

SITA REMEDIATION

17 RUE DU PERIGORD

69330 MEYZIEU

TEL +33 (0)4 72 45 02 22

FAX +33 (0)4 78 04 24 30

www.sitaremediation.fr

Une entité de SITA SPE



DE : Claire ZUCCARELLI

Direction Technique Expertise et Ingénierie

Email : claire.zuccarelli@sita.fr

Tél. : +33 4 72 45 02 29

NOTE TECHNIQUE

OBJET: Ancien site EIF – 97 rue Pierre de Montreuil – Montreuil-sous-Bois (93) : Campagne de prélèvements d'air ambiant n°3 – campagnes de prélèvements d'air ambiant de juin et juillet 2014 et résultats de calcul de risques.

REFERENCE: CZ_1407062_V2

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

☐ Référence dossier :

Dossier EPFIF Montreuil, n° P2140010

Chef de projet : Philippe BLANCHET, responsable Services Etudes, agence IDF

Ingénieur d'études : Claire ZUCCARELLI, Ingénieur d'affaires, Direction Technique Expertise et Ingénierie

Superviseur : Romain QUILLERIER, responsable Service Opérations, agence IDF

☐ Note rédigée à l'attention de :

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

☐ Documents de référence :

- « Complément à l'étude historique et reconnaissance des milieux » au droit du site 95-97 rue Pierre de Montreuil à Montreuil (93) - rapport SITA Remediation n°P2130840 V2 du 02/12/2013,
- Compte rendu de réunion du 17/12/2013 par mail relatif à la démarche à mener sur le site,
- Note technique n°1 « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1402009_V1 du 03/02/2014,
- Note technique n°2 « Investigations de terrain et résultats de calcul de risques » – CZ_1404033_V1 du 28/04/2014.

☐ Documents associés :

- Plan des investigations (1 page)
- Fiches de prélèvements de juin et juillet 2014 (10 pages)
- Bordereaux d'analyse des campagnes de juin et juillet 2014 (7 pages)
- Engagement et responsabilité en matières d'études (1 page).

Contexte et objectif

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

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

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

- campagnes de prélèvements d'air ambiant. A ce jour 4 campagnes ont été réalisées en 2014 : janvier (objet de la NT n°1), mars (NT n°2), juin et juillet, objets de la présente note,
- calculs de risques sur la base des résultats obtenus et transmission d'une note technique avec une synthèse des résultats et, le cas échéant des recommandations.

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

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

Investigations réalisées

Les investigations ont été réalisées en 2 phases :

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

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

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

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

| Localisation/Locataire | | Qualité des milieux au droit des bâtiments (2013) | Prélèvement air ambiant | | | | Objectif |
|------------------------|--------------------|---|-------------------------|------|---------|--|---|
| | | | date campagne | | | | |
| | | | Echantillon | 16/6 | 9/7 | Analyses | |
| Bât. 1 | Aire Infographique | Aucune reconnaissance n'a été réalisée au droit de ce bâtiment | PR3 | x | x | HC C6-C16, BTEX, naphtalène, COHV | Définir la qualité de l'air ambiant Vérifier les résultats des campagnes précédentes |
| Bât. 5 | Emmaüs | PCE dans les sols (2 mg/kg en S16) | PR1 et 2 | x | x (PR1) | | |
| Bât. 3 | | Pas d'impact sol en S8 Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol | PR4 | x | | | |
| Bât. 3 | | HC C21-40 dans les sols (900 mg/kg en S7) Impact suspecté COHV/BTEX dans eaux sout. et gaz sol | PR6 | x | | | |
| Bât. 8 | Brasseur | A proximité de S1 et S2 (impact PCE + TCE) | PR5 | x | | | |
| Extérieur | | | PRext | x | x | | |
| Blanc de transport | | | PR8 | x | x | Vérifier l'absence de contamination croisée pendant le transport | |

Le détail concernant les temps et débits de pompages pour les prélèvements d'air ambiant sont présentés dans le tableau ci-dessous. Les fiches de prélèvements sont jointes à la présente note technique.

Tableau 2 : caractéristiques des prélèvements d'air ambiant réalisés en juin et juillet 2014

| Echantillon | PR1 | | PR2 | PR3 | | PR4 | PR5 | PR6 | PREXT | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|------------|---------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------|
| Localisation | Bât 5 - RDC | | Bât 5 - N+1 | Bât 1- RDC | | S Bât 3 - RDC | Bât 8 - RDC | E Bât 3 - RDC | Toit bât. 3 | |
| Locataire | Emmaüs | | Emmaüs | Brasseur | | Emmaüs | Brasseur | Emmaüs | | |
| Date prélèvement | 16-juin | 09-juil | 16-juin | 16-juin | 09-juil | 16-juin | 16-juin | 16-juin | 16-juin | 09-juil |
| Temps de pompage (min) | 1581 | 1537 | 1579 | 1500 | 1218 | 1560 | 1620 | 1581 | 1588 | 630 |
| Débit (l/min) | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Volume pompé (l) | 395 | 384 | 395 | 375 | 305 | 390 | 405 | 395 | 397 | 158 |

Résultats d'analyse et comparaison aux valeurs de référence

Qualité de l'air ambiant

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

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

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

Les sources de données sont les suivantes :

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

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

- valeurs repères d'aide à la gestion - HCSP⁴

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

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

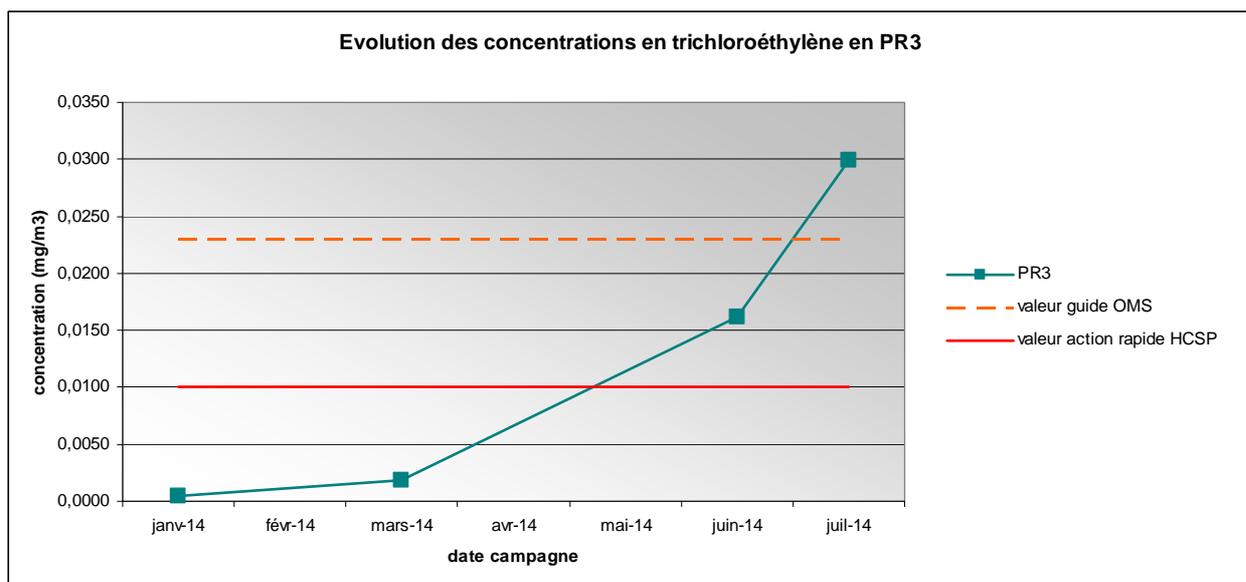
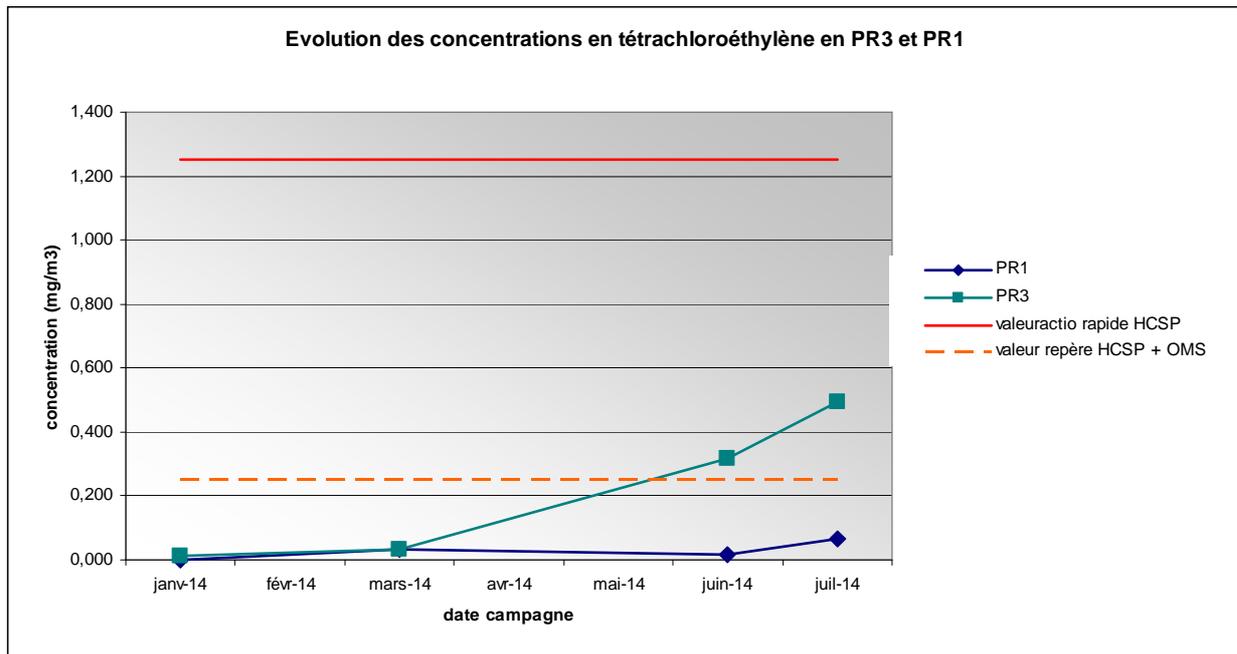
¹ ANSES : Agence Nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

² OMS : Organisation Mondiale de la Santé

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

⁴ HCSP : Haut Conseil en Santé Publique

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



Analyse des enjeux sanitaires.

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

Les résultats des calculs de risques ainsi que les hypothèses prises en compte sont présentés dans le tableau en page suivante.

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

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

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

Tableau 4 : Calcul de risques – voie inhalation

| | | Origine des concentrations prises en compte | | Comparaison teneurs / valeur réf | Paramètres exposition | Calcul de risque | | Substances influençant le résultat |
|----------------------|------------|---|------------------------------------|----------------------------------|---|------------------|----------|------------------------------------|
| | | | | | | ERI | QD | |
| Emmaüs | Bât. 5 | PR1 + PR2 | Moy. janv./mars/juin/juill et 2014 | ok | travailleurs adulte 8h/j au RDC + 8h/j à l'étage 220j/an 40 ans | 2,66E-06 | 3,30E-01 | B, PCE |
| | Bât. 3 Sud | PR4 | Moy. janv./mars/juin 2014 | ok | travailleurs adulte 8h/j 220j/an 40 ans | 1,51E-06 | 2,65E-01 | B, HC C8-C10,TCE |
| | Bât. 3 Est | PR6 | | ok | | 1,16E-06 | 1,19E-01 | B, TCE |
| Brasseur | Bât. 8 | PR5 | | ok | | | 1,00E-06 | 1,63E-01 |
| | Bât. 1 | PR3 | Moy. janv./mars/juin/juill et 2014 | >PCE, TCE en juin et juillet | | 1,39E-05 | 2,32E+00 | PCE,TCE |
| Limite acceptabilité | | | | | | 1,00E-05 | 1 | |

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

Conclusions

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

- la confirmation de la présence de BTEX et COHV dans l'air ambiant des différents bâtiments (qualité de l'air médiocre) et la présence ponctuelle d'hydrocarbures volatils,
- **l'augmentation des concentrations en tétrachloroéthylène et trichloroéthylène dans le bâtiment 1 (PR3) et dans une moindre mesure dans le bâtiment 5 (PR1).** Les concentrations mesurées en PR3 en juin et juillet sont **supérieures aux valeurs guide de qualité d'air ambiant et notamment la valeur d'alerte du HCSP** (haut conseil en santé publique) pour le trichloroéthylène.

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

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

Recommandations

Compte tenu des résultats, nous recommandons :

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

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

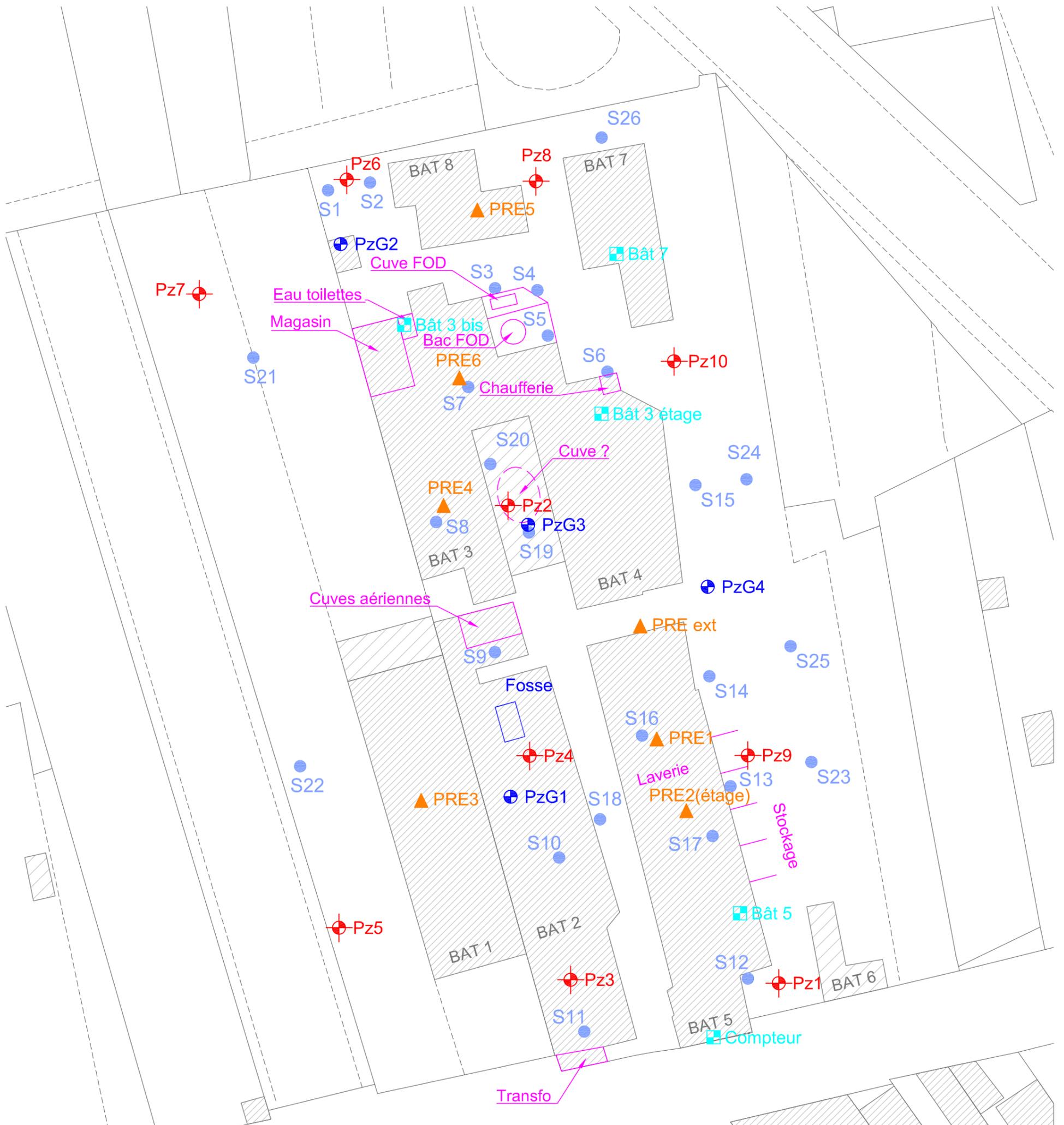
Document rédigé par :

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

Validé par :

P. LAMBERT, Responsable Direction Technique Expertise et Ingénierie

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



| SITA REMEDIATION <small>Unité de mesure des polluants</small> | | <small>PROJET DE PRELEVEMENT EN INTERIEUR</small> | Code Chantier : P2 14 001 0 | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|------------------------------------|---|----|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|---|
| DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL | | | Chef de projet : P. BLANCHET | | | | | | | | |
| IDENTIFICATION | | | | | | | | | | | |
| DATE : 19/06/2014 | | OPERATEUR : LD + AS | | POINT DE PRELEVEMENT : PRE1 | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger | | | | | | | | |
| Jour du prélèvement : Météo : <u>Nuageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | | si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) : | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'intérieur | | | | | | | | | | | |
| Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...) : <u>Atelier</u> | | | | | | | | | | | |
| Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Mode de ventilation : <u>fenêtre/portes</u> | | | | | | | | | | | |
| Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...) : _____ | | | | | | | | | | | |
| Odeur au point d'échantillonnage : | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants : <input type="checkbox"/> ammoniac <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols : <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : _____ | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'extérieur | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0,249 | 9 | h | 04 | min | 1581 | 393,7 | 1,5 | St6P011198 |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0,249 | 11 | h | 25 | min | | | | |
| Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> XAD2 |
| Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | | | | | | | |
| LABORATOIRE | | | | | | | | | | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Akontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 20/06/14 Transport par messagerie express | | | | | | | | | | | |
| VERIFICATION | | | | | | | | | | | |
| Vérifié par : <u>PBT</u> Date : 20/06/14 | | | | | | | | | | | |

| SITA REMEDIATION <small>Aide au propriétaire</small> | | <small>PROJET DE RELEVÉ, PRELEVEMENT, ANALYSE, REMEDIATION</small> | Code Chantier : P2 14 001 0 | | | | | | | | |
|--|----------|--|---|-------------------------------------|-----------------|----|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|---|
| DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL | | | Chef de projet : P. BLANCHET | | | | | | | | |
| IDENTIFICATION | | | | | | | | | | | |
| DATE : 19/06/2014 | | OPERATEUR : LD + AS | | POINT DE PRELEVEMENT : PRE 2 | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger | | | | | | | | |
| Jour du prélèvement : Météo : <u>Nuageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | | si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) : | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'intérieur | | | | | | | | | | | |
| Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...) : <u>bureaux vides</u> | | | | | | | | | | | |
| Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Mode de ventilation : <u>portes / fenêtres</u> | | | | | | | | | | | |
| Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...) : | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'extérieur | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0251 | 9 | h | 20 | min | 1579 | 396,3 | 1 | 54 Pom 203 |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0251 | 11 | h | 39 | min | | | | |
| Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> XAD2 |
| Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | | | | | | | |
| LABORATOIRE | | | | | | | | | | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alkontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 20/06/14 Transport par messagerie express | | | | | | | | | | | |
| VERIFICATION | | | | | | | | | | | |
| Vérifié par : <u>PBT</u> | | | | | Date : 20/06/14 | | | | | | |

| SITA REMEDIATION <small>SAISONNIERES - PROPRETE</small> | | <small>PROFIL - RENSEIGNEMENTS - PRELEVEMENTS - ANALYSES</small> | | Code Chantier : P2 14 001 0 | | | | | | | |
|---|----------|--|---|--|---|--|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|---|
| DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL | | | | Chef de projet : P. BLANCHET | | | | | | | |
| IDENTIFICATION | | | | | | | | | | | |
| DATE : 19/06/2014 | | OPERATEUR : LD + AS | | POINT DE PRELEVEMENT : PRE3 | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger | | | | | | | | |
| Jour du prélèvement : Météo : <u>orageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> Industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | | si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...): | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'intérieur | | | | | | | | | | | |
| Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier...): <u>Entrepôt</u> | | | | | | | | | | | |
| Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Mode de ventilation : <u>portes / fenêtre</u> | | | | | | | | | | | |
| Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____ _____ | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'extérieur | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| Odeur au point d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants :. <input type="checkbox"/> ammoniacale <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols :. <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : _____ | | | | | | | | | | | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0,251 | 10 | h | 00 | min | 1500 | 376,6 | 1 | S4 BSMMA |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0,251 | 11 | h | 00 | min | | | | |
| Analyse | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | |
| Analyse | | | | | | <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | |
| LABORATOIRE | | | | | | | | | | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | Conditionnement : glacière réfrigérée | | | | | |
| Envoyé le : 20/06/14 | | | | | | Transport par messagerie express | | | | | |
| VERIFICATION | | | | | | | | | | | |
| Vérifié par : <u>PBT</u> | | | | | | Date : 20/06/14 | | | | | |

| SITA REMEDIATION <small>à l'écoute de vos problèmes</small> | SCHEMATA | Code Chantier : P2 14 001 0 | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|-------|---------------|---|----|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---|
| DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL | | Chef de projet : P. BLANCHET | | | | | | | | | |
| IDENTIFICATION | | | | | | | | | | | |
| DATE : 19/06/2014 | OPERATEUR : LD + AS | POINT DE PRELEVEMENT : PREL | | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger | | | | | | | | | |
| Jour du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...): | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'intérieur | | | | | | | | | | | |
| Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): Stockage | | | | | | | | | | | |
| Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Mode de ventilation : portes / fenêtre | | | | | | | | | | | |
| Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): Lors du prélèvement, utilisation de peinture à l'eau | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'extérieur | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| Odeur au point d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> Non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants : <input type="checkbox"/> ammoniac <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols : <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : _____ | | | | | | | | | | | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0,249 | 9 | h | 34 | min | 1560 | 388,4 | 1,5 | 54 P011083 |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0,249 | 11 | h | 34 | min | | | | |
| Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | |
| Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | | | | | | | | | | |
| LABORATOIRE | | | | | | | | | | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | |
| Conditionnement : glacière réfrigérée Envoyé le : 20/06/14 Transport par messagerie express | | | | | | | | | | | |
| VERIFICATION | | | | | | | | | | | |
| Vérifié par : PBT | | | | | | | | | | Date : 20/06/14 | |

| SITA REMEDIATION <small>la France à vos côtés</small> | FACTURE DE PRELEVEMENT | Code Chantier : P2 14 001 0 | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|----------------------------------|--|---|--|---------------|--|---------------------|---|---|--|
| DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL | | Chef de projet : P. BLANCHET | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICATION | | | | | | | | | | | | |
| DATE : 19/06/2014 | OPERATEUR : LD + AS | POINT DE PRELEVEMENT : PRES- | | | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger | | | | | | | | | | |
| Jour du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> Industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...): | | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'intérieur | | | | | | | | | | | | |
| Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): bureau | | | | | | | | | | | | |
| Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | | |
| Mode de ventilation : portes / fenêtres | | | | | | | | | | | | |
| Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____ _____ | | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'extérieur | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | | |
| Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités Intérieures, les conditions de mesures" | | <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption | |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / | |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0,250 | 8 | h | 50 | min | 1620 | 405 | A | S4P01205 | <input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0,250 | 11 | h | 50 | min | | | | | |
| Analyse | | <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH | | <input checked="" type="checkbox"/> BTEX | | <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène | | <input checked="" type="checkbox"/> COHV | | <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption | |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / | |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ | |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | | |
| Analyse | | <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH | | <input type="checkbox"/> BTEX | | <input type="checkbox"/> Naphtalène | | <input type="checkbox"/> COHV | | <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: _____ | | |
| LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____ | | | | | | | | | | | | |
| Conditionnement : glacière réfrigérée | | Envoyé le : 20/06/14 | Transport par messagerie express | | | | | | | | | |
| VERIFICATION | | | | | | | | | | | | |
| Vérifié par : P-BT | | Date : 20/06/14 | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| SITA REMEDIATION Solutions de dépollution | PROJET DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE | Code Chantier : P2 14 001 0 |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|

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

| | | |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| IDENTIFICATION | | |
| DATE : 19/06/2014 | OPERATEUR : LD + AS | POINT DE PRELEVEMENT : PRE6 |

| | | |
|--|--|---|
| ENVIRONNEMENT | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger |
| Jour du prélèvement : Météo : <u>Nuageux</u> Vent : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | | si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté / ...) : |
| Jour précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | | |
| Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel | | |
| Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | |

| | |
|--|--|
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | |
| Si prélèvement à l'intérieur | |
| Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): <u>Stockage</u> | |
| Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> _____ | |
| Mode de ventilation : <u>fenêtres / portes</u> | |
| Stockage/ produits utilisés (produits, chimiques, déchets...): _____ _____ _____ | |
| Si prélèvement à l'extérieur | |
| <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> _____ | |
| Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON | |

| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-------|-------|---------------|---|----|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption | |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / | |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0,251 | 9 | h | 37 | min | 1581 | 396,8 | 1,5 | 54RST1082 | <input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0,251 | 11 | h | 58 | min | | | | | |

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

| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|---------------|---|--|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|---|
| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | |

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

| | | |
|---|----------------------|----------------------------------|
| LABORATOIRE | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> _____ | | |
| Conditionnement : glacière réfrigérée | Envoyé le : 20/06/14 | Transport par messagerie express |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| VERIFICATION | |
| Vérifié par : <u>PBT</u> | Date : 20/06/14 |

SITA REMEDIATION
la solution pour votre problème

SOCIÉTÉ DE TRAVAUX, ENTRETIEN, DÉCONTAMINATION

Code Chantier :
P2 14 001 0

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet : P. BLANCHET

IDENTIFICATION

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

ENVIRONNEMENT

Journal du prélèvement : Météo : Nuageux Vent : oui non

Journal précédent le prélèvement : Météo : _____ Vent : oui non

Environnement : rural commercial résidentiel industriel

Trafic routier : autoroute fort modéré faible

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE

Si prélèvement à l'intérieur

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

Sous-sol : cave vide sanitaire parking _____

Mode de ventilation : _____

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

Si prélèvement à l'extérieur

Parking Espaces verts zone en friche Toit

Exposition au vent : OUI NON

Odeur au point d'échantillonnage :

non perceptible FAIBLE MOYENNE FORTE

hydrocarbures aromatique huiles H2S

PCB solvants : ammoniacale terre

acide/phénols : produits entretien matières fécales/fumier

Autre : _____

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

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1

| Paramètres | Date | T°air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption | |
|-------------------|----------|-------|-------|---------------|---|----|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / | |
| début prélèvement | 19/06/14 | 15 | 0,251 | 9 | h | 12 | min | 1588 | 398,6 | 1 | 54107085 | <input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif <input type="checkbox"/> XAD2 <input type="checkbox"/> Hopcalite <input type="checkbox"/> Badge radiello <input type="checkbox"/> _____ |
| fin prélèvement | 20/06/14 | 15 | 0,251 | 11 | h | 40 | min | | | | | |

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

DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2

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

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

LABORATOIRE

Nom du laboratoire : Akontrol EUROFINS WESSLING _____

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

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 20/06/14

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

|  | | FICHE DE PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT | | | | Code Chantier : P2 14 001 0 | | | | | | |
|--|------------|---|-------|--|--|--|---------------|---|---------------------|-----------------------|----------------------|--|
| DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL | | | | | Chef de projet : P. BLANCHET | | | | | | | |
| IDENTIFICATION | | | | | | | | | | | | |
| DATE : 09/07/2014 | | OPERATEUR : LDU | | POINT DE PRELEVEMENT : PRE 3 | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (<i>photographie / schéma côté / ...</i>): | | | | | | | | |
| Jour du prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Jour précédent le prélèvement : Météo : frais et humide Vent : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Environnement : <input type="checkbox"/> rural <input type="checkbox"/> commercial <input checked="" type="checkbox"/> résidentiel <input type="checkbox"/> industriel Trafic routier : <input type="checkbox"/> autoroute <input checked="" type="checkbox"/> fort <input type="checkbox"/> modéré <input type="checkbox"/> faible | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DE LA ZONE D'ECHANTILLONNAGE | | | | | | | | | | | | |
| Si prélèvement à l'intérieur Usage de la pièce (bureaux, commerce, atelier ...): atelier Sous-sol : <input type="checkbox"/> cave <input type="checkbox"/> vide sanitaire <input type="checkbox"/> parking <input type="checkbox"/> ----- Mode de ventilation : ----- Stockage/ produits utilisés (<i>produits, chimiques, déchets...</i>): ----- ----- ----- Si prélèvement à l'extérieur <input type="checkbox"/> Parking <input type="checkbox"/> Espaces verts <input type="checkbox"/> zone en friche <input type="checkbox"/> ----- Exposition au vent : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Odeur au point d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> non perceptible <input type="checkbox"/> FAIBLE <input type="checkbox"/> MOYENNE <input type="checkbox"/> FORTE <input type="checkbox"/> hydrocarbures <input type="checkbox"/> aromatique <input type="checkbox"/> huiles <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> solvants ... <input type="checkbox"/> ammoniacale <input type="checkbox"/> terre <input type="checkbox"/> acide/phénols ... <input type="checkbox"/> produits entretien <input type="checkbox"/> matières fécales/fumier <input type="checkbox"/> Autre : ----- | | | | | | | | |
| Questionnaire "Renseignement sur le bâtiment, les activités intérieures, les conditions de mesures" | | | | | | <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 1 | | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T° air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption | |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / | |
| début prélèvement | 09/07/2014 | 15 | 0,25 | 9 | h | 21 | min | 1218 | 304,5 | 1,5 | 54POM111 | <input checked="" type="checkbox"/> CA Charbon Actif |
| fin prélèvement | 10/07/2014 | 15 | 0,25 | 5 | h | 39 | min | | | | | <input type="checkbox"/> XAD2 |
| Analyse <input checked="" type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> Naphtalène <input checked="" type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: ----- | | | | | | | | | | | | |
| DONNEES TECHNIQUES SUPPORT 2 | | | | | | | | | | | | |
| Paramètres | Date | T° air | Débit | Heure pompage | | | duree pompage | volume pompé | Hauteur prélèvement | Référence de la pompe | Support d'adsorption | |
| Unité | | °C | l/min | / | | | min | litres | m | / | / | |
| début prélèvement | | | | | h | | min | | | | | <input type="checkbox"/> CA Charbon Actif |
| fin prélèvement | | | | | h | | min | | | | | <input type="checkbox"/> XAD2 |
| Analyse <input type="checkbox"/> HC C6-C16/TPH <input type="checkbox"/> BTEX <input type="checkbox"/> Naphtalène <input type="checkbox"/> COHV <input type="checkbox"/> Mercure <input type="checkbox"/> Autres: ----- | | | | | | | | | | | | |
| LABORATOIRE | | | | | | | | | | | | |
| Nom du laboratoire : <input checked="" type="checkbox"/> Alcontrol <input type="checkbox"/> EUROFINS <input type="checkbox"/> WESSLING <input type="checkbox"/> ----- | | | | | | | | | | | | |
| Conditionnement : glacière réfrigérée | | | | Envoyé le : 10/07/2014 | | | | Transport par messagerie express | | | | |
| VERIFICATION | | | | | | | | | | | | |
| Vérifié par : CZ | | | | | | Date : 28/07/2014 | | | | | | |



Rapport d'analyse

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

Page 1 sur 4

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

Rotterdam, 30-06-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

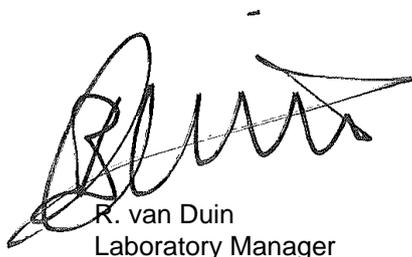
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons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

Ce rapport est constitué de 4 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Rapport d'analyse

Projet EPF Montreuil P2140010
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12025570 - 1

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

| Code | Matrice | Réf. échantillon | | | | | |
|------|--------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| 001 | air (tubes/badges) | PRE 1 | | | | | |
| 002 | air (tubes/badges) | PRE 2 | | | | | |
| 003 | air (tubes/badges) | PRE 3 | | | | | |
| 004 | air (tubes/badges) | PRE 4 | | | | | |
| 005 | air (tubes/badges) | PRE 5 | | | | | |

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| <i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i> | | | | | | | |
| benzène | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| toluène | µg/éch. | Q | 0.42 | 0.42 | 0.77 | 0.42 | 0.56 |
| éthylbenzène | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| orthoxyène | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 | 0.77 |
| para- et métaxyène | µg/éch. | Q | <0.70 | <0.70 | <0.70 | <0.70 | 0.91 |
| xyènes | µg/éch. | | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 1.7 |
| BTEX total | µg/éch. | | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 2.2 |
| naphtalène | µg/éch. | | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| <i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i> | | | | | | | |
| 1,2-dichloroéthane | µg/éch. | Q | <0.21 | <0.21 | <0.21 | <0.21 | <0.21 |
| 1,1-dichloroéthène | µg/éch. | | <0.63 | <0.63 | <0.63 | <0.63 | <0.63 |
| cis-1,2-dichloroéthène | µg/éch. | Q | <0.42 | <0.42 | 3.7 | <0.42 | <0.42 |
| trans 1,2-dichloroéthylène | µg/éch. | | <0.49 | <0.49 | <0.49 | <0.49 | <0.49 |
| dichlorométhane | µg/éch. | | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 |
| 1,2-dichloropropane | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| tétrachloroéthylène | µg/éch. | Q | 6.5 | 1.4 | 120 | 2.4 | <0.35 |
| tétrachlorométhane | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| 1,1,1-trichloroéthane | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| trichloroéthylène | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | 6.1 | <0.28 | <0.28 |
| chloroforme | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| chlorure de vinyle | µg/éch. | | <0.42 | <0.42 | <0.42 | <0.42 | <0.42 |
| hexachlorobutadiène | µg/éch. | | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| trans-1,3-dichloropropène | µg/éch. | Q | <0.42 | <0.42 | <0.42 | <0.42 | <0.42 |
| cis-1,3-dichloropropène | µg/éch. | Q | <0.21 | <0.21 | <0.21 | <0.21 | <0.21 |
| bromoforme | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | | | | |
| fraction C5 - C6 | µg/éch. | | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |
| fraction C6 - C8 | µg/éch. | | <110 | <110 | <110 | <110 | <110 |
| fraction C8 - C10 | µg/éch. | | 110 | <53 | <53 | 89 | 99 |
| fraction C10-C12 | µg/éch. | | <53 | <53 | <53 | <53 | <53 |
| fraction C12-C16 | µg/éch. | | <53 | <53 | <53 | <53 | <53 |
| hydrocarbures volatils (C5-C16) | µg/éch. | | <320 | <320 | <320 | <320 | <320 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

Projet EPF Montreuil P2140010
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12025570 - 1

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

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|--------------------|------------------|
| 006 | air (tubes/badges) | PRE 6 |
| 007 | air (tubes/badges) | PRE Ext |
| 008 | air (tubes/badges) | BLANC |

| Analyse | Unité | Q | 006 | 007 | 008 |
|---|---------|---|-------|-------|-------|
| <i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i> | | | | | |
| benzène | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| toluène | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| éthylbenzène | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| orthoxyène | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| para- et métaxyène | µg/éch. | Q | <0.70 | <0.70 | <0.70 |
| xyènes | µg/éch. | | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| BTEX total | µg/éch. | | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| naphtalène | µg/éch. | | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| <i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i> | | | | | |
| 1,2-dichloroéthane | µg/éch. | Q | <0.21 | <0.21 | <0.21 |
| 1,1-dichloroéthène | µg/éch. | | <0.63 | <0.63 | <0.63 |
| cis-1,2-dichloroéthène | µg/éch. | Q | <0.42 | <0.42 | <0.42 |
| trans 1,2-dichloroéthylène | µg/éch. | | <0.49 | <0.49 | <0.49 |
| dichlorométhane | µg/éch. | | <1.8 | <1.8 | <1.8 |
| 1,2-dichloropropane | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| tétrachloroéthylène | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| tétrachlorométhane | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| 1,1,1-trichloroéthane | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| trichloroéthylène | µg/éch. | Q | <0.28 | <0.28 | <0.28 |
| chloroforme | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| chlorure de vinyle | µg/éch. | | <0.42 | <0.42 | <0.42 |
| hexachlorobutadiène | µg/éch. | | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| trans-1,3-dichloropropène | µg/éch. | Q | <0.42 | <0.42 | <0.42 |
| cis-1,3-dichloropropène | µg/éch. | Q | <0.21 | <0.21 | <0.21 |
| bromoforme | µg/éch. | Q | <0.35 | <0.35 | <0.35 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | | |
| fraction C5 - C6 | µg/éch. | | <35 | <35 | <35 |
| fraction C6 - C8 | µg/éch. | | <110 | <110 | <110 |
| fraction C8 - C10 | µg/éch. | | <53 | <53 | <53 |
| fraction C10-C12 | µg/éch. | | <53 | <53 | <53 |
| fraction C12-C16 | µg/éch. | | <53 | <53 | <53 |
| hydrocarbures volatils (C5-C16) | µg/éch. | | <320 | <320 | <320 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

Projet EPF Montreuil P2140010
 Référence du projet P2140010
 Réf. du rapport 12025570 - 1

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

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

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | T9248927 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 002 | T9248926 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 003 | T9248925 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 004 | T9248924 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 005 | T9248923 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 006 | T9248922 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 007 | T9248921 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |
| 008 | T9248920 | 23-06-2014 | 19-06-2014 | ALC201 |

Paraphe :





Rapport d'analyse

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

Page 1 sur 3

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

Rotterdam, 16-07-2014

Cher(e) Madame/ Monsieur,

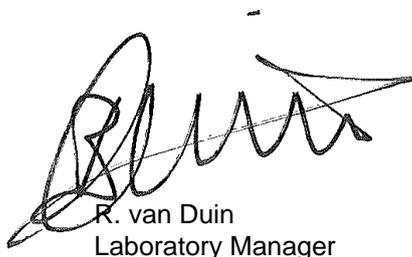
Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet P2140010. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons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

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Rapport d'analyse

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

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

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

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

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

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

HYDROCARBURES TOTAUX

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

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

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

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

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

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 001 | T9248970 | 11-07-2014 | 10-07-2014 | ALC201 |
| 002 | T9248969 | 11-07-2014 | 10-07-2014 | ALC201 |
| 003 | T9248972 | 11-07-2014 | 10-07-2014 | ALC201 |
| 004 | T9248971 | 11-07-2014 | 11-07-2014 | ALC201 Date de prélèvement théorique |

Paraphe :





ENGAGEMENTS ET RESPONSABILITES APPLICABLES EN MATIERE D'ETUDES

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

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

Documents de référence :

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

Etendue de l'étude :

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

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

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

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

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

Faits exceptionnels nécessitant un nouvel accord des parties :

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

Faits exceptionnels permettant la résiliation du marché :

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

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

Confidentialité :

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