

NOTE TECHNIQUE

OBJET: Ancien site EIF – 97 rue Pierre de Montreuil – Montreuil-sous-Bois (93) : Mise à jour des calculs de risques sur la base de la campagne de prélèvements d'air ambiant d'avril 2017.

REFERENCE: Note technique n°9_U2170660/NT9

DATE : 22/06/2017

PAGES : 10 + 14

○ **Référence dossier :**

Dossier EPFIF Montreuil, n°U2170660_NT9

Chef de projet : Anaïs SEBASTIAO, Ingénieur d'études, agence IDF-Nord

Ingénieur DTEI : Marie AINE, Ingénieur d'études, agence IDF-Nord

Superviseur : Bertrand GAUDIN, Responsable du bureau d'études IDF-Nord

○ **Note rédigée à l'attention de :**

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

○ **Documents de référence :**

- Rapport SITA Remediation « Complément à l'étude historique et reconnaissance des milieux » au droit du site 95-97 rue Pierre de Montreuil à Montreuil (93) - 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 SITA Remediation n°1 « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1402009_V1 du 03/02/2014,
- Note technique n°2 SITA Remediation « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1404033_V1 du 28/04/2014,
- Note technique n°3 SITA Remediation « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_140762_V2 du 01/08/2014,
- Courrier de l'inspection du travail réf. OD/n°14-409 du 05/09/2014 et avis technique du 02/09/2014 associé.
- Rapport SITA Remediation « Suivi de la qualité des eaux souterraines et prélèvements de l'eau du robinet – Année 2014 » n°P2140010 – V2 du 26/11/2014
- Note technique n°4 SITA Remediation « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1411091_V2 du 01/12/2014,
- Suivi de la qualité des eaux souterraines et prélèvements de l'eau du robinet mars 2015 - P2 15 031 0 V2 du 16/06/2015,
- Note technique n°5 SITA Remediation « Campagne de prélèvement d'air ambiant de mars 2015 et mise à jour des calculs de risques » - CZ 15 06 029_V1 du 06/09/2015.
- Note technique n°6 SITA Remediation « Campagne de prélèvement d'air ambiant de décembre 2015 et mise à jour des calculs de risques » - Note technique n°6_P2150310/NT6 du 05/02/2016.
- Suivi de la qualité des eaux souterraines, prélèvements de l'eau du robinet et des gaz du sol - décembre 2015 - P2 15 031 0 V2 du 04/07/2016.
- Note technique n°7 SUEZ Remediation « Campagne de prélèvement d'air ambiant d'avril et juillet 2016 et mise à jour des calculs de risques » - Note technique n°7_U2160850/NT7 du 14/09/2016

- Note technique n°8 SUEZ Remediation « Campagne de prélèvement d'air ambiant de novembre 2016 et janvier 2017 et mise à jour des calculs de risques » - Note technique n°8_U2160850/NT8 du 29/03/2017
 - **Documents associés :**
 - Annexe 1 : Plan des investigations (1 page)
 - Annexe 2 : Fiches de prélèvements d'air ambiant d'avril 2017 (5 pages)
 - Annexe 3 : Bordereaux d'analyse de la campagne d'avril 2017 (7 pages)
 - Annexe 4 : Engagements et responsabilités en matière d'études (1 page).

Contexte et objectif

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

Suite au rachat du site par l'EPFIF, les locaux ont été loués à diverses entreprises : Aire Infographique (bâtiment 1), EIF (bâtiment 4) et un brasseur (bâtiments 3 (ouest), 7 et 8).

Dans ce contexte afin de vérifier que la qualité du sous-sol est compatible d'un point de vue sanitaire avec l'usage actuel du site, l'EPFIF a notamment mandaté SUEZ Remediation pour réaliser :

- une surveillance de la qualité des milieux du site : eaux souterraines, air ambiant et eau du robinet. Cette surveillance fait l'objet d'un rapport distinct.
- calculs de risques sur la base des résultats obtenus dans l'air ambiant au droit de l'ensemble des bâtiments.

Cette note technique présente les résultats des calculs de risques pour les usagers des bâtiments mis à jour sur la base des résultats de la campagne de prélèvements d'air ambiant d'avril 2017.

Investigations réalisées

Les investigations ont été réalisées le 24 avril 2017. Le détail des investigations réalisées est présenté dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Investigations réalisées en avril 2017

	Air Ambiant
Réseau de surveillance	Bât 1 : air infographie (stockage de matériels) => PR3 Bât. 4 : EIF (stockage rdc + bureaux 1 ^{er} étage) => PR9 Bât. 5 : <ul style="list-style-type: none"> • rdc construire solidaire (menuiserie) et jardins de Babylone (plantations en intérieur), anciennement Emmaüs => PR1 • 1^{er} étage : construire solidaire (céramistes) => PR2 • 2^{ème} étage bureaux PRE ext (extérieur)
Analyses	COHV, BTEX, HC volatils
Remarques	Analyse d'un blanc de transport

La localisation des différents points de prélèvement est présentée en annexe 1.

Résultats - Qualité de l'air ambiant – Tableaux d'analyses

Les résultats d'analyses de toutes les campagnes réalisées sont présentés dans le tableau en page suivante.

Les résultats de la campagne d'avril 2017 sont comparés aux résultats des campagnes précédentes et aux valeurs de références pour la population générale. Celles-ci peuvent être classées en 4 catégories : valeurs réglementaires, valeurs guides établies sur des critères sanitaires, valeurs repères d'aide à la gestion et bruits de fond. Les valeurs sélectionnées dans le cadre de cette étude sont celles correspondant à une exposition sur le long terme, les enjeux sanitaires pour les sites et sols pollués étant liés à des expositions de type chronique.

Les sources de données sont les suivantes :

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

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

- valeurs repères d'aide à la gestion - HCSP⁴

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

Les bordereaux du laboratoire Alcontrol sont joints en annexe de ce document. Les concentrations des composés dans l'air ambiant (en $\mu\text{g}/\text{litre}$ = 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).

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

²OMS : Organisation Mondiale de la Santé

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

⁴HCSP : Haut Conseil en Santé Publique

Résultats - Qualité de l'air ambiant - Synthèse

Avril 2017

Comme lors des campagnes précédentes, les résultats d'analyse de la campagne d'avril 2017 mettent en évidence la présence de COHV (PCE, TCE et cis-DCE), de toluène et benzène dans les bâtiments faisant l'objet de la surveillance.

Tableau 4 : Interprétation des résultats – Campagne d'avril 2017

Bâtiment	bât.5 - rdc	bât.5 – 1 ^{er} étage	bât.1	bât.4	Extérieur
Echantillon	PR1	PR2	PR3	PR9	PRext
BTEX	<ul style="list-style-type: none"> T : en teneur inférieure à la valeur de référence (critère sanitaire - Europe) BEX : absence de détection 	<ul style="list-style-type: none"> T : en teneur inférieure à la valeur de référence (critère sanitaire - Europe) BEX : absence de détection 	<ul style="list-style-type: none"> T : en teneur inférieure à la valeur de référence (critère sanitaire - Europe) BEX : absence de détection 	<ul style="list-style-type: none"> T : en teneur inférieure à la valeur de référence (critère sanitaire - Europe) BEX : absence de détection 	Absence de détection
COHV	<ul style="list-style-type: none"> PCE et TCE : teneurs inférieures aux valeurs de référence (critères sanitaires et d'aide à la gestion) – teneurs plus élevées que lors des précédentes campagnes 	<ul style="list-style-type: none"> PCE en teneur inférieure à la valeur de référence – de l'ordre de grandeur des précédentes campagnes absence de détection du TCE 	<ul style="list-style-type: none"> PCE en teneur proche des valeurs réglementaires, mais inférieures TCE plus élevée que lors des campagnes précédentes et supérieure à la valeur d'action rapide du HCSP et des autres valeurs établies sur des critères sanitaires. cis-1,2-DCE en teneur comparable aux précédentes campagnes (pas de valeur de référence) 	<ul style="list-style-type: none"> PCE en teneur inférieure aux valeurs de référence et en teneur comparable aux campagnes précédentes TCE en teneur comparable aux campagnes précédentes et supérieure à la valeur repère du HCSP. 	Absence de détection
Naphtalène	Absence de détection	Absence de détection	Absence de détection	Absence de détection	Absence de détection
HC volatils	Absence de détection	Absence de détection	Absence de détection	Absence de détection	Absence de détection

B : Benzène

T : Toluène

E : Ethylbenzène

X : Xylènes

HC : Hydrocarbures

PCE : Tétrachloroéthylène

TCE : Trichloroéthylène

DCE : Dichloroéthylène

Les résultats de la campagne d'avril 2017 mettent en évidence :

- au droit des bâtiments, une qualité de l'air médiocre, principalement liée aux COHV :

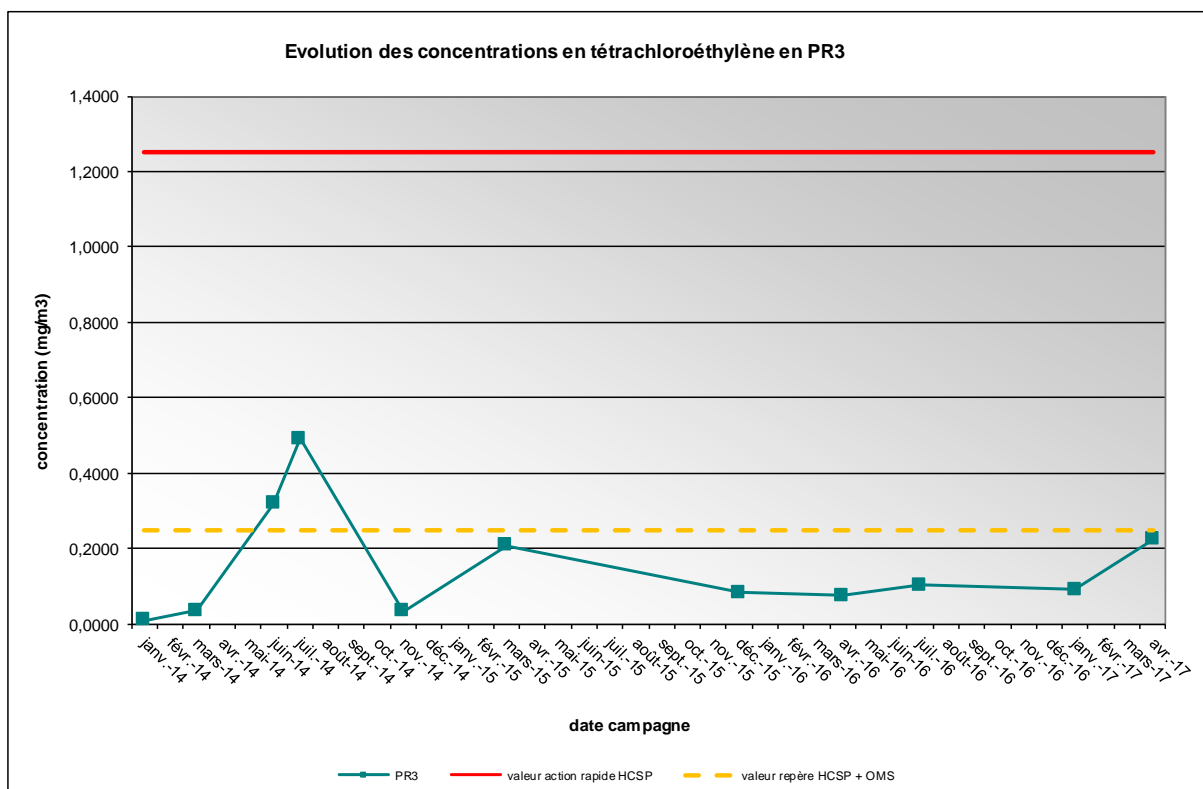
Les teneurs mesurées en trichloroéthylène restent supérieures aux valeurs de référence d'aide à la gestion au droit des bâtiments 1 et 4. En particulier, la teneur dans le bâtiment 1 est supérieure à la valeur d'action rapide du HCSP. De plus, le TCE est également détecté dans le bâtiment 5.

Du tétrachloroéthylène et du cis-1,2-dichloroéthylène sont détectés dans les bâtiments 5 1 et 4 , mais en concentrations inférieures aux valeurs de référence établies sur des critères sanitaires et d'aide à la gestion.

Concernant les BTEX, seul du toluène est détecté en faibles concentrations, bien inférieures à la valeur guide établie sur des critères sanitaires. Il est à noter que l'impact généralisé observé en benzène lors de la campagne de janvier 2017 n'a pas été observé lors de cette campagne.

- En extérieur, l'absence des composés analysés (BTEX, COHV, naphtalène et hydrocarbures volatils).

Les graphiques suivants présentent l'évolution des teneurs en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène mesurées dans le bâtiment 1 (PR3). On note une tendance à la hausse pour le trichloroéthylène depuis janvier 2016. Le tétrachloroéthylène, relativement stable jusqu'alors semble amorcer une augmentation sur cette dernière campagne.



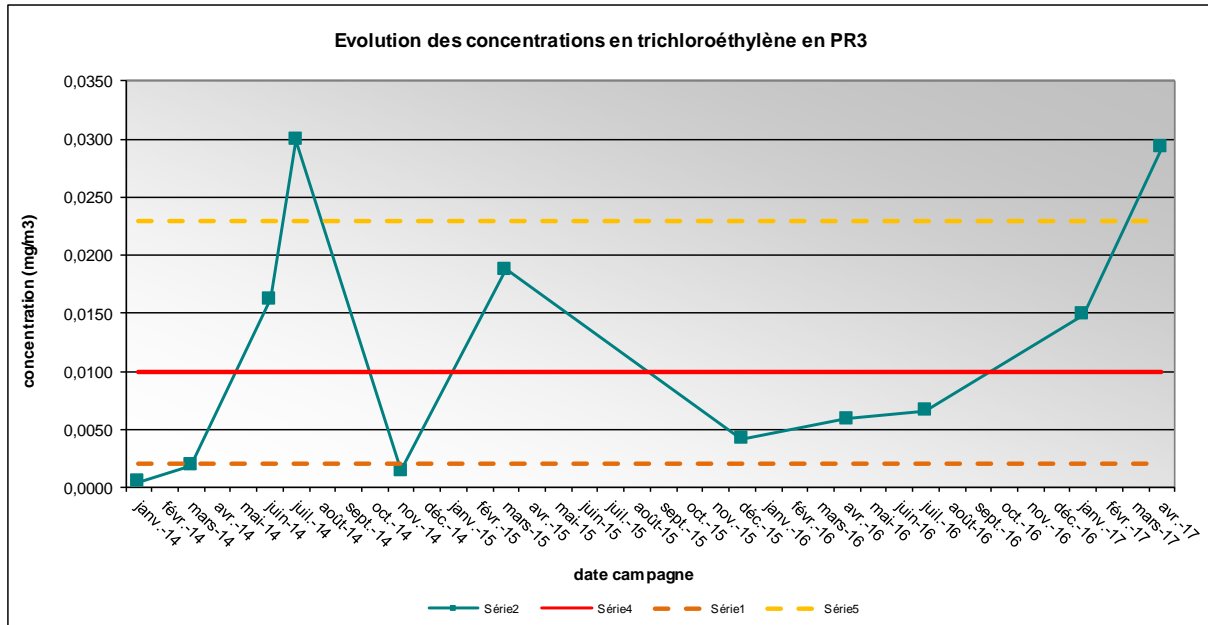


Figure 1 : Graphiques d'évolution des concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène dans l'air ambiant en PR3

Analyse des enjeux sanitaires pour les bâtiments

Des analyses des enjeux sanitaires type EQRS (Etude Quantitative des Risques sanitaire) ont été menées. L'objectif de ces études est d'évaluer si la qualité de l'air ambiant des bâtiments est compatible avec l'usage du site (usage tertiaire et commercial) dans le sens de la méthodologie de gestion des sites et sols pollués.

L'ensemble des calculs de risques a été mis à jour en tenant compte de la mise à jour des Valeurs Toxicologiques de référence (VTR).

Pour chaque composé détecté depuis le début du suivi, les teneurs prises en compte dans les calculs de risques correspondent aux moyennes des concentrations mesurées sur chaque point (en considérant comme nulles les valeurs inférieures aux seuils de quantification du laboratoire).

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

Tableau 5 : Calcul de risques – voie inhalation – Avril 2017

		Origine des concentrations prises en compte		Paramètres exposition	Calcul de risque		Substances influençant le résultat
					ERI	QD	
Construire Solidaire	Bât. 5	PR1 + PR2	Moy. 2014 + dec. 2015 + avril/juil 2016 + janv/avril 2017	travailleurs adultes 8h/j au RDC + 8h/j à l'étage 220j/an 40 ans	2,49E-06	1,49E-01	B, PCE, PCM, HC C8-C10
	Bât. 3 Sud	PR4	Moy. janv./mars/juin 2014	travailleurs adultes 8h/j 220j/an 40 ans	2,11E-06	9,71E-02	B, PCE, PCM, HC C8-C11
	Bât. 3 Est	PR6			1,61E-06	9,37E-02	B, PCE, TCE
Air infographique	Bât. 8	PR5	Moy. janv./mars/juin 2014 + janvier 2017	travailleurs adultes 8h/j 100j/an 40 ans	1,10E-06	4,96E-02	B, PCE, HC C8-C10
	Bât. 1	PR3	Moy. 2014 + mars/déc 2015 + avril/juil 2016 + janv/avril 2017		6,43E-06	9,07E-01	B, PCE, TCE
EIF	Bât. 4	PR9	Moy. Nov 2014 + mars/dec 2015 + avril/juil 2016 + janv/avril 2017	travailleurs adultes 8h/j 220j/an 40 ans	5,57E-06	5,16E-01	TCE, B, PCE, PCM
Limite acceptabilité					1,00E-05	1	

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

Les calculs de risques réalisés (selon la méthodologie de l'EQRS – gestion des sites et sols pollués) pour l'exposition des usagers des bâtiments mettent en évidence que la qualité de l'air est compatible avec l'usage des bâtiments 1, 3, 4, 5 et 8. Les indices de risque sont toutefois proches des limites de compatibilité pour le bâtiment 1, et dans une moindre mesure pour le bâtiment 4.

Recommandations

Compte tenu des dépassements des valeurs établies sur des critères sanitaires et d'aide à la gestion dans l'air ambiant dans les bâtiments 1, 4 et 5, nous recommandons :

- **d'accentuer les mesures d'aération pour améliorer la qualité de l'air en particulier dans le bâtiment 1 où la valeur d'action rapide pour le TCE a été dépassée,**
- de poursuivre voire accentuer les mesures d'aération pour améliorer la qualité de l'air en particulier dans les bâtiments 4 et 5,
- de poursuivre la surveillance de l'air ambiant extérieur et dans les bâtiments 1, 4, 5,
- conformément à nos recommandations émises dans le rapport «P2130840 V2» et à la méthodologie de gestion des sites et sols pollués, compte tenu des niveaux de concentrations en COHV et BTEXN dans les sols, eaux souterraines, gaz du sol et air ambiant, des actions de dépollution sont à engager.

Document rédigé par :

Marie AINE, Ingénieur d'études, agence IDF-Nord

Validé par :

Anne-Claire SABIN, Ingénieur d'affaires, agence RHONE- ALPES/PACA

Anaïs SEBASTIAO, Ingénieur d'études, agence IDF-Nord

Approuvé :

Bertrand GAUDIN, Responsable du pôle Etudes IDF-Nord

▲ PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT



IDENTIFICATION

DATE : 24/04/2017

OPERATEUR :

AC

POINT DE PRELEVEMENT : PRE 1

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Ensoleillé Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé 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 menuiserie

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

 Mode de ventilation : INCONNU

 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON

 Eléments favorisant circulation d'air (gaine technique) OUI NON

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

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

 Exposition au vent : OUI NON

Odeur au point d'échantillonnage :

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

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

 OUI

 NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	24/04/17	14	0,2	11	h	10	min	1433	285,347	1,3	IDF 159
fin prélèvement	25/04/17	15	0,2	11	h	12	min				

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

 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				

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

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

LABORATOIRE

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

Conditionnement : glacière réfrigérée

Envoyé le :

26/04/2017

Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : A. SEBASTIAO

Date : 26/04/2017

IDENTIFICATION

DATE : 24/04/2017

OPERATEUR :

AC

POINT DE PRELEVEMENT :

PREZ -

ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Ensoleillé Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé 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 ...) : Bureau

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

 Mode de ventilation : Inconnu

 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON

 Éléments favorisant circulation d'air (gaine technique, etc.) : OUI NON

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

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

 Exposition au vent : OUI NON

Odeur au point d'échantillonnage :

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

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

 OUI

 NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption	
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/	
début prélèvement	24/04/17	16	0,2	11	h	25	min	1423	283,393	1,2	DS 1230	<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	25/04/17	16	0,2	11	h	16	min					<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

 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				<input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> -----

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

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

LABORATOIRE

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

Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 26/04/2017 Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : A. SEBASTIAO

Date : 26/04/2017

IDENTIFICATION

DATE : 24/04/2017

OPERATEUR :

AC

POINT DE PRELEVEMENT :
PRE 3
ENVIRONNEMENT

Jour du prélèvement : Météo : Ensoleillé Vent : oui non
 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé 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 ...): Vestiaire

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

 Mode de ventilation : Inconnu

 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON

 Eléments favorisant circulation d'air (gaine technique, etc.) OUI NON

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

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

 Exposition au vent : OUI NON

Odeur au point d'échantillonnage :

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

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

 OUI

 NON

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

Paramètres	Date	T°air	Débit	Heure pompage			duree pompage	volume pompé	Hauteur prélèvement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min	/			min	litres	m	/	/
début prélèvement	24/04/17	14	0,2	10	h	16	min	1457	290,106	1,5	DS 1254
fin prélèvement	25/04/17	8	0,2	10	h	43	min				

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

 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				

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

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

LABORATOIRE

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

Conditionnement : glacière réfrigérée

Envoyé le :


26/04/2017

Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : A. SEBASTIAO

Date : 26/04/2017

 SUEZ REMEDIATION	FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT	Code Chantier : U2 17 066 0									
DOSSIER :	EPFIF MONTREUIL Rue de MONTREUIL	Chef de projet : A. SEBASTIAO									
IDENTIFICATION											
DATE : 24/04/2017	OPERATEUR : AC	POINT DE PRELEVEMENT : PRES									
ENVIRONNEMENT		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger									
Jour du prélèvement : Météo : <u>Ensoleil</u> Vent : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : <u>Ensoleil</u> 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 checked="" 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>Atelier</u>											
Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> autre : -----											
Mode de ventilation : <u>Inconnu</u>											
Chauffage/ Climatisation de la pièce <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON											
Eléments favorisant circulation d'air (gaine technique) <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON											
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 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 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	24/04/17	18	0,2	10	h	27	min	1451	288,946	1,3	DS 1255
fin prélèvement	25/04/17	18	0,2	10	h	47	min				
Contrôle débit de la pompe : <input type="checkbox"/> avant/après prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> avant/après campagne <input checked="" type="checkbox"/> débitmètre <input type="checkbox"/> par le laboratoire											
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
Contrôle débit de la pompe : <input type="checkbox"/> avant/après prélèvement <input type="checkbox"/> avant/après campagne <input type="checkbox"/> débitmètre <input type="checkbox"/> par le laboratoire											
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 : 26/04/2017 Transport par messagerie express											
VERIFICATION											
Vérifié par : A. SEBASTIAO											Date : 26/04/2017

IDENTIFICATION

DATE : 24/04/2017

OPERATEUR :

AC

POINT DE PRELEVEMENT : PR EXT

ENVIRONNEMENT

 Jour du prélèvement : Météo : Ensoleillé Vent : oui non

 Jour précédent le prélèvement : Météo : Ensoleillé Vent : oui non

 Environnement : rural commercial résidentiel industriel

 Trafic routier : autoroute fort modéré faible

 Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE
Si prélèvement à l'intérieur

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

 Sous-sol : cave vide sanitaire parking autre : _____

Mode de ventilation : _____

 Chauffage/ Climatisation de la pièce OUI NON

 Éléments favorisant circulation d'air (gaine technique) OUI NON

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	24/04/17	14	0,2	11	h	17	min	1434	285,623	1,5	DS	<input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif
fin prélèvement	25/04/17	9	0,2	11	h	21	min				1231	<input type="checkbox"/> XAD2
												<input type="checkbox"/> Hopcalite
												<input type="checkbox"/> Badge radiello
												<input type="checkbox"/> _____

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

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

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

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

 Contrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire

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

LABORATOIRE

 Nom du laboratoire : Alcontrol EUROFINs WESSLING _____

Conditionnement : glacière réfrigérée

Envoyé le :

26/04/2017

Transport par messagerie express

VERIFICATION

Vérifié par : A. SEBASTIAO

Date : 26/04/2017



Rapport d'analyse

SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE - GENNEVILLIERS

Anais SEBASTIAO

15, route du bassin n°5

F-92230 GENNEVILLIERS

Page 1 sur 7

Votre nom de Projet : EPF Montreuil Air Ambiant
Votre référence de Projet : U2170660_20170424
Référence du rapport ALcontrol : 12526852, version: 1

Rotterdam, 03-05-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet U2170660_20170424.

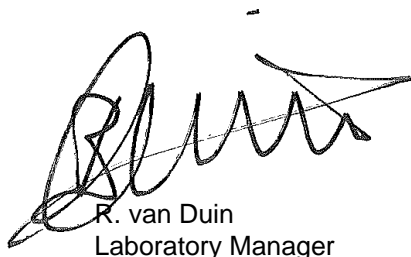
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 7 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 B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet EPF Montreuil Air Ambiant
 Référence du projet U2170660_20170424
 Réf. du rapport 12526852 - 1

Date de commande 28-04-2017
 Date de début 28-04-2017
 Rapport du 03-05-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	air (tubes/badges)	PR1						
002	air (tubes/badges)	PR2						
003	air (tubes/badges)	PR3						
004	air (tubes/badges)	PR9						
005	air (tubes/badges)	PRExt						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	µg/éch.	Q	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
toluène	µg/éch.	Q	1.1	0.35	0.42	0.56	<0.21
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56	<0.56
xyènes	µg/éch.		<0.84	<0.84	<0.84	<0.84	<0.84
BTEX totaux	µg/éch.		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.7
naphtalène	µg/éch.		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS ZONE DE CONTROLE</i>							
benzène	µg/éch.	Q	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
toluène	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24
xyènes	µg/éch.		<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36
BTEX totaux	µg/éch.		<0.81	<0.81	<0.81	<0.81	<0.81
naphtalène	µg/éch.		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	1.9	<0.21	<0.21
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
dichlorométhane	µg/éch.		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	19	2.0	65	6.3	<0.21
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	0.56	<0.21	8.5	1.6	<0.21
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS ZONE DE CONTROLE</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet EPF Montreuil Air Ambiant
 Référence du projet U2170660_20170424
 Réf. du rapport 12526852 - 1

Date de commande 28-04-2017
 Date de début 28-04-2017
 Rapport du 03-05-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	air (tubes/badges)	PR1						
002	air (tubes/badges)	PR2						
003	air (tubes/badges)	PR3						
004	air (tubes/badges)	PR9						
005	air (tubes/badges)	PRExt						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/éch.		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1	<1	<1	<1	<1
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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
HYDROCARBURES TOTAUX ZONE DE CONTROLE							
fraction C5-C6	µg/éch.		<15	<15	<15	<15	<15
fraction C6-C8	µg/éch.		<45	<45	<45	<45	<45
fraction C8-C10	µg/éch.		<23	<23	<23	<23	<23
fraction C10-C12	µg/éch.		<23	<23	<23	<23	<23
fraction C12-C16	µg/éch.		<23	<23	<23	<23	<23
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.		<140	<140	<140	<140	<140

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Projet EPF Montreuil Air Ambiant
 Référence du projet U2170660_20170424
 Réf. du rapport 12526852 - 1

Date de commande 28-04-2017
 Date de début 28-04-2017
 Rapport du 03-05-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	air (tubes/badges)	Blanc

Analyse	Unité	Q	006
---------	-------	---	-----

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	µg/éch.	Q	<0.35
toluène	µg/éch.	Q	<0.21
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.28
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.28
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.56
xylènes	µg/éch.		<0.84
BTEX totaux	µg/éch.		<1.7
naphtalène	µg/éch.		<0.25

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS ZONE DE CONTROLE

benzène	µg/éch.	Q	<0.15
toluène	µg/éch.	Q	<0.1
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<0.2
orthoxyène	µg/éch.	Q	<0.12
para- et métaxyène	µg/éch.	Q	<0.24
xylènes	µg/éch.		<0.36
BTEX totaux	µg/éch.		<0.81
naphtalène	µg/éch.		<0.25

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.14
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.28
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<0.21
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.21
dichlorométhane	µg/éch.		<0.5
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.21
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.21
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.14
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.14
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.21
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.14
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.28
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.14
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.28
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.14

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS ZONE DE CONTROLE

1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<0.12
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<0.1
dichlorométhane	µg/éch.		<0.5
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<0.1
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Projet EPF Montreuil Air Ambiant
 Référence du projet U2170660_20170424
 Réf. du rapport 12526852 - 1

Date de commande 28-04-2017
 Date de début 28-04-2017
 Rapport du 03-05-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	air (tubes/badges)	Blanc

Analyse	Unité	Q	006
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<0.1
chloroforme	µg/éch.	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<0.12
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1
trans-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.1
cis-1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<0.12
bromoforme	µg/éch.	Q	<0.1

HYDROCARBURES TOTAUX

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

HYDROCARBURES TOTAUX ZONE DE CONTROLE

fraction C5-C6	µg/éch.		<15
fraction C6-C8	µg/éch.		<45
fraction C8-C10	µg/éch.		<23
fraction C10-C12	µg/éch.		<23
fraction C12-C16	µg/éch.		<23
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.		<140

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Projet EPF Montreuil Air Ambiant
 Référence du projet U2170660_20170424
 Réf. du rapport 12526852 - 1

Date de commande 28-04-2017
 Date de début 28-04-2017
 Rapport du 03-05-2017

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)	Idem
BTEX totaux	air (tubes/badges)	Idem
naphtalène	air (tubes/badges)	Idem
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
1,2-dichloroéthane	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
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)	Idem
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

Paraphe :





Projet EPF Montreuil Air Ambiant
Référence du projet U2170660_20170424
Réf. du rapport 12526852 - 1

Date de commande 28-04-2017
Date de début 28-04-2017
Rapport du 03-05-2017

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	T9617164	28-04-2017	24-04-2017	ALC201
002	T9617166	28-04-2017	24-04-2017	ALC201
003	T9617162	28-04-2017	24-04-2017	ALC201
004	T9617163	28-04-2017	24-04-2017	ALC201
005	T9617165	28-04-2017	24-04-2017	ALC201
006	T9617201	28-04-2017	25-04-2017	ALC201

Paraphe :



ENGAGEMENTS ET RESPONSABILITES APPLICABLES EN MATIERE D'ETUDES

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

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

Documents de référence :

SUEZ RR IWS Remediation France 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 :

SUEZ RR IWS Remediation France 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 SUEZ RR IWS Remediation France en ait à vérifier l'exactitude,
- des événements futurs pouvant avoir une incidence sur le diagnostic et portés à la connaissance expresse de SUEZ RR IWS Remediation France,
- 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 SUEZ RR IWS Remediation France ou obtenues par elle au moment des investigations. La prestation de SUEZ RR IWS Remediation France 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, SUEZ RR IWS Remediation France 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 SUEZ RR IWS Remediation France 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 :

SUEZ RR IWS Remediation France 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 SUEZ RR IWS Remediation France au Client, à l'occasion de la prestation ou à laquelle SUEZ RR IWS Remediation France 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.