

## Rapport de mission de repérage des enrobés contenant de l'amiante et/ou HAP avant réalisation de travaux

Article R. 4412-97 du code du travail modifié par le décret 2017-899 du 9 mai 2017  
Norme NF X46-102 de novembre 2020



Numéro de rapport	66763-137725 A
Propriétaire	NO
Donneur d'ordre	NO
Nom et adresse du site	28 Avenue Pierre de la Bouexière 44350 GUERANDE
Zone / Lieu	
Coordonnées GPS :	/
Nature de la voirie	Extérieur
Date de la commande	29/03/2023
La ou le(s) date(s) d'exécution du repérage	11/07/2023
Date d'émission du rapport de repérage	18/07/2023
Référence du programme de travaux défini par le donneur d'ordre	Réfection de l'ensemble de la voirie du site.
Accompagnateur	Aucun
<b>Signataire du rapport</b>	

Signature et Visa

Opérateur de repérage



**apave**  
Apave Diagnostics  
Rue des Bregeons  
35400 SAINT-MALO  
Tél. : 33 (0)2 14 74 64 40  
centrouest@adiag.apave.com  
SIRET 483 336 319 00098

**GOUBAULT Antonin**  
Apave Diagnostics

## Conclusions

**Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante**

**Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des enrobés contenant des HAP en concentration supérieure au seuil défini par le code de l'environnement**

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

- Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits **ne contenant pas d'amiante** :

Localisation / Élément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Référence CPSM
Zone n°1	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P001)	Z001
Zone n°2	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P002)	Z002
Zone n°3	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P003)	Z003
Zone n°4	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P004)	Z004
Zone n°5	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P005)	Z005
			Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P019)	Z019
Zone n°6	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P006)	Z006
Tranchée n°1	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P007)	Z007
Tranchée n°2	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P008)	Z008
Tranchée n°3	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P009)	Z009
Zone n°7	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P010)	Z010
Zone n°8	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P011)	Z011
Zone n°9	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P012)	Z012
Zone n°10	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P013)	Z013
Tranchée n°4	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P014)	Z014
Zone n°11	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P015)	Z015
Zone n°12	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P016)	Z016
Zone n°13	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P017)	Z017
Zone n°14	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	Z017
Zone n°15	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P018)	Z018
Zone n°16	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P020)	Z020
Zone n°17	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P021)	Z021
Zone n°18	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	Z017
Zone n°19	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	Z017
Zone n°20	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P022)	Z022
Zone n°21	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P023)	Z023
Zone n°22	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P024)	Z024
Zone n°23	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P025)	Z025
Zone n°24	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P026)	Z026
Zone n°25	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P027)	Z027
Zone n°26	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P028)	Z028

Localisation / Élément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Référence CPSM
Zone n°27	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P029)	Z029
Zone n°28	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P030)	Z030
Zone n°29	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P031)	Z031
Zone n°30	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P032)	Z032
Zone n°31	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	Z020
Zone n°32	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P033)	Z033
Zone n°33	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P034)	Z034
			Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P037)	Z037
Zone n°34	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P035)	Z035
			Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P038)	Z038
Zone n°35	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P036)	
Zone n°36	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P039)	Z039
Zone n°37	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P040)	Z041
Zone n°38	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P041)	Z040

## Commentaires :

Les réparations d'une surface inférieure à 2 m2 n'ont pas été prise en compte lors du repérage.

## Légende :

CPSM : Couche présentant des similitudes de matériaux

➤ **Résultat des concentrations en HAP des enrobés :**

Localisation / Elément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Concentration en mg/kg	Critère de décision
Zone n°1	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P001)
Zone n°2	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P002)
Zone n°3	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P003)
Zone n°4	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P004)
Zone n°5	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P019)
Zone n°6	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P006)
Tranchée n°1	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P007)
Tranchée n°2	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P008)
Tranchée n°3	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P009)
Zone n°7	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P010)
Zone n°8	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Entre 50 et 1000	Résultat d'analyse (P011)
Zone n°9	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Entre 50 et 1000	Résultat d'analyse (P012)
Zone n°10	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P013)
Tranchée n°4	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P014)
Zone n°11	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P015)
Zone n°12	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P016)
Zone n°13	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse



Localisation / Elément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Concentration en mg/kg	Critère de décision
						(P017)
Zone n°14	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse
Zone n°15	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P018)
Zone n°16	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P020)
Zone n°17	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P021)
Zone n°18	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse
Zone n°19	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse
Zone n°20	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P022)
Zone n°21	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P023)
Zone n°22	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P024)
Zone n°23	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P025)
Zone n°24	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P026)
Zone n°25	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P027)
Zone n°26	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P028)
Zone n°27	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P029)
Zone n°28	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P030)
Zone n°29	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P031)
Zone n°30	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P032)
Zone n°31	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse

Localisation / Elément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Concentration en mg/kg	Critère de décision
Zone n°32	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P033)
Zone n°33	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P034)
			Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P037)
Zone n°34	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P035)
			Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P038)
Zone n°35	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P036)
Zone n°36	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P039)
Zone n°37	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P040)
Zone n°38	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Inférieur à 50	Résultat d'analyse (P041)

## SOMMAIRE

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>CONCLUSIONS .....</b>	<b>1</b>
<b>COMMENTAIRES : .....</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>8</b>
OBJET DE LA MISSION : .....	8
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES : .....	8
IDENTIFICATION COMPLETE DU SITE CONCERNE : .....	8
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE : .....	8
<b>PROGRAMME DETAILLE DE TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE .....</b>	<b>8</b>
PERIMETRE DU REPERAGE .....	9
<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>10</b>
<b>RÉSULTATS DETAILLES DU REPERAGE .....</b>	<b>12</b>
<b>ANNEXE – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b>	<b>15</b>
<b>ANNEXE – CROQUIS .....</b>	<b>56</b>
<b>ANNEXE – PROCES VERBAUX D'ANALYSES .....</b>	<b>58</b>
<b>ATTESTATION(S) .....</b>	<b>222</b>
<b>CERTIFICAT DE QUALIFICATION .....</b>	<b>224</b>

## 1 Description de la mission

### 1.1 Objet de la mission :

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport et réseaux divers.

Référence de l'ordre de mission : **66763-137725**

Référence du donneur d'ordre : **Extérieurs**

### 1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire du site : **NO**

Adresse du propriétaire :

Représenté par :

Donneur d'ordre : **NO**

Accompagnateur : **Aucun**

Opérateur ayant réalisé le repérage : **GOUBAULT Antonin**

N° de certification de l'opérateur : **C3416**

Organisme : **QUALIXPERT**

Nom et adresse de l'entreprise : **Apave Diagnostics - Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais - 35400 SAINT-MALO**

N° de Siret : **48333631900098**

RCP-compagnie-n° de police : **AXA IARD - 10800807204**

### 1.3 Identification complète du site concerné :

Dénomination :

Adresse complète : **28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 GUERANDE**

Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le site concerné :

### 1.4 Identification du laboratoire :

Nom : **Agence ITGA St Grégoire Bât K**

N° d'accréditation : **1-5970**

Adresse complète : **Parc d'affaires - Bât. K Espace Performance 35768 SAINT-GRÉGOIRE CEDEX**

## 2 Programme détaillé de Travaux du donneur d'ordre

Programme détaillé de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

### Description des travaux envisagés, éléments et parties d'éléments à inspecter :

Réfection de l'ensemble de la voirie du site.

## 2.1

## Périmètre du repérage

## Eléments et parties d'éléments concernés (zone d'intervention) :

## ➤ Liste des éléments / Parties d'éléments visités :

Localisation / Elément	Zone / Lieu
Zone n°1	Extérieur
Zone n°2	Extérieur
Zone n°3	Extérieur
Zone n°4	Extérieur
Zone n°5	Extérieur
Zone n°6	Extérieur
Tranchée n°1	Extérieur
Tranchée n°2	Extérieur
Tranchée n°3	Extérieur
Zone n°7	Extérieur
Zone n°8	Extérieur
Zone n°9	Extérieur
Zone n°10	Extérieur
Tranchée n°4	Extérieur
Zone n°11	Extérieur
Zone n°12	Extérieur
Zone n°13	Extérieur
Zone n°14	Extérieur
Zone n°15	Extérieur
Zone n°16	Extérieur
Zone n°17	Extérieur
Zone n°18	Extérieur
Zone n°19	Extérieur
Zone n°20	Extérieur
Zone n°21	Extérieur
Zone n°22	Extérieur
Zone n°23	Extérieur
Zone n°24	Extérieur
Zone n°25	Extérieur
Zone n°26	Extérieur
Zone n°27	Extérieur
Zone n°28	Extérieur
Zone n°29	Extérieur
Zone n°30	Extérieur
Zone n°31	Extérieur
Zone n°32	Extérieur

Localisation / Élément	Zone / Lieu
Zone n°33	Extérieur
Zone n°34	Extérieur
Zone n°35	Extérieur
Zone n°36	Extérieur
Zone n°37	Extérieur
Zone n°38	Extérieur

➤ **Liste des localisations / éléments non accessibles :**

Néant

➤ **Liste des parties d'éléments non accessibles :**

Néant

➤ **Liste des parties d'éléments non accessibles :**  
(Impossibilité technique d'effectuer un prélèvement et/ou un sondage)

Néant

## 3 CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante ou de HAP dans les enrobés bitumeux afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur ces matériaux susceptibles de libérer des fibres d'amiante

Ce repérage a pour objectif d'identifier les enrobés bitumeux susceptibles de libérer des fibres d'amiante ou des HAP à l'occasion des travaux prévus par le donneur d'ordre.

Le programme des travaux défini par le donneur d'ordre est rappelé en préambule. A partir de ce programme, l'opérateur précise son périmètre et son programme de repérage pour en définir le cadre strict.

Il consiste à identifier par des investigations approfondies destructives (carottage), la présence d'amiante sur les zones couvertes d'enrobés bitumeux objet des travaux.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur les enrobés bitumeux susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Le matériau est systématiquement mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération.

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique. L'accès à la zone à risque est interdit pendant l'opération.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (coordonnées GPS, environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Source des coordonnées GPS : Google Map.

Concentration en HAP :

- En cas de concentration inférieure à 50 mg/kg, envoi en installation de stockage pour déchets inertes.
- En cas de concentration supérieure à 50 mg/kg et inférieure à 1000 mg/kg, envoi en installation de stockage pour déchets non dangereux.
- En cas de concentration supérieure 1000 mg/kg, envoi en installation de stockage pour déchets dangereux

La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.

Moyens mis à disposition : **Néant**

➤ **Ecart, adjonctions ou suppression par rapport à la norme NF X 46-102 et justification de cet écart :**

Sans objet

➤ **Dates et nature des visites :**

11/07/2023 : Visite et prélèvement

➤ **Analyse documentaire :**

Aucun documents remis.

➤ **Rapports précédemment réalisés :**

Néant

<p><b><u>Information relative aux conditions spécifique du repérage :</u></b></p>
---

Néant



**G RÉSULTATS DÉTAILLÉS DU REPERAGE**➤ **Liste des matériaux ou produits inspectés :**

Localisation / Élément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Résultat Amiante	(HAP) mg/kg
Zone n°1	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P001)	N	Inférieur à 50
Zone n°2	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P002)	N	Inférieur à 50
Zone n°3	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P003)	N	Inférieur à 50
Zone n°4	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P004)	N	Inférieur à 50
Zone n°5	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P005)	N	
			Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P019)	N	Inférieur à 50
Zone n°6	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P006)	N	Inférieur à 50
Tranchée n°1	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P007)	N	Inférieur à 50
Tranchée n°2	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P008)	N	Inférieur à 50
Tranchée n°3	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P009)	N	Inférieur à 50
Zone n°7	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P010)	N	Inférieur à 50
Zone n°8	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P011)	N	Entre 50 et 1000
Zone n°9	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P012)	N	Entre 50 et 1000
Zone n°10	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P013)	N	Inférieur à 50
Tranchée n°4	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P014)	N	Inférieur à 50
Zone n°11	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P015)	N	Inférieur à 50
Zone n°12	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P016)	N	Inférieur à 50
Zone n°13	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P017)	N	Inférieur à 50
Zone n°14	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	N	Inférieur à 50
Zone n°15	Extérieur		Revêtement	Enrobé	Résultat	N	Inférieur à 50



Localisation / Elément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Résultat Amiante	(HAP) mg/kg
			de sol		d'analyse (P018)		
Zone n°16	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P020)	N	Inférieur à 50
Zone n°17	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P021)	N	Inférieur à 50
Zone n°18	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	N	Inférieur à 50
Zone n°19	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	N	Inférieur à 50
Zone n°20	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P022)	N	Inférieur à 50
Zone n°21	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P023)	N	Inférieur à 50
Zone n°22	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P024)	N	Inférieur à 50
Zone n°23	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P025)	N	Inférieur à 50
Zone n°24	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P026)	N	Inférieur à 50
Zone n°25	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P027)	N	Inférieur à 50
Zone n°26	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P028)	N	Inférieur à 50
Zone n°27	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P029)	N	Inférieur à 50
Zone n°28	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P030)	N	Inférieur à 50
Zone n°29	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P031)	N	Inférieur à 50
Zone n°30	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P032)	N	Inférieur à 50
Zone n°31	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	N	Inférieur à 50
Zone n°32	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P033)	N	Inférieur à 50
Zone n°33	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P034)	N	Inférieur à 50
			Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P037)	N	Inférieur à 50
Zone n°34	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P035)	N	Inférieur à 50
			Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P038)	N	Inférieur à 50
Zone n°35	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse	N	Inférieur à 50

Localisation / Élément	Zone / Lieu	Point GPS	Ouvrage	Partie d'ouvrage	Critère de décision	Résultat Amiante	(HAP) mg/kg
					(P036)		
Zone n°36	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P039)	N	Inférieur à 50
Zone n°37	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P040)	N	Inférieur à 50
Zone n°38	Extérieur		Revêtement de sol	Enrobé	Résultat d'analyse (P041)	N	Inférieur à 50

## LÉGENDE

<b>Présence</b>	<b>A</b> : Amiante	<b>N</b> : Non Amianté	<b>a?</b> : Probabilité de présence d'Amiante
<b>CPSM :</b>	Couche présentant des similitudes de matériaux		

## ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

PRELEVEMENT : P001				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°1 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P002				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°2 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P003				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°3 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P004				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°4 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



## PRELEVEMENT : P005

## Emplacement




<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°5 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>		
Inférieur à 50		
<b>Résultat amiante</b>		
Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>		

## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :



Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0

## DETAIL DES RESULTATS :



Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P006				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°6 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P007				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Tranchée n°1 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P008				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Tranchée n°2 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P009				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Tranchée n°3 Revêtement de sol	
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé	
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P010				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°7 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :</b> 1				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P011				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°8 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Entre 50 et 1000				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P012				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°9 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Entre 50 et 1000				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :</b> 1				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

## PRELEVEMENT : P013

## Emplacement





<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°10 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>		
Inférieur à 50		
<b>Résultat amiante</b>		
Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>		


## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P014				
Emplacement				
				
Nom du client NO		Numéro de dossier 66763-137725		Localisation Extérieur - Tranchée n°4 Revêtement de sol
Nom de l'opérateur GOUBAULT Antonin		Date de prélèvement 11/07/2023		Partie d'ouvrage Enrobé
Résultat HAP en mg/kg				
Inférieur à 50				
Résultat amiante				
Absence d'amiante				
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :				
Objet : Enrobé Taille : 0 cm Planche de croquis n° :1				
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :				
Référence Couche	Description visuelle			Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
DETAIL DES RESULTATS :				
Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P015				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°11 Revêtement de sol	
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé	
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



## PRELEVEMENT : P016

## Emplacement



<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°12 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé

## Résultat HAP en mg/kg

Inférieur à 50

## Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

## Objet :

Enrobé

## Taille :

0 cm

Planche de croquis n° :1



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

## PRELEVEMENT : P017

## Emplacement



<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°13 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé

## Résultat HAP en mg/kg

Inférieur à 50

## Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

**Objet :**  
Enrobé  
**Taille :**  
0 cm  
**Planche de croquis n° :1**



## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

## PRELEVEMENT : P018

## Emplacement



<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°15 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé

## Résultat HAP en mg/kg

Inférieur à 50

## Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

## Objet :

Enrobé

## Taille :

0 cm

Planche de croquis n° :1




## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :



Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0


## DETAIL DES RESULTATS :



Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		


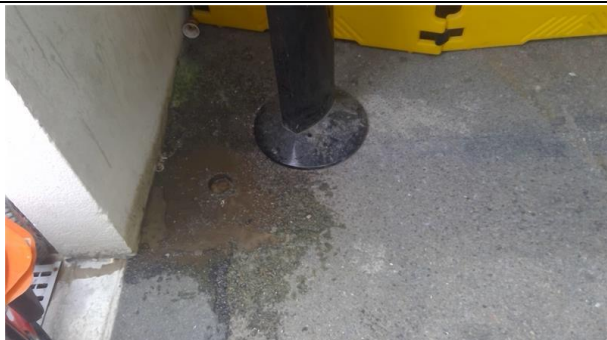


PRELEVEMENT : P019				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°5 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P020				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°16 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P021				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°17 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P022				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°20 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P023				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°21 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		





PRELEVEMENT : P024				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°22 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P025				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°23 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P026				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°24 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P027				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°25 Revêtement de sol	
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé	
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

## PRELEVEMENT : P028

## Emplacement



<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°26 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé

## Résultat HAP en mg/kg

Inférieur à 50

## Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

## Objet :

Enrobé

## Taille :

0 cm

Planche de croquis n° :1






## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P029				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°27 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P030				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°28 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P031				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°29 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P032				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°30 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



## PRELEVEMENT : P033

## Emplacement



<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°32 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé

## Résultat HAP en mg/kg

Inférieur à 50

## Résultat amiante

Absence d'amiante

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

## Objet :

Enrobé

## Taille :

0 cm

Planche de croquis n° :1




## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0

## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P034				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°33 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

## PRELEVEMENT : P035

## Emplacement





<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725	<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°34 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023	<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>		
Inférieur à 50		
<b>Résultat amiante</b>		
Absence d'amiante		
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>		
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>		

## DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :


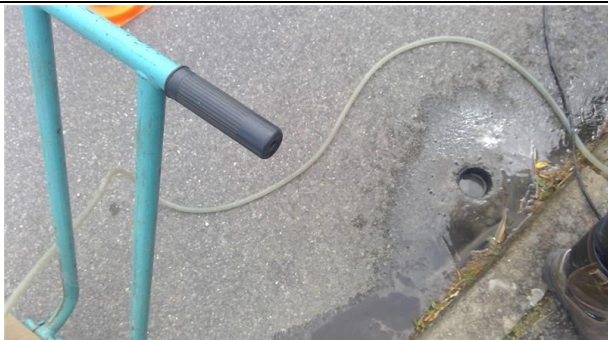
Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux	0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable	0



## DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante	PV analyse HAP	Teneur HAP (mg/kg)
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



PRELEVEMENT : P036				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°35 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		







PRELEVEMENT : P037				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°33 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P038				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°34 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		



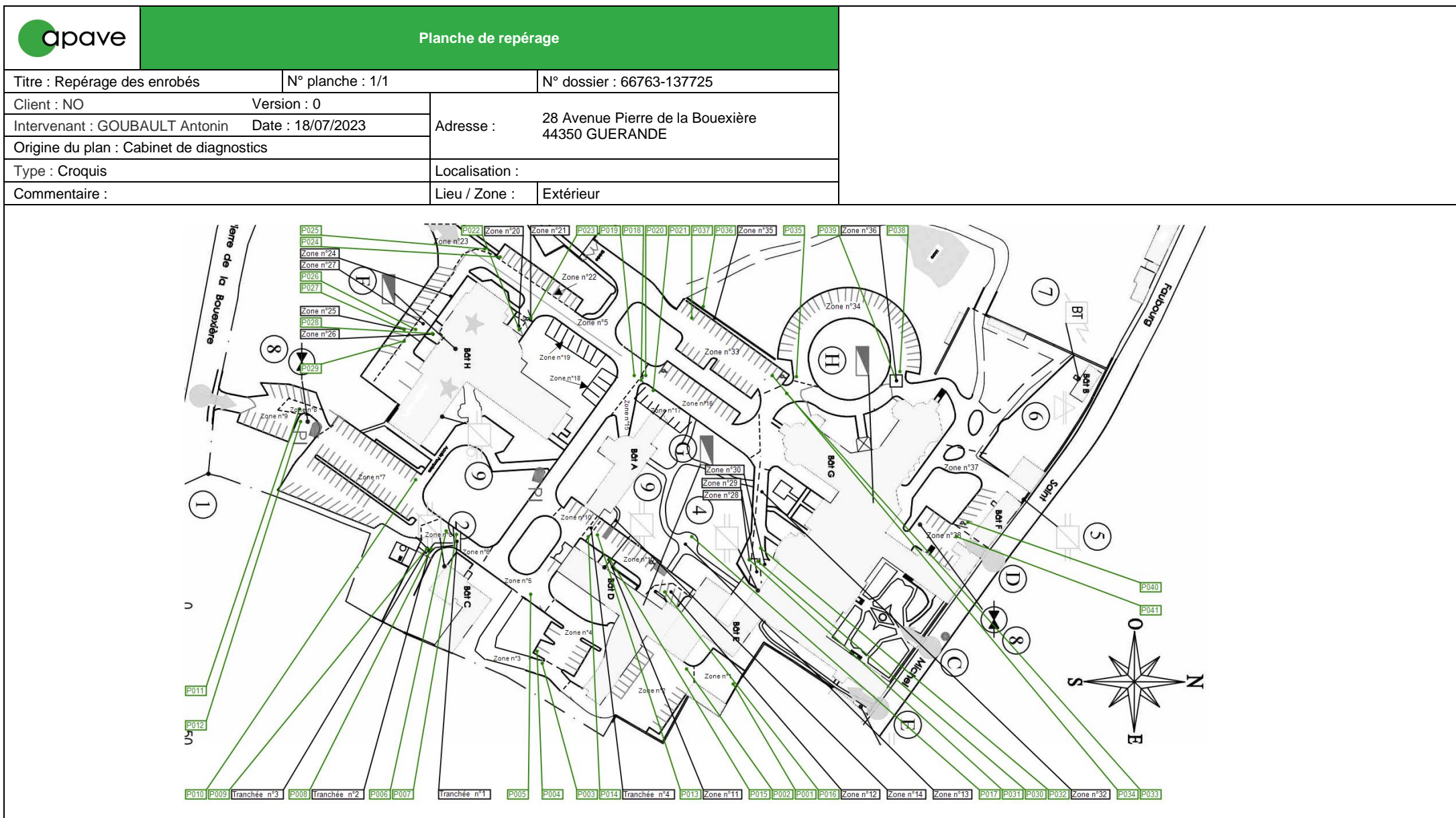
PRELEVEMENT : P039				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°36 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P040				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO		<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°37 Revêtement de sol
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin		<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé <b>Taille :</b> 0 cm <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

PRELEVEMENT : P041				
<b>Emplacement</b>				
				
<b>Nom du client</b> NO	<b>Numéro de dossier</b> 66763-137725		<b>Localisation</b> Extérieur - Zone n°38 Revêtement de sol	
<b>Nom de l'opérateur</b> GOUBAULT Antonin	<b>Date de prélèvement</b> 11/07/2023		<b>Partie d'ouvrage</b> Enrobé	
<b>Résultat HAP en mg/kg</b>				
Inférieur à 50				
<b>Résultat amiante</b>				
Absence d'amiante				
<b>DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Objet :</b> Enrobé  <b>Taille :</b> 0 cm  <b>Planche de croquis n° :1</b>				
<b>DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>Description visuelle</b>			<b>Epaisseur (cm)</b>
Fr1	agrégats d'enrobé bitumineux - mastic (liant + fines) bitumineux			0
Fr2	agrégats d'enrobé bitumineux - matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable			0
<b>DETAIL DES RESULTATS :</b>				
<b>Référence Couche</b>	<b>PV analyse Amiante</b>	<b>Conclusion amiante</b>	<b>PV analyse HAP</b>	<b>Teneur HAP (mg/kg)</b>
Fr1		Fibres d'amiante non détectées		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées		

## ANNEXE 2 – CROQUIS





## ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES

E.21707408.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-295\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-295  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P001 - Enrobé - Extérieur - Zone n°1 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) :  
Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) :  
Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-295\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707409.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-296\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-296  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P002 - Enrobé - Extérieur - Zone n°2 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-296\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707410.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-297\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-297  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P003 - Enrobé - Extérieur - Zone n°3 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-297\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707411.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-298\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-298  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P004 - Enrobé - Extérieur - Zone n°4 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-298\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707412.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-299\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-299  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P005 - Enrobé - Extérieur - Zone n°5 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-299\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707413.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-300\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-300  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P006 - Enrobé - Extérieur - Zone n°6 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-300\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707414.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-301\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-301  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P007 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°1 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-301\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707415.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-302\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-302  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P008 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°2 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-302\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 07/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707416.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-303\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-303  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P009 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°3 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-303\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707417.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-304\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-304  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P010 - Enrobé - Extérieur - Zone n°7 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-304\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707418.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-305\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-305  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P011 - Enrobé - Extérieur - Zone n°8 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-305\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707419.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-306\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-306  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P012 - Enrobé - Extérieur - Zone n°9 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-306\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707420.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-307\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-307  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P013 - Enrobé - Extérieur - Zone n°10 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-307\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707421.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-308\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-308  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P014 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°4 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-308\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707422.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-309\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-309  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P015 - Enrobé - Extérieur - Zone n°11 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-309\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707423.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-310\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-310  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P016 - Enrobé - Extérieur - Zone n°12 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-310\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707424.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-311\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-311  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P017 - Enrobé - Extérieur - Zone n°13 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-311\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707425.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-312\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-312  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P018 - Enrobé - Extérieur - Zone n°15 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-312\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707426.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-313\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-313  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P019 - Enrobé - Extérieur - Zone n°5 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-313\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707427.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-314\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-314  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P020 - Enrobé - Extérieur - Zone n°16 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-314\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707428.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-315\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-315  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P021 - Enrobé - Extérieur - Zone n°17 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-315\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707429.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-316\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-316  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P022 - Enrobé - Extérieur - Zone n°20 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-316\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707430.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-317\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-317  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P023 - Enrobé - Extérieur - Zone n°21 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-317\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707431.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-318\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-318  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P024 - Enrobé - Extérieur - Zone n°22 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-318\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707432.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-319\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-319  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P025 - Enrobé - Extérieur - Zone n°23 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-319\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707433.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-320\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-320  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P026 - Enrobé - Extérieur - Zone n°24 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-320\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707434.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-321\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-321  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P027 - Enrobé - Extérieur - Zone n°25 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-321\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707435.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-322\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-322  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P028 - Enrobé - Extérieur - Zone n°26 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-322\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707436.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-323\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-323  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P029 - Enrobé - Extérieur - Zone n°27 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-323\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707437.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-324\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-324  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P030 - Enrobé - Extérieur - Zone n°28 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-324\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707438.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-325\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-325  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P031 - Enrobé - Extérieur - Zone n°29 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-325\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707439.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-326\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-326  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P032 - Enrobé - Extérieur - Zone n°30 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-326\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707440.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-327\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-327  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P033 - Enrobé - Extérieur - Zone n°32 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-327\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707442.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-328\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-328  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P034 - Enrobé - Extérieur - Zone n°33 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-328\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707443.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-329\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-329  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P035 - Enrobé - Extérieur - Zone n°34 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-329\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707444.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-330\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-330  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P036 - Enrobé - Extérieur - Zone n°35 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-330\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707445.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-331\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-331  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P037 - Enrobé - Extérieur - Zone n°33 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-331\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707446.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-332\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-332  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P038 - Enrobé - Extérieur - Zone n°34 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-332\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
 Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707447.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-333\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-333  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P039 - Enrobé - Extérieur - Zone n°36 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-333\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
 DTA 164-07 rev07

Page 2/2

E.21707448.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-334\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-334  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P040 - Enrobé - Extérieur - Zone n°37 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-334\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

**Résultat :**

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : BRC

*(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.*

*(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.*

*(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.*

*(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).*

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 2/2



E.21707449.0.PDF



Parc d'affaires Espace performance Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
Fax : 02.23.22.52.57  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

**RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-335\_1 EN DATE DU 11/07/2023**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU**  
**PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE**

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

**Client :**

APAVE DIAGNOSTICS  
Rue des Bregeons - ZAC de la Mottais  
35400 SAINT-MALO

**Prélèvement :**

Commande ITGA : IT 2523-2600  
Echantillon ITGA : IT 252307-335  
Reçu au laboratoire le : 06/07/2023

**Réf. Client :** Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	66763-137725--1527--2106--778-135136126
Dossier client	NO + - 28 Avenue Pierre de la Bouexière - 44350 - GUERANDE
Echantillon	P041 - Enrobé - Extérieur - Zone n°38 - Sol - Revêtement de sol

Description ITGA	Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux / Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable
------------------	---

**Préparation :**

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2019 :

En fonction de la nature de la prise d'essai :

- Phase mastic – Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT 286)
- Phase granulaire – Traitement thermique (méthode interne : IT 413)
- Pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement, réduction de la matrice et montage adapté sur lame de microscopie (méthode interne : IT 444).
- Pour l'analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT 444).

**Technique Analytique :**

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Annexe 2 et parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Limite de détection pour la méthode MOLP : La détection de fibres d'amiante optiquement observables (1) est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050, parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1 et principes de classification minéralogique de l'International Mineralogical Association - IMA) : Morphologie, composition chimique par EDX et diffraction électronique  
Limite de détection pour la méthode META : La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.  
DTA 164-07 rev07

Page 1/2



## RAPPORT D'ESSAI N° IT252307-335\_1 EN DATE DU 11/07/2023 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU OU PRODUIT CONTENANT UNE CHARGE MINERALE

### Résultat :

Fraction Analysée	Données préparations		Données Analytiques		Résultat <sup>(2)</sup>	Variété d'amiante <sup>(2)</sup>	Éléments analytiques
	Nombre de préparations	Traitement	Techniques analytiques /Date d'analyse	Nombre de supports analytiques			
► Agrégats d'enrobé bitumineux – mastic (liant + fines) bitumineux	Nombre de préparations : 1	Chimique	META le 10/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK
► Agrégats d'enrobé bitumineux – matériau granulaire hétérogène à granulométrie variable <sup>(3)</sup>	Nombre de préparations : 3	Thermique et mécanique	META le 11/07/2023	Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté <sup>(4)</sup>	---	Analyste : ABK

(1) Les fibres optiquement observables sont celles ayant un diamètre supérieur à 0.2 micromètre.

(2) Ce résultat porte sur l'examen conjoint des résultats d'analyse des 2 techniques analytiques MOLP et META, le cas échéant.

(3) La fraction analysée a subi un traitement thermique préalable.

(4) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibres d'amiante inférieure à la limite de détection déclarée pour la(es) méthode(s) utilisée(s).

Validé par : Audrey GUILLOU – Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-07 rev07

Page 2/2

## HAP



Rapport d'analyse Page 1 / 2  
 Edité le : 17/07/2023

ITGA  
 LABO K  
 Labo K  
 Rue de la terre Adélie  
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1486 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1486
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P014 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°4 - Sol - Revêtement de sol		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b>						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	0.94	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1486 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	0.78	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.720	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1487 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1487
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P015 - Enrobé - Extérieur - Zone n°11 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1487 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1488 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1488
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P016 - Enrobé - Extérieur - Zone n°12 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1488 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1489 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1489
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P017 - Enrobé - Extérieur - Zone n°13 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1489 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1490 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1490
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P018 - Enrobé - Extérieur - Zone n°15 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1490 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1491 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1491
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P019 - Enrobé - Extérieur - Zone n°5 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1491 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1492 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1492
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P020 - Enrobé - Extérieur - Zone n°16 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1492 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1493 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1493
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P021 - Enrobé - Extérieur - Zone n°17 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1493 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse  
Edité le : 17/07/2023

Page 1 / 2

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1494 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1494
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P022 - Enrobé - Extérieur - Zone n°20 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1494 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1495 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1495
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P023 - Enrobé - Extérieur - Zone n°21 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1495 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse  
Edité le : 17/07/2023

Page 1 / 2

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1496 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1496
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P024 - Enrobé - Extérieur - Zone n°22 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1496 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1497 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1497
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P025 - Enrobé - Extérieur - Zone n°23 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1497 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1498 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1498
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P026 - Enrobé - Extérieur - Zone n°24 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1498 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1499 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1499
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P027 - Enrobé - Extérieur - Zone n°25 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1499 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse  
Edité le : 17/07/2023

Page 1 / 2

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1500 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1500
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P028 - Enrobé - Extérieur - Zone n°26 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1500 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1501 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1501
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P029 - Enrobé - Extérieur - Zone n°27 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1501 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1502 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1502
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P030 - Enrobé - Extérieur - Zone n°28 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1502 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier : SOC23-7766	Référence contrat : SOCC14-288
Identification rapport : SOC2307-1503 V1	Identification échantillon : SOC2307-1503
Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126	
Référence client : P031 - Enrobé - Extérieur - Zone n°29 - Sol - Revêtement de sol	
Nature : Déchets bitumineux routiers	
Prélèvement : Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023	
Prélevé par le client	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1503 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1504 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1504
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P032 - Enrobé - Extérieur - Zone n°30 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1504 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1505 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1505
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P033 - Enrobé - Extérieur - Zone n°32 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1505 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1506 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1506
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P034 - Enrobé - Extérieur - Zone n°33 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1506 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1507 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1507
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P035 - Enrobé - Extérieur - Zone n°34 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1507 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse  
Edité le : 17/07/2023

Page 1 / 2

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1508 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1508
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P036 - Enrobé - Extérieur - Zone n°35 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1508 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1509 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1509
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P037 - Enrobé - Extérieur - Zone n°33 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1509 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1510 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1510
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P038 - Enrobé - Extérieur - Zone n°34 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1510 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier : SOC23-7766	Référence contrat : SOCC14-288
Identification rapport : SOC2307-1511 V1	Identification échantillon : SOC2307-1511
Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126	
Référence client : P039 - Enrobé - Extérieur - Zone n°36 - Sol - Revêtement de sol	
Nature : Déchets bitumineux routiers	
Prélèvement : Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023	
Prélevé par le client	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1511 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1512 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1512
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P040 - Enrobé - Extérieur - Zone n°37 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	2.84	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1512 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	0.71	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<10.550	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1513 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1513
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P041 - Enrobé - Extérieur - Zone n°38 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1513 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1473 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1473
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P001 - Enrobé - Extérieur - Zone n°1 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1473 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1474 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1474
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P002 - Enrobé - Extérieur - Zone n°2 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1474 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1475 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1475
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P003 - Enrobé - Extérieur - Zone n°3 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1475 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1476 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1476
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P004 - Enrobé - Extérieur - Zone n°4 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1476 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1477 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1477
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P005 - Enrobé - Extérieur - Zone n°5 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1477 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1478 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1478
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P006 - Enrobé - Extérieur - Zone n°6 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1478 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1479 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1479
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P007 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°1 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1479 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1480 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1480
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P008 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°2 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1480 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<8.000	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Référént Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1481 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1481
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P009 - Enrobé - Extérieur - Tranchée n°3 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00 Réceptionné le 12/07/2023 Enregistré le 12/07/2023		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	6.25	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	1.43	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	4.84	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1481 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	4.17	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	3.63	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	9.35	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<34.670	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1482 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1482
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P010 - Enrobé - Extérieur - Zone n°7 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	0.87	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	8.41	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1482 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	6.77	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	0.78	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	0.58	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	1.90	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<24.310	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse  
Edité le : 17/07/2023

Page 1 / 2

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1483 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1483
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P011 - Enrobé - Extérieur - Zone n°8 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	0.94	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	35.77	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1483 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	28.66	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	11.19	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	2.68	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<84.740	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1484 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1484
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P012 - Enrobé - Extérieur - Zone n°9 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	0.99	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	1.81	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	60.96	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208



SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1484 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	49.69	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	17.76	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	0.65	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	5.09	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<141.450	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés





Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/07/2023

ITGA  
LABO K  
  
Labo K  
Rue de la terre Adélie  
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).  
La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-7766	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2307-1485 V1	Identification échantillon :	SOC2307-1485
Doc Adm Client :	IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126		
Référence client :	P013 - Enrobé - Extérieur - Zone n°10 - Sol - Revêtement de sol		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2023 à 00h00	Réceptionné le 12/07/2023	Enregistré le 12/07/2023
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 13/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b> <b>Analyse de base</b> Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	>=95% en masse des particules ont une taille <500µm et le reste <4mm NF EN 15002			#
<b>Composés organiques</b> <b>HAP</b>						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Benzo (ghi) perylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#
Acénaphthène	12.75	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			#

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr  
SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 17/07/2023

Identification rapport: SOC2307-1485 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0723-38977 / 66763-137725--1527--2106--778-135136126

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	Cofrac
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Fluorène	9.90	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Naphtalène	3.76	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Phénanthrène	1.08	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Acénaphylène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			*
Somme des 16 HAP	<33.490	mg/kg	Traitement par ultrasons GC/MS - NF EN 17503			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

La résolution chromatographique ne permet pas la séparation complète du triphénylène et du chrysène. La contribution du triphénylène au signal attribué au chrysène ne peut être ni négligée ni évaluée de manière fiable.

Anne-Marie IRMER  
Réfèrent Enrobés



ATTESTATION(S)

Votre Assurance

► **RESPONSABILITE CIVILE  
ENTREPRISE**



COURTIER

**VERLINGUE**  
9 QUAI DE ROTTERDAM BP 156  
68313 ILLZACH CEDEX  
Tél : 03 89 61 64 64  
Fax : 08 20 20 26 32  
Portefeuille : 0201050284

APAVE  
IMMEUBLE CANOPY  
6 RUE DU GENERAL AUDRAN  
92400 COURBEVOIE FR

Vos références :

Contrat n° 10800807204  
Client n° 0416806720

ATTESTATION

AXA France IARD, atteste que :

**APAVE**  
**Immeuble Canopy**  
**6 rue du Général Audran**  
**92400 COURBEVOIE**

agissant tant pour son compte que pour celui de **APAVE DEVELOPPEMENT** et sa filiale **APAVE Diagnostics**

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 10800807204, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

Activités assurées

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulée autour des principaux métiers suivants :

- ▢ inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ▢ bâtiment et génie civil
- ▢ essais, mesures et métrologie
- ▢ laboratoires d'analyses (non médicales)
- ▢ conseils
- ▢ formation
- ▢ certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités,  
à destination de tous les secteurs d'activité.

A l'exclusion :

- ▢ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- ▢ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ▢ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

**AXA France IARD SA**

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

1/2





Contrat : 10800807204

**TABEAU DE GARANTIES**

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites des garanties
<b>Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle</b>	
<b>Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus</b> <i>Sans pouvoir excéder pour :</i>	<b>5 000 000 € par année d'assurance</b>
a) les dommages immatériels non consécutifs	<b>5 000 000 € par année d'assurance</b>
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	<b>2 500 000 € par année d'assurance</b>
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux Usa/Canada <i>sous-limités :</i>	<b>5 000 000 € par année d'assurance</b>
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	<b>1 000 000 € par année d'assurance</b>
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *	<b>2 500 000 € par année d'assurance *</b>

\*Il précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.


La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre, le 9 Décembre 2022  
Pour la société :

**AXA France IARD SA**  
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

2/2

## CERTIFICAT DE QUALIFICATION




**Certificat N° C3416**

**Monsieur Antonin GOUBAULT**

**Certifié dans le cadre du processus de certification PR04 et / ou PR16 consultable sur [www.qualixpert.com](http://www.qualixpert.com) conformément à l'ordonnance 2005-655 titre III du 8 juin 2005 et au décret 2006-1114 du 05 septembre 2006.**


**dans le(s) domaine(s) suivant(s) :**



<b>Amiante avec mention</b>	<b>Certificat valable</b> Du <b>02/07/2021</b> au <b>01/07/2028</b>	Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.
<b>Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment mention France Métropolitaine</b>	<b>Certificat valable</b> Du <b>02/07/2021</b> au <b>01/07/2028</b>	Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.
<b>Etat des installations intérieures de gaz</b>	<b>Certificat valable</b> Du <b>02/07/2021</b> au <b>01/07/2028</b>	Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.
<b>Constat de risque d'exposition au plomb</b>	<b>Certificat valable</b> Du <b>02/08/2021</b> au <b>01/08/2028</b>	Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.
<b>Diagnostic de performance énergétique tous types de bâtiments</b>	<b>Certificat valable</b> Du <b>02/08/2021</b> au <b>01/08/2028</b>	Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.
<b>Etat des installations intérieures d'électricité</b>	<b>Certificat valable</b> Du <b>02/08/2021</b> au <b>01/08/2028</b>	Arrêté modifié du 02 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

**Date d'établissement le lundi 02 août 2021**

**Marjorie ALBERT**  
Directrice Administrative



*Une certification peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment.  
Pour une utilisation appropriée de ce certificat, la portée des certifications et leurs validités doivent être vérifiées sur le site internet de LCC QUALIXPERT [www.qualixpert.com](http://www.qualixpert.com).*

F09 Certification de compétence version N 010120

LCC 17, rue Borel - 81100 CASTRES  
Tél. 05 63 73 06 13 - Fax 05 63 73 32 87 - [www.qualixpert.com](http://www.qualixpert.com)  
sarl au capital de 8000 euros - APE 7120B - RCS Castres SIRET 493 037 832 00018

FIN DU RAPPORT