

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@sita.fr

Tél. : +33 4 72 45 02 29

NOTE TECHNIQUE

OBJET: Ancien site EIF – 97 rue Pierre de Montreuil – Montreuil-sous-Bois (93) : Campagne de prélèvements d'air ambiant n°4 – campagnes de prélèvements d'air ambiant de novembre 2014 et résultats de calcul de risques.

REFERENCE: CZ_1411091_V2

DATE : 01/12/14 **PAGES :** 8 + 10

❑ Référence dossier :

Dossier EPFIF Montreuil, n° P2140010/NT4

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,
- Note technique n°1 « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1402009_V1 du 03/02/2014,
- Note technique n°2 « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1404033_V1 du 28/04/2014,
- Note technique n°3 « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_140762_V2 du 01/08/2014,
- Courrier de l'inspection du travail ref OD/n°14-409 du 05/09/2014 et avis technique du 02/09/2014 associé.

□ Documents associés :

- Plan des investigations (1 page)
- Fiches de prélèvements de novembre 2014 (4 pages)
- Bordereaux d'analyse des campagnes de novembre 2014 (3 pages)
- Tableau de synthèse des résultats (1 page)
- Engagement et responsabilité en matière 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 mis en évidence 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)), EIF (bâtiment 4) 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 notamment mandaté SITA Remediation pour réaliser les prestations suivantes :

- campagnes de prélèvements d'air ambiant. A ce jour 5 campagnes ont été réalisées en 2014 : janvier (objet de la NT n°1), mars (NT n°2), juin et juillet (NT n°3) et novembre 2014, objet de la présente note,
- 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.

Lors des campagnes de juin et juillet 2014, une augmentation des concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène dans le bâtiment 1 (PR3) a été constatée. Ces concentrations étaient supérieures aux valeurs guide de qualité d'air ambiant et notamment la valeur d'alerte du HCSP (haut conseil en santé publique) pour le trichloroéthylène.

Suite à ce constat, conformément aux recommandations de SITA Remediation et de l'inspection du travail (via l'expertise de la DIRECCTE), une demande de mettre en place des mesures d'aération du bâtiment 1 a été faite par l'EPFIF aux différents locataires des locaux.

Dans ce contexte, SITA Remediation a réalisé une campagne de prélèvement d'air ambiant dans les bâtiments qui avaient présenté les concentrations les plus importantes en COHV (bâtiments 1 et 5) et dans le bâtiment 4 qui n'avait jamais fait l'objet de mesure.

Cette note technique décrit les investigations réalisées en novembre 2014 sur l'air ambiant, synthétise les résultats obtenus, les évolutions depuis la dernière campagne et présente les résultats des calculs de risques pour le bâtiment 4.

Investigations réalisées

Quatre prélèvements d'air ont été réalisés les 3 et 4 novembre 2014. Lors de cette campagne, le programme d'investigation a été concentré sur les zones où une augmentation des teneurs a été constatée en juin et juillet : bâtiments 1 et 5 (PR1 et PR3). En complément, ont été effectués :

- un prélèvement dans le bâtiment 4 jamais reconnu (PR9) et actuellement occupé par la société EPI pour du stockage et des bureaux,
- un prélèvement d'air extérieur (PR8) afin d'évaluer la contribution de l'air extérieur sur la qualité de l'air intérieur.

Un plan de localisation des prélèvements est présenté en annexe de ce document.

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

Note : les résultats d'analyse obtenus lors des campagnes précédentes sur les autres bâtiments du site sont présentés dans un tableau de synthèse en annexe de ce document.

Tableau 1 : Investigations réalisées sur l'air ambiant - novembre 2014

Localisation/Locataire		Qualité des milieux au droit des bâtiments (2013)	Prélèvement air ambiant		Objectif
			Echantillon	Analyses	
Bât. 1	Aire Infographique	Aucune reconnaissance n'a été réalisée au droit de ce bâtiment	PR3	HC C6-C16, BTEX, naphthalène, COHV	Définir la qualité de l'air ambiant Vérifier les résultats des campagnes précédentes (augmentation des teneurs)
Bât. 5	Emmaüs	PCE dans les sols (2 mg/kg en S16)	PR1		
Bât. 4	EIF	Aucune reconnaissance n'a été réalisée au droit de ce bâtiment	PR9		
Extérieur			PRext		Evaluer la contribution de l'air extérieur sur la qualité de l'air intérieur
Blanc de transport			PR8		Vérifier l'absence de contamination croisée pendant le 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 en novembre 2014

Echantillon	PR1	PR3	PR9	PREXT
Localisation	Bât 5 - RDC	Bât 1- RDC	Bât 4 - RDC	Toit bât. 3
Locataire	Emmaüs	Atelier infographique	EIF	
Temps de pompage (min)	1455	1427	1417	1465
Débit (l/min)	0,20	0,20	0,20	0,20
Volume pompé (l)	290	284	286	290

Résultats d'analyse et comparaison aux valeurs de référence

Qualité de l'air ambiant

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau en page suivante. Ils sont comparés aux résultats des campagnes précédentes et aux valeurs de références pour la population générale.

Elles peuvent être classées en 4 catégories : valeurs réglementaires, valeurs guides établies sur des critères sanitaires, valeurs repères d'aide à la gestion et bruits de fond.

Les valeurs sélectionnées dans le cadre de cette étude sont celles correspondant à une exposition sur le long terme, les enjeux sanitaires pour les sites et sols pollués étant liés à des expositions de type chronique.

Les sources de données sont les suivantes :

- valeurs réglementaires - code de l'environnement,
- valeurs guides établies sur des critères sanitaires – ANSES¹, OMS², Europe³:

Ces valeurs guides de qualité de l'air intérieur sont des cibles sanitaires à atteindre à long terme pour protéger la santé des personnes. Elles sont fondées exclusivement sur des critères sanitaires. Elles sont indicatives et ont vocation à aider à l'interprétation des résultats des mesures réalisées dans les environnements intérieurs, sans avoir cependant de portée réglementaire pour l'instant. Elles ne concernent pas les locaux industriels pour lesquels la réglementation du travail s'applique, si les substances recherchées sont celles utilisées dans le cadre de l'activité.

- valeurs repères d'aide à la gestion - HCSP⁴

Ces valeurs dites « de gestion » prennent en compte les critères sanitaires de l'Anses tout en les mettant en perspective avec les concentrations techniquement atteignables actuellement. Plusieurs valeurs repères sont présentées. Elles sont chacune associées à des actions et un délai de mise en œuvre.

Les bordereaux du laboratoire Alcontrol sont joints en annexe de ce document. Les concentrations des composés dans l'air ambiant (en µg/litre = en mg/m³) sont déduites des résultats du laboratoire (quantité de composé par tube d'adsorption en µg/tube ou µg/échantillon) et du volume d'air pompé dans chaque tube d'adsorption (litre pompé).

¹ANSES : Agence Nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

² OMS : Organisation Mondiale de la Santé

³Europe :Projet Index; European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Physical and Chemical Exposure Unit, Ispra, Italy (JRC/IHCP/PCE).

⁴ HCSP : Haut Conseil en Santé Publique

Tableau 3 : Résultats d'analyse d'air ambiant (mg/m³)

Nom d'échantillon	PR1					PR3					PREXT					PR9	Valeurs réglementaires (1)		Valeurs Guides établies sur des critères sanitaires (2)				Valeurs repères aide à la gestion (3)	
	Bat 5 - RDC					Bat 1 - RDC					Bat 3 - Toit						Bat. 4	Code de l'environnement	OMS		Europe/Index	ANSES		HCSP
Localisation	Emmaüs					Aire Infographique					Emmaüs					EIF	air ext.		air int.	air ext.	air int.		air int.	
Locataire	Emmaüs					Aire Infographique					Emmaüs					EIF		Code de l'environnement			OMS	Europe/Index		ANSES
date	janv.-14	mars-14	juin-14	juil.-14	nov.-14	janv.-14	mars-14	juin-14	juil.-14	nov.-14	janv.-14	mars-14	juin-14	juil.-14	nov.-14	nov.-14	air ext.		air int.	air ext.			air int.	
Volume pompé (l)	469	428	394	385	290	727	372	377	305	284	217	674	399	158	290	286		air ext.			air int.	air ext.	air int.	
HYDROCARBURES TOTAUX																								
fraction C5 - C6	<0,075	<0,081	<0,089	<0,091	<0,1209	<0,049	<0,095	<0,093	<0,115	<0,1233	<0,162	<0,052	<0,0879	<0,2223	<0,1207	<0,1223								
fraction C6 - C8	<0,235	<0,253	<0,2795	<0,2859	<0,38	<0,152	<0,296	<0,2922	<0,3613	<0,3874	<0,508	<0,164	<0,276	<0,6985	<0,3794	<0,3844								
fraction C8 - C10	<0,114	<0,122	0,28	<0,1378	<0,1831	<0,073	<0,143	<0,1408	<0,1741	<0,1867	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366	<0,1828	<0,1852								
fraction C10-C12	<0,114	<0,122	<0,1347	<0,1378	<0,1831	<0,073	<0,143	<0,1408	<0,1741	<0,1867	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366	<0,1828	<0,1852								
fraction C12-C16	<0,114	<0,122	<0,1347	<0,1378	<0,1831	<0,073	<0,143	<0,1408	<0,1741	<0,1867	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366	<0,1828	<0,1852								
HC (C5-C16)	<0,683	<0,735	<0,8129	<0,8318	<1,1054	<0,441	<0,861	<0,85	<1,051	<1,1268	<1,476	<0,476	<0,8029	<2,0318	<1,1035	<1,1181								
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS																								
benzène	<0,001	0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,00097	0,0010	0,0009	<0,0008	<0,001	<0,00099	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,00097	<0,00098	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	0,001	0,002	0,001	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	<0,0009	<0,0023	<0,0013	0,002					0,3			
éthylbenzène	0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,0013								
orthoxyène	0,002	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,0013								
para- et métaxyène	0,003	<0,002	<0,0018	<0,0019	<0,0025	0,002	<0,002	<0,0019	<0,0023	<0,0025	<0,004	<0,002	<0,0018	<0,0045	<0,0025	<0,0025								
xyènes	0,005	<0,003	<0,0028	<0,0029	<0,0038	0,002	<0,003	<0,003	<0,0037	<0,0039	<0,006	<0,002	<0,0028	<0,007	<0,0038	<0,0039								
BTEX total	0,015	0,003	0,001	0,002	0,001	0,007	0,005	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	<0,0051	<0,0127	<0,0069	<0,007								
naphthalène	<0,003	<0,003	<0,0034	<0,0034	<0,0045	<0,002	<0,004	<0,0035	<0,0043	<0,0046	<0,006	<0,002	<0,0033	<0,0083	<0,0045	<0,0046					0,01	0,01	0,01	0,01
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS																								
1,2-dichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0006	<0,0008	0,0004	<0,001	<0,0006	<0,0007	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0014	<0,0008	<0,0008								
1,1-dichloroéthane	<0,002	<0,002	<0,0017	<0,0017	<0,0022	<0,001	<0,002	<0,0017	<0,0021	<0,0023	<0,003	<0,001	<0,0016	<0,004	<0,0022	<0,0023								
cis-1,2-dichloroéthène	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0015	<0,001	0,002	0,010	0,013	<0,0015	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027	<0,0015	<0,0015								
trans 1,2-dichloroéthylène	<0,002	<0,002	<0,0013	<0,0013	<0,0017	<0,001	<0,002	<0,0014	<0,0017	<0,0018	<0,003	<0,001	<0,0013	<0,0032	<0,0017	<0,0018								
dichlorométhane	<0,004	<0,005	<0,0046	<0,0047	<0,0063	<0,003	<0,005	<0,0048	<0,006	<0,0064	<0,009	<0,003	<0,0046	<0,0115	<0,0063	<0,0063								
1,2-dichloropropane	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,001	<0,001								
tétrachloroéthylène	0,002	0,032	0,017	0,065	0,017	0,0107	0,0350	0,319	0,493	0,0335	<0,002	0,0019	<0,0009	<0,0023	<0,0013	0,033					0,25	0,25	0,25	0,250 (valeur repère)-2015 1,250 (valeur d'action rapide)
tétrachlorométhane	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,0013								
1,1,1-trichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,001	<0,001								
trichloroéthylène	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	0,0005	0,0019	0,016	0,030	0,0015	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,001	0,005					0,023	0,023	0,023	0,002 (valeur repère) 0,010 (valeur d'action rapide)
chloroforme	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,0013								
chlorure de vinyle	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0015	<0,001	<0,002	<0,0012	<0,0014	<0,0015	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027	<0,0015	<0,0015					0,01			
hexachlorobutadiène	<0,004	<0,004	<0,0041	<0,0042	<0,0056	<0,003	<0,005	<0,0043	<0,0053	<0,0057	<0,008	<0,003	<0,0041	<0,0102	<0,0056	<0,0056								
trans-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0015	<0,001	<0,002	<0,0012	<0,0014	<0,0015	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027	<0,0015	<0,0015								
cis-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0006	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0007	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0014	<0,0008	<0,0008								
bromoforme	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,0013								

(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, WHO 2010.
(2) Europe/ index : http://ec.europa.eu/health/ph_projects/2002/pollution/fp_pollution_2002_frep_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 (HCSP) : <http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapports?ae=avisrapports&menu=09>

Comme lors des campagnes précédentes, les résultats d'analyse mettent en évidence la présence de COHV et de traces de BTEX (toluène notamment) dans tous les bâtiments y compris le bâtiment 4 faisant l'objet d'analyse pour la première fois.

L'apparition d'hydrocarbures C8-C10 est constatée en juin 2014 en PR1 dans le bâtiment 5 (concentration de l'ordre de 0,3 mg/m³). Cette concentration n'a pas été confirmée en juillet et novembre 2014.

Concernant les BTEX, depuis juin 2014, seul le toluène est retrouvé à des concentrations de l'ordre de 1.10⁻³ mg/m³. Des concentrations du même ordre de grandeur ont été mesurées dans l'air extérieur en janvier et mars 2014 pour ce paramètre. Les concentrations notables en benzène en PR3 (bâtiment 1) mesurées en janvier et mars 2014 (1.10⁻³ mg/m³ pour des valeurs de référence de l'ordre de 2.10⁻³ mg/m³) n'ont pas été confirmées lors des campagnes suivantes.

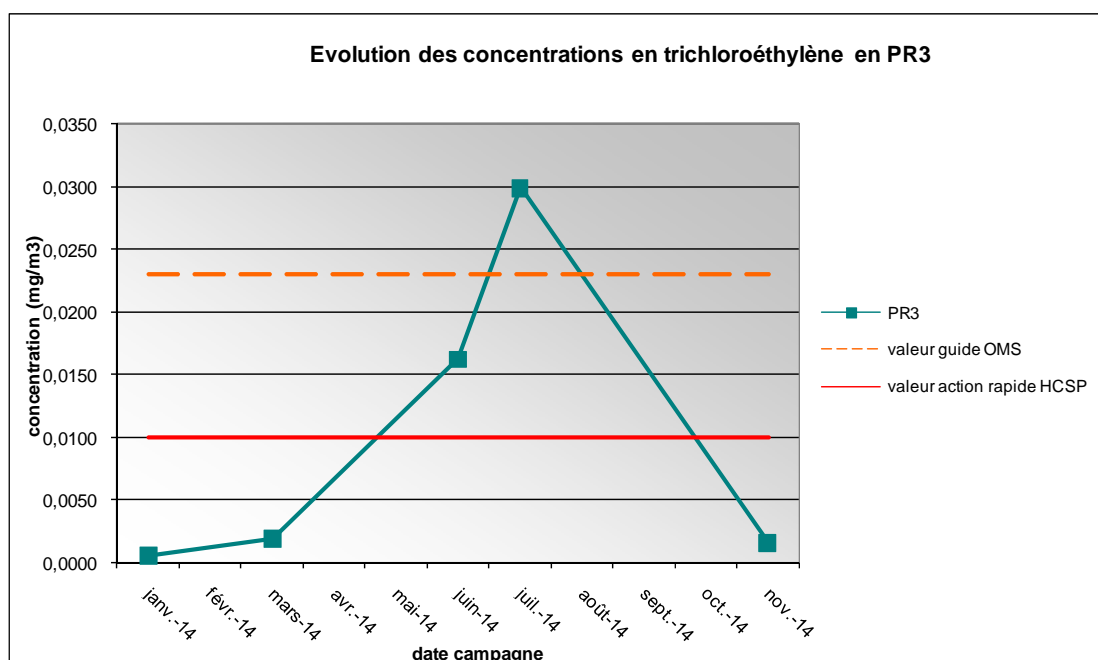
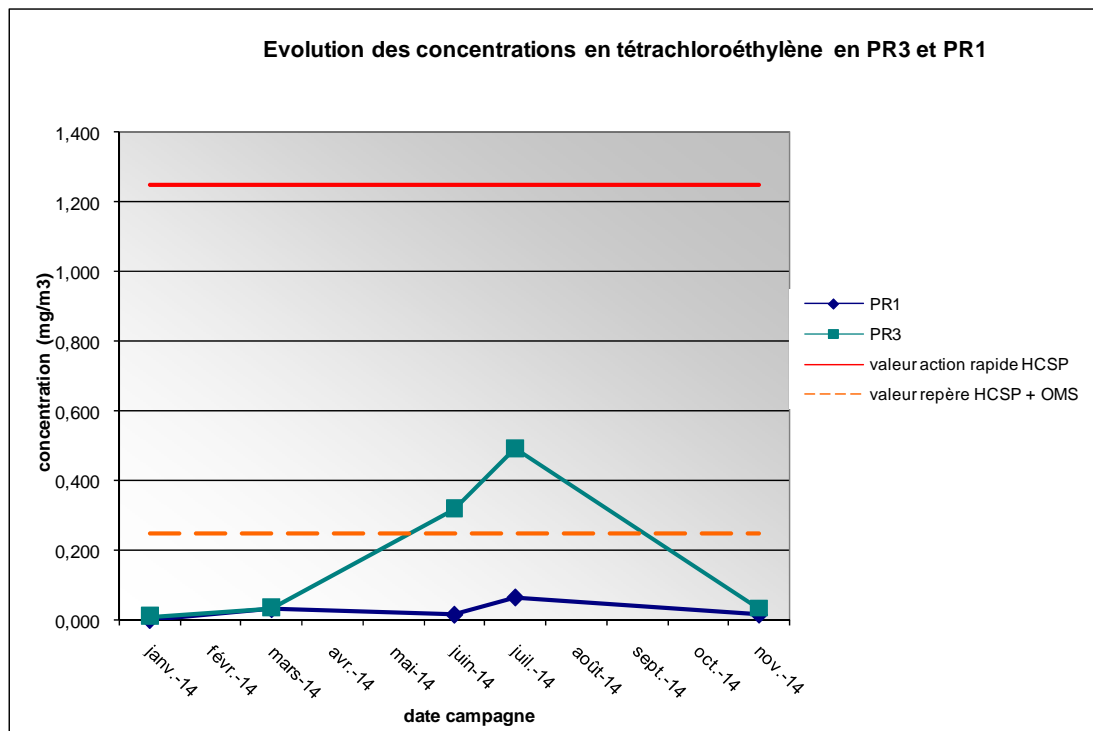
Concernant les COHV, la substance principalement retrouvée est le tétrachloroéthylène, en cohérence avec la qualité des gaz du sol et des eaux souterraines. La présence de trichloroéthylène est également notable.

Pour le tétrachloroéthylène et le trichloroéthylène : **l'augmentation des teneurs constatée en juin et juillet 2014 en PR3 (Bâtiment 1) n'a pas été confirmée.** En novembre, les concentrations en PR3 sont dix fois inférieures à celles mesurées en juin/juillet et sont inférieures aux valeurs de référence.

En PR9 (bâtiment 4), la concentration en trichloroéthylène (0,005 mg/m³) est supérieure à la valeur repère du HCSP, mais inférieure à la valeur d'action rapide et aux valeurs ANSES et OMS.

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution des concentrations en tétrachloroéthylène en PR3 et PR1 et en trichloroéthylène en PR3. Les analyses réalisées sur l'échantillon « blanc » (nommé PR8 dans les bulletins d'analyses) montrent l'absence de contamination lors du transport.

Figure 1 : Graphiques d'évolution des concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène dans l'air ambiant sur points de prélèvement significatifs



Les concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène mesurées en novembre 2014 sont inférieures aux valeurs de référence et notamment aux valeurs d'alerte et d'action du HCSP. Ainsi, il n'a pas été réalisé de mise à jour du calcul EQRS pour ces bâtiments. Néanmoins l'évolution des concentrations reste à surveiller pour confirmer que la baisse des teneurs est liée à la mise en œuvre des mesures d'aération et non à des phénomènes saisonniers.

Analyse des enjeux sanitaires.

Concernant le bâtiment 4 ayant fait l'objet d'une première campagne en novembre 2014, une analyse des enjeux sanitaires type EQRS (Etude Quantitative des Risques sanitaire) a été menée. L'objectif de cette étude est d'évaluer si la qualité de l'air ambiant de ce bâtiment est compatible avec l'usage du site (usage tertiaire et commercial).

Les résultats des calculs de risques ainsi que les hypothèses prises en compte sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4 : Calcul de risques – voie inhalation – Bâtiment 4

EIF	Bât. 4	Origine des concentrations prises en compte		Comparaison teneurs / valeur réf	Paramètres exposition	Calcul de risque		Substances influençant le résultat
		PR9	mesure nov.2014			ERI	QD	
				TCE > valeur de référence	travailleurs adulte 8h/j 220j/an 40 ans	3,46E-06	6,93E-01	Trichloroéthylène
					Limite acceptabilité	1,00E-05	1	

Ces résultats montrent dans le bâtiment 4 :

- une qualité médiocre de l'air ambiant vis-à-vis du trichloroéthylène (concentration supérieure à la valeur d'alerte HCSP mais inférieure à la valeur d'action immédiate),
- que les indices de risques traduisent un état de la qualité de l'air compatible avec l'usage actuel.

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).

Conclusions

La nouvelle campagne de prélèvement d'air ambiant menée en période automnale en novembre 2014 réalisée au droit des bâtiments 1, 5 et 4 du site EPFIF localisé 95-97 rue de Montreuil à Montreuil a mis en évidence les points suivants :

- les concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène importantes dans le bâtiment 1 (PR3) et dans une moindre mesure dans le bâtiment 5 (PR1) mesurées en juin et juillet 2014, n'ont pas été confirmées. Les concentrations de novembre 2014 sont inférieures aux valeurs de référence et notamment aux valeurs d'alerte et d'action du HCSP. Compte tenu de ce constat et de la mise en place de mesures d'aération, il n'a pas été réalisé de mise à jour du calcul EQRS pour ces bâtiments. Néanmoins l'évolution des concentrations reste à surveiller pour confirmer la baisse des teneurs observées (mise en œuvre des mesures d'aération ou phénomènes saisonniers),
- la qualité de l'air ambiant mesuré au droit du bâtiment 4 est médiocre mais compatible avec son usage actuel selon les calculs de risques.

Recommandations

Compte tenu des résultats, nous recommandons :

- de pérenniser les mesures d'aération des bâtiments et en particulier du bâtiment 1,
- de réaliser des campagnes de prélèvement d'air ambiant complémentaires dans les bâtiments 1, 5 et 4 afin de vérifier que la baisse des teneurs est confirmée.

Par ailleurs, conformément à nos recommandations 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

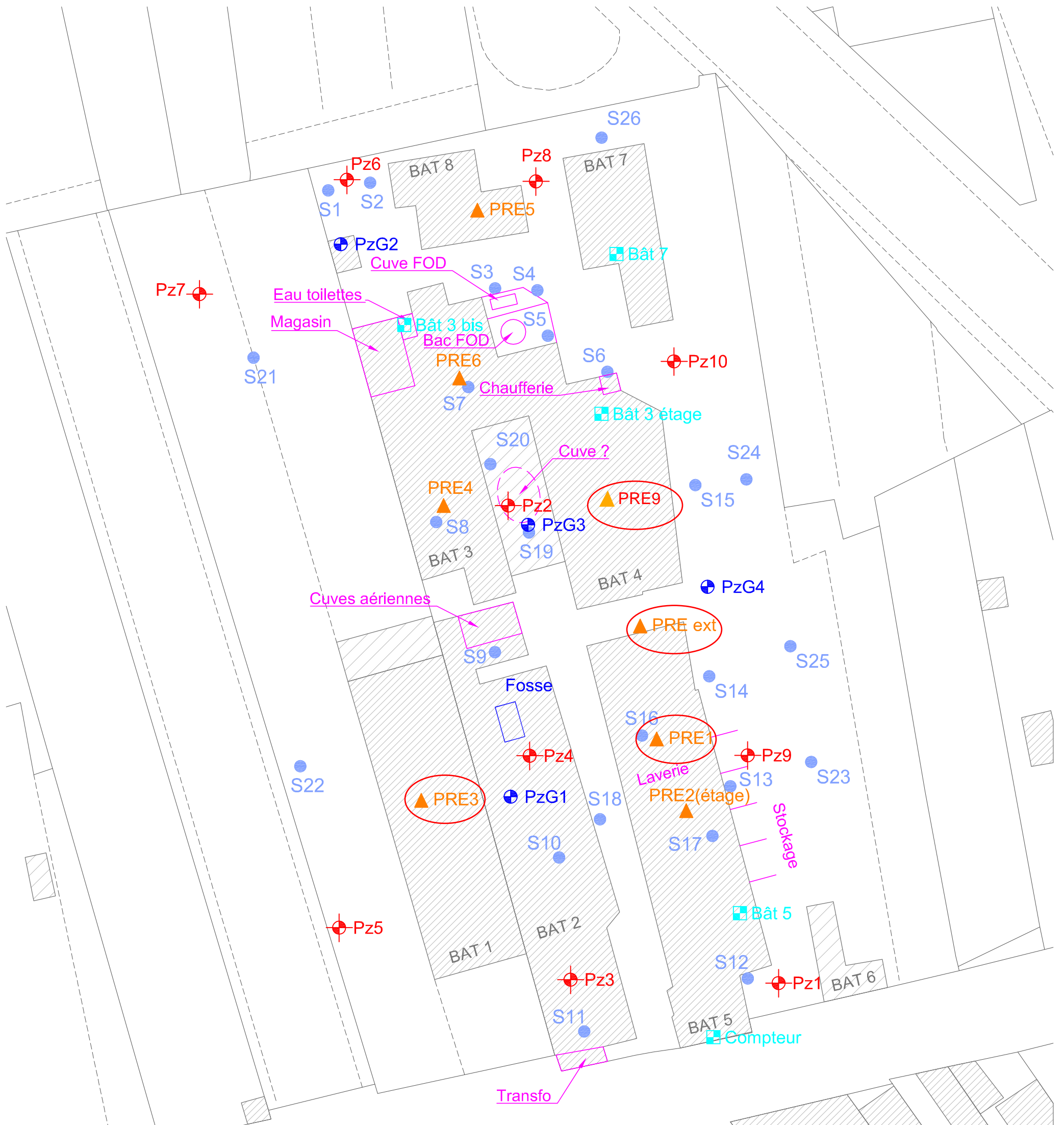
Validé par :

P. BLANCHET, Responsable Service Etudes – Agence IDF

Approuvé :

P. LAMBERT, Responsable Direction Technique Expertise et Ingénierie

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



DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 03/11/2014

OPERATEUR :

LF

POINT DE
PRELEVEMENT :

PR 1

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Couvert + pluie Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé et pluvieux 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 ...): atelierSous-sol : cave vide sanitaire parking autre -----Mode de ventilation : portes / fenêtresChauffage/ Climatisation de la pièce OUI NONÉléments favorisant circulation d'air? : OUI NON

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 ... ammoniacale 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	03/11/2014	18	0,189	14	h	30	min	1455	289,5	1,25	54 PCN 200
fin prélèvement	04/11/2014	17	0,189	14	h	45	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 : 05/11/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBTDate : 5/11/14

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL Chef de projet : P. BLANCHET

IDENTIFICATION DATE : 03/11/2014 OPERATEUR : LF POINT DE PRELEVEMENT : PRE 3

ENVIRONNEMENT
 Jour du prélèvement : Météo : Couvert + pluie Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé et pluvieux 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 ...): atelier
 Sous-sol : cave vide sanitaire parking autre
 Mode de ventilation : fenêtres/portes
 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON
 Eléments favorisant circulation d'air? : OUI NON
 Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): outils, carbons

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	03/11/2014	18	0,189	15	h	01	min	284	1,25	54 PCM 204	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement	04/11/2014	18	0,189	14	h	48	min				1427

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 : 05/11/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 05/11/14

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL Chef de projet : P. BLANCHET

IDENTIFICATION DATE : 03/11/2014 OPERATEUR : LF POINT DE PRELEVEMENT : PR-9

ENVIRONNEMENT
 Jour du prélèvement : Météo : Couvert + pluie Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé et pluvieux 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 ...): atelier, stockage
 Sous-sol : cave vide sanitaire parking autre
 Mode de ventilation : pontes
 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON
 Eléments favorisant circulation d'air? : OUI NON
 Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): Outils

Odour 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	03/11/2014	20	0,102	14	h	48	min			54	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement	04/11/2014	20	0,102	14	h	25	min	1417	286,2	1	<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: -----

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 : 05/11/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 05/11/14

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet : P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 03/11/2014 OPERATEUR : LF

POINT DE PRELEVEMENT : PREXT

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Couvert + pluie Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé et pluvieux 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 autre _____
 Mode de ventilation : _____
 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON
 Éléments favorisant circulation d'air? : OUI NON
 Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____

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 : _____

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	03/11/2014	16	0,198	14	h	33	min	1465	2901	0	54 PCH 094
fin prélèvement	04/11/2014	14	0,198	14	h	58	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 : 05/11/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 05/11/14



Rapport d'analyse

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

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : EPF Montreuil Air
Votre référence de Projet : P2140010
Référence du rapport ALcontrol : 12071695, version: 1

Rotterdam, 11-11-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

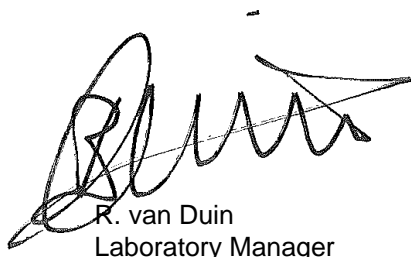
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons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

Ce rapport est constitué de 3 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



Projet EPF Montreuil Air
Référence du projet P2140010
Réf. du rapport 12071695 - 1

Date de commande 05-11-2014
Date de début 05-11-2014
Rapport du 11-11-2014

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	air (tubes/badges)	141103 PRE1					
002	air (tubes/badges)	141103 PRE3					
003	air (tubes/badges)	141103 PRE9					
004	air (tubes/badges)	141103 PREext					
005	air (tubes/badges)	141103 PRE8					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
toluène	µg/éch.	Q	0.42	0.56	0.63	<0.35	<0.35
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70
xyènes	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
BTEX total	µg/éch.		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
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	<0.21	<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	4.8	9.5	9.5	<0.35	<0.35
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.28	0.42	1.5	<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 Air
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12071695 - 1

Date de commande 05-11-2014
 Date de début 05-11-2014
 Rapport du 11-11-2014

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
xyènes	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	T9253817	05-11-2014	03-11-2014	ALC201
002	T9250825	05-11-2014	03-11-2014	ALC201
003	T9253816	05-11-2014	03-11-2014	ALC201
004	T9253818	05-11-2014	03-11-2014	ALC201
005	T9253819	05-11-2014	03-11-2014	ALC201

Paraphe :





ENGAGEMENTS ET RESPONSABILITES APPLICABLES EN MATIERE D'ETUDES

Le présent document fait intégralement partie de notre offre d'étude et ne peut en aucun cas être dissocié de ladite offre.

Toute commande qui nous est adressée en matière d'étude, emporte l'acceptation expresse des présentes conditions. Par étude, dans le présent document, on entend notamment tout diagnostic, suivi de nappe, évaluation des risques et les études de gestion des sites et sols pollués (IEM, ARR, plan de gestion, EQRS...).

Documents de référence :

Sita Remediation s'engage à effectuer son étude dans le respect des règles de l'art, de la réglementation relative à la gestion des sites pollués et des Normes NF s'appliquant à ce type de prestation.

Etendue de l'étude :

Sita Remediation ne peut souscrire en l'espèce qu'à obligation de moyen. La réalisation de l'étude sur demande du Client vaut acceptation de la méthode et des moyens utilisés pour ce faire.

Les conclusions et recommandations figurant dans l'étude sont émises sur la base et dans la limite des observations et analyses chimiques ayant pu être réalisées sur le site compte tenu (cumulativement) :

- de son accessibilité,
- de sa configuration (l'inaccessibilité d'une zone y empêchant toute investigation),
- de l'activité exercée sur le site,
- des informations communiquées par le Client ou recueillies lors de l'étude historique, sans que Sita Remediation en ait à vérifier l'exactitude,
- des événements futurs pouvant avoir une incidence sur le diagnostic et portés à la connaissance expresse de Sita Remediation,
- des moyens mis en œuvre décrits dans l'étude,

et ce, au moment où ont eu lieu les investigations.

De même, toute quantité de matériaux pollués exprimée dans l'étude ainsi que la nature identifiée de la pollution ne peuvent avoir qu'une valeur d'estimation et dépend des informations portées à la connaissance de Sita Remediation ou obtenues par elle au moment des investigations. La prestation de Sita Remediation dans le cadre de cette étude, ne constitue aucunement un engagement de sa part quant à la nature des éventuels travaux à prévoir, leur exécution et leur coût.

Faits exceptionnels nécessitant un nouvel accord des parties :

Le devis est établi sur la base de paramètres déterminés tels que la profondeur des sondages, la destination de l'étude, l'étendue estimée de la pollution notamment. En cas de survenance d'un événement nouveau non considéré au moment de l'élaboration du devis d'étude et venant en modifier de façon significative l'étendue, la nature ou la durée, SITA Remediation fera l'objet d'un accord écrit sur les conditions financières de l'étude ou le mode opératoire à employer, en vue d'adapter cette étude aux nouvelles conditions. Si le Client donne son accord sur les modifications proposées, l'étude se poursuivra selon les termes de l'accord écrit. Si le Client refuse, l'étude sera réalisée sur la base du devis non modifié sans que SITA Remediation ne puisse voir sa responsabilité engagée au titre notamment de la pertinence et l'exactitude des résultats de l'étude et l'exploitation qui pourrait en être faite.

Faits exceptionnels permettant la résiliation du marché :

Sita Remediation se trouverait libérée de ses engagements, sans que sa responsabilité ne puisse être engagée et sans qu'aucune indemnité ne soit due au Client si des événements imprévisibles survenaient au moment de l'établissement du devis ou de la réalisation de l'étude et venaient limiter ou empêcher la réalisation de la prestation, notamment en cas de :

- construction de nouvelles structures sur ou à proximité du site ayant un effet contraignant,
- modification des conditions d'exploitation d'infrastructures sur et/ou à proximité du site,
- survenance d'un événement remettant en cause l'équilibre économique général de la prestation d'étude.

Confidentialité :

Toute information, quels qu'en soient la nature ou le support, communiquée par SITA Remediation au Client, à l'occasion de la prestation ou à laquelle SITA Remediation pourrait avoir accès à l'occasion de l'exécution de celle-ci, est soumise à une diffusion restreinte aux personnes intervenant dans ce cadre. En conséquence, le Client destinataire de l'information ne peut l'utiliser et la communiquer aux tiers que moyennant l'accord préalable et exprès de l'autre. Sont confidentiels par nature : le savoir faire, les procédés de fabrication et les moyens de contrôle, les données économiques et commerciales.