

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°3 – campagnes de prélèvements d'air ambiant de juin et juillet 2014 et résultats de calcul de risques.

REFERENCE: CZ_1407062_V2

DATE : 01/08/14 **PAGES :** 9 + 19

☐ 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,
- 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.

☐ Documents associés :

- Plan des investigations (1 page)
- Fiches de prélèvements de juin et juillet 2014 (10 pages)
- Bordereaux d'analyse des campagnes de juin et juillet 2014 (7 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 notamment mandaté SITA Remediation pour réaliser les prestations suivantes :

- campagnes de prélèvements d'air ambiant. A ce jour 4 campagnes ont été réalisées en 2014 : janvier (objet de la NT n°1), mars (NT n°2), juin et juillet, objets 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.

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 juin et juillet 2014 (campagnes de prélèvement d'air n°3 de juin + campagne de vérification de juillet 2014) sur l'air ambiant uniquement, synthétise les résultats obtenus et présente les résultats des calculs de risques.

Investigations réalisées

Les investigations ont été réalisées en 2 phases :

- les 16 et 17/06/2014 : réalisation de 8 prélèvements d'air ambiant,
- les 09 et 10/07/2014 : réalisation d'une campagne de vérification des résultats d'analyse d'air ambiant sur 3 points suite à la mise en évidence de teneurs en tétrachloroéthylène importante notamment en PR3 (bâtiment 1).

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.

Tableau 1 : Investigations réalisées sur l'air ambiant en juin et juillet 2014

Localisation/Locataire		Qualité des milieux au droit des bâtiments (2013)	Prélèvement air ambiant				Objectif
			date campagne				
			Echantillon	16/6	9/7	Analyses	
Bât. 1	Aire Infographique	Aucune reconnaissance n'a été réalisée au droit de ce bâtiment	PR3	x	x	HC C6-C16, BTEX, naphtalène, COHV	Définir la qualité de l'air ambiant Vérifier les résultats des campagnes précédentes
Bât. 5	Emmaüs	PCE dans les sols (2 mg/kg en S16)	PR1 et 2	x	x (PR1)		
Bât. 3		Pas d'impact sol en S8 Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol	PR4	x			
Bât. 3		HC C21-40 dans les sols (900 mg/kg en S7) Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol	PR6	x			
Bât. 8	Brasseur	A proximité de S1 et S2 (impact PCE + TCE)	PR5	x			
Extérieur			PRext	x	x		
Blanc de transport			PR8	x	x	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 juin et juillet 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	Brasseur		Emmaüs	Brasseur	Emmaüs		
Date prélèvement	16-juin	09-juil	16-juin	16-juin	09-juil	16-juin	16-juin	16-juin	16-juin	09-juil
Temps de pompage (min)	1581	1537	1579	1500	1218	1560	1620	1581	1588	630
Débit (l/min)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Volume pompé (l)	395	384	395	375	305	390	405	395	397	158

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 oeuvre.

Les bordereaux du laboratoire Alcontrol sont joints en annexe de ce document. Les concentrations des composés dans l'air ambiant (en $\mu\text{g}/\text{litre}$ = en mg/m^3) sont déduites des résultats du laboratoire (quantité de composé par tube d'adsorption en $\mu\text{g}/\text{tube}$ ou $\mu\text{g}/\text{échantillon}$) et du volume d'air pompé dans chaque tube d'adsorption (litre pompé).

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

² OMS : Organisation Mondiale de la Santé

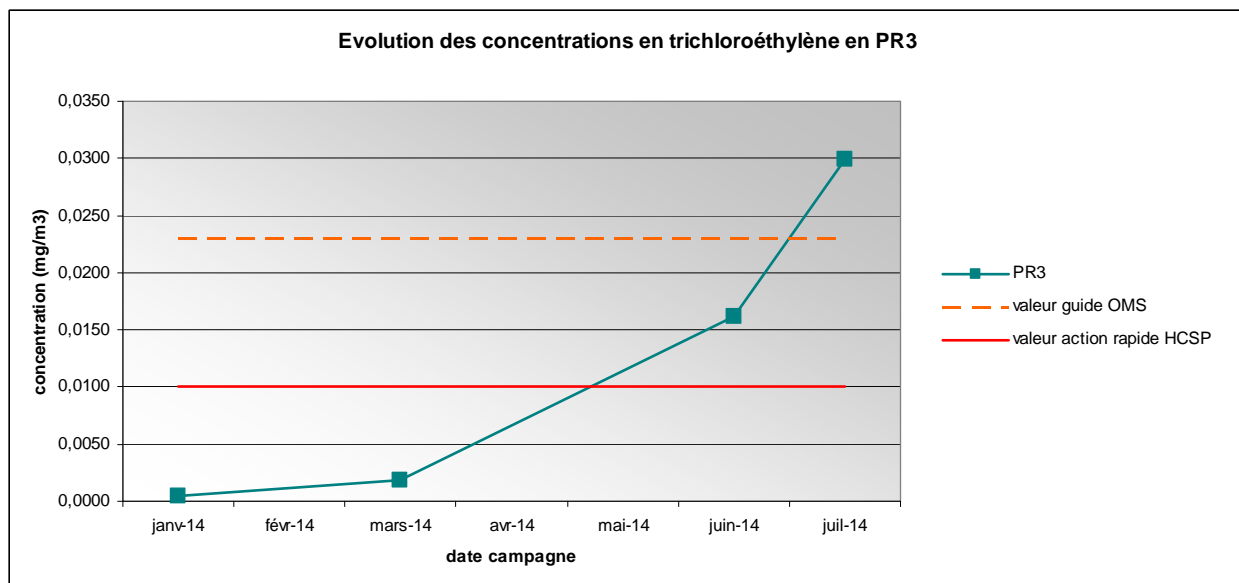
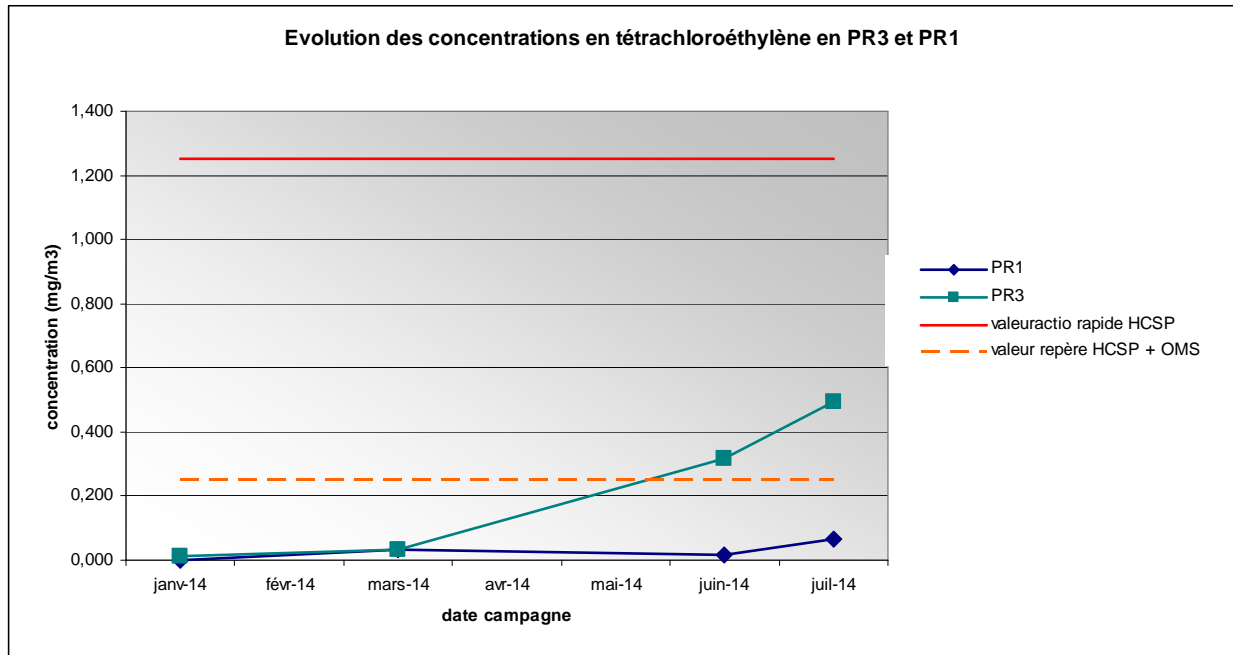
³ Europe : Projet Index; European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Physical and Chemical Exposure Unit, Ispra, Italy (JRC/IHCP/PCE).

⁴ HCSP : Haut Conseil en Santé Publique

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

Nom d'échantillon	PR1				PR2			PR4			PR6			PR3				PR5			PREXT				Valeurs réglementaires (1)		Valeurs Guides établies sur des critères sanitaires (2)				Valeurs repères aide à la gestion (3)			
	Bat 5 - RDC				Bat 5 - N+1			S Bat 3 - RDC			E Bat 3 - RDC			Bat 1 - RDC				Bat 8 - RDC			Bat 3 - Toit				Code de l'environnement		OMS		Europe/Index	ANSES	HCSP			
	Emmaüs				Emmaüs			Emmaüs			Emmaüs			Aire Infographique				Brasseur			Emmaüs				air ext.	air int.	air ext.	air int.		air int.				
Localisation	janv-14	mars-14	juin-14	juil.-14	janv-14	mars-14	juin-14	janv-14	mars-14	juin-14	janv-14	mars-14	juin-14	janv-14	mars-14	juin-14	juil.-14	janv-14	mars-14	juin-14	janv-14	mars-14	juin-14	juil.-14	Code de l'environnement	air ext.	air int.	air ext.	air int.		air int.			
Volume pompé (l)	469	428	394	385	992	849	396	937	427	388	414	427	397	727	372	377	305	1071	686	405	217	674	399	158										
HYDROCARBURES TOTAUX																																		
fraction C5 - C6	<0,075	<0,081	<0,089	<0,091	<0,036	<0,042	<0,0884	<0,038	<0,082	<0,0902	<0,085	<0,083	<0,0883	<0,049	<0,095	<0,093	<0,115	<0,033	<0,052	<0,0865	<0,162	<0,052	<0,0879	<0,2223										
fraction C6 - C8	<0,235	<0,253	<0,2795	<0,2859	<0,111	<0,13	<0,2776	<0,118	<0,258	<0,2833	<0,266	<0,258	<0,2773	<0,152	<0,296	<0,2922	<0,3613	<0,103	<0,161	<0,2717	<0,508	<0,164	<0,276	<0,6985										
fraction C8 - C10	<0,114	<0,122	0,28	<0,1378	<0,054	<0,063	<0,1338	<0,057	<0,125	0,23	<0,129	<0,125	<0,1336	<0,073	<0,143	<0,1408	<0,1741	<0,05	<0,078	0,24	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366										
fraction C10-C12	<0,114	<0,122	<0,1347	<0,1378	<0,054	<0,063	<0,1338	<0,057	<0,125	<0,1365	<0,129	<0,125	<0,1336	<0,073	<0,143	<0,1408	<0,1741	<0,05	<0,078	<0,1309	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366										
fraction C12-C16	<0,114	<0,122	<0,1347	<0,1378	<0,054	<0,063	<0,1338	<0,057	<0,125	<0,1365	<0,129	<0,125	<0,1336	<0,073	<0,143	<0,1408	<0,1741	<0,05	<0,078	<0,1309	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366										
HC (C5-C16)	<0,683	<0,735	<0,8129	<0,8318	<0,323	<0,378	<0,8075	<0,342	<0,749	<0,8239	<0,774	<0,75	<0,8065	<0,441	<0,861	<0,85	<1,051	<0,299	<0,467	<0,7902	<1,476	<0,476	<0,8029	<2,0318										
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS																																		
benzène	<0,001	0,0008	<0,0008	<0,0008	0,0008	0,0007	<0,0008	0,0007	0,0008	<0,0008	0,0012	<0,001	<0,0008	0,0010	0,0009	<0,0008	<0,001	0,0007	0,0006	<0,0007	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	Valeur limite Obj. qualité 0,005	0,005	0,0017	0,0017	conc. aussi faible que possible	0,002	0,003			
toluène	0,004	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,003	0,001	0,003	0,003	<0,0009	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001383	0,003	0,002	<0,0009	<0,0023										
éthylbenzène	0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	0,001	<0,001	<0,0009	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023										
orthoxylyène	0,002	<0,001	<0,0009	<0,001	0,0004	0,0005	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	0,001	<0,001	0,002	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023										
para- et métaoxylyène	0,003	<0,002	<0,0018	<0,0019	0,001	0,002	<0,0018	0,001	<0,002	<0,0019	<0,002	<0,002	<0,0018	0,002	<0,002	<0,0019	<0,0023	0,001	0,001	0,002	<0,004	<0,002	<0,0018	<0,0045										
xylyènes	0,005	<0,003	<0,0028	<0,0029	0,002	0,002	<0,0028	<0,002	<0,003	<0,0029	<0,003	<0,003	<0,0028	0,002	<0,003	<0,003	<0,0037	0,002	0,002	0,004	<0,006	<0,002	<0,0028	<0,007										
BTEX total	0,011	<0,005	<0,0051	<0,0052	0,005	0,006	<0,0051	0,003	<0,005	<0,0052	<0,005	<0,005	<0,0051	0,007	0,007	<0,0054	<0,0066	0,005	0,004	0,005	<0,01	<0,003	<0,0051	<0,0127										
naphtalène	<0,003	<0,003	<0,0034	<0,0034	<0,002	<0,002	<0,0033	<0,002	<0,004	<0,0034	<0,004	<0,004	<0,0033	<0,002	<0,004	<0,0035	<0,0043	<0,002	<0,002	<0,0033	<0,006	<0,002	<0,0033	<0,0083										
COMPOSES ORGANOS HALOGENES VOLATILS																																		
1,2-dichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	0,0004	<0,001	<0,0006	<0,0007	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0014										
1,1-dichloroéthane	<0,002	<0,002	<0,0017	<0,0017	<0,001	<0,001	<0,0016	<0,001	<0,002	<0,0017	<0,002	<0,002	<0,0016	<0,001	<0,002	<0,0017	<0,0021	<0,001	<0,001	<0,0016	<0,003	<0,001	<0,0016	<0,004										
cis-1,2-dichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,001	0,003	<0,0011	<0,002	0,002	<0,0011	<0,001	0,002	0,010	0,013	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027										
trans 1,2-dichloroéthylène	<0,002	<0,002	<0,0013	<0,0013	<0,001	<0,001	<0,0013	<0,001	<0,002	<0,0013	<0,002	<0,002	<0,0013	<0,001	<0,002	<0,0014	<0,0017	<0,001	<0,001	<0,0013	<0,003	<0,001	<0,0013	<0,0032										
dichlorométhane	<0,004	<0,005	<0,0046	<0,0047	<0,002	<0,003	<0,0046	<0,002	<0,005	<0,0047	<0,005	<0,005	<0,0046	<0,003	<0,005	<0,0048	<0,006	<0,002	<0,003	<0,0045	<0,009	<0,003	<0,0046	<0,0115										
1,2-dichloropropane	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0007	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018										
tétrachloroéthylène	0,002	0,032	0,017	0,065	0,0031	0,0029	0,0035	0,0027	0,0152	0,0062	0,003	0,017	<0,0009	0,0107	0,0350	0,319	0,493	0,0019	0,0011	<0,0009	<0,002	0,0019	<0,0009	<0,0023							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	0,0004	<0,001	<0,0009	0,0004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,0012	0,0005	<0,001	<0,0009	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023											
1,1,1-trichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0007	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018										
trichloroéthylène	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	0,0005	<0,0008	<0,001	0,0013	<0,0008	<0,001	0,001	<0,0008	0,0005	0,0019	0,016	0,030	<0,001	<0,001	<0,0007	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018							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	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023											
chlorure de vinyle	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,002	<0,0012	<0,0014	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027										
hexachlorobutadiène	<0,004	<0,004	<0,0041	<0,0042	<0,002	<0,002	<0,0041	<0,002	<0,004	<0,0042	<0,004	<0,004	<0,0041	<0,003	<0,005	<0,0043	<0,0053	<0,002	<0,003	<0,004	<0,008	<0,003	<0,0041	<0,0102										
trans-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,002	<0,0012	<0,0014	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027										
cis-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0007	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0014										
bromoforme	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,0009																												

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



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 d'évaluer si la qualité de l'air ambiant dans les bâtiments 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 en page suivante.

Ces calculs, réalisés avec les concentrations moyennes mesurées lors des 3 à 4 campagnes réalisées en 2014, montrent que :

- **la qualité de l'air ambiant mesurée n'est pas compatible avec l'usage actuel du bâtiment 1** selon la méthodologie de gestion des sites pollués,
- au droit des autres bâtiments, les indices de risques conduisent à 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).

Tableau 4 : 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	Moy. janv./mars/juin/juill et 2014	ok	travailleurs adulte 8h/j au RDC + 8h/j à l'étage 220j/an 40 ans	2,66E-06	3,30E-01	B, PCE
	Bât. 3 Sud	PR4	Moy. janv./mars/juin 2014	ok	travailleurs adulte 8h/j 220j/an 40 ans	1,51E-06	2,65E-01	B, HC C8-C10,TCE
	Bât. 3 Est	PR6		ok		1,16E-06	1,19E-01	B, TCE
Brasseur	Bât. 8	PR5		ok			1,00E-06	1,63E-01
	Bât. 1	PR3	Moy. janv./mars/juin/juill et 2014	>PCE, TCE en juin et juillet		1,39E-05	2,32E+00	PCE,TCE
Limite acceptabilité						1,00E-05	1	

B Benzène
 PCE Tétrachloroéthylène
 TCE Trichloroéthylène
 HC C8-C10 Hydrocarbures fraction C10-C40

Conclusions

Les campagnes d'investigation sur l'air ambiant de juin et juillet 2014 réalisées au droit du site EPFIF localisé 95-97 rue de Montreuil à Montreuil ont mis en évidence :

- la confirmation de la présence de BTEX et COHV dans l'air ambiant des différents bâtiments (qualité de l'air médiocre) et la présence ponctuelle d'hydrocarbures volatils,
- **l'augmentation des concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène dans le bâtiment 1 (PR3) et dans une moindre mesure dans le bâtiment 5 (PR1).** Les concentrations mesurées en PR3 en juin et juillet sont **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.

L'EORS menée sur la base des résultats d'analyse d'air ambiant a montré que la **qualité moyenne de l'air ambiant dans le bâtiment 1 n'est pas compatible avec l'usage actuel de ce bâtiment** selon la méthodologie de gestion des sites et sols pollués.

Au droit des autres bâtiments investigués, la qualité moyenne de l'air ambiant depuis janvier 2014 est compatible avec l'usage actuel.

Recommandations

Compte tenu des résultats, nous recommandons :

- **de contacter immédiatement l'administration compétente vis-à-vis des résultats d'analyses obtenus dans le bâtiment 1, afin que des actions concertées soient mises en œuvre au plus tôt,**
- d'une manière générale d'améliorer l'aération des bâtiments et en particulier du bâtiment 1,
- de réaliser des campagnes de prélèvement d'air ambiant selon un rythme mensuel a minima dans le bâtiment 1.

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.

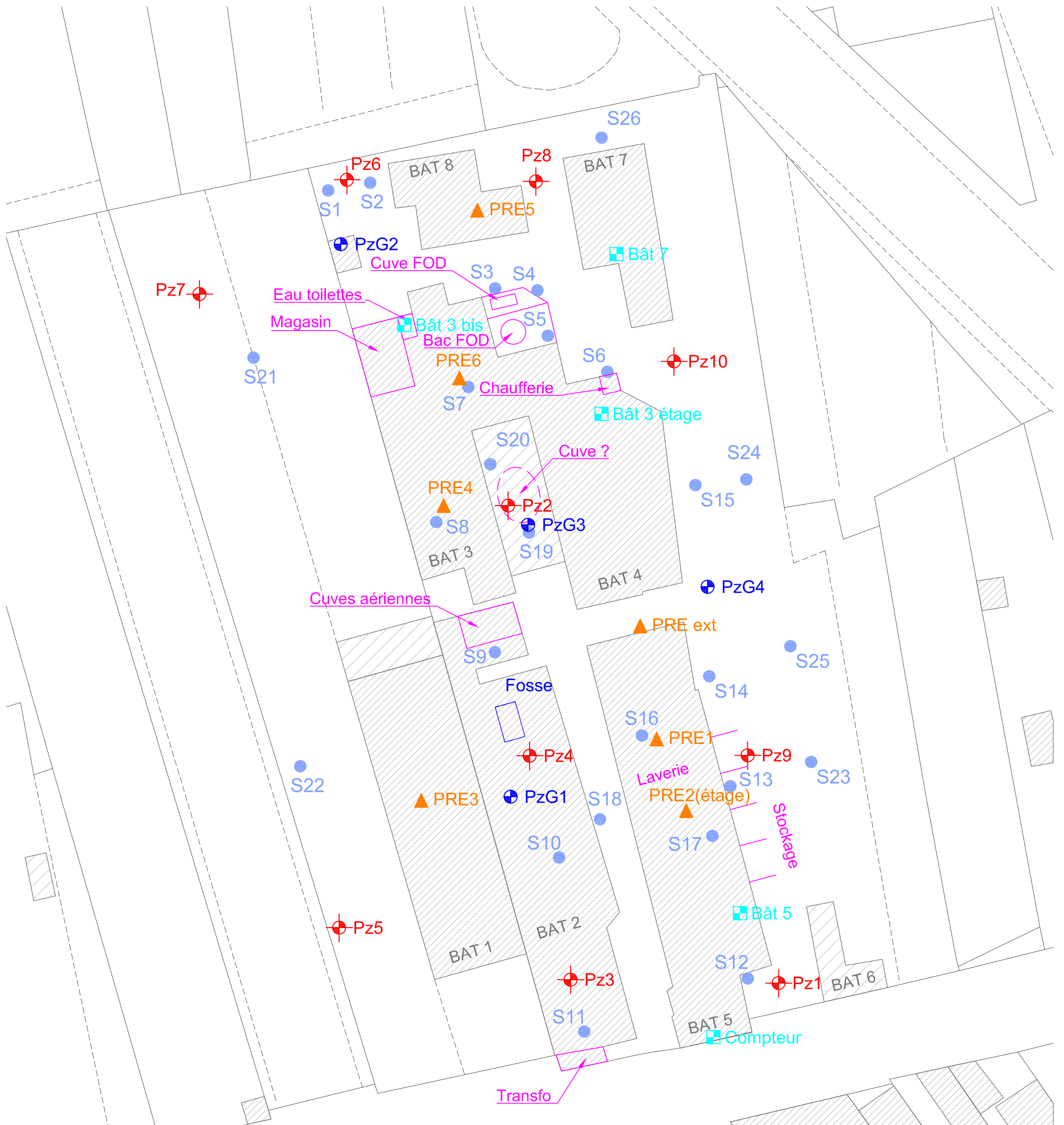
Document rédigé par :

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

Validé par :

P. LAMBERT, Responsable Direction Technique Expertise et Ingénierie

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



SITA REMEDIATION Code Chantier : P2 14 001 0

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

IDENTIFICATION

DATE : 19/06/2014 OPERATEUR : LD + AS POINT DE PRELEVEMENT : PRE1

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : oui non

Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ 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 _____

Mode de ventilation : fenêtre/portes

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 : ammoniac 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	19/06/14	15	0,249	9	h	04	min	1581	393,7	1,5	StéPort1198
fin prélèvement	20/06/14	15	0,249	11	h	25	min				

Support d'adsorption : CA Charbon Actif XAD2 Hopcalite Badge radiello _____

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 : Akontrol EUROFINS WESSLING _____

Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 20/06/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 20/06/14

SITA REMEDIATION <small>Aide au propriétaire</small>		<small>PROJET DE RELEVÉ, PRELEVEMENT, ANALYSE, REMEDIATION</small>	Code Chantier : P2 14 001 0								
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET								
IDENTIFICATION											
DATE : 19/06/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : <u>PRE 2</u>							
ENVIRONNEMENT			Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger								
Jour du prélèvement : Météo : <u>Nuageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible			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 ...) : <u>bureaux vides</u>											
Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____											
Mode de ventilation : <u>portes / fenêtres</u>											
Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...) :											

Si prélèvement à l'extérieur											
<input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____											
Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON											
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> 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	19/06/14	15	0251	9	h	20	min	1579	396,3	1	54 Pom 203
fin prélèvement	20/06/14	15	0251	11	h	39	min				
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____											
LABORATOIRE											
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alkontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____											
Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : <u>20/06/14</u> Transport par messagerie express											
VERIFICATION											
Vérifié par : <u>P.B.T.</u>						Date : <u>20/06/14</u>					

SITA REMEDIATION <small>SAINT-PIERRE-LES-VALENTIENS</small>	<small>PROJET DE RECHERCHE, DIAGNOSTIC ET SUIVI ENVIRONNEMENTAL</small>	Code Chantier : P2 14 001 0									
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL		Chef de projet : P. BLANCHET									
IDENTIFICATION											
DATE : 19/06/2014	OPERATEUR : LD + AS	POINT DE PRELEVEMENT : PRE3									
ENVIRONNEMENT		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger									
Jour du prélèvement : Météo : <u>Rageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> Industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible		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 ...): <u>Entrepot</u>											
Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____											
Mode de ventilation : <u>portes / fenêtre</u>											
Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____											
Odeur au point d'échantillonnage :											
<input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants .. <input type="checkbox"/> ammoniacale <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols .. <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : _____											
Si prélèvement à l'extérieur											
<input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____											
Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON											
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> 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	19/06/14	15	0,251	10	h	00	min	1500	376,6	1	54 BMMMA
fin prélèvement	20/06/14	15	0,251	11	h	00	min				
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____											
LABORATOIRE											
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____											
Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : <u>20/06/14</u> Transport par messagerie express											
VERIFICATION											
Vérifié par : <u>PBT</u>										Date : <u>20/06/14</u>	

SITA REMEDIATION <small>à l'écoute de vos problèmes</small>		Code Chantier : P2 14 001 0									
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL		Chef de projet : P. BLANCHET									
IDENTIFICATION											
DATE : 19/06/2014		OPERATEUR : LD + AS									
ENVIRONNEMENT		POINT DE PRELEVEMENT : PREK									
Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...):											
ENVIRONNEMENT Jour du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible											
DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE											
Si prélèvement à l'intérieur Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): <u>Stockage</u> Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> Mode de ventilation : <u>portes / fenêtre</u> Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): <u>Lors du prélèvement, utilisation de peinture à l'eau</u>											
Si prélèvement à l'extérieur <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON											
Odeur au point d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> Non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants : <input type="checkbox"/> ammoniac <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols : <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre :											
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> 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	19/06/14	15	0,249	9	h	34	min	1560	388,4	1,5	54 P011083
fin prélèvement	20/06/14	15	0,249	11	h	34	min				
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres:											
LABORATOIRE											
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/>											
Conditionnement : glacière réfrigérée		Envoyé le : 20/06/14		Transport par messagerie express							
VERIFICATION											
Vérifié par : PBT						Date : 20/06/14					

SITA REMEDIATION <small>la France à vos côtés</small>	FACTURE DE PRELEVEMENT	Code Chantier : P2 14 001 0									
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL		Chef de projet : P. BLANCHET									
IDENTIFICATION											
DATE : 19/06/2014	OPERATEUR : LD + AS	POINT DE PRELEVEMENT : PRES-									
ENVIRONNEMENT		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger									
Jour du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> Industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible		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 ...): bureau											
Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____											
Mode de ventilation : portes / fenêtres											
Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____ _____											
Si prélèvement à l'extérieur											
<input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____											
Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON											
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités Intérieures, les conditions de mesures"		<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> 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	19/06/14	15	0,250	8	h	50	min	1620	405	A	S4P01205
fin prélèvement	20/06/14	15	0,250	11	h	50	min				
Analyse		<input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH		<input checked="" type="checkbox"/> BTEX		<input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène		<input checked="" type="checkbox"/> COHV		<input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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
Analyse		<input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH		<input type="checkbox"/> BTEX		<input type="checkbox"/> Naphtalène		<input type="checkbox"/> COHV		<input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____	
LABORATOIRE											
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____											
Conditionnement : glacière réfrigérée		Envoyé le : 20/06/14	Transport par messagerie express								
VERIFICATION											
Vérifié par : P-BT		Date : 20/06/14									

SITA REMEDIATION <small>Un Expert. Sa Spécialité. Son Engagement.</small>		<small>PROJET DE PRELEVEMENT EN CAS D'AMBIANCE</small>		Code Chantier : P2 14 001 0							
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL				Chef de projet : P. BLANCHET							
IDENTIFICATION											
DATE : 19/06/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : <u>PRE6</u>							
ENVIRONNEMENT			Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...):								
Jour du prélèvement : Météo : <u>Nuageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible											
DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE											
Si prélèvement à l'intérieur Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): <u>Stockage</u> Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ Mode de ventilation : <u>fenêtres / portes</u> Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____ _____ _____ _____											
Si prélèvement à l'extérieur <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON											
Odeur au point d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants : <input type="checkbox"/> ammoniacale <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols : <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : _____											
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> 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	19/06/14	15	0,251	9	h	37	min	1581	396,8	1,5	54RST1082
fin prélèvement	20/06/14	15	0,251	11	h	58	min				
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____											
LABORATOIRE											
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____											
Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : <u>20/06/14</u> Transport par messagerie express											
VERIFICATION											
Vérifié par : <u>PBT</u>						Date : <u>20/06/14</u>					

SITA REMEDIATION
la solution pour votre problème

SOCIÉTÉ DE TRAVAUX, ENTRETIEN, DÉMOLITION, RÉNOUVELLEMENT

Code Chantier :
P2 14 001 0

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet : P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 19/06/2014 OPERATEUR : LD + AS POINT DE PRELEVEMENT : PRE-ext

ENVIRONNEMENT

Journal du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : oui non

Journal précédent le prélèvement : Météo : _____ 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...) : _____

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche Toit

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	19/06/14	15	0,251	9	h	12	min	1588	398,6	1	54107085	<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	20/06/14	15	0,251	11	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 : Akontrol EUROFINS WESSLING _____


Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 20/06/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 20/06/14

		FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT				Code Chantier : P2 14 001 0						
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL					Chef de projet : P. BLANCHET							
IDENTIFICATION												
DATE : 09/07/2014		OPERATEUR : LDU		POINT DE PRELEVEMENT : PRE 1								
ENVIRONNEMENT				Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (<i>photographie / schéma côté / ...</i>):								
Jour du prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible												
DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE												
Si prélèvement à l'intérieur Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): hall d'entrée Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> ----- Mode de ventilation : ouverture portes Stockage/ produits utilisés (<i>produits, chimiques, déchets...</i>): ----- ----- ----- Si prélèvement à l'extérieur <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> ----- Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON												
				Odeur au point d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants ... <input type="checkbox"/> ammoniacque <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols ... <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : -----								
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures"						<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON						
DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1												
Paramètres	Date	T° air	Débit	Heure pompage				duree pompage	volume pompé	Hauteur prélevement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/				min	litres	m	/	/
début prélevement	09-juil	15	0,25	8	h	32	min	1539	384,75	1,5	54POM085	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélevement	10-juil	15	0,25	10	h	11	min					<input type="checkbox"/> XAD2
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: -----												
DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2												
Paramètres	Date	T° air	Débit	Heure pompage				duree pompage	volume pompé	Hauteur prélevement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/				min	litres	m	/	/
début prélevement					h		min					<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélevement					h		min					<input type="checkbox"/> XAD2
Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: -----												
LABORATOIRE												
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINs <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> -----												
Conditionnement : glacière réfrigérée				Envoyé le : 10/07/2014				Transport par messagerie express				
VERIFICATION												
Vérifié par : CZ						Date : 28/07/2014						

		FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT				Code Chantier : P2 14 001 0						
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL					Chef de projet : P. BLANCHET							
IDENTIFICATION												
DATE : 09/07/2014		OPERATEUR :		LDU		POINT DE PRELEVEMENT :		PRE EXT				
ENVIRONNEMENT					Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (<i>photographie / schéma côté / ...</i>):							
Jour du prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		Jour précédent le prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel				Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible				
DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE												
 Si prélèvement à l'intérieur Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): _____ Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ Mode de ventilation : _____ Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____ _____ _____ _____ _____ Si prélèvement à l'extérieur <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input checked="" type="checkbox"/> _____ Exposition au vent : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON 												
Odeur au point d'échantillonnage :					<input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants ... <input type="checkbox"/> ammoniacque <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols ... <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : _____							
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures"							<input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> 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	09/07/2014	15	0,25	8	h	45	min	630	157,5	1	54POM205	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement	09/07/2014	15	0,25	19	h	15	min					<input type="checkbox"/> XAD2
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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
Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____												
LABORATOIRE												
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____												
Conditionnement : glacière réfrigérée				Envoyé le : 10/07/2014				Transport par messagerie express				
VERIFICATION												
Vérifié par : CZ						Date : 28/07/2014						

		FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT				Code Chantier : P2 14 001 0						
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL					Chef de projet : P. BLANCHET							
IDENTIFICATION												
DATE : 09/07/2014		OPERATEUR : LDU		POINT DE PRELEVEMENT : PRE 3								
ENVIRONNEMENT				Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (<i>photographie / schéma côté / ...</i>):								
Jour du prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		Jour précédent le prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non										
Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel												
Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible												
DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE												
Si prélèvement à l'intérieur												
Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): atelier												
Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> -----												
Mode de ventilation : -----												
Stockage/ produits utilisés (<i>produits, chimiques, déchets...</i>): ----- ----- -----												
Si prélèvement à l'extérieur												
<input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> -----												
Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON												
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> 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	09/07/2014	15	0,25	9	h	21	min	1218	304,5	1,5	54POM111	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement	10/07/2014	15	0,25	5	h	39	min					<input type="checkbox"/> XAD2
Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> 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
Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: -----												
LABORATOIRE												
Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> -----												
Conditionnement : glacière réfrigérée		Envoyé le : 10/07/2014			Transport par messagerie express							
VERIFICATION												
Vérifié par : CZ						Date : 28/07/2014						



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 P2140010
Votre référence de Projet : P2140010
Référence du rapport ALcontrol : 12025570, version: 1

Rotterdam, 30-06-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

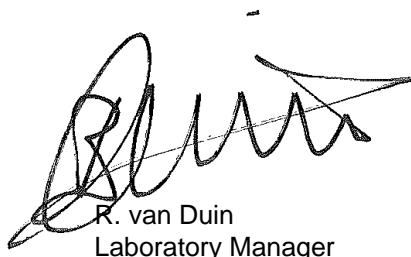
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons 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 P2140010
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12025570 - 1

Date de commande 23-06-2014
 Date de début 23-06-2014
 Rapport du 30-06-2014

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	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
toluène	µg/éch.	Q	0.42	0.42	0.77	0.42	0.56
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	0.77
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70	0.91
xyènes	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.7
BTEX total	µg/éch.		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2
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	3.7	<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	6.5	1.4	120	2.4	<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	<0.28	6.1	<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.		110	<53	<53	89	99
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 P2140010
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12025570 - 1

Date de commande 23-06-2014
 Date de début 23-06-2014
 Rapport du 30-06-2014

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	<0.28	<0.28	<0.28
toluène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<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	<0.35	<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 P2140010
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12025570 - 1

Date de commande 23-06-2014
 Date de début 23-06-2014
 Rapport du 30-06-2014

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	T9248927	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
002	T9248926	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
003	T9248925	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
004	T9248924	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
005	T9248923	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
006	T9248922	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
007	T9248921	23-06-2014	19-06-2014	ALC201
008	T9248920	23-06-2014	19-06-2014	ALC201

Paraphe :





Rapport d'analyse

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

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : EPF MONTREUIL AIR JUILLET 2014
Votre référence de Projet : P2140010
Référence du rapport ALcontrol : 12033145, version: 1

Rotterdam, 16-07-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

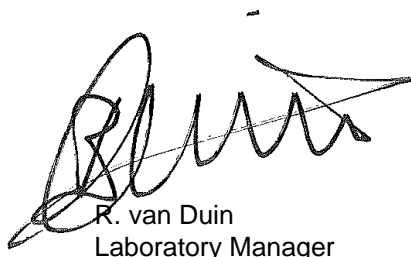
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons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



Rapport d'analyse

Projet EPF MONTREUIL AIR JUILLET 2014
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12033145 - 1

Date de commande 11-07-2014
 Date de début 11-07-2014
 Rapport du 16-07-2014

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	PRE3
002	air (tubes/badges)	PRE1
003	air (tubes/badges)	PREext
004	air (tubes/badges)	Blanc

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
---------	-------	---	-----	-----	-----	-----

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
toluène	µg/éch.	Q	0.56	0.70	<0.35	<0.35
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.70	<0.70	<0.70	<0.70
xyènes	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
BTEX total	µg/éch.		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
naphtalène	µg/éch.		<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.63	<0.63	<0.63	<0.63
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	4.0	<0.42	<0.42	<0.42
trans 1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.49	<0.49	<0.49	<0.49
dichlorométhane	µg/éch.		<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	150	25	<0.35	<0.35
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	9.1	<0.28	<0.28	<0.28
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C5 - C6	µg/éch.		<35	<35	<35	<35
fraction C6 - C8	µg/éch.		<110	<110	<110	<110
fraction C8 - C10	µg/éch.		<53	<53	<53	<53
fraction C10-C12	µg/éch.		<53	<53	<53	<53
fraction C12-C16	µg/éch.		<53	<53	<53	<53
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.		<320	<320	<320	<320

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

Projet EPF MONTREUIL AIR JUILLET 2014
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12033145 - 1

Date de commande 11-07-2014
 Date de début 11-07-2014
 Rapport du 16-07-2014

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	T9248970	11-07-2014	10-07-2014	ALC201
002	T9248969	11-07-2014	10-07-2014	ALC201
003	T9248972	11-07-2014	10-07-2014	ALC201
004	T9248971	11-07-2014	11-07-2014	ALC201 Date de prélèvement théorique

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.