



## Rapport de repérage amiante avant travaux et recherche des hydrocarbures aromatiques polycycliques sur des enrobés bitumineux

Selon le Décret 2017-899 du 9 mai 2017, pris en application de l'article L.4412-2 du Code du travail, selon les Articles R.541-8 et R.541-10 du Code de l'Environnement et les parties pertinentes de la norme NF X 46-102 de novembre 2020

### A - RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS



#### A-1 DÉSIGNATION DE L'IMMEUBLE

Adresse : 22100 SAINT-CARNÉ

Référence client : ER038868

Désignation : Voirie entre Calorguen et St Carné

Date de construction : Avant 1997

#### A-3 OPÉRATEUR DE REPÉRAGE

Nom : LE CAM Anthony

Accompagnateur : J.DELEDALLE

Date de repérage : 24/03/2022

Numéro attestation : CDPI 540

Délivré le : 30/09/2020

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT - Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K - 35760 ST Grégoire

#### A-2 PROPRIÉTAIRE / DONNEUR D'ORDRE

Propriétaire :  
CA DINAN AGGLOMERATION  
8 Boulevard Simone Veil  
22100 Dinan

Donneur d'ordre :  
CA DINAN AGGLOMERATION  
8 Boulevard Simone Veil  
22100 Dinan

#### A-4 SOCIETE

Société & Siret : AC Environnement (N° 441355914)

Date du rapport : 13/04/2022

Assurance : HDI Global SE N°76208471-30015

A Riorges, le 13/04/2022

**CONCLUSION SUR LA PRÉSENCE D'AMIANTE DANS LE CADRE DE LA MISSION NON**

**CONCLUSION SUR LA PRÉSENCE DE HAP DANS LE CADRE DE LA MISSION : NON**

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

## B - SOMMAIRE

### A - Renseignements administratifs

- A-1 - Désignation de l'ouvrage
- A-2 - Propriétaire / Donneur d'ordre
- A-3 - Opérateur de repérage
- A-4 - Société

### B - Sommaire

### C - Ouvrages

- C-1 - Ouvrages visités

### D- Etude préalable

- D-1 - Descriptif des travaux envisagés
- D-2 - Périmètre concerné
- D-3 - Objectif de la mission
- D-4 - Document(s) mis à disposition
- D-5 - Périmètre et programme de repérage de l'opérateur

### E - Conditions de repérage

- E-1 - Modalités de repérage
- E-2 - Moyens d'investigation
- E-3 - Obligations de communication du rapport

### F - Conclusions

- F-1 - Conclusion(s) du présent rapport de repérage
- F-2 - Interprétation des résultats

### Annexes

- Annexe : Plans
- Annexe : Reportage photographique
- Annexe : Prélèvements et analyses

## C - OUVRAGES

### C-1 LISTE DES OUVRAGES INSPECTES

voirie 1 - Vol 1 (voirie1)

voirie 2 - Vol 2 (voirie 2)

## D - ÉTUDE PRÉALABLE

### D-1 PROGRAMME DE TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE

Réalisation de carottage pour analyse amiante et HAP

### D-2 PÉRIMÈTRE DÉFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE

Voirie

### D-3 OBJECTIF DE LA MISSION

Ce repérage a pour objectif d'identifier et localiser les enrobés contenant de l'amiante et/ou des HAP sur lesquels des travaux sont programmés.

### D-4 DOCUMENTS MIS A DISPOSITION PAR LE DONNEUR D'ORDRE

Plans

### D-5 PROGRAMME ET PÉRIMÈTRE DE REPÉRAGE DÉFINI PAR L'OPÉRATEUR DE REPÉRAGE

Sur la base des informations transmises par le donneur d'ordre et après étude du périmètre et du programme de travaux envisagé, nous avons inspecté tous les enrobés susceptibles de contenir de l'amiante et des HAP affectés par les travaux pour les ouvrages suivants :

Ouvrage inspecté	Plan de l'ouvrage	Zones	Localisation
Voies et réseaux divers	Voirie 1	Vol 1 (Voirie 1)	

## E - CONDITIONS DE REPÉRAGE

### E-1 MODALITÉS DE REPÉRAGE

Textes de référence :

- Décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations
- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumeux (20/11/2013)
- Caractérisation des déchets (en particulier du goudron) - guide INERIS (2001)
- Directive 2008/98/CE relative aux déchets, (2008)
- Diagnostic des déchets de la route - guide SETRA (avril 2010)
- Guide d'acceptabilité des matériaux alternatifs - guide SETRA (2011)
- Guide d'acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs en technique routière - guide Cerema (2016)
- parties pertinentes de la Norme NF X 46-102 de novembre 2020 - Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport et réseaux divers

Dans un premier temps, dans le périmètre des travaux, et selon le programme de repérage découlant du programme des travaux envisagés, l'opérateur de repérage localise les revêtements de type enrobés.

L'ensemble du périmètre du site concerné par les travaux doit être visité et inspecté. En cas de défaut d'accessibilité du fait du donneur d'ordre et alors que l'opérateur lui a au préalable demandé les moyens d'accès adaptés, l'opérateur rédigera un pré-rapport.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels et qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage rédige un rapport dans lequel il émet les réserves correspondantes et préconise les investigations approfondies complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Il définit des zones présentant des similitudes d'ouvrage permettant d'optimiser le nombre de prélèvements qui sont transmis pour analyse. Les sondages itératifs et comparatifs permettent de déterminer les limites et l'étendue des zones présentant des similitudes d'ouvrage.

Dans un second temps, en fonction des informations dont il dispose, il détermine les prélèvements et analyses de matériaux nécessaires.

Les analyses des échantillons de ces matériaux sont réalisées couches par couches par un organisme accrédité par le COFRAC.

L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés : ces échantillons sont repérés de manière que les ouvrages dans lesquels ils ont été prélevés puissent être identifiés.



## E-2 MOYENS D'INVESTIGATION

Pour la réalisation de notre repérage, nos moyens d'investigations mis en œuvre garantissent la réalisation d'investigations approfondies telles que :

- Détermination des sondages par carottage.
- Prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante et de HAP dans les matériaux susceptibles d'en contenir.

## E-3 OBLIGATIONS DE COMMUNICATION DU RAPPORT DE REPERAGE

Le présent rapport est à communiquer à toute personne physique ou morale amenée à concevoir, organiser ou exécuter des travaux sur le site d'étude.

Le présent document doit permettre au maître d'ouvrage qui prévoit la réalisation de travaux de réhabilitation ou démolition sur un périmètre assujéti à la présence de revêtements en enrobés bitumineux de connaître la présence d'amiante et la teneur en HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) de ces enrobés.

Le Centre International de Recherche sur le Cancer a classé certains HAP parmi les substances cancérigènes avérées, probables, ou peut-être cancérigènes.

D'autre part, les Articles R.541-8 et R.541-10 du Code de l'Environnement énoncent le fait que « sont considérés comme dangereux les déchets [qui] contiennent une substance reconnue comme étant cancérigène, des catégories 1 ou 2, à une concentration égale ou supérieure à 0,1% ».

Les HAP, libérés lors du chauffage du matériau, sont irritants pour la peau en plus d'être cancérigènes lorsqu'ils sont inhalés.












## F - CONCLUSIONS



### F-1 CONCLUSIONS(S) DU PRÉSENT RAPPORT DE REPÉRAGE

Dans le cadre de notre mission, il n'a pas été repéré d'enrobés contenant de l'amiante.

Dans le cadre de notre mission, il n'a pas été repéré d'enrobés contenant des HAP.

La valorisation à chaud ou à froid est possible ainsi que l'élimination en ISDI.

N° échantillon	Localisation	Revêtement	Somme des 16 HAP		Amiante
P 01	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		< 0,5 mg/kg	absence
P 02	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		7,84 mg/kg	absence
P 03	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		23,5 mg/kg	absence
P 04	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		< 0,5 mg/kg	absence
P 05	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		1,18 mg/kg	absence
P 06	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		0,77 mg/kg	absence
P 07	Vol 2 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		2,84 mg/kg	absence
P 08	Vol 1 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		< 0,5 mg/kg	absence
P 09	Vol 1 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		0,60 mg/kg	absence
P 10	Vol 1 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		< 0,5 mg/kg	absence
P 11	Vol 1 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		< 0,5 mg/kg	absence

P 12	Vol 1 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		< 0,5 mg/kg	absence
P 13	Vol 1 (Voirie)	Bitume couche et sous-couche		0,59 mg/kg	absence

## F-2 INTERPRETATION DES RESULTATS HAP

La présente caractérisation des enrobés bitumineux permet de déterminer les obligations du maître d'ouvrage vis-à-vis de la valorisation et de l'élimination des déchets issus de travaux sur enrobés contenant des HAP.

Ces obligations sont indépendantes de celles liées à l'amiante dans les enrobés, qui prévalent en cas de présence d'amiante.

La gestion des enrobés est interprétée en fonction de la somme des HAP suivant les seuils :



**Seuil inférieur ou égal à 50 mg/kg :**

Valorisation à chaud ou à froid ou élimination en ISDI (Classe 3)



**Seuil situé entre 51 et 500 (inclus) mg/kg :**

Valorisation à froid uniquement ou élimination en ISDND (Classe 2)



**Seuil situé entre 501 et 1000 (inclus) mg/kg :**

Valorisation impossible, élimination en ISDND (Classe 2)



**Seuil supérieur à 1000 mg/kg :**

Valorisation impossible, élimination en ISDD (Classe 1)

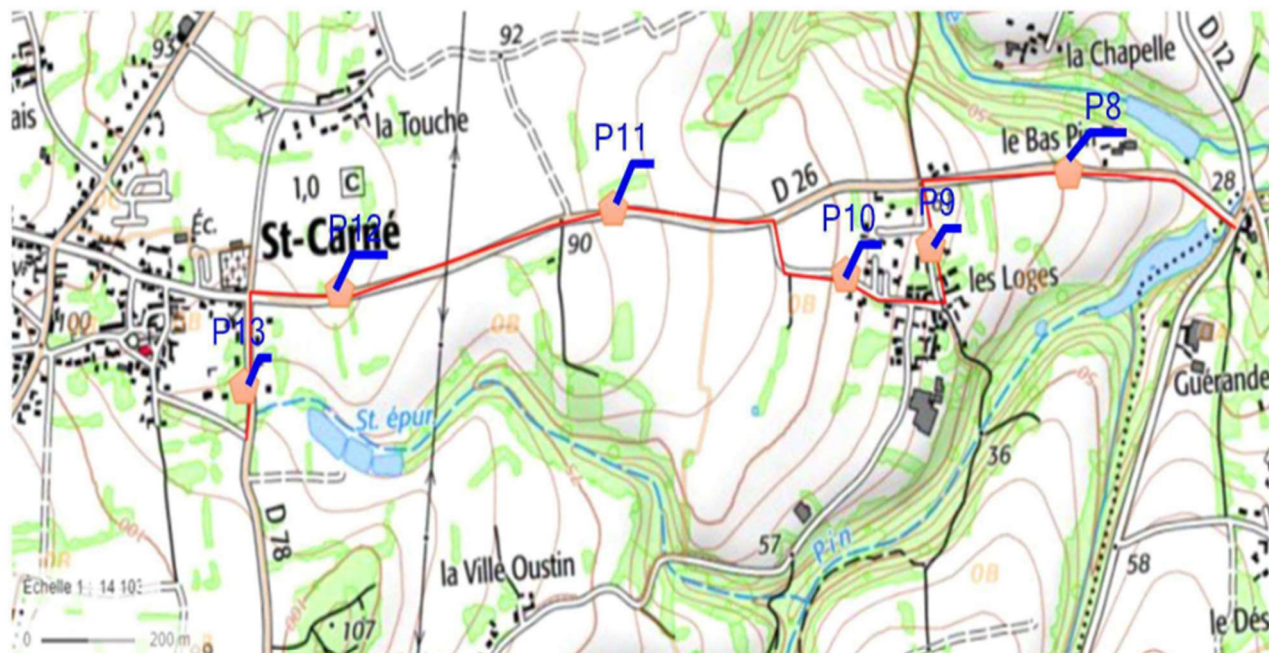
ISDI : Installation de stockage de déchets inertes.

ISDND : Installation de stockage de déchets non dangereux.

ISDD : Installation de stockage de déchets dangereux.

Plan de masse :

Localisation des prélèvements réalisés



Vol 1  
(voirie1)

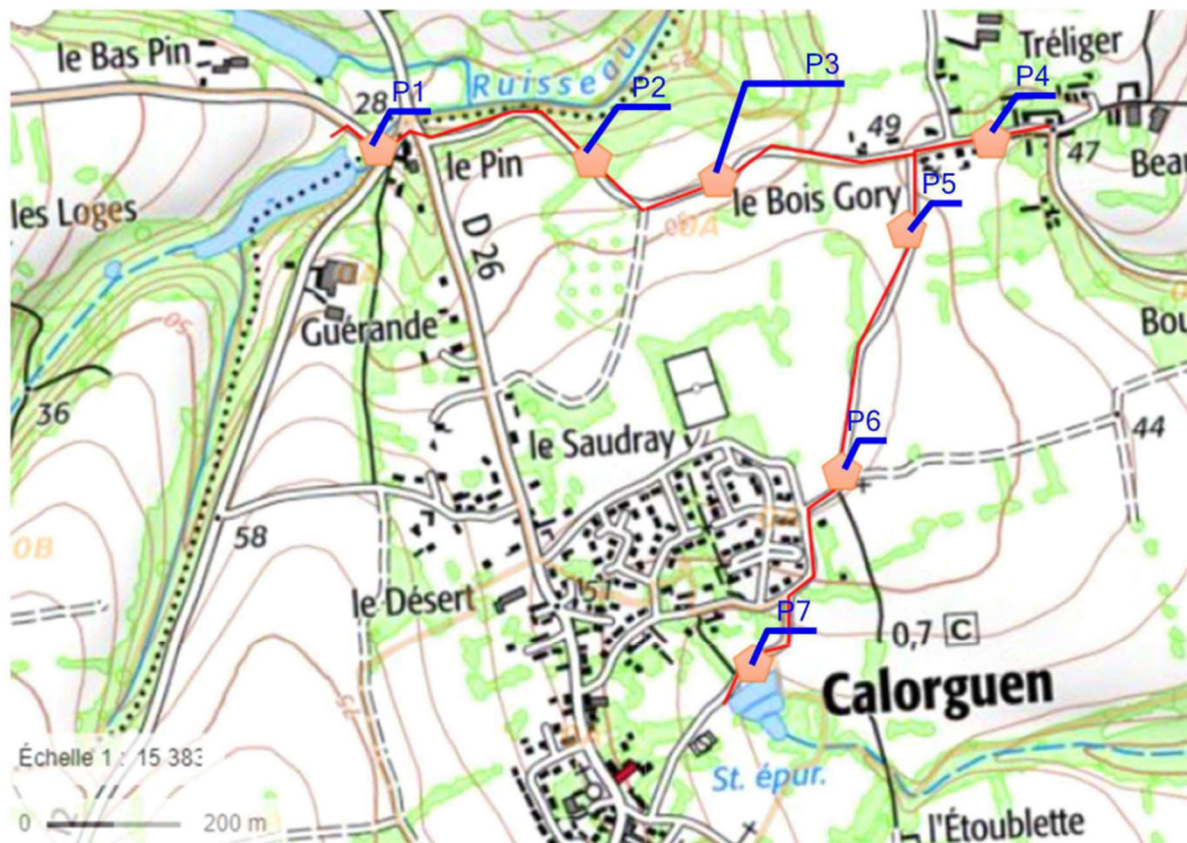
**LÉGENDE :  
VOIERIES**

Point de  
prélèvement



Plan de masse :

Localisation des prélèvements réalisés



Vol 2  
(voirie 2)

**LÉGENDE :  
VOIERIES**

Point de  
prélèvement







Localisation des prélèvements :

	<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 01 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>
	<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 02 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>
	<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 03 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>

			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 04 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>
			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 05 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 18 mg/kg</b></p>
			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 06 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>



			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 07 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>
			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 08 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 18 mg/kg</b></p>
			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 09 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>

			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 10 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>
			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 11 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 18 mg/kg</b></p>
			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 12 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>

			<p><b>MESURE / ANALYSE :</b></p> <p>Prélèvement 13 Amiante : absence <i>Pour analyse HAP</i> Résultat : <b>&lt; 16 mg/kg</b></p>
--	--	--	--

# ANNEXES

## RÉSULTATS DU LABORATOIRE



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

**AC ENVIRONNEMENT**  
**Monsieur ANTHONY LE CAM**  
64 Rue Clément Ader  
42153 RIORGES

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 1/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ  
*Une analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) a été également prise en compte et les résultats seront annexés lors d'un second envoi qui fera l'objet d'une version amendée et complétée du présent rapport.*

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	002ER050237 n°1 / Voi 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / WJ7Y	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / YS5D	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / WJ7Y	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / YS5D	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / WJ7Y	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**  
2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page2/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client:002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	<b>MET</b> * / YS5D	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)(i)	<b>MET</b> * / GB8F	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	002ER050237 n°2 / Voie 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / WJ7Y	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / YS5D	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / WJ7Y	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> * / YS5D	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> * / WJ7Y	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page3/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client:002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	<b>MET</b> / YS5D *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / YS5D *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	002ER050237 n°3 / Voie 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page4/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client:002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	<b>MET</b> / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
004	002ER050237 n°4 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) (noir)	<b>MET</b> / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) (noir)	<b>MET</b> / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 5/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (marron) (noir)	MET * / K2CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET * / K2CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
005	002ER050237 n°5 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / WJ7Y	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / K2CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / WJ7Y	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / K2CL	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / WJ7Y	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 6/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006	002ER050237 n°6 / Voi 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 7/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client:002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	<b>MET</b> / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
007	002ER050237 n°7 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 8/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
008	002ER050237 n°8 / Voie 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (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 / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**  
2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 9/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / K2CL *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
009	002ER050237 n°9 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**  
2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 10/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	<b>MET</b> / EA6X	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / EA6X	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010	002ER050237 n°10 / Vol 1 (voirie1) / Voies e réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / GB8F	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / GB8F	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 11/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	MET / GB8F	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / GB8F	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	002ER050237 n°11 / Vol 1 (voirie1) / Voies e réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / GB8F	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / GB8F	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 12/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
012	002ER050237 n°12 / Vol 1 (voirie1) / Voies e réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / GB8F *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET / GB8F *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265  
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, 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 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



**Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS**

**Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux**

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 13/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	<b>MET</b> / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / EA6X *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
013	002ER050237 n°13 / Vol 1 (voirie1) / Voies e réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / GB8F *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MET</b> / GB8F *	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	<b>MOLP</b> / WJ7Y *	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 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1591

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01 Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03 Page 14/15  
Dossier N° : 22Y008775 Date de réception : 29/03/2022 Date d'analyse : 06/04/2022  
Référence dossier Client: 002ER050237  
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ

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 (noir)	MET* / GB8F	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné (noir)	MET* / GB8F	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

#### Observation(s) couche(s)

(i) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.

#### 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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

#### Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, 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 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Sud Est SAS

### Rapport d'analyse d'amiante et de HAP dans les matériaux

N° de rapport d'analyse : AR-22-SG-013584-01	Date d'émission de rapport : 07/04/2022 19:03	Page 15/15
Dossier N° : 22Y008775	Date de réception : 29/03/2022	Date d'analyse : 06/04/2022
Référence dossier Client: 002ER050237		
002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ		



Géraldine Charles  
Tech. Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 15 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**  
2, rue Chanoine Ploton, CS 40265

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°  
1- 1591  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





Analyses pour le Bâtiment

AC ENVIRONNEMENT  
**Monsieur ANTHONY LE CAM**  
64 Rue Clément Ader  
42153 RIORGES

Notre référence : AR-22-SG-015346-01

**Numéro de dossier : 22Y008775**

**Référence de dossier : 002ER050237**

**002ER050237 - Voirie entre Calorguen et St Carné - 22100 SAINT-CARNÉ**

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 22Y008775-001 - Référence 002ER050237 n°1 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers -  
Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins  
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 22Y008775-002 - Référence 002ER050237 n°2 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers -  
Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins  
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 22Y008775-003 - Référence 002ER050237 n°3 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers -  
Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins  
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 22Y008775-004 - Référence 002ER050237 n°4 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers -  
Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins  
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 22Y008775-005 - Référence 002ER050237 n°5 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers -  
Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins  
Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 22Y008775-006 - Référence 002ER050237 n°6 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers -  
Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins  
Analyses pour l'Environnement France SAS

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**  
2, rue Chanoine Ploton

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1

Tél: +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B



## Analyses pour le Bâtiment

- N° 22Y008775-007 - Référence 002ER050237 n°7 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS
- N° 22Y008775-008 - Référence 002ER050237 n°8 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS
- N° 22Y008775-009 - Référence 002ER050237 n°9 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS
- N° 22Y008775-010 - Référence 002ER050237 n°10 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS
- N° 22Y008775-011 - Référence 002ER050237 n°11 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS
- N° 22Y008775-012 - Référence 002ER050237 n°12 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS
- N° 22Y008775-013 - Référence 002ER050237 n°13 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS**

2, rue Chanoine Ploton

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1

Tél: +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B



**EUROFINS ANALYSES POUR LE  
BATIMENT SUD-EST SAS  
REFERENT SOUS TRAITANT**  
EUROFINS ABSE  
2 rue Chanoine Ploton  
42000 SAINT ETIENNE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 22E072226**

Version du : 19/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Date de réception technique : 09/04/2022

Première date de réception physique : 09/04/2022

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSG200013095

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-001 - 002ER050237 n°1 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
002	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-002 - 002ER050237 n°2 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
003	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-003 - 002ER050237 n°3 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
004	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-004 - 002ER050237 n°4 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
005	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-005 - 002ER050237 n°5 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
006	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-006 - 002ER050237 n°6 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
007	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-007 - 002ER050237 n°7 / Vol 2 (voirie 2) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
008	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-008 - 002ER050237 n°8 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
009	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-009 - 002ER050237 n°9 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
010	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-010 - 002ER050237 n°10 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
011	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-011 - 002ER050237 n°11 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
012	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-012 - 002ER050237 n°12 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche
013	Matériaux routiers	(ROU)	22Y008775-013 - 002ER050237 n°13 / Vol 1 (voirie1) / Voies et réseaux divers - Revêtement routier - Bitume couche et sous-couche

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Otterswiller - 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 422 998 971

  
ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr  
**ESSAIS**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 22E072226**

Version du : 19/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Date de réception technique : 09/04/2022

Première date de réception physique : 09/04/2022

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSG200013095

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001	002	003	004	005	006
22Y008775-001	22Y008775-002	22Y008775-003	22Y008775-004	22Y008775-005	22Y008775-006
ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022
18.6°C	18.6°C	18.6°C	18.6°C	18.6°C	18.6°C

### Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 1.75	* 3.03	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 1.03	* 0.97	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 0.54	* 5.92	* <0.50	* <0.50	* 0.77
Naphtalène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 1.22	* 3.30	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 0.52	* 0.58	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 1.48	* 2.66	* <0.50	* 0.59	* <0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* 1.31	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 0.77	* 0.81	* <0.50	* 0.59	* <0.50
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* 0.53	* 0.85	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* 4.11	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	* <0.50	* 7.84	* 23.5	* <0.50	* 1.18	* 0.77

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Otterswiller - 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 422 998 971

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr  
**ESSAIS**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 22E072226**

Version du : 19/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Date de réception technique : 09/04/2022

Première date de réception physique : 09/04/2022

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSG200013095

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007	008	009	010	011	012
22Y008775-007	22Y008775-008	22Y008775-009	22Y008775-010	22Y008775-011	22Y008775-012
ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022
18.6°C	18.6°C	18.6°C	18.6°C	18.6°C	18.6°C

### Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	* 1.36	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 0.74	* <0.50	* 0.60	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	* 0.74	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	* 2.84	* <0.50	* 0.60	* <0.50	* <0.50	* <0.50

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
**ESSAIS**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 22E072226**

Version du : 19/04/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Date de réception technique : 09/04/2022

Première date de réception physique : 09/04/2022

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSG200013095

N° Echantillon

**013**

Référence client :

**22Y008775-**

**013**

**ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

09/04/2022

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

18.6°C

### Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

\* Fait

Homogénéisation

\* Fait

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

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

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/lenv](http://www.eurofins.fr/lenv)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

**cofrac**  
  
ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
**ESSAIS**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 22E072226**

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRSG200013095

Version du : 19/04/2022

Date de réception technique : 09/04/2022

Première date de réception physique : 09/04/2022



**Marie Diebolt**  
Coordinatrice Projets Clients

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
**ESSAIS**



## Annexe technique

**Dossier N° :22E072226**

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRSG200013095

### Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - NF EN 15527				
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	48%	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.5	37%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthène		0.5	30%	mg/kg M.S.	
	Naphthalène		0.5	40%	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.5	33%	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.5	32%	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.5	46%	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.5	38%	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	43%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.5	35%	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	47%	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	47%	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.5	45%	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP				mg/kg M.S.	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/erv](http://www.eurofins.fr/erv)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

### Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 22E072226**

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-083730-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRSG200013095

#### Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique <sup>(1)</sup>	Date de Réception Technique <sup>(2)</sup>	Code-Barre	Nom Flacon
001	22Y008775-001		09/04/2022	09/04/2022		
002	22Y008775-002		09/04/2022	09/04/2022		
003	22Y008775-003		09/04/2022	09/04/2022		
004	22Y008775-004		09/04/2022	09/04/2022		
005	22Y008775-005		09/04/2022	09/04/2022		
006	22Y008775-006		09/04/2022	09/04/2022		
007	22Y008775-007		09/04/2022	09/04/2022		
008	22Y008775-008		09/04/2022	09/04/2022		
009	22Y008775-009		09/04/2022	09/04/2022		
010	22Y008775-010		09/04/2022	09/04/2022		
011	22Y008775-011		09/04/2022	09/04/2022		
012	22Y008775-012		09/04/2022	09/04/2022		
013	22Y008775-013		09/04/2022	09/04/2022		

(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.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

## ANNEXE: DOCUMENTS

Assurance 1/2

Assurance 2/2

Tour Opus 12 - Défense 9  
77 Esplanade du Général de Gaulle  
92914 PARIS LA DEFENSE CEDEX  
T : +33 (0) 1 44 55 36 89  
F : +33 (0) 1 44 55 56 88



### ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE

Nous soussignés HDI Global SE, Tour Opus 12 - La Défense 9 - 77 Esplanade du Général de Gaulle - 92914 PARIS LA DEFENSE CEDEX, agissant au nom et pour le compte de HDI GLOBAL SPECIALTY SE, Société européenne au capital de 121 600 000 EUR, dont le siège est à Roderbruchstraße 26, 30655 Hannover - Allemagne - Registre de commerce de Hannover sous le numéro HRB 211924, Entreprise soumise au contrôle de Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin), Grauhofstraße Str. 108, 53117 Bonn, opérant en France en vertu de la Libre Prestation de Services, attestons que la société suivante :

**VENTURA**  
64 RUE CLEMENT ADER  
42153 RIORGES - FRANCE

est titulaire auprès de notre Compagnie d'une police d'assurance **RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE** n° **76208471-30015** couvrant également toutes ses filiales dont :

- SYNAPPS ;
- AC ENVIRONNEMENT ;
- AC AGENCEMENT ;
- ALM ENVIRONNEMENT ;
- ATLANTIDE DEVELOPPEMENT ;
- AC RESEAU.

Les activités garanties sont notamment les suivantes :

- Diagnostic technique amiante (DTA) ;
- Etat mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante ;
- Contrôle visuel amiante, diagnostic amiante avant travaux/démolition ;
- Contrôle visuel amiante, diagnostic amiante après travaux ;
- Recherche d'amiante dans l'air ;
- Diagnostic amiante - hydrocarbure aromatique polycyclique ;
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour le traitement des sujets liés à l'amiante ;
- Diagnostic termites ;
- Diagnostic légionelle ;
- Etat parasitaire ;
- Diagnostic risque d'intoxication au plomb dans les peintures (CREP) ;
- Constat de risque d'exposition au plomb (DRIIPP) ;
- Recherche de plomb avant travaux/démolition ;
- Diagnostic plomb étou recherche de plomb après travaux ;
- Diagnostic de performance énergétique ;
- Déchets de chantier ;
- Carottage réseau routier ;
- Diagnostic électrique - télétravail ;
- Information sur la présence d'un risque de menées ;
- Loi Carrez ;
- Etat des lieux ;
- Mélière - Tanière ;
- Loi Boulin ;
- Etat de l'installation intérieure de l'électricité ;
- Réglementation thermique ;
- Etat des risques naturels miniers et technologiques (ERNMT) ;
- Certificat de décance - Loi SRU ;
- Mesure du Radon dans les bâtiments ;
- Sécurité piscine ;
- Aide administrative à la constitution de dossiers pour l'obtention de prêt à taux zéro ;
- Relevé de côté et de plan de l'existant copropriété ;
- Diagnostic, élaboration de plans et croquis phase avant-projet sommaire (APS) ;

HDI Global Specialty SE  
T +49 511 5804 4909  
F +49 511 5804 4909  
www.hdi-specialty.com

Insurance company licensed by  
Bundesanstalt für  
Finanzdienstleistungsaufsicht  
Grauhofstraße Str. 108,  
53117 Bonn, Germany

Registered office: Roderbruchstraße 26,  
30655 Hannover, Germany  
Commercial Register Hannover, Germany  
Company Number HRB 211924  
Supervisory Board Ulrich Nollner/Chairman  
Executive Board Ralph Reuter/Chairman, Andreas  
Brennert, Thomas Block, Richard Taylor

- Qualité de l'intérieur (ERP, milieu industriel, milieu non industriel) ;
- Expertise automobile ;
- Diagnostic de Technique Globale ;
- Diagnostic amiante ERM sur les navires ;
- Prélèvements d'air et diagnostic en zone radioactive ;
- BIM (plan 3D) avec hébergement des données ;
- Pollution des sols ;
- Analyse de tous ces diagnostics soit en direct soit sous traitée ;
- Formation aux risques professionnels liés à l'amiante via une structure du groupe (ASE) ;
- Emission d'attestations CEE (Certificat d'Economie d'Energie).

Les garanties s'exercent à concurrence des montants ci-après :

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION	MONTANT DES GARANTIES	
Tous Dommages Confortus (dommages corporels, dommages matériels, dommages immatériels)	7 500 000 EUR	par sinistre
<i>Dont</i>		
• Dommages matériels et immatériels consécutifs	3 000 000 EUR	par sinistre
• Dommages immatériels non consécutifs	1 000 000 EUR	par sinistre
• Faute inexcusable de l'employeur/Maladie professionnelle	2 500 000 EUR	par sinistre et par période d'assurance
• Atteintes accidentelles à l'environnement (pour les sites non soumis à enregistrement ou à autorisation préfectorale)	500 000 EUR	par sinistre et par période d'assurance
• Dommages aux Biens confis	30 000 EUR	par sinistre
RESPONSABILITE CIVILE APRES PRESTATIONS / RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE		
Tous Dommages Confortus (dommages corporels, dommages matériels, dommages immatériels)	3 000 000 EUR	par sinistre et par année d'assurance
<i>Dont</i>		
• Dommages matériels et immatériels consécutifs	3 000 000 EUR	par sinistre et par année d'assurance
• Dommages immatériels non consécutifs	1 000 000 EUR	par sinistre et par année d'assurance

La présente attestation valable pour la période d'assurance du 01/01/2020 au 31/12/2020, est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager l'Assureur en dehors des termes et limites précisées par les clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'Assureur.

Fait à Paris, le mercredi 18 décembre 2019 - 06/MM



HDI Global Specialty SE  
T +49 511 5804 4909  
F +49 511 5804 4909  
www.hdi-specialty.com

Insurance company licensed by  
Bundesanstalt für  
Finanzdienstleistungsaufsicht  
Grauhofstraße Str. 108,  
53117 Bonn, Germany

Registered office: Roderbruchstraße 26,  
30655 Hannover, Germany  
Commercial Register Hannover, Germany  
Company Number HRB 211924  
Supervisory Board Ulrich Nollner/Chairman  
Executive Board Ralph Reuter/Chairman, Andreas  
Brennert, Thomas Block, Richard Taylor

Attestation sur l'honneur

## ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Je soussigné **M. Denis MORA**, gérant de la **SAS AC ENVIRONNEMENT** (siret 441 355 914 00298), déclare sur l'honneur être en situation régulière au regard des dispositions de l'article L271-6 du Code de la construction et de l'habitation, que ma société dispose d'une organisation et de moyens appropriés et que l'ensemble des mes salariés présentent les garanties de compétence pour établir les documents prévus aux 1° à 4°, 6° et 7° du I de l'article L271-4, à savoir :

- Le constat de risque d'exposition au plomb prévu aux articles L. 1334-5 et L. 1334-6 du Code de la santé publique ;
- L'état mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante prévu à l'article L. 1334-13 du Code de la santé publique ;
- L'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment prévu à l'article L. 133-6 du Code de la construction et de l'habitation ;
- L'état de l'installation intérieure de gaz prévu à l'article L. 134-6 du Code de la construction et de l'habitation ;
- Le diagnostic de performance énergétique prévu à l'article L. 134-1 du Code de la construction et de l'habitation ;
- L'état de l'installation intérieure d'électricité prévu à l'article L. 134-7 du Code de la construction et de l'habitation.

Je déclare que la **SAS AC ENVIRONNEMENT** est souscrite d'une assurance responsabilité civile professionnelle n°76208471-30015 souscrite auprès de la compagnie d'assurance **HDI** permettant de couvrir les conséquences d'un engagement de ma responsabilité en raison de mes interventions, selon les dispositions de l'article R271-2.

Je déclare n'avoir aucun lien de nature à porter atteinte à mon impartialité et à mon indépendance ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à moi, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements pour lesquels il m'est demandé d'établir l'un des documents mentionnés ci-dessus.

En dehors de l'obligation des déclarations des textes cités ci-dessus, je déclare en outre ne pas verser de commission aux apporteurs d'affaires, mandataires, prescripteurs.

Je déclare tenir un registre des réclamations et des plaintes qui est à la disposition des organismes certificateurs sur simple demande.

Fait à Riorges le 02 Janvier 2020



Denis MORA



**AC ENVIRONNEMENT - SIÈGE SOCIAL**  
44, rue Clément Ader - CS 70064 - 42153 RIORGES

☎ 04 77 44 92 44 • 04 81 17 01 15 • [contact@ac-environnement.com](mailto:contact@ac-environnement.com)

S.A.S. au capital de 1 000 000 € - SIRET : 44135591400298 - TVA intracommunautaire : FR 03441355914 - APE : 7120B - Assurée par HDI Global SE - RC professionnelle n° 76208471-30015

0 800 400 100  
[www.ac-environnement.com](http://www.ac-environnement.com)

## ICERT - Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K - 35760 ST Grégoire - CPDI 5540

### Certificat de compétences Diagnostic Immobilier

N° CPDI5540 Version 002



Je soussigné, **Philippe TROYAUX**, Directeur Général d'ICERT, atteste que :

**Monsieur LE CAM Anthony**

Est certifié selon le référentiel ICERT dénommé CPE DI DR es, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention : Amiante Avec Mention\*\*  
Date d'effet : 30/09/2020 - Date d'expiration : 29/09/2027

Amiante sans mention : Amiante Sans Mention\*\*  
Date d'effet : 30/09/2020 - Date d'expiration : 29/09/2027

En fin de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.  
Émis à Saint-Grégoire, le 02/01/2020.

**ICERT**

Centre de Certification

Certification de personnes

Diagnostic Immobilier

Pointe disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire



CEP 0010 de 0010