



Rue Simone de Beauvoir  
62138 AUCHY LES MINES  
www.aggeris.fr  
Tél.: 03.21.66.10.20  
Fax : 03.21.26.68.51  
Email : contact@aggeris.fr



## MAIRIE D'ANNAY SOUS LENS

Cinq secteurs distincts  
ANNAY SOUS LENS (62)

Mission de recherche d'amiante  
et de dosage des HAP dans les enrobés

Dossier n°17 197

**Donneur d'ordre :**  
**Mairie d'ANNAY SOUS LENS**  
Place Roger Salengro  
62880 ANNAY SOUS LENS

*A l'attention de M. Le Maire*

21 juillet 2017

Cinq secteurs distincts à ANNAY SOUS LENS (62)

Mission de recherche d'amiante  
et de dosage des HAP dans les enrobés

**1/ DONNEUR D'ORDRE**

**Mairie d'ANNAY SOUS LENS**

Place Roger Salengro  
62880 ANNAY SOUS LENS

M. Le Maire

**2/ PROGRAMME**

Recherche d'amiante et dosage des HAP dans les enrobés

Les prélèvements par carottage au nombre de 7 ont été réalisés par AGGERIS, le 6 juillet 2017 dans la commune de ANNAY SOUS LENS.

L'implantation des prélèvements figure sur les plans annexés.

La détection de fibres d'amiante réalisée par microscopie électronique à transmission (MET) et le dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ont été sous-traités à un laboratoire extérieur accrédité (*cf. résultats en annexe*).

Les analyses portent sur les produits bitumineux de la (ou des) couche(s) de surface.

**3/ RESULTATS**

Synthèse des résultats d'analyse :

Echantillon		Epaisseur (cm)	Nature	Amiante *	HAP** (mg/kg)
n° 1	Rue Eugène Delecroix (face n°45 – axe de voirie)	2,0	End. Superficiels (2 c)	non détectée	<b>260</b>
		2,0	BB 0/6 Calcaire		
		4,0	Hérisson Calcaire		
		-	Grave		
n° 2	Rue Eugène Delecroix (face n°35 – voirie côté impair)	0,5	End. Superficiel (1 c)	non détectée	<b>910</b>
		4,0	BB 0/6 Porphyre		
		3,5	Hérisson Calcaire		
		-	Grave		
n° 3	Rue Eugène Delecroix (face n°8 – voirie côté pair)	1,0	End. Superficiel (1 c)	non détectée	<b>1200</b>
		3,5	BB 0/6 Calcaire		
		4,0	Hérisson Calcaire		
		-	GNT		
n° 4	Rue Marcel Legros (face n°4 – voirie côté pair)	3,5	BB 0/6 Calcaire	non détectée	28
		-	Grave schiste rouge		
n° 5	Rue Saint Anne (face n°15 – voirie côté impair)	0,5	End. Superficiel (1 c)	non détectée	<b>340</b>
		3,5	BB 0/6 Calcaire		
		-	Grave schiste rouge		
n° 6	Rue Louis Morel (face garage n°21 – voirie côté impair)	0,5	End. Superficiel (1 c)	non détectée	<b>310</b>
		2,5	BB 0/6 Calcaire		
		-	Grave schiste rouge		
n° 7	Chemin Valois (cf plan – voirie)	2,5	End. Superficiel (3 c)	non détectée	<b>480</b>
		7,0	GB 0/14 Calcaire		
		-	Grave schiste rouge		

\* : d'après la norme NF X 43-050

\*\* : d'après la norme NF EN 15527 (valeurs arrondies)

#### 4/ COMMENTAIRES

La recherche de fibres d'amiante, effectuée par microscopie électronique à transmission (MET), est négative.

Le seuil de la teneur en HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) pour le recyclage du fraisât d'enrobé en technique routière, à chaud ou à froid, est fixé à 50 mg/kg selon les spécifications figurant dans le guide CEREMA « *Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière* » de janvier 2016, validé par le Ministère en charge de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE). Sous ce seuil de 50 mg/kg le fraisât peut aussi être évacué dans une installation de stockage de déchets inertes (*Arrêté ministériel du 12 décembre 2014*).

Seul le prélèvement n°4 présente une teneur en HAP inférieure à 50 mg/kg.

Les prélèvements n°1-5-6-7 présentent des teneurs en HAP comprises entre 50 et 500 mg/kg, restreignant les possibilités de réemploi de l'enrobé aux techniques routières à froid.

Le seuil de 500 mg/kg est dépassé pour les prélèvements n°2 et 3. L'enrobé ne peut être recyclé en technique routière et doit être évacué en **Installation de Stockage pour Déchets Non Dangereux** si sa teneur en HAP reste inférieure à 1000 mg/kg. Au-delà de 1000 mg/kg (échantillon n°3), il doit être évacué en **Installation de Stockage pour Déchets Dangereux**.

Tableau d'aide à l'interprétation des résultats HAP :  
(cf. Guide CEREMA - janvier 2016)

	Résultat < à 50 mg/kg	Résultat entre 50 et 500 mg/kg*	Résultat supérieur à 500 mg/kg
Type de recyclage possible	Recyclage à chaud ou à froid	Recyclage à froid uniquement	Impossible
Lieu de stockage autorisé	Installation de Stockage pour <b>Déchets Inertes</b> <b>ISDI</b> (ex Classe 3)	Installation de <b>Stockage pour Déchets Non Dangereux</b> <b>ISDND</b> (ex Classe 2) (confirmer le seuil accepté par la décharge, au-delà ISDD (ex Classe 1))	

\* : la valeur de 500 mg/kg est admise dans le cas d'un recyclage à froid pour des usages routiers de type 1 (*usage d'au plus trois mètres de hauteur en sous-couche de chaussée ou d'accotement d'ouvrages routiers revêtus*).

Auchy-les-Mines, le 21 juillet 2017

R. RENOU

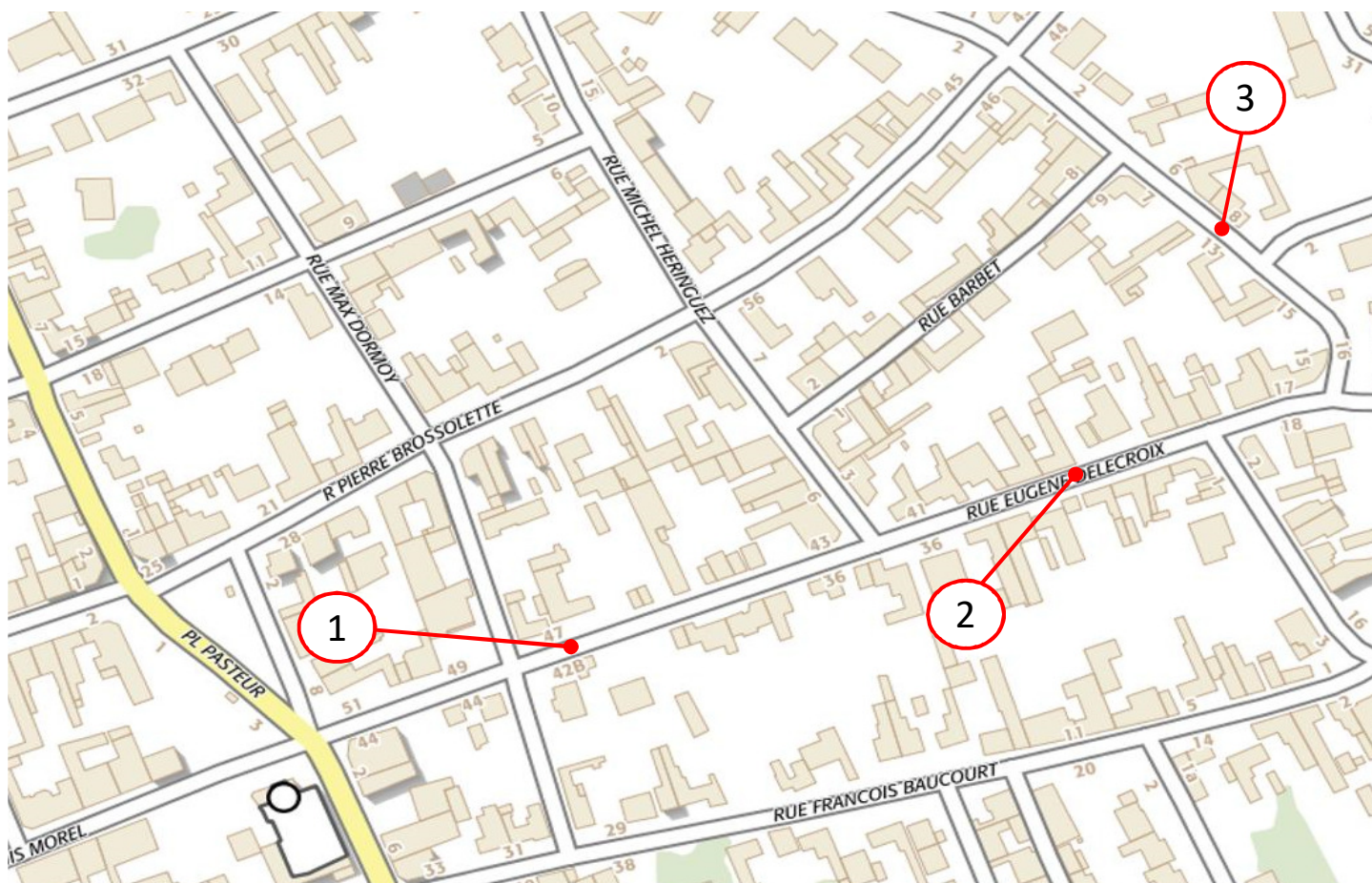
**Client : MAIRIE D'ANNAY SOUS LENS**

N° Dossier : 17 197

Affaire : Cinq secteurs distincts à ANNAY SOUS LENS (59)

Destinataire : M. Le Maire

Date d'essais : 06/07/2017





**Rue Louis Morel, Rue Marcel Legros et Rue Saint Anne**

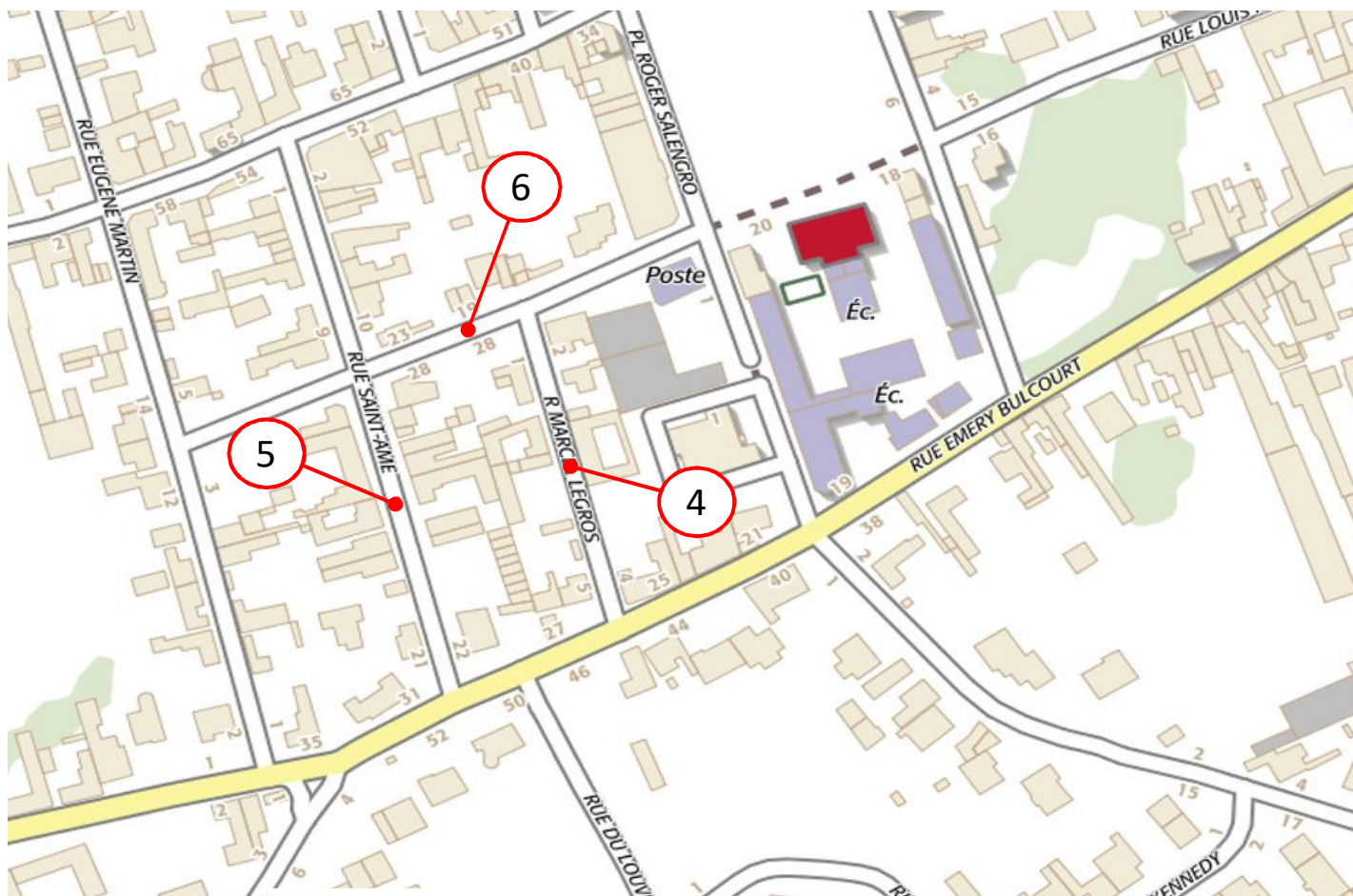
**Client : MAIRIE D'ANNAY SOUS LENS**

N° Dossier : 17 197

Affaire : Cinq secteurs distincts à ANNAY SOUS LENS (59)

Destinataire : M. Le Maire

Date d'essais : 06/07/2017



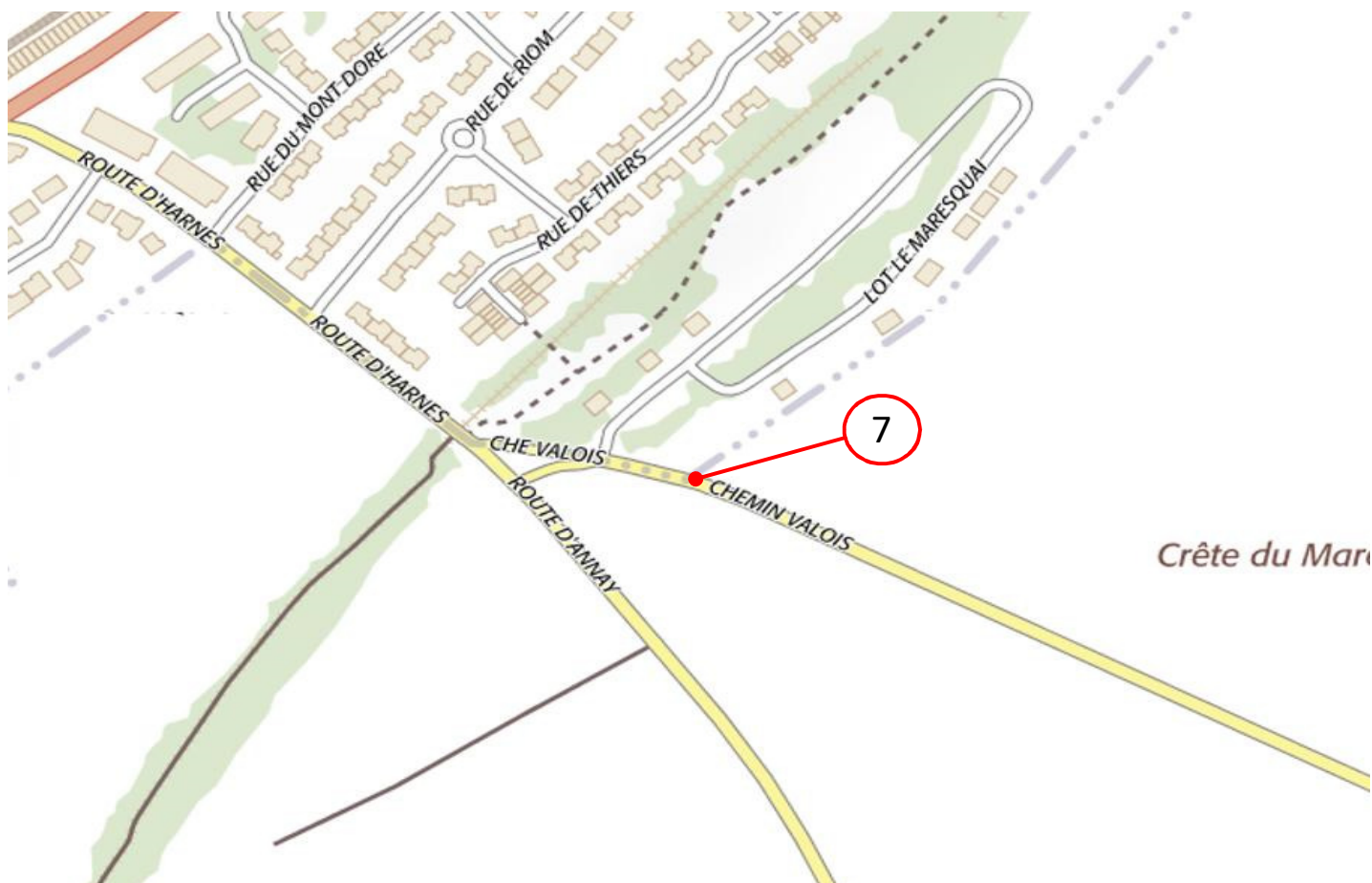
**Client : MAIRIE D'ANNAY SOUS LENS**

N° Dossier : 17 197

Affaire : Cinq secteurs distincts à ANNAY SOUS LENS (59)

Destinataire : M. Le Maire

Date d'essais : 06/07/2017





AGGERIS

Raymond RENOU

## Rapport d'analyse

Projet Diagnostic amiante HAP  
Référence du projet ANNAY-SOUS-LENS  
Réf. du rapport 12574541 - 1

Date de commande 05-07-2017  
Date de début 07-07-2017  
Rapport du 21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Matériaux de type enrobé	C1					
002	Matériaux de type enrobé	C2					
003	Matériaux de type enrobé	C3					
004	Matériaux de type enrobé	C4					
005	Matériaux de type enrobé	C5					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
concassage de matériau avec amiante suspectée	-		#	#	#	#	#
matière sèche	% massique		98.2	97.6	97.9	98.7	98.3
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>							
acénaphthène	mg/kg MS	Q	28	69	120	1.2	94
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	2.3	<0.5	<0.5
anthracène	mg/kg MS	Q	10	36	52	1.0	20
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	14	56	77	1.7	3.5
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	8.0	31	47	1.4	2.2
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	13	51	75	2.2	2.4
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	4.7	19	25	0.91	0.60
chrysène	mg/kg MS	Q	11	46	64	1.9	3.6
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	1.4	5.7	8.7	0.56	<0.5
phénanthrène	mg/kg MS	Q	62	210	250	5.1	92
fluoranthène	mg/kg MS	Q	44	170	200	5.3	8.1
fluorène	mg/kg MS	Q	23	63	100	1.0	78
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	4.9	18	26	0.91	0.72
naphtalène	mg/kg MS	Q	1.3	4.4	18	<0.5	21
pyrène	mg/kg MS	Q	29	120	140	3.6	8.4
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	4.4	15	22	0.99	0.96
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		260	910	1200	28	340
<b>RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)</b>							
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 :





AGGERIS

Raymond RENOU

## Rapport d'analyse

Projet Diagnostic amiante HAP  
Référence du projet ANNAY-SOUS-LENS  
Réf. du rapport 12574541 - 1

Date de commande 05-07-2017  
Date de début 07-07-2017  
Rapport du 21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon		
006	Matériaux de type enrobé	C6		
007	Matériaux de type enrobé	C7		

Analyse	Unité	Q	006	007
concassage de matériau avec amiante suspectée	-		#	#
matière sèche	% massique		98.8	98.6
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>				
acénaphthène	mg/kg MS	Q	110	8.4
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5
anthracène	mg/kg MS	Q	13	18
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	5.9	35
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	2.5	24
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	3.1	41
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.87	14
chrysène	mg/kg MS	Q	5.6	32
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.5	4.6
phénanthrène	mg/kg MS	Q	59	91
fluoranthène	mg/kg MS	Q	13	100
fluorène	mg/kg MS	Q	69	11
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.77	16
naphthalène	mg/kg MS	Q	8.0	7.3
pyrène	mg/kg MS	Q	18	64
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	1.3	14
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS		310	480
<b>RECHERCHE QUALITATIVE D'AMIANTE (GENNEVILLIERS)</b>				
résultats d'amiante	-	Q	voir annexe	voir annexe
amiante détecté		Q	non	non

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :