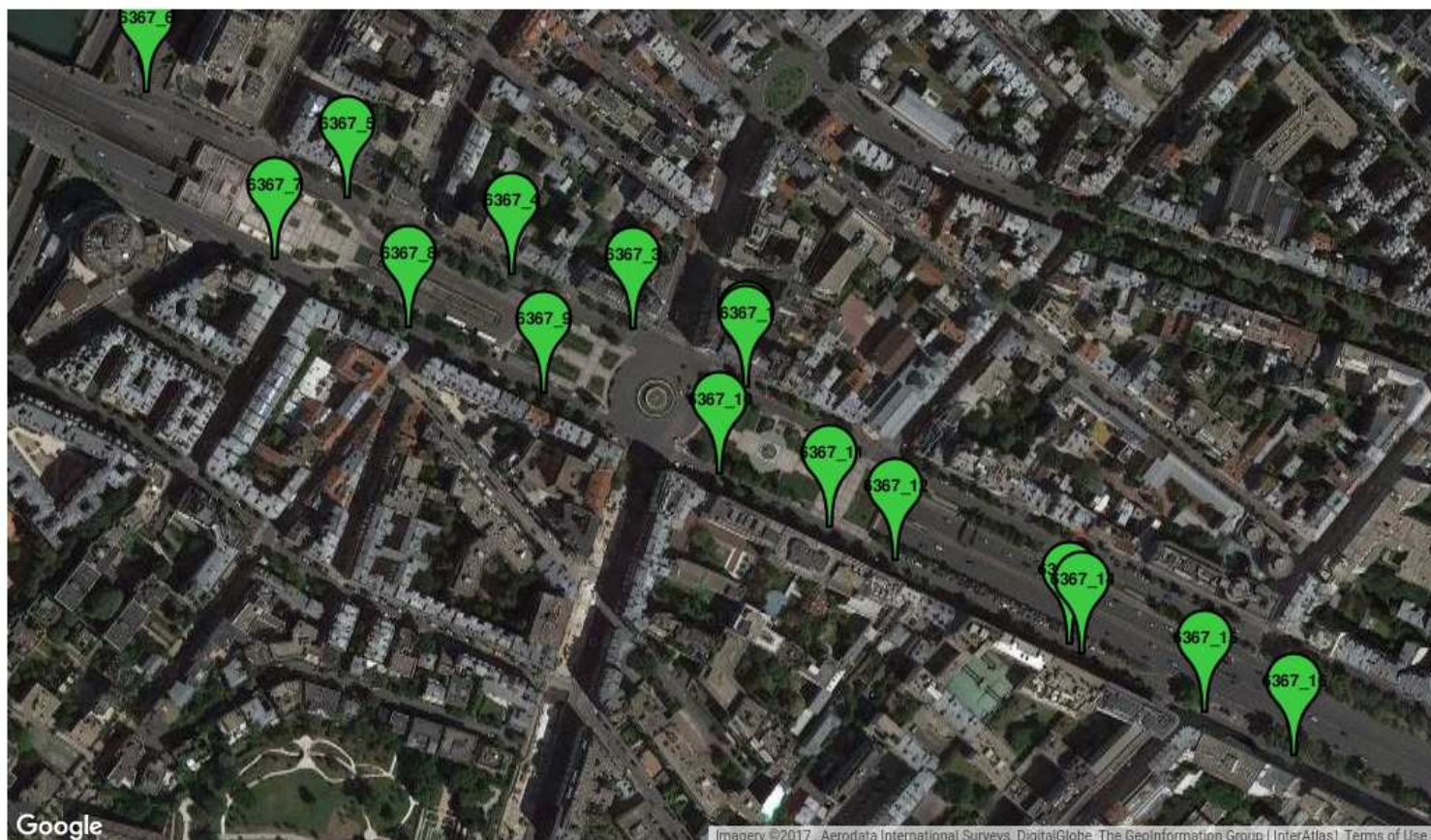
Références réglementaires et normatives	
Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4531-1 du code du travail conjointement aux arrêtés du 22 août 2002, du 12 décembre 2012 et du 26 juin 2013 et conformément aux articles L.271-4 à L.271-6 du code de la construction et de l'habitation et aux articles R.1334-19, R.1334-22, R.1334-23, R.1334-24, R.1334-29-6 et l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique, issues du décret 2011-629 du 3 juin 2011, et du guide de caractérisation des enrobés.
Norme(s) utilisée(s)	Norme NF X 46-020 de décembre 2008 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante Norme NF EN 15527 Caractérisation des déchets - Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Localisation des carottages :
NEUILLY-SUR-SEINE AVENUE CHARLES DE GAULLE 6367_1 à 6367_16 (16 prélèvement(s))

Le propriétaire et le donneur d'ordre :
SIPPAREC Tour Lyon Bercy , 173 - 175 Rue de Bercy - CS10205 75588 PARIS CEDEX 12 Patrice DISSAC



Plan des carottages du dossier vue plan



Plan des carottages du dossier vue satellite

Le(s) signataire(s)				
	Nom Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur de repérage ayant participé au repérage	KAZIKUMA Lando	Opérateur de repérage	BUREAU VERITAS	Obtention : 12/03/2015 Echéance : 12/03/2018 N° de certif. : 20150309
Raison sociale de l'entreprise : SAS BATISCOPIE (Numéro SIRET : 507 991 552 00047) Adresse : 14 Rue Charles Chabert, MONTELIMAR Désignation de la compagnie d'assurance : Allianz I.A.R.D Numéro de police et date de validité : 54331649 / 01 Janvier 2018				

Le rapport de repérage
Date d'émission du rapport de repérage : 04/09/2017, remis au propriétaire le 04/09/2017
Diffusion : le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses

Sommaire

1 Résultats détaillés du repérage

- 1.1 Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, états de conservation, conséquences réglementaires (fiche de cotation)
- 1.2 Liste des matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante sur justificatif

2 Les conclusions

3 Le(s) laboratoire(s) d'analyses

4 La mission de repérage

- 4.1 L'objet de la mission
- 4.2 Le cadre de la mission
 - 4.2.1 L'intitulé de la mission
 - 4.2.2 Le cadre réglementaire de la mission
 - 4.2.3 L'objectif de la mission
 - 4.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire.
 - 4.2.5 Le périmètre de repérage effectif

5 Conditions de réalisation du repérage

- 5.1 Bilan de l'analyse documentaire
- 5.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ
- 5.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur
- 5.4 Plan et procédures de prélèvements

6 Signatures

7 Annexes

- 7.1 Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations
- 7.2 Annexe - Recommandations générales de sécurité
- 7.3 Annexe - Préconisations en cas de teneur élevée en HAP selon le Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux
- 7.4 Annexe - Rapports d'essais

1. Résultats détaillés du repérage

1.1 Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante après analyse

1.2 Liste des matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante après analyse

Prélèvement n°6367_1	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8847841 2.2612009
Prélèvement n°6367_2	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8848038 2.2612025
Prélèvement n°6367_3	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8850768187 2.2603309908
Prélèvement n°6367_4	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8853565418 2.2594026643
Prélèvement n°6367_5	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8857429937 2.2581403147
Prélèvement n°6367_6	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8862821474 2.2565855182
Prélèvement n°6367_7	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8854328048 2.2575730981
Prélèvement n°6367_8	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.885089003 2.2586107583
Prélèvement n°6367_9	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8847559228 2.2596491425
Prélèvement n°6367_10	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8843454 2.2610014
Prélèvement n°6367_11	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8840790288 2.261856081
Prélèvement n°6367_12	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.883907029 2.2623542308
Prélèvement n°6367_13	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8834837713 2.2636955916
Prélèvement n°6367_14	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8834349 2.2637915
Prélèvement n°6367_15	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.8831414829 2.2647344171
Prélèvement n°6367_16	Voie : AVENUE CHARLES DE GAULLE	GPS : 48.882921842 2.2654251142

2. Les conclusions

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2612009	48.8847841	non		


Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte

	
---	--

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2612025	48.8848038	non		



Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte

	
---	--

Prélèvement n° 6367_3

Date d'intervention : 12/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2603309908	48.8850768187	non		


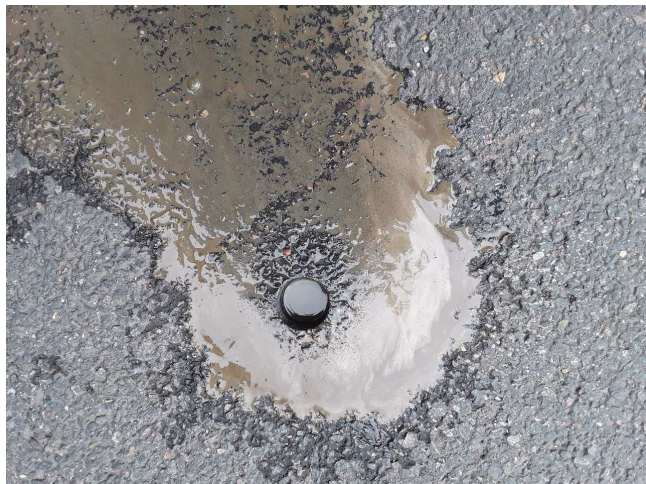


Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte	
	

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2594026643	48.8853565418	non	Cassée	

Localisation de la carotte



Enrobé

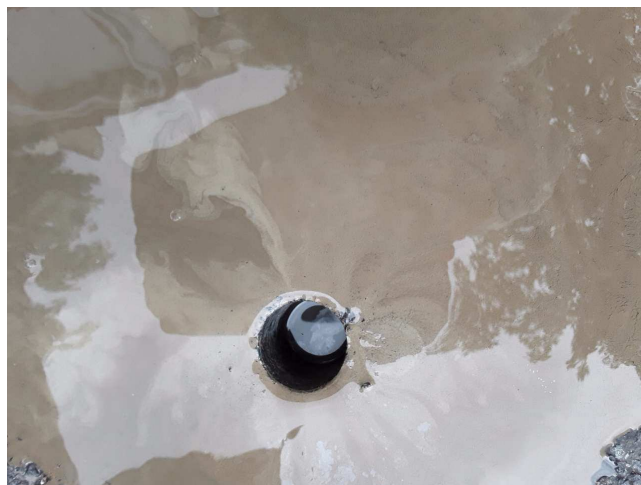


Photo de la carotte







Prélèvement n° 6367_5

Date d'intervention : 12/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2581403147	48.8857429937	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
	
Photo de la carotte	
	

Prélèvement n° 6367_6

Date d'intervention : 12/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2565855182	48.8862821474	non		





Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte	
	

Prélèvement n° 6367_7

Date d'intervention : 12/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2575730981	48.8854328048	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
----------------------------	--------

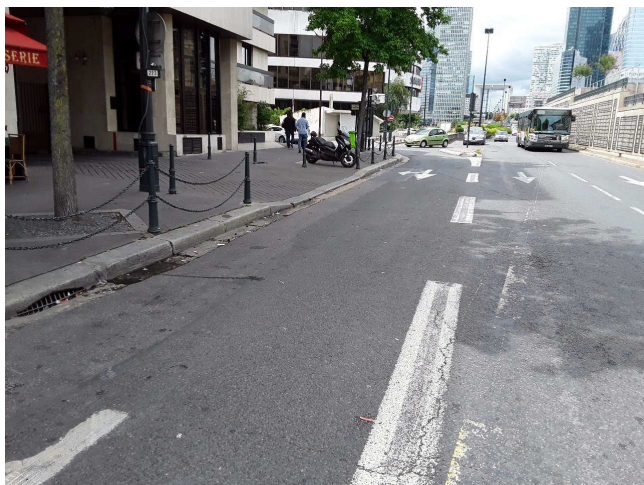


Photo de la carotte



Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2586107583	48.885089003	non		


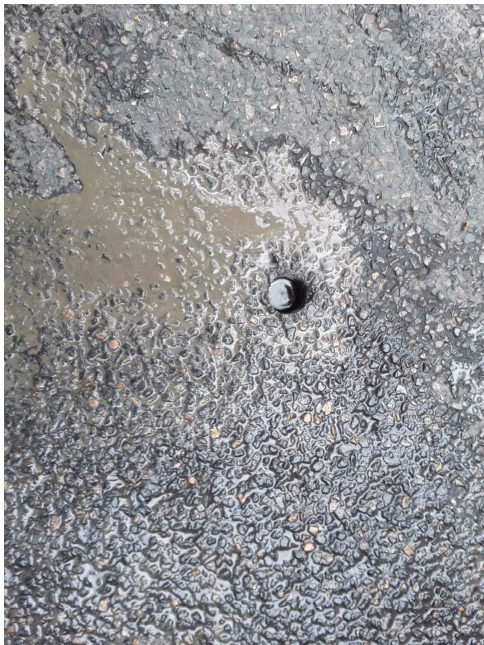
Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte

	
---	--

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2596491425	48.8847559228	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte

	
--	--

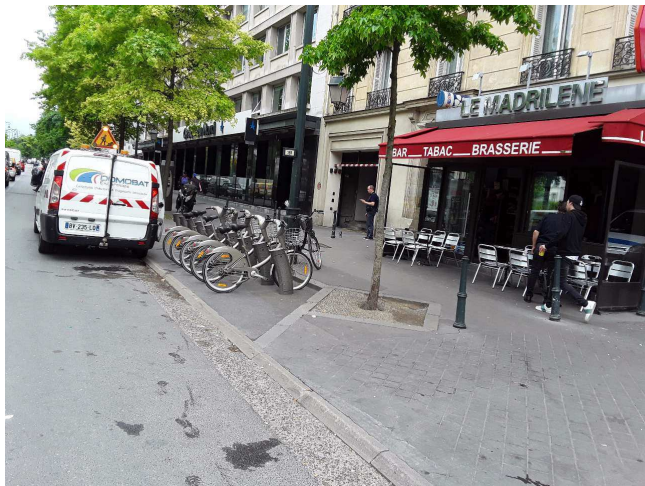

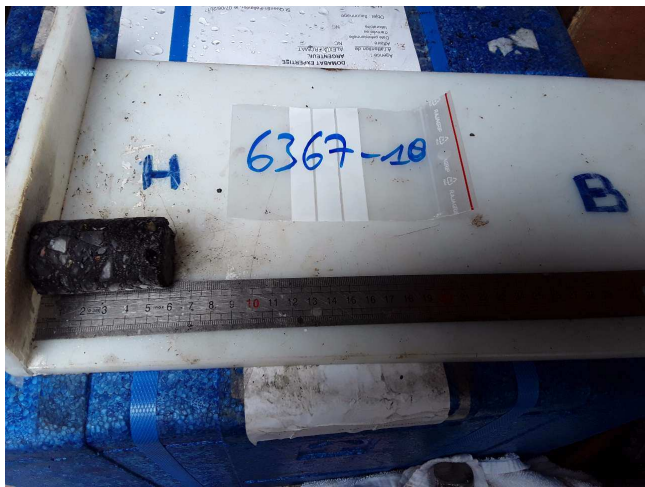

Prélèvement n° 6367_10

Date d'intervention : 12/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2610014	48.8843454	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
	
Photo de la carotte	
	




Prélèvement n° 6367_11

Date d'intervention : 13/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.261856081	48.8840790288	non	Cassée	

Localisation de la carotte	Enrobé
	
Photo de la carotte	
	

Prélèvement n° 6367_12



Date d'intervention : 13/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2623542308	48.883907029	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte	
	

Prélèvement n° 6367_13

Date d'intervention : 13/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2636955916	48.8834837713	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte

	
--	--

Prélèvement n° 6367_14

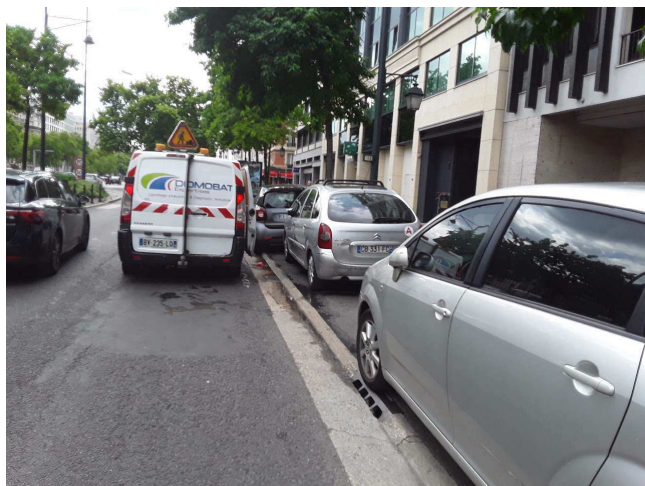
Date d'intervention : 13/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2637915	48.8834349	non	Cassée	

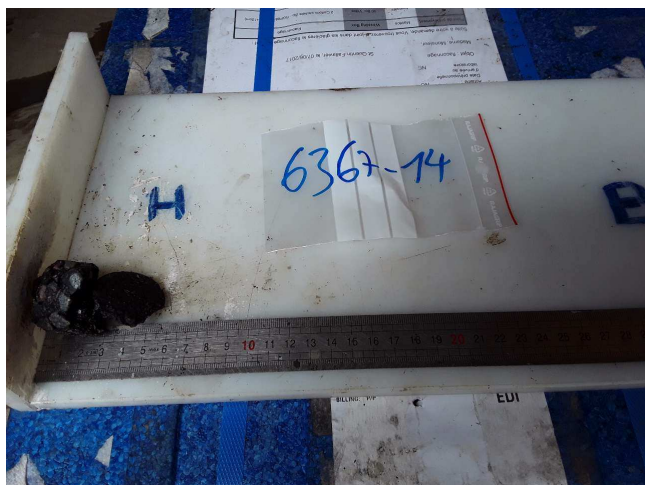
Localisation de la carotte



Enrobé



Photo de la carotte



Prélèvement n° 6367_15

Date d'intervention : 13/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2647344171	48.8831414829	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
----------------------------	--------

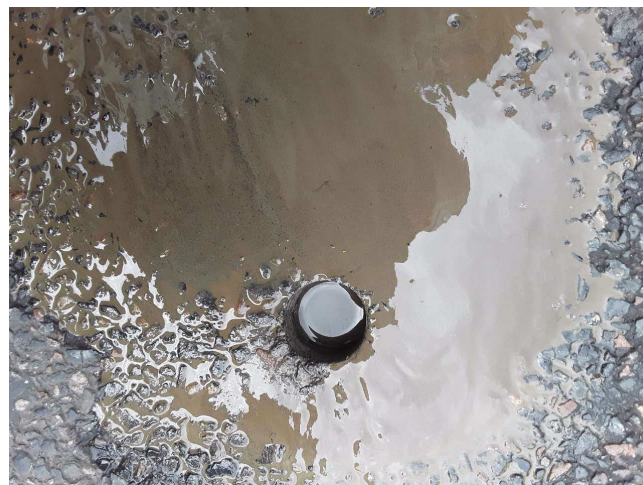


Photo de la carotte



Prélèvement n° 6367_16

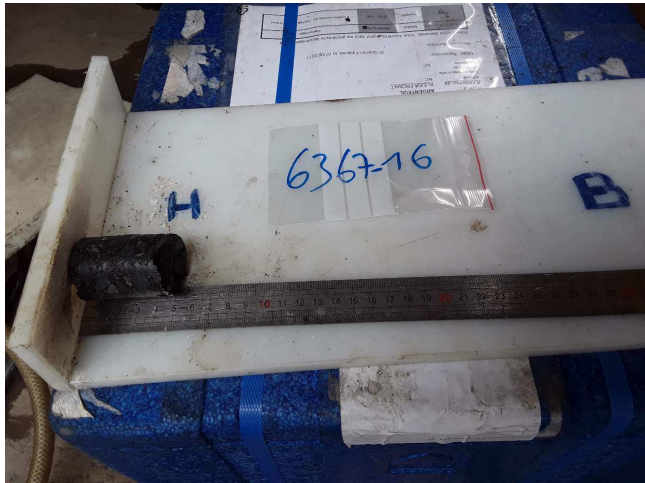

Date d'intervention : 13/07/2017

Résultat Amiante : **Négatif**

Résultat HAP : **< 50 mg/kg**

Commune	Voie	Diamètre	Début	Fin	Longitude	Latitude	Couches collées	Aspect	Commentaire
NEUILLY-SUR-SEINE	AVENUE CHARLES DE GAULLE				2.2654251142	48.882921842	non		

Localisation de la carotte	Enrobé
	

Photo de la carotte	
	

3. Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom :	WESSLING (Amiante)	METHODE PACK MARKER (HAP)
	30 Rue du Ruisseau	
	38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	

4. La mission de repérage

4.1 L'objet de la mission

Dans le cadre de la réalisation de travaux dans les voies et réseaux, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer, dans les revêtements routiers, les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

4.2 Le cadre de la mission

4.2.1 L'intitulé de la mission

«Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux».

4.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

Le Guide de caractérisation des enrobés du 20 novembre 2013 prévoit que la caractérisation pour établir l'absence ou la présence d'amiante et/ou de HAP en teneur élevée dans les enrobés concernés est de la responsabilité du donneur d'ordre, maître d'ouvrage, propriétaire ou gestionnaire de l'infrastructure faisant l'objet de l'opération, dans le cadre de son évaluation des risques dès la phase de conception. Ainsi les enrobés routiers sont considérés comme des immeubles par nature. Ils ne sont cependant pas des immeubles bâtis au sens du code de la Santé Publique ni du code de la Construction et de l'Habitat. Ils ne sont donc pas visés par le code de la Santé Publique qui oblige à la constitution d'un dossier technique amiante. En conséquence, le donneur d'ordre identifie les risques et les évalue en s'appuyant sur toute ressource documentaire ou équivalente dont il dispose afin de permettre le repérage avant travaux de l'amiante dans les enrobés routiers, tels que le dossier de l'ouvrage exécuté (DOE), le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) ou les résultats d'analyse de prélèvements par carottage. Au vu des résultats de son évaluation des risques, le donneur d'ordre détermine le type d'opération qu'il compte faire réaliser, définit le cadre juridique applicable, les conditions de son organisation, le niveau de compétences requis des entreprises. Il établit un cahier des charges et un règlement de la consultation prenant en compte les aspects techniques, sécurité, protection de la santé des intervenants et gestion des déchets. Il joint les documents permettant le repérage des matériaux contenant de l'amiante à ses documents de consultation des entreprises. L'entreprise dispose ainsi d'éléments lui permettant de répondre à la consultation et de réaliser sa propre évaluation des risques. Le document formalisant l'évaluation des risques relatif à l'amiante, plan de retrait (sous-section 3) ou mode opératoire (sous-section 4) sera articulé avec les documents d'organisation de la prévention dans le cadre juridique défini par le donneur d'ordre, plan de prévention ou PGC et PPSPS.

L'article R. 1334-19 du code de la construction et de l'habitation prévoit que « Les propriétaires des immeubles bâtis mentionnés à l'article R. 1334-14 font réaliser, préalablement à la démolition de ces immeubles, un repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante ». Conjointement, l'article L4531-1 du code du travail prévoit au titre de l'évaluation des risques que le maître d'ouvrage, doit réaliser un repérage de tout agent cancérigène portant sur les matériaux susceptibles d'en contenir et qui doivent faire l'objet de travaux. Cette mission est soumise aux obligations relatives aux activités et interventions sur des matériaux ou appareils susceptibles de libérer des fibres d'amiante (articles R 4412-97 à 113 et R 4412-139 et suivants du code du travail) La mission, s'inscrivant dans ce cadre, se veut conforme aux textes réglementaires de référence mentionnés en page de couverture du présent rapport.

4.2.3 L'objectif de la mission

«Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante situés dans la zone impactée par les travaux.» Des listes de matériaux pouvant contenir de l'amiante sont définies de façon non exhaustive dans l'annexe 13-9 du Code de la santé publique est l'annexe 13.9 (liste C) et par la norme NFX 46-020.

4.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire

Le programme de repérage est défini par la liste C de l'Annexe 13.9 du Code de la santé publique et l'annexe A de la norme NF X 46-020 de décembre 2008

4.2.5 Le périmètre de repérage effectif

Il s'agit de l'ensemble des revêtements routiers concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des parties de voiries n'ayant pu être visitées.

Descriptif de la route concernée :

NEUILLY-SUR-SEINE

AVENUE CHARLES DE GAULLE

6367_1 à 6367_16 (16 prélèvement(s))

5. Conditions de réalisation du repérage

5.1 Bilan de l'analyse documentaire :

Sans objet

5.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ

Date de commande : 06/06/2017

Date du repérage : 12/07/2017

5.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur

La mission de repérage s'est déroulée conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, révision de décembre 2008.

Remarques : Néant

5.4 Plan et procédures de prélèvements

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

Remarques : Néant

6. Signatures

Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **BUREAU VERITAS CERTIFICATION France - Immeuble Le Guillaumet - 60 Avenue du Général de Gaulle - 92800 PUTEAUX** (détail sur www.cofrac.fr programme n°4-4-11)

Fait à **MONTELIMAR**, le **04/09/2017**

Par : **Corinne HOCHART**

DOMOBAT EXPERTISES
SAS BATISCOPIE au capital de 5 000 €
14 rue Chabert - 26200 MONTELIMAR
Tél. 09 82 60 82 14 - Fax 04 58 00 03 08
E-mail : contact@domobat-expertises.fr
Siret 507 991 552 00047 - APE 7120 B
N°A-CE-CA-FR 05507991552

Informations conformes à l'annexe III de l'arrêté du 12 décembre 2012

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires) et d'autres pathologies non cancéreuses (épandements pleuraux, plaques pleurales). L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation. Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes. Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous, consultez la base de données « déchets » gérée par l'ADEME, directement accessible sur le site internet www.sinoe.org.

Sommaire des annexes

Conséquences réglementaires et recommandations
Recommandations générales de sécurité
Rapports d'essais

7.1 Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations

Conséquences réglementaires suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Article R1334-27 : En fonction du résultat du diagnostic obtenu à partir de la grille d'évaluation de l'arrêté du 12 décembre 2012, le propriétaire met en œuvre les préconisations mentionnées à l'article R1334-20 selon les modalités suivantes :

- **Score 1** – L'évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante est effectué dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation, ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage et de son usage. La personne ayant réalisé cette évaluation en remet les résultats au propriétaire contre accusé de réception.
- **Score 2** – La mesure d'empoussièrement dans l'air est effectuée dans les conditions définies à l'article R1334-25, dans un délai de trois mois à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation.
L'organisme qui réalise les prélèvements d'air remet les résultats des mesures d'empoussièrement au propriétaire contre accusé de réception.
- **Score 3** – Les travaux de confinement ou de retrait de l'amiante sont mis en œuvre selon les modalités prévues à l'article R.1334-29.
Article R1334-28 : Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à l'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante prévue à l'article R1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise des résultats des mesures d'empoussièrement ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.
Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est supérieur à cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à des travaux de confinement ou de retrait de l'amiante, selon les modalités prévues à l'article R1334-29.
- **Article R1334-29** : Les travaux précités doivent être achevés dans un délai de trente-six mois à compter de la date à laquelle sont remis au propriétaire le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation.
Pendant la période précédant les travaux, des mesures conservatoires appropriées doivent être mises en œuvre afin de réduire l'exposition des occupants et de la maintenir au niveau le plus bas possible, et dans tous les cas à un niveau d'empoussièrement inférieur à cinq fibres par litre. Les mesures conservatoires ne doivent conduire à aucune sollicitation des matériaux et produits concernés par les travaux.
Le propriétaire informe le préfet du département du lieu d'implantation de l'immeuble concerné, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle sont remis le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation, des mesures conservatoires mises en œuvre, et, dans un délai de douze mois, des travaux à réaliser et de l'échéancier proposé.
- **Article R.1334-29-3** :
 - I) A l'issue des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste A mentionnés à l'article R.1334-29, le propriétaire fait procéder par une personne mentionnée au premier alinéa de l'article R.1334-23, avant toute restitution des locaux traités, à un examen visuel de l'état des surfaces traitées. Il fait également procéder, dans les conditions définies à l'article R.1334-25, à une mesure du niveau d'empoussièrement dans l'air après démantèlement du dispositif de confinement. Ce niveau doit être inférieur ou égal à cinq fibres par litre.
 - II) Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits résiduels dans les conditions prévues par l'arrêté mentionné à l'article R.1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date à laquelle sont remis les résultats du contrôle ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.
 - III) Lorsque des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante sont effectués à l'intérieur de bâtiment occupés ou fréquentés, le propriétaire fait procéder, avant toute restitution des locaux traités, à l'examen visuel et à la mesure d'empoussièrement dans l'air mentionnée au premier alinéa du

Détail des préconisations suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Réalisation d'une « évaluation périodique », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit, consistant à :
 - a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
 - b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.
2. Réalisation d'une « action corrective de premier niveau », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés, consistant à :
 - a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ; b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
 - c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
 - d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.Il est rappelé l'obligation de faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement.

3. Réalisation d'une « action corrective de second niveau », qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation, consistant à :
 - a) Prendre, tant que les mesures mentionnées au c (paragraphe suivant) n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante.

Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
 - b) Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
 - c) Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
 - d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.En fonction des situations particulières rencontrées lors de l'évaluation de l'état de conservation, des compléments et précisions à ces recommandations sont susceptibles d'être apportées.

7.2 Annexe - Recommandations générales de sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui

réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérogènes, comme la fumée du tabac. b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérogène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997. En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises. Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés. De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations. Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple : perçage d'un mur pour accrocher un tableau ; remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ; travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante. L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente. Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation. Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination. Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement. Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses. Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie. A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées. Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets. Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès : de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ; du conseil général (ou conseil

régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ; de la mairie ; ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org. e. Traçabilité Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification). Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets. Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante liés à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

7.3 Préconisations en cas de teneur élevée en HAP selon le Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux

Les fortes teneurs en HAP peuvent provenir de la présence de goudrons, fluctuants ou autres dérivés houillers présents dans certains liants d'enduisage ou de couche d'accrochage. Leur présence à une teneur élevée limite la réutilisation des agrégats d'enrobés en recyclage à chaud dans les enrobés. Les goudrons ne sont plus utilisés depuis 1993 et les dérivés houillers depuis 2005. La connaissance de la teneur en HAP d'un enrobé est rendue nécessaire pour déterminer la possibilité de recycler à chaud ou à froid. Ceci concerne donc uniquement les travaux portant sur une quantité significative d'enrobés susceptibles d'être recyclés à chaud ou à froid. En cas de présence de HAP en teneur supérieure à 50mg/kg, le donneur d'ordre exclura la possibilité de réutilisation des agrégats d'enrobés à chaud ou tièdes. Cette valeur pourrait être relevée pour les réutilisations à froid."

7.4 Annexe - Rapports d'essais

Identification des prélèvements : Copie des rapports d'essais

Laboratoire WESSLING, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

DOMOBAT EXPERTISES
Madame Alexia FROMENT
14 Rue Charles Chabert
26200 MONTEILIMAR

Rapport d'essai n° :	ULY17-011086-1
Commande n° :	ULY-08815-17
Interlocuteur :	E. Bouvet
Téléphone :	+33 474 999 626
eMail :	Estelle.Bouvet@wessling.fr
Date :	20.07.2017

Rapport d'essai

SIPPEREC_NEUILLY SUR SEINE_AVENUE CHARLES DE GAULLE

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par le laboratoire de Paris sont accrédités par le COFRAC sous le numéro 1-5578.

Les essais effectués par les laboratoires allemands sont accrédités par le DAKKS sous le numéro D-PL-14162-01-00 (www.as.dakks.de).

Les essais effectués par le laboratoire hongrois de Budapest sont accrédités par le NAT sous le numéro NAT-1-1398 (www.nat.hu).

Les essais effectués par le laboratoire polonais de Krakow sont accrédités par le PCA sous le numéro AB 918 (www.pca.gov.pl).

Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

La conclusion ne tient pas compte des incertitudes et n'est pas couverte par l'accréditation.



Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
 Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
 BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 20.07.2017

N° d'échantillon	Unité	17-112430-01 6367 1	17-112430-02 6367 2	17-112430-03 6367 3	17-112430-04 6367 4
------------------	-------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Broyage/Concassage	MB	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017
--------------------	----	------------	------------	------------	------------

Recherche d'amiante

Analyste	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson
Matrice	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés
Apparence	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur
Couleur	noir	noir	noir	noir
Amiante	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif
Type de fibre détectée	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif



Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
 Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
 BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 20.07.2017

N° d'échantillon	Unité	17-112430-05	17-112430-06	17-112430-07	17-112430-08
Désignation d'échantillon		6367 5	6367 6	6367 7	6367 8

Broyage/Concassage	MB	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017
--------------------	----	------------	------------	------------	------------

Recherche d'amiante

Analyste	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson
----------	--------------	--------------	--------------	--------------

Matrice	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés
Apparence	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur
Couleur	noir	noir	noir	noir
Amiante	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif
Type de fibre détectée	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif



Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
 Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
 BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 20.07.2017

N° d'échantillon	Unité	17-112430-09	17-112430-10	17-112430-11	17-112430-12
Désignation d'échantillon		6367 9	6367 10	6367 11	6367 12

Broyage/Concassage	MB	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017
--------------------	----	------------	------------	------------	------------

Recherche d'amiante

Analyste	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson
Matrice	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés
Apparence	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur
Couleur	noir	noir	noir	noir
Amiante	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif
Type de fibre détectée	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif



Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
 Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
 BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 20.07.2017

N° d'échantillon	Unité	17-112430-13	17-112430-14	17-112430-15	17-112430-16
Désignation d'échantillon		6367 13	6367 14	6367 15	6367 16

Broyage/Concassage	MB	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017	19/07/2017
--------------------	----	------------	------------	------------	------------

Recherche d'amiante

Analyste	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson	J. Dubuisson
Matrice	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés	Carotte d'enrobés
Apparence	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur	Matériaux bitumineux dur
Couleur	noir	noir	noir	noir
Amiante	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif
Type de fibre détectée	Négatif	Négatif	Négatif	Négatif



St Quentin Fallavier, le 20.07.2017

Informations sur les échantillons

N° d'échantillon :	17-112430-01	17-112430-02	17-112430-03	17-112430-04	17-112430-05
Date de réception :	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017
Désignation :	6367 1	6367 2	6367 3	6367 4	6367 5
Type d'échantillon :	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé
Date de prélèvement :	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017
Récipient :	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)
Température à réception (C°) :	22,0°C	22,0°C	22,0°C	22,0°C	22,0°C
Début des analyses :	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017
Fin des analyses :	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017
N° d'échantillon :	17-112430-06	17-112430-07	17-112430-08	17-112430-09	17-112430-10
Date de réception :	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017
Désignation :	6367 6	6367 7	6367 8	6367 9	6367 10
Type d'échantillon :	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé
Date de prélèvement :	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017
Récipient :	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)
Température à réception (C°) :	22,0°C	22,0°C	22,0°C	22,0°C	22,0°C
Début des analyses :	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017
Fin des analyses :	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017
N° d'échantillon :	17-112430-11	17-112430-12	17-112430-13	17-112430-14	17-112430-15
Date de réception :	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017
Désignation :	6367 11	6367 12	6367 13	6367 14	6367 15
Type d'échantillon :	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé	Agrégat d'enrobé
Date de prélèvement :	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017	13.07.2017
Récipient :	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)	1 sachet (DE)
Température à réception (C°) :	22,0°C	22,0°C	22,0°C	22,0°C	22,0°C
Début des analyses :	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017	17.07.2017
Fin des analyses :	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017	20.07.2017
N° d'échantillon :	17-112430-16				
Date de réception :	17.07.2017				
Désignation :	6367 16				
Type d'échantillon :	Agrégat d'enrobé				
Date de prélèvement :	13.07.2017				
Récipient :	1 sachet (DE)				
Température à réception (C°) :	22,0°C				
Début des analyses :	17.07.2017				
Fin des analyses :	20.07.2017				



Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 20.07.2017

Informations sur les méthodes d'analyses

Paramètre

Broyage/Concassage

Analyse d'amiante réglementaire sur matériau solide

Norme

WES 807

Méth. interne adaptée de NF X43-050
MET, EDX(A)

Laboratoire

Wessling Lyon (F)

Wessling Lyon (F)

Commentaires :

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Nos résultats d'essai se limitent aux 6 fibres d'amiante réglementaires : Crocidolite, chrysotile, amosite, trémolite, actinolite et anthophyllite.

Signataire Rédacteur

Estelle BOUVET

Responsable Service Clientèle

Signataire Technique

Jean-François CAMPENS

Gérant