

RAPPORT D'ANALYSES

n° ANA 01/08-66 (demande n°467) 1/2

Meyzieu, le 29/08/01

Client : TFEChantier : TOTAL TORCYCode chantier : P2/011030Date de prélèvement : 22-23/08/01

<i>Echantillon</i>	<i>Analyses</i>	<i>Résultat</i>	<i>Unité</i>	<i>Observations</i>
S1 -2	Hydrocarbures Totaux	910	mg/kg	
S1 -3	Hydrocarbures Totaux	920	mg/kg	
S2 -3	Hydrocarbures Totaux	43	mg/kg	
S2 -3,4	Hydrocarbures Totaux	< 25	mg/kg	
S3 -3	Hydrocarbures Totaux	530	mg/kg	
S3 -3,4 -3,7	Hydrocarbures Totaux	2600	mg/kg	
S4 -1	Hydrocarbures Totaux	< 25	mg/kg	
S5 Surface	Hydrocarbures Totaux	37	mg/kg	
S6 -0,4	Hydrocarbures Totaux	< 25	mg/kg	
S7 -0,3	Hydrocarbures Totaux	9500	mg/kg	

Technicien



Responsable





CUVE DE CA

La cuve de CA de 10 m³ a été retirée et évacuée du site le 22 mai 2002 par l'entreprise ROUSSELIN TP, après perforation de la dalle béton du garage au brise-roches hydraulique (BRH) et excavation des sablons situés au dessus et sur les cotés de la cuve. Un échantillon « Fond de fosse 10 m³ CA » a été prélevé au fond de la fosse et analysé par le laboratoire WOLF. Les résultats des analyses (dont les bordereaux figurent en annexe 5) sont les suivants :

Echantillon	Analyse	Concentration	VDSS
Fond de fosse 10 m ³ CA	HCT	118	2500
	Benzène	< 0.50	
	Toluène	< 0.20	
	Ethylbenzène	< 0.20	
	Xylènes totaux	< 0.40	
	Naphtalène	< 0.1	23
	Acénaphthène	< 0.1	
	Fluorène	< 0.05	
	Phénanthrène	0.14	
	Anthracène	< 0.02	
	Fluoranthène	< 0.1	3050
	Pyrène	< 0.02	
	Benzo(a)anthracène	< 0.02	7
	Chrysène	< 0.02	5175
	Benzo(b)fluorantène	< 0.02	
	Benzo(k)fluorantène	< 0.02	450
	Benzo(a)pyrène	< 0.02	3,5
	Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.05	
	Benzo(g,h,i)pérylène	< 0.05	
	Indéno 1,2,3 (cd)pyrène	< 0.05	8
	Acénaphthylène	< 1.00	
	Somme 16 HAP (minimum)	0.14	
	Somme 16 HAP (maximum)	1.78	

Tableau 2 : Analyses de réception de la fosse de la cuve de CA (en mg/kg)

Ces résultats montrent, en fond de fouille, une concentration en HCT inférieure au seuil de dépollution. Tous les hydrocarbures aromatiques monocycliques (BTEX) sont inférieurs aux seuils de détection analytique. Tous les HAP présentent des concentrations inférieures aux seuils de détection analytique (sauf le phénanthrène, qui ne présente pas de valeur seuil). Ces résultats montrent l'absence de pollution au droit de la cuve de CA. La fosse a été remblayée jusqu'au niveau du sol par des sablons propres provenant notamment des fosses des cuves de CA et de SCA.



CUVE DE SCA

La cuve de SCA de 15 m³ a été retirée et évacuée du site le 22 mai 2002 par l'entreprise ROUSSELIN TP et sous contrôle de ATE-GEOCLEAN, après perforation de la dalle béton au brise-roches hydraulique (BRH) et excavation des sablons situés au dessus et sur les cotés de la cuve. Ces sablons, propres, ont servi à remblayer la fosse de la cuve de CA.

La cuve semble en bon état. Les sablons situés sous la cuve de SCA, présentant des indices organoleptiques de pollution aux hydrocarbures ont été retirés et stockés au bord de la fouille, sur l'enrobé et placé sous un film en polyane afin d'éviter le lessivage. Ce stockage temporaire, appelé « Tas1 », représente un volume d'environ 8 m³.

Un échantillon de fond de fouille « Ech Fond de fouille 1 » a été prélevé pour analyses.

Les bords de fouille étant les murs (béton et briques) de la fosse, aucun échantillon de bord de fouille n'a été prélevé. Les résultats des analyses effectuées par le laboratoire WESSLING (dont les bordereaux figurent en annexe 5) sont les suivants :

Echantillon	Analyse	Concentration	VDSS
Ech Fond de fouille 1	HCT	<5	2500
	Benzène	< 0,05	
	Toluène	< 0,05	
	Ethylbenzène	< 0,05	
	Xylènes	< 0,05	

HAP?

Tableau 3 : Analyses de réception de la fosse de la cuve de SCA (en mg/kg)

Tous les paramètres analysés présentent des concentrations inférieures au seuil de détection analytique. Ces résultats montrent une absence de pollution au droit de cette fosse. La fosse a ensuite été remblayée jusqu'au niveau du sol par des matériaux d'apport propres de type sablo-caillouteux.



II 2 ENLEVEMENT DES CANALISATIONS

Les canalisations qui reliaient les cuves aux volucompteurs ont été retirées du site les 1^{er} et 2 juillet 2002. Deux réseaux de canalisations existaient entre les cuves de GO, à l'intérieur du garage, et le trottoir où se trouvaient les volucompteurs. Les anciennes canalisations avaient été abandonnées en raison d'une suspicion de fuite. Un nouveau réseau de canalisation avait alors été posé.

Lors du retrait des canalisations, ATE-GEOCLEAN a contrôlé la qualité des matériaux présents dans les gaines techniques des réseaux de canalisation. Une attention particulière a été portée au niveau des anciennes canalisations en raison de la suspicion de pollution. Aucun indice organoleptique de pollution aux hydrocarbures n'a été décelé. Des échantillons de sol représentatifs des matériaux présents dans les gaines techniques (« Fond de gaine technique récente » et « Fond de gaine technique ancienne ») et au niveau d'un des anciens volucompteurs (« Trottoir »), représentatif du sol sous le trottoir, ont été prélevés pour analyses par le laboratoire WOLF. Les résultats, dont les bordereaux figurent en annexe 5, sont les suivants :

Analyse en mg/kg	VDSS	Echantillon	Concentration	Echantillon	Concentration	Echantillon	Concentration
HCT	2500	Fond de gaine technique récente	49	Fond de gaine technique ancienne	95	Trottoir	< 20
Benzène			< 0.50		< 0.50		< 0.50
Toluène			< 0.20		< 0.20		< 0.20
Ethylbenzène			< 0.20		< 0.20		< 0.20
Xylènes totaux			< 0.40		< 0.40		< 0.40
Naphtalène	2500		0.78		0.10		< 0.1
Acénaphène			0.14		0.13		< 0.1
Fluorène			0.44		0.15		< 0.05
Phénanthrène			0.47		0.47		0.07
Anthracène			0.06		0.05		< 0.02
Fluoranthène	3050		0.38		0.34		< 0.1
Pyrène			0.30		0.22		< 0.02
Benzo(a)anthracène	7		0.15		0.13		< 0.02
Chrysène	5175		0.15		0.13		< 0.02
Benzo(b)fluoranthène			0.21		0.18		< 0.02
Benzo(k)fluoranthène	450		0.09		0.08		< 0.02
Benzo(a)pyrène	3,5		0.12		0.13		< 0.02
Dibenzo(a,h)anthracène			< 0.30		0.30		< 0.05
Benzo(g,h,i)pérylène			0.11		0.09		< 0.05
Indéno 1,2,3(cd)pyrène			0.28		0.18		< 0.05