



TRAVAUX VOIRIE – VOIE DE CLEVILLE

Recherche amiante et HAP
SAINT-OUEN-DU-MESNIL-OGER (14)



Agence de ROUEN • Rue du Pré de la Roquette – ZAC de la Vente Olivier – 76800 SAINT
ETIENNE DU ROUVRAY
Tél. 33 (0) 2 32 19 63 00 • Fax 33 (0) 2 32 19 63 01 • cebtp.rouen@groupe-cebtp.com



Com. Com. Val ES DUNES
TRAVAUX VOIRIE – VOIE DE CLEVILLE
 SAINT-OUEN-DU-MESNIL-OGER (14)
RAPPORT AMIANTE ET HAP

Dossier : DRN2. I.8048

Indice	Date	Technicien	Visa	Vérfié par	Visa	Contenu	Observations
1	04/12/18	C.VANDEBOSSCHE		H.KHALDI		7 pages 2 annexes	

A compter du paiement intégral de la mission, le client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser à condition de respecter et de faire respecter les limites d'utilisation des résultats qui y figurent et notamment les conditions de validité et d'application du rapport.

Sommaire

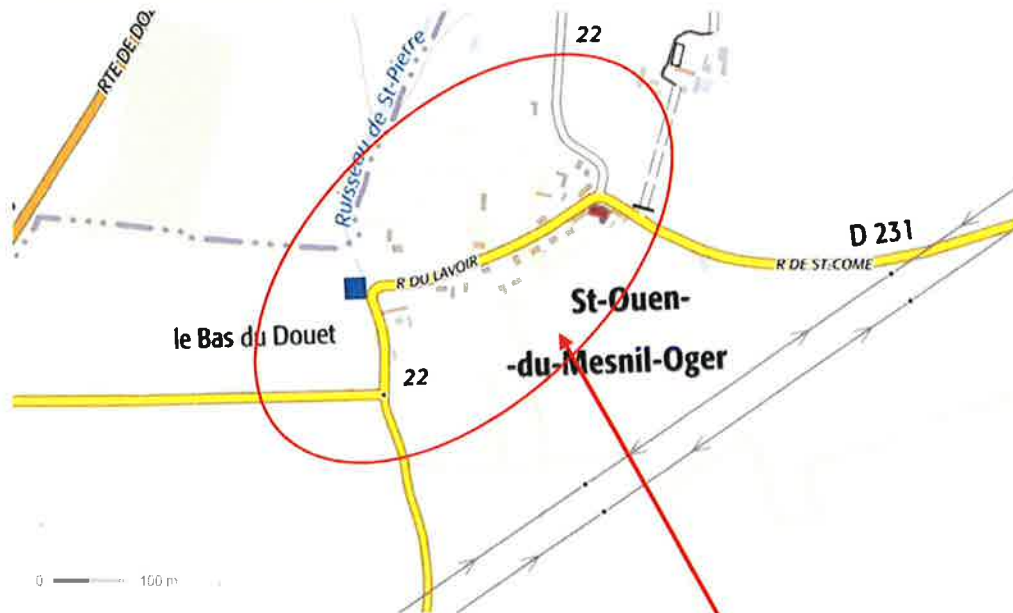
1. Plans de situation	4
1.1. Extrait de carte IGN	4
1.2. Image aérienne	4
2. Contexte de l'étude	5
2.1. Données générales	5
2.1.1. Généralités	5
2.1.2. Documents communiqués	5
2.2. Description du site	5
2.3. Mission Ginger CEBTP	5
3. Investigations	6
3.1. Sondages, essais et mesures in situ	6
3.2. Essais en laboratoire	7
4. Synthèse des investigations	7
4.1. Résultats amiante et HAP	7
5. Prescriptions techniques à suivre en phase chantier	7

ANNEXES

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

1. Plans de situation

1.1. Extrait de carte IGN



Source : www.geoportail.com

1.2. Image aérienne



Source : www.geoportail.com

2. Contexte de l'étude

2.1. Données générales

2.1.1. Généralités

<u>Nom de l'opération</u> :	Travaux de voirie
<u>Localisation / adresse</u> :	Voie de Cléville
<u>Commune</u> :	SAINT-OUEN-DU-MESNIL-OGER (14)
<u>Client</u> :	Com. Com. Val ES DUNES

2.1.2. Documents communiqués

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

- plan de situation avec implantation des sondages et photos

2.2. Description du site

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

2.3. Mission Ginger CEBTP

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

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

- La présence ou non d'amiante dans les enrobés.
- La quantité de HAP dans les enrobés

Les conditions à tenir en cas de présence d'amiante et/ou HAP.

3. Investigations

3.1. Sondages, essais et mesures in situ

Les investigations suivantes ont été réalisées :

Type de sondage	Localisation	Date de prélèvement	Référence	Epaisseur (cm)	Diamètre de la carotte
Carottages de structure	VOIE DE CLEVILLE	30/10/2018	SC1 COUCHE 1	5.0	48 mm
			SC1 COUCHE 2	18.0	
Carottages de structure	VOIE DE CLEVILLE	30/10/2018	SC2 COUCHE 1	4.0	48 mm
			S21 COUCHE 2	1.5	
			SC2 COUCHE 3	3.5	
Carottages de structure	VOIE DE CLEVILLE	30/10/2018	SC3 COUCHE 1	4.5	48 mm
			SC3 COUCHE 2	2	
			SC3 COUCHE 3	4.5	

3.2. Essais en laboratoire

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

Identification des sols	Nombre	Norme
Recherche HAP	8	NF EN 15527
Recherche amiante par analyse MET	8	NF X 43-050

4. Synthèse des investigations

4.1. Résultats amiante et HAP

Le tableau suivant résume les résultats des essais en laboratoire :

Sondages	Présence amiante	Taux HAP
SC1 COUCHE 1	Non	<8.0
SC1 COUCHE 2	Non	<8.0
SC2 COUCHE 1	Non	<8.0
SC2 COUCHE 2	Non	41.0
SC2 COUCHE 3	Non	23.0
SC3 COUCHE 1	Non	80.0
SC3 COUCHE 2	Non	3200
SC3 COUCHE 3	Non	1100

5. Prescriptions techniques à suivre en phase chantier

Les enrobés ne présentent pas d'amiante.

Les enrobés des sondages SC1 et SC2 présentent des taux de HAP inférieur à 50mg/kg, ils pourront être utilisés à chaud ou à froid, où bien évacués en ISDI.

L'enrobé du sondage SC3 couche 1 présente un taux de HAP compris entre 50 mg/kg et 500 mg/kg, il pourra être utilisé à froid uniquement, où bien évacués en ISDND.

Les enrobés des sondages SC3 couche 2 et 3 présentent des taux de HAP supérieur à 1000 mg/kg, ils ne pourront être utilisés et doivent être évacués en ISDD.

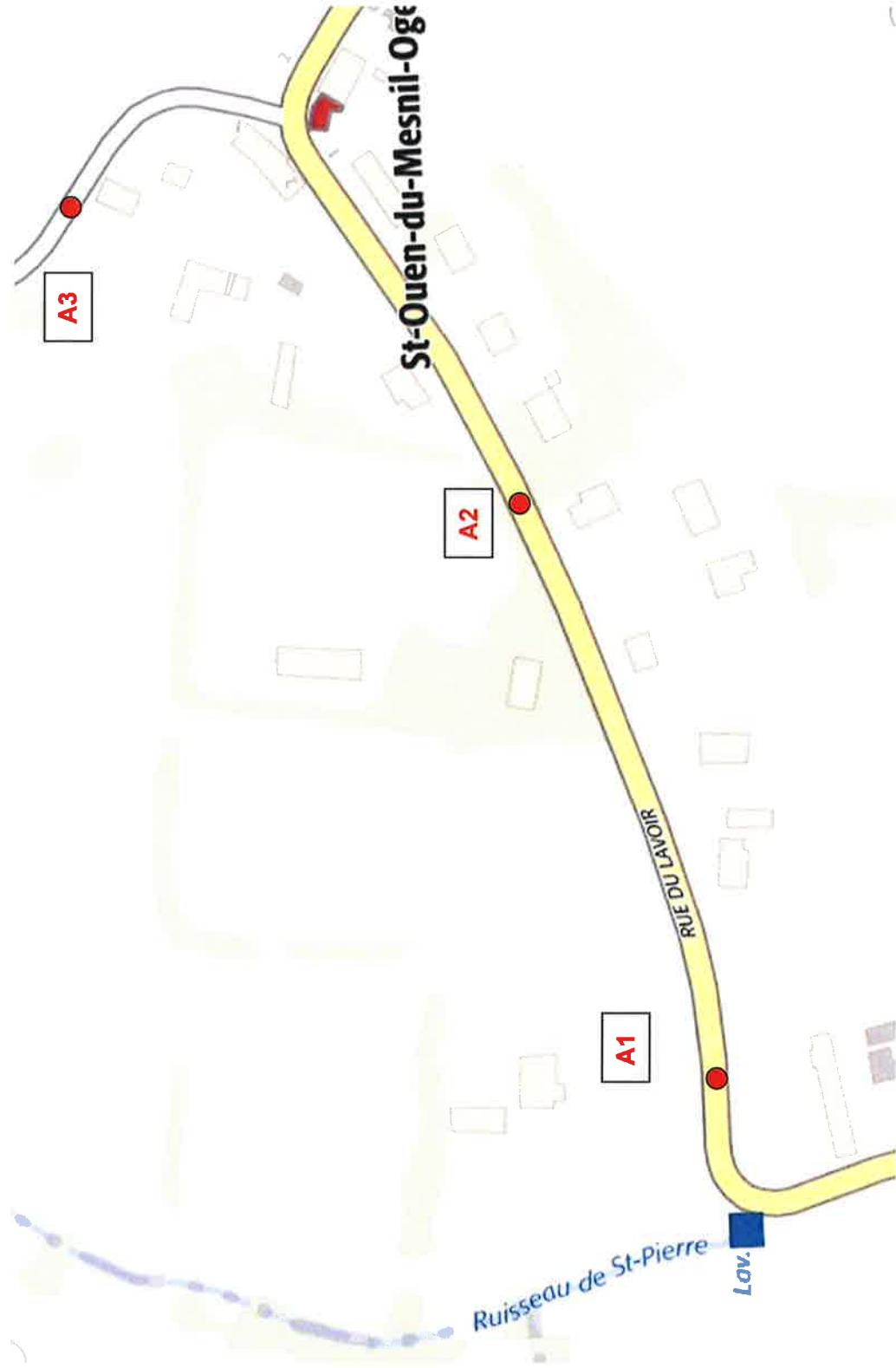
ANNEXE 1 – PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

COM. COM. VAL ES DUNES

Voie de la Cléville

DRN2. I.8048



ANNEXE 2 – RAPPORTS D'ESSAIS AMIANTE ET HAP

Projet	Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville	Date de commande	02-11-2018
Référence du projet	DRN 2.I.8048	Date de début	06-11-2018
Réf. du rapport	12907363 - 1	Rapport du	19-11-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Matériaux de type enrobé	SC1 C1 A1
002	Matériaux de type enrobé	SC1 C2 A1
003	Matériaux de type enrobé	SC2 C1 A2
004	Matériaux de type enrobé	SC2 C2 A2
005	Matériaux de type enrobé	SC2 C3 A2

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
broyage	-		#	#	#	#	#
matière sèche	% massique		98.3	97.6	98.3	94.5	96.9
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
acénaphène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	4.7	10
acénaphylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	2.4	<0.5
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	2.9	<0.5
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	2.1	<0.5
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.71	<0.5	0.63	6.0	1.9
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.60	<0.5	<0.5	6.3	1.0
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	4.1	6.5
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.5	0.57	<0.5	0.81	2.7
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	0.64	4.8	0.85
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		<8.0	<8.0	<8.0	41	23
RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)							
résultats d'amiante	-	Q	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe
amiante détecté		Q	non	non	non	non	non

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Projet	Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville	Date de commande	02-11-2018
Référence du projet	DRN 2.I.8048	Date de début	06-11-2018
Réf. du rapport	12907363 - 1	Rapport du	19-11-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Matériaux de type enrobé	SC3 C1 A3
007	Matériaux de type enrobé	SC3 C2 A3
008	Matériaux de type enrobé	SC3 C3 A3

Analyse	Unité	Q	006	007	008
broyage	-		#	#	#
matière sèche	% massique		98.7	97.1	97.1
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>					
acénaphthène	mg/kg MS	Q	2.9	130	61
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.5	3.4	1.3
anthracène	mg/kg MS	Q	4.7	220	71
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	5.6	210	64
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	4.1	120	33
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	5.6	170	49
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	2.1	60	19
chrysène	mg/kg MS	Q	4.5	150	51
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	18	5.8
phénanthrène	mg/kg MS	Q	14	850	260
fluoranthène	mg/kg MS	Q	16	520	160
fluorène	mg/kg MS	Q	3.3	300	110
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	2.1	44	17
naphtalène	mg/kg MS	Q	1.0	85	86
pyrène	mg/kg MS	Q	12	320	110
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	2.2	35	13
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		80	3200	1100
<i>RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)</i>					
résultats d'amiante	-	Q	voir annexe	voir annexe	voir annexe
amiante détecté		Q	non	non	non

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet	Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville	Date de commande	02-11-2018
Référence du projet	DRN 2.I.8048	Date de début	06-11-2018
Réf. du rapport	12907363 - 1	Rapport du	19-11-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Matériaux de type enrobé	Méthode interne, equivalent à NEN-EN 15934
acénaphthène	Matériaux de type enrobé	Conforme à NF EN 15527
acénaphthylène	Matériaux de type enrobé	Idem
anthracène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(a)anthracène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(a)pyrène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(b)fluoranthène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(k)fluoranthène	Matériaux de type enrobé	Idem
chrysène	Matériaux de type enrobé	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Matériaux de type enrobé	Idem
phénanthrène	Matériaux de type enrobé	Idem
fluoranthène	Matériaux de type enrobé	Idem
fluorène	Matériaux de type enrobé	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Matériaux de type enrobé	Idem
naphtalène	Matériaux de type enrobé	Idem
pyrène	Matériaux de type enrobé	Idem
benzo(ghi)pérylène	Matériaux de type enrobé	Idem
résultats d'amiante	Matériaux de type enrobé	HSG 248 appendice 2 (MOLP) ou pré-traitement selon méthode interne + NF X43-050 (META)
amiante détecté	Matériaux de type enrobé	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	A9473392	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
002	A9473393	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
003	A9473394	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
004	A9473395	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
005	A9473396	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
006	A9473397	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
007	A9473398	06-11-2018	30-10-2018	ALC201
008	A9473399	06-11-2018	30-10-2018	ALC201

Paraphe :



**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-001
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC1 C1 A1
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-002
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amlantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC1 C2 A1
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-003
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC2 C1 A2
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-004
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC2 C2 A2
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-005
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Corn. Corn. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC2 C3 A2
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de préparation(s)	1
Description de la préparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-006
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC3 C1 A3
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-007
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Client GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC3 C2 A3
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu

**Recherche d'amiante dans les matériaux par MOLP (HSG 248 Apendice2)
ou pré-traitement selon méthode interne + NF X 43-050 (META)**

Echantillon 12907363-008
Laboratoire SYNLAB Analytics & Services B.V.
Location
99-101 avenue Louis Roche
F-92230 Gennevilliers

Cllent GINGER CEBTP - ROUEN
Projet DRN 2.I.8048
Diagnostic Amiantes et HAP - Com. Com. Val ES DUNES- Voie de la Cléville
14670 Saint-Ouen-Mesnil-Oger

Référence de l'échantillon SC3 C3 A3
Date de début 06-11-2018
Nombre de préparations pour l'échantillon 1

Résultats de l'analyse

Numéro de preparation(s)	1
Description de la preparation(s)	matériau, dur, bitumineux, noir
Amiante détecté	non
Type(s) d'amiante	pas d amiante détecté
Technique d'analyse	META
Commentaires	

Amiante détecté pour l'échantillon non

Les résultats se réfèrent au matériau reçu