

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211586-01

Version du : 23/12/2015

Page 1/9

Dossier N° : 15A043455

Date de réception : 11/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042809 - Dossier CG88 ENA3.F.127

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	MRO: Matériaux Routiers	S3-1	
002	MRO: Matériaux Routiers	S3-2	
003	MRO: Matériaux Routiers	S6-1	
004	MRO: Matériaux Routiers	S6-2	
005	MRO: Matériaux Routiers	S4b-1	
006	MRO: Matériaux Routiers	S4b-2	
007	MRO: Matériaux Routiers	S28	
008	MRO: Matériaux Routiers	S23-1	
009	MRO: Matériaux Routiers	S23-2	
010	MRO: Matériaux Routiers	S9	
011	MRO: Matériaux Routiers	S20-1	
012	MRO: Matériaux Routiers	S20-2	
013	MRO: Matériaux Routiers	S33-1	
014	MRO: Matériaux Routiers	S33-2	
015	MRO: Matériaux Routiers	S54-1	
016	MRO: Matériaux Routiers	S54-2	
017	MRO: Matériaux Routiers	S61-1	
018	MRO: Matériaux Routiers	S61-2	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211586-01 Version du : 23/12/2015
 Dossier N° : 15A043455 Date de réception : 11/12/2015
 Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042809 - Dossier CG88 ENA3.F.127

Page 2/9

019	MRO: Matériaux Routiers	S40
020	MRO: Matériaux Routiers	S53
021	MRO: Matériaux Routiers	S57
022	MRO: Matériaux Routiers	S105
023	MRO: Matériaux Routiers	S107A
024	MRO: Matériaux Routiers	S110
025	MRO: Matériaux Routiers	S113
026	MRO: Matériaux Routiers	S125
027	MRO: Matériaux Routiers	S129
028	MRO: Matériaux Routiers	S120

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

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins LEM

20, rue du Kochersberg ,BP 50047

F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211586-01

Version du : 23/12/2015

Page 4/9

Dossier N° : 15A043455

Date de réception : 11/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042809 - Dossier CG88 ENA3.F.127

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :						
Début d'analyse :						

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	% P.B.	96.6	98.4	96.9	98.2	97.2	: 0.1
LSBS5 : Broyage mécanique (> 5cm) Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>N/A - Méthode interne</i>		Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LKHAP : HAPs 16 composés - délai Standard

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande.

GC-MS/MS - NF EN 15527

Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	0.72	<0.25	<0.22	<0.21	<0.22	: 0.5
Fluorène	mg/kg MS	0.52	<0.25	<0.22	<0.21	<0.22	: 0.5
Phénanthrène	mg/kg MS	1.28	<0.29	<0.26	<0.24	<0.26	: 0.5
Anthracène	mg/kg MS	0.72	<0.28	<0.25	<0.24	<0.25	: 0.5
Fluoranthène	mg/kg MS	1.97	<0.25	<0.22	<0.21	0.24	: 0.5
Pyrène	mg/kg MS	2.07	0.25	<0.22	<0.21	0.41	: 0.5
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0.81	0.29	<0.22	<0.21	<0.22	: 0.5
Chrysène	mg/kg MS	0.82	0.42	<0.29	<0.27	<0.29	: 0.5
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	1.27	<0.29	<0.26	<0.24	0.47	: 0.5
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	0.38	<0.29	<0.26	<0.24	<0.26	: 0.5
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	0.64	<0.28	<0.25	<0.24	<0.25	: 0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	0.34	<0.28	<0.25	<0.23	<0.24	: 0.5
Naphtalène	mg/kg MS	0.33	0.37	0.36	0.29	0.28	: 0.5
Acénaphthylène	mg/kg MS	0.30	<0.25	<0.22	<0.21	<0.22	: 0.5
Acénaphène	mg/kg MS	0.36	<0.29	<0.26	<0.24	<0.25	: 0.5
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	0.44	<0.28	<0.25	<0.23	<0.24	: 0.5
Somme des HAP	mg/kg MS	13.0	1.33<x<4.61	0.36<x<4.01	0.29<x<3.72	1.4<x<4.32	: 8

006 : Code des échantillons Amiante : 15A042809-006 - S4

009 : Code des échantillons Amiante : 15A042809-009 - S2

007 : Code des échantillons Amiante : 15A042809-007 - S2

010 : Code des échantillons Amiante : 15A042809-010 - S9

008 : Code des échantillons Amiante : 15A042809-008 - S2

Eurofins LEM

20, rue du Kochersberg, BP 50047

F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211586-01

Version du : 23/12/2015

Page 9/9

Dossier N° : 15A043455

Date de réception : 11/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042809 - Dossier CG88 ENA3.F.127

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



Véronique Motsch
Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-206552-01 Version du : 10/12/2015 16:16
 Dossier N° : 15A042809 Date de réception : 07/12/2015
 Référence dossier : Dossier CG88 ENA3.F.127

Page 1/1

Echantillon N° : 15A042809-010 (1) (2)
 Référence échantillon : S9 - RD266 - MADONNE ET LAMEREY

Paramètres	Résultats
Couche 1	
Description visuelle	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)
Traitement de l'échantillon	Traitement au chloroforme (méthode interne de traitement)
Nombre de préparations	1
Résultat de l'analyse par MET	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 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande

NB : 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.

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.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'analyse ne porte que sur le mastic (liant hydrocarboné + fillers). Les granulats ne sont pas concernés par l'analyse.
- (2) L'application stricte de la norme NF X 43-050 ne permet pas de faire la différenciation entre les variétés asbestiformes et non asbestiformes (types fragments de clivages) des minéraux amphiboles.



Véronique Motsch
 Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 1/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	SLD : Solides Divers	S 70	
002	SLD : Solides Divers	S 90 - 1	
003	SLD : Solides Divers	S 90 - 2	
004	SLD : Solides Divers	S 92 - 1	
005	SLD : Solides Divers	S 92 - 2	
006	SLD : Solides Divers	S 83A - 1	
007	SLD : Solides Divers	S 83A - 2	
008	SLD : Solides Divers	S 91B - 1	
009	SLD : Solides Divers	S 91B - 2	
010	SLD : Solides Divers	S 94 - 1	
011	SLD : Solides Divers	S 94 - 2	
012	SLD : Solides Divers	S 95 - 1	
013	SLD : Solides Divers	S 95 - 2	
014	SLD : Solides Divers	S 91A	
015	SLD : Solides Divers	S 114 - 1	
016	SLD : Solides Divers	S 114 - 2	
017	SLD : Solides Divers	S 117A	
018	SLD : Solides Divers	S 109A - 1	
019	SLD : Solides Divers	S 109A - 2	
020	SLD : Solides Divers	S 109B - 1	
021	SLD : Solides Divers	S 109B - 2	
022	SLD : Solides Divers	S 102 - 1	
023	SLD : Solides Divers	S 102 - 2	
024	SLD : Solides Divers	S 112 - 1	
025	SLD : Solides Divers	S 112 - 2	
026	SLD : Solides Divers	S 115 - 1	
027	SLD : Solides Divers	S 115 - 2	
028	SLD : Solides Divers	S 116 - 1	
029	SLD : Solides Divers	S 116 - 2	
030	SLD : Solides Divers	S 117B - 1	
031	SLD : Solides Divers	S 117B - 2	
032	SLD : Solides Divers	S 121 - 1	
033	SLD : Solides Divers	S 121 - 2	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01 Version du : 07/01/2016
 Dossier N° : 15A044799 Date de réception : 23/12/2015
 Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127
 BDC ENA3 F 120 S

Page 2/12

034	SLD : Solides Divers	S122-1
035	SLD : Solides Divers	S122-2
036	SLD : Solides Divers	S122-3
037	SLD : Solides Divers	S124-1
038	SLD : Solides Divers	S124-2
039	SLD : Solides Divers	S128-1
040	SLD : Solides Divers	S128-2
041	SLD : Solides Divers	S126-1
042	SLD : Solides Divers	S126-2

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

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins LEM

 20, rue du Kochersberg ,BP 50047
 F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 5/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

N° Echantillon	011	012	013	014	015	Limites de Quantification
Date de prélèvement :						
Début d'analyse :						

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	% P.B.	98.9	98.8	97.3	97.4	98.6	: 0.1
LSBS5 : Broyage mécanique (> 5cm) Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>N/A - Méthode interne</i>		Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LKHAP : HAPs 16 composés - délai Standard

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande.

GC-MS/MS - NF EN 15527

Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0.24	<0.22	<0.22	<0.23	<0.22	: 0.05
Fluorène	mg/kg MS	42.0	5.89	2.90	<0.23	<0.22	: 0.05
Phénanthrène	mg/kg MS	5.15	0.96	2.32	<0.27	0.31	: 0.05
Anthracène	mg/kg MS	1.99	0.36	0.77	<0.27	<0.25	: 0.05
Fluoranthène	mg/kg MS	0.82	0.34	0.64	<0.23	<0.22	: 0.05
Pyrène	mg/kg MS	0.75	0.29	0.62	<0.23	<0.22	: 0.05
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0.54	<0.22	0.34	<0.23	<0.22	: 0.05
Chrysène	mg/kg MS	0.95	<0.29	0.39	<0.31	<0.29	: 0.05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	0.66	<0.25	0.41	<0.27	<0.26	: 0.05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0.29	<0.26	<0.26	<0.28	<0.26	: 0.05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	<0.28	<0.25	<0.26	<0.27	<0.25	: 0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0.27	<0.25	<0.25	<0.26	<0.25	: 0.05
Naphtalène	mg/kg MS	17.5	<0.20	1.63	<0.21	<0.20	: 0.05
Acénaphthylène	mg/kg MS	1.06	<0.22	<0.22	<0.23	<0.22	: 0.05
Acénaphtène	mg/kg MS	64.6	20.1	3.09	<0.27	0.46	: 0.05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	<0.27	<0.25	<0.25	<0.26	<0.25	: 0.05
Somme des HAP	mg/kg MS	136<x<137.4	27.94<x<30.35	13.11<x<14.57	<4.05	0.77<x<4.1	: 0.05

011 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-011 - N°

014 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-014 - N°

012 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-012 - N°

015 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-015 - N°

013 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-013 - N°

Eurofins LEM

20, rue du Kochersberg, BP 50047

F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 12/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



Véronique Motsch
Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211484-01 Version du : 23/12/2015 14:01
 Dossier N° : 15A042850 Date de réception : 07/12/2015
 Référence dossier : DOSSIER CG88 ENA3 F 127
 BDC ENA3 F 120 S

Page 1/1

Echantillon N° : 15A042850-014 (1) (2)
 Référence échantillon : N°14 . S91A VAGNEY RD243

Paramètres	Résultats
Couche 1	
Description visuelle	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)
Traitement de l'échantillon	Traitement au chloroforme (méthode interne de traitement)
Nombre de préparations	1
Résultat de l'analyse par MET	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 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande

NB : 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.

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.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'analyse ne porte que sur le mastic (liant hydrocarboné + fillers). Les granulats ne sont pas concernés par l'analyse.
- (2) L'application stricte de la norme NF X 43-050 ne permet pas de faire la différenciation entre les variétés asbestiformes et non asbestiformes (types fragments de clivages) des minéraux amphiboles.



Véronique Motsch
 Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 1/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	SLD : Solides Divers	S 70	
002	SLD : Solides Divers	S 90 - 1	
003	SLD : Solides Divers	S 90 - 2	
004	SLD : Solides Divers	S 92 - 1	
005	SLD : Solides Divers	S 92 - 2	
006	SLD : Solides Divers	S 83A - 1	
007	SLD : Solides Divers	S 83A - 2	
008	SLD : Solides Divers	S 91B - 1	
009	SLD : Solides Divers	S 91B - 2	
010	SLD : Solides Divers	S 94 - 1	
011	SLD : Solides Divers	S 94 - 2	
012	SLD : Solides Divers	S 95 - 1	
013	SLD : Solides Divers	S 95 - 2	
014	SLD : Solides Divers	S 91A	
015	SLD : Solides Divers	S 114 - 1	
016	SLD : Solides Divers	S 114 - 2	
017	SLD : Solides Divers	S 117A	
018	SLD : Solides Divers	S 109A - 1	
019	SLD : Solides Divers	S 109A - 2	
020	SLD : Solides Divers	S 109B - 1	
021	SLD : Solides Divers	S 109B - 2	
022	SLD : Solides Divers	S 102 - 1	
023	SLD : Solides Divers	S 102 - 2	
024	SLD : Solides Divers	S 112 - 1	
025	SLD : Solides Divers	S 112 - 2	
026	SLD : Solides Divers	S 115 - 1	
027	SLD : Solides Divers	S 115 - 2	
028	SLD : Solides Divers	S 116 - 1	
029	SLD : Solides Divers	S 116 - 2	
030	SLD : Solides Divers	S 117B - 1	
031	SLD : Solides Divers	S 117B - 2	
032	SLD : Solides Divers	S 121 - 1	
033	SLD : Solides Divers	S 121 - 2	

Eurofins LEM

20, rue du Kochersberg ,BP 50047

F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01 Version du : 07/01/2016
 Dossier N° : 15A044799 Date de réception : 23/12/2015
 Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127
 BDC ENA3 F 120 S

Page 2/12

034	SLD : Solides Divers	S122-1
035	SLD : Solides Divers	S122-2
036	SLD : Solides Divers	S122-3
037	SLD : Solides Divers	S124-1
038	SLD : Solides Divers	S124-2
039	SLD : Solides Divers	S128-1
040	SLD : Solides Divers	S128-2
041	SLD : Solides Divers	S126-1
042	SLD : Solides Divers	S126-2

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

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins LEM

 20, rue du Kochersberg ,BP 50047
 F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 4/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	---------------------------

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	% P.B.	97.6	98.0	97.3	98.1	98.7	: 0.1
LSBS5 : Broyage mécanique (> 5cm) Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>N/A - Méthode interne</i>		Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LKHAP : HAPs 16 composés - délai Standard

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande.

GC-MS/MS - NF EN 15527

Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0.21	208	<0.24	4.42	<0.21	: 0.05
Fluorène	mg/kg MS	19.2	232	<0.24	1.49	5.49	: 0.05
Phénanthrène	mg/kg MS	1.74	1010	<0.28	1.91	0.95	: 0.05
Anthracène	mg/kg MS	0.66	267	<0.28	1.07	0.26	: 0.05
Fluoranthène	mg/kg MS	0.22	597	<0.24	3.49	0.22	: 0.05
Pyrène	mg/kg MS	<0.21	357	<0.24	3.39	0.27	: 0.05
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0.21	192	<0.24	1.33	<0.21	: 0.05
Chrysène	mg/kg MS	<0.28	216	<0.32	1.60	<0.27	: 0.05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0.24	217	<0.28	6.76	<0.24	: 0.05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0.25	108	<0.29	2.22	<0.25	: 0.05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	<0.24	185	<0.28	2.08	<0.24	: 0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0.23	6.39	<0.27	0.43	<0.23	: 0.05
Naphtalène	mg/kg MS	4.95	188	<0.22	1.40	<0.19	: 0.05
Acénaphthylène	mg/kg MS	0.32	<0.24	<0.24	0.39	0.32	: 0.05
Acénaphène	mg/kg MS	45.2	194	<0.28	2.22	19.3	: 0.05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	<0.23	127	<0.27	1.84	<0.23	: 0.05
Somme des HAP	mg/kg MS	72.29<x<74.39	4104<x<4105	<4.21	36.0	26.81<x<28.88	: 0.05

006 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-006 - N°

009 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-009 - N°

007 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-007 - N°

010 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-010 - N°

008 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-008 - N°

Eurofins LEM

20, rue du Kochersberg, BP 50047

F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 12/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



Véronique Motsch
Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211478-01 Version du : 23/12/2015 14:01
 Dossier N° : 15A042850 Date de réception : 07/12/2015

Page 1/1

Référence dossier : DOSSIER CG88 ENA3 F 127
 BDC ENA3 F 120 S

Echantillon N° : 15A042850-008 (1) (2)
 Référence échantillon : N°8 . S91B-1 VAGNEY RD243

Paramètres	Résultats
Couche 1	
Description visuelle	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)
Traitement de l'échantillon	Traitement au chloroforme (méthode interne de traitement)
Nombre de préparations	1
Résultat de l'analyse par MET	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 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande
 NB : 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.

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.

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'analyse ne porte que sur le mastic (liant hydrocarboné + fillers). Les granulats ne sont pas concernés par l'analyse.
- (2) L'application stricte de la norme NF X 43-050 ne permet pas de faire la différenciation entre les variétés asbestiformes et non asbestiformes (types fragments de clivages) des minéraux amphiboles.



Véronique Motsch
 Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 1/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	SLD : Solides Divers	S 70	
002	SLD : Solides Divers	S 90 - 1	
003	SLD : Solides Divers	S 90 - 2	
004	SLD : Solides Divers	S 92 - 1	
005	SLD : Solides Divers	S 92 - 2	
006	SLD : Solides Divers	S 83A - 1	
007	SLD : Solides Divers	S 83A - 2	
008	SLD : Solides Divers	S 91B - 1	
009	SLD : Solides Divers	S 91B - 2	
010	SLD : Solides Divers	S 94 - 1	
011	SLD : Solides Divers	S 94 - 2	
012	SLD : Solides Divers	S 95 - 1	
013	SLD : Solides Divers	S 95 - 2	
014	SLD : Solides Divers	S 91A	
015	SLD : Solides Divers	S 114 - 1	
016	SLD : Solides Divers	S 114 - 2	
017	SLD : Solides Divers	S 117A	
018	SLD : Solides Divers	S 109A - 1	
019	SLD : Solides Divers	S 109A - 2	
020	SLD : Solides Divers	S 109B - 1	
021	SLD : Solides Divers	S 109B - 2	
022	SLD : Solides Divers	S 102 - 1	
023	SLD : Solides Divers	S 102 - 2	
024	SLD : Solides Divers	S 112 - 1	
025	SLD : Solides Divers	S 112 - 2	
026	SLD : Solides Divers	S 115 - 1	
027	SLD : Solides Divers	S 115 - 2	
028	SLD : Solides Divers	S 116 - 1	
029	SLD : Solides Divers	S 116 - 2	
030	SLD : Solides Divers	S 117B - 1	
031	SLD : Solides Divers	S 117B - 2	
032	SLD : Solides Divers	S 121 - 1	
033	SLD : Solides Divers	S 121 - 2	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01 Version du : 07/01/2016
 Dossier N° : 15A044799 Date de réception : 23/12/2015
 Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127
 BDC ENA3 F 120 S

Page 2/12

034	SLD : Solides Divers	S122-1
035	SLD : Solides Divers	S122-2
036	SLD : Solides Divers	S122-3
037	SLD : Solides Divers	S124-1
038	SLD : Solides Divers	S124-2
039	SLD : Solides Divers	S128-1
040	SLD : Solides Divers	S128-2
041	SLD : Solides Divers	S126-1
042	SLD : Solides Divers	S126-2

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

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins LEM

 20, rue du Kochersberg ,BP 50047
 F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 4/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :						
Début d'analyse :						

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche	% P.B.	97.6	98.0	97.3	98.1	98.7	: 0.1
Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>							
LSBS5 : Broyage mécanique (> 5cm)		Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	
Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande. <i>N/A - Méthode interne</i>							

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LKHAP : HAPs 16 composés - délai Standard

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) (). Le rapport peut être fourni sur demande.

GC-MS/MS - NF EN 15527

Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0.21	208	<0.24	4.42	<0.21	: 0.05
Fluorène	mg/kg MS	19.2	232	<0.24	1.49	5.49	: 0.05
Phénanthrène	mg/kg MS	1.74	1010	<0.28	1.91	0.95	: 0.05
Anthracène	mg/kg MS	0.66	267	<0.28	1.07	0.26	: 0.05
Fluoranthène	mg/kg MS	0.22	597	<0.24	3.49	0.22	: 0.05
Pyrène	mg/kg MS	<0.21	357	<0.24	3.39	0.27	: 0.05
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0.21	192	<0.24	1.33	<0.21	: 0.05
Chrysène	mg/kg MS	<0.28	216	<0.32	1.60	<0.27	: 0.05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0.24	217	<0.28	6.76	<0.24	: 0.05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0.25	108	<0.29	2.22	<0.25	: 0.05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	<0.24	185	<0.28	2.08	<0.24	: 0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0.23	6.39	<0.27	0.43	<0.23	: 0.05
Naphtalène	mg/kg MS	4.95	188	<0.22	1.40	<0.19	: 0.05
Acénaphthylène	mg/kg MS	0.32	<0.24	<0.24	0.39	0.32	: 0.05
Acénaphène	mg/kg MS	45.2	194	<0.28	2.22	19.3	: 0.05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	<0.23	127	<0.27	1.84	<0.23	: 0.05
Somme des HAP	mg/kg MS	72.29<x<74.39	4104<x<4105	<4.21	36.0	26.81<x<28.88	: 0.05

006 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-006 - N°

009 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-009 - N°

007 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-007 - N°

010 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-010 - N°

008 : Code des échantillons Amiante : 15A042850-008 - N°

Eurofins LEM

20, rue du Kochersberg, BP 50047

F-67701 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 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-16-LE-001264-01

Version du : 07/01/2016

Page 12/12

Dossier N° : 15A044799

Date de réception : 23/12/2015

Référence Dossier : Code du dossier Amiante : 15A042850 - DOSSIER CG88 ENA3 F 127

BDC ENA3 F 120 S

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.



Véronique Motsch
Chef de Service

GINGER CEBTP
Monsieur Olivier LEFLON
 Parc Technologique St Jacques II
 13 rue Albert Einstein
 54320 MAXEVILLE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-211479-01 Version du : 23/12/2015 14:01
 Dossier N° : 15A042850 Date de réception : 07/12/2015

Page 1/1

Référence dossier : DOSSIER CG88 ENA3 F 127
 BDC ENA3 F 120 S

Echantillon N° : 15A042850-009 (1) (2)
 Référence échantillon : N°9 . S91B-2 VAGNEY RD243

Paramètres	Résultats
Couche 1	
Description visuelle	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)
Traitement de l'échantillon	Traitement au chloroforme (méthode interne de traitement)
Nombre de préparations	1
Résultat de l'analyse par MET	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 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande
 NB : 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.

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.


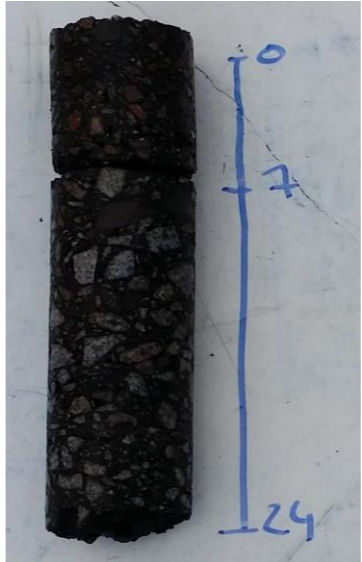
Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'analyse ne porte que sur le mastic (liant hydrocarboné + fillers). Les granulats ne sont pas concernés par l'analyse.
- (2) L'application stricte de la norme NF X 43-050 ne permet pas de faire la différenciation entre les variétés asbestiformes et non asbestiformes (types fragments de clivages) des minéraux amphiboles.




Véronique Motsch
 Chef de Service

DESCRIPTION DU CAROTTAGE S91A

<p>Réalisation du sondage</p> <p>Opérateur : Jimmy GEORGES Diamètre de carottage : 6,2 cm</p> <p>Période du carottage : début novembre 2015 Rebouchage : béton prise rapide</p>	<p>Description des couches</p> <p>épaisseur totale : 24 cm nombre de couches : 2</p> <p>épaisseur couche 1 : 7 cm épaisseur couche 2 : 17 cm</p>
<p>Localisation du carottage</p> <p>Route concernée : RD 243 Localisation : giratoire Commune : Vagney</p> <p>Tronçon homogène : début : 2+230 fin : 2+900</p> <p>Coordonnées Lambert 93 : X : 977037 Y : 6774106</p>	<p>Résultats des analyses au 07/01/16</p> <p>couche 1 de 0 à 24 cm : PAS D'AMIANTE DETECTEE - taux de HAP = <4.05 mg/kg</p>
<p>Photographie de la localisation</p> 	<p>Photographie de la carotte</p> 

DESCRIPTION DU CAROTTAGE S91B

<p>Réalisation du sondage</p> <p>Opérateur : Jimmy GEORGES Diamètre de carottage : 6,2 cm</p> <p>Période du carottage : début novembre 2015 Rebouchage : béton prise rapide</p>	<p>Description des couches</p> <p>épaisseur totale : 16.5 cm nombre de couches : 3</p> <p>épaisseur couche 1 : 6.5 cm épaisseur couche 2 : 4.5 cm épaisseur couche 3 : 5.5 cm</p>
<p>Localisation du carottage</p> <p>Route concernée : RD 243 Localisation : PR 2+500 à gauche Commune : Vagney</p> <p>Tronçon homogène : début : 2+230 fin : 2+900</p> <p>Coordonnées Lambert 93 : X : 977129 Y : 6773657</p>	<p>Résultats des analyses au 07/01/16</p> <p>couche 1 de 0 à 6.5 cm : PAS D'AMIANTE DETECTEE - taux de HAP = <4.21 mg/kg couche 2 de 6.5 à 16.5 cm : PAS D'AMIANTE DETECTEE - taux de HAP = 36 mg/kg</p>
<p>Photographie de la localisation</p> 	<p>Photographie de la carotte</p> 