

BUREAU VERITAS EXPLOITATION

FLEVILLE DEVANT NANCY
 29 rue Antoine de St Exupéry
 ZAC Frocourt
 54710 FLEVILLE DEVANT NANCY France
 Sandra IRIART
 Téléphone : 07.71.32.66.53
 Mail : sanda.iriart@bureauveritas.com

A l'attention de MME HADDAD Rania


ONAC VG
 129 RUE DE GRENNELLE ESCALIER B

75700 Paris cedex 07

Rapport N°: **15931204-3** - Nécropole de Lexy AMENROB
 Rapport établi le 14/11/2022

RAPPORT de prélèvements et d'analyses pour recherche d'amiante et H.A.P* dans les enrobés

*H.A.P. : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Lieu d'intervention : Nécropole de Lexy Adresse : 20 rue du Maréchal Joffre 54720 LEXY	<u>Propriétaire :</u> ONAC VG 129 RUE DE GRENNELLE 75700 PARIS CEDEX 07
<u>Date du constat :</u> 11/10/2022 	<u>Donneur d'ordre :</u> ONAC VG 129 RUE DE GRENNELLE 75700 PARIS CEDEX 07

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences ont été certifiées par Bureau Veritas – N° de déclaration d'activité : 10453993

Compagnie d'assurance de Bureau Veritas : MSIG (Ref. contrat : F210 16 0414).
 Date de fin de validité : 31/12/2022

Laboratoire d'analyse des échantillons : Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est
 20, rue du Kochersberg
 67700SAVERNE CEDEX 1
 N° d'accréditation COFRAC pour les analyses : 1-1488



Sommaire

1. BUT DE LA MISSION	3
2. TEXTES DE REFERENCES	3
3. METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT	3
4. ANALYSES DES ECHANTILLONS	4
5. RESULTATS	5
Annexe 1. : PROCES VERBAL DU LABORATOIRE.....	7
Annexe 2. : LOCALISATION DES PRELEVEMENTS	18
Annexe 3. : ATTESTATION DE COMPETENCE.....	21
Annexe 4. : ATTESTATION D'ASSURANCE.....	23

1. BUT DE LA MISSION

La réglementation relative aux interventions sur produit "amianté" a évolué. Vous trouverez ci-joint la circulaire du 15 mai 2013 concernant : Décret 2012-639 du 04 mai 2012, applicable au 01 juillet 2012 ainsi que la note d'information de l'IDRRIM n°27 de Déc 2013 portant sur la responsabilité des maîtres d'ouvrages.

Le nombre de ces prélèvements est évalué par rapport aux éléments que vous nous transmettez (ou estimé si pas d'informations),

- Dans le cadre d'un retrait complet de l'enrobé les analyses de recherche d'amiante pourront se faire sur toute l'épaisseur de la structure mise en évidence lors du prélèvement ou couche par couche.

- Dans le cadre d'un "simple" rechargement seule l'épaisseur de rabotage sera prise en compte dans les analyses.

Rechercher la présence d'amiante dans des échantillons d'enrobés prélevés par carottage (carottes Ø 50mm).

Les implantations des carottes ont été définies avec le client; l'échantillonnage (par couche, en masse...) est défini par le contrat.

NOTA :

La présente recherche n'est pas exhaustive et ne peut être utilisée que dans les limites des carottages décrits dans ce rapport. Il n'est ainsi pas exclu que de l'amiante puisse être mise en évidence ultérieurement, du fait de l'absence d'homogénéité de la zone concernée par les travaux, et du caractère aléatoire et sporadique de son ajout aux matériaux constitutifs de l'enrobé.

2. TEXTES DE REFERENCES

- Circulaire du 15.05.2013 « gestion des risques sanitaires liés à l'amiante dans le cas de travaux sur les enrobés amiantés du réseau routier national non concédé »

- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels » du 20.11.2013

3. METHODOLOGIE DU PRELEVEMENT

Notre personnel susceptible d'intervenir sur les chantiers de carottages amiantés a suivi une formation spécifique. Nos interventions relèvent de la sous-section IV « dispositions particulières aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante » du Décret N° 2012-du 04 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante (article R. 4412-139 du code du travail : obligation de former le personnel susceptible d'être exposé à l'amiante)

Les prélèvements, ont été placés dans un double conditionnement hermétique sur lequel est identifié précisément l'échantillon .

Un tableau (en § 4) reprend chaque prélèvements et fait l'objet de diverses observations précisant :

- Le matériau prélevé
- son identification (n° de prélèvement)
- sa localisation
- son aspect

4. ANALYSES DES ECHANTILLONS

Les prélèvements ont fait l'objet d'une analyse par les laboratoires Eurofins, accrédité par le COFRAC au titre du programme 144 sous le n°1593 et 1488. Les méthodes de prélèvements et d'analyses appliquées sont conformes au programme d'accréditation des laboratoires n° 144 « Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air » du COFRAC.

Recherche d'amiante

Prise en compte de l'hétérogénéité

Les enrobés sont constitués de plusieurs matériaux et sont par définition hétérogènes. Les taux d'amiante peuvent varier très fortement au sein même de l'enrobé et se trouver dans différents endroits ou provenir de différents composants de l'échantillon prélevé. Afin d'améliorer la fiabilité de ses résultats, notre laboratoire réalise une seconde préparation dans tous les cas où de faibles quantités d'amiante sont identifiées lors de la première analyse. Pour la fiabilité du résultat il est par ailleurs impératif que chaque couche d'enrobé soit conditionnée séparément en double ensachage étanche. Toutefois, il est à noter que malgré ces précautions la recherche de fibres d'amiante ne se rapporte qu'à la fraction analysée.

Prise en compte de l'actinolite

Notre méthode analytique traite en priorité l'amiante qui a été ajouté volontairement dans le bitume, en mettant en oeuvre des procédés de préparation qui limitent la création de fragments de clivage qui seraient assimilables à des fibres d'amiante au sens de la norme. Cependant le résultat peut faire état d'amiante présent à l'état naturel comme l'actinolite.

Le broyage effectué sur la prise d'essai est un broyage grossier effectué au marteau. La prise d'essai est effectuée de sorte à prélever une quantité de mastic représentative de l'échantillon fourni.

Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique (HAP)

La quantification du taux de HAP est faite uniquement sur les enrobés routiers pour lesquels il n'a pas été détecté d'amiante. Après une préparation physico-chimique de l'échantillon, l'analyse de l'extrait est réalisée par chromatographie en phase gazeuse couplée à une détection par spectrométrie de masse avec quantification des 16 HAP définis dans la norme NF EN 15 527.

OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

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


Selon la Réglementation des Déchets Inertes de l'Arrêté du 28/10/10, suivant la teneur en HAP (la valeur de référence pour le classement en déchet porte sur la somme des 16 HAP), l'enrobé peut être valorisé à chaud, à froid ou déposé en décharge.



	0 ppm	50 ppm	500 ppm (?)	1 000 ppm	Teneur en HAP
					→
STOCKAGE	Déchets Inertes ISDI	Déchets Non Dangereux ISDND		Déchets Dangereux ISDD	
USAGE	Valorisation Tout Usage	Recyclage à froid uniquement			

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

5. RESULTATS

Les analyses ont porté sur 3 échantillons.
Les résultats sont consignés dans le tableau ci-après.

Date du repérage	Matériau	Repérage Prélèvement n°		Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante (Oui/non)	Sommes des 16 HAP (mg/kg)	Critère
11/10/2022	Enrobé 1	P	1	Enrobé noir 	NON	5.39	Résultat d'analyse

Date du repérage	Matériau	Repérage Prélèvement n°		Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante (Oui/non)	Sommes des 16 HAP (mg/kg)	Critère
11/10/2022	Enrobé 2	P	2	Enrobé noir 	NON	6.24	Résultat d'analyse
11/10/2022	Enrobé 3	P	3	Enrobé noir 	NON	<0.50	Résultat d'analyse



Annexe 1. : PROCES VERBAL DU LABORATOIRE

ANNEXE 1

PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE D'ANALYSE D'ECHANTILLONS

[cette annexe comporte 1 + 9 pages]

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Est SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Madame Sandra IRIART
 29 rue Antoine de St Exupéry - ZAC de Frocourt
 54710 FLEVILLE DEVANT NANCY

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-LE-095040-01 Date d'émission de rapport : 21/10/2022 12:26 Page 1/5
 Annule et remplace la version AR-22-LE-093406-01 ayant pour date d'émission le 13/10/2022 à 21:11, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 22A030576 Date de réception : 12/10/2022 Date d'analyse : 12/10/2022
 Référence dossier Client: 151079788715931204/15931204-4/Nécropole de Lexy
Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisés par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	PI Nécropole de Lexy Enrobé Noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP* / FSL9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET* / FTYI	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode Interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP* / FSL9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET* / FTYI	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode Interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP* / FSL9	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS
 20, rue du Kochersberg
 67700 Saverny, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 10 11 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

ACCREDITATION N°
 1- 1751
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Est SAS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-LE-095040-01 Date d'émission de rapport : 21/10/2022 12:26 Page 2/5
 Annule et remplace la version AR-22-LE-093406-01 ayant pour date d'émission le 13/10/2022 à 21:11, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 22A030576 Date de réception : 12/10/2022 Date d'analyse : 12/10/2022
 Référence dossier Client: 151079788715931204/15931204-4/Nécropole de Lexy

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode Interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode Interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	P2 Nécropole de Lexy Enrobé Noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / FSL9 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode Interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / FSL9 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
 67700 Saverny, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverny: SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1751
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Est SAS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-LE-095040-01 Date d'émission de rapport : 21/10/2022 12:26 Page 3/5
 Annule et remplace la version AR-22-LE-093406-01 ayant pour date d'émission le 13/10/2022 à 21:11, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 22A030576 Date de réception : 12/10/2022 Date d'analyse : 12/10/2022
 Référence dossier Client: 151079788715931204/15931204-4/Nécropole de Lexy

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				No prep / No grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI	1 / 2	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / FSL9	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI	1 / 2	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / FTYI	1 / 2	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	P3 Nécropole de Lexy Enrobé Noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / FSL9	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations reportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

30, rue du Kochenberg
 67700 Saverny, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverny SIRET 480 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1751
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-LE-095040-01 Date d'émission de rapport : 21/10/2022 12:26 Page 4/5
 Annule et remplace la version AR-22-LE-093406-01 ayant pour date d'émission le 13/10/2022 à 21:11, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 22A030576 Date de réception : 12/10/2022 Date d'analyse : 12/10/2022
 Référence dossier Client: 151079786715931204/15931204-4/Nécropole de Lexy

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / FSL9 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP / FSL9 *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / FTYI *	1 / 2 *	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations reportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS
 20, rue du Kochensberg
 67700 Saverny, FRANCE
 Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 19 11 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
 S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverny SIRET 480 017 897 00013 TVA FR25 480 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 1751
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-LE-095040-01 Date d'émission de rapport : 21/10/2022 12:26 Page 5/5
 Annule et remplace la version AR-22-LE-093406-01 ayant pour date d'émission le 13/10/2022 à 21:11, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.
 Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.
 Dossier N° : 22A030576 Date de réception : 12/10/2022 Date d'analyse : 12/10/2022
 Référence dossier Client: 151079788715931204/15931204-4/Nécropole de Lexy

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyse	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) selon le guide HSG 248 - annexe 2.

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

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

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

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et/ou en MET) est de 0,1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « » Indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

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

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

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



Véronique Motsch
Cheffe de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations reportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochenberg
67700 Saverny, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 500 520 € RCS Saverny SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1751
Portée disponible sur

www.cofrac.fr



**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT EST SAS
REFERANT ST LABO
20 rue du Kochersberg - CS 50047
67701 SAVERNE CEDEX 1**

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E218159

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-241924-01

Date de réception technique : 17/10/2022

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 17/10/2022

Référence Commande : EULESA00011647

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / Elisa.Gitzhofer@eurofins.com / +33 06825 85128

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers (ROU)	22A030576-001 - P1 Nécropole de Lexy Enrobé Noir
002	Matériaux routiers (ROU)	22A030576-002 - P2 Nécropole de Lexy Enrobé Noir
003	Matériaux routiers (ROU)	22A030576-003 - P3 Nécropole de Lexy Enrobé Noir

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Odenwiler - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 832 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 968 971

cofrac
ACCREDITATION
N° 1- 1468
Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E218159

Version du : 21/10/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-241924-01

Date de réception technique : 17/10/2022

Référence Dossier :

Première date de réception physique : 17/10/2022

Référence Commande : EULESA00011647

N° Echantillon

001

002

003

Référence client :

22A030576-
001
ROU

22A030576-
002
ROU

22A030576-
003
ROU

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

18/10/2022
19.4°C

18/10/2022
19.4°C

18/10/2022
19.4°C

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : Prétraitement de l'échantillon

Concassage

* Fait

* Fait

* Fait

Homogénéisation

* Fait

* Fait

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSQA7 : HAPs 16 composés - détail Express

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	* 1.60	* 2.11	* <0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Naphthalène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 2.63	* 2.79	* <0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyène	mg/kg M.S.	* 1.16	* 1.34	* <0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(x)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	5.39	6.24	<0.50

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E218159
N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-241924-01
Référence Dossier :
Référence Commande : EULESA00011647

Version du : 21/10/2022
Date de réception technique : 17/10/2022
Première date de réception physique : 17/10/2022



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Ortenville - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 966 971

ACCREDITATION
N° 1-5400
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Annexe technique

Dossier N° :22E218159

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-241924-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EULESAD0011647

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSQ3	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQ47	HAPs 18 composés - détail Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15507				
	Dibenz(a,h)anthracène		0,5	30%	mg/kg M.S.	
	Benz(a)fluoranthène		0,5	40%	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0,5	30%	mg/kg M.S.	
	Benz(b)fluoranthène		0,5	40%	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0,5	37%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthène		0,5	30%	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0,5	40%	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0,5	30%	mg/kg M.S.	
	Benz(k)pyrène		0,5	30%	mg/kg M.S.	
	Pyrene		0,5	40%	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0,5	30%	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrene		0,5	40%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0,5	35%	mg/kg M.S.	
	Benz(b)fluoranthène		0,5	47%	mg/kg M.S.	
	Benz(a)anthracène		0,5	47%	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0,5	45%	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E218159

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-241924-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EULESA00011647

Matériaux routiers

N° Eoh	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	22A030576-001		17/10/2022	17/10/2022		
002	22A030576-002		17/10/2022	17/10/2022		
003	22A030576-003		17/10/2022	17/10/2022		

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

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

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

Annexe 2. : LOCALISATION DES PRELEVEMENTS

ANNEXE 2

LOCALISATION DES PRELEVEMENTS

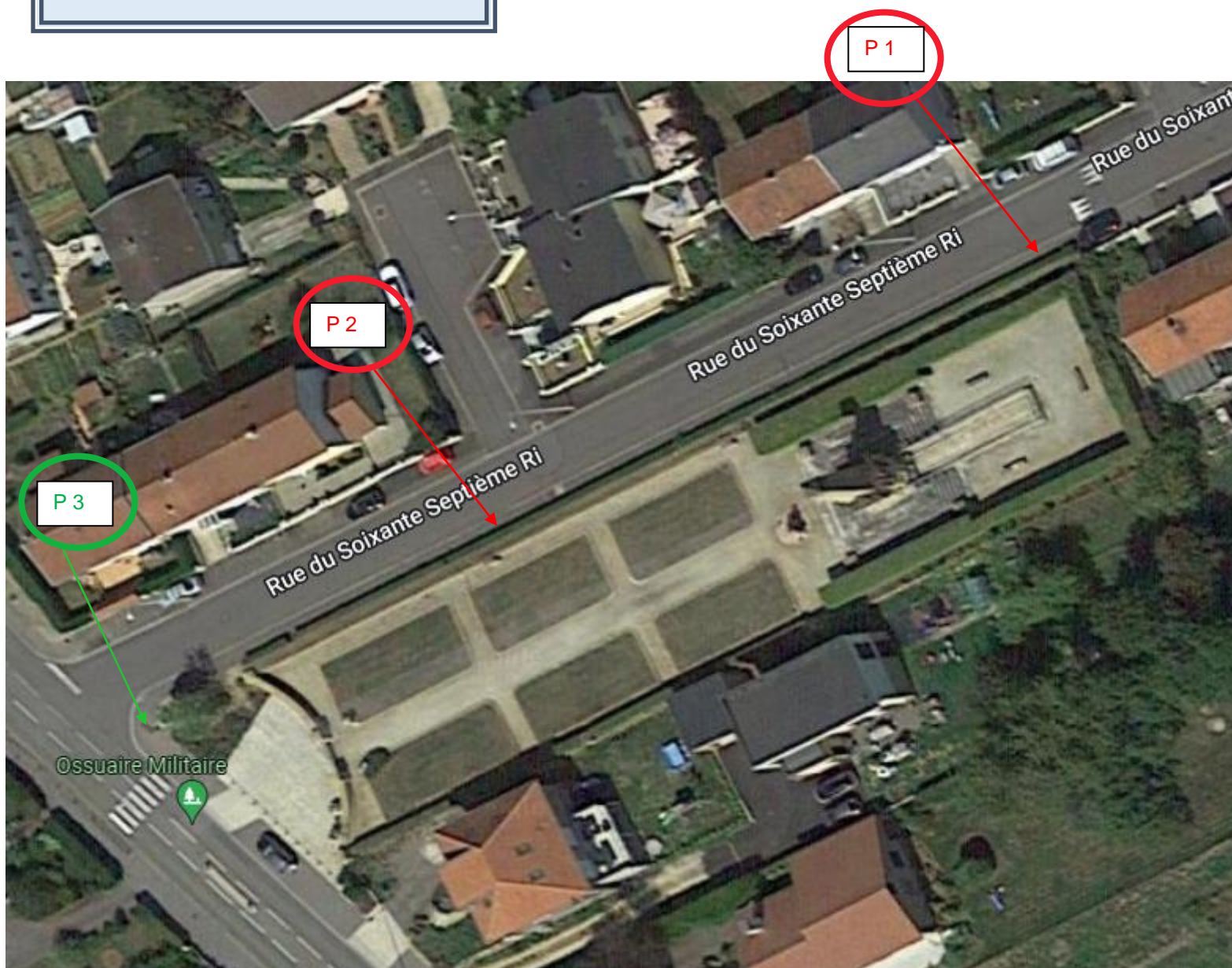
[cette annexe comporte 1 + 2 page

CARTOGRAPHIE AMIANTE DANS LES ENROBES

- Px → Prélèvement n°X contenant de l'amiante
- Px → Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante
- S → Sondage
- NV Non visité
- H.Tx Hors périmètre de repérage



CARTOGRAPHIE HAP DANS LES ENROBES



- Px → Prélèvement n°X contenant des HAP
- Px → Prélèvement n°X ne contenant pas de HAP
- S → Sondage
- NV Non visité
- HTx Hors périmètre de repérage



Annexe 3. : ATTESTATION DE COMPETENCE

ANNEXE 3

ATTESTATION DE COMPETENCE

[cette annexe comporte 1 + 1 page°

BUREAU VERITAS
Certification



Certificat
Attribué à
IRIART Sandra

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

DOMAINES TECHNIQUES

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Ambiante sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	12/05/2021	11/05/2028
DPE sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	12/05/2021	11/05/2028
Electricité	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	26/04/2021	25/04/2028
Gaz	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	26/04/2021	25/04/2028
Plomb sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	26/04/2021	25/04/2028
Termites métropole	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	14/09/2021	13/09/2028

Date : 14/09/2021

Numéro de certificat : 10453993

Laurent Croguennec, Président



* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'à : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX





Annexe 4. : ATTESTATION D'ASSURANCE

ANNEXE 4

ATTESTATION D'ASSURANCE

[cette annexe comporte 1 + 2 page°



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

1) Diagnostic amiante

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf
- Mise à jour du DPE,

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic méréule (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic méréule (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb.

3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.

4) Conseil en performance énergétique.

5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.

6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.

7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.

La présente attestation valable du 01/01/2022 au 31/12/2022 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 21 décembre 2021

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tel : 01 40 67 42 42 - Fax : 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 - APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne