



*NORMANDIE AMÉNAGEMENT*  
**TRAVAUX VOIRIE**

Recherche amiante et HAP  
MONT COCO - CAEN (14)  
**DRN7.O.8054**



Agence de ROUEN • Rue du Pré de la Roquette – ZAC de la Vente Olivier – 76800 SAINT  
ETIENNE DU ROUVRAY

Tél. 33 (0) 2 32 19 63 00 • Fax 33 (0) 2 32 19 63 01 • [cebtp.rouen@groupeginger.com](mailto:cebtp.rouen@groupeginger.com)



| <p><b>NORMANDIE AMÉNAGEMENT</b></p> <p><b>TRAVAUX VOIRIE</b></p> <p><b>MONT COCO - CAEN (14)</b></p> <p><b>RAPPORT AMIANTE ET HAP</b></p> |          |            |                                                                                     |             |                                                                                       |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Dossier n° : DRN7.O.8054                                                                                                                  |          |            |                                                                                     |             | Devis n° : DRN7. O.0421                                                               |                       |              |
| Indice                                                                                                                                    | Date     | Technicien | Visa                                                                                | Vérifié par | Visa                                                                                  | Contenu               | Observations |
| 1                                                                                                                                         | 07/11/24 | B.RICHARD  |  | H.KHALDI    |  | 10 pages<br>2 annexes |              |

## Sommaire

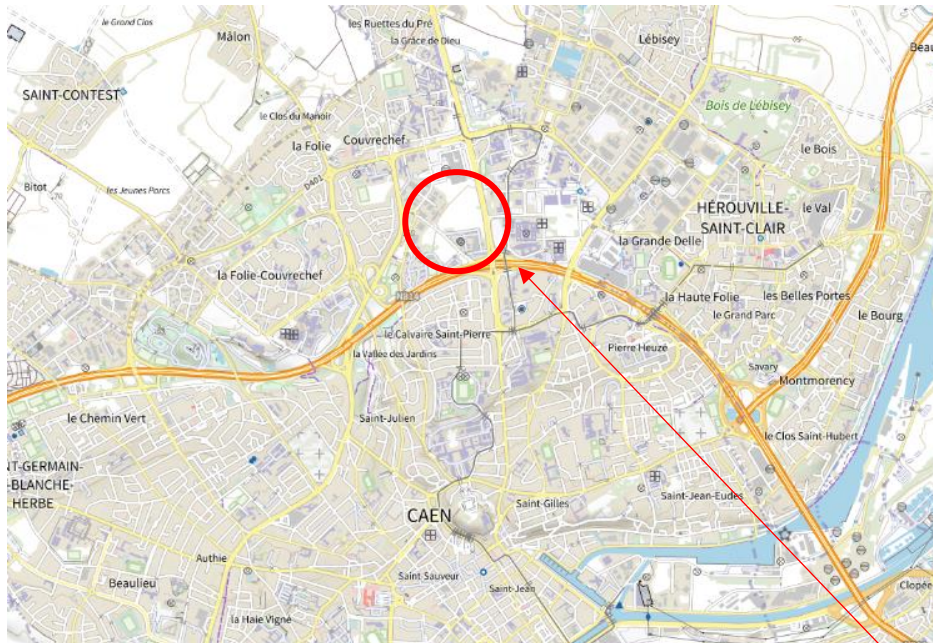
|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Plans de situation .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| 1.1. Extrait de carte IGN .....                                     | 4         |
| 1.2. Image aérienne .....                                           | 4         |
| <b>2. Contexte de l'étude.....</b>                                  | <b>5</b>  |
| 2.1. Données générales .....                                        | 5         |
| 2.1.1. Généralités .....                                            | 5         |
| 2.1.2. Documents communiqués .....                                  | 5         |
| 2.2. Description du site .....                                      | 5         |
| 2.3. Mission Ginger CEBTP .....                                     | 5         |
| <b>3. Investigations .....</b>                                      | <b>6</b>  |
| 3.1. Sondages, essais et mesures in situ .....                      | 6         |
| 3.2. Essais en laboratoire .....                                    | 8         |
| <b>4. Prescriptions techniques à suivre en phase chantier .....</b> | <b>9</b>  |
| 4.1. Résultats amiante et HAP .....                                 | 9         |
| <b>5. Prescriptions techniques à suivre en phase chantier .....</b> | <b>10</b> |

## ANNEXES

**ANNEXE 1 – PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES**  
**ANNEXE 2 – RAPPORTS D'ESSAIS AMIANTE ET HAP**

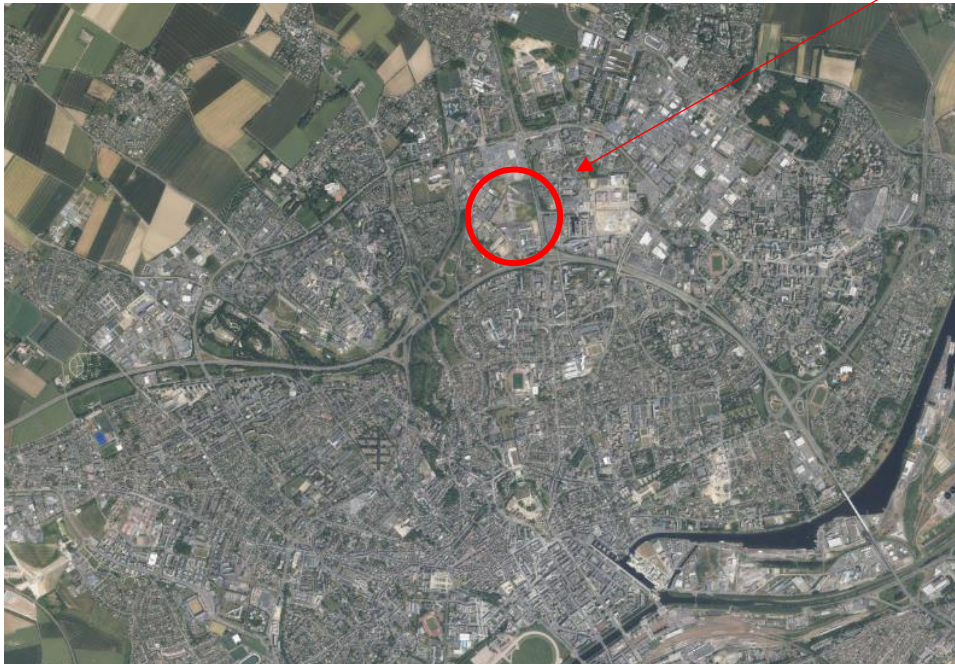
## 1. Plans de situation

### 1.1. Extrait de carte IGN



Source : <https://www.geoportail.gouv.fr>

### 1.2. Image aérienne



**Site étudié**

Source : <https://www.geoportail.gouv.fr>

## 2. Contexte de l'étude

### 2.1. Données générales

#### 2.1.1. Généralités

Nom de l'opération : Recherche amiante HAP  
Localisation / adresse : MONT COCO – CAEN (14)  
Client : NORMANDIE AMÉNAGEMENT

#### 2.1.2. Documents communiqués

Les documents qui nous ont été communiqués et ont été utilisés dans le cadre de ce rapport sont les suivants :

- Plan de situation avec implantation des sondages.

### 2.2. Description du site

Les voiries concernées par le projet sont des voies en enrobé.

### 2.3. Mission Ginger CEBTP

La mission consiste à la recherche d'amiante et HAP dans les enrobés.  
Elle comprend des sondages accompagnés d'essais en laboratoire.  
Ces sondages et essais sont décrits dans les paragraphes suivants.

A partir de ces investigations et essais, le rapport doit fournir :

- La présence ou non d'amiante dans les enrobés,
- La quantité de HAP dans les enrobés,
- Les conditions à tenir en cas de présence d'amiante et/ou HAP.



### 3. Investigations

#### 3.1. Sondages, essais et mesures in situ

Les sondages ont été réalisés par carottage en diamètre **48 mm**

Le plan d'implantation est fourni en annexe 1.

Le tableau suivant reprend les emplacements et les coupes des carottes. (Annexe 1)

| Type de sondage  | Localisation          | Date de prélèvement | Réf    | Epaisseur (cm) | Diamètre de la carotte (mm) |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------|----------------|-----------------------------|
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC1    | 3.5            | 48                          |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC2    | 1.5            | 48                          |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC3 C1 | 7.0            | 48                          |
|                  |                       |                     | SC3 C2 | 3.0            |                             |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC4    | 2.0            | 48                          |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC5    | 13.5           | 48                          |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC6    | 6.0            | 48                          |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 16/10/2024          | SC7 C1 | 4.0            | 48                          |
|                  |                       |                     | SC7 C2 | 5.0            |                             |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC8    | 1.0            | 48                          |
| Carottage enrobé | MONT COCO – CAEN (14) | 09/10/2024          | SC9    | 3.5            | 48                          |

|                     |                          |            |         |      |    |
|---------------------|--------------------------|------------|---------|------|----|
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 09/10/2024 | SC10 C1 | 5.5  | 48 |
|                     |                          |            | SC10 C2 | 11.0 |    |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC11    | 7.0  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC12    | 6.0  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC13    | 6.0  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC14    | 5.0  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC15    | 4.5  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC16    | 8.0  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 16/10/2024 | SC17    | 2.0  | 48 |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 09/10/2024 | SC18 C1 | 3.0  | 48 |
|                     |                          |            | SC18 C2 | 2.0  |    |
| Carottage<br>enrobé | MONT COCO –<br>CAEN (14) | 09/10/2024 | SC19    | 11.0 | 48 |

### 3.2. Essais en laboratoire

Les essais suivants ont été réalisés et sont fournis en annexe 2 :

| Identification des sols           | Nombre | Norme       |
|-----------------------------------|--------|-------------|
| Recherche HAP                     | 23     | NF EN 15527 |
| Recherche amiante par analyse MET | 23     | NF X 43-050 |



## 4. Prescriptions techniques à suivre en phase chantier

### 4.1. Résultats amiante et HAP

Le tableau suivant résume rue par rue les résultats des essais en laboratoire.

| Sondage<br>Ref Ginger<br>CEBTP | Présence<br>Amiantes | Quantité de<br>HAP<br>(mg/kg) | Valorisation  | Élimination |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| SC1                            | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC2                            | Non                  | 1.01                          | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC3 C1                         | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC3 C2                         | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC4                            | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC5                            | Non                  | 0.53                          | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC6                            | Non                  | 4.99                          | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC7 C1                         | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC7 C2                         | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC8                            | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC9                            | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC10 C1                        | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC10 C2                        | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC11                           | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC12                           | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC13                           | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC14                           | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC15                           | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |
| SC16                           | Non                  | <0.50                         | Chaud / Froid | ISDI        |

|                |     |                 |               |      |
|----------------|-----|-----------------|---------------|------|
| <b>SC17</b>    | Non | <b>&lt;0.50</b> | Chaud / Froid | ISDI |
| <b>SC18 C1</b> | Non | <b>1.03</b>     | Chaud / Froid | ISDI |
| <b>SC18 C2</b> | Non | <b>&lt;0.50</b> | Chaud / Froid | ISDI |
| <b>SC19</b>    | Non | <b>&lt;0.50</b> | Chaud / Froid | ISDI |

## 5. Prescriptions techniques à suivre en phase chantier

Les enrobés ne contenant pas d'amiante, ils pourront donc être rabotés de manière traditionnelle.

Concernant les HAP, pour les enrobés ne contenant pas d'amiante, vous trouverez dans le tableau ci-dessous les possibilités de valorisation et/ou d'élimination en fonction des teneurs en HAP.

| Quantité de HAP                    | Valorisation     | Élimination |
|------------------------------------|------------------|-------------|
| [HAP] < 50mg/kg MS                 | Chaud / Froid    | ISDI        |
| 50mg/kg MS < [HAP] < 500mg/kg MS   | Froid uniquement | ISDND       |
| 500mg/kg MS < [HAP] < 1000mg/kg MS | Impossible       | ISDND       |
| [HAP] > 1000mg/kg MS               | Impossible       | ISDD        |

ISDI : Installation de Stockage de Déchets Inertes

ISDND : Installation de Stockage de déchets Non Dangereux

ISDD : Installation de Stockage de Déchets Dangereux

## ***ANNEXE 1 – PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES***







## ***ANNEXE 2 – RAPPORTS D'ESSAIS AMIANTE ET HAP***

GINGER CEBTP

Monsieur Baptiste RICHARD

zac de la vente olivier

rue du pré de la roquette

76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01 Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51 Page1/14

Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914

Date de réception : 21/10/2024

Date d'analyse : 22/10/2024

Référence dossier Client:Commande EOL n° 006-10514-1214788

DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée 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     | SC1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (gris) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                 | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (gris) | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                 | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné        | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 002     | SC2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)        | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 Nord SAS**

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur

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

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 2/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                   | Description visuelle                                                               | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                    |                                                                                    |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                    | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 003     | SC3 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                    | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 004     | SC3 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)   | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.



## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 3/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                | Description visuelle                                                                        | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                 |                                                                                             |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                 | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)            | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                 | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné          | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 005     | SC4 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)          | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                 | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)          | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                 | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné          | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 006     | SC5 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (marron) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 4/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                   | Description visuelle                                                                        | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                    |                                                                                             |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (marron) | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                    | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné          | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 007     | SC6 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)          | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)          | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                    | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné          | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 008     | SC7 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)          | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 5/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                   | Description visuelle                                                                                | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                    |                                                                                                     |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)                  | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                    | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné                  | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 009     | SC7 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)                  | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)                  | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                    | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné                  | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 010     | SC8 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc), (gris), (marron) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 6/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                    | Description visuelle                                                                                | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                     |                                                                                                     |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc), (gris), (marron) | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                     | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné                  | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 011     | SC9 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)                    | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)                    | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                     | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné                  | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 012     | SC10 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris), (marron)          | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 7/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                    | Description visuelle                                                                       | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                     |                                                                                            |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris), (marron) | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                     | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné         | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 013     | SC10 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)           | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)           | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                     | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné         | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 014     | SC11 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)           | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 8/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                 | Description visuelle                                                                        | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                  |                                                                                             |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)            | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné          | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 015     | SC12 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (marron) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (marron) | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné          | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 016     | SC13 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)          | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 9/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                 | Description visuelle                                                                      | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                  |                                                                                           |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)        | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné        | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 017     | SC14 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (gris) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (beige), (gris) | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné        | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 018     | SC15 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)          | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.



## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 10/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                 | Description visuelle                                                               | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                  |                                                                                    |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)   | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 019     | SC16 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)   | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)   | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 020     | SC17 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 11/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                    | Description visuelle                                                                       | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                     |                                                                                            |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (marron)         | <b>MET</b> * / M2RG           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                     | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné         | <b>MET</b> * / M2RG           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 021     | SC18 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)           | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                     | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)           | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres non d'amiante détectées *  |
|         |                                     | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné         | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 022     | SC18 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris), (marron) | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | 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 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01      Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51      Page 12/14  
 Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914      Date de réception : 21/10/2024      Date d'analyse : 22/10/2024  
 Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788  
 DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

| N° éch. | Référence client                 | Description visuelle                                                                       | Technique utilisée / Analyste | Préparation                   |                                                                              | Résultats                         |
|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                  |                                                                                            |                               | Nb prep / Nb grilles ou lames | Type                                                                         |                                   |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris), (marron) | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné         | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
| 023     | SC19 / MONT COCO - CAEN / ENROBE | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)           | <b>MOLP</b> * / FPDV          | 6 / 6 *                       | - *                                                                          | Analyse réalisée non conclusive * |
|         |                                  | matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)           | <b>MET</b> * / FLWA           | 3 / 6 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |
|         |                                  | Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné         | <b>MET</b> * / FLWA           | 1 / 2 *                       | Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement) | Fibres d'amiante non détectées *  |

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 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 \*.

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01 Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51 Page13/14  
Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914 Date de réception : 21/10/2024 Date d'analyse : 22/10/2024  
Référence dossier Client:Commande EOL n° 006-10514-1214788  
DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification des 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 des 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 ( $\mu\text{m}$ )"; "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 attaque chimique et mécanique (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), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

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 14 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 Nord SAS**

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur

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



## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-168073-01 Date d'émission de rapport : 04/11/2024 15:51 Page 14/14

Annule et remplace la version AR-24-HB-164598-01 ayant pour date d'émission le 24/10/2024 à 04:18, 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° : 24N042914

Date de réception : 21/10/2024

Date d'analyse : 22/10/2024

Référence dossier Client: Commande EOL n° 006-10514-1214788

DRN7.O.8054-1 - MONT COCO - CAEN



Mohamed Chaib  
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 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 Nord SAS**

557, route de Noyelles, PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur

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



## EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT NORD SAS

**Réception résultat**  
EUROFINS ABN  
557 chemin de Noyelles  
Parc du Pommier  
62110 HENIN BEAUMONT

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E202068**

Version du : 02/11/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Date de réception technique : 26/10/2024

Première date de réception physique : 26/10/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025907

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

| N° Ech | Matrice                  | Référence échantillon                               |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 001    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-001 - SC1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 002    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-002 - SC2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 003    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-003 - SC3 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE  |
| 004    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-004 - SC3 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE  |
| 005    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-005 - SC4 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 006    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-006 - SC5 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 007    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-007 - SC6 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 008    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-008 - SC7 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE  |
| 009    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-009 - SC7 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE  |
| 010    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-010 - SC8 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 011    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-011 - SC9 / MONT COCO - CAEN / ENROBE     |
| 012    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-012 - SC10 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE |
| 013    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-013 - SC10 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE |
| 014    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-014 - SC11 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 015    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-015 - SC12 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 016    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-016 - SC13 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 017    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-017 - SC14 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 018    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-018 - SC15 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 019    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-019 - SC16 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 020    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-020 - SC17 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |
| 021    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-021 - SC18 C1 / MONT COCO - CAEN / ENROBE |
| 022    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-022 - SC18 C2 / MONT COCO - CAEN / ENROBE |
| 023    | Matériaux routiers (ROU) | 24N042914-023 - SC19 / MONT COCO - CAEN / ENROBE    |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E202068**

Version du : 02/11/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Date de réception technique : 26/10/2024

Première date de réception physique : 26/10/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025907

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**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**001**
**002**
**003**
**004**
**005**
**006**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

### Préparation Physico-Chimique

|                                               |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|-----------------------------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| ZS0QG : <b>Matière sèche</b>                  | % P.B. | * | 97.2 | * | 97.4 | * | 97.5 | * | 96.5 | * | 97.6 | * | 98.3 |
| LS6XB : <b>Prétraitement de l'échantillon</b> |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Concassage                                    |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |
| Homogénéisation                               |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement  
amianté**

|                          |            |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|--------------------------|------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| Benzo(a)pyrène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Fluorène                 | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Phénanthrène             | 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 |
| Fluoranthène             | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | 0.53  |
| Pyrène                   | 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 |
| Chrysène                 | 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(k)fluoranthène     | 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 |
| Dibenzo(a,h)anthracène   | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <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 |
| Acénaphthylène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Acénaphène               | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | 1.01  | * | <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 |
| Somme des HAP            | mg/kg M.S. |   | <0.50 |   | 1.01  |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |   | 0.53  |



## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E202068**

Version du : 02/11/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Date de réception technique : 26/10/2024

Première date de réception physique : 26/10/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025907

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**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**007**
**008**
**009**
**010**
**011**
**012**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

### Préparation Physico-Chimique

|                                               |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|-----------------------------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| ZS0QG : <b>Matière sèche</b>                  | % P.B. | * | 98.0 | * | 94.3 | * | 97.5 | * | 93.9 | * | 99.3 | * | 93.8 |
| LS6XB : <b>Prétraitement de l'échantillon</b> |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Concassage                                    |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |
| Homogénéisation                               |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement  
amianté**

|                          |            |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|--------------------------|------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| Benzo(a)pyrène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Fluorène                 | mg/kg M.S. | * | 0.65  | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Phénanthrène             | mg/kg M.S. | * | 1.74  | * | <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 |
| Fluoranthène             | mg/kg M.S. | * | 0.56  | * | <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 |
| Benzo(a)-anthracène      | 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 |
| Benzo(b)fluoranthène     | 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 |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Dibenzo(a,h)anthracène   | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <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 |
| Acénaphthylène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Acénaphène               | mg/kg M.S. | * | 2.04  | * | <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 |
| Somme des HAP            | mg/kg M.S. |   | 4.99  |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E202068**

Version du : 02/11/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Date de réception technique : 26/10/2024

Première date de réception physique : 26/10/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025907

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

| 013           | 014           | 015           | 016           | 017           | 018           |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 24N042914-013 | 24N042914-014 | 24N042914-015 | 24N042914-016 | 24N042914-017 | 24N042914-018 |
| ROU           | ROU           | ROU           | ROU           | ROU           | ROU           |
| 26/10/2024    | 26/10/2024    | 26/10/2024    | 26/10/2024    | 26/10/2024    | 26/10/2024    |
| 17.7°C        | 17.7°C        | 17.7°C        | 17.7°C        | 17.7°C        | 17.7°C        |

### Préparation Physico-Chimique

|                                               |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|-----------------------------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| ZS0QG : <b>Matière sèche</b>                  | % P.B. | * | 93.4 | * | 98.0 | * | 99.5 | * | 93.2 | * | 99.5 | * | 96.1 |
| LS6XB : <b>Prétraitement de l'échantillon</b> |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Concassage                                    |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |
| Homogenisation                                |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement  
amianté**

|                          |            |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|--------------------------|------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| Benzo(a)pyrène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Fluorène                 | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Phénanthrène             | 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 |
| Fluoranthène             | 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 |
| Benzo(a)-anthracène      | 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 |
| Benzo(b)fluoranthène     | 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 |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Dibenzo(a,h)anthracène   | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <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 |
| Acénaphthylène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Acénaphène               | 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 |
| Somme des HAP            | mg/kg M.S. |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |   | <0.50 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E202068**

Version du : 02/11/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Date de réception technique : 26/10/2024

Première date de réception physique : 26/10/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025907

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

**019**
**020**
**021**
**022**
**023**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**24N042914-**
**019**
**020**
**021**
**022**
**023**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**
**ROU**

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

26/10/2024

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

17.7°C

### Préparation Physico-Chimique

|                                               |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|-----------------------------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| ZS0QG : <b>Matière sèche</b>                  | % P.B. | * | 94.9 | * | 98.6 | * | 97.9 | * | 96.6 | * | 98.3 |
| LS6XB : <b>Prétraitement de l'échantillon</b> |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Concassage                                    |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |
| Homogénéisation                               |        | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait | * | Fait |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

 LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement  
amianté**

|                          |            |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|--------------------------|------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| Benzo(a)pyrène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Fluorène                 | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Phénanthrène             | mg/kg M.S. | * | <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 |
| Fluoranthène             | mg/kg M.S. | * | <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 |
| Benzo(a)-anthracène      | mg/kg M.S. | * | <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 |
| Benzo(b)fluoranthène     | mg/kg M.S. | * | <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 |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Dibenzo(a,h)anthracène   | mg/kg M.S. | * | <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 |
| Acénaphthylène           | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Acénaphène               | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | 1.03  | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Benzo(ghi)Pérylène       | mg/kg M.S. | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 | * | <0.50 |
| Somme des HAP            | mg/kg M.S. |   | <0.50 |   | <0.50 |   | 1.03  |   | <0.50 |   | <0.50 |

---

## RAPPORT D'ANALYSE

---

**Dossier N° : 24E202068**

Version du : 02/11/2024

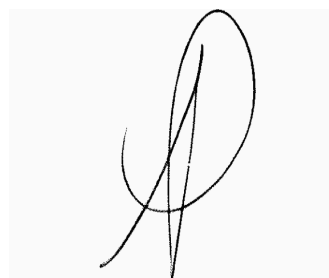
N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Date de réception technique : 26/10/2024

Première date de réception physique : 26/10/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025907

**Jean-Paul Klaser**

Chef d'Equip. Coord. Proj Clts

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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 \*.

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.

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.

## Annexe technique

**Dossier N° :24E202068**

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRHB200025907

### 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<br>Concassage<br>Homogenéisation | Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002                                                     |     |                     |            | Eurofins Analyses pour l'Environnement France |
| LS6XV | HAP 16 composés - potentiellement amianté                       | GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne                                               |     |                     |            |                                               |
|       | Benzo(a)pyrène                                                  |                                                                                                        | 0.5 | 35%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Fluorène                                                        |                                                                                                        | 0.5 | 50%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Phénanthrène                                                    |                                                                                                        | 0.5 | 35%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Anthracène                                                      |                                                                                                        | 0.5 | 40%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Fluoranthène                                                    |                                                                                                        | 0.5 | 55%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Pyrène                                                          |                                                                                                        | 0.5 | 55%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Benzo-(a)-anthracène                                            |                                                                                                        | 0.5 | 45%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Chrysène                                                        |                                                                                                        | 0.5 | 40%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Benzo(b)fluoranthène                                            |                                                                                                        | 0.5 | 35%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Benzo(k)fluoranthène                                            |                                                                                                        | 0.5 | 60%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                                        |                                                                                                        | 0.5 | 50%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Dibenzo(a,h)anthracène                                          |                                                                                                        | 0.5 | 33%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Naphtalène                                                      |                                                                                                        | 0.5 | 30%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Acénaphthylène                                                  |                                                                                                        | 0.5 | 35%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Acénaphène                                                      |                                                                                                        | 0.5 | 30%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Benzo(ghi)Pérylène                                              |                                                                                                        | 0.5 | 50%                 | mg/kg M.S. |                                               |
|       | Somme des HAP                                                   |                                                                                                        |     |                     | mg/kg M.S. |                                               |
| ZS0QG | Matière sèche                                                   | Gravimétrie [Séchage à 105°C par balance thermogravimétrique (Thermocouple)] - NF EN 15934 - Méthode A | 0.5 | 5%                  | % P.B.     |                                               |

## Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 24E202068**

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-229494-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRHB200025907

### Matériaux routiers

| N° Ech | Référence Client | Date & Heure<br>Prélèvement | Date de Réception<br>Physique <sup>(1)</sup> | Date de Réception<br>Technique <sup>(2)</sup> | Code-Barre | Nom Flacon |
|--------|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
| 001    | 24N042914-001    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 002    | 24N042914-002    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 003    | 24N042914-003    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 004    | 24N042914-004    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 005    | 24N042914-005    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 006    | 24N042914-006    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 007    | 24N042914-007    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 008    | 24N042914-008    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 009    | 24N042914-009    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 010    | 24N042914-010    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 011    | 24N042914-011    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 012    | 24N042914-012    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 013    | 24N042914-013    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 014    | 24N042914-014    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 015    | 24N042914-015    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 016    | 24N042914-016    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 017    | 24N042914-017    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 018    | 24N042914-018    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 019    | 24N042914-019    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 020    | 24N042914-020    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 021    | 24N042914-021    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 022    | 24N042914-022    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |
| 023    | 24N042914-023    |                             | 26/10/2024                                   | 26/10/2024                                    |            |            |

(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.