

SITA REMEDIATION

17 RUE DU PERIGORD

69330 MEYZIEU

TEL +33 (0)4 72 45 02 22

FAX +33 (0)4 78 04 24 30

www.sitaremediation.fr

Une entité de SITA SPE



DE : Claire ZUCCARELLI

Direction Technique Expertise et Ingénierie

Email : claire.zuccarelli@teris.fr

Tél. : +33 4 72 45 02 29

NOTE TECHNIQUE

OBJET: Ancien site EIF – 97 rue Pierre de Montreuil – Montreuil-sous-Bois (93) : Investigations de terrain et résultats de calcul de risques.

REFERENCE: CZ_1402009_V1

DATE : 03/02/14

PAGES : 9 +annexes

☐ Référence dossier :

Dossier EPFIF Montreuil, n° P2140010

Chef de projet : Philippe BLANCHET, responsable Services Etudes, agence IDF

Ingénieur d'études : Claire ZUCCARELLI, Ingénieur d'affaires, Direction Technique Expertise et Ingénierie

Superviseur : Romain QUILLERIER, responsable Service Opérations, agence IDF

☐ Note rédigée à l'attention de :

Mme LEBAUT - EPF Ile de France - alebaut@epfif.fr

☐ Documents de référence :

- « Complément à l'étude historique et reconnaissance des milieux » au droit du site 95-97 rue Pierre de Montreuil à Montreuil (93) - rapport SITA Remediation n°P2130840 V2 du 02/12/2013,
- Compte rendu de réunion du 17/12/2013 par mail relatif à la démarche à mener sur le site.

☐ Documents associés :

- Plan des investigations (1 page)
- Reportage photographique (2 pages)
- Fiches de prélèvements (7 + 3 pages)
- Bordereaux d'analyse (4 + 8 pages)
- Engagement et responsabilité en matières d'études (1 page).

Contexte et objectif

L'EPFIF est propriétaire de l'ancien site industriel EIF, localisé 95-97 rue de Montreuil à Montreuil (93) sur lequel plusieurs études environnementales ont été menées en 2012 et 2013. Ces études ont montré un passé industriel dense avec l'utilisation importante de produits chimiques polluants. Ces activités ont impacté le sous-sol. Les investigations de terrain ont mis en évidence une pollution importante des gaz du sol et des eaux souterraines en BTEX et COHV. La présence de tétrachloroéthylène a également été constatée à des concentrations supérieures à la limite de potabilité dans l'eau du robinet du bâtiment 3.

Suite au rachat du site par l'EPFIF, les locaux ont été loués à diverses entreprises Aire Infographique (bâtiment 1), Emmaüs (bâtiments 5 et 3 (sud et est)) et un brasseur (bâtiments 3 (ouest), 7 et 8).

Dans ce contexte afin de vérifier que la qualité du sous-sol est compatible d'un point de vue sanitaire avec l'usage actuel du site, l'EPFIF a mandaté SITA Remediation pour mettre en œuvre la démarche suivante :

- Réalisation de 3 campagnes de prélèvements d'air ambiant et d'eau du robinet lors du 1^{er} semestre 2014,
- Mener une campagne de prélèvement et analyse d'eau souterraine au cours du 1^{er} trimestre 2014,
- A chaque campagne, mise en œuvre de calculs de risques sur la base des résultats obtenus et transmission d'une note technique avec une synthèse des résultats et, le cas échéant des recommandations.

L'ensemble des résultats obtenus sera transmis dans un rapport final à l'issue de l'ensemble des investigations.

Cette note technique décrit les investigations réalisées en janvier 2014, synthétise les résultats obtenus et présente les premiers résultats des calculs de risques. Ces derniers, basés sur une unique campagne devront être considérés avec réserve.

Investigations réalisées

Les investigations ont été réalisées les 08 et 09 janvier 2014. Elles ont consisté en la réalisation de 7 prélèvements d'air ambiant et 5 prélèvements d'eau du robinet.

Un plan de localisation des prélèvements et un reportage photographique sont présentés en annexe de ce document.

Le détail des investigations réalisées est présenté dans le tableau en page suivante.

Tableau 1 : Investigations réalisées les 8 et 9 janvier 2014

Localisation/Locataire		Qualité des milieux au droit des bâtiments (2013)	Investigations réalisées		Analyse		Objectif	
			Air ambiant	Eau robinet	Air ambiant	Eau robinet		
Bât. 1	Aire Infographique	Aucune reconnaissance n'a été réalisée au droit de ce bâtiment	PR3	Pas de point d'eau	HC C6-C16, BTEX, naphtalène, COHV	HC C10-C40, BTEX, HAP, COHV, métaux	Définir la qualité de l'air ambiant	
Bât. 5	Emmaüs	PCE dans les sols (2 mg/kg en S16)	PR1 et 2	Cuisine (Bât 5) / Compteur			Définir la qualité de l'air ambiant et de l'eau du robinet	
Bât. 3		Pas d'impact sol en S8 Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol	PR4	Sanitaires (bât 3 bis)			Définir la qualité de l'air ambiant	
Bât. 3		HC C21-40 dans les sols (900 mg/kg en S7) Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol	PR6				Définir la qualité de l'air ambiant	
Bât. 3/4	Brasseur	Pas d'impact sol suspecté Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol		Cuisine étage (bât 3)			Vérifier les résultats obtenus lors de la première campagne d'analyse d'eau du robinet	
Bât. 7		Pas d'impact suspecté		Lavabo (bât 7)			Définir la qualité de l'eau du robinet	
Bât. 8		A proximité de S1 et S2 (impact PCE + TCE)	PR5				Définir la qualité de l'air ambiant	
Extérieur			PRext					Mesurer le bruit de fond
Blanc			x (transport)	x (analytique/transport)				

Le détail concernant les temps et débits de pompages pour les prélèvements d'air ambiant sont présentés dans le tableau ci-dessous. Les fiches de prélèvements sont jointes à la présente note technique.

Tableau 2 : caractéristiques des prélèvements d'air ambiant réalisés du 8 au 9 janvier 2014

Echantillon	PR1	PR2	PR3	PR4	PR5	PR6	PREXT
Localisation	Bât 5 - RDC	Bât 5 - N+1	Bât 1- RDC	S Bât 3 - RDC	Bât 8 - RDC	E Bât 3 - RDC	Toit bât. 3
Locataire	Emmaüs	Emmaüs		Emmaüs	Brasseur	Emmaüs	
Temps de pompage (min)	575	1260	913	1205	1304	521	272
Débit (l/min)	0,81	0,79	0,80	0,78	0,82	0,79	0,80
Volume pompé (l)	469	992	727	937	1071	414	217

Résultats d'analyse

Qualité de l'air ambiant

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau en page suivante. Ils sont comparés aux valeurs de références pour la population générale. Les bordereaux du laboratoire Alcontrol sont joints en annexe de ce document.

Les résultats d'analyse mettent en évidence la présence de COHV et BTEX dans tous les bâtiments. Les concentrations sont inférieures aux valeurs de référence pour les substances qui en possèdent.

Concernant les COHV, la substance principalement retrouvée est le tétrachloroéthylène en cohérence avec la qualité des gaz du sol et des eaux souterraines. Les concentrations moyennes pour ce composé sont de l'ordre de 4.10^{-3} mg/m³ (concentration maximale de 1.10^{-2} dans le bâtiment 1). Le tétrachlorométhane et le trichloroéthylène sont ponctuellement retrouvés en trace.

Les concentrations en BTEX varient entre 3.10^{-3} et 1.10^{-2} mg/m³ pour la somme des composés. La concentration en benzène en PR3 (bâtiment 1) et PR6 (est du bâtiment 3) est notable (1.10^{-3} mg/m³ pour des valeurs de référence de l'ordre de 2.10^{-3} mg/m³). La qualité de l'air ambiant dans ces bâtiments devra faire l'objet d'une attention particulière.

Les concentrations en toluène mesurées dans tous les bâtiments sont du même ordre de grandeur que celles mesurées en extérieur. Ces concentrations ne seraient pas à attribuer au dégazage du sous-sol.

Tableau 3 : Résultats d'analyse d'air ambiant

Nom d'échantillon	PR1	PR2	PR4	PR6	PR3	PR5	PREXT	BLANC	Valeurs réglementaires (1)		Valeurs Guides établies sur des critères sanitaires (2)				Valeurs repères aide à la gestion (3)
									air ext.	air int.	air ext.	air int.		HCSPP	
Localisation	Bât 5 - RDC	Bât 5 - N+1	S Bât 3 - RDC	E Bât 3 - RDC	Bât 1- RDC	Bât 8 - RDC	Bât 3 -Toit								
Locataire	Emmaüs	Emmaüs	Emmaüs	Emmaüs		Brasseur			Code de l'environnement		OMS	Europe/Index	ANSES		
Volume pompé (l)	469	992	937	414	727	1071	217								
HYDROCARBURES TOTAUX															
fraction C5 - C6	<0,075	<0,036	<0,038	<0,085	<0,049	<0,033	<0,162	<sd							
fraction C6 - C8	<0,235	<0,111	<0,118	<0,266	<0,152	<0,103	<0,508	<sd							
fraction C8 - C10	<0,114	<0,054	<0,057	<0,129	<0,073	<0,05	<0,245	<sd							
fraction C10-C12	<0,114	<0,054	<0,057	<0,129	<0,073	<0,05	<0,245	<sd							
fraction C12-C16	<0,114	<0,054	<0,057	<0,129	<0,073	<0,05	<0,245	<sd							
HC (C5-C16)	<0,683	<0,323	<0,342	<0,774	<0,441	<0,299	<1,476	<sd							
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS															
benzène	<0,001	0,0008	0,0007	0,0012	0,0010	0,0007	<0,002	<sd	Valeur limite 0,005 Obj. qualité 0,002	0,005	0,0017	0,0017	conc. aussi faible que possible	0,002	0,003
toluène	0,004	0,002	0,002	0,003	0,004	0,002	0,003	<sd					0,3		
éthylbenzène	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,002	<sd							
orthoxyène	0,002	0,0004	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,002	<sd							
para- et métaxyène	0,003	0,001	0,001	<0,002	0,002	0,001	<0,004	<sd							
xyènes	0,005	0,002	<0,002	<0,003	0,002	0,002	<0,006	<sd							
BTEX total	0,011	0,005	0,003	<0,005	0,007	0,005	<0,01	<sd							
naphtalène	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,002	<0,002	<0,006	<sd			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS															
1,2-dichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0004	<0,001	<0,001	<sd							
1,1-dichloroéthane	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,003	<sd							
cis-1,2-dichloroéthène	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<sd							
trans 1,2-dichloroéthylène	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,003	<sd							
dichlorométhane	<0,004	<0,002	<0,002	<0,005	<0,003	<0,002	<0,009	<sd							
1,2-dichloropropane	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<sd							
tétrachloroéthylène	0,002	0,0031	0,0027	0,003	0,0107	0,0019	<0,002	<sd		0,25	0,25		0,25	0,25	
tétrachlorométhane	<0,001	0,0004	0,0004	<0,001	<0,001	0,0005	<0,002	<sd							
1,1,1-trichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<sd							
trichloroéthylène	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0005	<0,001	<0,002	<sd		0,023	0,023		0,023	0,002	
chloroforme	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<sd							
chlorure de vinyle	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<sd		0,01					
hexachlorobutadiène	<0,004	<0,002	<0,002	<0,004	<0,003	<0,002	<0,008	<sd							
trans-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<sd							
cis-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<sd							
bromoforme	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<sd							

(1) **Code de L'environnement** article R221-1 : Normes de qualité de l'air ambiant et R221-29 : Valeurs guides pour l'air intérieur

(2) **Organisation Mondiale de la Santé (OMS)** : Air Quality Guidelines for Europe, Second Edition, WHO Regional Publications, European Series, N°91 ; 2000 et WHO guidelines for indoor air quality : selected pollutants, WH

(2) **Europe/ index** : http://ec.europa.eu/health/ph_projects/2002/pollution/fp_pollution_2002_freep_02.pdf

(2) **Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)** : <http://www.anses.fr/ET/PPN8F48.htm?pageid=829&parentid=424>

(3) **Haut Conseil en Santé Publique (HCSPP)** : <http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapports?ae=avisrapports&menu=09>

Qualité de l'eau du robinet

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4 : résultats d'analyse d'eau du robinet

Echantillons	Bat, 3bis	Bat, 5	Compteur bât 5	Bat, 3		Bat, 7	Bat, X	Valeurs de référence	
	cuisine étage (est bât.) Emmaüs	cuisine Emmaüs	Entrée site Emmaüs	sanitaire (ouest bât.) Brasseur		sanitaires Brasseur	Blanc analytique (Volvic)	Décret français	OMS
date de prélèvement	2014	2014	2014	2013	2014	2014	2014	Eaux potables	
HYDROCARBURES TOTAUX									
> MeC5 - C8	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	-	-
> C8 - C10	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0	-	-
Somme MeC5 - C10	<60,0	<60,0	<60,0	<60,0	<60,0	<60,0	<60,0	-	-
Indice Hydrocarbures (C10-C16)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-	-
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	-	-
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	-	-
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	-	-
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	-	-
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS									
Benzène	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1	10
Toluène	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	700
Ethylbenzène	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	300
o-Xylène	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	-
m+p-Xylène	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	-
xylènes	<sd	<sd	<sd	<sd	<sd	<sd	<sd	-	500
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES									
Acénaphthène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Acénaphthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Anthracène	0,03	0,21	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Benzo(a)anthracène	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Benzo(a)pyrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,7
Benzo(b)fluoranthène*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Benzo(ghi)Pérylène*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Benzo(k)fluoranthène*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Chrysène	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Fluoranthène°	0,01	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Fluorène	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène*	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Naphtalène	0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Phénanthrène	0,02	0,11	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Pyrène	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Somme des HAP (4*)	<sd	<sd	<sd	<sd	<sd	<sd	<sd	0,1	-
Somme des HAP	0,07	0,56	<sd	0,04	<sd	<sd	<sd	-	-
COMPOSES ORGANOS HALOGENES VOLATILS									
1,1,1-trichloroéthane	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-
1,1,2-trichloroéthane	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-	-
1,1-dichloroéthane	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-
1,1-Dichloroéthène	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-
1,2-Dibromoéthane	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	-
1,2-dichloroéthane	<1,00	<1,00	<1,00	<2,00	<1,00	<1,00	<1,00	3	30
Bromochlorométhane	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-	-
Bromodichlorométhane*	<5,00	<5,00	7,7	5,8	<5,00	<5,00	<5,00	*	60
Bromoforme (tribromométhane)	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	*	100
Chloroforme (trichlorométhane)	3,2	<2,00	8,4	4,2	4,4	2,9	<2,00	*	100
Chlorure de Vinyle	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,5	0,3
cis 1,2-Dichloroéthylène	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	50
Trans-1,2-dichloroéthylène	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-
Dibromochlorométhane*	3,1	2,3	5,1	3,9	3,4	3,3	<2,00	*	100
Dibromométhane	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-	-
Dichlorométhane	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-	20
Tetrachloroéthylène	9,9	<1,00	<1,00	22,9	11,4	16,9	<1,00	10	40
Trichloroéthylène	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	20
Tétrachlorure de carbone	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	-	4
Somme des trihalométhanes(6,3	2,3	21,2	13,9	7,8	6,2	<sd	100	-
Somme des COHV	16,2	2,3	21,2	36,8	19,2	23,1	<sd	-	-
METAUX									
Arsenic	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	10
Cadmium	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	3
Chrome	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	50	50
Cuivre	10	10	<10	<10	600	70	<10	2000	2000
Nickel	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5	20	70
Plomb	<5	<5	<5	<5	<5	27	<5	25	10
Zinc	90	200	30	130	160	3080	<20	-	-
Mercurure	<0,24	<0,23	<0,26	<0,27	<0,27	<0,27	<0,23	1	6

Les résultats des analyses de l'eau du robinet mettent en évidence :

- En entrée de site (compteur), l'absence d'impact. Seuls les trihalométhanes (chloroforme, bromoforme, bromodichlorométhane et dibromochlorométhane) et le zinc sont détectés en traces. Les trihalométhanes sont caractéristiques des traitements de désinfection dans le cycle de potabilisation de l'eau (sous produit de réaction du chlore avec la matière organique),

- Au droit des bâtiments :
 - Un impact en tétrachloroéthylène est avéré au niveau des bâtiments 3 et 7 : concentrations de l'ordre de grandeur ou 2 fois supérieures à la valeur réglementaire pour l'eau potable. Des traces de cuivre et la présence de zinc sont également constatées (liées probablement à la qualité des canalisations). Au droit du bâtiment 7, la concentration en plomb est légèrement supérieure à la valeur réglementaire. Ces résultats confirment les analyses réalisées en 2013 au droit du bâtiment 3,
 - Au droit du bâtiment 5, le tétrachloroéthylène n'est pas détecté, mais les concentrations en HAP bien qu'à l'état de traces sont plus importantes que sur les autres points de prélèvements.

Les analyses réalisées sur l'échantillon « blanc » (eau de Volvic) ne montrent pas d'impact et témoignent de la représentativité des résultats sur les autres échantillons.

Compte tenu des résultats obtenus nous recommandons l'interdiction de l'utilisation du réseau d'eau pour un usage de consommation et dans les process alimentaires au droit des bâtiments 3 et 7.

Il est indispensable de sensibiliser tous les usagers de ces bâtiments à cette restriction d'usage.

Analyse des enjeux sanitaires.

Sur la base des résultats d'analyse, une analyse des enjeux sanitaires type EQRS (Etude Quantitative des Risques sanitaire) a été menée. L'objectif de cette étude est de valider que la qualité de l'air ambiant dans les bâtiments est compatible avec l'usage du site (usage tertiaire et commercial).

Conformément à la méthodologie de gestion des sites et sols pollués, des dépassements des valeurs réglementaires pour l'eau potable ayant été constatés dans l'eau du robinet, aucun calcul ne sera réalisé. Les eaux du réseau sont considérées comme impropres à la consommation.

Les résultats des calculs de risques ainsi que les hypothèses prises en compte sont présentés dans le tableau en page suivante.

Ces calculs montrent que la qualité de l'air ambiant mesurée lors de la campagne des 08 et 09 janvier 2014 est compatible avec l'usage actuel des bâtiments investigués.

Les paramètres d'exposition pris en compte sont globalement majorants (travailleurs adultes travaillant sur le site 8 h/j, 220 j/an pendant 40 ans).

Tableau 5 : Calcul de risques – voie inhalation

		Origine des concentrations prises en compte	Comparaison teneurs / valeur réf	Paramètres exposition	Calcul de risque		Substances influençant le résultat
					ERI	QD	
Emmaüs	Bât. 5	PR1 + PR2	ok	travailleurs adulte 8h/j au RDC + 8h/j à l'étage 220j/an 40 ans	1,43E-06	4,42E-02	Benzène, PCE
	Bât. 3 Sud	PR4	ok	travailleurs adulte 8h/j 220j/an 40 ans	1,06E-06	1,94E-02	Benzène, PCE
	Bât. 3 Est	PR6	ok		1,15E-06	2,26E-02	Benzène, PCE
Brasseur	Bât. 8	PR5	ok		1,17E-06	1,86E-02	Benzène, PCE
	Bât. 1	PR6	ok		1,58E-06	1,13E-01	Benzène, PCE, TCE
Limite acceptabilité					1,00E-05	1	

Conclusions

La campagne d'investigation des 8 et 9 janvier 2014 réalisée au droit du site EPFIF localisé 95-97 rue de Montreuil à Montreuil a mis en évidence :

- Un impact en tétrachloroéthylène dans l'eau du robinet lié à la qualité du sous-sol. Les concentrations sont supérieures aux valeurs réglementaires pour l'eau potable,
- La présence de COHV et BTEX dans l'air ambiant des différents à des concentrations inférieures aux valeurs de référence.

L'EQRS menée sur la base des résultats d'analyse d'air ambiant a montré que la qualité de l'air ambiant mesurée lors de la campagne des 08 et 09 janvier 2014 est compatible avec l'usage actuel des bâtiments investigués.

Ces résultats étant basés sur une unique campagne de prélèvement, ils restent à confirmer.

Recommandations

Compte tenu des résultats, nous recommandons :

Compte tenu des résultats obtenus nous recommandons.

- l'interdiction de l'utilisation du réseau d'eau pour un usage de consommation et dans les process alimentaires au droit des bâtiments 3 et 7,
- La réalisation de 2 campagnes de prélèvement d'air ambiant et d'eau du robinet pour obtenir une image représentative de la qualité de ces deux milieux sur une longue période.

Par ailleurs, conformément à nos recommandons émises dans le rapport «P2130840 V2» et à la méthodologie de gestion des sites et sols pollués, nous rappelons que compte tenu des niveaux de concentrations en COHV et BTEXN dans les sols, eaux souterraines et gaz du sol, des actions de dépollution sont à engager.

Document rédigé par :

C. ZUCCARELLI, Ingénieur d'affaires, Direction Technique Expertise et Ingénierie

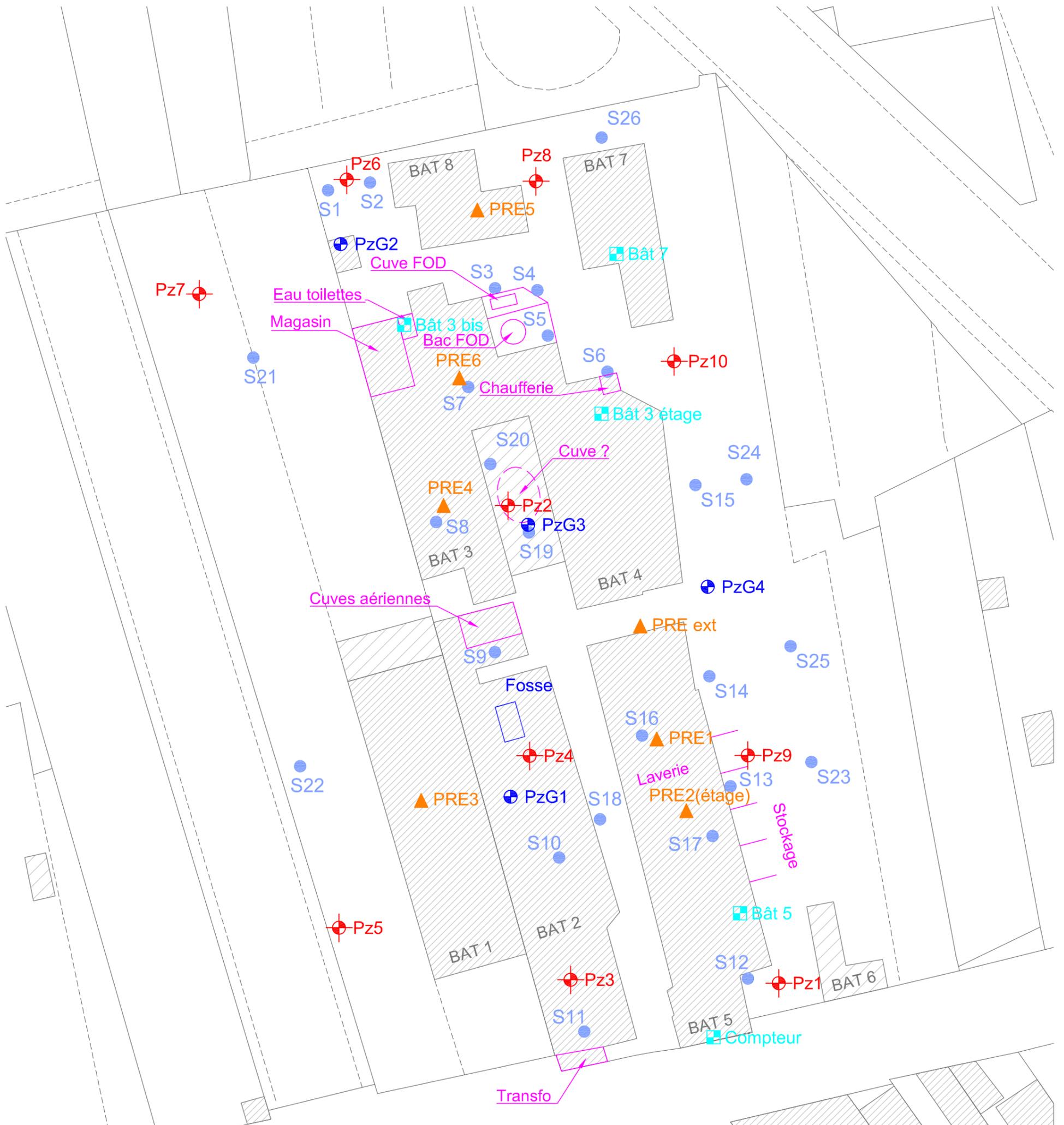
Vérifié par :

P. BLANCHET, Responsable Services Etudes Agence IDF, Chef de projet du dossier.

Validé par :

P. LAMBERT, Responsable Direction Technique Expertise et Ingénierie

-  PIEZAIR
-  PIEZOMETRE
-  SONDAGE
-  PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT
-  PRELEVEMENT D'EAU DU ROBINET



DOSSIER :

EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL

Code Batpro :

P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 08/01/14

OPERATEUR : ASU

POINT DE PRELEVEMENT : PRA

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : temp. pluie Vent : oui non
Jour précédent le prélèvement : Météo : temp. pluie Vent : oui non
Environnement : rural commercial résidentiel industriel
Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
si besoin aide au repérage (photographic / schéma côté / ...):

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): atelier
Sous-sol : cave vide sanitaire parking
Mode de ventilation : fenêtres / portes
Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...):

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniacale terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre :

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche
Exposition au vent : OUI NON

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	08/01/14	15	0,813	14	h	47	min	575	1,5	54 Pot/89	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/>
fin prélèvement	08/01/14	15	0,813	00	h	22	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: _____

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/>
fin prélèvement					h		min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: _____

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINS WESSLING

Conditionnement : glacière réfrigérée **Envoyé le :** 10/01/14 **Transport par messagerie express**

VERIFICATION

Vérifié par : PBT **Date :** 10/01/14

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL

Code Batpro :

P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 07/01/14

OPERATEUR : IDU

POINT DE

PRELEVEMENT : PR2

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : tempéré Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : tempéré Vent : oui non
 Environnement : rural commercial résidentiel industriel
 Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) :

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): bureaux vides

Sous-sol : cave vide sanitaire parking

Mode de ventilation : pas / fenêtres

Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...):

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniacale terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre :

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche

Exposition au vent : OUI NON

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures"

OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	07/01/14	15	0,7872	16	h	55	min	1260	391,87	1	52 Pot 130
fin prélèvement	08/01/14	15	0,7872	11	h	55	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres :

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> XAD2
											<input type="checkbox"/> Hopcalite
											<input type="checkbox"/> Badge radiello
											<input type="checkbox"/>

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres :

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINIS WESSLING

Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 10/01/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT-

Date : 10/01/14

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL

Code Batpro :

P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 08/01/16

OPERATEUR : UJA

POINT DE PRELEVEMENT : PR3

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : temporiel Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : temporiel Vent : oui non
 Environnement : rural commercial résidentiel industriel
 Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) :

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...) : entrepot

Sous-sol : cave vide sanitaire parking -----

Mode de ventilation : portes / fenêtres

Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...) :

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche -----

Exposition au vent : OUI NON

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniacque terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre : -----

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités Intérieures, les conditions de mesures"

OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	08/01/16	15	07359	15	h	27	min	913	2	54807152	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----
fin prélèvement	08/01/16	15	07359	6	h	40	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----
fin prélèvement					h		min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINs WESSLING -----

Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 10/01/16 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 10/01/2016

DOSSIER : EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL

Code Batpro :
P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 01/01/14 **OPERATEUR :** ESL

POINT DE PRELEVEMENT : IR4

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : de nuage Vent : oui non
Jour précédent le prélèvement : Météo : de nuage Vent : oui non
Environnement : rural commercial résidentiel industriel
Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
 si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...):

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur
Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier...): stockage
Sous-sol : cave vide sanitaire parking
Mode de ventilation : porte / fenêtres
Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...):

Odeur au point d'échantillonnage :
 non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniacale terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre : -----

Si prélèvement à l'extérieur
 Parking Espaces verts zone en friche -----

Exposition au vent : OUI NON

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	08/01/14	15	0,7779	15	h	07	min	1205	987,37	1,5	54 Port A1
fin prélèvement	09/01/14	15	0,7779	11	h	12	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----
fin prélèvement					h		min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINS WESSLING -----

Conditionnement : glacière réfrigérée **Envoyé le :** 10/01/14 **Transport** par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBF **Date :** 10/01/2014

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL

Code Batpro :

P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 08/01/14

OPERATEUR : FDU

POINT DE PRELEVEMENT : PR5

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : tempérée Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : tempérée Vent : oui non
 Environnement : rural commercial résidentiel industriel
 Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
 si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) :

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): bureaux vidéo

Sous-sol : cave vide sanitaire parking -----

Mode de ventilation : /

Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...):

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniacale terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre : -----

Exposition au vent : OUI NON

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	08/01/14	15	0,8213	15	h	21	min	1306	1070,92	1	54P07165
fin prélèvement	08/01/14	15	0,8213	13	h	05	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----
fin prélèvement					h		min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINS WESSLING -----

Conditionnement : glacière réfrigérée **Envoyé le :** 10/01/14 **Transport** par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : RBT **Date :** 10/01/2014

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL

Code Batpro :

P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 08/01/14

OPERATEUR : PBT

POINT DE PRELEVEMENT :

PR6

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : tempérée Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : tempérée Vent : oui non
 Environnement : rural commercial résidentiel industriel
 Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
 si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) :

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...) : stockage

Sous-sol : cave vide sanitaire parking -----

Mode de ventilation : fenêtres / portes

Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...) :

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniac terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre : -----

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche -----

Exposition au vent : OUI NON

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures"

OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	08/01/14	15	0,7345	15	n	10	min	521	413,93	1,5	54 Port 166
fin prélèvement	08/01/14	15	0,7345	23	n	51	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: -----

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINs WESSLING -----

Conditionnement : glacière réfrigérée

Envoyé le : 10/01/14

Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 10/01/2014

DOSSIER : EPF MONTREUIL - RUE MONTREUIL **Code Batpro :** P2 14 001 0

IDENTIFICATION

DATE : 08/01/14 **OPERATEUR :** IDU **POINT DE PRÉLEVEMENT :** PTExt

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Tempérée Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Tempérée Vent : oui non
 Environnement : rural commercial résidentiel industriel
 Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
 si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) :

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...) : _____
 Sous-sol : cave vide sanitaire parking _____
 Mode de ventilation : _____
 Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...) : _____

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE
 hydrocarbures aromatique huiles H2S
 PCB solvants : ammoniacale terre
 acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier
 Autre : _____

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche toit
 Exposition au vent : OUI NON

Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités Intérieures, les conditions de mesures" OUI NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	08/01/14	15	0,7936	15	h	35	min	272	216,89	1	54 Port 16c
fin prélèvement	08/01/14	15	0,7936	22	h	07	min				

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: _____

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement					h		min				<input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____

Analyse HC C6-C16/TPH BTEX Naphtalène COHV Mercure Autres: _____

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINS WESSLING _____

Conditionnement : glacière réfrigérée **Envoyé le :** 10/01/14 **Transport par:** messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT **Date :** 10/01/2014

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - Rue MONTREUIL

Code Chantier :

P2 14 001 0

ECHANTILLON 1 :

BAI 5

DATE :

08 / 01 / 14

Heure de
prélèvement

14 h 25

OPERATEUR :

LQU

Référence du lieu et usage : BAI 5 cuisine
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre :
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume :	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui :

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune pH 7,41 ; D_h 4°C ; 521 µS/cm

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINIS Laboratoire : EUROFINIS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : Envoyé le : 08 / 01 / 14

ECHANTILLON 1 :

BAI 3

DATE :

09 / 01 / 14

Heure de
prélèvement

15 h 30

OPERATEUR :

LQU

Référence du lieu et usage : cuisine étage bati 3
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre :
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume :	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui :

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune 16°C ; 579 µS/cm ; pH 7,56

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINIS Laboratoire : EUROFINIS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : Envoyé le : 10 / 01 / 14

VERIFICATION

Vérifié par :

PBT

Date :

10/01/14

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - Rue MONTREUIL

Code Chantier :

P2 14 001 0

ECHANTILLON 1 :

BAT 362

DATE : 03 / 01 / 14

Heure de
prélèvement 15 h 50

OPERATEUR : LDM

Référence du lieu et usage : maîtrises
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privé des eaux	Type d'embout du robinet
<input checked="" type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre :

Purge du robinet avant prélèvement

 Non Oui

Durée ou volume :

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui :

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune pH=7,57 ; 12,4°C ; 566 µS/cm

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINS

Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses :

Envoyé le : 10 / 01 / 14

ECHANTILLON 1 :

BAT 7

DATE : 03 / 01 / 14

Heure de
prélèvement 16 h 00

OPERATEUR : LDM

Référence du lieu et usage : LAVA BO
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre :

Purge du robinet avant prélèvement

 Non Oui

Durée ou volume :

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui :

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune 565 µS/cm ; 7,58 pH ; 11,6°C

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINS

Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses :

Envoyé le : 10 / 01 / 14

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 10/01/14

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - Rue MONTREUIL

Code Chantier :

P2 14 001 0

ECHANTILLON 1 :

COMPTEUR

DATE :

09 / 01 / 14

Heure de
prélèvement

16 h 30

OPERATEUR :

LDA

Référence du lieu et usage :

purge compteur
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Mousseur <input checked="" type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____

Purge du robinet avant prélèvement

 Non Oui

Durée ou volume : _____

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui : _____

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S _____ Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune pH = 7,56 ; 563 µS/cm ; 12,2°C

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINS Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : _____ Envoyé le : 10 / 01 / 14

ECHANTILLON 1 :

DATE :

-- / -- / --

Heure de
prélèvement

-- h --

OPERATEUR :

Référence du lieu et usage :

point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____

Purge du robinet avant prélèvement

 Non Oui

Durée ou volume : _____

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui : _____

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S _____ Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune _____

LABORATOIRE

Flaconnage : _____ Laboratoire : _____

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : _____ Envoyé le : -- / -- / --

VERIFICATION

Vérifié par :

PBT

Date :

10/01/14



Rapport d'analyse

SITA REMEDIATION IDF
Philip BLANCHET
15, route du bassin n°5
F-92230 GENNEVILLIERS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : EPF MONTREUIL - MONTREUIL
Votre référence de Projet : P2140010
Référence du rapport ALcontrol : 11969213, version: 1

Rotterdam, 14-01-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

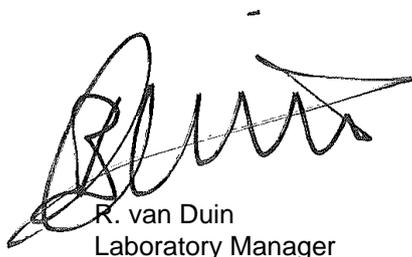
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 4 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas.

Veillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



R. van Duin
Laboratory Manager



Rapport d'analyse

Projet EPF MONTREUIL - MONTREUIL
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 11969213 - 1

Date de commande 10-01-2014
 Date de début 10-01-2014
 Rapport du 14-01-2014

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	air (tubes/badges)	PRE 1					
002	air (tubes/badges)	PRE 2					
003	air (tubes/badges)	PRE 3					
004	air (tubes/badges)	PRE 4					
005	air (tubes/badges)	PRE 5					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	µg/éch.	Q	<0.28	0.77	0.70	0.70	0.70
toluène	µg/éch.	Q	1.9	2.3	2.6	1.8	2.5
éthylbenzène	µg/éch.	Q	0.49	<0.35	0.42	<0.35	0.63
orthoxyène	µg/éch.	Q	0.77	0.42	0.42	<0.35	0.56
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	1.6	1.3	1.2	0.77	1.3
xyènes	µg/éch.		2.4	1.7	1.6	<1.1	1.9
BTEX total	µg/éch.		5.0	5.1	5.3	3.2	5.7
naphtalène	µg/éch.		<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	0.28	<0.21	<0.21
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.63	<0.63	<0.63	<0.63	<0.63
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.49	<0.49	<0.49	<0.49	<0.49
dichlorométhane	µg/éch.		<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	0.77	3.1	7.8	2.5	2.0
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.35	0.42	<0.35	0.42	0.56
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	0.35	<0.28	<0.28
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C5 - C6	µg/éch.		<35	<35	<35	<35	<35
fraction C6 - C8	µg/éch.		<110	<110	<110	<110	<110
fraction C8 - C10	µg/éch.		<53	<53	<53	<53	<53
fraction C10-C12	µg/éch.		<53	<53	<53	<53	<53
fraction C12-C16	µg/éch.		<53	<53	<53	<53	<53
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.		<320	<320	<320	<320	<320

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

Projet EPF MONTREUIL - MONTREUIL
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 11969213 - 1

Date de commande 10-01-2014
 Date de début 10-01-2014
 Rapport du 14-01-2014

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	air (tubes/badges)	PRE 6
007	air (tubes/badges)	PRE EXT
008	air (tubes/badges)	BLANC

Analyse	Unité	Q	006	007	008
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>					
benzène	µg/éch.	Q	0.49	<0.28	<0.28
toluène	µg/éch.	Q	1.3	0.63	<0.35
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.70	<0.70	<0.70
xyènes	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1
BTEX total	µg/éch.		<2.0	<2.0	<2.0
naphtalène	µg/éch.		<1.3	<1.3	<1.3
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.63	<0.63	<0.63
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<0.42	<0.42	<0.42
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.49	<0.49	<0.49
dichlorométhane	µg/éch.		<1.8	<1.8	<1.8
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	1.2	<0.35	<0.35
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.42	<0.42	<0.42
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1.6	<1.6	<1.6
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.42	<0.42	<0.42
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>					
fraction C5 - C6	µg/éch.		<35	<35	<35
fraction C6 - C8	µg/éch.		<110	<110	<110
fraction C8 - C10	µg/éch.		<53	<53	<53
fraction C10-C12	µg/éch.		<53	<53	<53
fraction C12-C16	µg/éch.		<53	<53	<53
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.		<320	<320	<320

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

Projet EPF MONTREUIL - MONTREUIL
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 11969213 - 1

Date de commande 10-01-2014
 Date de début 10-01-2014
 Rapport du 14-01-2014

Analyse	Matrice	Référence normative
benzène	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
toluène	air (tubes/badges)	Idem
éthylbenzène	air (tubes/badges)	Idem
orthoxyène	air (tubes/badges)	Idem
para- et métaxyène	air (tubes/badges)	Idem
xylènes	air (tubes/badges)	Méthode interne
naphtalène	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
1,2-dichloroéthane	air (tubes/badges)	Méthode interne
1,1-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
trans 1,2-dichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
dichlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,2-dichloropropane	air (tubes/badges)	Idem
tétrachloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,1,1-trichloroéthane	air (tubes/badges)	Idem
trichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
chloroforme	air (tubes/badges)	Idem
chlorure de vinyle	air (tubes/badges)	Idem
hexachlorobutadiène	air (tubes/badges)	Idem
trans-1,3-dichloropropène	air (tubes/badges)	Idem
cis-1,3-dichloropropène	air (tubes/badges)	Idem
bromoforme	air (tubes/badges)	Idem
fraction C5 - C6	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
fraction C6 - C8	air (tubes/badges)	Idem
fraction C8 - C10	air (tubes/badges)	Idem
fraction C10-C12	air (tubes/badges)	Idem
fraction C12-C16	air (tubes/badges)	Idem
hydrocarbures volatils (C5-C16)	air (tubes/badges)	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	T9246944	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
002	T9246945	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
003	T9246946	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
004	T9246947	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
005	T9246948	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
006	T9245064	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
007	T9245065	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique
008	T9245066	10-01-2014	10-01-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique

Paraphe :

SITA REMEDIATION
Mr Philippe BLANCHET
 15 route du bassin n° 5
 92238 GENNEVILLIERS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014

Page 1/8

Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14010126

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	Bat. 3	
002	Eau de consommation	Bat. 3bis	
003	Eau de consommation	Bat. 5	
004	Eau de consommation	Bat. 7	
005	Eau de consommation	Compteur	Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.
006	Eau de consommation	Bat. X	

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 :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 2/8

N° Echantillon		001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :		09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	
Début d'analyse :		13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	
Métaux							
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	* 0.60	* 0.01	* 0.01	* 0.07	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.012	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.027	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	* 0.16	* 0.09	* 0.20	* 3.08	* 0.03	Eau de consommation : 0.02
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	* <0.27	* <0.24	* <0.23	* <0.27	* <0.26	Eau de consommation : 0.2
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</small>							

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

<small>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne MO/ENV/IP/31 version 1 selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) (prise d'essai réduite)</small>							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* <0.03	* <0.03	* <0.03	* <0.03	* <0.03	Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

001 : Bat. 3
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 3/8

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	
Début d'analyse :	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

Substance	Unité	001	002	003	004	005	Limite
Naphtalène	µg/l	* <0.01	* 0.01	* 0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* 0.04	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.03	* 0.21	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* <0.01	* 0.01	* 0.09	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* 0.05	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* 0.03	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* 0.11	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	µg/l	<0.16	0.07<x<0.19	0.56<x<0.64	<0.16	<0.16	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Analyse réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

Substance	Unité	001	002	003	004	005	Limite
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Substance	Unité	001	002	003	004	005	Limite
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* 4.4	* 3.2	* <2.00	* 2.9	* 8.4	Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	* 11.4	* 9.9	* <1.00	* 16.9	* <1.00	Eau de consommation : 1

001 : Bat. 3
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 4/8

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	
Début d'analyse :	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	

Composés Volatils

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 7.7	Eau de consommation : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* 3.4	* 3.1	* 2.3	* 3.3	* 5.1	Eau de consommation : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Somme des COHV	µg/l	19.2<x<63.7	16.2<x<60.7	2.3<x<49.8	23.1<x<67.6	21.2<x<61.7	Eau de consommation : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5
Toluène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Ethylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
o-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
m+p-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1

 001 : Bat. 3
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

 004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 5/8

N° Echantillon	006			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014			
Début d'analyse :	13/01/2014			
Température à réception :				

Métaux

LS122 : Arsenic (As) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005		Eau de consommation : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005		Eau de consommation : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005		Eau de consommation : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.01		Eau de consommation : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005		Eau de consommation : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005		Eau de consommation : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.02		Eau de consommation : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	µg/l	*	<0.23		Eau de consommation : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches			Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488		
<i>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne MO/ENV/IP/31 version 1 selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) (prise d'essai réduite)</i>					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03		Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008		Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008		Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008		Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
--	--

006 : Bat. X
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 6/8

N° Echantillon	006			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014			
Début d'analyse :	13/01/2014			
Température à réception :				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

Substance	Unité	Limite	Résultat	Limite	Limite	Limite	Limite
Naphtalène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01					Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	µg/l	<0.16					

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Analyse réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

> MeC5 - C8	µg/l	<30.0					Eau de consommation : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0					Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0					

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Dichlorométhane	µg/l	* <5.00					Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00					Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00					Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00					Eau de consommation : 1

006 : Bat. X
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01

Version du : 17/01/2014

Page 8/8

Dossier N° : 14E001307

Date de réception : 11/01/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14010126



Aurélie Schaeffer
Coordinateur de Projets Clients



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients