


CHANTIER	ASSAINISSEMENT	
LIEU	MONTIGNY LES CORMEILLES	
CLIENT	SIARE	
N° DOSSIER	16LG0046Aa	

T1 <i>sondage</i>	ER <i>échantillon</i>	1,50 à 3,00 <i>profondeurs (m)</i>
description lithologique sable marron à quelques graves		
Date prélèvement 17/05/2017		

<p align="center">DETERMINATION DE LA TENEUR EN EAU PONDERALE DES MATERIAUX</p> <p align="center"><i>Norme NFP-94-050</i></p>
--

Température d'étuvage	105°C	opérateur	PJ FRANCHE	date essai	02/06/2017
-----------------------	-------	-----------	------------	------------	------------

essai 1				essai 2			
n° tare	masse totale humide (g) m ₂	masse totale sèche (g) m ₃	masse de la tare (g) m ₁	n° tare	masse totale humide (g) m ₂	masse totale sèche (g) m ₃	masse de la tare (g) m ₁
F9	1748,5	1622	367				
teneur en eau (%) w				COMMENTAIRES			
moyenne	essai 1	essai 2					
10,1	10,1						

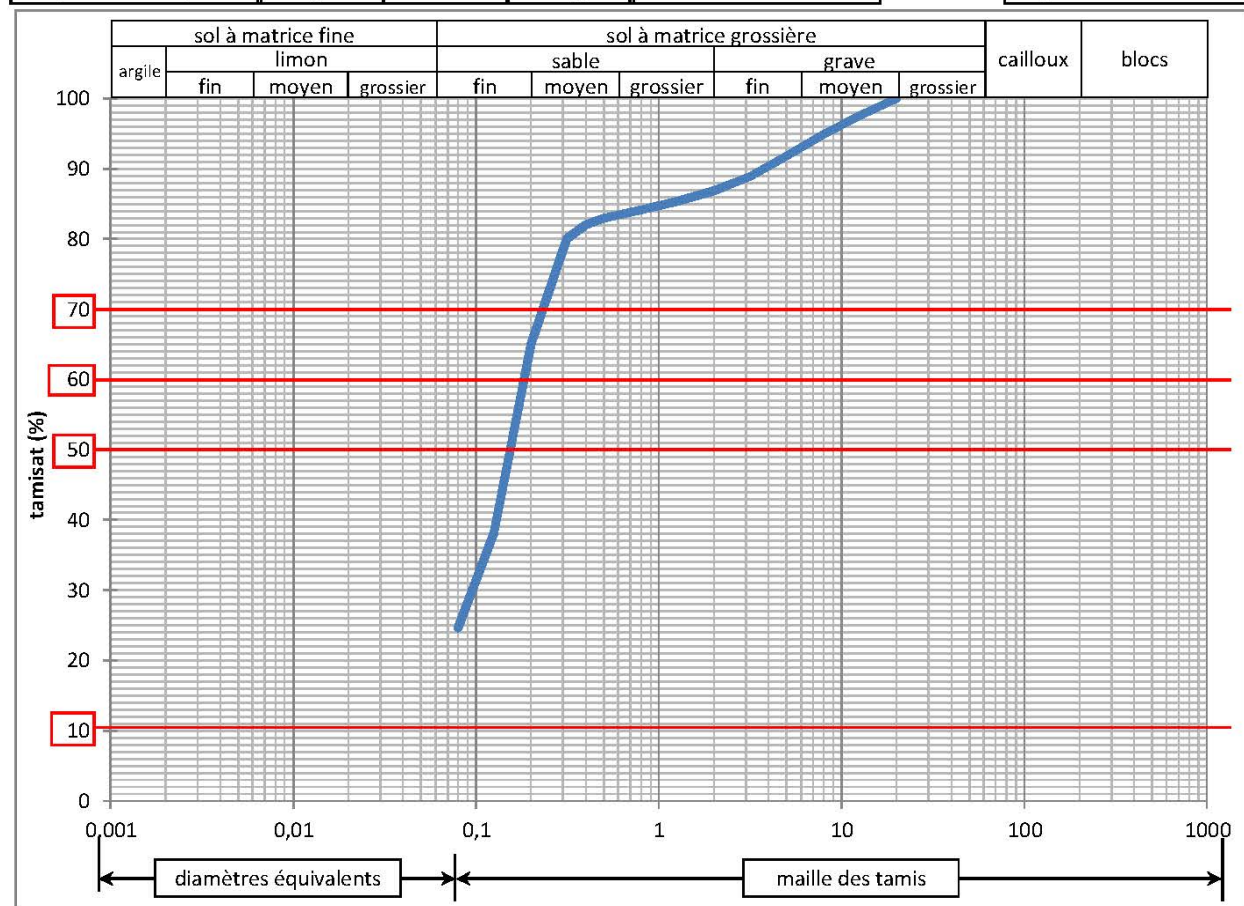
CHANTIER LIEU CLIENT N° DOSSIER	ASSAINISSEMENT MONTIGNY LES CORMEILLES SIARE 16LG0046Aa	
T1 sondage	ER échantillon	1,50 à 3,00 profondeurs (m)
description lithologique sable marron à quelques graves		
Date prélèvement 17/05/2017		

ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE A SEC APRES LAVAGE Norme NFP-94-056
--


Température d'étuvage	105°C	opérateur	S THIEBAUT	date essai	06/06/2017
-----------------------	-------	-----------	------------	------------	------------

w _{nat}	10,1%	NFP 94-050	D _{max}	8,174 mm	classification NFP 11-300 B5 classe/sous classe état hydrique
w _L	↓	NFP 94-052 & NFP 94-051	D ₇₀	0,238 mm	
I _p	↓		D ₆₀	0,186 mm	
VB _s	0,8	NFP 94-068	D ₅₀	0,158 mm	
passant à 2mm	86,8%		D ₁₅		
passant à 80 µm	24,6%		D ₁₀		

d _m (mm)	20
---------------------	----



diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)
100		20	100,00	0,8	84,17				
80		12,5	97,53	0,5	82,99				
63		8	94,90	0,4	82,08				
50		5	91,78	0,315	80,08				
40		3,15	88,86	0,2	65,04				
31,5		2	86,84	0,125	38,17				
25		1,25	85,33	0,08	24,65				

CHANTIER		ASSAINISSEMENT		
LIEU		MONTIGNY LES CORMEILLES		
CLIENT		SIARE		
N° DOSSIER		16LG0046Aa		
T1 <i>sondage</i>	ER <i>échantillon</i>	1,50	à	3,00
description lithologique sable marron à quelques graves				
Date prélèvement 17/05/2017				
ESSAI AU BLEU DE METHYLENE Norme NFP-94-068				

opérateur	MJ PEDRO	date essai	13/06/2017
-----------	----------	------------	------------

w_{nat}	10,1%	NF P 94-050
-----------	-------	-------------

masse de sol sec utilisé (g)	Elts < 5 mm dans la fraction 0/50 mm (%)	Volume de solution utilisée (ml)	V.B.S.
118,079	91,78	100	0,8

Remarque


CHANTIER	ASSAINISSEMENT	
LIEU	MONTIGNY LES CORMEILLES	
CLIENT	SIARE	
N° DOSSIER	16LG0046Aa	

T1 <i>sondage</i>	ER <i>échantillon</i>	4,50 à 5,00 <i>profondeurs (m)</i>
description lithologique sable verdâtre		
Date prélèvement 17/05/2017		

<p align="center">DETERMINATION DE LA TENEUR EN EAU PONDERALE DES MATERIAUX</p> <p align="center"><i>Norme NFP-94-050</i></p>
--

Température d'étuvage	105°C	opérateur	PJ FRANCHE	date essai	02/06/2017
-----------------------	-------	-----------	------------	------------	------------

essai 1				essai 2			
n° tare	masse totale humide (g) m ₂	masse totale sèche (g) m ₃	masse de la tare (g) m ₁	n° tare	masse totale humide (g) m ₂	masse totale sèche (g) m ₃	masse de la tare (g) m ₁
612	2203,5	1991,4	612,5				
teneur en eau (%) w				COMMENTAIRES			
moyenne	essai 1	essai 2					
15,4	15,4						

CHANTIER		ASSAINISSEMENT		
LIEU		MONTIGNY LES CORMEILLES		
CLIENT		SIARE		
N° DOSSIER		16LG0046Aa		

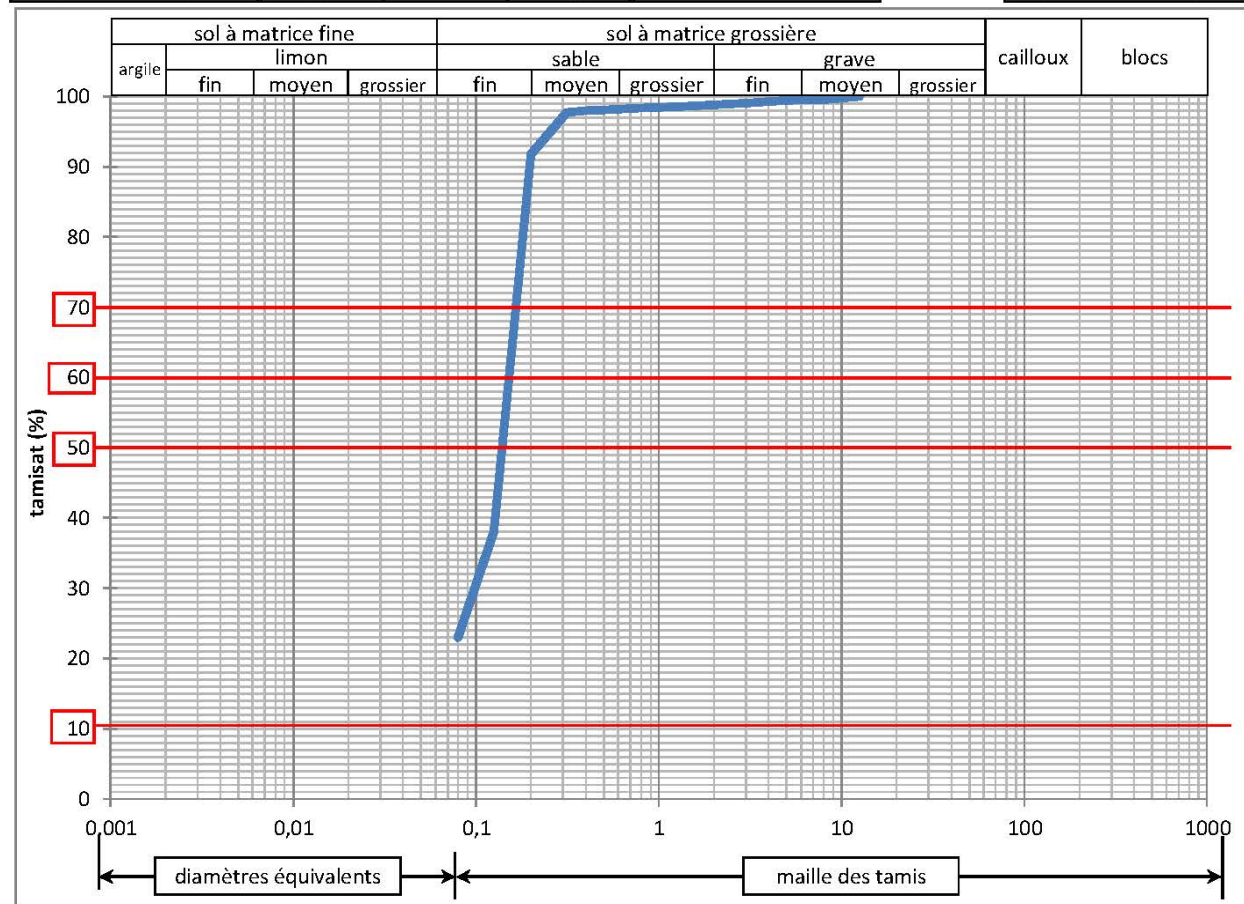
T1 <i>sondage</i>	ER <i>échantillon</i>	4,50 <i>à</i>	5,00 <i>profondeurs (m)</i>
description lithologique sable verdâtre			
Date prélèvement		17/05/2017	

<h2 style="margin: 0;">ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE A SEC APRES LAVAGE</h2> <p style="margin: 0;">Norme NFP-94-056</p>
--


Température d'étuvage	105°C	opérateur	S THIEBAUT	date essai	06/06/2017
-----------------------	-------	-----------	------------	------------	------------

w_{nat}	15,4%	NFP 94-050	D_{max}	0,263 mm	classification NF P 11-300 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">B5</div> <div style="font-size: small;">classe/sous classe état hydrique</div>
w_L	↓	NFP 94-052 & NFP 94-051	D_{70}	0,170 mm	
I_p	↓		D_{60}	0,156 mm	
VB_s	1,0	NFP 94-068	D_{50}	0,142 mm	
passant à 2mm	98,8%		D_{15}		
passant à 80 µm	23,0%		D_{10}		

d _m (mm)	12,5
---------------------	------



diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)	diamètre d (mm)	passant (%)
100		20		0,8	98,37				
80		12,5	100,00	0,5	98,12				
63		8	99,55	0,4	97,97				
50		5	99,45	0,315	97,70				
40		3,15	99,09	0,2	91,79				
31,5		2	98,82	0,125	38,02				
25		1,25	98,57	0,08	22,99				

CHANTIER		ASSAINISSEMENT		
LIEU		MONTIGNY LES CORMEILLES		
CLIENT		SIARE		
N° DOSSIER		16LG0046Aa		
T1 <i>sondage</i>	ER <i>échantillon</i>	4,50	à	5,00 <i>profondeurs (m)</i>
description lithologique sable verdâtre				
Date prélèvement 17/05/2017				
ESSAI AU BLEU DE METHYLENE Norme NFP-94-068				

opérateur	MJ PEDRO	date essai	13/06/2017
-----------	----------	------------	------------

w_{nat}	15,4%	NF P 94-050
-----------	-------	-------------

masse de sol sec utilisé (g)	Elts < 5 mm dans la fraction 0/50 mm (%)	Volume de solution utilisée (ml)	V.B.S.
109,43	99,45	105	1,0

<u>Remarque</u>

**ETUDES RECHERCHE
GEOTECHNIQUES**
Madame Audrey PASBRICH
Centre Initia
Parc de la Porte Nord
62700 BRUAY-LA-BUISSIÈRE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E048909

Version du : 13/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061399-01

Date de réception : 06/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 16LG046Aa

Nom Projet : MONTIGNY LES CORMEILLES

Référence Commande : 16LG046Aa

Coordinateur de projet client : Mathieu Hubner / MathieuHubner@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	T1 (0.07-0.08)
002	Matériaux routiers	(ROU)	T2 (0.04-0.05)
003	Matériaux routiers	(ROU)	T2 bis (0.05-0.07)

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 17E048909

Version du : 13/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061399-01

Date de réception : 06/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 16LG046Aa

Nom Projet : MONTIGNY LES CORMEILLES

Référence Commande : 16LG046Aa

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
T1 (0.07-0.08)	T2 (0.04-0.05)	T2 bis (0.05-0.07)
ROU	ROU	ROU
29/05/2017	29/05/2017	29/05/2017
08/06/2017	08/06/2017	08/06/2017

Préparation Physico-Chimique
LS6X B : Prétraitement de l'échantillon

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

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
**LS6X V : HAPs 16 composés - délai Flash, Ech. non
amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	0.64	*	<0.50
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.50	*	1.24	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	5.40	*	<0.50
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	1.87	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	3.26	*	<0.50
Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	2.48	*	<0.50
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	1.43	*	<0.50
Chrysène	mg/kg MS	*	<0.50	*	1.61	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	1.02	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	0.82	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg MS	*	<0.50	*	1.89	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	0.80	*	<0.50
Acénaphthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS	*	<8.00	*	22.46 <x< 24.46	*	<8.00

Sous-traitance | Eurofins LEM (Saverne)
LE07 I : Analyse qualitative d'amiante par MQLP

Description visuelle	CI JOINT	CI JOINT	CI JOINT
Traitement de l'échantillon	CI JOINT	CI JOINT	CI JOINT
Nombre de préparations	CI JOINT	CI JOINT	CI JOINT
type d'amiante	CI JOINT	CI JOINT	CI JOINT

**LE07 J : Analyse qualitative
d'amiante par MET**

D : détecté / ND : non détecté

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 17E048909

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061399-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-241726

Nom projet : N° Projet : 16LG046Aa
MONTIGNY LES CORMEILLES

Référence commande : 16LG046Aa

Matériaux routiers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17 E048909-001	T1 (0.07-0.08)	29/05/2017		
17 E048909-002	T2 (0.04-0.05)	29/05/2017		
17 E048909-003	T2 bis (0.05-0.07)	29/05/2017		

**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-17-LE-071197-01
Dossier N° : 17A021306
Référence Dossier : EUFRSA200055018

Version du : 08/06/2017 7:18
Date de réception : 07/06/2017

Page 1/1
Date d'analyse : 07/06/2017

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	17E048909-001 - T1 (0.07-0.08) -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Traitement au chloroforme (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.



Michèle Hoehn
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 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-17-LE-071197-01
Dossier N° : 17A021306
Référence Dossier : EUFRSA200055018

Version du : 08/06/2017 7:18
Date de réception : 07/06/2017

Page 1/1
Date d'analyse : 07/06/2017

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	17E048909-001 - T1 (0.07-0.08) -	Matériau dur bitumineux de type enrobé (de différentes couleurs)	MET *	1	Traitement au chloroforme (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.



Michèle Hoehn
Chef de Groupe

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

