

RAPPORT D'INVESTIGATIONS			
DATE : 16/04/2018		NBRE DE PAGE(S) (y compris celle-ci) : 4 + annexes	
DE : Gautier MONDON (g.mondon@labinfra.com) Laurent VENARD (l.venard@hydrogeotechnique.com)		A : M. MOREL M. DUPRE	
OPERATION		Carottage et Analyses Amiante + HAP – Port fluvial de Villefranche sur Saône (69)	
Ref./LI	18.4273.4252	Maître d'Ouvrage	CCI BEAUJOLAIS
Ref./HGT	C.18.10115	Maître d'Oeuvre	CCI BEAUJOLAIS

Objet : Carottages et Analyses Amiante + HAP

Dans le cadre de travaux d'aménagement cité en objet, nous avons réalisé des carottages et analyses amiante + HAP sur les enrobés.

Les investigations ont consisté :

- à 10 carottages du corps de chaussée
- à 11 vérifications de présence d'amiante sur une couche homogène
- à 11 analyses d'HAP (Hydrocarbure Aromatique Polycyclique) sur une couche homogène

NB : les sondages ont été arrêtés dans les matériaux ne permettant plus la rotation du carottier (GNT, sols, matériaux dégradés).

Ce rapport correspond à une mission G5 selon la norme NFP94-500 limitée à des prélèvements par carottages du corps de chaussée et à des analyses amiante-HAP des sections décrites ci-avant.

Localisation des prélèvements :

Voir les croquis d'implantation en annexes sur les PV.

Résultats :

Pour les analyses amiante, les recherches sont exclusivement menées selon la norme NFX 43-050 et suivant les annexes G6 et G7 du guide de l'IDDRIM de décembre 2013.

Pour la recherche d'HAP, les analyses sont menées par chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse selon la norme EN 15527 pour quantification des 16 congénères.

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des échantillons analysés en présentant également l'implantation des carottages avec comme source le site Géoportail.

p 1/4	OPERATION	Carottage et Analyses Amiante + HAP – Port fluvial de Villefranche sur Saône (69)
-------	-----------	---

HYDROGEOTECHNIQUE



INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

Tableau récapitulatif des prélèvements soumis à analyse :

Dép.	Commune	Voie	Carotte	X	Y	Echantillon	Référence Eurofins_Amiante	Présence de Fibres	Somme (x) des 16 congénères HAP (mg/kg)
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC1	45°59'49.3	04°44'30.3	0 - 4 cm	18E032753-001	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC2	45°59'50.7	04°44'31.8	0 - 6 cm	18E032753-002	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC3	45°59'52.1	04°44'32.6	0 - 12 cm	18E032753-003	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC4	45°59'52.2	04°44'33.3	0 - 4,5 cm	18E032753-004	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC5	45°59'49.3	04°44'34.1	0 - 3,5 cm	18E032753-005	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC6	45°59'46.7	04°44'35.6	0 - 5,5 cm	18E032753-006	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC6	45°59'46.7	04°44'35.6	5,5 - 11 cm	18E032753-007	NON	X=7,49
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC7	45°59'49.1	04°44'36.7	0 - 9 cm	18E032753-008	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC8	45°59'47.7	4°44'37.4	0 - 8,5 cm	18E032753-009	NON	X=1,25
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC9	45°59'45.1	04°44'39.4	0 - 6,5 cm	18E032753-010	NON	X<0,50
69	Villefranche-sur-Saône	Port fluvial	180327_PORT_SC10	45°59'45.1	04°44'37.6	0 - 5,5 cm	18E032753-011	NON	X<0,50

Légende

Somme (x) des 16 congénères HAP (mg/kg)	Couleur correspondante
X < 50 mg/kg	
50 < X < 500 mg/kg	
500 < X < 1000 mg/kg	
X > 1000 mg/kg	

p 2/4	OPERATION	Carottage et Analyses Amiante + HAP – Port fluvial de Villefranche sur Saône (69)
-------	-----------	---

Conclusions

- Les analyses des prélèvements effectués **ne mettent pas en évidence de fibres d'amiante** ;
- Les concentrations en HAP des échantillons analysés **sont inférieures à 50 mg/kg**. (Cf en annexe : logigramme annexe G-2 guide IDRRIM n°27 de décembre 2013)
- La ré-utilisation des enrobés de la couche analysée est définie par le guide d'application SETRA 2016 : Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière. (partie 3 et tableau annexe 2B). Cf annexe.

Assistant Ingénieur



Claude KATCHELEWA

Ingénieur Chef de Projet



Gautier MONDON

ANNEXES

Annexe G2 – Logigramme HAP guide IDRRIM

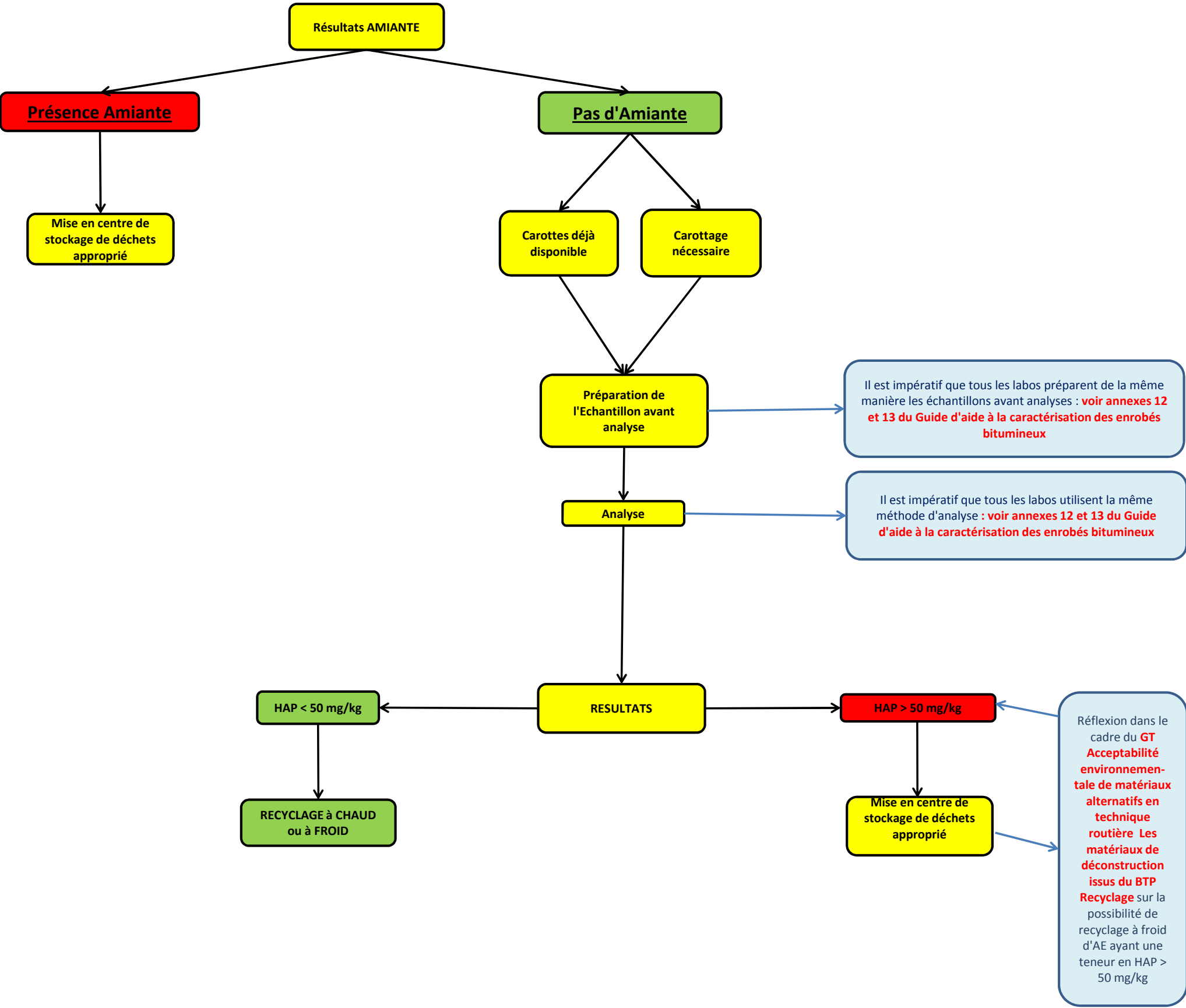
Limitations usages : guide SETRA 2016 Acceptabilité environnementale de
matériaux alternatifs en technique routière.

Implantation des carottages

Procès-verbaux des carottages et résultats amiante + HAP

ANNEXE G-2 du GUIDE D'AIDE A LA CARACTERISATION DES ENROBES BITUMINEUX
LOGIGRAMME DE GESTION DE LA PROBLEMATIQUE HAP LORS DE TRAVAUX SUR ENROBES

Légende : Responsabilités maître d'ouvrage Responsabilités Entreprise Doc support, travaux à réaliser ou décision à prendre (responsabilité précisée dans le logigramme)



ANNEXES : Limitations usages : Guide SETRA 2016 Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière.

3.1 - Usages routiers pris en compte

Les usages routiers envisagés dans le cadre du présent guide se distinguent selon le niveau d'exposition aux eaux météoriques. Trois types sont ainsi distingués et décrits ci-dessous.

Nota : Pour tout autre usage routier envisagé, une étude, menée conformément aux dispositions de la norme NF EN 12920+A1 [5], doit être produite et soumise, pour validation, à la DREAL contrôlant l'installation de recyclage.

3.1.1 - Les usages routiers de type 1

Les usages routiers de type 1 sont les usages d'au plus trois mètres de hauteur en sous-couche de chaussée ou d'accotement d'ouvrages routiers revêtus² :

- remblai sous ouvrage ;
- couche de forme ;
- couche de fondation ;
- couche de base et couche de liaison.

Les matériaux routiers pouvant être utilisés dans des usages routiers de type 1 sont ceux pour lesquels les matériaux alternatifs entrant dans leur composition satisfont aux valeurs limites des tableaux de l'annexe 2 pour les usages de type 1, dans la limite des dispositions fixées au chapitre 2.2.3.

3.1.2 - Les usages routiers de type 2

Les usages routiers de type 2 sont les usages d'au plus six mètres de hauteur en remblai technique connexe à l'infrastructure routière (ex : merlon de protection phonique ou paysager) ou en accotement, dès lors qu'il s'agit d'usages au sein d'ouvrages routiers recouverts³.

Relèvent également des usages routiers de type 2 les usages de plus de trois mètres et d'au plus six mètres de hauteur en sous-couche de chaussée ou d'accotement d'ouvrages routiers revêtus.

Les matériaux routiers pouvant être utilisés dans des usages routiers de type 2 sont ceux pour lesquels les matériaux alternatifs entrant dans leur composition satisfont aux valeurs limites des tableaux de l'annexe 2 pour les usages de type 2, dans la limite des dispositions fixées au chapitre 2.2.3.

3.1.3 - Les usages routiers de type 3

Les usages routiers de type 3 sont les usages :

- en sous-couche de chaussée ou d'accotement, au sein d'ouvrages routiers revêtus ou non revêtus ;
- en remblai technique connexe à l'infrastructure routière (ex : merlon de protection phonique ou paysager) ou en accotement, au sein d'ouvrages routiers recouverts ou non recouverts ;
- en couche de roulement ;
- en remblai de pré-chargement nécessaire à la construction d'une infrastructure routière ;
- en système drainant (ex : tranchée ou éperon drainant, chaussée réservoir).

Entre également dans cette catégorie des usages de type 3, l'utilisation de matériaux routiers pour la construction de :

- pistes de chantier ;
- routes forestières ;
- chemins d'exploitation agricole ;
- chemins de halage.

Les usages routiers de type 3 ne font l'objet d'aucune restriction d'épaisseur de mise en œuvre.

3.2.3 - Tableau de synthèse des limitations d'usage

Le tableau 3 indique les limitations d'usage à observer en fonction de la famille d'appartenance des matériaux.

Famille et type d'usage	Limitations liées à l'environnement immédiat	Limitations liées à la mise en œuvre
MIXTE - Type 1 et 2 ENROBÉ - Type 1	<p>Sauf avis contraire d'un hydrogéologue-expert, l'utilisation des matériaux alternatifs est interdite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dans les zones inondables et à moins de 50 cm des plus hautes eaux cinquantennales ou, à défaut, des plus hautes eaux connues ; • à moins de 30 m de tout cours d'eau, y compris lacs et étangs. Cette distance est portée à 60 m si l'altitude du lit du cours d'eau est inférieure de plus de 20 m à celle de la base de l'ouvrage et dans les zones désignées comme zone de protection des habitats, des espèces, de la faune et de la flore sauvages en application de l'article L.414-1 du code de l'environnement ; • dans les périmètres de protection rapprochée (PPR) des captages d'alimentation en eau potable (AEP) ; • dans les zones couvertes par une servitude d'utilité publique instituée, en application de l'article L.211-12 du code de l'environnement, au titre de la protection de la ressource en eau ; • dans les karsts affleurants pouvant modifier les écoulements d'eau présente en continue ou de façon temporaire dans l'ouvrage ou son environnement immédiat. 	<p>Capacité de stockage temporaire sur chantier limitée à 1 000 m³</p> <p>Au-delà de 1 000 m³ sur chantier, avis d'un hydrogéologue-expert</p>
BÉTON - Type 3 ENROBÉ - Type 3 MIXTE - Type 3	Pas de limitation	Pas de limitation

Tableau 3 : Limitations liées à l'environnement immédiat et à la mise en œuvre par famille et type d'usage.

2B - Valeurs limites à respecter pour les matériaux alternatifs de la famille « ENROBÉ »

Relève de la famille « ENROBÉ », tout matériau alternatif élaboré à partir de matériaux de déconstruction du BTP et composé de plus de 80 % en masse d'enrobé ($R_a \geq 80$ au sens de la norme NF EN 933-11 [2]) ou disposant d'une fiche technique selon la norme NF EN 13108-8 [3].

Les valeurs limites à respecter par tout matériau alternatif de cette famille sont consignées dans le tableau ci-dessous :

TABEAU 2B

ENROBÉ $R_a \geq 80$ - NF EN 933-11 Fiche technique - NF EN 13108-8		
Paramètres	Usages de type 1	Usages de type 3
Analyse en contenu total (mg/kg de matière sèche)		
Hydrocarbures (C10-C21)	300	300
HAP	50/500*	50

* Une valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche est admise dans le cas d'un recyclage à froid, c'est-à-dire sans réchauffage des agrégats d'enrobés.

Tableau 2B : Valeurs limites à respecter pour les matériaux alternatifs de la famille « ENROBÉ ».



D306

Avenue de l'Europe

D44D

Rond-Point

SC1

SC2

SC3

SC4

SC5

SC7

SC8

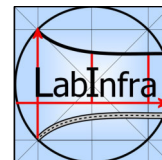
SC6

SC10

SC9

HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC1

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



4 cm d'enrobé 0/10
(0 - 4 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône

Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

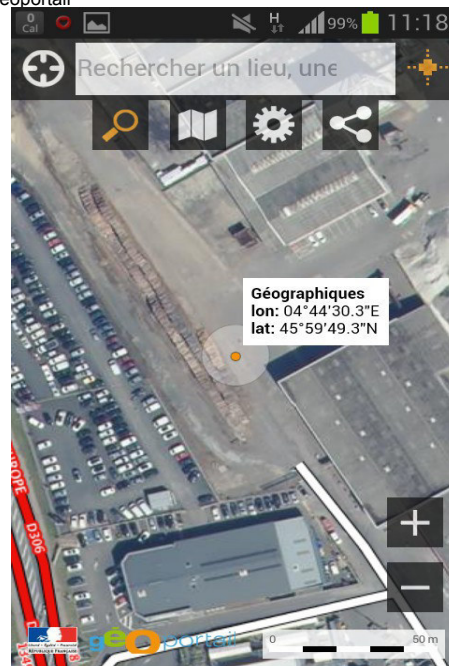
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 4 cm	18E032753 -001	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'49.3 04°44'30.3

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040712-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:19
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
001 (1)	18E032753-001	SC1_0-4 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

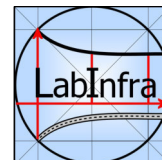
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC2

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



6 cm d'enrobé 0/10
(0 - 6 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône

Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

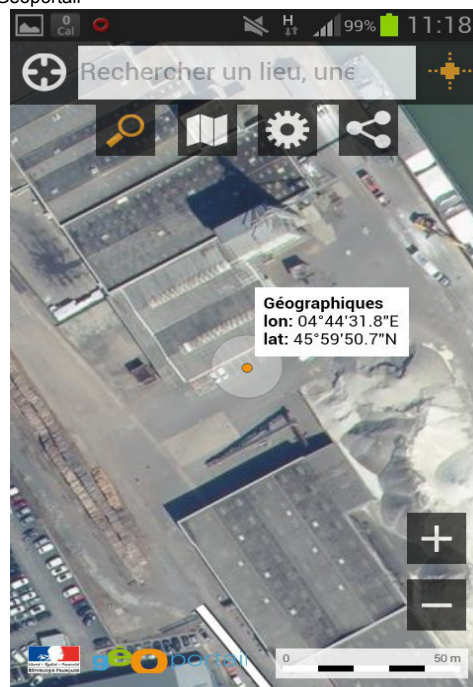
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 6 cm	18E032753 -002	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'50.7, 04°44'31.8

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040713-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:19
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
002 (1)	18E032753-002	SC2_0-6 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

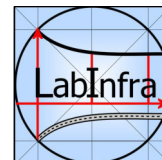
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC3

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



12 cm d'enrobé 0/10
(0 - 12 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône
Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

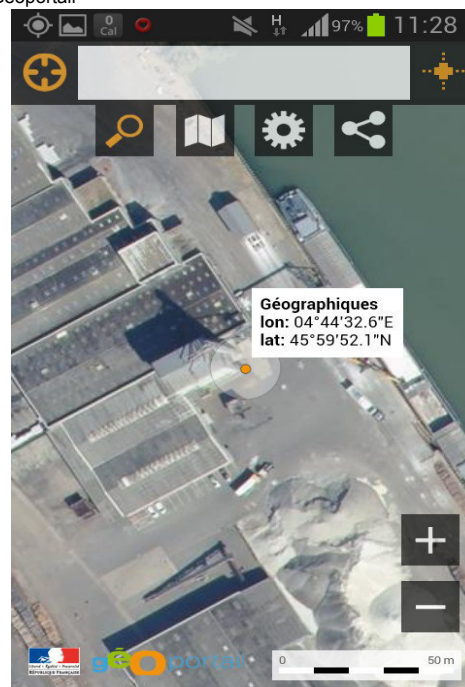
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 12 cm	18E032753 -003	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'52.1 04°44'32.6

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040714-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
003 (1)	18E032753-003	SC3_0-6,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

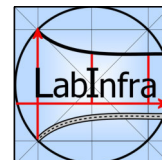
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC4

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



4,5 cm d'enrobé 0/10
(0 - 4,5 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône

Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

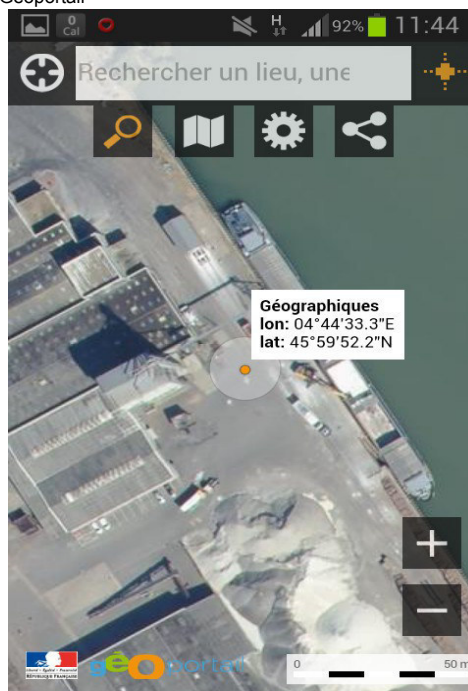
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 4,5 cm	18E032753 -004	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'52.2 04°44'33.3

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040715-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
004 (1)	18E032753-004	SC4_0-4,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

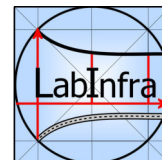
20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC5

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



3,5 cm d'enrobé 0/10
(0 - 3,5 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône
Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

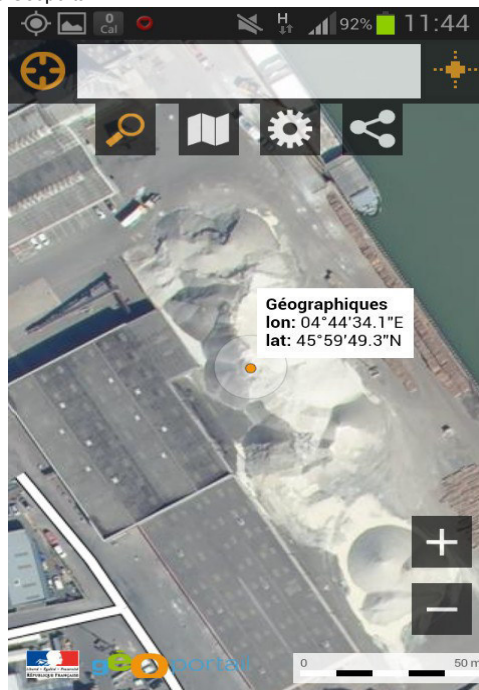
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 3,5 cm	18E032753 -005	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'49.3 04°44'34.1

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040716-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
005 (1)	18E032753-005	SC5_0-3,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

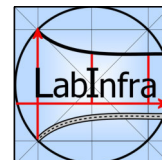
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC6

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



5,5 cm d'enrobé 0/10
(0 - 5,5 cm)

5,5 cm d'enrobé 0/14
(5,5 - 11 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône

Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

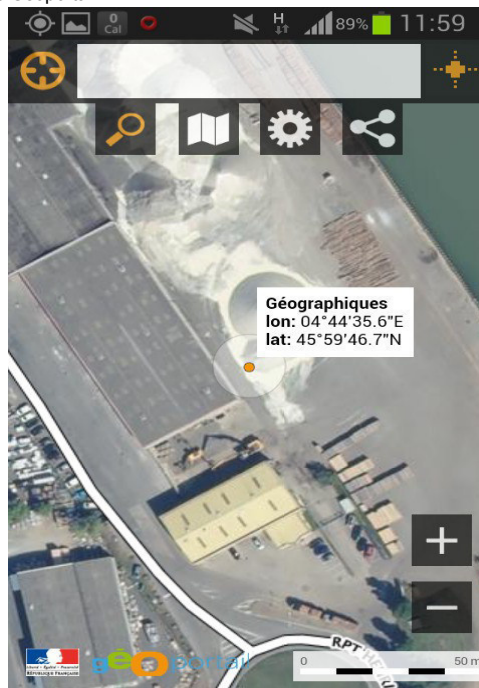
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 5,5 cm	18E032753-006	NON
5,5 - 11 cm	18E032753-007	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'46.7 04°44'35.6

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040717-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
006 (1)	18E032753-006	SC6_0-5,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040718-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
007 (1)	18E032753-007	SC6_5,5-11 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

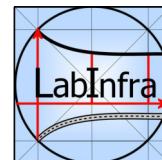
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC7

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



9 cm d'enrobé 0/10
(0 - 9 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône
Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

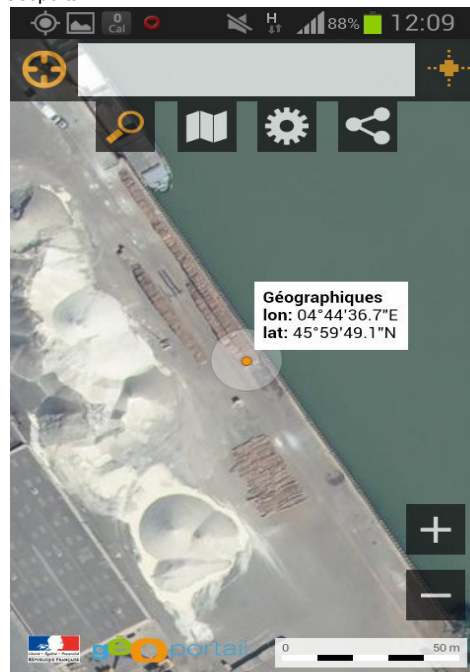
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 9 cm	18E032753 -008	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'49.1 04°44'36.7

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040719-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
008 (1)	18E032753-008	SC7_0-9 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

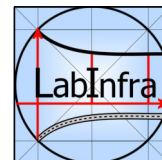
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC8

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



8,5 cm d'enrobé 0/10
(0 - 8,5 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône
Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

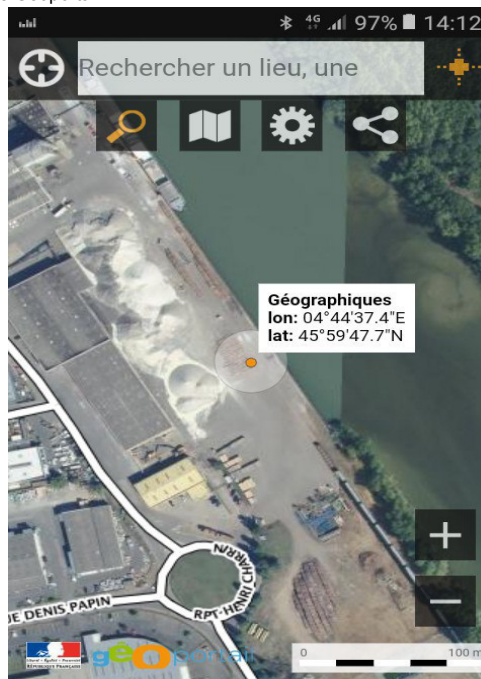
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 8,5 cm	18E032753 -009	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'47.7 4°44'37.4

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040720-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
009 (1)	18E032753-009	SC8_0-8,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

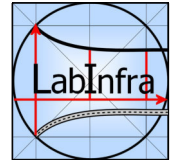
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC9

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



6,5 cm d'enrobé 0/10
(0 - 6,5 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône
Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

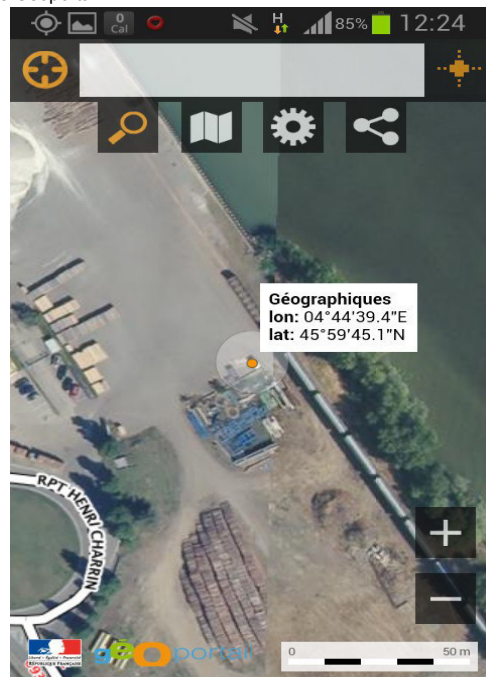
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 6,5 cm	18E032753 -010	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'45.1 04°44'39.4

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040721-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
010 (1)	18E032753-010	SC9_0-6,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

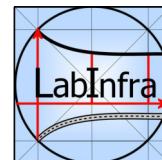
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE



180327_PORT_SC10

Procès-Verbal (PV) : recherche d'amiante dans les enrobés

Nombre de pages : 1 + PV Eurofins non dissociables

FICHE DE SYNTHESE CAROTTAGE – COUPE – IMPLANTATION



5,5 cm d'enrobé 0/10
(0 - 5,5 cm)

Maître d'ouvrage :

CCI BEAUJOLAIS

Chantier :

Villefranche-sur-Saône

Port fluvial

Résultat(s) d'analyse(s) :

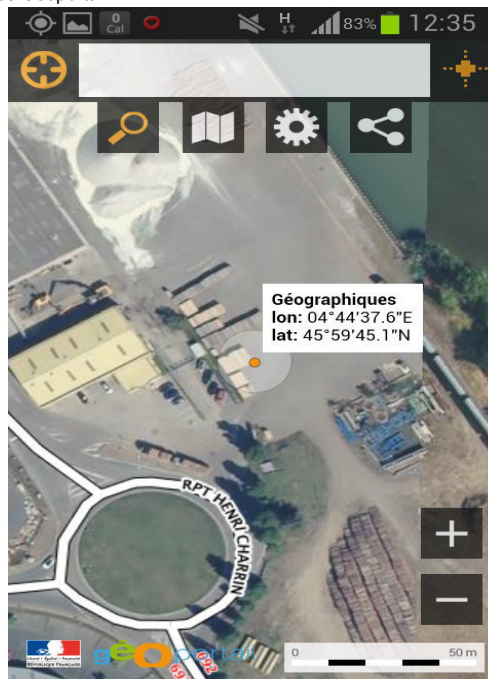
Couche	Référence Eurofins	Présence de fibres
0 - 5,5 cm	18E032753 -011	NON

Implantation (Photographie) :



Implantation (vue aérienne) :

Source Géoportail



Implantation du carottage

Géoréférencement en degrés minutes décimales (WGS84) à +/- 5 m :

45°59'45.1 04°44'37.6

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-LE-040722-01
Référence laboratoire sous-traitant N° : 18A012799
Reçu au laboratoire sous-traitant le : 05/04/2018
Date d'analyse : 05/04/2018
Référence Dossier : EUFRSA200063580
18E032753

Version du : 09/04/2018 18:20
Référence de suivi du dossier N° : 18E032753
Date de réception :

Page 1/1

Prestation commandée auprès d'Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS.

N° éch.	Code échantillon client	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
					Nb	Type	
011 (1)	18E032753-011	SC10_0-5,5 cm -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Calcination - attaque acide - broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

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

NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.



Véronique Motsch
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb

S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

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



**LABO. CONTROLES D'ETUDES ET DE
RECH. INFRA**

Monsieur Gautier MONDON

RN6 - ZA Les Ormeaux

Rue JM Paradon

71150 FONTAINES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E032753

Version du : 16/04/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-049494-01

Date de réception : 04/04/2018

Référence Dossier : N° Projet : Agence Fontaines

Nom Projet : Agence Fontaines

Nom Commande : Port fluvial

Référence Commande : VILLEFRANCHE

Coordinateur de projet client : Andréa Golfier / AndreaGolfier@eurofins.com / +33 3 88 02 33 86

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	SC1_0-4 cm
002	Matériaux routiers	(ROU)	SC2_0-6 cm
003	Matériaux routiers	(ROU)	SC3_0-12 cm
004	Matériaux routiers	(ROU)	SC4_0-4,5 cm
005	Matériaux routiers	(ROU)	SC5_0-3,5 cm
006	Matériaux routiers	(ROU)	SC6_0-5,5 cm
007	Matériaux routiers	(ROU)	SC6_5,5-11 cm
008	Matériaux routiers	(ROU)	SC7_0-9 cm
009	Matériaux routiers	(ROU)	SC8_0-8,5 cm
010	Matériaux routiers	(ROU)	SC9_0-6,5 cm
011	Matériaux routiers	(ROU)	SC10_0-5,5 cm

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E032753

Version du : 16/04/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-049494-01

Date de réception : 04/04/2018

Référence Dossier : N° Projet : Agence Fontaines

Nom Projet : Agence Fontaines

Nom Commande : Port fluvial

Référence Commande : VILLEFRANCHE

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001
SC1_0-4 cm
ROU
002
SC2_0-6 cm
ROU
003
SC3_0-12 cm
ROU
004
SC4_0-4,5 cm
ROU
005
SC5_0-3,5 cm
ROU
006
SC6_0-5,5 cm
ROU

10/04/2018

10/04/2018

10/04/2018

10/04/2018

10/04/2018

10/04/2018

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

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

Sous-traitance | Eurofins LEM (Saverne)

LE07I : **Analyse qualitative d'amiante par MOLP**

Description visuelle	*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (
Traitement de l'échantillon	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé
Nombre de préparations	*	1	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
LE07J : Analyse qualitative d'amiante par MET	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E032753

Version du : 16/04/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-049494-01

Date de réception : 04/04/2018

Référence Dossier : N° Projet : Agence Fontaines

Nom Projet : Agence Fontaines

Nom Commande : Port fluvial

Référence Commande : VILLEFRANCHE

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007	008	009	010	011
SC6_5,5-11 cm ROU	SC7_0-9 cm ROU	SC8_0-8,5 cm ROU	SC9_0-6,5 cm ROU	SC10_0-5,5 cm ROU
10/04/2018	10/04/2018	10/04/2018	10/04/2018	10/04/2018

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

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

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg MS	*	0.62	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg MS	*	0.79	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg MS	*	1.19	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg MS	*	1.23	*	<0.50	*	0.66	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	0.83	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg MS	*	1.00	*	<0.50	*	0.59	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	1.04	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS	*	0.79	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS		7.49		<0.50		1.25		<0.50		<0.50

Sous-traitance | Eurofins LEM (Saverne)

LE07I : **Analyse qualitative d'amiante par MOLP**

Description visuelle	*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (*	Matériau dur bitumineux de type enrobé (
Traitement de l'échantillon	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé	*	Calcination - attaque acide - broyage mé
Nombre de préparations	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
LE07J : Analyse qualitative d'amiante par MET	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée	*	Pas d'amiante détectée

D : détecté / ND : non détecté

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E032753

Version du : 16/04/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-049494-01

Date de réception : 04/04/2018

Référence Dossier : N° Projet : Agence Fontaines

Nom Projet : Agence Fontaines

Nom Commande : Port fluvial

Référence Commande : VILLEFRANCHE

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

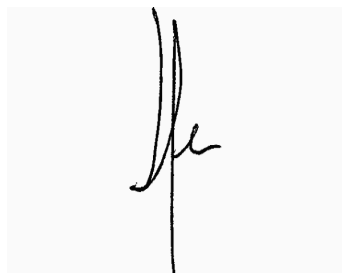
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

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

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

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

**Mathieu Hubner**

Coordinateur de Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 18E032753

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-049494-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-331377

Nom projet : Agence Fontaines

Référence commande : VILLEFRANCHE

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LE07I	Analyse qualitative d'amiante par MOLP Description visuelle Traitement de l'échantillon Nombre de préparations	Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) - HSG 248 - Appendice 2			Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS
LE07J	Analyse qualitative d'amiante par MET	Microscopie Electronique à Transmission (MET) - Méthode Interne (Traitement) / NF X 43-050			
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Séchage, broyage, homogénéisation, tamisage] - NF EN 15002			Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 15527 - NF EN 14346			
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	mg/kg MS	
	Fluoranthène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	mg/kg MS	
	Chrysène		0.5	mg/kg MS	
	Acénaphthène		0.5	mg/kg MS	
	Naphtalène		0.5	mg/kg MS	
	Phénanthrène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(a)pyrène		0.5	mg/kg MS	
	Pyrène		0.5	mg/kg MS	
	Anthracène		0.5	mg/kg MS	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	mg/kg MS	
	Acénaphthylène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	mg/kg MS	
	Fluorène		0.5	mg/kg MS	
	Somme des HAP			mg/kg MS	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 18E032753

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-049494-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-331377

Nom projet : N° Projet : Agence Fontaines

Référence commande : VILLEFRANCHE

Agence Fontaines

Nom Commande : Port fluvial

Matériaux routiers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E032753-001	SC1_0-4 cm			
18E032753-002	SC2_0-6 cm			
18E032753-003	SC3_0-12 cm			
18E032753-004	SC4_0-4,5 cm			
18E032753-005	SC5_0-3,5 cm			
18E032753-006	SC6_0-5,5 cm			
18E032753-007	SC6_5,5-11 cm			
18E032753-008	SC7_0-9 cm			
18E032753-009	SC8_0-8,5 cm			
18E032753-010	SC9_0-6,5 cm			
18E032753-011	SC10_0-5,5 cm			