

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°2 et résultats de calcul de risques.

REFERENCE: CZ_1404033_V1

DATE : 28/04/14 **PAGES :** 8 + 14

☐ 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.

☐ Documents associés :

- Plan des investigations (1 page)
- Fiches de prélèvements (7 pages)
- Bordereaux d'analyse (5 pages)
- Engagement et responsabilité en matières d'études (1 page).

Contexte et objectif

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

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

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

- Réalisation de 3 campagnes de prélèvements d'air ambiant lors du 1^{er} semestre 2014 (1^{ère} campagne réalisée en janvier 2014),
- Réalisation de 2 campagnes de prélèvements d'eau du robinet lors du 1^{er} semestre 2014 (1^{ère} campagne réalisée en janvier 2014),
- Mener une campagne de prélèvement et analyse d'eau souterraine au cours du 1^{er} trimestre 2014 (réalisée en janvier 2014),
- A chaque campagne, mise en œuvre de calculs de risques sur la base des résultats obtenus et transmission d'une note technique avec une synthèse des résultats et, le cas échéant des recommandations.

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

Cette note technique décrit les investigations réalisées en mars 2014 (campagne de prélèvement d'air n°2), synthétise les résultats obtenus et présente les résultats des calculs de risques.

Investigations réalisées

Les investigations ont été réalisées les 19 et 20 mars 2014. Elles ont consisté en la réalisation de 8 prélèvements d'air ambiant.

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

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

Remarque : suite aux résultats d'analyse d'eau du robinet de la campagne de janvier 2014, des travaux de réfection du réseau d'eau alimentant le bâtiment 7 utilisé pour la brasserie ont été réalisés. Des prélèvements d'eau du robinet seront réalisés à l'occasion de la prochaine campagne.

Tableau 1 : Investigations réalisées les 19 et 20 mars 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 de la campagne de janvier 2014
Bât. 5	Emmaüs	PCE dans les sols (2 mg/kg en S16)	PR1 et 2		
Bât. 3		Pas d'impact sol en S8 Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol	PR4		
Bât. 3		HC C21-40 dans les sols (900 mg/kg en S7) Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol	PR6		
Bât. 8	Brasseur	A proximité de S1 et S2 (impact PCE + TCE)	PR5		
Extérieur			PRext		
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 du 19 au 20 mars 2014

Echantillon	PR1	PR2	PR3	PR4	PR5	PR6	PREXT
Localisation	Bât 5 - RDC	Bât 5 - N+1	Bât 1- RDC	S Bât 3 - RDC	Bât 8 - RDC	E Bât 3 - RDC	Toit bât. 3
Locataire	Emmaüs	Emmaüs		Emmaüs	Brasseur	Emmaüs	
Temps de pompage (min)	1713	1061	1487	1709	857	1707	842
Débit (l/min)	0,25	0,80	0,25	0,25	0,80	0,25	0,80
Volume pompé (l)	428	849	372	427	686	427	674

Résultats d'analyse

Qualité de l'air ambiant

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau en page suivante. Ils sont comparés aux résultats de la campagne de janvier 2014 et aux valeurs de références pour la population générale. Les bordereaux du laboratoire Alcontrol sont joints en annexe de ce document.

Analyse des enjeux sanitaires.

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

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 maximales mesurées lors des campagnes de janvier et mars 2014, montrent que la qualité de l'air ambiant mesurée lors de ces campagnes est compatible avec l'usage actuel des bâtiments investigués.

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

Tableau 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	Max janv.+mars 2014	ok	travailleurs adulte 8h/j au RDC + 8h/j à l'étage 220j/an 40 ans	3,32E-06	2,56E-01	B, PCE
	Bât. 3 Sud	PR4		ok	travailleurs adulte 8h/j 220j/an 40 ans	2,11E-06	2,23E-01	B, PCE,TCE
	Bât. 3 Est	PR6		ok		2,27E-06	2,50E-01	B, PCE
Brasseur	Bât. 8	PR5		ok		1,17E-06	1,86E-02	B, PCE
	Bât. 1	PR6		ok	4,11E-06	3,82E-01	B, PCE, TCE, 1,2 DCA	
Limite acceptabilité						1,00E-05	1	

B Benzène
 PCE Tétrachloroéthylène
 TCE Trichloroéthylène
 1,2 DCA 1,2 -Dichloroéthane

Conclusions

La campagne d'investigation des 19 et 20 mars 2014 réalisée au droit du site EPFIF localisé 95-97 rue de Montreuil à Montreuil a mis en évidence :

- La présence de COHV et BTEX dans l'air ambiant des différents bâtiments à des concentrations inférieures aux valeurs de référence,
- Une qualité de l'air médiocre vis-à-vis de la présence de tétrachloroéthylène, trichloroéthylène et benzène,
- Des concentrations en COHV globalement supérieures à celles mesurées en janvier 2014.

L'EQRS menée sur la base des résultats d'analyse d'air ambiant a montré que la qualité de l'air ambiant mesurée lors des deux campagnes réalisés est compatible avec l'usage actuel des bâtiments investigués.

Ces résultats étant basés sur deux campagnes de prélèvement, ils restent à confirmer.

Recommandations

Compte tenu des résultats, nous recommandons la réalisation d'au moins une campagne de prélèvement d'air ambiant complémentaire pour obtenir une image représentative de la qualité de ce milieu sur une longue période. Un prélèvement d'eau du robinet sera réalisé à l'occasion de cette nouvelle campagne.

Dans la mesure du possible, nous recommandons d'améliorer l'aération des bâtiments.

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

Document rédigé par :

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

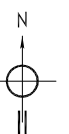
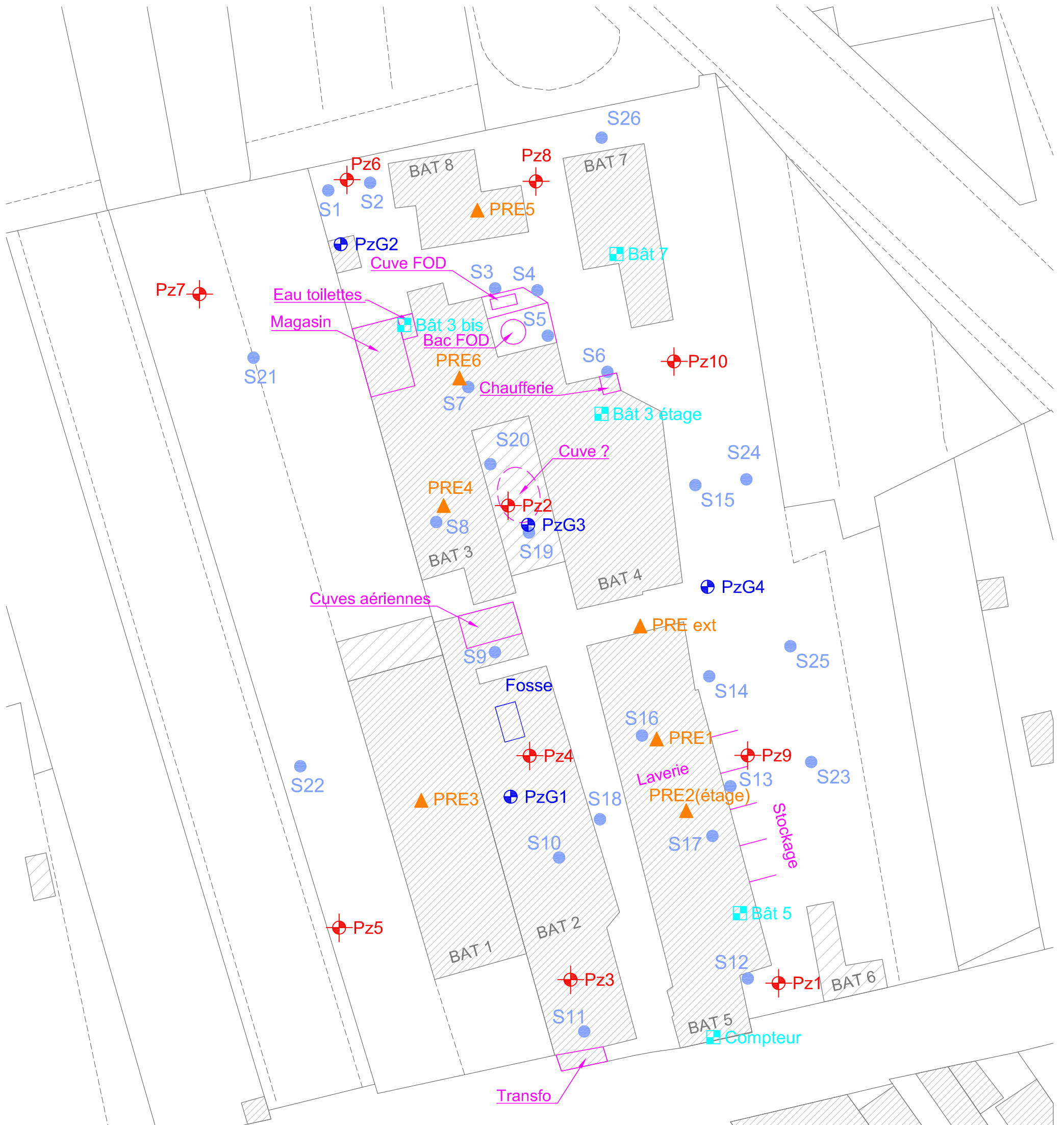
Vérifié par :

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

Validé par :

P. LAMBERT, Responsable Direction Technique Expertise et Ingénierie

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



SITA REMEDIATION		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 : 19/03/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : <u>PB1</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>Tempéré</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : <u>Tempéré</u> 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...): <u>atelier</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 Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <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"/> 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 : -----							
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	<u>19/03/14</u>	<u>15</u>	<u>0,25</u>	<u>10</u>	<u>n</u>	<u>00</u>	<u>1713</u>	<u>428</u>	<u>1m</u>	<u>54 Pom 082</u>	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement	<u>20/03/14</u>	<u>18</u>	<u>0,25</u>	<u>14</u>	<u>n</u>	<u>35</u>					<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 : <u>21/03/14</u>				Transport par messagerie express			
VERIFICATION											
Vérifié par : <u>PBT</u>						Date : <u>21/03/14</u>					

SITA REMEDIATION		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 : 19/03/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : PR2 -							
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>Tempéré</u> Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : <u>Tempéré</u> 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>bureaux</u> Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> Mode de ventilation : <u>fenêtres</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"/> ammoniacal <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	19/03/14	15	0,8	10	h	15	min	1061	849	1m	54P21163
fin prélèvement	20/03/14	18	0,8	03	h	55	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 :		21/03/14		Transport par messagerie express			
VERIFICATION											
Vérifié par :		PBT		Date :		21/03/14					

SITA REMEDIATION <small>la terre au cœur du projet</small>		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 : 19/03/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : PR3							
ENVIRONNEMENT Jour du prélèvement : Météo : <u>Tempéré</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : <u>Tempéré</u> 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				Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> 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 ...) : <u>atelier</u> Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> ----- Mode de ventilation : <u>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											
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	19/03/14	15	0,25	14	h	15	min	1487	371,75	1m	S4R01V98
fin prélèvement	20/03/14	18	0,25	15	h	02	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 : 21/03/14				Transport par messagerie express			
VERIFICATION											
Vérifié par : -----						Date : 21/03/14					

SITA REMEDIATION <small>de l'air à la terre, de la terre à l'air</small>		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 : 19/03/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : PR4 -							
ENVIRONNEMENT Jour du prélèvement : Météo : <u>tempérée</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : <u>tempérée</u> 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				Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> 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 ...): <u>Hanger</u> Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> ----- Mode de ventilation : <u>Porte</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 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	19/03/14	15	0,25	10	h	25	min	1709	427,25	1,5m	54 P0H200
fin prélèvement	20/03/14	18	0,25	14	h	55	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 : 21/03/14				Transport par messagerie express			
VERIFICATION											
Vérifié par : PBT -						Date : 21/03/14					

SITA REMEDIATION <small>la terre au mieux possible</small>		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 : 19/03/2014		OPERATEUR : LD + AS		POINT DE PRELEVEMENT : <u>PR5</u>							
ENVIRONNEMENT Jour du prélèvement : Météo : <u>Tempéré</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : <u>Tempéré</u> 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				Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> 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 ...): <u>bureaux inoccupés</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											
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	<u>19/03/14</u>	<u>15</u>	<u>0,8</u>	<u>10</u>	h	<u>35</u>	min	<u>857</u>	<u>685,6</u>	<u>1 m</u>	<u>S4POM16</u>
fin prélèvement	<u>20/03/14</u>	<u>18</u>	<u>0,8</u>	<u>00</u>	h	<u>52</u>	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>21/03/14</u>				Transport par messagerie express			
VERIFICATION											
Vérifié par : <u>PBT</u>						Date : <u>21/03/14</u>					

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :
P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 19/03/2014 OPERATEUR : LD + AS

POINT DE PRELEVEMENT : PR6 - -

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Tempête Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Tempête 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 ...) : Hangar

Sous-sol : cave vide sanitaire parking

Mode de ventilation : -----

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

Odeur au point d'échantillonnage :

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

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche

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	19/03/14	15	0,25	10	h	30	min	1707	42675	1,5m	SUPA108
fin prélèvement	20/03/14	18	0,25	14	h	57	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 : 21/03/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 21/03/14

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :
P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 19/03/2014 OPERATEUR : LD + AS

POINT DE PRELEVEMENT : PRET

ENVIRONNEMENT

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

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

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

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

Odeur au point d'échantillonnage :

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

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche Zone industrielle
 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	19/03/14	15	0,8	10	h 10	min	842	673,6	3m	54POM166
fin prélèvement	20/03/14	18	0,8	00	h 12	min				

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

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage		duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/		min	litres	m	/	/
début prélèvement					h	min				
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 : 21/03/14 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 21/03/14



Rapport d'analyse

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

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : EPF MONTREUIL rue pierre montreuil
Votre référence de Projet : P2140010
Référence du rapport ALcontrol : 11993456, version: 1

Rotterdam, 27-03-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

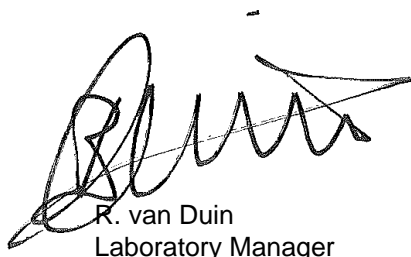
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons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

Ce rapport est constitué de 5 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 rue pierre montreuil
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 11993456 - 1

Date de commande 21-03-2014
 Date de début 21-03-2014
 Rapport du 27-03-2014

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	PR1
002	air (tubes/badges)	PR2
003	air (tubes/badges)	PR3
004	air (tubes/badges)	PR4
005	air (tubes/badges)	PR5

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
---------	-------	---	-----	-----	-----	-----	-----

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	µg/éch.	Q	0.35	0.63	0.35	0.35	0.42
toluène	µg/éch.	Q	0.98	2.2	1.5	1.1	1.3
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.35	0.42	<0.35	<0.35	<0.35
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.70 ¹⁾	1.3	<0.70	<0.70	0.84
xyènes	µg/éch.		<1.1	1.7	<1.1	<1.1	1.2
BTEX total	µg/éch.		<2.0	4.9	2.5	<2.0	2.9
naphtalène	µg/éch.		<1.3	<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	<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	0.63	1.1	<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	14	2.5	13	6.5	0.77
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	0.70	0.56	<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

HYDROCARBURES TOTAUX

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 :





Projet EPF MONTREUIL rue pierre montreuil
Référence du projet P2140010
Réf. du rapport 11993456 - 1

Date de commande 21-03-2014
Date de début 21-03-2014
Rapport du 27-03-2014

Commentaire

1 Le résultat est indicatif en raison d'une coélution sur le chromatogramme avec un composé inconnu.

Paraphe :



Rapport d'analyse

Projet EPF MONTREUIL rue pierre montreuil
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 11993456 - 1

Date de commande 21-03-2014
 Date de début 21-03-2014
 Rapport du 27-03-2014

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	air (tubes/badges)	PR6
007	air (tubes/badges)	PRExt
008	air (tubes/badges)	PR8

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	1.1	1.3	<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	0.84	<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	7.4	1.3	<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	0.63	<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 rue pierre montreuil
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 11993456 - 1

Date de commande 21-03-2014
 Date de début 21-03-2014
 Rapport du 27-03-2014

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

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage	
001	TC002307	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
002	TC002308	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
003	TC002306	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
004	TC002309	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
005	TC002313	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
006	TC002310	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
007	TC002312	21-03-2014	21-03-2014	COAL	Date de prélèvement théorique
008	TC002311	21-03-2014	21-03-2014	COAL	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.