

# **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 des campagnes de prélèvements d'air ambiant de novembre 2016 et janvier 2017.

REFERENCE: Note technique n°8 U2160850/NT8

**DATE**: 29/03/2017 **PAGES**: 11 + 27

### Référence dossier :

Dossier EPFIF Montreuil, n° U2160850\_NT8

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

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

### o Note rédigée à l'attention de :

Mme LEBAUT - EPF IIe 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 ref 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



### Documents associés :

- Annexe 1 : Plan des investigations (1 page)
- Annexe 2 : Fiches de prélèvements d'air ambiant de novembre 2016 et janvier 2017 (11 pages)
- Annexe 3: Bordereaux d'analyse des campagnes de novembre 2016 et janvier 2017 (14 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 des campagnes de prélèvements d'air ambiant de novembre 2016 et janvier 2017.

### Investigations réalisées

Les investigations ont été réalisées les 23 novembre 2016 et 26 janvier 2017. Le détail des investigations réalisées est présenté dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Investigations réalisées en novembre 2016

	Air Ambiant
Réseau de surveillance	PR1, PR2 (bât.5), PR3 (bât.1), PR9 (bât.4), PRE ext (extérieur)
Analyses	COHV, BTEX, HC volatils
Remarques	Analyse d'un blanc de transport

Suite à un point sur les usages des bâtiments en novembre 2016, et conformément aux recommandations de la note technique n°7, les investigations suivantes ont été réalisées en janvier 2017.



Tableau 2 : Investigations réalisées en janvier 2017

	Air Ambiant
	Bât 1 : air infographie (stockage de matériels) => PR3
	Bât. 2 : vide => pas de prélèvements
	Bât 3 : vide en grande partie + petits locaux utilisés par Air infographie et brasseur (stockage, mais sans présence humaine) => PR4 + PR6 non réalisés car bâtiments sans usages
	Bât. 4 : EIF (stockage rdc + bureaux 1er étage) => PR9
Réseau de surveillance	<ul> <li>Bât. 5 :</li> <li>rdc construire solidaire (menuiserie) et jardins de Babylone (plantations en intérieur), anciennement Emmaüs =&gt; PR1</li> <li>1er étage : construire solidaire (céramistes) =&gt; PR2</li> <li>2ème étage bureaux</li> </ul>
	Bât. 6 : détruit
	Bât. 7 et 8 : Brasserie (bât. 7) et bureaux du brasseur (bât 8) => PR5 dans le bâtiment 8 car présence du gérant et utilisation de la salle de réunion par des associations
	PRE ext (extérieur)
Analyses	COHV, BTEX, HC volatils
	Analyse d'un blanc de transport
Remarques	PR7 et PR8 ne sont pas des points de mesures en intérieur, ce sont les anciens noms des échantillons PRext et du blanc de transport lors de campagnes antérieures

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



# 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.

La campagne de novembre 2016 n'est pas représentative compte tenu de la contamination du blanc de transport et de la détection de composés dans la zone de contrôle en concentrations supérieures à 5%.

Aussi, les résultats de cette campagne ne sont pas interprétés.

Les résultats de la campagne de janvier 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 ANSES<sup>1</sup>, OMS<sup>2</sup>, Europe<sup>3</sup>:

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 - HCSP<sup>4</sup>

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  $\mu g/litre = en mg/m^3$ ) sont déduites des résultats du laboratoire (quantité de composé par tube d'adsorption en  $\mu g/tube$  ou  $\mu g/e$ chantillon) et du volume d'air pompé dans chaque tube d'adsorption (litre pompé).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>ANSES : Agence Nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> OMS : Organisation Mondiale de la Santé

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

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> HCSP: Haut Conseil en Santé Publique



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

Nom d'échantillon								PR2					PR4			PR6							PR3					Valeurs régle	mentaires (1)	Valeurs Gu		sur des critères	s sanitaires	Valeurs repère aide à la		
Localisation			Bât 5	- RDC						Bât 5 - N+	1				S Bât 3 - RD	C		E Bât 3 - R	DC					Bât	1- RDC									(2)		gestion (3)
Locataire			Construi	re Solidaire	•				Cor	nstruire Sol	idaire			Cor	struire Soli	daire	Cor	nstruire Sol	lidaire					Aire Int	ographique									Europe/Inde		
date	janv14	mars-14	juin-14	juil14	nov14	janv17	janv-14	mars-14	juin-14	déc15	avr16	juil16	janv17	janv-14	mars-14	juin-14	janv-14	mars-14	juin-14	janv14	mars-14	juin-14	4 juil14	nov14	mars-15	déc15	avr16	juil16	janv17	Code de l'en	wronnement	0	VIS	x	ANSES	HCSP
Volume pompé (I)	469	428	394	385	290	285	992	849	394	288	275	335	278	937	427	388	414	427	397	727	372	377	305	284	341	288	356	330	276	air ext.	air int.	air ext.		air int.		air int.
HYDROCARBURES TOTAU	X																																			
raction C5 - C6	<0,075	<0,081	<0,089	<0,091	<0,120	9 <0,123	<0,036	<0,042	<0,089	0,142	<0,127	<0,104	<0,127	<0,038	<0,082	<0,0902	<0,085	<0,083	<0,0883	<0,049	<0,095	<0,093	3 <0,115	<0,123	3 <0,1027	<0,1216	<0,0983	<0,106	<0,001							
raction C6 - C8	<0,235	<0,253	<0,2795	<0,2859	<0,38	<0,386	<0,111	<0,13	<0,2795	<0,382	<0,364	<0,328	<0,397	<0,118	<0,258	<0,2833	<0,266	<0,258	<0,2773	<0,152	<0,296	<0,292	2 <0,3613	<0,387	4 <0,3226	<0,382	<0,309	<0,333	<0,4							
raction C8 - C10	<0,114	<0,122	0,28	<0,1378	<0,183	1 <0,186	<0,054	<0,063	0,279	0,226	<0,193	<0,158	<0,191	<0,057	<0,125	0,23	<0,129	<0,125	<0,1336	<0,073	<0,143	<0,140	8 <0,1741	<0,186	7 <0,1555	<0,1841	<0,149	<0,161	<0,193							
raction C10-C12	<0,114	<0,122	<0,1347	<0,1378	<0,183	1 <0,186	<0,054	<0,063	<0,1347	<0,1841	<0,193	<0,158	<0,191	<0,057	<0,125	<0,1365	<0,129	<0,125	<0,1336	<0,073	<0,143	<0,140	8 <0,1741	<0,186	7 <0,1555	<0,1841	<0,149	<0,161	<0,193							
raction C12-C16	<0,114	<0,122	<0,1347	<0,1378	<0,183	1 <0,186	<0,054	<0,063	<0,1347	0,194	<0,193	<0,158	<0,191	<0,057	<0,125	<0,1365	<0,129	<0,125	<0,1336	<0,073	<0,143	<0,140	8 <0,1741	<0,186	7 <0,1555	<0,1841	<0,149	<0,161	<0,193							
HC (C5-C16)	<0,683		<0,8129	<0,8318	<1,1054	4 <1,123	<0,323	<0,378	<0,8129	<1,1112	<1,164	<0,955	<1,153	<0,342	<0,749	<0,8239	<0,774	<0,75	<0,8065	<0,441	<0,861	<0,85	<1,051	<1,126	8 <0,9385	<1,1112	<0,899	<0,970	<1,161							
COMPOSES AROMATIQUE benzène	<0,001	0,0008	.,	<0,0008	.,,,,,,,,	1,111		1,,	<0,0008	1,111		<0,0010	-		0,0008	<0,0008	.,	<0,001	<0,0008	0,0010	<u> </u>	<0,000		<0,0009	3,555	0,005	<0,00059	0,0017	0,004	Valeur limite 0,005 Obj. qualité 0,002	0,002	0,0017	0,0017	conc. aussi faible que possible	0,002	0,003
toluène	0,004	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002	0,003	0,001	0,007	0,001	0,0015	0,002	0,002	0,003	0,001	0,003	0,003	<0,0009	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,003	0,015	0,00138	0,0025	0,0156					0,3		
éthylbenzène	0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	3 <0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	0,002	<0,0007	<0,00085	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	0,001	<0,001	<0,001	1 <0,0012	<0,001	3 <0,0011	0,003	<0,00059	<0,00084	0,0023							
orthoxylène	0,002	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	0,002	0,0004	0,0005	<0,0009	0,002	<0,0007	<0,00085	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	0,001	<0,001	<0,001	1 <0,0012	<0,001	3 <0,0011	0,003	<0,00059	<0,00084	0,0020							
oara- et métaxylène	0,003	<0,002	<0,0018	<0,0019	<0,002	5 0,003	0,001	0,002	<0,0018	0,006	<0,0013	<0,0017	<0,003	0,001	<0,002	<0,0019	<0,002	<0,002	<0,0018	0,002	<0,002	<0,001	9 <0,0023	<0,002	5 <0,0021	0,007	<0,00098	<0,0017	0,0073							
ylènes .	0,005	<0,003	<0,0028	<0,0029	<0,0038	0,005	0,002	0,002	<0,0028	0,008	<0,002	<0,0025	<0,004	<0,002	<0,003	<0,0029	<0,003	<0,003	<0,0028	0,002	<0,003	<0,003	3 <0,0037	<0,003	9 <0,0033	0,010	<0,00157	<0,0025	0,0094							
BTEX total	0,015	0,003	0,001	0,002	0,001	0,009	0,005	0,006	0,001	0,020	<0,004	<0,0048	<0,005	0,003	<0,005	<0,0052	<0,005	<0,005	<0,0051	0,007	0,005	0,002	0,002	0,002	<0,0047	0,032	<0,00309	0,0042	0,0312							
naphtalène	<0,003	70,000	<0,0034	<0,0034	<0,004	5 <0,001	<0,002	<0,002	<0,0034	<0,0046	<0,0047	<0,00075	<0,001	<0,002	<0,004	<0,0034	<0,004	<0,004	<0,0033	<0,002	<0,004	<0,003	5 <0,0043	<0,004	6 <0,0039	<0,0046	<0,00356	<0,00076	<0,001				0,01	0,01	0,01	0,01
COMPOSES ORGANO HAL			0.0000	0.0000	0.000	3 <0.001	0.004	0.004	0.0000	0.0000	0.0007	0.00040	0.004	0.004	0.004	0.0000	0.004	0.004	0.0000	0.0004	0.004	0.000	6 <0.0007	0.000	0.0007	0.004	0.00050	0.00040	0.004							
1,2-dichloroéthane 1.1-dichloroéthène	<0.001					2 <0.001		<0.001		<0.001		<0.00042			- 7				<0.0016	<0.001			7 <0.0021			- 11	<0.00079					_				
cis-1.2-dichloroéthène	<0.002		<0.0017			5 <0.001		<0.001		<0.0008				<0.001			<0.002			<0.001				<0,002		0.002			0,003991			_				
trans 1,2-dichloroéthylène	<0.002		<0.0013			7 <0.001				<0.0008		<0,00063			- 11		<0.002			<0.001	- 11-	<0.001	- 11	<0,001		- 11	<0.0002					_				
dichlorométhane	<0,002		<0.0046			3 <0.002				0,0236		<0.0015		<0,001	<0.002		<0,002					<0.004				<0.0027			<0.001							
1,2-dichloropropane	<0,004		<0.0046			<0,002		<0,003		<0,0008		<0,0015							<0,0046		- /	<0.004		- /	- ,		<0.00059					-				
tétrachloroéthylène	0,002	0,032	0,017	0,065	0,017		0,003	0,003	0,017	0,012	0,010			0,0027				0,017					0,493			0,083			0,091			0,25	0,25		0,25	0,250 (valeur repère)-2015 1,250 (valeur d'action rapide
tétrachlorométhane	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,0013	3 <0,001	0,0004	<0,001	<0,0009	0,0017	<0,0007	<0,00042	<0,001	0,0004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0.0009	<0,001	<0,001	<0,001	1 <0,0012	<0,001	3 <0,0011	0,003	<0,00059	<0,00042	<0,001							<u> </u>
1,1,1-trichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008		<0,001		<0,001				<0,00042			<0,001				<0,0008			<0,000				<del></del>	<0,00059	<0,00042	<0,001							
richloroéthylène	<0,001	<0,001	<0,0008	<0,0008	<0,001	<0,001	<0,001	0,0005	<0,0008	<0,0008	<0,0007	<0,00063	<0,001	<0,001	0,0013	<0,0008	<0,001	0,001	<0,0008	0,0005	0,0019	0,016	0,030	0,0015	0,019	0,004	0,0059	0,0066	0,014875			0,023	0,023		0,023	0,002 (valeur repère) 0,010 (valeur
hloroforme	<0.001	-0.001	-0.0000	-0.001	-0.0011	3 <0.001	-0.001	<0.001	-0.0000	-0.0000	-0.0007	<0.00042	-0.001	-0.001	<0.001	<0.001	-0.001	<0.001	<0.0009	<0.001	-0.001	<0.001	1 -0.0010	<0.001	2 -0.0011	<0.0008	-0.00050	<0.00042	<0.001							d'action rapide
	<0.001		<0.0009			5 <0.001			.,	<0.0008		<0.00042		<0.001	<0.001	<0.001			<0.0009	<0.001				<0.001		<0.0008		<0.00042				0.04	-	+		-
chlorure de vinyle	,	,	,	,	,	,	<0,001		,	.0,0000	,		.0,000	,	,	.0,00.	,	,	,		,	<0,001		10,00	,	,		,	.0,00			0,01		+		-
hexachlorobutadiène	<0,004	,	<0,0041		,	6 <0,004	.0,00-	,	10,000.	<0,0035	.0,0000	<0,0030	.0,00	<0,002	,	<0,0042	,	<0,004	10,000.	<0,003	.0,000	<0,004		<0,005	,	<0,0035	,	<0,0030				+		+		-
trans-1,3-dichloropropène	<0,001		<0,0011			5 <0,001		<0,001		<0,0008		<0,00042		<0,001	<0,001		<0,002			<0,001		<0,001		<0,001	,	<0,0008		<0,00042	.0,00.			+				-
cis-1,3-dichloropropène	<0,001		<0,0006			3 <0,001		<0,001		<0,0004									<0,0006				6 <0,0007				<0,00028									
romoforme	< 0.001	<0,001	< 0,0009	< 0,001	< 0,0013	3   <0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,0008	<0,0007	<0,00042	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,001	< 0,001	1 <0,0012	<0,001	3   <0,0011	<0,0008	<0,00059	<0,00042	<0,001			1	I	1		



Tableau 4 : Résultats d'analyse d'air ambiant (mg/m³)

Nom d'échantillon	PR5 PREXT  Bât 8 - RDC Bât 5 - Toit														Р	R9			Valeurs régle	ementaires (1)	Valeurs Gu		sur des critère: (2)	s sanitaires	aide a la		
Localisation		Bât 8	- RDC						Bât !	5 -Toit							Bá	àt. 4							(2)		gestion (3)
Locataire		Bras	sseur						Construir	e Solidaire							E	EIF			Cada da lla			МС	Europe/Inde	ANICEC	HOOD
date	janv-14	mars-14	juin-14	janv17	janv14	mars-14	juin-14	juil14	nov14	mars-15	déc15	avr16	juil16	janv17	nov14	mars-15	déc15	avr16	juil16	janv17	Code de l'e	nvironnement		MS	х	ANSES	ANSES HCSP
Volume pompé (I)	1071	686	405	287	217	674	399	158	290	180	288	251	840	283	286	334	288	321	334	281	air ext.	air int.	air ext.		air int.		air int.
HYDROCARBURES TOTAUX	(																										
fraction C5 - C6	<0,033	<0,052	<0,0865	<0,001	<0,162	<0,052	<0,0879	<0,2223	<0,1207	<0,1945	<0,1216	<0,139	<0,042	<0,001	<0,1223	<0,1048	<0,1216	<0,109	<0,105	<0,001							
fraction C6 - C8	<0,103	<0,161	<0,2717	<0,384	<0,508	<0,164	<0,276	<0,6985	<0,3794	<0,6112	<0,382	<0,438	<0,131	<0,389	<0,3844	<0,3294	<0,382	<0,343	<0,329	<0,392							
fraction C8 - C10	<0,05	<0,078	0,24	<0,185	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366	<0,1828	<0,2945	<0,1841	<0,211	<0,063	<0,188	<0,1852	<0,1587	<0,1841	<0,165	<0,159	<0,189							
fraction C10-C12	<0,05	<0,078	<0,1309	<0,185	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366	<0,1828	<0,2945	<0,1841	<0,211	<0,063	<0,188	<0,1852	<0,1587	<0,1841	<0,165	<0,159	<0,189							
fraction C12-C16	<0,05	<0,078	<0,1309	<0,185	<0,245	<0,079	<0,133	<0,3366	<0,1828	<0,2945	<0,1841	<0,211	<0,063	<0,188	<0,1852	<0,1587	<0,1841	<0,165	<0,159	<0,189							
HC (C5-C16)	<0,299	<0,467	<0,7902	<1,117	<1,476	<0,476	<0,8029	<2,0318	<1,1035	<1,7778	<1,1112	<1,275	<0,381	<1,132	<1,1181	<0,9581	<1,1112	<0,997	<0,958	<1,139							
<b>COMPOSES AROMATIQUES</b>	VOLATILS	3																									
benzène	0,0007	0,0006	<0,0007	<0,002	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,00097	<0,0016	0,003	<0,00084	<0,00042	0,002	<0,00098	0,002	0,002	<0,00065	<0,0001	0,003	Valeur limite 0,005 Obj. qualité 0,002	0,002	0,0017	0,0017	conc. aussi faible que possible	0,002	0,003
toluène	0,002	0,002	0,00138	<0,001	0,003	0,002	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,002	0,006	<0,00056	0,001	0,002	0,002	0,002	0,005	0,001	0,003	0,002					0,3		
éthylbenzène	0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,002	0,001	<0,00084	<0,00033	<0,001	<0,0013	<0,0011	<0,0008	<0,00065	<0,00084	<0,001							
orthoxylène	0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,002	0,001	<0,00084	<0,00033	<0,001	<0,0013	<0,0011	<0,0008	<0,00065	<0,00084	<0,001							
para- et métaxylène	0,001	0,001	0,002	<0,002	<0,004	<0,002	<0,0018	<0,0045	<0,0025	<0,0039	0,003	<0,00139	<0,00067	<0,002	<0,0025	<0,0021	0,001	<0,0011	0,0025	<0,002							
xylènes	0,002	0,002	0,004	<0,003	<0,006	<0,002	<0,0028	<0,007	<0,0038	<0,0062	0,004	<0,00223	<0,001	<0,003	<0,0039	<0,0033	0,001	<0,00174	0.0025	<0,003							
BTEX total	0,007	0,005	0,010	<0,006	0,003	0,002	<0,0051	<0,0127	<0,0069	<0,0112	0,014	<0,00438	<0,0019	0,005	<0,007	<0,0048	0,008	<0,00343	0,0054	0,0050							
naphtalène	<0.002	<0.002	<0,0033	<0,001	<0,006	<0,002	<0,0033	<0,0083	<0.0045	<0.0073	<0.0046	<0,00518	<0,0003	<0,001	<0.0046	<0.0039	<0,0046	<0.00405	<0,00075	<0,001				0,01	0,01	0,01	0,01
<b>COMPOSES ORGANO HALO</b>	OGENES VO	LATILS																									
1,2-dichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0006	<0,0014	<0,0008	<0,0012	<0,0008	<0,00084	<0,00017	<0,001	<0,0008	<0,0007	<0,0008	<0,00065	<0,00042	<0,001							
1,1-dichloroéthène	<0,001	<0,001	<0,0016	<0,001	<0,003	<0,001	<0,0016	<0,004	<0,0022	<0,0035	<0,001	<0,00112	<0,00033	<0,001	<0,0023	<0.0019	<0,001	<0.00087	<0,00084	<0,001							
cis-1,2-dichloroéthène	<0.001	<0,001	<0.0011	<0.001	<0.002	<0.001	<0.0011	<0.0027	<0.0015	<0.0024	0,003	<0.00084	<0.00025	<0.001	<0.0015	<0.0013	<0.0008	0,0011	<0.00063	<0.001							
trans 1,2-dichloroéthylène	<0.001	<0.001	<0.0013	<0.001	<0.003	<0.001	<0.0013	<0.0032	<0.0017	<0.0028	<0.0008	<0.00084	<0.00025	<0.001	<0.0018	<0.0015	<0.0008	<0.00065	<0.00063	<0.001							
dichlorométhane	<0.002	<0.003	<0.0045	<0.002	<0.009	< 0.003	<0.0046	< 0.0115	<0.0063	<0.01	<0.0027	< 0.00307	<0.0006	<0.002	<0.0063	<0.0054	<0.0027	<0.0024	<0.0015	<0.002							
1,2-dichloropropane	<0,001	<0,001	<0,0007	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0008	<0.0018	<0.001	<0,0016		<0,00084	-,	<0.001	<0,001	<0,0009	<0,0008	<0.00065		<0,001							
tétrachloroéthylène	0,0019	0,0011	<0,0009	<0,001	<0,002	0,0019	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,002	0,073	0,0008	0,0011	<0,001	0,033	0,021	0,001	0,021	0,0192	0,0157			0,25	0,25		0,25	0,250 (valeur repère)-2015 1,250 (valeur d'action rapide)
tétrachlorométhane	0,0005	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,002	0,001701	<0,00084	0,00025	<0,001	<0,0013	<0,0011	0,002	<0,00065	<0,00042	<0,001							
1,1,1-trichloroéthane	<0,001	<0,001	<0,0007	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,001	<0,0016	<0,0008	<0,00084	<0,00017	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,0008	<0,00065	<0,00042	<0,001				Ì			
trichloroéthylène	<0,001	<0,001	<0,0007	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0008	<0,0018	<0,001	<0,0016	0,014	<0,00084	<0,00025	<0,001	0,0052	0,0036	<0,0008	0,0041	0,0036	0,0057			0,023	0,023		0,023	0,002 (valeur repère) 0,010 (valeur d'action rapide)
chloroforme	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0009	<0,0023	<0,0013	<0,002	<0,0008	<0,00084	<0,00017	<0,001	<0,0013	<0,0011	<0,0008	<0,00065	<0,00042	<0,001				Ì			
chlorure de vinyle	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,002	<0,001	<0,0011	<0,0027	<0,0015	<0,0024	<0,0008	<0,00084	<0,00033	<0,001	<0,0015	<0,0013	<0,0008	<0,00065	<0,00084	<0,001		1	0,01				
hexachlorobutadiène	<0,002	<0.003	<0.004	<0,004	<0,008	<0.003	<0.0041	<0,0102	<0.0056	<0.0089	<0.0035	<0,00398	<0,0012	<0.004	<0,0056	<0.0048	<0.0035	<0.00312	<0,0030	<0,004		<u> </u>	1	1	1		<u> </u>
trans-1,3-dichloropropène	<0,001	<0,001	<0,0011	<0.001	<0,002	<0.001	<0.0011	<0.0027	<0.0015	<0.0024	<0.0008	<0.00084	<0,00017	<0.001	<0,0015	<0,0013	<0.0008	<0.00065	<0,00042	<0,001		<del>                                     </del>	1		1		<u> </u>
cis-1,3-dichloropropène	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.0014	<0.0008	<0.0012	<0.0004	< 0.0004	<0.00033	<0.001	<0.0008	<0.0007	<0.0004	<0.00031	<0.00084	<0.001		<u> </u>	1				
,5 d.oo.op.opono	<0.001	<0.001	<0.0009	<0.001	<0.002	<0.001	<0.0009	<0.0023	<0.0013	<0.002	<0.0008	<0.00084	<0.00017	<0.001	<0.0013	<0.0011	<0.0008	<0.00065	<0.00042	<0.001		+	+	_	_		



# Résultats - Qualité de l'air ambiant - Synthèse

# Janvier 2017

Comme lors des campagnes précédentes, les résultats d'analyse de la campagne de janvier 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 5 : Interprétation des résultats – Campagne de janvier 2017

Bâtiment	bât.5 - rdc	bât.5 – 1 <sup>er</sup> étage	bât.1	Bât. 8	bât.4	Extérieur
<b>Echantillon</b>	PR1	PR2	PR3	PR5	PR9	PRext
втех	<ul> <li>B: supérieure à la valeur réglementaire</li> <li>TX en teneur inférieure à la valeur de référence</li> <li>E: absence de détection</li> </ul>	<ul> <li>B: inférieure à la valeur réglementair e</li> <li>T en teneur inférieure à la valeur de référence</li> <li>EX: absence de détection</li> </ul>	B : supérieure à la valeur réglementaire     T en teneur inférieure à la valeur de référence     EX détectés (pas de valeur de référence)	Absence de détection	B : supérieure à la valeur réglementaire     T en teneur inférieure à la valeur de référence     EX : absence de détection	B: égale à la valeur réglementaire T en teneur inférieure à la valeur de référence EX: absence de détection
сону	PCE en teneur inférieure à la valeur de référence = au seuil de détection / absence de détection du TCE	PCE en teneur inférieure à la valeur de référence et de l'ordre du seuil de détection/ absence de détection du TCE	PCE en teneur comparable aux campagnes précédentes et inférieure aux valeurs réglementaires TCE en teneur comparable aux campagnes précédentes et supérieure à la valeur HCSP. cis-1,2-DCE en teneur comparable aux précédentes campagnes précédentes campagnes (pas de valeur de référence)	Absence de détection	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 HCSP.	Absence de détection
Naphtalène	Absence de détection	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	Absence de détection

 B : Benzène
 HC : Hydrocarbures PCE :

 T : Toluène
 Tétrachloroéthylène

 E : Ethylbenzène
 TCE: Trichloroéthylène

 X: Xylènes
 DCE : Dichloroéthylène

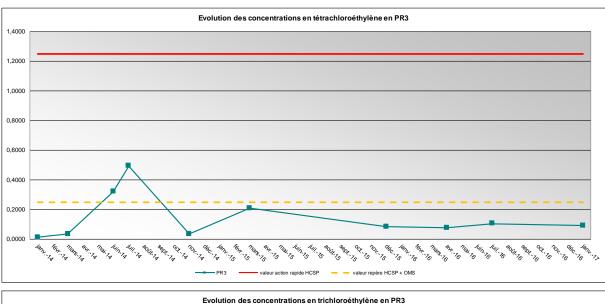
Les résultats de la campagne de janvier 2017 mettent en évidence :

 au droit des bâtiments, une qualité de l'air médiocre, et notamment en benzène avec un dépassement systématique des valeurs de référence (excepté au droit du bâtiment 8 où aucun composé n'est détecté), les teneurs restant toutefois dans l'ordre de grandeur des valeurs de référence. Du toluène et ponctuellement des xylènes sont également mesurés. Pour les COHV, les teneurs mesurées en trichloroéthylène restent supérieures aux valeurs de référence au droit des



- bâtiments 1 et 4, et du tétrachloroéthylène et du cis-1,2-dichloroéthylène sont également détectés dans les bâtiments 5 (PCE), 1 (PCE, cis-1,2-DCE) et 4 (PCE).
- En extérieur, la présence de benzène avec des teneurs de l'ordre des valeurs de référence et de traces de toluène dans l'air ambiant peut laisser supposer une contribution autre que le dégazage depuis les sols.

Les graphiques suivants présentent l'évolution des teneurs en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène mesurées dans le bâtiment 1 (PR3).



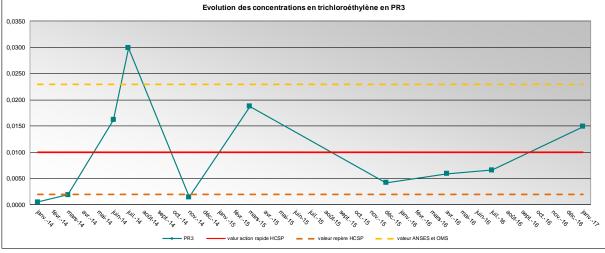


Figure 1 : Graphiques d'évolution des concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène dans l'air ambiant en PR3

### 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 6 : Calcul de risques - voie inhalation - Janvier 2017

		Origine	des concentrations	Paramètres exposition	Calcul d	e risque	Substances
		pris	ses en compte	rarametres exposition	ERI	QD	influençant le résultat
	Bât. 5	PR1 + PR2	Moy. 2014 + dec. 2015 + avril/juil 2016 + janvier 2017	travailleurs adultes 8h/j au RDC + 8h/j à l'étage 220j/an 40 ans	2,69E-06	1,42E-01	B, PCE, PCM, HC C8- C10
Construire Solidaire	Bât. 3 Sud	PR4	Moy. janv./mars/juin	travailleurs adultes	2,11E-06	9,71E-02	B, PCE, PCM, HC C8- C11
	Bât. 3 Est	PR6	2014	8h/j	1,61E-06	9,37E-02	B, PCE, TCE
ir infographique	Bât. 8	PR5	Moy. janv./mars/juin 2014 + janvier 2017	220j/an 40 ans	1,10E-06	4,96E-02	B, PCE, HC C8-C10
Air infographique	Bât. 1	PR3	Moy.2014 +mars/déc 2015 + avril/juil 2016 + janv 2017	travailleurs adultes 8h/j 100j/an 40 ans	6,14E-06	8,11E-01	B, PCE,TCE
EIF	Bât. 4	PR9	Moy. Nov 2014 + mars/dec 2015 + avril/juil 2016 + janv 2017	travailleurs adultes 8h/j 220j/an 40 ans	5,96E-06	4,91E-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.

### Recommandations

Compte tenu des dépassements des valeurs réglementaires, HCSP et OMS dans l'air ambiant dans les bâtiments 1, 4 et 5, nous recommandons :

- de poursuivre voire accentuer les mesures d'aération pour améliorer la qualité de l'air en particulier dans les bâtiments 1, 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 :

Françoise DESLANDES, Ingénieur d'affaires, Direction Technique Expertise et Ingénierie Anaïs SEBASTIAO, Ingénieur d'études, agence IDF-Nord

Approuvé:

Bertrand GAUDIN, Responsable du pôle Etudes IDF NORD



# **Suez**

Code Chantier :

	REMEDIATIO	N			FICH	E DE	PRELE		U2 16 085 0			
	OSSIER :				EPF	IF MC	NTRE	UIL Rue de	MONTREUIL		Chef de proje	
							10	DENTIFICA	TION		A. SE	BASTIAO
DATE :	26/01/20	17	0	PERATE	UR :			LF			POINT DE ELEVEMENT :	PR1
		EN	VIRON	INEME	T				Vérification locali			à corriger
Jour du pr	élévement Mé	téo : S	Beil	<u> </u>		Vent	∶□oui	<b>P</b> non	si besoin air	le au renérage /	– photographie / sc	
: Jour précé préléveme	dent le Mé		end	af				□non	S. Bessiii G.	io da reperage (	priotograpine y se	stema coce yy .
Environne	ment : 🗆 r	ural 🗆	commerci	al	ésider	ntlel	☑indu	striel	l			
Trafic rout	ier: 🗆 auto	oroute	☑ fort		modé	ré	☐ fall	ble				
	DESCRIPTION	ON DE	LA ZON	NE D'EC	HAN	TILLO	NNAG	ìE	1			
	<b>vement à l'i</b> <b>e la pièce</b> (bi			a stalia	. \.	Alo	0.0.					
	e la piece (bi I: □cave □					II I == □autre						
		/										
	ventilation			eunn-								
	ge/ Climatis s favorisant					chnia						
	e/_produits						Odeur au poir	t d'échantillor				
	B0,5_						Mon perceptible	□ FAÏBLE	F □ FORTE			
								hydrocarbures	□ aromatique	☐ MOYENNI ☐ huiles	□H2S	
Si prélèv	ement à l'ex	xtérieu	ır	/				□РСВ	☐ solvants :	ammoniae		
Parking	☐ Espaces	verts	□ zeme	en friche		□			□ acide/phénols :	□ produits en		fécales/fumier
Exposition	on au vent :	IUO		<b>I</b> ∑ <b>I</b> NO	ON				☐ Autre :			
Question	naire "Renseig	nement	sur le bâ	timent, l	es act	tivités i	ntérieur	es, les condi	tions de mesures"		□ouī	DZ#RON
					_				S SUPPORT 1			ДПОП
Paramèt res	Date	T°air	Débit	He	ure p	ompa		duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min		_	/		min	litres	m	1	1
début prélévem ent	26/01	10	0,2	9	h	50	min	A 1.2 A	285	, 2	101605	CA Charbon Actif
fin prélévem ent	2711	10	0,2	9	h	50	min	7(% 32(	200	10		☐Hopcalite ☐Badge radiello
	débit de la po	mne :									_	<u> </u>
Analyse	i ebit de la po		∟ avant, 6-C16/TP⊢	/après pré I	levem BT			☑ avant/après aphtalène	campagne  ☑ COHV	☑ débitmètre  ☐ Mercure ☐ A	□ par le 	laboratoire
						DON	NEES T	ECHNIQÚE	S SUPPORT 2			
Paramèt	Date	T°air	Débit	Heu		ompa		durée	volume	Hauteur	Référence de	Support
res Unité		°C	I/min			/		pompage min	pompé litres	<b>prélévement</b> m	la pompe	d'adsorption
début			7					- '''''	lities			☐ CA Charbon Actif
prélévem					h		min					□XAD2
ent fin						/						☐Hopcalite
prélévem ent					h/		min					□ Badge radiello
Contrôle d	ntrôle débit de la pompe : avant/après prélèvement avant/après campagne débitmètre par le laboratoire											
Analyse		□нс се	5-C16/TPH	,	□вт			aphtalène			Autres:	
							L	ABORATO:	RE			- 1/1

Vérifié par : A. SEBASTIAO IM. 50.1 - 4 - 05/05/15

Conditionnement : glacière réfrigérée

☐ EUROFINS

☐ WESSLING

**VERIFICATION** 

Envoyé le :

Nom du laboratoire : 🗹 Alcontrol

Date: 27/01/2017

**Transport** par messagerie express

Ο....

27/01/2017

(0/2)	suez
	,

### FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT

Code Chantier:

SUEZ	REMEDIATION	N		Str		- S.S. 1.H					U2 16 085 0			
D	OSSIER:				EPF)	IF MO	NTRE	JIL Rue de	MONTREUIL		Chef de proje A. SE	t: BASTIAO		
							IC	ENTIFICA	TION			57.5117.10		
DATE :	26/01/201			ERATEU				LF			POINT DE LEVEMENT :	PR2		
				NEMEN	T			-	Vérification localis	sation sur plan :	☑ correcte ☐	à corriger		
Jour du pre	élévement Mét	éo : 🚣	olil			Vent :	oui	[ <b>≱</b> Frion	si besoin aid	le au repérage (	photographie / sc	héma côté /):		
Jour précé préléveme		réo : C	كلاسة	£	-	Vent :	□oui`	non						
Environner	ment : 🗆 ro	ural 🗌	commercia	al ⊡ré	ésident	tiel	☑indu	striel						
Trafic routi	ier: □auto	route	☑ fort		modér	·é	☐ fait	ole						
	DESCRIPTION	ON DE	LA ZON	E D'ECI	HAN	TILLO	NNAG	E						
Usage de	vement à l'in e la pièce (bu	ıreaux, o	commerc			Bu.	- /	0						
	ventilation			NUTO -			_							
Chauffag	je/ Climatisa	ation d	e la piè	:ce ( <b>2</b> 60)	I		□NON							
Elément	s favorisant	circula	tion d'	<b>air</b> (gair	ne te	chniqu	<b></b>	□NON						
Stockage	e/ produits (	utilisés	(produi	ts, chimic	ques,	déchet	s ):		Odeur au poin	t d'échantillor	ınage :			
									non perceptible	□FAIBLE	☐ MOYENNE	FORTE		
									hydrocarbures	□aromatique	□huiles	□H2S		
Carlo St. 1	ement à l'ex			1		_			□РСВ	☐solvants :	☐ ammoniae	que 🗆 terre		
☐ Parking	☐ Espaces	verts	□zone	en friche		□			☐ acide/phénols :	□ produits en	tretien 🗆 matières 1	fécales/fumier		
Exposition	on au vent :	□ OUI	/	□NO	N				□Autre :					
Questionr	naire "Renseigr	nement	sur le bâ	timent, le	es act	ivités ii	es, les condit	tions de mesures"		□ouī	<b>PRON</b>			
						DON	IEES T	ECHNIQUE	S SUPPORT 1			W/5-4, 121 ca		
Paramèt	Date	Т°аіг	Débit	Hei	ire n	ompa	nge	duree	volume	Hauteur	Référence de	Support		
res Unité		°C	I/min			/		pompage min	pompé litres	<b>prélévement</b> m	la pompe	d'adsorption		
début prélévem ent	26(01	16	0,2	9	h	44	míń	1894	277,67	1,3	2015011	✓CA Charbon Actif  □XAD2  □Hopcalite		
fin prélévem ent	27101	16	92	9	h	08	min	100			0019	Badge radiello		
Contrôle d	débit de la po	mpe :	□avant/	après prél	èveme	ent		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	□ par le	laboratoire		
Analyse		☑HC C	5-C16/TPH		☑BT	FΧ	۷D	aphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐ /	Autres:			
			020,						S SUPPORT 2					
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Heu		ompa		duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption		
Unité		°C	l/min			/		min	litres	m	/	/		
début prélévem ent					h		min					☐ CA Charbon Actif☐ XAD2☐ Hopcalite		
fin prélévem ent					h		min					☐ Badge radiello		
Contrôle d	débit de la po	mpe :	avant/	après prei	èveme	ent		□ avant/après	campagne	□ débitmètre	□ par le	laboratoire		
Analyse		□нс се	5-C16/TPH	/	□вт	EX	laphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐ /	Autres:	<u></u>			
							ABORATO	IRE						
Nom du l	aboratoire :	☑ Alcor	ntrol	☐ EUR	ROFINS	S	SLING							
Condition	nnement :	glacièr	e réfrige	érée		Envo	yé le :		27/01/20	17 Trans	<b>port</b> par messa	gerie express		
							v	ERIFICATI	ON					
Vérifié pa	ar: A. SEE	BASTIA	0							Date :	27/01/2	017		
											15 E/1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

	suez
SUEZ	REMEDIATIO

Code Chantier :

7,943.7	REMEDIATIO	N			TCHI	DEF	KELE	VEMENI D	AIK AMBIANT		U2 1	16 085 0			
	OSSIER :				EPF	IF MO	NTRE	UIL Rue de	MONTREUIL		Chef de proje	t: BASTIAO			
								DENTIFICA				DATTEAD			
DATE :	26/01/20	17	OF	PERATE	JR :			LF			POINT DE ELEVEMENT :	P23			
		EN	IVIRON	NEMEN	ΙT				Vérification local	isation sur plan :		à corriger			
Jour du pr	élévement Mé	téo :	solei	<u> </u>		Vent	∶ ∐oui	Gnon	si besoin ai	de au repérage (	(photographie / sc	héma côté /) :			
Jour précé préléveme	Me	téo : _	Our	4		Vent	: 🗌 oui	non			12				
Environne	_	rural 🔲	commercia	al 🗸 ro	ésiden	tiel	☑indu	striel							
Trafic rout	ier: □auto	oroute	☑ fort	П	modéi	-é	☐ fail	ble							
20 S//S	DESCRIPTI						NNAG	GE	ł						
Si prélè	vement à l'i								1						
Usage d	<b>e la pièce</b> (be	ureaux,	commerc	e, atelier	·):_	Atel	ile								
	I: □cave □							H040H							
Mode de	ventilation	:	Inco	nnu_			-								
Chauffag	ge/ Climatis	ation d	le la piè	ce 🗆 ou	I		PRON	i							
H100 AV	s favorisant							□NON							
Stockage	e/ produits	utilises	(produit	s, chimi	ques,	déchel	:s ):		Odeur au poir	nt d'échantilloi □ FAIBLE	_	F □FORTE			
		/-							hydrocarbures	□ aromatique	☐ MOYENNI				
Si prélèv	rement à l'e	xtérieu	r /	_						□ solvants :	nancs	□H2S cue □terre			
□Parking	☐ Espaces	verts	zone	en friche					□ PCB			fécales/fumier			
Exposition	on au vent :	Пош		<b>©</b> ₩0	N				□ acide/phénols :	Esproduito en		ŕ			
			sur la hâl	- (	9001	ivitác ii	ntérieu	res les condi	tions de mesures'			Firm			
Questioni	Tane Kenberg	Herrierie	odi ic bui	introduction is					ES SUPPORT 1		□ouī	(CANON			
Paramèt	Date	T0-i-	Débit	U a .				duree	volume	Hauteur	Référence de	Support			
res Unité	Date	T°air °C	I/min	пец	лге р	ompa /	ige	pompage min	pompé litres	prélévement m	la pompe	d'adsorption			
début	- 0 (	1	17.11.11.1					111111	licies	- 111	7/ 5-12	CA Charbon Actif			
prélévem ent	UG(O)	-9	0,2	10	h	17	min	1384	27563	1	701510	□XAD2			
fin	0.2 (0.	1	2.0			2		17120		(1,)	NOON X	☐Hopcalite			
prélévem ent	27101	3	9,2	9	h	31	mîn					Badge radiello			
Contrôle	débit de la po	mpe :	□ avant/	après pré	lèveme	ent .		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	□pario	e laboratoire			
	•	-						,		_/	·				
Analyse		☑ HC C	5-C16/TPH		☑BT			laphtalène	☑ COHV		Autres:	-			
Paramèt		<u></u>	- / · · · ·					duree	S SUPPORT 2	Hauteur	Référence de	Support			
res Unité	Date	T°air °C	Débit	Het	ire p	ompa /	ge	pompage	pompé	prélévement	la pompe	d'adsorption			
début		٠٠	I/min				Ι	min	litres	m	/	CA Charbon Actif			
prélévem					h		mīn					□XAD2			
ent fin							/	1				☐ Hopcalite			
prélévem ent			Y		h		min					□ Badge radiello			
Contrôle o	lébit de la po	mpe :	□ avant/	après prél	èveme	ent !		□ avant/après	campagne	□débitmètre	□ par le	laboratoire			
Analyse		□нс се	5-C16/TPH		□вп	ΕX		laphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐	Autres:	_			
			• • • • •					ABORATO		<del>_</del>		140			
Nom du l	aboratoire :	☑ Alcor	ntrol		OFINS	<del></del>	□ WES:	SLING							
									27/01/2017 Transport par messagerie express						
Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le :															
		DACTI						ERIFICATI	ON		- A 1 1 -	<u> </u>			
Vérifié pa	ar Δ SFI	BASTIA	( )							Date	12/10/180				

# **Sues**

### FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT

Code Chantier:

U2 16 085 0

SUEZ	REMEDIATIO	N					- 10 10					10 003 0					
D	OSSIER:				EPF:	IF MO	NTRE	UIL Rue de	MONTREUIL		Chef de proje A. SE	et: BASTIAO					
							11	DENTIFICA	TION								
DATE :	26/01/20	17	O	PERATE	JR :			LF			POINT DE ELEVEMENT :	PRS					
	777		VIRON	0	IT.				Vérification local	sation sur plan :	☑ correcte ☐	] à corriger					
Jour du pr	rélévement Mé		Solut	100		Vent	∶□oui	<b>H</b> hon	si besoin ai	de au repérage (	(photographie / sc	chéma côté /) :					
Jour précé préléveme		téo : _	gue	at		Vent	: □ oui	<b>⊈</b> fion									
Environne	ment : 🗆 r	rural 🗌	commerci	al ⊡r	ésiden	tiel	☑indu	ıstriel									
Trafic rout	tier: □auto	oroute	☑ fort		modéi	ré	☐ fai	ble									
	DESCRIPTI	ON DE	LA ZON	IE D'EC	HAN	TILLO	NNAG	SE .									
	vement à l'i				1	D											
	e la pièce (be																
Sous-so	I: ☑cave □	vide sani	400														
Mode de	ventilation	•	_Inc	onnu	·		=(										
	ge/ Climatis						□NON										
	s favorisant							□ NON									
Stockag	e/ produits	utilisės	(produi	ts, chimi	ques,	déchet	:s):			nt d'échantilloi	_						
		/	<i>/</i>						non perceptible		MOYENN						
Si prélèv	ement à l'e	xtérieu	r /			-		hydrocarbures	aromatique		□H2S						
☐ Parking	☐ Espaces			en friche				□ PCB □ solvants : □ ammoniaque □ terre □ produits entretien □ matières fécales/fumier									
								□ acide/phénols :.		tretien Limatieres	recales/rumler						
	on au vent :			[ANO													
Question	naire "Renseig	nement	sur le bâ	timent, l	es act	ivités i	ntérieu	res, les condit	tions de mesures"		□ouī	FERNON					
						DONN	NEES 1	ECHNIQUE	S SUPPORT 1								
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Hei	ıre p	ompa	ge	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption					
Unité		°C	I/min			/		min	litres	m	/	/					
début prélévem ent	26101	70	0,2	10	h	or	min	1400	2866	1.5	2015/10	☑CA Charbon Actif ☐XAD2					
fin prélévem ent	27101	20	92	10	h	20	min	(10)	2470	/ / /	πυ -	Hopcalite Badge radiello					
Contrôle (	débit de la po	mpe :	□avant,	après pré	lèveme	ent		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	par le	laboratoire					
Analyse		☑ HC C	5-C16/TPH	l	☑BT	EX	✓N	aphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐ /	Autres:						
				_		DONN	IEES T	ECHNIQUE	S SUPPORT 2								
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Heu	те р	ompa	ge	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption					
Unité		°C	l/min					Min	litres	m	1	1					
début prélévem					h		mjin					☐ CA Charbon Actif ☐ XAD2					
ent						_					)	□Hopcalite					
fin prélévem ent					h		mīn					□Badge radiello					
Contrôle d	débit de la po	mpe :	□ avant/	après prél	èveme	ent			campagne	□débitmètre	□ par le	laboratoire					
Analyse		□нс се	i-C16/TPH		□вπ		laphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐ A	Autres:							
							RE										
Nom du l	aboratoire :	☑ Alcon	trol	☐ EUR	OFINS	5											
Condition	nnement :	glacièr	e réfrige	érée		Envo	yé le :		27/01/20	17 Trans	port par messag	gerie express					
							V	ERIFICATI	ICATION								
Vérifié pa	ar: A. SE	BASTIA	0							Date :	27/01/20	17					

<b>Sues</b>	
-------------	--

# FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT

Code Chantier:

U2 16 085 0

SUEZ	REMEDIATIO	N		,								
	OSSIER :				EPF	IF MO			MONTREUIL		Chef de proje A. SE	<b>t:</b> BASTIAO
							II	PENTIFICA	TION			
DATE :	26/01/201	L7	Ol	PERATE	JR:			LF			POINT DE	PR <u>S</u>
		EN	VIRON	NEME	IT				Vérification localisation sur plan : ☑ correcte ☐ à corriger			
Jour du pr	élévement Mét	:éo : ⊆	Oleil			Vent :	oui	Pnon	si besoin aid	de au repérage (	photographie / sc	héma côté /) :
Jour précé préléveme	Mot	céo: _	Conc	<u></u>		Vent :	oui	₹ Son				
Environne	nvironnement : ☐ rural ☐ commercial ☑ résidentiel ☑ industriel											
Trafic rout	rafic routier : □ autoroute ☑ fort □ modéré □ faible											
	DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE											
Si prélè	vement à l'i	ntérieu	ır						i			
Usage d	<b>e la pièce</b> (bu	ıreaux,	commerc	e, atelie	·):	Heli.	4_					
	cave 🗆											
/	ventilation			Len1								
l	ge/ Climatisa			_			- □non					
	s favorisant					chniau						
	e/ produits		147 ST 5						Odeur au poir	nt d'échantillor	nnage :	
M	elexil								on perceptible	FAIBLE	□MOYENN	FORTE
									hydrocarbures	□aromatique	□huiles	□H2S
Si prélèv	rement à l'ex	ctérieu	<u>r</u> /						□РСВ	□solvants :	ammoniae	oue □terre
Parking	☐ Parking ☐ Espaces verts ☐ Zone en friche ☐								□ acide/phénols :.	☐ produits en		fécales/fumier
Exposition	Exposition au vent : 🗆 OUI 🕏 MON											
	(											
Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditi											OUI	NONTE
DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1  Paramèt												
Paramèt res	Date	T°air	Débit	He	иге р	ompa	ge	duree pompage	pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	I/min		_	/		min	litres	m	/	/
début prélévem ent	26/01	20	0,2	9	h	19	min	H. AA	04.4	1 2	610-0901	LIXADZ
fin prélévem ent	27101	20	92	9	h	00	min	1411	281	1,5	02 KDL	☐Hopcalite ☐Badge radiello
			_						-	_		Ш
Controle	débit de la po	mpe :	□ avant,	après pré	lèvem	ent		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	□ par le	laboratoire
Analyse		☑ HC C	5-C16/TPH	l	☑BT	EX	☑N	aphtalène	✓COHV	☐ Mercure ☐ /	Autres:	=
						DONN	IEES T	ECHNIQUE	SUPPORT 2			
Paramèt res Unité	Date	T°air °C	<b>Débit</b>	Hei	ıre p	ompa	ge	duree pompage	volume pompé litres	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
début			17(11111					//////	ntres	m	/	CA Charbon Actif
prélévem					h		min	r I				□ XAD2
ent							/					☐ Hopcalite
fin prélévem ent					h		min					□ Badge radiello
Contrôle d	lébit de la poi	npe :	□ avant/	après pré	èveme	ent		□avant/après	campagne	☐ débitmètre	□narle	laboratoire
Analyse		□нс се	5-C16/TPH		□вт		□N	aphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐ A	Autres:	
							L	ABORATO:	RE			
Nom du l	aboratoire :	☑ Alcon	ntrol	□ EUF	ROFINS	5	□WESS	SLING	O			
Condition	nnement :	glacièr	e réfrige	érée		Envo	γé le :		27/01/20	17 Trans	port par messa	gerie express
							v	ERIFICATI	ON			
	rifié par : A. SEBASTIAO Date : 2 +   0   2017											

6/1	suez		s gar	The same		dust of the second		. 77	Code Chantier	:
SUEZ	REMEDIATION	N		FIC	HE DE PRELEV	EMENT D	AIR AMBIANT		U2 1	6 085 0
	OSSIER :			EP	FIF MONTREU	JIL Rue de	MONTREUIL		Chef de projet A. SE	t: BASTIAO
					ID	ENTIFICA	TION			
DATE :	26/01/201	.7	OF	PERATEUR		LF			ELEVEMENT :	REXI
		EN	VIRON	NEMENT			Vérification localis	sation sur plan :	☑ correcte □	à corriger
Jour du pre	élévement Mét	:éo :	slul		Vent : □oui	<b>Æ</b> non	si besoin aid	le au repérage (	photographie / sci	néma côté /) :
Jour précé préléveme		.éo : _(	Dave	t-	Vent : □oui	<b>E</b> hon				
Environner	ment : 🗆 rı	urai 🗆	commerci	al 🗹 résido	entiel 🗹 indus	triel				
Trafic routi	ier: □auto	route	☑ fort	☐ mod	déré 🗌 faib	le				
	DESCRIPTION	ON DE	LA ZON	E D'ECHA	NTILLONNAG	E				
Si prélè	vement à l'ir	ntérieu	Ľ							
Usage de	<b>e la pièce</b> (bu	ireaux, o	commerc	e, atelier						
Sous-sol	: □cave □	vide sanit	aire [	parking	□ autre :					
Mode de	ventilation	:	_/_							
Chauffag	je/ Climatisa	ation d	e la piè	ce 🗆 OUI	□NON					
Eléments	s favorisant,	circula	tion d'	air (gaine i	technique	□NON				
Stockage	e/ produits (	utilisés	(produi	ts, chimique	s, déchets):		Odeur au poin	t d'échantillor	ınage :	
	/						Anon perceptible	☐ FAIBLE	☐ MOYENNE	FORTE
							hydrocarbures	□aromatique	□huiles	□H2S
Si prélèv	ement à l'ex		<u>r_</u>				□РСВ	□solvants :	☐ ammoniad	ue 🗆 terre
☐ Parking	Espaces	verts	□zone	en friche	pa Entrepa	ريوح	□acide/phénols :	☐ produits ent	_ ,	•
Expositio	on au vent :	□oui		<b>□</b> MON			Autre:			
Questionr	naire "Renseigr	nement :	sur le bâ	timent, les a	ctivités intérieure	es, les condi	tions de mesures"		□ouī	NON
					DONNEES T	ECHNIQUI	S SUPPORT 1			
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Heure	pompage	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Haitá		00	1/min		1	min	lituoo	-	,	,

Paramèt res	Date	T°air	Débit	Не	Heure pompage				volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min			/		min	litres	m	/	/
début prélévem ent	26101	-h	0,2	9	h	31	min	1420	£82.9	1,5	2015 BAA	CA Charbon Actif
fin prélévem ent	27/01	3	0,2	9	h	20	min					☐Hopcalite☐Badge radiello☐☐—————

Contrôle débit de la pompe : □ avant/après prélèvement □ avant/après campagne □ débitmètre	<b>□</b> Par le laboratoire	,
Analyse ☑ HC C6-C16/TPH ☑ BTEX ☑ Naphtalène ☑ COHV ☐ Mercure ☐ A	☐Autres:	

	DONNEES TECHNIQUES SOPPORT 2												
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Heure pon	npage	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption			
Unité		°C	l/min	/		min	litres	m	1	/			
début prélévem ent				h	min					☐ CA Charbon Actif☐ XAD2☐ Hopcalite			
fin prélévem ent				h	min					□ Badge radiello			
Contrôle d	áhit da la no	mne :						[] ((n) ):	_				

Controle debit de la p	Joinpe: ∐avant/a	près prélèvement	∐ avant/apré	s campagne	☐ débitmètre	par le laboratoire	
Analyse	☐HC C6-C16/TPH	☐ BTEX ☐ Naphtalène		□сон∨	□Mercure	□ Autres:	
			LABORATO	DIRE			
Nom du laboratoire	: ☑ Alcontrol	☐ EUROFINS	□WESSLING	0		×,	

Nom du laboratoire	: M Alcontrol	☐ EOKOFINS	□ WESSLING	L
Conditionnement :	glacière réfri	gérée <b>Er</b>	voyé le :	27/0

_	
Envoyé le :	27/01/2017

<b>:</b>	2//01/201/	ransport par messagerie express
VERIFICATION		

Date: 27 01/2017

Vérifié par :	A. SEBASTIAO	
IM. 50.1 - 4 -	05/05/15	

	ි suez		771		TCH	F DF F	PRFI F	VEMENT D	AIR AMBIANT	Constant	Code Chantie	r:
	REMEDIATIO	N			TCH	JE )	KELE	A EWEKL D	ALK AMBIANT			.6 085 0
0	OSSIER:				EPF:	IF MO	NTRE	UIL Rue de	MONTREUIL		Chef de proje A. SE	t: BASTIAO
							II	DENTIFICA	TION			
DATE :	23/11/20	16	0	PERATE	JR:			AC			POINT DE LEVEMENT :	PR-1
		EN	VIRON	INEMEN	ŧΤ.				Vérification local	sation sur plan :	orrecte [	à corriger
Jour du pr	rélévement <sub>Mé</sub>	téo : _	Nuagi	_שטט		Vent	oui	□non	si besoin ai	de au repérage (	photographie / sc	héma côté /) :
Jour précé préléveme	Méi	téo : _	Nuzg	2W		Vent	: 🗌 oui	non				
Environne	ment: 🗆 r	ural 🗌	commerc	ial 🗹 r	ésiden	tiel	☑indu	striel				
Trafic routier : □ autoroute ☑ fort □ modéré □ faible												
	DESCRIPTI	ON DE	LA ZOI	NE D'EC	HAN	TILLC	NNAG	E	]			
Si prélè	vement à l'i	ntérieu	īr.				Atali	er	]			
	e la pièce (bu					-						
Sous-so	□ cave □	vide sani	and the same of th					70.000				
	ventilation		22749023000	onnu			213					
I .	ge/ Climatis						⊠NON					
	s favorisant e/ produits							: □NON	Odeur au poir	nt d'échantillor	nage :	
	11.100						<b>/</b> •		on perceptible			FORTE
									hydrocarbures	☐aromatique	huiles	□H2S
Si prélè	vement à l'ex	xtéried	<u>ír</u>						□PCB	☐ solvants :	☐ ammonia	que 🗆 terre
☐Parking	Espaces	verts	Zone	e en friche					☐ acide/phénols :	produits en		fécales/fumier
Expositi	on au vent :	□oui		□NC	N				□ Autre :			
Question	naire "Renseig	nement	sur le bá	itiment, f	es act	ivités i	ntérieur	res, les condi	tions de mesures"		□oui	<b>⊠</b> NON
						DON	NEES T	ECHNIQUI	ES SUPPORT 1			
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Hei	ure p	ompa	ige	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	l/min		_	/	r .	min	litres	m	/	/
début prélévem ent	23/11/16	13	0,2	40	h	5)	min	Ju80	236		IDF.N	☑CA Charbon Actif ☐XAD2
fin	04 4 4 4 4							17480	200	1,5	175	☐Hopcalite ☐Badge radiello
prélévem ent	24111116	13	0,2	11	h	35	min					
Contrôle	débit de la po	mpe :	□avant	/après pré	lèvem	ent		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	□ par le	laboratoire
Analyse		☑ HC C	6-C16/TPI	1	☑BT	EΧ	☑N	aphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐ /	Autres:	=
						DON	IEES T		S SUPPORT 2			
Paramèt res	Date	T°air	Débit	Hei	ıre p	ompa	ge	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
Unité		°C	I/min					min	litres	m	/	/
début prélévem					h		min					☐ CA Charbon Actif  ☐ XAD2
ent												☐ KAD2 ☐ Hopcalite
fin prélévem ent					h		min					□ Badge radiello
	débit de la po	mpe :	Davant	après pré	èveme	ent		 □ avant/après	campagne		Mass to	laboratoire
Analyse	152	⊔HC C6	5-C16/TPH	1	□вт	ΕX		laphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐ A	Autres:	21

O \_\_\_\_\_

<u>2</u>5/11/2016

Transport par messagerie express

Date:

25/11/16

A. SEBASTIAO IM. 50.1 - 4 - 05/05/15

**Conditionnement :** glacière réfrigérée

☐ EUROFINS

□WESSLING

**VERIFICATION** 

Envoyé le :

Nom du laboratoire : 🗹 Alcontrol

Vérifié par :

		_			100			V SISIL		The same of	Code Chantie	T:
	Suez	- 1			FICH	E DE I	PRELE	VEMENT D	'AIR AMBIANT			16 085 0
	REMEDIATIO	N							Chef de projet :			
- "	DOSSIER:				EPF	IF MO			e MONTREUIL A. SEBASTIAO			
	00/44/00						I	DENTIFICA	TION		POINT DE	10.0
DATE :	23/11/20	16		PERATE	UR:			AC		PRI	ELEVEMENT :	FR_L
Tarring day or	udidiramanh		NVIRON						Vérification local	isation sur plan :	🔀 correcte 🛭	à corriger
;	rélévement Mé	téo:	DNS	xuo		Vent	: 🗌 oui	non	si besoin ai	de au repérage (	(photographie / sc	théma côté /):
Jour préco prélévem	Mc	itéo : _	Muzg	2USP		Vent	∶□oui	non				
Environne	ement :	rural 🗆	]commerc	ial	ésider	ntiel	☑ ind	ustriel				
Trafic rou	tier: □aut	oroute	✓ fort		modé	ré	□ fa	ible				
	DESCRIPTI	ON DE	LA ZOI	NE D'EC	HAN	ITILLO	NNA	GE	1			
Si prélè	èvement à l'i	ntérie	ur						1			
Usage d	<b>le la pièce</b> (b	ureaux,	commerc	e, atelie	г):	Bure	au					
Sous-so	ol: □cave □	vide san	itaire [	parking		autre	:		l			
Mode de	e ventilation	: 1	ncon	nv			_		1			
Chauffa	ge/ Climatis	ation	de la pi	èce <b>⊋</b> oι	ΙΙ		□NO	N				
Elément	ts favorisant	circul	ation d'	<b>air</b> (gai	ne te	chniqu	1e	í: □non				
Stockag	je/ produits	utilisé	<b>s</b> (produi	its, chimi	ques,	déchei	ts):			nt d'échantillor	nnage :	
	/-				-				Mon perceptible	□FAIBLE	MOYENN	E ☐ FORTE
									hydrocarbures	☐ aromatique	□huiles	□H2S
	vement à l'e								□PCB	☐ solvants :	ammonia	que 🗆 terre
☐ Parking	☐ Espaces	s verts	∐ zone	e en friche					□ acide/phénols :.	produits en	tretien 🗆 matières	fécales/fumier
Expositi	ion au vent :	□oui		□NC	N				☐ Autre :			
Question	<b>naire</b> "Renseig	nement	sur le bâ	timent, l	es ac	tivités li	ntérieu	ıres, les condi	tions de mesures"		□ouī	<b>⊠</b> NON
						DON	NEES :	TECHNIQUI	ES SUPPORT 1			
Paramèt	Date	T°air	Débit	Hei	IICE I	ompa	nge	duree	volume	Hauteur	Référence de	Support
res Unité		°C	I/min			/		pompage min	pompé litres	prélévement m	la pompe	d'adsorption
début									iid C3	- '''		✓CA Charbon Actif
prélévem ent	23111116	20	9,9	11	h	08	min		o a li		IDF-N	□XAD2
fin prélévem	2311/16	20	0,2	11	h	39	min	1471	294	1,1	174	☐Hopcalite☐Badge radiello
ent	שוקווייונים		0,-	217		77						D
Contrôle	débit de la po	mpe :	□ avant,	/après pré	lèvem	ent		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	□ par le	laboratoire
Analyse		☑ HC C	6-C16/TPH	ł	<b>☑</b> 81	ΈΧ	☑ N	Naphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐ /	Autres:	-
						DONN	IEES T	<b>LECHNIQUE</b>	S SUPPORT 2			
Paramèt res	Date	Т°аіг	Débit	Heı	ıre p	ompa	ge	duree	volume	Hauteur	Référence de	Support
Unité		°C	l/min			/		<b>pompage</b> min	<b>pompé</b> litres	prélévement m	la pompe	d'adsorption /
début												CA Charbon Actif
prélévem ent					h		min					□XAD2
fin					_	-						☐ Hopcalite
prélévem ent				and the same	h		min					☐ Badge radiello
	débit de la po	mpe :	avant/	anrès pról	èvem	ent			campagne			
	-			-p. 55 pi Ci				a - a r q apr c 3	pagne	THE OCCUPATION C	∟ par le	laboratoire

A. SEBASTIAO

Nom du laboratoire : 🗹 Alcontrol

Conditionnement :

Vérifié par :

☐HC C6-C16/TPH

glacière réfrigérée

□втех

□ EUROFINS

□Naphtalène

□WESSLING

Envoyé le :

LABORATOIRE

**VERIFICATION** 

□сон∨

**25**/11/2016

☐ Mercure

Date:

☐ Autres: \_ \_ \_ \_ \_

Transport par messagerie express

25/11/16

Analyse

(6/)	Suez			. 543						Code Chantie	r:
SUEZ	REMEDIATIO	N			TCHE DE	PKELE	VEMENT D	AIR AMBIANT		U2 :	16 085 0
	OSSIER :				EPFIF MO	ONTRE	UIL Rue de	MONTREUIL		Chef de proje	
-							DENTIFICA			A. SE	BASTIAO
DATE :	23/11/20:	16	OF	PERATE	UR :		AC			POINT DE ELEVEMENT :	PR3
		Eñ	VVIRON	INEMEN	NT			Vérification locali			] à corriger
Jour du pr	rélévement Mé	téo : N	ממסגיע	ω	Vent	: □oui	□non			200	chéma côté /) :
Jour préce								- * -			
préléveme	_		1.00		Vent						
Environne	ement : Ur	ural 🗀	] commerci	al ⊡r	résidentiel	☑ indu	ıstriel				
Trafic rout			☑ foṛt		modéré	☐ fai		ļ			
	DESCRIPTION			IE D'EC	HANTILL	ONNAC	GE	ļ			
	vement à l'i				امما	المرحدة المراجعة					
0.00	le la pièce (bu										
	li: □cave □							l .			
	e ventilation										
	ge/ Climatis ts favorisant					NON □ TIEND □ LI					
	e/ produits			_					nt d'échantillor	nage :	
		_/_				,		non perceptible		MOYENN	E □ FORTE
								hydrocarbures	□ aromatique	huiles	□H2S
Si prélè	vement à l'e	xtérieu	<u>ır</u>					□РСВ	□solvants :	. 🗆 ammonia	que 🗆 terre
Parking	☐ Espaces	verts	□zone	e en friche				☐ acide/phénols :.	produits en		fécales/fumier
Expositi	on au vent :	□oui		□NO	ON						
Question	naire "Renseig	nement	sur le bâ	timent, I	es activités	intérieu	res, les condi	tions de mesures"		□oui	™NON
					DON	NEES 1	TECHNIOU	ES SUPPORT 1			Д
Paramèt	Date	T°air	Débit	He	ure pomp		duree	volume	Hauteur	Référence de	Support
res Unité		°C	I/min		/		pompage min	pompé litres	<b>prélévement</b> m	la pompe	d'adsorption
début	23/10/0/		22							B363	✓CA Charbon Actif
prélévem ent	23/M/16	11	0,7	1C	1 39	min		0.0		1300	□XAD2
- Gin		10	-				1451	290	1,3		☐Hopcalite
prélévem ent	24111116	12	0,2	10	h 50	min					□Badge radiello
	débit de la po	mne :		, ,					□ d/len No.		
	-	pc .	∟ avant,	/après pré	elevement		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre	·	e laboratoire
Analyse		☑ HC C	6-C16/TPH	1	☑ BTEX		laphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐	Autres:	· ·
D					DON	NEES 1	-	volume	11	D/66	Support
Paramèt res	Date	T°air	Débit	He	ure pompa	age	duree pompage	pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support —d'adsorption
Unité		°C	I/min		/	т	min	litres		1	/
début prélévem					h	min					☐ CA Charbon Actif☐ XAD2
ent						- Commence					☐ Hopcalite
fin prélévem				and Side Supply (Bit Species 4	h	min					☐ Badge radiello
ent			The same of the sa	No service of	"	1					
Contrôle	débit de la po	mpe :	□ avant/	après pré	lèvement		□ avant/après	campagne	□débitmètre	□ par le	e laboratoire
Analyse		□нс с	6-C16/TPH	ı	BITEX		Naphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐ /	Autres:	-
							ABORATO	IRE			
Nom du	laboratoire :	☑ Alcor	ntrol	П ЕП	ROFINS	□wes	SLING	0			
			e-								
Conditio	nnement :	glacièr	re réfrige	érée	Envo	yé le :		25/11/2	2016 Trans	port par messa	gerie express
			41	Ĩ	15	V	ERIFICAT:	ton		0.7	
Vérifié p	ar: A. SE	BASTIA	.0						Date :	: 25/11	/ 16

Ø/	SUEZ	4		F	ICHE DE F	PRELEV	/EMENT D'	AIR AMBIANT		Code Chantier	6 085 0	
	REMEDIATION OSSIER:	•			EPFIF MO	NTRFI	JIL Rue de	Chef de projet :				
							ENTIFICA			A. SE	BASTIAO	
DATE :	23/11/201	.6	OF	PERATEL	JR :		AC			OINT DE	PR_9_	
		EN	IVIRON	NEMEN	IT			Vérification localis	ation sur plan :	Correcte 🗆	à corriger	
Jour du pr	élévement Mét	éo : 🍱	Unage	2UW	Vent	: 🗌 oui	non	si besoin aid	e au repérage (	photographie / sci	héma côté /) :	
Jour précé préléveme	dent le		Nuag			oui	non					
Environnei	ment : 🔲 rı	ural 🗆	commercia	al ☑re	ésidentiel	☑ indus	striel					
Trafic rout	ier: □auto	route	☑ fort		modéré	☐ faib	ole					
	DESCRIPTION	ON DE	LA ZON	IE D'EC	HANTILLO	NNAG	E					
Si prélè	vement à l'ir	ntérieu	ır					Ĭ				
Usage d	<b>e la pièce</b> (bu	ireaux,	commerc	e, atelier	):_Hage	Sis						
Sous-so	l: □cave □	vide sani	taire	parking	□autre							
Mode de	ventilation	;	Inca	onny_		=						
Character .	ge/ Climatisa					NON 🔀						
	s favorisant						□NON		4 .115 .1			
Stockag	e/ produits (	utilises	<b>s</b> (produi	ts, chimi	ques, dechei	ts):		non perceptible	t d'échantillon ☐ FAIBLE	inage : □MOYENNE	= □FORTE	
			/	•				hydrocarbures	□ aromatique		_ □.o=	
Si prélèv	ement à l'ex	ctérieu	II.						□ solvants :	nancs		
☐ Parking	☐ Espaces	-		en friche				□РСВ		□ ammoniac	fécales/fumier	
				□NC	NA.1			□ acide/phénois :.	•	ureden — meneren		
	on au vent :							Autre :				
Question	naire "Renseigi	nement	sur le bă	timent, i				tions de mesures"		OUI	⊠,vov	
Paramèt		T	ľ				duree	volume	Hauteur	Référence de	Support	
res	Date	T°air	Débit	He	ure pompa	age	pompage	pompé	prélévement	la pompe	d'adsorption	
Unité		°C	I/min		<del>- / -</del>	Г	min	litres	m		✓CA Charbon Actif	
début prélévem ent	23/11/16	19	0,2	11	h 18	min				IDF-N	□XAD2	
fin		T	†				1481	296	1,3	173	☐Hopcalite	
prélévem ent	24/1/1/16	20	0,2	11	h 55	min					☐Badge radiello	
Contrôle	débit de la po	mpe :	avant	/après pré	lèvement		☑ avant/après	campagne	☑ débitmètre		e laboratoire	
Analyse		☑ HC C	6-C16/TPH	4	<b>☑</b> BTEX	✓N	laphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐	Autres:	-	
					DONI	NEES T	ECHNIQU	ES SUPPORT 2				
Paramèt	Date	T°air	Débit	Hei	ure pompa		duree	volume	Hauteur	Référence de	Support	
res Unité	Dute	°C	I/min		/		pompage min	pompé litres	prélévement m	la pompe /	d'adsorption	
début			.,								☐ CA Charbon Actif	
prélévem ent					h	min	and the second s				□XAD2	
fin			-				1				☐ Hopcalite	
prélévem					- h	min					☐ Badge radiello	
ent	1/1.2. 1 .	L		and the same						L.		
Contrôle	débit de la po	mpe :	avant	/après pré	lèvement		□ avant/après	campagne	débitmètre	□ par le	e laboratoire	
Analyse		□нсс	6-C16/TPH	+	□BTEX		Naphtalène	□ COHV	☐ Mercure ☐	Autres:	_	

**LABORATOIRE** 

**VERIFICATION** 

O \_\_\_\_\_

25/ 11 / 2016

Transport par messagerie express

Date:

25/11/16

 $\, \square \, {\tt WESSLING} \,$ 

Envoyé le :

☐ EUROFINS

Conditionnement : glacière réfrigérée

Nom du laboratoire : 🗹 Alcontrol

Vérifié par :

	⊚sue2				ICH	E DE F	RELE	VEMENT D'	AIR AMBIANT		Code Chantie	
SUEZ	REMEDIATIO	N	19.50	11.73	H,	200	57.3	,	U2 16 085 0			
D	OSSIER:				EPF:	IF MO	NTRE	UIL Rue de	e MONTREUIL Chef de projet :  A. SEBASTIAO			
							II	DENTIFICA	TION			
DATE :	23/11/20:	16	0	PERATE	JR:			AC			POINT DE LEVEMENT :	PR_EXT
		EN	VIRON	INEMEN	IT				Vérification locali		i-	à corriger
Jour du pr	élévement Méi	téo: _	Nuag	somo_		Vent	oui	non	si besoin aid	de au repérage (	photographie / sc	héma côté /):
Jour précé préléveme				gecup_								
Environne	_		commerci		ésiden		☑indu					
Trafic rout	tier: 🗆 auto	route	☑ fort		modé	ré	☐ fail	ble				
	DESCRIPTION	ON DE	LA ZON	NE D'EC	HAN	TILLO	NNAG	iE				
Si prélè	vement à l'i	ntérieu	<u>ır</u>				,		1			
Usage d	<b>e la pièce</b> (bu	ıreaux,	commerc	ce, atelier	):_	/						
Sous-so	I: □cave □	vide sani	taire [	parking	1	autre						
Mode de	ventilation	:		,/-			-					
Chauffag	ge/ Climatis	ation o	le la pi	èce □ ou	I		□NON	ı				
	s favorisant		/					: □ NON				
Stockag	e/ produits	utilisé	s (produi	its, chimi	ques,	déchel	:s ):		-	nt d'échantillor	_	
	/	/							non perceptible	FAIBLE	☐ MOYENNI	_ □ FORTE
Si prélès	ement à l'ex	 xtérie:	. — — - Ir						hydrocarbures	□aromatique		□H2S
□Parking	☐ Espaces			e en friche		es "ba	Dian'	1	□PCB	□ solvants :	□ ammonia	•
	·						<b></b>		□acide/phénols :.		tretien LI matieres i	fécales/fumier
	on au vent :	•		□NO					☐ Autre :			
Question	<b>naire</b> "Renseigi	nement	sur le bâ	itiment, l	es act	ivités ii	ntérieur	res, les condi	tions de mesures"		□oui	<b>≫</b> Î NON
						DON	NEES 1		ES SUPPORT 1			
Paramèt res	Date	Toair	Débit	Hei	ле р	ompa	ige	duree pompage	volume pompé	Hauteur prélévement	Référence de la pompe	Support d'adsorption
<b>Unité</b> début		°C	l/min			-		min	litres	m	/	✓CA Charbon Actif
prélévem ent	2311116	11	0,2	10	h	34	min	4.00	296	4,3	B3e4	XAD2
fin	91./44/4	19	- 9					1482	276	71,5		☐Hopcalite☐Badge radiello
prélévem ent	24/11/16	12	0,2	11	h	<b>13</b>	min					
Contrôle	débit de la po	mpe :	avant	/après pré	lèvem	ent		் ☑ avant/après	campagne		par le	laboratoire
Analyse		☑ HC C	6-C16/TPF	4	☑BT	ĒΧ	☑N	laphtalène	☑ COHV	☐ Mercure ☐ /	Autres:	_
						DONN	IEES T	ECHNIQUE	S SUPPORT 2			
Paramèt	Date	T°air	Débit	Hei	ıre o	ompa	ae	duree	volume	Hauteur	Référence de	Support
res Unité		°C	I/min			/	<b>J</b>	pompage min	pompé litres	prélévement-	la pompe	d'adsorption /
début												CA Charbon Actif
prélévem ent					h		min					□ XAD2
fin						_		1				☐ Hopcalite
prélévem ent					h		min			*		☐ Badge radiello
Contrôle	débit de la po	mpe :	☐ avant,	/après préi	èveme	ent		□ avant/après	campagne	□débitmètre	□ par le	laboratoire
Analyse		□нс с	5-C16/TPH	1	□вт	ΕX		laphtalène	□сон∨	☐ Mercure ☐ /	Autres:	_
							L	ABORATO	IRE **			
Nom du	laboratoire :	✓ Alcor	ntrol		OFIN	s	□ WES	SLING				
Conditio	nnement :	glacièr	e réfrig	érée		Envo	yé le :		25/11/2	.016 Trans	port par messa	gerie express
							V	ERIFICATI	ON			
lvá-ifiá -	ar A SEE	RACTIA	Ω							Date	95/11	/ 16

IM. 50.1 - 4 - 05/05/15



#### ALcontrol B.V.

Adresse de correspondance 99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51 www.alcontrol.fr

# 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 : U2 16 0850

Référence du rapport ALcontrol : 12426425, version: 1

Rotterdam, 05-12-2016

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet U2 16 0850. 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.

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



Laboratory Manager





Page 2 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Ambiant

U2 16 0850

μg/éch.

μg/éch.

μg/éch.

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

Date de commande 25-11-2016 Date de début 25-11-2016

Réf. du rapport 12426425 - 1

Référence du projet

Rapport du 05-12-2016

Code	Matrice	Réf. échan	tillon				
001	air (tubes/badges)	PRE1					
002	air (tubes/badges)	PRE2					
003	air (tubes/badges)	PRE3					
004	air (tubes/badges)	PRE9					
005	air (tubes/badges)	PR EXT					
Analyse	Unit	é Q	001	002	003	004	005
benzène	μg/é	ch. Q	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1
	S AROMATIQUES VOLA						
toluène	μg/é		1.1	2.0	1.5	1.2	0.84
éthylbenzèn			0.42	0.49	<0.28	<0.28	<0.28
orthoxylène	μg/é	ch. Q	0.91	0.42	0.35	0.35	<0.28
para- et mé	taxylène µg/é	ch. Q	1.8	1.1	0.84	0.84	<0.56
xylènes	μg/é	ch.	2.7	1.5	1.2	1.2	<0.84
BTEX total	μg/é	ch.	5.4	5.2	4.0	3.6	1.9
naphtalène	μg/é	ch.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
COMPOSE	S AROMATIQUES VOLA	TILS ZONE DE	CONTROLE				
benzène	μg/é	ch. Q	0.33	0.36	0.36	0.36	0.36
toluène	μg/é	ch. Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
éthylbenzèn	ne µg/é	ch. Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
orthoxylène	μg/é	ch. Q	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
para- et mé	taxylène µg/é	ch. Q	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24

< 0.36

<0.76

<0.25

< 0.36

<0.76

<0.25

< 0.36

< 0.76

<0.25

OOM OOLO ONOMIVOTIME	OOLIVEO VO	LATILO					
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	<0.21	<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	0.63	<0.5	1.4	<0.5
1,2-dichloropropane	μg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
tétrachloroéthylène	μg/éch.	Q	0.84	1.3	8.2	6.0	0.35
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	<0.21	0.35	0.63	0.98	<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
COMPOSES ORGANO HAL	OGENES VO	LATILS ZO	NE DE CONTROLE				
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

< 0.36

<0.76

<0.25

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

< 0.36

< 0.76

<0.25



xylènes

BTEX total

naphtalène



Page 3 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Ambiant

Référence du projet U2 16 0850 Réf. du rapport 12426425 - 1 Date de commande 25-11-2016 Date de début 25-11-2016

Rapport du 05-12-2016

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	PRE1
002	air (tubes/badges)	PRE2
003	air (tubes/badges)	PRE3
004	air (tubes/badges)	PRE9
005	air (tubes/badges)	PR EXT

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	0.21	0.21	0.21	<0.1	0.18
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 TOTAU	X						
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.		120	<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 TOTAU	X 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 :





Page 4 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Ambiant

Référence du projet U2 16 0850 Réf. du rapport 12426425 - 1 Date de commande 25-11-2016 Date de début 25-11-2016 Rapport du 05-12-2016

Rei. du rapport	12426425	ı		Rapport du	05-12-2016
Code Matrice	R	éf. échant	llon		
006 air (tubes/ba	dges) B	lanc			
Analyse	Unité	Q	006		
COMPOSES AROMATIQUE	ES VOLATILS				
benzène	μg/éch.	Q	0.77		
toluène	μg/éch.	Q	<0.21		
éthylbenzène	μg/éch.	Q	<0.28		
orthoxylène	μg/éch.	Q	<0.28		
para- et métaxylène	μg/éch.	Q	<0.56		
xylènes	μg/éch.		<0.84		
BTEX total	μg/éch.		<1.4		
naphtalène	μg/éch.		<0.25		
COMPOSES AROMATIQUE	ES VOI ATII S	ZONE DE C	ONTROLF		
benzène	μg/éch.	Q	0.36		
toluène	μg/éch.	Q	<0.1		
éthylbenzène	μg/éch.	Q	<0.2		
orthoxylène	μg/éch.	Q	<0.12		
para- et métaxylène	μg/éch.	Q	<0.24		
xylènes	μg/éch.	~	<0.36		
BTEX total	μg/éch.		<0.76		
naphtalène	μg/éch.		<0.25		
COMPOSES ORGANO HAL	OGENES VO	OLATILS			
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 HAL	OGENES VO	) ΔΤΙΙ <u>\$</u> ΖΟΙ	JE DE CONTROLE		
1,2-dichloroéthane	μg/éch.	Q	<0.1		
1,1-dichloroéthène	μg/ech.	×.	<0.12		
cis-1,2-dichloroéthène	μg/ech. μg/éch.	Q	<0.12		
4.0 1.11 (4.1)	μg/ecπ.	Q	<b>SU.1</b>		

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

μg/éch.

μg/éch.

μg/éch.

μg/éch.





trans-1,2-dichloroéthylène

dichlorométhane

1,2-dichloropropane

tétrachloroéthylène

<0.1

<0.5

<0.1

0.24



Page 5 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Ambiant

Référence du projet U2 16 0850 Réf. du rapport 12426425 - 1 Date de commande 25-11-2016

Date de début 25-11-2016

Rapport du 05-12-2016

Code	Matrice		Réf. échantil	lon
006	air (tubes/ba	dges)	Blanc	
Analyse		Unité	Q	006
tátrachlaram	óthana	ug/ógh	0	-0.1

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 TOTAU	X		
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 TOTAU	X ZONE DE (	CONTROLE	<b>=</b>
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 :





Page 6 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Ambiant

Référence du projet U2 16 0850 Réf. du rapport 12426425 - 1 Date de commande 25-11-2016

Date de début 25-11-2016

Rapport du 05-12-2016

Analyse	Matrice		Référence normative
benzène	air (tubes/badges)		Méthode interne (GCMS)
toluène	air (tubes/badges)		Idem
éthylbenzène	air (tubes/badges)		Idem
orthoxylène	air (tubes/badges)		Idem
para- et métaxylène	air (tubes/badges)		Idem
xylènes	air (tubes/badges)		Idem
BTEX total	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)		ldem
tétrachlorométhane	air (tubes/badges)		Idem
1,1,1-trichloroéthane	air (tubes/badges)		Idem
trichloroéthylène	air (tubes/badges)		ldem
chloroforme			Idem
	air (tubes/badges)		
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
Code Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage

Paraphe :



001

002

T9617088

T9617087

23-11-2016

23-11-2016

ALC201

ALC201

25-11-2016

25-11-2016



Page 7 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Ambiant

Référence du projet U2 16 0850 Réf. du rapport 12426425 - 1 Date de commande 25-11-2016

Date de début 25-11-2016

Rapport du 05-12-2016

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
003	T9294982	25-11-2016	23-11-2016	ALC201
004	T9617086	25-11-2016	23-11-2016	ALC201
005	T9617089	25-11-2016	23-11-2016	ALC201
006	T9617090	25-11-2016	24-11-2016	ALC201







#### ALcontrol B.V.

Adresse de correspondance 99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51 www.alcontrol.fr

# 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

Votre référence de Projet : U2160850

Référence du rapport ALcontrol : 12463407, version: 1

Rotterdam, 03-02-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet U2160850. 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.

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



Laboratory Manager





Page 2 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Référence du projet U2160850 Réf. du rapport 12463407 - 1 Date de commande 27-01-2017

Date de début 30-01-2017

Rapport du 03-02-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	PR1
002	air (tubes/badges)	PR2
003	air (tubes/badges)	PR3
004	air (tubes/badges)	PR5
005	air (tubes/badges)	PR9

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
COMPOSES AROMATIQUE	S VOLATILS						
benzène	μg/éch.	Q	0.56	0.49	1.1	< 0.35	0.77
toluène	μg/éch.	Q	0.77	0.56	4.3	<0.21	0.63
éthylbenzène	μg/éch.	Q	<0.28	<0.28	0.63	<0.28	<0.28
orthoxylène	μg/éch.	Q	0.49	<0.28	0.56	<0.28	<0.28
para- et métaxylène	μg/éch.	Q	0.91	<0.56	2.0	<0.56	<0.50
xylènes	μg/éch.		1.4	<0.84	2.6	<0.84	<0.84
BTEX totaux	μg/éch.		2.7	<1.3	8.6	<1.7	1.4
naphtalène	μg/éch.		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
COMPOSES AROMATIQUE	S VOLATILS	ZONE DE C	CONTROLE				
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.
éthylbenzène	μg/éch.	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0
orthoxylène	μg/éch.	Q	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.1
para- et métaxylène	μg/éch.	Q	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.2
xylènes	μg/éch.		<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	< 0.30
BTEX totaux	μg/éch.		<0.81	<0.81	<0.81	<0.81	<0.8
naphtalène	μg/éch.		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.2
COMPOSES ORGANO HAL	OGENES VO	LATILS					
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	μα/éch.	Q	<0.21	<0.21	1.1	<0.21	<0.2
trans-1,2-dichloroéthylène	μg/éch.		<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.2
dichlorométhane	μg/éch.		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.
1,2-dichloropropane	μg/éch.	Q	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.2
tétrachloroéthylène	μg/éch.	Q	0.35	0.56	25	<0.21	4.4
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	<0.21	<0.21	4.1	<0.21	1.6
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
nexachlorobutadiène	μg/éch.		<1	<1	<1	<1	<
trans-1,3-dichloropropène	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.1
cis-1,3-dichloropropène	μg/éch.	Q	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
promoforme	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
COMPOSES ORGANO HAL	OGENES VO	LATILS ZOI	NE DE CONTROLE				
1,2-dichloroéthane	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.
1,1-dichloroéthène	μg/éch.		<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
,	F-9				· <del>- · · -</del>	—	.0

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Page 3 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Référence du projet U2160850 Réf. du rapport 12463407 - 1

Date de commande 27-01-2017

Date de début 30-01-2017

Rapport du 03-02-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	PR1
002	air (tubes/badges)	PR2
003	air (tubes/badges)	PR3
004	air (tubes/badges)	PR5
005	air (tubes/badges)	PR9

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 TOTAU	X						
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 TOTAU	X ZONE DE (	CONTROLE	<b>.</b>				
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 :





Page 4 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Référence du projet U2160850 Réf. du rapport 12463407 - 1

Date de commande 27-01-2017

Date de début 30-01-2017

Rapport du 03-02-2017

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

Analyse	Unité	Q	006	007
COMPOSES AROMATIQUE	ES VOLATILS			
benzène	μg/éch.	Q	0.70	< 0.35
toluène	μg/éch.	Q	0.63	<0.21
éthylbenzène	μg/éch.	Q	<0.28	<0.28
orthoxylène	μg/éch.	Q	<0.28	<0.28
para- et métaxylène	μg/éch.	Q	<0.56	<0.56
xylènes	μg/éch.		<0.84	<0.84
BTEX totaux	μg/éch.		1.3	<1.7
naphtalène	μg/éch.		<0.25	<0.25
COMPOSES AROMATIQUE				
benzène	μg/éch.	Q	<0.15	<0.15
toluène	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1
éthylbenzène	μg/éch.	Q	<0.2	<0.2
orthoxylène	μg/éch.	Q	<0.12	<0.12
para- et métaxylène	μg/éch.	Q	<0.24	<0.24
xylènes	μg/éch.		< 0.36	< 0.36
BTEX totaux	μg/éch.		<0.81	<0.81
naphtalène	μg/éch.		<0.25	<0.25
COMPOSES OF ANOTHER	OCENTS VO	LATUS		
COMPOSES ORGANO HAL			0.44	0.44
1,2-dichloroéthane	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14
1,1-dichloroéthène	μg/éch.	_	<0.28	<0.28
cis-1,2-dichloroéthène	μg/éch.	Q	<0.21	<0.21
trans-1,2-dichloroéthylène	μg/éch.		<0.21	<0.21
dichlorométhane	μg/éch.	_	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	μg/éch.	Q	<0.21	<0.21
tétrachloroéthylène	μg/éch.	Q	<0.21	<0.21
tétrachlorométhane	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14
1,1,1-trichloroéthane	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14
trichloroéthylène	μg/éch.	Q	<0.21	<0.21
chloroforme	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14
chlorure de vinyle	μg/éch.		<0.28	<0.28
hexachlorobutadiène	μg/éch.		<1	<1
trans-1,3-dichloropropène	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14
cis-1,3-dichloropropène	μg/éch.	Q	<0.28	<0.28
bromoforme	μg/éch.	Q	<0.14	<0.14
COMPOSES ODGANO LIAL	OCENTS VO	1 1711 0 70	NE DE CONTROL E	
COMPOSES ORGANO HAL				۰0.1
1,2-dichloroéthane	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	μg/éch.	0	<0.12	<0.12
cis-1,2-dichloroéthène	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	μg/éch.		<0.1	<0.1
dichlorométhane	μg/éch.	_	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.







SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE - GENNEVILLIERS Rapport d'analyse Anais SEBASTIAO

Page 5 sur 7

Projet **EPF Montreuil Air** Référence du projet U2160850 Réf. du rapport 12463407 - 1

Date de commande 27-01-2017 Date de début 30-01-2017 Rapport du 03-02-2017

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

Analyse	Unité	Q	006	007	
tétrachloroéthylène	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
tétrachlorométhane	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloroéthane	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
trichloroéthylène	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
chloroforme	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
chlorure de vinyle	μg/éch.		<0.12	<0.12	
hexachlorobutadiène	μg/éch.		<1	<1	
trans-1,3-dichloropropène	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
cis-1,3-dichloropropène	μg/éch.	Q	<0.12	<0.12	
bromoforme	μg/éch.	Q	<0.1	<0.1	
HYDROCARBURES TOTAU	X				
fraction C5-C6	μg/éch.		<35	<35	
fraction C6-C8	μg/éch.		<110	<110	
fraction C8-C10	μg/éch.		<53	<53	
fraction C10-C12	μg/éch.		<53	<53	
fraction C12-C16	μg/éch.		<53	<53	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	μg/éch.		<320	<320	
HYDROCARBURES TOTAU	X ZONE DE	CONTROLE	<b>=</b>		
fraction C5-C6	μg/éch.		<15	<15	
fraction C6-C8	μg/éch.		<45	<45	
fraction C8-C10	μg/éch.		<23	<23	
fraction C10-C12	μg/éch.		<23	<23	
fraction C12-C16	μg/éch.		<23	<23	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	μg/éch.		<140	<140	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.







Page 6 sur 7

Projet EPF Montreuil Air Référence du projet U2160850 Réf. du rapport 12463407 - 1

Date de commande 27-01-2017

Date de début 30-01-2017

Rapport du 03-02-2017

Analyse	Matrice	Référence normative	
benzène	air (tubes/badges)	ldem	
toluène	air (tubes/badges)	Idem	
éthylbenzène	air (tubes/badges)	Idem	
orthoxylène	air (tubes/badges)	Idem	
para- et métaxylène	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)	ldem	
1,2-dichloropropane	air (tubes/badges)	ldem	
tétrachloroéthylène	air (tubes/badges)	ldem	
tétrachlorométhane	air (tubes/badges)	ldem	
1,1,1-trichloroéthane	air (tubes/badges)	ldem	
trichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem	
chloroforme	air (tubes/badges)	Idem	
chlorure de vinyle	air (tubes/badges)	ldem	
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)	ldem	
hexachlorobutadiène	air (tubes/badges)	ldem	
trans-1,3-dichloropropène	air (tubes/badges)	Idem	
· ·	·	Idem	
cis-1,3-dichloropropène bromoforme	air (tubes/badges) air (tubes/badges)	Idem	
fraction C5-C6	·	Idem	
	air (tubes/badges)	Idem	
fraction C6-C8 fraction C8-C10	air (tubes/badges)		
	air (tubes/badges)	ldem Idem	
fraction C10-C12	air (tubes/badges)		
fraction C12-C16	air (tubes/badges)	Idem	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	air (tubes/badges)	Idem	







Page 7 sur 7

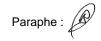
Projet EPF Montreuil Air Référence du projet U2160850 Réf. du rapport 12463407 - 1

Date de commande 27-01-2017

Date de début 30-01-2017

Rapport du 03-02-2017

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	T9287689	30-01-2017	27-01-2017	ALC201
002	T9287688	30-01-2017	27-01-2017	ALC201
003	T9287691	30-01-2017	27-01-2017	ALC201
004	T9287693	30-01-2017	27-01-2017	ALC201
005	T9287687	30-01-2017	27-01-2017	ALC201
006	T9287692	30-01-2017	27-01-2017	ALC201
007	T9287690	30-01-2017	27-01-2017	ALC201





### 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 évènements 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 évènement 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 évènements 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.

