

SITA REMEDIATION

la terre au sens propre

**95-97 rue Pierre de Montreuil
93 100 MONTREUIL**

**SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES ET
PRÉLÈVEMENTS DE L'EAU DU ROBINET
Année 2014**

Réalisé pour :
EPF ILE DE FRANCE
4-14, rue Ferrus
75 014 PARIS



*Rapport – Novembre 2014
N° P2 14 001 0
Version 2*

Agence Ile de France
15 route du bassin n°5
92 230 GENNEVILLIERS
Tel. : +33 (0)1 55 17 15 00
Fax : +33 (0)1 55 17 15 01
www.sitaremediation.fr

S.A.S au capital de 492 106 €
SIRET 379 578 883 00033
RCS LYON B 379 578 883
APE 3900 Z
TVA-FR 20 379 578 883



Rapport n°P2 14 001 0 – V2

SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES ET PRÉLÈVEMENTS DE L'EAU DU ROBINET Année 2014

95-97 rue Pierre de Montreuil
93 100 MONTREUIL

Ce rapport est conforme à la norme NF X 31-620 -2 de juin 2011
Certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués
– Partie 2 : Etudes, assistance et contrôle

Nombre d'exemplaires à diffuser
A adresser à :

1 exemplaire relié + 1 version informatique
Madame LEBAUT – EPFIF

Auteur	Vérificateur	Approbateur
Philippe BLANCHET Responsable service audits/diagnostics Agence IDF Chef de projet	Bertrand GAUDIN Ingénieur d'affaires	Michel BRUN Directeur agence IDF Superviseur

Version	Date	Modifications - Observations
Version 1	26/11/2014	Établissement du document
Version 2	04/12/2014	Modification du document

CERTIFICATION DE SERVICE DES PRESTATAIRES DANS LE DOMAINE DES SITES ET SOLS POLLUÉS



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-2
ÉTUDES, ASSISTANCE
ET CONTRÔLE



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-3
INGÉNIERIE DES TRAVAUX
DE RÉHABILITATION



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-4
EXÉCUTION DES TRAVAUX
DE RÉHABILITATION



www.lne.fr

- Système **qualité ISO 9001**, assurant une qualité de service et une capacité à satisfaire des exigences.
- Certifications **MASE – UIC** garantissant un respect strict des mesures de **sécurité**
- Certifications de **service** des prestataires pour **les sites et sols pollués** suivant la norme AFNOR NFX 31-620
- Une **solidité financière** et une garantie d'exécution par l'appartenance au groupe **SUEZ Environnement**

Agence Ile de France
15 route du bassin n°5
92 230 GENNEVILLIERS
Tel. : +33 (0)1 55 17 15 00
Fax : +33 (0)1 55 17 15 01
www.sitaremédiation.fr

S.A.S au capital de 492 106 €
SIRET 379 578 883 00033
RCS LYON B 379 578 883
APE 3900 Z
TVA-FR 20 379 578 883

I INTRODUCTION	5
II SYNTHÈSE DES ÉTUDES ET TRAVAUX ANTERIEURS	6
II-1. juillet 2012 : GALTIER - Evaluation du risque de Pollution – Phase 1	6
II-2. Décembre 2013 : SITA REMEDIATION - Complément à l'étude historique et reconnaissances des milieux	7
III DESCRIPTION DU SITE ET DE SON PROCHE ENVIRONNEMENT	9
IV INVESTIGATIONS DE TERRAIN MENEES PAR SITA REMEDIATION	11
IV-1. Investigations de terrain	11
IV-2. Analyses en laboratoire	13
V RÉSULTATS	14
V-1. Hydrogéologie	14
V-2. Observations et mesures de terrain	17
V-3. Résultats d'analyses	18
VI CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	25
VI-1. CONCLUSIONS	25
VI-2. RECOMMANDATIONS	25

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Répartition des points de prélèvement d'eau du robinet	12
Tableau 2 : Piézométrie	14
Tableau 3 : Observations réalisées lors des prélèvements d'eau souterraine	17
Tableau 4 : Résultats d'analyse d'eau souterraine	19
Tableau 5 : Résultats d'analyse d'eau souterraine (suite)	20
Tableau 6 : Résultats d'analyses de l'eau du robinet	23

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Vue de l'usine de MONTREUIL en 1912	7
Figure 2 : Vue aérienne et localisation géographique du site	10
Figure 3 : Evolution de la piézométrie	16

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1 : Plans

- Figure 1 : Situation géographique générale 1/250 000
- Figure 2 : Plan du site et implantation des ouvrages / prélèvements

Annexe 2 : Investigations de terrain

- Figure 1 : Méthodologie des investigations de terrain
- Figure 2 : Fiches de prélèvement d'eau souterraine (mars 2014)
- Figure 3 : Fiches de prélèvement d'eau souterraine (septembre 2014)
- Figure 4 : Fiches de prélèvement de l'eau du robinet (janvier 2014)
- Figure 5 : Fiches de prélèvement de l'eau du robinet (juin 2014)
- Figure 6 : Fiches de prélèvement de l'eau du robinet (juillet 2014)

Annexe 3 : Bordereaux d'analyses

- Figure 1 : Résultats des eaux souterraines mars 2014
- Figure 2 : Résultats des eaux souterraines septembre 2014
- Figure 3 : Résultats des eaux du robinet janvier 2014
- Figure 4 : Résultats des eaux du robinet juin 2014
- Figure 5 : Résultats des eaux du robinet juillet 2014
- Figure 6 : Valeurs de référence

Annexe 4 : Esquisse piézométrique

- Figure 1 : Esquisse piézométrique à la date du 19/03/2014
- Figure 2 : Esquisse piézométrique à la date du 15/09/2014

Annexe 5 : Cartographie des teneurs

- Figure 1 : Cartographie des teneurs en COHV dans les eaux souterraines le 19/03/2014
- Figure 2 : Cartographie des teneurs en BTEX dans les eaux souterraines le 19/03/2014
- Figure 3 : Cartographie des teneurs en COHV dans les eaux souterraines le 15/09/2014
- Figure 4 : Cartographie des teneurs en BTEX dans les eaux souterraines le 15/09/2014
- Figure 5 : Cartographie des concentrations en COHV dans les eaux du "robinet"

Annexe 6 : Engagements et Responsabilités en Matière d'Etudes

I INTRODUCTION

Dans le cadre de l'acquisition d'un site localisé aux 95-97 rue Pierre de Montreuil sur la commune de MONTREUIL (93), l'EPFIF a missionné SITA REMEDIATION pour la réalisation de reconnaissances du sous-sol au droit du terrain anciennement exploité par la société Essuyage de l'Ile de France (EIF). L'objectif de cette étude pour l'EPFIF est d'établir un état des lieux de la qualité du sous-sol et de vérifier ainsi l'impact de l'activité historique au droit de l'ensemble de l'emprise du site.

Conformément à la méthodologie mise en place en février 2007 par le ministère en charge de l'environnement (Cf. portail officiel : <http://www.sites-pollues.developpement-durable.gouv.fr/>), toute démarche de gestion d'un site potentiellement pollué repose sur l'état des lieux du site et l'établissement du schéma conceptuel.

Cet état des lieux est établi sur la base de deux phases distinctes :

- une **étude historique et documentaire (phase I)** sur l'historique du site et la vulnérabilité de son environnement qui permet d'identifier les zones potentielles de pollution et la sensibilité du milieu environnant,
- des **reconnaisances de terrain (phase II)** qui permettent de vérifier les éléments mis en évidence lors de l'étude documentaire.

Dans un premier temps, la société GALTIER, mandatée directement par l'EIF, propriétaire et exploitant actuel du site, a réalisé une **étude historique et documentaire (phase I)** (rapport SFO/10.7795/07-2012/V1 du 11/07/2012).

Sur la base des éléments de l'étude historique et documentaire de GALTIER, l'EPFIF a mandaté SITA REMEDIATION pour la réalisation de reconnaissances de terrain (**phase II**) au droit de l'emprise étudiée par GALTIER. Notons également que SITA REMEDIATION a complété les données historiques.

Au regard des résultats des investigations de la **phase II** réalisées en 2013, une partie des recommandations émises à l'issue de l'étude a porté sur la mise en place d'une surveillance du site pour les milieux eaux souterraines, air ambiant et eau du robinet.

Le présent rapport synthétise l'ensemble des travaux réalisés par SITA REMEDIATION pour les eaux souterraines et l'eau du robinet pour l'année 2014. La surveillance de l'air ambiant a fait l'objet de l'établissement d'une note technique à l'issue des principales campagnes.

À l'attention du lecteur : quels que soient les termes utilisés ou les avis donnés dans ce rapport, ils devront toujours être compris et interprétés en tenant compte des limites détaillées dans le document intitulé « Engagements et Responsabilités en Matière d'Etudes » joint en annexe 6.

II SYNTHÈSE DES ÉTUDES ET TRAVAUX ANTERIEURS

II-1. juillet 2012 : GALTIER - Evaluation du risque de Pollution – Phase 1

(rapport SFO/10.7795/07-2012/V1 du 11/07/2012)

Vulnérabilité de l'environnement

- présence de terrains, hors remblais superficiels d'apport, constitués de la surface vers la profondeur par :
 - la formation des calcaires de Brie constitués à la base par des marnes blanchâtres et au sommet par des calcaires avec parfois des blocs de meulières (épaisseur de la formation : 5 m en moyenne),
 - la formation des marnes vertes (épaisseur de la formation : 5 m en moyenne).
- présence potentielle d'une nappe superficielle avec un écoulement orienté du nord-est vers le sud-ouest,
- présence d'usages des nappes superficielles,
- absence de réseau hydrographique.

Historique du site

D'après l'étude historique et documentaire, le site a un passé industriel important.

D'après les photographies aériennes :

- en 1926, les bâtiments 2, 3, 4, 5, sont déjà construits,
- en 1962, tous les bâtiments sont présents.

La fiche BASIAS du site nous renseigne assez bien sur les dates d'exploitation :

- dès 1871 : MM. DUBOIS et JACOMET fondent une usine de nettoyage à sec avec utilisation de produits pour le dégraissage des cuirs,
- en 1893 : arrêté préfectoral d'autorisation du dégraissage des tissus par la benzine,
- en 1907 : MM. JOUAULT et GUASTALLA sont autorisés pour le dépôt de 20 m³ de benzine (seulement 4 m³ depuis 1893),
- en 1927 : la société exploitante (VIVETTA) augmente le dépôt de benzine de 6 m³,
- en 1928 : la société exploitante (VIVETTA) déclare un garage de 5 à 20 véhicules alimentés par des liquides inflammables (station-service interne à l'entreprise ?),
- en 1962 : la société exploitante (VIVETTA) déclare un stockage souterrain de 40 et 15 m³ de liquides inflammables,
- en 1963 : la société exploitante (VIVETTA) déclare un stockage de 8 m³ de fioul et de 75 m³ de fioul lourd,
- en 1970 : fermeture de l'établissement VIVETTA,
- en 1991 : EIF exploite le site pour de la fabrication de chiffons d'essuyages, de gants de protections et d'outils lubrifiants.

Recommandations

- Complément à l'étude historique,
- Investigations sur les sols,
- Potentiellement, investigations sur les eaux souterraines.

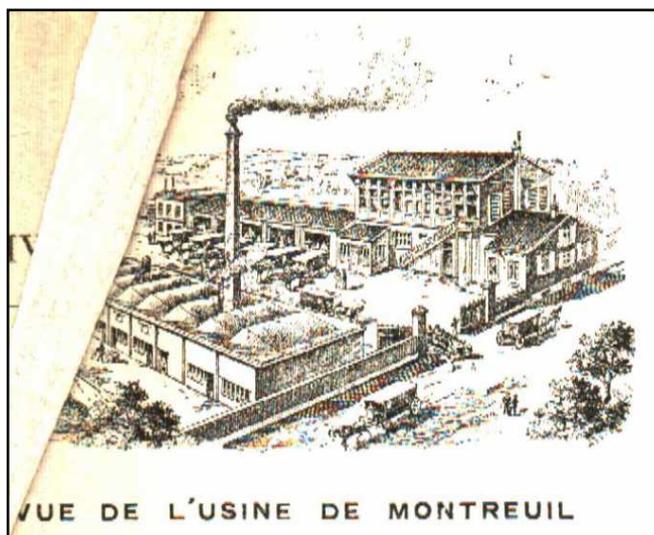
II-2. Décembre 2013 : SITA REMEDIATION - Complément à l'étude historique et reconnaissances des milieux

Complément à l'étude historique

EIF a repris le site en 1972, pour des activités de récupération de chiffons sans utilisation de produits chimiques. VIVETTA a vendu l'ensemble immobilier à la SCI MD97 en 1974, sans la parcelle BZ245 (Bât. 1) alors occupée par une usine de fabrication de pastilles sous la marque VALDA. Cette parcelle sera intégrée à l'emprise EIF dans un second temps à la fin des années 1970.

Les activités menées par EIF à l'exception d'une fosse de récupération des effluents du laboratoire lié à l'activité « filtres » ne présente pas de risques importants d'atteinte des sols.

Figure 1 : Vue de l'usine de MONTREUIL en 1912



En synthèse, il apparaît que les activités ont débuté à la fin du 19^{ème} siècle pour du nettoyage à sec et le traitement de peaux. L'activité a été principalement localisée dans le bâtiment 2 notamment en ce qui concerne l'ensemble des stockages de benzine. Même si ces stockages étaient principalement aériens (une partie est encore visible aujourd'hui), des cuves de benzine étaient également enterrées dans le bâtiment 2 devant le stock aérien. Le benzine a été remplacé au milieu du 20^{ème} siècle par des solvants chlorés (perchloroéthylène et trichloroéthylène) compte tenu des risques d'explosion à la manipulation du benzine.

Le bâtiment 5 abrite également des activités de nettoyage « mouillé » et de teinture sans toutefois disposer de stocks de benzine ou autres solvants.

Des incidents ont bien eu lieu sur le site :

- explosion de benzine dans les années 1940,
- découverte d'écoulement de solvants dans les sols lors d'un chantier de terrassement dans la rue Pierre de Montreuil à la fin des années 1960. Ces écoulements incommodants les ouvriers provenaient à l'évidence du site. Les analyses réalisées à l'époque mettaient en évidence la présence de perchloroéthylène, trichloroéthylène et BTEX dans ces écoulements.

Tout au long de son historique, le site a suivi l'évolution technologique passant ainsi de l'énergie animale (présence d'écuries), au charbon puis au fioul lourd, puis enfin au gaz pour alimenter ces machines et chaudières. Aujourd'hui ne persistent sur le site que deux petites chaudières au gaz. La logistique associée à la laverie a également évolué passant de véhicules à traction animale à des véhicules motorisés.



SITA REMEDIATION

Notons également que la gestion des effluents a connu des périodes de rejet au milieu naturel directement par puisard.

Investigations des milieux

Les résultats de l'ensemble des reconnaissances et recherches menées par SITA REMEDIATION sur les sols dans le cadre de cette étude ont permis de mettre en évidence, dans la limite des investigations réalisées :

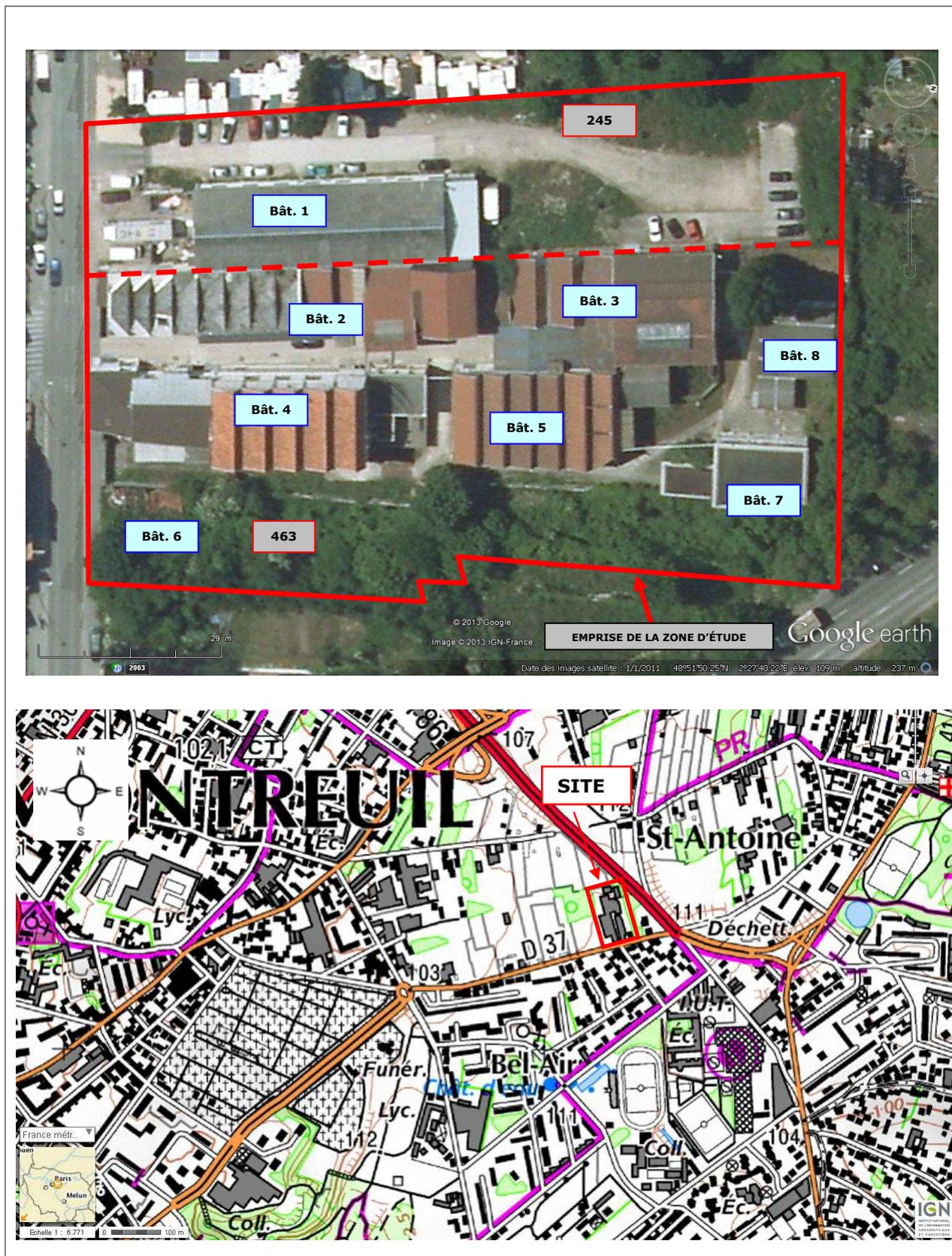
- un ensemble de remblais sableux sur une épaisseur moyenne de 1 m surmontant, des limons sableux ou des argiles sableuses puis des marnes beiges puis localement plus en profondeur des argiles et marnes vertes dont la base n'a pas été recoupée (profondeur maximale des reconnaissances : 4 m),
- lors des sondages, il a été constaté des venues d'eau à partir de 2 m de profondeur. Il s'agit ici probablement de la nappe des calcaires de Brie de puissance et d'extension limitées mais vecteur potentiel des impacts,
- des indices organoleptiques (couleur noire à grise, odeur) ainsi que des mesures gazeuses *in situ* importantes susceptibles de révéler la présence de pollution notamment au droit du bâtiment 2,
- une contamination diffuse des sols de surface (remblais) en métaux lourds. Cette problématique est couramment rencontrée dans les remblais de surface et peut avoir comme origine une mauvaise qualité des remblais d'apport mais aussi des pratiques d'épandage de sous-produits de process sur le site,
- un impact fort au droit du bâtiment 2 qui s'étend au bâtiment 5 en BTEX et COHV. Cet impact est clairement attribuable aux activités historiques de nettoyage à sec du bâtiment 2 avec l'utilisation de benzine et de solvants chlorés,
- un impact fort à l'ouest du bâtiment 8 en COHV. L'origine de cet impact est plus difficile à identifier même si la fosse de récupération des effluents du laboratoire d'EIF en est une origine possible,
- un impact plus ponctuel au droit du sondage S20 implanté sur une zone où la présence d'une cuve est suspectée en BTEX/Naphtalène,
- un **impact majeur** en COHV et en BTEXN dans les eaux souterraines principalement au droit du bâtiment 2. Les teneurs (~1g/l de COHV) laissent même supposer la présence de produit pur (solvants chlorés) au toit des marnes vertes,
- un **impact majeur** en COHV et en BTEXN dans les gaz du sol principalement au droit du bâtiment 2. Les teneurs relevées d'après les premières simulation ne seraient pas compatibles avec des usages de type non sensible (activité tertiaire par exemple : scénario d'usage = 8 heures par jour pour des adultes dans des locaux de type bureau).
- La présence de perchloroéthylène dans l'eau du robinet prélevée dans les toilettes du bâtiment 3 dans **une teneur supérieure au seuil de potabilité**. Sur cette base l'eau du robinet est impropre à la consommation humaine.

Recommandations principales

- mise en place d'une surveillance (air ambiant, eaux souterraines et eau du robinet),
- accompagner le réaménagement du site avec un plan de gestion.

III DESCRIPTION DU SITE ET DE SON PROCHE ENVIRONNEMENT

Situation géographique	
Localisation	A 5 km à l'Est de PARIS
Adresse	95-97 rue Pierre de Montreuil MONTREUIL (93)
Parcelles cadastrales	BZ245 (2 981 m ²) et BZ 463 (6 472 m ²)
Altitude	+ 110 m NGF
Coordonnées en Lambert II étendue (m)	X : 609 114 Y : 2 429 511
Voisinage	La zone étudiée est implantée en contexte urbain, dans un quartier mixte : <ul style="list-style-type: none">• résidentiel au sud de la rue Pierre de Montreuil,• friches et jardins ouvriers au nord de la rue Pierre de Montreuil.



**Figure 2 : Vue aérienne et localisation géographique du site
(Sources : Google earth et Géoportail)**

IV INVESTIGATIONS DE TERRAIN MENEES PAR SITA REMEDIATION

IV-1. Investigations de terrain

IV-1.A. Reconnaissance des eaux souterraines (A210)

Au cours de l'année 2014, des prélèvements des eaux souterraines ont été réalisés :

- le 19 mars 2014,
- le 15 septembre 2014.

Des échantillons d'eau ont été prélevés au droit du réseau de piézomètres, à des fins analytiques, pour caractériser la qualité des eaux souterraines au droit du site.

L'ordre des prélèvements a tenu compte des résultats des campagnes précédentes et des positions hydrogéologiques des ouvrages pour éviter tout risque de contaminations croisées. Ainsi, les prélèvements ont été réalisés dans l'ordre suivant :

- en mars 2014 (deux postes de prélèvement) : PZ8, PZ6, PZ10, PZ7, PZ2 et PZ3 pour l'un des postes et PZ9, PZ1, la Fosse, PZ5 et PZ4 pour l'autre poste,
- en septembre 2014 : PZ1, PZ9, PZ8, PZ6, PZ10, PZ7, PZ5, PZ2, PZ3, la Fosse et PZ4.

Les prélèvements ont été réalisés conformément au fascicule de documentation référencé NFD X 31-615 (décembre 2000), relatif au "prélèvement et à l'échantillonnage des eaux souterraines dans un forage". Le détail de la méthodologie employée est présenté en **annexe 2, figure 1** et les fiches de prélèvements d'eau sont présentées en **annexe 2 figures 2 et 3**.

Les caractéristiques des ouvrages sont présentées dans le Tableau 2 page 14. Notons que ces ouvrages ne sont pas repérés dans un système géographique mais par le report de cotes sur plan.

Le plan de localisation des ouvrages est présenté en **annexe 1 figure 2**.

Afin de définir le sens d'écoulement de la nappe à l'échelle du site, des mesures piézométriques ont été réalisées préalablement au prélèvement d'échantillon d'eau souterraine.

IV-1.B. Reconnaissance de l'eau du robinet

Des échantillons d'eau ont été prélevés en différents points du site :

- janvier 2014,
- juin 2014,
- juillet 2014.

Tableau 1 : Répartition des points de prélèvement d'eau du robinet

POINT A	POINT B	POINT C	POINT D
Bâtiment 3 (RDC)	Bâtiment 7 (extérieur)	Bâtiment 7 (intérieur - RDC)	Bâtiment 5 (salle de repos à l'étage)
Prélevé en : <input checked="" type="checkbox"/> Janvier <input checked="" type="checkbox"/> Juin <input type="checkbox"/> Juillet	Prélevé en : <input type="checkbox"/> Janvier <input checked="" type="checkbox"/> Juin <input checked="" type="checkbox"/> Juillet	Prélevé en : <input checked="" type="checkbox"/> Janvier <input checked="" type="checkbox"/> Juin <input checked="" type="checkbox"/> Juillet	Prélevé en : <input checked="" type="checkbox"/> Janvier <input type="checkbox"/> Juin <input type="checkbox"/> Juillet
			
POINT E	POINT F	POINT G	POINT H
Bâtiment 4 (salle de repos à l'étage)	Bâtiment 4 (RDC)	Compteur (point de livraison)	Bâtiment 5 (RDC)
Prélevé en : <input checked="" type="checkbox"/> Janvier <input checked="" type="checkbox"/> Juin <input checked="" type="checkbox"/> Juillet	Prélevé en : <input type="checkbox"/> Janvier <input type="checkbox"/> Juin <input checked="" type="checkbox"/> Juillet	Prélevé en : <input checked="" type="checkbox"/> Janvier <input checked="" type="checkbox"/> Juin <input type="checkbox"/> Juillet	Prélevé en : <input type="checkbox"/> Janvier <input checked="" type="checkbox"/> Juin <input type="checkbox"/> Juillet
			

La méthodologie de prélèvements est détaillée en **annexe 2, figure 1** et les fiches de prélèvement sont présentées en **annexe 2, figures 4 à 6**.

La localisation des points de prélèvement est présentée sur le plan en **annexe 1 figure 2**.

Un blanc dit « de transport » a été réalisé pour vérifier l'existence éventuelle d'une contamination des échantillons pendant le transport. Ainsi, un échantillon d'eau minérale a été transporté avec les échantillons dans la glacière et a fait l'objet du même programme d'analyse.

IV-2. Analyses en laboratoire

Compte tenu des activités historiques du site et des investigations déjà réalisées, les échantillons prélevés dans les différents milieux (eaux souterraines, eau du robinet) ont fait l'objet des analyses suivantes :

- Eaux souterraines
 - indice hydrocarbures C10-C40,
 - hydrocarbures aliphatiques C5-C10,
 - BTEX (Benzène, Toluène, Éthylbenzène, Xylènes),
 - métaux (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg),
 - HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques),
 - COHV (Composés OrganoHalognés Volatils).

- Gaz du sol
 - indice hydrocarbures C10-C40,
 - hydrocarbures aliphatiques C5-C10,
 - BTEX (Benzène, Toluène, Éthylbenzène, Xylènes),
 - métaux (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg),
 - HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques),
 - COHV (Composés OrganoHalognés Volatils).

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC selon les méthodes précisées sur les bordereaux en **annexe 3**.

V RÉSULTATS

V-1. Hydrogéologie

Les niveaux d'eau relevés dans les ouvrages ainsi que la cote relative de la nappe sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Des esquisses piézométriques en date de mars 2014 et septembre 2014 sont présentées en **annexe 4**.

Tableau 2 : Piézométrie

Ouvrages		PZ1			PZ2			PZ3		
Position hydrogéologique / infrastructures du site		Amont latéral			Centrale			Amont		
Caractéristiques des ouvrages	Cote relative (m)	100,28			99,53			100,10		
	Prof. Initiale (m)	5,2			5,3			5,5		
	Longueur tube plein (m)	1,2			1,3			1,5		
	Longueur crépine (m)	4,0			4,0			4,0		
	Ø int/ext (mm)	64/75			64/75			64/75		
Profondeur du mur (marne verte)		4,00			4,50			4,50		
Mesures réalisées à chaque campagne (m)		Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)
Date de la campagne	07/10/13	2,79	97,49	5,35	1,60	97,93	5,50	1,72	98,38	5,69
	19/03/14	2,68	97,60	5,42	1,20	98,33	5,52	1,86	98,24	5,71
	15/09/14	2,87	97,41	5,34	1,72	97,81	5,50	1,91	98,19	5,69

Ouvrages		PZ4			PZ5			PZ6		
Position hydrogéologique / infrastructures du site		Centrale			Amont			Aval		
Caractéristiques des ouvrages	Cote relative (m)	99,72			100,00			99,24		
	Prof. Initiale (m)	5,0			5,0			5,5		
	Longueur tube plein (m)	1,0			1,0			1,5		
	Longueur crépine (m)	4,0			4,0			4,0		
	Ø int/ext (mm)	64/75			64/75			64/75		
Profondeur du mur (marne verte)		4,00			4,00			4,50		
Mesures réalisées à chaque campagne (m)		Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)
Date de la campagne	07/10/13	1,67	98,05	5,38	2,03	97,97	5,16	2,82	96,42	5,47
	19/03/14	1,34	98,38	5,28	1,47	98,53	5,19	2,51	96,73	5,45
	15/09/14	1,70	98,02	5,40	2,09	97,91	5,15	2,89	96,35	5,40

- Pas de mesure
SO Sans objet

Ouvrages		PZ7			PZ8			PZ9		
Position hydrogéologique / infrastructures du site		Aval			Aval			Latéral		
Caractéristiques des ouvrages	Cote relative (m)	99,17			99,26			100,14		
	Prof. Initiale (m)	5,5			5,5			5,5		
	Longueur tube plein (m)	1,5			1,5			1,5		
	Longueur crépine (m)	4,0			4,0			4,0		
	Ø int/ext (mm)	64/75			64/75			64/75		
Profondeur du mur (marne verte)		4,50			4,50			4,50		
Mesures réalisées à chaque campagne (m)		Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)

Date de la campagne	07/10/13		19/03/14		15/09/14				
	2,60	96,57	5,54	2,47	96,79	5,51	2,52	97,62	5,58
	2,58	96,59	5,56	1,88	97,38	5,44	1,94	98,20	5,64
	3,09	96,08	5,52	2,54	96,72	5,42	2,60	97,54	5,57

Ouvrages		PZ10			FOSSE		
Position hydrogéologique / infrastructures du site		Aval latéral			Indépendant		
Caractéristiques des ouvrages	Cote relative (m)	99,43			99,75		
	Prof. Initiale (m)	5,2			SO		
	Longueur tube plein (m)	1,2			SO		
	Longueur crépine (m)	4,0			SO		
	Ø int/ext (mm)	64/75			SO		
Profondeur du mur (marne verte)		4,00			SO		
Mesures réalisées à chaque campagne (m)		Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)	Niveau d'eau (m)	Cote relative de la nappe (m)	Fond de l'ouvrage (m)

Date de la campagne	07/10/13		19/03/14		15/09/14	
	2,12	97,31	5,29	0,92	98,83	2,77
	1,46	97,97	5,31	0,96	98,79	-
	2,16	97,27	5,30	0,94	98,81	-

- Pas de mesure
SO Sans objet

NIVEAU PIEZOMETRIQUE MOYEN (cote relative)	: 97,80 m en mars 2014 97,33 m en septembre 2014
VARIATIONS GLOBALES DES NIVEAUX	: diminution entre mars et septembre de 50 cm en moyenne, en cohérence avec les cycles hydrogéologiques classiques
PÉRIODE	: hautes eaux en mars et basses eaux en septembre
ANOMALIE PIEZOMETRIQUE	: Non
SENS D'ÉCOULEMENT	: Radial depuis les bâtiments 1 et 2 mais globalement vers le nord
GRADIENT	: 1 %
ANOMALIE DU SENS D'ÉCOULEMENT	: Non, le sens d'écoulement est cohérent avec les campagnes précédentes
ENSABLEMENT	: Aucun ensablement notable
ACTIONS	: Aucune

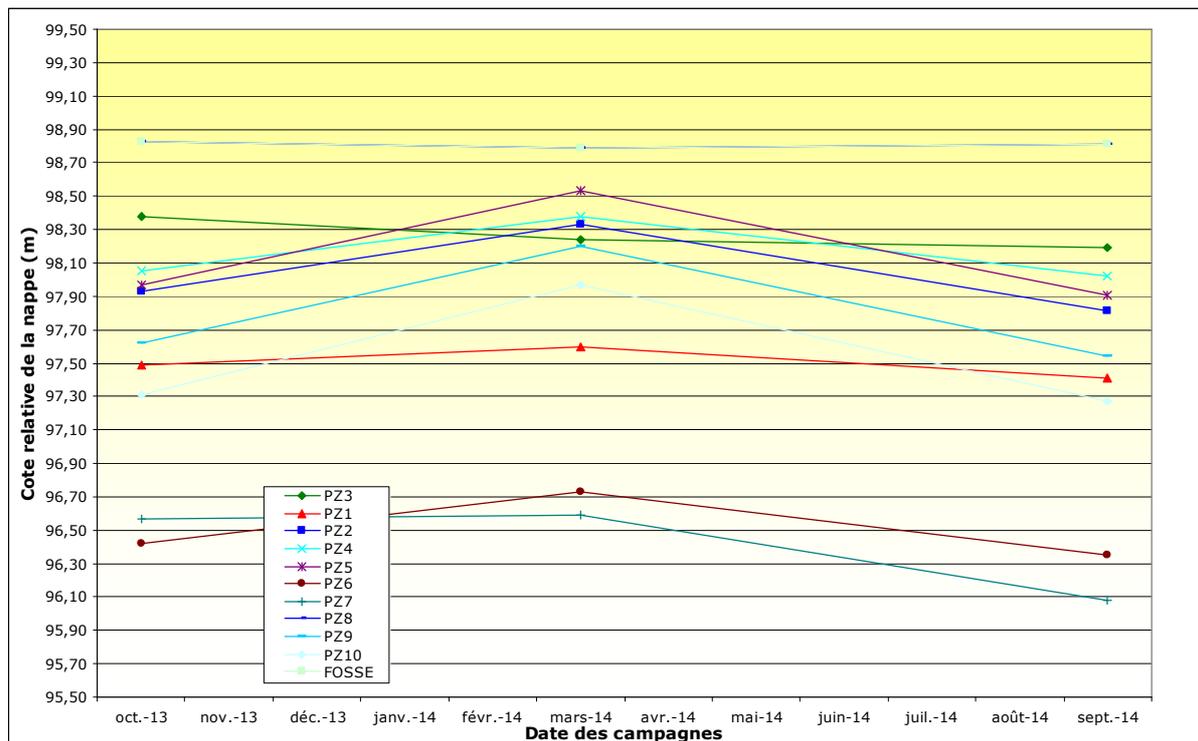


Figure 3 : Evolution de la piézométrie

Cette nappe superficielle repose sur les marnes vertes, elles même recoupées entre 4 et 5 m de profondeur. Ainsi la puissance de cet aquifère reste très modérée ce qui explique son faible intérêt local pour tout usage même domestique.

La mesure réalisée au niveau de la fosse met en évidence un niveau d'eau bien supérieur aux autres ouvrages de la zone ce qui laisse penser que les eaux contenues dans cette fosse sont déconnectées de l'aquifère même si des échanges sont possibles. Ainsi la cote relative des eaux mesurée dans la fosse n'a pas été prise en compte dans la détermination des sens d'écoulement.

Les mesures piézométriques associées au nivellement des ouvrages font apparaître un sens d'écoulement globalement dirigé du sud vers le nord à l'inverse du sens attendu par l'étude GALTIER. Cependant ce sens d'écoulement même s'il est dirigé globalement vers le nord présente des composantes depuis les bâtiments 1 et 2 vers le nord-est et vers le nord-ouest. Cela est la conséquence *a priori* d'un dôme piézométrique. Notons en effet, l'existence d'un bassin de rétention (entre les bâtiments 3 et 2) collectant les eaux pluviales qui peut favoriser l'infiltration localisée d'eau dans l'aquifère tout comme la fosse mise à jour dans le bâtiment 2 avec pour conséquence la création de ce dôme piézométrique. De plus, les plans historiques laissent également apparaître des canalisations au niveau du bâtiment 2 qui peuvent mettre en relation les différentes fosses et bassins et potentiellement amener des eaux extérieures dans le système.

Les variations saisonnières (hautes eaux / basses eaux) restent relativement faibles (50 cm).

V-2. Observations et mesures de terrain

Les observations de terrain réalisées lors des prélèvements d'eaux souterraines sont consignées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Observations réalisées lors des prélèvements d'eau souterraine

Piézomètres	Campagne	Odeur	Irisations	Remarque
PZ1	Mars 2014	∅	∅	-
	Septembre 2014	∅	∅	-
PZ2	Mars 2014	Solvants +++	∅	-
	Septembre 2014	Hydrocarbures +	∅	-
PZ3	Mars 2014	Solvants ++	∅	-
	Septembre 2014	Hydrocarbures +++	∅	-
PZ4	Mars 2014	Solvants ++	∅	-
	Septembre 2014	Hydrocarbures ++	∅	-
PZ5	Mars 2014	Solvants +		-
	Septembre 2014	Hydrocarbures ++		-
PZ6	Mars 2014	∅	∅	-
	Septembre 2014	∅	∅	-
PZ7	Mars 2014	∅	∅	-
	Septembre 2014	∅	∅	-
PZ8	Mars 2014	∅	∅	-
	Septembre 2014	Hydrocarbures +	∅	-
PZ9	Mars 2014	∅	∅	-
	Septembre 2014	∅	∅	-
PZ10	Mars 2014	Solvants +	∅	-
	Septembre 2014	Hydrocarbures +	∅	-
FOSSE	Mars 2014	Solvants +		-
	Septembre 2014	Hydrocarbures ++	∅	-

- : sans objet ∅ : aucun indice + : léger ++ : significatif +++ : fort EPSO : écrémeur passif à serviettes oléophiles

La distinction odeur d'hydrocarbures / solvants reste subjective et propre à chaque opérateur. Dans le cas présent, même si la qualification de l'odeur est différente, il s'agit bien de la même pollution.

V-3. Résultats d'analyses

L'ensemble des bordereaux d'analyse est présenté en **annexe 3**.

Pour appréhender le degré de pollution des milieux, et en cohérence avec la méthodologie relative aux sites et sols pollués (Cf. circulaire ministérielle du 08 février 2007 et documents associés – <http://www.sites-pollues.developpement-durable.gouv.fr>), les résultats d'analyses sont comparés :

- à l'état initial du site si existant,
- entre eux. SITA Remediation se base sur son expérience dans le domaine de la réhabilitation de sites et sols pollués et l'analyse des risques associés adaptée au contexte du site,
- selon le gradient amont/aval pour les eaux souterraines, l'eau superficielle ou l'air ambiant,
- aux valeurs réglementaires si existantes et adaptées au contexte,
- ou aux valeurs de bruit de fond géochimiques si disponibles.

Les valeurs de référence retenues sont présentées détaillées en **annexe 3 figure 6**.

V-3.A. Résultats d'analyse d'eau souterraine

Les résultats d'analyses d'eau souterraines sont présentés dans le tableau ci-dessous en comparaison aux valeurs de référence retenues (Cf. **annexe 3, figure 6**). Les teneurs dans les eaux souterraines sont présentées sous forme cartographique en **annexe 5, figures 1 à 4**.

Tableau 4 : Résultats d'analyse d'eau souterraine

Analyses	Unité	Valeurs réglementaires française *		Valeur guide OMS**	Pz 1			Pz 2			Pz 3			Pz 4			Pz 5		
		Eau brute	Eau potable	Eau potable	oct.-13	mars-14	sept.-14												
Campagne																			
METAUX																			
Arsenic	mg/l	0,1	0,01	0,01	0,009	<0,005	<0,005	0,011	0,009	0,01	0,007	0,008	0,011	0,054	0,026	0,018	<0,005	<0,005	0,015
Cadmium	mg/l	0,005	0,005	0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome	mg/l	0,05	0,05	0,05	<0,005	<0,005	0,007	0,016	<0,005	0,007	0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,006
Cuivre	mg/l		2	2	<0,01	0,02	<0,01	0,07	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Nickel	mg/l		0,02	0,01	0,012	<0,005	<0,005	0,015	<0,005	<0,005	0,012	<0,005	<0,005	0,014	0,01	<0,005	0,011	0,009	0,007
Plomb	mg/l	0,05	0,025	0,01	<0,005	0,027	<0,005	0,196	0,092	0,007	0,048	<0,005	0,007	<0,005	0,046	0,011	0,009	0,01	0,007
Zinc	mg/l	5			0,13	0,07	<0,02	0,27	0,08	<0,02	0,15	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	0,06	0,04	0,04	<0,02
Mercurure	µg/l	1	1	6	0,36	<0,20	<0,20	0,33	0,56	<0,21	<0,20	<0,20	<0,20	0,31	0,22	<0,20	<0,20	0,56	<0,20
HYDROCARBURES TOTAUX																			
> MeC5 - C8	mg/l				<0,03	<0,03	<0,03	3,6	3,74	5,28	2,09	1,95	0,385	138	12,9	<3	8,74	6,83	5,98
> C8 - C10	mg/l				<0,03	<0,03	<0,03	3,05	2,47	3,86	5	3,76	2,09	465	50,6	23,2	7,69	5,41	4,53
Somme MeC5 - C10	mg/l				<0,06	<0,06	<0,06	6,65	6,21	9,14	7,09	5,71	2,48	603	63,5	23,2	16,4	12,2	10,5
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	2,55	2,17	1,31	4,16	0,349	0,957	415	30,3	4,24	0,665	1,21	2,28
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	0,015	0,008	0,024	0,302	0,015	0,031	12,2	1,69	0,142	0,108	0,144	0,416
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	0,027	0,01	0,035	0,957	0,02	0,031	21,3	3,68	0,276	0,911	1,17	3,11
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	0,016	<0,008	0,023	0,427	0,014	0,022	8,11	1,75	0,152	0,796	1,13	3,32
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l				<0,03	<0,03	<0,03	2,602	2,197	1,395	5,84	0,398	1,04	457	37,4	4,81	2,48	3,68	9,21
somme HC C5-C40	mg/l	1			<0,09	<0,09	<0,09	9,25	8,41	10,54	12,93	6,108	3,52	1060	100,9	28,01	18,88	15,88	19,71
HAP																			
naphtalène	µg/l				0,08	0,06	0,04	15	1100	500	250	69	150	47000	15000	1600	460	82	590
acénaphthylène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	0,21	0,17	0,09	0,06	0,03	0,01	6,1	1,3	0,04	0,09	0,11	0,02
acénaphthène	µg/l				0,06	0,03	<0,01	11	5,6	2,8	0,24	0,71	0,2	20	<0,66	0,18	0,37	0,28	0,11
fluorène	µg/l				0,01	<0,01	<0,01	3	1,5	1	0,22	0,25	0,1	21	5,1	0,08	0,24	0,23	0,07
anthracène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	0,12	0,11	0,13	0,13	0,03	0,02	13	4,1	0,04	0,12	0,1	0,01
fluoranthène *	µg/l				0,06	0,02	0,01	0,27	0,34	1,1	0,91	0,09	0,03	97	24	0,31	0,97	0,81	0,22
pyrène	µg/l				0,04	0,02	0,01	0,18	0,21	0,3	0,58	0,05	0,02	59	16	0,22	0,62	0,61	0,16
benzo(a)anthracène	µg/l				0,04	<0,01	<0,01	0,06	0,1	0,15	0,2	0,02	<0,01	27	6,5	0,12	0,26	0,31	0,06
chrysène	µg/l				0,04	<0,01	<0,01	0,06	0,06	0,14	0,23	0,02	<0,01	30	6,9	0,12	0,29	0,26	0,06
benzo(b)fluoranthène + *	µg/l				0,05	0,01	<0,01	0,09	0,1	0,14	0,25	0,02	<0,01	27	7,3	0,11	0,25	0,29	0,1
benzo(k)fluoranthène + *	µg/l				0,02	<0,01	<0,01	0,03	0,04	0,03	0,07	<0,01	<0,01	8,5	2,5	0,02	0,07	0,07	0,05
benzo(a)pyrène *	µg/l		0,01	0,7	0,03	0,01	<0,01	0,07	0,1	0,08	0,15	0,01	<0,01	16	4,1	0,06	0,09	0,08	0,05
dibenzo(ah)anthracène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	<0,01	<0,01	4	0,94	0,01	0,03	0,08	0,01
indéno(1,2,3-cd)pyrène + *	µg/l				0,02	<0,01	<0,01	0,05	0,07	0,06	0,12	<0,01	<0,01	9,8	2,2	0,03	0,09	0,23	0,03
phénanthrène	µg/l				0,03	<0,01	<0,01	1,1	0,58	1,5	0,87	0,15	0,06	87	23	0,33	0,89	0,87	0,2
benzo(ghi)perylène + *	µg/l				0,02	<0,01	<0,01	0,05	0,04	0,05	0,1	<0,01	<0,01	9,6	2,5	0,03	0,09	0,11	0,03
Somme des 4 HAP notés +	µg/l		0,1		0,11	0,01	<0,04	0,22	0,25	0,28	0,54	0,02	<0,04	54,9	14,5	0,19	0,5	0,7	0,21
Somme des 6 HAP notés *	µg/l	1			0,2	0,03	0,01	0,56	0,69	1,46	1,6	0,12	0,03	167,9	42,6	0,56	1,56	1,59	0,48
COHV																			
dichlorométhane	µg/l				<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,3	<5	<5	<5	<5	<8	<5	<5	<5
Trichlorométhane (Chloroforme) *	µg/l				300	<2	<2	<2	5,1	4,9	7,4	19,8	21,5	3,7	<2	16,5	<4	17,8	13,1
tétrachlorométhane	µg/l				4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/l				20	12,3	<1	<1	30800	62700	79600	14400	14700	6810	121000	53500	9010	36300	40100
tétrachloroéthylène	µg/l				40	15,7	2	<1	33300	91300	129000	235000	166000	23500	1240000	177000	23200	155000	208000
Somme trichoro + tétrachloro	µg/l		10		28	2	<2	64100	154000	208600	249400	180700	30310	1361000	230500	32210	191300	248100	118500
1,1-dichloroéthane	µg/l				<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2-dichloroéthane	µg/l		3	30	<1	<2	<1	3,8	4,5	<8	2,5	<1	<1	<1	<2	<7	<1	<2	<2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l				<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<200	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l				<5	<5	<5	26,1	27,9	44,8	202	163	25	<500	<5	<5	134	119	68,1
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l				192	5,4	6,1	14900	25800	23500	30300	21100	18400	512000	538000	404000	31700	20100	36900
trans 1,2-Dichloroéthylène	µg/l				33,9	2,4	<2	48,4	71,1	84,9	76,7	85,2	46,3	2210	1410	1370	90,5	79,5	132
Somme cis + trans 1,2 Dichloroéthylène	µg/l		50		225,9	7,8	6,1	14948,4	25871,1	23584,9	30376,7	21185,2	18446,3	514210	539410	405370	31790,5	20179,5	37032
Chlorure de Vinyle	µg/l		0,5	0,3	98,7	<0,5	15,5	948	1560	1550	2170	1180	822	5720	4950	7020	1570	1100	1630
1,1-Dichloroéthylène	µg/l				<2	<2	<2	42,2	80,8	127	84,3	176	42,7	475	258	288	118	125	144
Bromochlorométhane	µg/l				<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Dibromométhane	µg/l				<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5
Bromodichlorométhane *	µg/l		60		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5
Dibromochlorométhane *	µg/l		100		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<200	<2	<2	<2	<2	<2
1,2-Dibromoéthane	µg/l		0,4		<1	<1	<1	12,8	<1	<1	5,1	3,8	<1	<100	<1	<1	<1	<1	<1
Tribromométhane (Bromoforme) *	µg/l		100		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Somme des 4 COHV *	µg/l		100		<14	<14	<14	5,1	4,9	7,4	19,8	21,5	3,7	<707	16,5	<14	17,8	13,1	10,1
BTEX																			
Benzène	µg/l		1	10	4,74	0,98	1,82	4830	6760	10000	2440	2260	791	19200	9500	5590	17000	12800	10900
Toluène	µg/l			700	2	<1	<1	995	2250	3950	2980	2540	637	49300	12000	9070	3990	3540	3080
Ethylbenzène	µg/l																		

Tableau 5 : Résultats d'analyse d'eau souterraine (suite)

Analyses	Unité	Valeurs réglementaires française *		Valeur guide OMS**	Pz 6			Pz 7			Pz 8			Pz 9			Pz 10			Fosse		
		Eau brute	Eau potable		Eau potable	oct.-13	mars-14	sept.-14	oct.-13	mars-14												
Campagne																						
METAUX																						
Arsenic	mg/l	0,1	0,01	0,01	0,014	0,012	0,011	<0,005	0,008	0,008	0,01	0,01	0,011	0,009	0,014	0,008	<0,005	0,017	0,015	0,012	0,008	0,009
Cadmium	mg/l	0,005	0,005	0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome	mg/l	0,05	0,05	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	0,006	0,007	<0,005	<0,005	0,007
Cuivre	mg/l		2	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nickel	mg/l		0,02	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	0,006	0,006	<0,005	0,008	0,015	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb	mg/l	0,05	0,025	0,01	0,017	<0,005	<0,005	<0,005	0,02	0,013	<0,005	<0,005	0,006	0,031	<0,005	0,008	0,008	0,022	0,008	0,006	0,011	0,01
Zinc	mg/l	5			<0,02	<0,02	<0,02	0,07	0,27	0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	<0,02	0,04	0,25	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Mercurure	µg/l	1	1	6	<0,20	<0,22	<0,20	<0,20	<0,23	<0,20	<0,20	<0,23	<0,22	0,27	<0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
HYDROCARBURES TOTAUX																						
> MeC5 - C8	mg/l				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,044	<0,03	<0,03	<0,03	0,668	0,78	1,42	3,82	2,9	3,79
> C8 - C10	mg/l				0,0627	0,4	0,0596	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<30,0	<0,03	<0,03	<0,03	0,215	0,222	0,654	7,1	11,1	9,09
Somme MeC5 - C10	mg/l				0,0627	0,4	0,0596	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,044	<0,06	<0,06	<0,06	0,883	1	2,074	10,9	14	12,9
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l				<0,008	0,023	0,031	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,155	0,211	0,247	0,88	3,28	2,96
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,013	0,013	0,013	0,014	0,037
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,01	<0,008	0,031	0,025	0,009
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l				<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,01	<0,008	0,013	0,024	<0,008
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l				<0,03	0,031	0,041	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,164	0,243	0,272	0,939	3,37	3
somme HC C5-C40	mg/l	1			0,0627	0,431	0,1006	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	0,044	<0,09	<0,09	<0,09	1,05	1,24	2,35	11,84	17,37	15,90
HAP																						
naphtalène	µg/l				0,05	0,12	0,28	0,16	0,07	0,06	0,05	0,05	0,2	0,1	0,06	0,3	0,14	0,29	4,5	850	660	5300
acénaphthylène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,02	0,2	0,13	0,18
acénaphthène	µg/l				0,02	0,11	0,02	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,86	0,42	1,5	0,38	0,23	0,34
fluorène	µg/l				<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,06	0,07	0,28	0,29	0,19	0,27
anthracène	µg/l				0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,07	0,02	0,03
fluoranthène *	µg/l				0,03	0,04	0,02	0,02	0,04	0,04	0,11	0,02	<0,01	0,2	0,03	<0,01	0,05	0,01	0,02	0,34	0,19	0,23
pyrène	µg/l				0,03	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,09	0,02	<0,01	0,16	0,02	<0,01	0,03	0,01	0,01	0,2	0,1	0,13
benzo(a)anthracène	µg/l				<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,02	0,05	<0,01	<0,01	0,15	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
chrysène	µg/l				<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,02	0,05	0,01	<0,01	0,16	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
benzo(b)fluoranthène + *	µg/l				<0,01	0,02	<0,01	0,02	0,06	0,02	0,08	0,01	<0,01	0,26	0,03	0,01	0,06	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluoranthène + *	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,08	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyrène *	µg/l		0,01	0,7	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,02	0,05	<0,01	<0,01	0,18	0,03	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibenzo(ah)anthracène	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indéno(1,2,3-cd)pyrène + *	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,05	0,02	0,04	<0,01	<0,01	0,12	0,02	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
phénanthrène	µg/l				0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01	0,02	0,06	0,01	<0,01	0,06	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,04	0,71	0,31	0,46
benzo(ghi)perylene + *	µg/l				<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,04	0,02	0,05	<0,01	<0,01	0,12	0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somme des 4 HAP notés +	µg/l		0,1		<0,04	0,02	<0,04	0,05	0,18	0,06	0,19	0,01	<0,04	0,58	0,07	0,01	0,16	0,01	<0,04	0,01	<0,04	<0,04
Somme des 6 HAP notés *	µg/l	1			0,03	0,07	0,02	0,05	0,26	0,12	0,35	0,03	<0,06	0,96	0,13	0,01	0,24	0,02	0,02	0,35	0,19	0,23
COHV																						
dichlorométhane	µg/l			20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Trichlorométhane (Chloroforme) *	µg/l			300	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
tétrachlorométhane	µg/l			4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/l			20	<1	2,3	<1	874	567	764	5,8	2,9	2,8	2,4	2,8	2,2	145	107	26,6	361	37,4	751
tétrachloroéthylène	µg/l			40	1,9	6,3	2,7	419	169	147	2,3	3,8	1,7	5,2	20	11	1,6	<1	<1	3290	11,1	1030
Somme trichoro + tétrachloro	µg/l		10		1,9	8,6	2,7	1293	736	911	8,1	6,7	4,5	7,6	22,8	13,2	146,6	107	26,6	3651	48,5	1781
1,1-dichloroéthane	µg/l				<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2-dichloroéthane	µg/l		3	30	<1	<2	<1	<2	<2	<2	<5	<2	<2	<2	<2	<5	3,2	<2	<5	<2	<2	<5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l				<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l				<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l				25	20,6	18,1	10200	5510	10300	33,2	28,2	13,2	12	<2	<2	1640	1170	1080	251000	394000	312000
trans 1,2-Dichloroéthylène	µg/l				<2	<2	<2	36	17	22,3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	16,8	18,9	34,8	346	408	487
Somme cis + trans 1,2 Dichloroéthylène	µg/l			50	25	20,6	18,1	10236	5527	10322,3	33,2	28,2	13,2	12	<4	<4	1656,8	1188,9	1114,8	251346	394408	312487
Chlorure de Vinyle	µg/l		0,5	0,3	117	129	232	903	15,6	308	48,1	16,7	10,3	1	<0,5	<0,50	7020	4450	7420	21200	55400	44700
1,1-Dichloroéthylène																						

Les résultats des analyses réalisées sur les eaux souterraines mettent en évidence :

- pour les métaux :

Principalement de légers dépassements du seuil de potabilité pour l'arsenic PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ8, PZ9 et PZ10.

- pour les hydrocarbures C5-C40 :

Des teneurs importantes en hydrocarbures et supérieures à la valeur de référence au droit des ouvrages PZ2 (9 mg/l), PZ3 (13 mg/l), PZ4 (1060 mg/l), PZ5 (19 mg/l), PZ10 (~ 2 mg/l) et de la fosse (~ 15 mg/l). Ces dépassements sont strictement liés aux fractions les plus volatiles et sont cohérentes avec les teneurs mesurées en BTEX.

- pour les HAP :

Des dépassements du seuil de potabilité pour le benzo(a)pyrène ([BAP] max = ~ 4 µg/l) au droit de PZ2, PZ4 et PZ5.

Des dépassements du seuil de potabilité pour la somme des 4 HAP ([ΣHAP4] max = ~ 15 µg/l) au droit de PZ2, PZ4, PZ5, PZ7 et PZ10.

Des dépassements de la valeur réglementaire eaux brutes pour la somme des 6 HAP ([ΣHAP6] max = ~ 40 µg/l) au droit de PZ2, PZ4 et PZ5.

Il sera également relevé les fortes teneurs en naphthalène au droit de PZ2, PZ4, PZ5 et de la fosse. Ces teneurs sont cohérentes avec les teneurs mesurées en BTEX.

- pour les BTEX :

Pour tous les ouvrages des dépassements du seuil de potabilité en benzène avec des maximum de concentration très importants au droit des ouvrages PZ4 ([ΣBTEX] = > 50 mg/l), PZ2 ([ΣBTEX] = > 10 mg/l), PZ3 ([ΣBTEX] = > 5 mg/l), PZ5 ([ΣBTEX] = > 25 mg/l) et de la fosse.

- pour les COHV :

Des dépassements des valeurs de référence au droit de tous les ouvrages. Néanmoins les teneurs les plus importantes sont observées au droit des ouvrages PZ4, PZ2, PZ3, PZ5 et de la fosse pour les paramètres perchloroéthylène et trichloroéthylène. Ces teneurs notamment au droit de l'ouvrage PZ4 et dans une moindre mesure au droit des ouvrages PZ2, PZ3 et PZ5 laissent supposer la présence de produit en phase pure*.

Concernant la problématique des COHV pour interpréter ces résultats, il est important de préciser qu'une déchloration naturelle en milieu anaérobie est susceptible d'être observée selon la succession suivante :



PCE : perchloroéthylène/tétrachloroéthylène TCE : trichloroéthylène Cis 1,2 DCE : Cis 1,2 dichloroéthylène CV : Chlorure de vinyle

La cinétique de cette déchloration naturelle est fonction des conditions du milieu (anaérobie, aérobie, ...) et du stade de déchloration.

Ainsi, il sera distingué sur le site :

- les ouvrages PZ2, PZ3 et PZ5 avec des teneurs majoritaires en perchloroéthylène puis en trichloroéthylène donc a priori proche de la source (produit pur),
- les ouvrages PZ4, PZ7 et la fosse avec des teneurs majoritaires en cis-1,2dichloroéthylène,
- les ouvrages PZ1, PZ6, PZ8, PZ9 et PZ10 avec des teneurs majoritaires en chlorure de vinyle.

Les autres COHV sont détectés en traces proportionnellement à ceux précités.

La répartition des COHV est cohérente avec celle mesurée dans les sols.

L'observation de la répartition des molécules mères et des composés de dégradation tend à confirmer un sens d'écoulement globalement vers le nord. En effet, les ouvrages présentant proportionnellement les teneurs les plus fortes en sous-produits de dégradation (donc s'éloignant de la source) sont localisés au nord.

* Notons que les solvants purs plus denses que l'eau s'accumulent à la base des aquifères. Dans le cas présent, *a priori* sur le toit des marnes vertes.

Au regard des 3 campagnes disponibles, les teneurs semblent globalement diminuées, à l'exception de PZ2 où les teneurs augmentent sensiblement. Même si la tendance générale est à la baisse, l'impact est si important que cette diminution ne modifie pas les interprétations.

Globalement, les résultats d'analyses sont cohérents avec les observations de terrain. Les résultats mettent en évidence **un impact majeur** en solvants chlorés et BTEXN au droit des bâtiments 1, 2, et 3 avec des concentrations qui laissent supposer la présence de produit pur circulant sur le toit des marnes vertes. Concernant les COHV, la présence de sous-composés du TCE et PCE met en évidence que des processus naturels de biodégradation sont à l'œuvre mais restent *a priori* peu importants.

Ces deux pollutions sont clairement à relier à l'activité de blanchisserie et à ces stocks de produits localisés dans le bâtiment 2 à proximité du bâtiment 3. Rappelons que cette activité a utilisé des composés benzéniques depuis la fin 19^{ème} siècle jusqu'à la fin des années 1940 où ces produits ont été substitués par des solvants chlorés (perchloroéthylène et trichloréthylène).

V-3.B. Résultats d'analyse des eaux du robinet

Les résultats des analyses de l'eau du robinet réalisées sont présentés dans le tableau suivant. Les bulletins d'analyses sont présentés en **annexe 3 figures 3 à 5**. Toute teneur dépassant les valeurs de référence est présentée en gras sur fond gris.

Tableau 6 : Résultats d'analyses de l'eau du robinet

Analyses	Unité	Valeurs réglementaires française	Valeur guide OMS	Bât. 3 RDC.			Bât. 7 Ext		Bât. 7 int.			Bât. 5 étage salle de repous emmaus	Bât. 4 étage			Bât. 4	COMPTEUR		Bât. 5 RDC
				POINT A			POINT B		POINT C			POINT D	POINT E			POINT F	POINT G		POINT H
				Eau potable	Eau potable	Eau potable	19/06/2014	08/07/2014	10/01/2014	19/06/2014	08/07/2014	10/01/2014	19/06/2014	08/07/2014	10/01/2014	19/06/2014	08/07/2014	08/07/2014	10/01/2014
METAUX																			
Arsenic	mg/l	0,01	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cadmium	mg/l	0,005	0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome	mg/l	0,05	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre	mg/l	2	2	<0,01	0,6	<0,01	0,02	0,03	0,07	0,02	0,03	0,01	0,01	0,44	0,59	1,88	<0,01	<0,01	0,2
Nickel	mg/l	0,02	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,012	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb	mg/l	0,025	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,027	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,026	<0,005	<0,005	<0,005
Zinc	mg/l			0,13	0,16	0,05	0,17	0,31	3,08	<0,02	0,03	0,2	0,09	0,16	0,12	0,32	0,03	0,17	0,14
Mercurure	µg/l	1	6	<0,20	<0,27	<0,20	<0,20	<0,20	<0,27	<0,20	<0,20	<0,23	0,09	0,24	<0,20	<0,20	<0,26	<0,20	<0,20
HYDROCARBURES TOTAUX																			
somme HC C5-C40	mg/l			<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
HAP																			
naphtalène	µg/l			0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01	<0,01
acénaphthylène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
acénaphthène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
fluorène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
anthracène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
fluoranthène *	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
pyrène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthracène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chrysène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(b)fluoranthène + *	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluoranthène + *	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyrène *	µg/l	0,01	0,7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibenzo(ah)anthracène	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indéno(1,2,3-cd)pyrène + *	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
phénanthrène	µg/l			0,02	<0,01	0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,03
benzo(ghi)perylene + *	µg/l			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somme des 4 HAP noté +	µg/l	0,1		<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,16	<0,04	<0,04	<0,16	<0,04	<0,04	<0,16	<0,16	<0,16	<0,04	<0,04	<0,04
COHV																			
dichlorométhane	µg/l		20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5
Trichlorométhane (Chloroforme) *	µg/l		300	4,2	4,4	<2	2,5	4	2,9	6,5	3,8	<2	3,2	2,6	4,7	2,1	8,4	<2	3,4
tétrachlorométhane	µg/l		4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/l		20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tétrachloroéthylène	µg/l		40	22,9	11,4	11,1	13,4	11,9	16,9	<1	<1	<1	9,9	10,5	31,4	7	<1	<1	<1
Somme trichoro + tétrachloro	µg/l	10		22,9	11,4	11,1	13,4	11,9	16,9	<2	<2	<2	9,9	10,5	31,4	7	<2	<2	<2
1,1-dichloroéthane	µg/l		3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2-dichloroéthane	µg/l		30	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
trans 1,2-Dichloroéthylène	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Somme cis + trans 1,2 Dichloroéthylène	µg/l		50	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Chlorure de Vinyle	µg/l	0,5	0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Bromochlorométhane	µg/l			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Dibromométhane	µg/l			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bromodichlorométhane *	µg/l		60	5,8	<5	<5	5,8	6,1	<5	10,1	9,9	<5	<5	5,9	10,4	5,5	7,7	<5	8,5
Dibromochlorométhane *	µg/l		100	3,9	3,4	6,3	7,5	7,7	3,3	9,8	13,4	2,3	3,1	6,9	13,8	8,1	5,1	<2	10,3
1,2-Dibromoéthane	µg/l		0,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tribromométhane (Bromoforme) *	µg/l		100	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Somme des 4 COHV *	µg/l	100		13,9	7,8	6,3	15,8	17,8	6,2	26,4	27,1	2,3	6,3	15,4	28,9	15,7	21,2	<9	22,2
BTEX																			
Benzène	µg/l	1	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Toluène	µg/l		700	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ethylbenzène	µg/l		300	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Somme des xylènes	µg/l		500	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

Les résultats des analyses mettent en évidence :

- des teneurs conformes aux valeurs réglementaires pour les paramètres métaux, HAP, hydrocarbures et BTEX,
- des dépassements des valeurs réglementaires de potabilité pour les COHV (somme tétrachloroéthylène et trichloréthylène) en cohérence avec ce qui a été mesuré dans les sols (en 2013) et les eaux souterraines.

Ces dépassements sont observés (points A, B, E) plus les points de mesure sont éloignés du point de livraison alors que proche du compteur (point G = compteur, point H, point D) il n'y a aucun impact mesuré.

Notons que dès que ce constat a été établi, il a été recommandé d'abandonner les usages de consommation de l'eau du réseau et d'engager les travaux utiles en cas de nécessité. C'est ainsi que le point C (localisé au fond du site), qui présentait une teneur supérieure à la valeur réglementaire en janvier 2014, est aujourd'hui conforme. En effet, ce point d'eau utilisé par le brasseur pour sa production de bière, a fait l'objet de travaux et une nouvelle canalisation a été installée entre le point de livraison et le local du brasseur afin de s'affranchir de la perméation des polluants.

En synthèse, ces résultats mettent en évidence l'existence d'une perméation des polluants présents sur le site dans les canalisations de distribution d'eau potable. Cette perméation dès que le linéaire du réseau est suffisant (bien que le tracé et la nature de celui-ci ne soit pas parfaitement connu sur le site) dégrade significativement la qualité de l'eau jusqu'à la rendre impropre à la consommation humaine.

En dehors du point C qui a fait l'objet de travaux, il n'y a pas d'évolution particulière des teneurs entre janvier et juillet 2014.

VI CONCLUSIONS RECOMMANDATIONS

ET

VI-1. CONCLUSIONS

Dans le cadre de l'acquisition d'un site localisé aux 95-97 rue Pierre de Montreuil sur la commune de MONTREUIL (93), l'EPFIF a missionné SITA REMEDIATION pour la réalisation de reconnaissances du sous sol au droit du terrain. L'objectif de cette étude pour l'EPFIF est d'établir un état des lieux de la qualité du sous-sol et de vérifier ainsi l'impact de l'activité historique au droit de l'ensemble de l'emprise du site.

Suite aux investigations réalisées en 2013 et à la mise en évidence d'impacts importants en COHV et BTEXN sur les sols, les eaux souterraines, les gaz du sol et l'eau du robinet, il a été mis en place une surveillance pour les milieux eaux souterraines, air ambiant et eau du robinet.

La surveillance pour l'année 2014 pour les eaux souterraines et l'eau du robinet (la surveillance de l'air ambiant ayant fait l'objet de notes techniques distinctes) a mis en évidence :

Pour les eaux souterraines :

- une nappe superficielle reposant sur les marnes vertes, elles même recoupées entre 4 et 5 m de profondeur. Ainsi la puissance de cet aquifère reste très modérée.
- **un impact majeur** en solvants chlorés principalement PCE et TCE au droit des bâtiments 1, 2, et 3 avec des concentrations (**~0,5 g/l**) qui laissent supposer la présence de **produit pur** circulant sur le toit des marnes vertes. La présence de sous composés du TCE et PCE met en évidence que des processus naturels de biodégradation sont à l'œuvre mais restent *a priori* peu importants.
- un impact très important en BTEXN au droit des bâtiments 1, 2, et 3.
- des impacts en HAP, métaux mais qui proportionnellement aux pollutions par COHV et BTEXN restent non significatifs et largement secondaires.

Pour l'eau du robinet :

Un impact en COHV (PCE + TCE) dans l'eau du réseau au droit du site. Le phénomène de perméation à l'origine probable de cet impact, est suffisant pour rendre impropre à la consommation humaine les eaux puisées aux points les plus éloignés à l'intérieur du site.

Dans les deux milieux, les principales pollutions (COHV et BTEXN) sont clairement à relier à l'activité de blanchisserie et à ses stocks de produits localisés dans le bâtiment 2 à proximité du bâtiment 3. Rappelons que cette activité a utilisé des composés benzéniques depuis la fin 19^{ème} siècle jusqu'à la fin des années 1940 où ils ont été remplacés par des solvants chlorés (perchloroéthylène et trichloroéthylène). Ainsi, les deux impacts ne sont à priori pas synchrones mais ont pour origine les mêmes stockages ayant accueillis des produits différents à différentes époques. Les incidents (explosion de benzine dans les années 1940) ou constats antérieurs (fin des années 1960 avec des ouvriers incommodés par des solvants chlorés lors de terrassement dans la rue) sont cohérents avec nos observations et les résultats d'analyses.

Les sources de pollution dans la mesure où il existe des voies de transfert au droit du site présentent des risques pour les cibles identifiées : les usagers actuels ou futurs du site mais également hors site via les eaux souterraines.

VI-2. RECOMMANDATIONS

Au regard des résultats obtenus dans le cadre de cette étude, nous recommandons :

- de maintenir l'interdiction de consommation des eaux distribuées par le réseau sur le site,

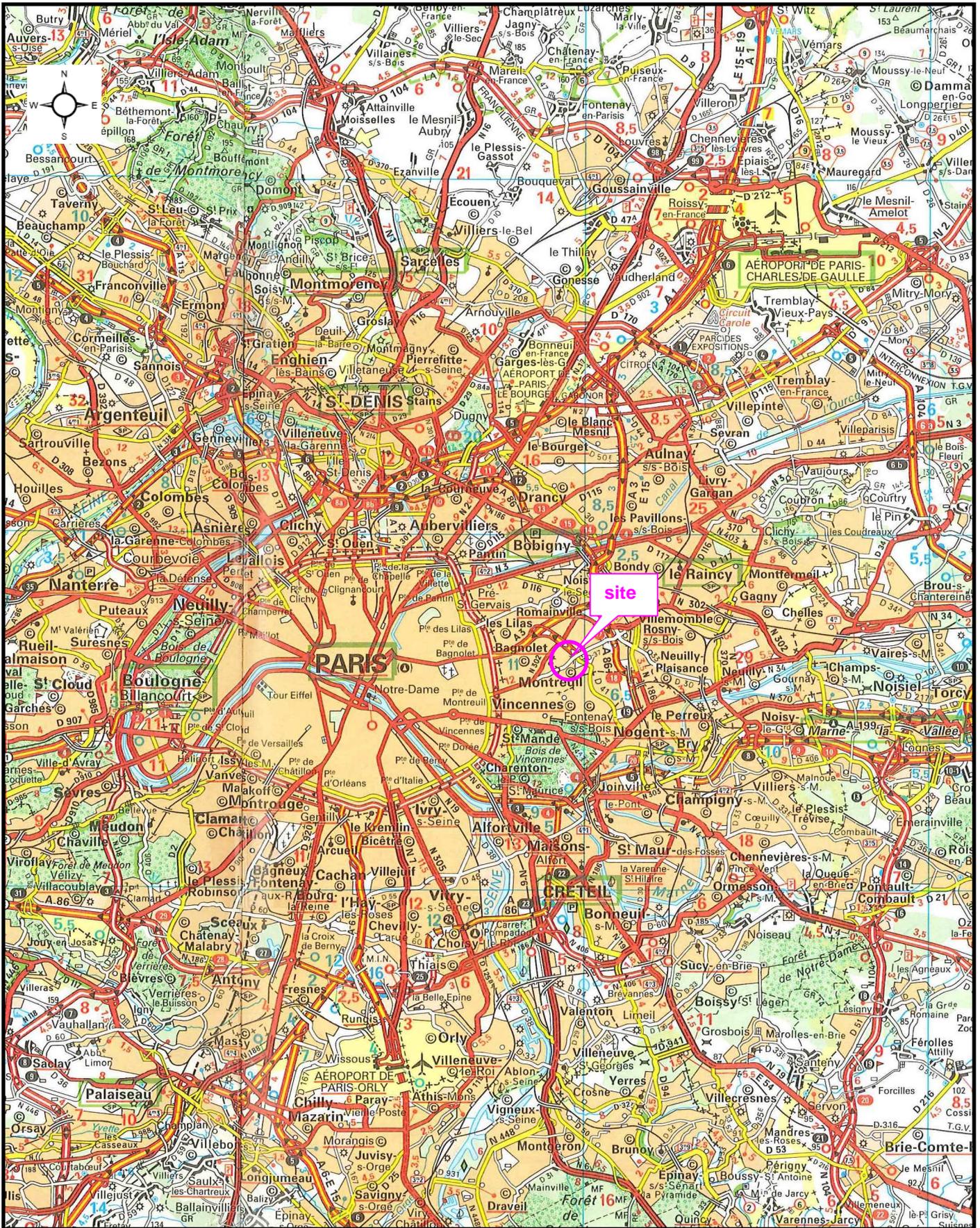
- la poursuite de la surveillance des eaux souterraines sur site mais également hors site, les modalités de cette surveillance pourront être ajustées (limitation des paramètres à analyser, nombre d'ouvrages, fréquence, etc...),
- d'accompagner le réaménagement futur du site avec un plan de gestion.

Par ailleurs, les recommandations émises dans le rapport «P2130840 V3» et les notes techniques relatives à la surveillance de l'air ambiant notamment la dernière (P2140010_NT4_EPFIF_Montreuil_V2) restent valable.

ANNEXES

Annexe 1

PLANS



SITA REMEDIATION
la Terre au sens propre

Situation géographique générale – Atlas Michelin
(échelle : 1/200 000)

EPF – 95-97 rue Pierre de Montreuil – MONTREUIL (93)

Annexe : 1

Figure : 1

-  PIEZAIR
-  PIEZOMETRE
-  PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT
-  PRELEVEMENT D'EAU DU ROBINET
(* : réalisé à l'étage du bâtiment)



Annexe 2

INVESTIGATIONS DE TERRAIN

ANNEXE 2 FIGURE 1 : METHODOLOGIE EMPLOYEE LORS DES INVESTIGATIONS

METHODOLOGIE DES PRÉLÈVEMENTS

Prélèvements d'eau souterraine

Les prélèvements d'eau souterraine ont été réalisés conformément au fascicule de documentation référencé NFD X 31-615 (décembre 2000), relatif au "prélèvement et à l'échantillonnage des eaux souterraines dans un forage" :

- dans un premier temps, une mesure du niveau statique ainsi qu'une mesure du fond des ouvrages ont été réalisées.
- les piézomètres ont fait l'objet d'une purge d'environ 3 fois le volume de l'ouvrage. Les paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité) ont été relevés pendant la purge.
- les eaux de purge ont été filtrées sur charbon actif avant rejet vers le milieu naturel.
- une mesure piézométrique a de nouveau été réalisée à l'issue de la purge.
- le prélèvement a été effectué à l'aide d'un échantillonneur à usage unique après stabilisation du niveau d'eau et des paramètres physico-chimiques.

Chaque prélèvement est associé à une fiche signalétique permettant le suivi qualité de l'échantillon correspondant. Les échantillons ont été conditionnés en flaconnage adapté aux analyses à réaliser et stockés en glacière, avant d'être envoyés par messagerie express au laboratoire d'analyses.

Prélèvement d'eau du robinet

Le prélèvement d'eau du robinet permet de définir le transfert potentiel des polluants organiques dans l'eau du réseau par perméation. Le prélèvement a été réalisé directement en sortie de robinet sans purge préalable (conditions normales d'utilisation).

Chaque prélèvement est associé à une fiche signalétique permettant le suivi qualité de l'échantillon correspondant. Les échantillons ont été conditionnés en flaconnage adapté aux composés recherchés, puis expédiés en glacière au laboratoire par messagerie express.

ANNEXE 2 FIGURE 2 : FICHES DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE (mars 2014)

SITA REMEDIATION <small>la terre au service de l'écologie</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 12 / 03 / 2014		OPERATEUR : 10 + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P21		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU		<input type="checkbox"/> Sommet de capot		
				Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u> </u> mètres		
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé		Profondeur de l'ouvrage : 5,42 mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger		
		Niveau d'eau avant purge : 2,68 mètres		si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):		
		Hauteur de la colonne d'eau : 2,74 mètres				
		Ø Int de l'ouvrage : 69 mm				
		Volume d'eau dans l'ouvrage : 10,2 litres				
		Niveau de produit : <u> </u> mètres				
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : 11 h 50			Prof. mise en place pompe : 5 mètres			
			<input type="checkbox"/> Variable			
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V <u> </u> étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Eaux de purge: <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Tps. de pompage / Vol. pompé : 9 min / 45 litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input type="checkbox"/> Bonne <input checked="" type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> mètres			<input checked="" type="checkbox"/> sec (5')			
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,79	12,56	2,76	1599	143,9	5	4
6,76	12,77	1,95	1586	134,6	5	purge 2
6,77	12,91	2,33	1583	132,7	5	purge 3
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : 12 h 00						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> <u> </u> <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> <u> </u>			Envoyé le : 20/03/14			
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input checked="" type="checkbox"/> grise		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES ==> Décantation : <input checked="" type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> <u> </u>						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT			Date : 20/03/14			

SITA REMEDIATION <small>la force au service de la propriété</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL				Chef de projet : P. BLANCHET		
IDENTIFICATION						
DATE : 13 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P22		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u> </u> mètres		
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé		Profondeur de l'ouvrage : <u>5,52</u> mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger		
Niveau d'eau avant purge : <u>1,20</u> mètres		Hauteur de la colonne d'eau : <u>4,32</u> mètres		si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):		
Ø Int de l'ouvrage : <u>69</u> mm		Volume d'eau dans l'ouvrage : <u>16,1</u> litres				
Niveau de produit : <u> </u> mètres						
Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)		Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)				
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : <u>11 h 25</u>		Prof. mise en place pompe : <u>5,5</u> mètres				
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V <u> </u> étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> <u> </u>		<input checked="" type="checkbox"/> Variable				
Eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Tps. de pompage / Vol. pompé : <u>12</u> min / <u>72</u> litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> <u> </u> mètres <input checked="" type="checkbox"/> sec (<u>8'30"</u>)						
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
<u>7,35</u>	<u>11,43</u>	<u>0</u>	<u>1062</u>	<u>-86</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
<u>7,21</u>	<u>12,17</u>	<u>0</u>	<u>1096</u>	<u>-124,1</u>	<u>6</u>	<u>8</u>
<u>7,25</u>	<u>12,43</u>	<u>1,32</u>	<u>1096</u>	<u>-32,5</u>	<u>6</u>	<u>page 2</u>
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : <u>14 h 40</u>						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> <u> </u> <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux		Laboratoire : EUROFINS				
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> <u> </u>		Envoyé le : <u>20/03/14</u>				
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input checked="" type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input checked="" type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> <u> </u>						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT				Date : <u>20/03/14</u>		

SITA REMEDIATION <small>la filiale au sol - propre</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 19 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P23		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u> - </u> mètres		
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé		Profondeur de l'ouvrage : <u>5,71</u> mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger		
Niveau d'eau avant purge : <u>1,86</u> mètres		Hauteur de la colonne d'eau : <u>3,85</u> mètres		si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):		
Ø Int de l'ouvrage : <u>69</u> mm		Volume d'eau dans l'ouvrage : <u>16,1</u> litres				
Niveau de produit : <u> / </u> mètres						
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : <u>15 h00</u>		Prof. mise en place pompe : <u>5,5</u> mètres				
		<input checked="" type="checkbox"/> Variable				
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V <u> </u> étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Tps. de pompage / Vol. pompé : <u>12 min / 72 litres</u>		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> <u> </u> mètres		<input checked="" type="checkbox"/> sec (<u>15</u>)				
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
<u>7,60</u>	<u>11,54</u>	<u>7,34</u>	<u>766</u>	<u>-194,2</u>	<u>6</u>	<u>4</u>
<u>7,48</u>	<u>11,55</u>	<u>9,27</u>	<u>765</u>	<u>-191,5</u>	<u>6</u>	<u>purge 1</u>
<u>7,35</u>	<u>12,28</u>	<u>10,10</u>	<u>1003</u>	<u>-167,1</u>	<u>6</u>	<u>purge 2</u>
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : <u>15 h 15</u>						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> <u> </u> <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> <u> </u> Envoyé le : <u>20/03/14</u>						
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input checked="" type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		SI MES => Décantation : <input checked="" type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input checked="" type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> <u> </u>						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT			Date :			

SITA REMEDIATION <small>la terre au sous propre</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL				Chef de projet : P. BLANCHET		
IDENTIFICATION						
DATE : 19 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P24		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ? <input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u> </u> mètres				
Ouvrage : <input type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé Profondeur de l'ouvrage : 5,28 mètres Niveau d'eau avant purge : 1,34 mètres Hauteur de la colonne d'eau : 3,94 mètres Ø Int de l'ouvrage : 69 mm Volume d'eau dans l'ouvrage : 14,7 litres Niveau de produit : <u> </u> mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):				
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> -- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> -- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : 15 h 00		Prof. mise en place pompe : 5 mètres <input type="checkbox"/> Variable				
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V -- étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> -----						
Eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> -----						
Tps. de pompage / Vol. pompé : 8 min / 40 litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input type="checkbox"/> Bonne <input checked="" type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> mètres		<input checked="" type="checkbox"/> sec (6'30)				
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,20	11,72	1,69	2921	9,7	5	4
6,31	12,45	2,94	2779	13,2	5	purge 2
/	/	/	/	/	/	/
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : 15 h 20						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> -----						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> ----- <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> -----		Envoyé le : 20/03/14				
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input checked="" type="checkbox"/> grise		Intensité : <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input checked="" type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> -----		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		Intensité : <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> -----		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> -----		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> -----						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT				Date : 20/03/14		

SITA REMEDIATION <small>la terrain au mieux propre</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 19 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P25		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <input type="checkbox"/> --- mètres		
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé Profondeur de l'ouvrage : 5,19 mètres Niveau d'eau avant purge : 1,47 mètres Hauteur de la colonne d'eau : 3,72 mètres Ø Int de l'ouvrage : 69 mm Volume d'eau dans l'ouvrage : 13,9 litres Niveau de produit : --- mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):				
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> --- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> --- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : 14 h 20		Prof. mise en place pompe : 5 mètres <input type="checkbox"/> Variable				
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V --- étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> -----						
Eaux de purge: <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> -----						
Tps. de pompage / Vol. pompé : 10 min / 50 litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input type="checkbox"/> Bonne <input checked="" type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> --- mètres		<input checked="" type="checkbox"/> sec (6'30)				
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,44	12,11	1,77	2448	-5,7	5	4
6,48	12,50	2,43	2412	-7,6	5	purge 2
6,52	12,71	2,88	2401	-12,2	5	purge 3
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : 14 h 40						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> -----						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> ----- <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> -----		Envoyé le : 20/03/2014				
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input checked="" type="checkbox"/> jaune		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input checked="" type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> -----		Intensité : <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> -----		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> -----		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> -----						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT				Date : 20/03/2014		

SITA REMEDIATION <small>la force de nos progrès</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 19 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P26		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ? <input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u> - </u> mètres				
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé Profondeur de l'ouvrage : <u>5,45</u> mètres Niveau d'eau avant purge : <u>2,51</u> mètres Hauteur de la colonne d'eau : <u>2,94</u> mètres Ø Int de l'ouvrage : <u>69</u> mm Volume d'eau dans l'ouvrage : <u>11</u> litres Niveau de produit : <u> / </u> mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):				
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : <u>11 h 30</u>		Prof. mise en place pompe : <u>5</u> mètres <input checked="" type="checkbox"/> Variable				
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V <u> </u> étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Eaux de purge: <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Tps. de pompage / Vol. pompé : <u>9</u> min/ <u>54</u> litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> <u> </u> mètres		<input checked="" type="checkbox"/> sec (<u>5-30''</u>)				
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
<u>7,42</u>	<u>11,01</u>	<u>0</u>	<u>2130</u>	<u>-39,3</u>	<u>6</u>	<u>3</u>
<u>7,13</u>	<u>11,32</u>	<u>2,83</u>	<u>1859</u>	<u>-102,2</u>	<u>6</u>	<u>purge 1</u>
<u>7,02</u>	<u>11,30</u>	<u>6,19</u>	<u>1853</u>	<u>-102,4</u>	<u>6</u>	<u>purge 2</u>
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : <u>11 h 40</u>						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> <u> </u> <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> <u> </u>		Envoyé le : <u>20/03/14</u>				
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input checked="" type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> <u> </u>						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT				Date : <u>20/03/14</u>		

SITA REMEDIATION <small>la terre au service des proprietaires</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 19 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P27		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? -- / mètres		
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé		Profondeur de l'ouvrage : 5,56 mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger		
		Niveau d'eau avant purge : 2,58 mètres		si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):		
		Hauteur de la colonne d'eau : 2,98 mètres				
		Ø Int de l'ouvrage : 69 mm				
		Volume d'eau dans l'ouvrage : 11,1 litres				
		Niveau de produit : / mètres				
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> -- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> -- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1à 2 mm)						
PURGÉ : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : 13 h 30		Prof. mise en place pompe : 5,5 mètres				
		<input checked="" type="checkbox"/> Variable				
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V -- étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> -----						
Eaux de purge: <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> -----						
Tps. de pompage / Vol. pompé : 9 min / 54 litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> mètres <input checked="" type="checkbox"/> sec (4'30")						
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
7,73	10,91	6,73	993	-7,7	6	3
7,41	11,41	3,25	1017	18,2	6	purge 1
7,30	12,82	3,81	1027	50,4	6	purge 2
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : 13 h 40						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> -----						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> ----- <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> -----		Envoyé le : 20103111				
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> -----		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> -----		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> -----		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> -----		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> -----						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT				Date : 20/03/14		

SITA REMEDIATION <small>la force de nos propriétés</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 19 / 03 / 2014		OPERATEUR : LD + AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P28		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU		<input type="checkbox"/> Sommet de capot		
				Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u>2</u> mètres		
Ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé		Profondeur de l'ouvrage : <u>5,54</u> mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger		
Niveau d'eau avant purge : <u>1,88</u> mètres		Hauteur de la colonne d'eau : <u>3,56</u> mètres		si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):		
Ø Int de l'ouvrage : <u>69</u> mm		Volume d'eau dans l'ouvrage : <u>13,3</u> litres				
Niveau de produit : <u>/</u> mètres						
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> --- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> --- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : <u>11 h 10</u>			Prof. mise en place pompe : <u>5</u> mètres			
			<input checked="" type="checkbox"/> Variable			
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V --- étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique						
Eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure						
Tps. de pompage / Vol. pompé : <u>12</u> min / <u>72</u> litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input type="checkbox"/> mètres		<input checked="" type="checkbox"/> sec (<u>6'</u>)				
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
<u>7,45</u>	<u>11,37</u>	<u>1,22</u>	<u>1317</u>	<u>-45,8</u>	<u>6</u>	<u>4</u>
<u>7,21</u>	<u>12,08</u>	<u>1,39</u>	<u>1373</u>	<u>-14,6</u>	<u>6</u>	<u>8</u>
<u>7,16</u>	<u>12,24</u>	<u>8,19</u>	<u>1355</u>	<u>37,3</u>	<u>6</u>	<u>page 2</u>
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : <u>11 h 25</u>						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS						
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée Envoyé le : <u>20/03/14</u>						
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input checked="" type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input checked="" type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT				Date : <u>20/03/14</u>		

SITA REMEDIATION <small>la filiale de SITA propri</small>		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
IDENTIFICATION						
DATE : 19/03/2014		OPERATEUR : LD AS		T° AIR : 15 °C		
				REFERENCE DE L'OUVRAGE : P29		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU		<input type="checkbox"/> Sommet de capot		
				Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? <u> </u> mètres		
Ouvrage : <input type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé Profondeur de l'ouvrage : 5,64 mètres Niveau d'eau avant purge : 1,94 mètres Hauteur de la colonne d'eau : 3,7 mètres Ø Int de l'ouvrage : 69 mm Volume d'eau dans l'ouvrage : 13,8 litres Niveau de produit : <u> </u> mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):				
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> <u> </u> cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : 11 h 15			Prof. mise en place pompe : 5 mètres <input type="checkbox"/> Variable			
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V <u> </u> étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Tps. de pompage / Vol. pompé : 12 min / 60 litres		Réalimentation : <input checked="" type="checkbox"/> Très bonne <input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : <input checked="" type="checkbox"/> 4,12 mètres <input type="checkbox"/> sec						
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,48	11,18	3,03	2145	133,7	5	4
6,47	11,09	3,05	2139	127,7	5	8
6,49	11,24	3,21	2136	139,7	5	12
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : 11 h 30						
Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe <input type="checkbox"/> <u> </u>						
Flaconnage : <input type="checkbox"/> <u> </u> <input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS						
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux			Laboratoire : EUROFINS			
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> <u> </u>			Envoyé le : 20/03/14			
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir <input checked="" type="checkbox"/> grise		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input checked="" type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> <u> </u>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> <u> </u>		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> <u> </u>						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT			Date : 20/03/14			

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 13 / 03 / 2014

OPERATEUR : LD + AS

T° AIR : 15 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE :

320

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ?



Sol / rehausse

OU

Sommet de capot

Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ?

1.2

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,31 mètres

Niveau d'eau avant purge : 1,46 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 3,85 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 14,1 litres

Niveau de produit : / mètres

↳ Épaisseur (flottant) : -- cm Film (~ 1 à 2 mm)

↳ Épaisseur (coulant) : -- cm Film (~ 1 à 2 mm)

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 12 h 00

Prof. mise en place pompe :

5 mètres

Variable

Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V -- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique -----

Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure -----

Tps. de pompage / Vol. pompé :

12 min / 72 litres

Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise

Niveau d'eau après purge : mètres

sec (5'30")

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
7,50	10,86	0	1840	-91,2	6	4
7,14	11,57	0	1821	-157	6	purge 1
7,10	12,37	1,93	1815	-93,1	6	purge 2

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 12 h 15

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe -----

Flaconnage : ----- Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée ----- Envoyé le : 20/03/14

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir ----- Intensité : Légère Moyenne Forte

MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S ----- Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte

Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge ----- Viscosité : Normale Forte

Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge ----- Viscosité : Normale Forte

Remarques : Aucune -----

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 20/03/14

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 19 / 03 / 2014

OPERATEUR : LD + AS

T° AIR : 15 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE : F08E

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ?



Sol / rehausse

OU

Sommet de capot

Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ?

--- mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 2,08 mètres

Niveau d'eau avant purge : 0,96 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : litres

Niveau de produit : mètres

↳ Épaisseur (flottant) : --- cm Film (~ 1 à 2 mm)

↳ Épaisseur (coulant) : --- cm Film (~ 1 à 2 mm)

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 13 h 30

Prof. mise en place pompe : 1,5 mètres

Variable

Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V --- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique ---

Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure ---

Tps. de pompage / Vol. pompé : 10 min / litres

Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise

Niveau d'eau après purge : 0,98 mètres sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,53	12,30	4,50	4582	-53,7	5	3
6,40	11,19	3,43	5682	-41,3	5	7
6,38	10,72	3,27	6148	-39,9	5	10

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 13 h 45

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe ---

Flaconnage : --- Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHC + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée --- Envoyé le : 20/03/14

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir --- Intensité : Légère Moyenne Forte

MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S --- Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte

Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge --- Viscosité : Normale Forte

Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge --- Viscosité : Normale Forte

Remarques : Aucune ---

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 20/03/14

ANNEXE 2 FIGURE 3 : FICHES DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE (septembre 2014)

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 15/09/2014

OPERATEUR :

DBR

T° AIR : 15 °C

REFERENCE DE
L'OUVRAGE :

PZ 1

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE
UTILISE ?Sol /
rehausse

OU

 Sommet
de capotQuelle est la hauteur capot par rapport au sol
ou la rehausse ?

1

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,34 mètres

Niveau d'eau avant purge : 2,87 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 2,47 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 3,1 litres

Niveau de produit : mètres

↳ Épaisseur (flottant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)↳ Épaisseur (coulant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 9 h 40

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

 Variable

Type de pompe :

 Waterra Grundfoss 12 V

étage(s)

 12 V - 5 étages Périscopique

Eaux de purge :

 Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieureTps. de pompage /
Vol. pompé :

10 min / 50 litres

Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise

Niveau d'eau après purge :

4,27 mètres

 sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
7,03	16,46	0,67	1679	1,4	5	2
7,00	16,47	0,44	1683	5,6	5	5
6,99	16,55	0,12	1613	10,4	5	10

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 9 h 55

Type d'échantillonneur :

 Préleveur usage unique Sortie de pompe

Flaconnage :

 Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux

Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement :

 Glacière réfrigérée

Envoyé le :

16/09/2014

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur :

 Aucune Blanche Beige Orange Noir

Intensité :

 Légère Moyenne Forte

MES :

 Aucune Légère Moyenne Forte

Si MES => Décantation :

 Rapide (< 2 min) LenteOdeur
Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S

Intensité :

 Légère Moyenne Forte

Irisations ? :

 Oui Non

Intensité :

 Légère Moyenne Forte

Surnageant ? :

 Oui Non

Couleur :

 Noir Jaune Rouge

Viscosité :

 Normale Forte

Coulant ? :

 Oui Non

Couleur :

 Noir Jaune Rouge

Viscosité :

 Normale Forte

Remarques :

 Aucune

VERIFICATION

Vérfié par : PBT

Date :

16/09/2014

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

DATE : 15 / 09 / 2014

OPERATEUR :

IDENTIFICATION

DBR

T° AIR : 20 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE :

PZR

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ?



Sol / rehausse

OU



Sommet de capot

Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ?

7

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,50 mètres

Niveau d'eau avant purge : 1,72 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : litres

Niveau de produit : / mètres

Épaisseur (flottant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)

Épaisseur (coulant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 14 h 10

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Variable

Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V -- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique -----

Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure -----

Tps. de pompage / Vol. pompé : min/ litres

Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise

Niveau d'eau après purge : mètres

sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
7,03	14,93	0	1236	-78	5	7
6,98	14,95	0	1158	-89,2	5	5
6,90	15,86	0	1112	-159,3	5	1

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 14 h 30

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe -----

Flaconnage : ----- Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée ----- Envoyé le : 16/09/2014

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir ----- Intensité : Légère Moyenne Forte

MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S ----- Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte

Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge ----- Viscosité : Normale Forte

Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge ----- Viscosité : Normale Forte

Remarques : Aucune -----

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 16/09/14

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

DATE : 15 / 09 / 2014

OPERATEUR :

DBR

T° AIR 25 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE :

P23

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ?



Sol / rehausse

OU



Sommet de capot

Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ?

/

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,68 mètres

Niveau d'eau avant purge : 1,51 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 3,78 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 13,9 litres

Niveau de produit : mètres

↳ Épaisseur (flottant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)↳ Épaisseur (coulant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 14 h 40

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Type de pompe : Wattera Grundfoss 12 V -- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique VariableEaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure

Tps. de pompage / Vol. pompé :

min/

litres

Réalimentation : Très bonne Bonne MauvaiseNiveau d'eau après purge : mètres sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,96	15,75	0,75	1130	-175,3	5	2
6,92	15,32	0,15	1171	-179,3	5	5
6,90	15,13	0	1065	-704,3	5	14

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 15 h 00

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe Flaconnage : Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée Envoyé le :

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir Intensité : Légère Moyenne ForteMES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) LenteOdeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne ForteIrisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne ForteSurnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale ForteCoulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale ForteRemarques : Aucune

VERIFICATION

Vérfié par : PBT

Date : 16/09/14

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 15 / 09 / 2014

OPERATEUR :

DBR

T° AIR : 20°C

REFERENCE DE
L'OUVRAGE :

P24

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE
UTILISE ?Sol /
rehausse

OU

Sommet
de capotQuelle est la hauteur capot par rapport au sol
ou la rehausse ?

1-

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,40 mètres

Niveau d'eau avant purge : 1,70 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 3,70 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 1369 litres

Niveau de produit : mètres

Épaisseur (flottant) : cm Film (~ 1à 2 mm)Épaisseur (coulant) : cm Film (~ 1à 2 mm)Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 15 h 10

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V -- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique VariableEaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure Tps. de pompage /
Vol. pompé : 13 min / 65 litresRéalimentation : Très bonne Bonne MauvaiseNiveau d'eau après purge : 4,76 mètres sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,35	14,47	0	3870	-23,2	5	2
6,30	14,77	0	4006	-54,2	5	5
6,30	15,06	0,04	4000	-60,4	5	13

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 15 h 40

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe Flaconnage : Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée Envoyé le :

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir Intensité : Légère Moyenne ForteMES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) LenteOdeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne ForteIrisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne ForteSurnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale ForteCoulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale ForteRemarques : Aucune

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 16/09/2011

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet : P. BLANCHET

IDENTIFICATION
 DATE : 15/09/2014 OPERATEUR : DBR T° AIR : 20 °C REFERENCE DE L'OUVRAGE : P75

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ? Sol / rehausse OU Sommet de capot
 Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? 7 mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé
 Profondeur de l'ouvrage : 5,15 mètres
 Niveau d'eau avant purge : 2,09 mètres
 Hauteur de la colonne d'eau : 3,08 mètres
 Ø Int de l'ouvrage : 69 mm
 Volume d'eau dans l'ouvrage : 11,32 litres
 Niveau de produit : mètres

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

↳ Épaisseur (flottant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)
 ↳ Épaisseur (coulant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 13 h 40 Prof. mise en place pompe : 46 mètres
 Variable
 Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V -- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique
 Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure
 Tps. de pompage / Vol. pompé : 11 min / 55 litres Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise
 Niveau d'eau après purge : mètres sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,53	15,76	0	3954	-184	5	2
6,50	15,49	0	31295	-1934	5	5
6,50	15,65	0	2787	-1866	5	11

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 14 h 00
 Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe
 Flaconnage : Alcontrol EUROFINS
 Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS
 Conditionnement : Glacière réfrigérée Envoyé le : 16/09/2014

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir Intensité : Légère Moyenne Forte
 MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente
 Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte
 Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte
 Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale Forte
 Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale Forte
 Remarques : Aucune

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 16/09/2014

SITA REMEDIATION SOLUTIONS POUR LE PROJET		FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE		Code Chantier : P2 14 001 0		
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET			
DATE : 15 / 09 / 2014		OPERATEUR : DBR		T° AIR : 16 °C		
		IDENTIFICATION		REFERENCE DE L'OUVRAGE : PZ6		
DONNEES TECHNIQUES						
POINT DE REPERE UTILISE ?		<input checked="" type="checkbox"/> Sol / rehausse OU <input type="checkbox"/> Sommet de capot		Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? / --- mètres		
Ouvrage : <input type="checkbox"/> Verrouillé <input type="checkbox"/> Non verrouillé		Profondeur de l'ouvrage : 5,40 mètres		Vérification localisation sur plan : <input checked="" type="checkbox"/> correcte <input type="checkbox"/> à corriger		
Niveau d'eau avant purge : 1,89 mètres		Hauteur de la colonne d'eau : 2,51 mètres		si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):		
Ø Int de l'ouvrage : 69 mm		Volume d'eau dans l'ouvrage : 928 litres				
Niveau de produit : / mètres						
↳ Épaisseur (flottant) : <input type="checkbox"/> --- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
↳ Épaisseur (coulant) : <input type="checkbox"/> --- cm <input type="checkbox"/> Film (~ 1 à 2 mm)						
PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE						
Début de la purge : 10 h 50		Prof. mise en place pompe : 5 mètres		<input type="checkbox"/> Variable		
Type de pompe : <input type="checkbox"/> Waterra <input type="checkbox"/> Grundfoss <input checked="" type="checkbox"/> 12 V -- étage(s) <input type="checkbox"/> 12 V - 5 étages <input type="checkbox"/> Péristaltique						
Eaux de purge : <input checked="" type="checkbox"/> Filtration CA sur site <input checked="" type="checkbox"/> Rejet EU du site <input type="checkbox"/> Stockage en conteneur pour gestion ultérieure						
Tps. de pompage / Vol. pompé : 10 min / 50 litres		Réalimentation : <input type="checkbox"/> Très bonne <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Mauvaise				
Niveau d'eau après purge : 4 mètres				<input checked="" type="checkbox"/> sec		
PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES						
pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,84	14,01	0,13	1406	-95,7	5	<
6,76	14,09	0	1391	-78,2	5	5
6,75	13,99	0,2	1390	-62,1	5	10
PRELEVEMENTS						
Heure de prélèvement : 11 h 15		Type d'échantillonneur : <input checked="" type="checkbox"/> Préleveur usage unique <input type="checkbox"/> Sortie de pompe				
Flaconnage : <input type="checkbox"/> -----		<input type="checkbox"/> Alcontrol <input checked="" type="checkbox"/> EUROFINS				
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux		Laboratoire : EUROFINS				
Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Glacière réfrigérée <input type="checkbox"/> -----		Envoyé le : 16/09/14				
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON						
Couleur : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Blanche <input checked="" type="checkbox"/> Beige <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Noir		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
MES : <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Légère <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Si MES => Décantation : <input checked="" type="checkbox"/> Rapide (< 2 min) <input type="checkbox"/> Lente				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Irisations ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte				
Surnageant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Coulant ? : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		Couleur : <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Jaune <input type="checkbox"/> Rouge		Viscosité : <input type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> -----						
VERIFICATION						
Vérifié par : PBT		Date : 16/09/2014				

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 15 / 09 / 2014

OPERATEUR :

DBR

T° AIR : 20 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE :

P27

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ?



Sol / rehausse

OU



Sommet de capot

Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ?

— / —

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,52 mètres

Niveau d'eau avant purge : 3,09 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 1,43 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 8,99 litres

Niveau de produit : — / — mètres

↳ Épaisseur (flottant) : — cm Film (~ 1 à 2 mm)

↳ Épaisseur (coulant) : — cm Film (~ 1 à 2 mm)

Vérification localisation sur plan : correcte à corriger

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

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 13 h 00

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Variable

Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V — étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique —

Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure —

Tps. de pompage / Vol. pompé : 10 min / 50 litres

Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise

Niveau d'eau après purge : — mètres sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,91	15,03	0	1213	76,4	5	1
6,91	15,15	0	1223	78,1	5	5
6,91	16,34	0	1226	79,1	5	10

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 13 h 15

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe —

Flaconnage : — Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée — Envoyé le : 16/09/2014

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir — Intensité : Légère Moyenne Forte

MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S — Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte

Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge — Viscosité : Normale Forte

Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge — Viscosité : Normale Forte

Remarques : Aucune —

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 16/09/2014

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :
P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 15/09/2014 OPERATEUR : DBR T° AIR : 16 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE : PZ 8

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ? Sol / rehausse **OU** Sommet de capot Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? / mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé
Profondeur de l'ouvrage : 5,42 mètres
Niveau d'eau avant purge : 2,54 mètres
Hauteur de la colonne d'eau : 2,88 mètres
Ø Int de l'ouvrage : 69 mm
Volume d'eau dans l'ouvrage : 10,65 litres
Niveau de produit : / mètres

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

↳ Épaisseur (flottant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)
↳ Épaisseur (coulant) : cm Film (~ 1 à 2 mm)

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 10 h 25 Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V -- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique Variable

Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure

Tps. de pompage / Vol. pompé : 10 min / 50 litres Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise

Niveau d'eau après purge : mètres 4,07 sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,80	14,72	0	1293	120	5	2
6,77	15,09	0	1244	-100,6	5	5
6,77	15,12	0	1239	-100	5	10

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 10 h 45

Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe

Flaconnage : Alcontrol EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée Envoyé le : 16/09/14

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir Intensité : Légère Moyenne Forte

MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte

Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale Forte

Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge Viscosité : Normale Forte

Remarques : Aucune

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 16/09/2014

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

IDENTIFICATION

DATE : 15 / 09 / 2014

OPERATEUR :

DBR

T° AIR : 16 °C

REFERENCE DE
L'OUVRAGE :

RZ9

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE
UTILISE ?Sol /
rehausse

OU

Sommet
de capotQuelle est la hauteur capot par rapport au sol
ou la rehausse ?

/ - -

mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,57 mètres

Niveau d'eau avant purge : 2,60 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 1,97 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 11,10 litres

Niveau de produit : / mètres

↳ Épaisseur (flottant) : -- cm Film (~ 1 à 2 mm)↳ Épaisseur (coulant) : -- cm Film (~ 1 à 2 mm)Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 10 h 00

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Type de pompe :



Waterra



Grundfoss



12 V --

étage(s)



12 V - 5 étages



Péristaltique



Eaux de purge :



Filtration CA sur site



Rejet EU du site



Stockage en conteneur pour gestion ultérieure



Tps. de pompage /

Vol. pompé :

11 min / 55 litres

Réalimentation :



Très bonne



Bonne



Mauvaise

Niveau d'eau après purge :

 4,27 mètres

sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,88	14,99	0,8	1550	3,6	75	72
6,87	15,01	0,61	1492	3,7	75	75
6,86	14,97	0,71	1487	4,3	75	810

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 10 h 10

Type d'échantillonneur :



Préleveur usage unique



Sortie de pompe

Flaconnage :





Alcontrol



EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux

Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement :



Glacière réfrigérée



Envoyé le :

16/09/2014

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur :



Aucune



Blanche



Beige



Orange



Noir



Intensité :



Légère



Moyenne



Forte

MES :



Aucune



Légère



Moyenne



Forte

Si MES => Décantation :



Rapide (< 2 min)



Lente

Odeur
Ambiante :

Aucune



Hydrocarbures



Solvants



H2S



Intensité :



Légère



Moyenne



Forte

Irisations ? :



Oui



Non

Intensité :



Légère



Moyenne



Forte

Surnageant ? :



Oui



Non

Couleur :



Noir



Jaune



Rouge



Viscosité :



Normale



Forte

Coulant ? :



Oui



Non

Couleur :



Noir



Jaune



Rouge



Viscosité :



Normale



Forte

Remarques :



Aucune



VERIFICATION

Vérifié par :

PBT

Date :

16/09/2014

DOSSIER :

EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :

P. BLANCHET

DATE : 15 / 09 / 2014

OPERATEUR :

IDENTIFICATION

DBR

T° AIR : 17 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE :

PZ10

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ?



Sol / rehausse

OU



Sommet de capot

Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ?

/ mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé

Profondeur de l'ouvrage : 5,30 mètres

Niveau d'eau avant purge : 2,16 mètres

Hauteur de la colonne d'eau : 3,14 mètres

Ø Int de l'ouvrage : 69 mm

Volume d'eau dans l'ouvrage : 1161 litres

Niveau de produit : — mètres

Épaisseur (flottant) : — cm Film (~ 1 à 2 mm)Épaisseur (coulant) : — cm Film (~ 1 à 2 mm)Vérification localisation sur plan : correcte à corriger
si besoin aide au repérage (photographie / schéma côté/ ...):

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 11 h 10

Prof. mise en place pompe : 5 mètres

Type de pompe :



Waterra



Grundfoss



12 V

étage(s)



12 V - 5 étages



Péristaltique



Variable

Eaux de purge :



Filtration CA sur site



Rejet EU du site



Stockage en conteneur pour gestion ultérieure



Variable

Tps. de pompage / Vol. pompé :

11 min / 55 litres

Réalimentation :



Très bonne



Bonne



Mauvaise

Niveau d'eau après purge :

3,87 mètres



sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
6,78	14,15	0	1857	-150,2	5	1
6,76	14,47	0	1864	-169,8	5	5
6,76	14,86	0	1869	-176,0	5	11

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 11 h 40

Type d'échantillonneur :



Préleveur usage unique



Sortie de pompe



Variable

Flaconnage :



Variable



Alcontrol



EUROFINS

Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux

Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement :



Glacière réfrigérée



Variable

Envoyé le :

16/09/14

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur :



Aucune



Blanche



Beige



Orange



Noir



grise

Intensité :



Légère



Moyenne



Forte

MES :



Aucune



Légère



Moyenne



Forte

Si MES => Décantation :



Rapide (< 2 min)



Lente

Odeur Ambiante :



Aucune



Hydrocarbures



Solvants



H2S



Variable

Intensité :



Légère



Moyenne



Forte

Irisations ? :



Oui



Non

Intensité :



Légère



Moyenne



Forte

Surnageant ? :



Oui



Non

Couleur :



Noir



Jaune



Rouge

Viscosité :



Normale



Forte

Coulant ? :



Oui



Non

Couleur :



Noir



Jaune



Rouge

Viscosité :



Normale



Forte

Remarques :



Aucune

VERIFICATION

Vérifié par :

PBT

Date :

16/09/2014

DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL

Chef de projet :
P. BLANCHET

IDENTIFICATION
DATE : 15 / 09 / 2014 OPERATEUR : DBR T° AIR : 25 °C

REFERENCE DE L'OUVRAGE : FOSSE

DONNEES TECHNIQUES

POINT DE REPERE UTILISE ? Sol / rehausse OU Sommet de capot Quelle est la hauteur capot par rapport au sol ou la rehausse ? --- mètres

Ouvrage : Verrouillé Non verrouillé
Profondeur de l'ouvrage : 1 mètres
Niveau d'eau avant purge : 0,99 mètres
Hauteur de la colonne d'eau : mètres
Ø Int de l'ouvrage : 88 mm
Volume d'eau dans l'ouvrage : litres
Niveau de produit : / mètres

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

Épaisseur (flottant) : --- cm Film (~ 1à 2 mm)
Épaisseur (coulant) : --- cm Film (~ 1à 2 mm)

PURGE : PARAMETRES DE POMPAGE

Début de la purge : 15 h 05 Prof. mise en place pompe : 5 mètres
Type de pompe : Waterra Grundfoss 12 V --- étage(s) 12 V - 5 étages Péristaltique Variable
Eaux de purge : Filtration CA sur site Rejet EU du site Stockage en conteneur pour gestion ultérieure ---
Tps. de pompage / Vol. pompé : 10 min / 50 litres Réalimentation : Très bonne Bonne Mauvaise
Niveau d'eau après purge : mètres sec

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH	Température (°C)	O2 (mg/l)	Conductivité (µS/cm)	Redox (mv)	Débit (l/mn)	Temps (mn)
7,22	16,31	0	7666	17,6	5	2
7,17	16,14	0	7870	195,2	5	5
		0			5	10

PRELEVEMENTS

Heure de prélèvement : 15 h 15
Type d'échantillonneur : Préleveur usage unique Sortie de pompe ---
Flaconnage : --- Alcontrol EUROFINS
Analyses : HC C6-C40+BTEX + COHV + HAP + 8 métaux Laboratoire : EUROFINS
Conditionnement : Glacière réfrigérée --- Envoyé le : 16/09/2014

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Aucune Blanche Beige Orange Noir jaune Intensité : Légère Moyenne Forte
MES : Aucune Légère Moyenne Forte Si MES => Décantation : Rapide (< 2 min) Lente
Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S --- Intensité : Légère Moyenne Forte
Irisations ? : Oui Non Intensité : Légère Moyenne Forte
Surnageant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge --- Viscosité : Normale Forte
Coulant ? : Oui Non Couleur : Noir Jaune Rouge --- Viscosité : Normale Forte
Remarques : Aucune ---

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 16/09/2014

ANNEXE 2 FIGURE 4 : FICHES DE PRELEVEMENT DE L'EAU DU ROBINET (janvier 2014)

DOSSIER : **EPF MONTREUIL - Rue MONTREUIL** Code Chantier : P2 14 001 0

ECHANTILLON 1 : BATS

DATE : 09 / 01 / 14 Heure de prélèvement 14 h 25
 OPERATEUR : LDU Référence du lieu et usage : Bats cuisine
 point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui : _____

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune pH=7,4L; T=4°C; 57L pS/L

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINIS Laboratoire : EUROFINIS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : _____ Envoyé le : 10 / 01 / 14

ECHANTILLON 1 : BATS

DATE : 09 / 01 / 14 Heure de prélèvement 15 h 20
 OPERATEUR : LDU Référence du lieu et usage : cuisine étage bat3
 point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui : _____

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune 16°C; 57,9 pS/L; pH=7,56

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINIS Laboratoire : EUROFINIS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : _____ Envoyé le : 10 / 01 / 14

VERIFICATION

Vérifié par : PBT Date : 10/01/14

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - Rue MONTREUIL

Code Chantier :

P2 14 001 0

ECHANTILLON 1 :

compteur

DATE : 09 / 01 / 14

Heure de prélèvement 16 h 30

OPERATEUR : LBS

Référence du lieu et usage : purge compteur
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Mousseur <input checked="" type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui : _____

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S _____ Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune pH = 7,58 ; 563 µS/cm ; 12,2°C

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINS Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : _____ Envoyé le : 10 / 01 / 14

ECHANTILLON 1 :

DATE : __ / __ / __

Heure de prélèvement __ h __

OPERATEUR : _____

Référence du lieu et usage : _____
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui : _____

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S _____ Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune _____

LABORATOIRE

Flaconnage : _____ Laboratoire : _____

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : _____ Envoyé le : __ / __ / __

VERIFICATION

Vérifié par : PBT

Date : 10/01/14

DOSSIER :

EPF MONTREUIL - Rue MONTREUIL

Code Chantier :

P2 14 001 0

ECHANTILLON 1 :

BAT 6

DATE : 09 / 01 / 14

Heure de prélèvement 15 h 50

OPERATEUR : LDM

Référence du lieu et usage : cuisines
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input checked="" type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre :
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume :	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune pH=7,57 ; 12,6°C ; 566 µS/cm

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINS Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : Envoyé le : 10 / 01 / 14

ECHANTILLON 1 :

BAT 7

DATE : 09 / 01 / 14

Heure de prélèvement 16 h 00

OPERATEUR : LDM

Référence du lieu et usage : LAVABO
point à repérer sur plan

ECHANTILLONNAGE

Origine de l'eau	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement	Filtration ou traitement privée des eaux	Type d'embout du robinet
<input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	<input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre :
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume :	

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Couleur : Non Oui

Odeur Ambiante : Aucune Hydrocarbures Solvants H2S Intensité : Légère Moyenne Forte

Irisations ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Turbidité ? : Non Oui Intensité : Légère Moyenne Forte

Remarques : Aucune 565 µS/cm ; 7,58 pH ; 11,6°C

LABORATOIRE

Flaconnage : EUROFINS Laboratoire : EUROFINS

Conditionnement : Glacière réfrigérée

Analyses : Envoyé le : 10 / 01 / 14

VERIFICATION

Vérifié par :

PBT

Date :

10/01/14

ANNEXE 2 FIGURE 5 : FICHES DE PRELEVEMENT DE L'EAU DU ROBINET (juin 2014)

SITA REMEDIATION SA ENTREPRISE DE TRAVAUX		FICHE DE PRELEVEMENTS D'EAU DU ROBINET		Code Chantier : P2 14 001 0
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET	
ECHANTILLON 1 : <u>BAT 7</u>				
DATE : <u>19 / 06 / 14</u>		Heure de prélèvement : <u>10 h 35</u>		
OPERATEUR : <u>AS</u>		Référence du lieu et usage : <u>Lavabo brasserie de bière</u> <i>point à repérer sur plan</i>		
ECHANTILLONNAGE				
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____		Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____		Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
				Type d'embout du robinet <input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement		<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Durée ou volume : _____
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON				
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____		Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> _____		
Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		
Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		
Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> <u>pH = 7,59 / Cond = 872 / Redox = 134,5 / T° = 19,23 / O2 = 2,64</u>		
LABORATOIRE				
Flaconnage : <u>EUROFILMS</u>		Laboratoire : <u>EUROFILMS</u>		
Conditionnement : Glacière réfrigérée				
Analyses : _____		Envoyé le : <u>19 / 06 / 14</u>		
ECHANTILLON 1 : <u>BAT 7 ext</u>				
DATE : <u>19 / 06 / 14</u>		Heure de prélèvement : <u>11 h 12</u>		
OPERATEUR : <u>AS</u>		Référence du lieu et usage : <u>robinet à l'extérieur de la brasserie</u> <i>point à repérer sur plan</i>		
ECHANTILLONNAGE				
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____		Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____		Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
				Type d'embout du robinet <input type="checkbox"/> Mousseur <input checked="" type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement		<input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Durée ou volume : _____
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON				
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____		Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> _____		
Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		
Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		
Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> <u>pH = 7,64 / Redox = 151,2 / O2 = 3,77 / Cond = 815 / T° = 18,22°C</u>		
LABORATOIRE				
Flaconnage : <u>EUROFILMS</u>		Laboratoire : <u>EUROFILMS</u>		
Conditionnement : Glacière réfrigérée				
Analyses : _____		Envoyé le : <u>19 / 06 / 14</u>		
VERIFICATION				
Vérfié par : <u>PBT</u>		Date : <u>19/06/14</u>		

SITA REMEDIATION Solutions innovantes pour protéger l'environnement		FICHE DE PRELEVEMENTS D'EAU DU ROBINET		Code Chantier : P2 14 001 0
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET	
ECHANTILLON 1 : <u>BAT 3 h/s</u>				
DATE : <u>19 / 06 / 14</u>		Heure de prélèvement <u>11 h 25</u>		
OPERATEUR : <u>AR</u>		Référence du lieu et usage : <u>Sanitaires</u> point à repérer sur plan		
ECHANTILLONNAGE				
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____		Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____		Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
				Type d'embout du robinet <input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement		<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Durée ou volume : _____
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON				
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/>		<u>pH = 7,60 / Redox = 291,3 / O₂ = 5,00 / Cond = 780 / T° = 18,04°C</u>		
LABORATOIRE				
Flaconnage : <u>EUROFIM</u>		Laboratoire : <u>EUROFIM</u>		
Conditionnement : Glacière réfrigérée				
Analyses : _____		Envoyé le : <u>19 / 06 / 14</u>		
ECHANTILLON 1 : <u>BAT 3 étage</u>				
DATE : <u>19 / 06 / 14</u>		Heure de prélèvement <u>11 h 35</u>		
OPERATEUR : <u>AS</u>		Référence du lieu et usage : <u>Cuisine EIF</u> point à repérer sur plan		
ECHANTILLONNAGE				
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____		Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____		Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
				Type d'embout du robinet <input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement		<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Durée ou volume : _____
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON				
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/>		<u>pH = 7,66 / Redox = 215,9 / O₂ = 4,45 / Cond = 784 / T° = 20,42°C</u>		
LABORATOIRE				
Flaconnage : <u>EUROFIM</u>		Laboratoire : <u>EUROFIM</u>		
Conditionnement : Glacière réfrigérée				
Analyses : _____		Envoyé le : <u>19 / 06 / 14</u>		
VERIFICATION				
Vérifié par : <u>PBT</u>		Date : <u>19/06/14</u>		

SITA REMEDIATION LE TOIT, UN VIEUX DROIT		FICHE DE PRELEVEMENTS D'EAU DU ROBINET		Code Chantier : P2 14 001 0
DOSSIER : EPF - MONTREUIL - Rue de MONTREUIL			Chef de projet : P. BLANCHET	
ECHANTILLON 1 : <u>BATS</u>				
DATE : <u>19 / 06 / 14</u>		Heure de prélèvement : <u>16 h 00</u>		
OPERATEUR : <u>AS</u>		Référence du lieu et usage : <u>Sanitaires</u> point à repérer sur plan		
ECHANTILLONNAGE				
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____		Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____		Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
				Type d'embout du robinet <input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement		<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Durée ou volume : _____
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON				
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/>		<u>pH = 7,55 / Redox = 200,7 / O₂ = 4,93 / Cond = 409 / T° = 21,38°C</u>		
LABORATOIRE				
Flaconnage : <u>EUROFIM</u>		Laboratoire : <u>EUROFIM</u>		
Conditionnement : Glacière réfrigérée				
Analyses : _____		Envoyé le : <u>19 / 06 / 14</u>		
ECHANTILLON 1 : <u>COMPTEUR</u>				
DATE : <u>19 / 06 / 14</u>		Heure de prélèvement : <u>12 h 10</u>		
OPERATEUR : <u>AS</u>		Référence du lieu et usage : <u>purge compteur</u> point à repérer sur plan		
ECHANTILLONNAGE				
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____		Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____		Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas
				Type d'embout du robinet <input type="checkbox"/> Mousseur <input checked="" type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement		<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	Durée ou volume : _____
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON				
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____				
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/>		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte		
Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/>		<u>pH = 8,78 / Redox = 138,6 / O₂ = 0 / Cond = 443 / T° = 18,48°C</u>		
LABORATOIRE				
Flaconnage : <u>EUROFIM</u>		Laboratoire : <u>EUROFIM</u>		
Conditionnement : Glacière réfrigérée				
Analyses : _____		Envoyé le : <u>19 / 06 / 14</u>		
VERIFICATION				
Vérifié par : <u>PBT</u>		Date : <u>19/06/14</u>		

ANNEXE 2 FIGURE 6 : FICHES DE PRELEVEMENT DE L'EAU DU ROBINET (juillet 2014)

SITA REMEDIATION <small>la France est mieux protégée</small>	FICHE DE PRELEVEMENTS D'EAU DU ROBINET	Code Chantier : P2 14 001 0	
DOSSIER : EPF Montreuil - Rue de Montreuil		Chef de projet : P. BLANCHET	
ECHANTILLON 1 : <u>BAT 3 - ETAGE</u>			
DATE : <u>10 / 07 / 14</u>	Heure de prélèvement : <u>9 h 30</u>		
OPERATEUR : <u>LDU</u>	Référence du lieu et usage : <u>Salle de repas</u> <i>point à repérer sur plan</i>		
ECHANTILLONNAGE			
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	Type d'embout du robinet <input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON			
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____			
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> _____		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> _____			
LABORATOIRE			
Flaconnage : <u>EUROFINS</u>		Laboratoire : <u>EUROFINS</u>	
Conditionnement : Glacière réfrigérée			
Analyses : _____		Envoyé le : <u>11 / 07 / 14</u>	
ECHANTILLON 1 : <u>BAT 3 - BDC - NOUVEAU</u>			
DATE : <u>10 / 07 / 14</u>	Heure de prélèvement : <u>9 h 50</u>		
OPERATEUR : <u>LDU</u>	Référence du lieu et usage : <u>Arrière</u> <i>point à repérer sur plan</i>		
ECHANTILLONNAGE			
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	Type d'embout du robinet <input type="checkbox"/> Mousseur <input checked="" type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON			
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____			
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> _____		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> _____			
LABORATOIRE			
Flaconnage : <u>EUROFINS</u>		Laboratoire : <u>EUROFINS</u>	
Conditionnement : Glacière réfrigérée			
Analyses : _____		Envoyé le : <u>11 / 07 / 14</u>	
VERIFICATION			
Vérifié par : _____		Date : _____	

SITA REMEDIATION <small>ÉVALUATION DES RISQUES PROPRE</small>	FICHE DE PRELEVEMENTS D'EAU DU ROBINET	Code Chantier : P2 14 001 0	
DOSSIER : EPF Montreuil - Rue de Montreuil		Chef de projet : P. BLANCHET	
ECHANTILLON 1 : <u>DAI7</u>			
DATE : <u>10 / 07 / 14</u>	Heure de prélèvement <u>10 h 10</u>		
OPERATEUR : <u>LDH</u>	Référence du lieu et usage : <u>Brasserie</u> <i>point à repérer sur plan</i>		
ECHANTILLONNAGE			
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	Type d'embout du robinet <input checked="" type="checkbox"/> Mousseur <input type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON			
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____			
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> _____		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Remarques : <input type="checkbox"/> Aucune <input checked="" type="checkbox"/> <u>nouvelle cana AER</u>			
LABORATOIRE			
Flaconnage : <u>EUROFINS</u>		Laboratoire : <u>EUROFINS</u>	
Conditionnement : Glacière réfrigérée			
Analyses : _____		Envoyé le : <u>11 / 07 / 14</u>	
ECHANTILLON 1 : <u>DAI7 EXT</u>			
DATE : <u>10 / 07 / 14</u>	Heure de prélèvement <u>10 h 20</u>		
OPERATEUR : <u>LDH</u>	Référence du lieu et usage : <u>ancien brasserie</u> <i>point à repérer sur plan</i>		
ECHANTILLONNAGE			
Origine de l'eau <input type="checkbox"/> Puits privé <input checked="" type="checkbox"/> Réseau communal <input type="checkbox"/> Récupération eau de pluie <input type="checkbox"/> Autre : _____	Aspect extérieur du robinet et de l'environnement <input checked="" type="checkbox"/> Propre <input type="checkbox"/> Graisseux <input type="checkbox"/> Oxydé <input type="checkbox"/> Autre : _____	Filtration ou traitement privée des eaux <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Ne sait pas	Type d'embout du robinet <input type="checkbox"/> Mousseur <input checked="" type="checkbox"/> Sans mousseur <input type="checkbox"/> Autre : _____
Purge du robinet avant prélèvement <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Durée ou volume : _____	
DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON			
Couleur : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui : _____			
Odeur Ambiante : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Hydrocarbures <input type="checkbox"/> Solvants <input type="checkbox"/> H2S <input type="checkbox"/> _____		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Irisations ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Turbidité ? : <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		Intensité : <input type="checkbox"/> Légère <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	
Remarques : <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> _____			
LABORATOIRE			
Flaconnage : <u>EUROFINS</u>		Laboratoire : <u>EUROFINS</u>	
Conditionnement : Glacière réfrigérée			
Analyses : _____		Envoyé le : <u>11 / 07 / 14</u>	
VERIFICATION			
Vérifié par : _____		Date : _____	

Annexe 3

BORDEREAUX D'ANALYSE

ANNEXE 3 FIGURE 1 : RESULTATS DES EAUX SOUTERRAINES MARS 2014

SITA REMEDIATION
Mme Laure DUPONT
 15 route du bassin n° 5
 92238 GENNEVILLIERS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014

Page 1/11

Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2130840

Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL

ANA14031117

Référence Commande : P2140010

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	Pz 1	Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.
002	Eau souterraine	Pz 2	
003	Eau souterraine	Pz 3	
004	Eau souterraine	Pz 4	
005	Eau souterraine	Pz 5	
006	Eau souterraine	Pz 6	
007	Eau souterraine	Pz 7	Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.
008	Eau souterraine	Pz 8	
009	Eau souterraine	Pz 9	
010	Eau souterraine	Pz 10	
011	Eau souterraine	FOSSE	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014 Page 2/11
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	
Début d'analyse :	21/03/2014	21/03/2014	24/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	* 0.009	* 0.008	* 0.026	* <0.005	Eau souterraine : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau souterraine : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau souterraine : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.02	* 0.04	* <0.01	* <0.01	* 0.02	Eau souterraine : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.010	* 0.009	Eau souterraine : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.027	* 0.092	* <0.005	* 0.046	* 0.010	Eau souterraine : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.07	* 0.08	* <0.02	* 0.06	* 0.04	Eau souterraine : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.20	* 0.56	* <0.20	* 0.22	* 0.56	Eau souterraine : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches		Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2</i>							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* <0.03	* 2.197	* 0.398	* 37.4	* 3.68	Eau souterraine : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	<0.008	2.17	0.349	30.3	1.21	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.008	0.015	1.69	0.144	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.010	0.020	3.68	1.17	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	0.014	1.75	1.13	Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

001 : Pz 1 004 : Pz 4
 002 : Pz 2 005 : Pz 5
 003 : Pz 3

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 3/11

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	
Début d'analyse :	21/03/2014	21/03/2014	24/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

Substance	Unité	001	002	003	004	005	Limite
Naphtalène	µg/l	* 0.06	* 1100	* 69	* 15000	* 82	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* 0.17	* 0.03	* 1.3	* 0.11	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* 0.03	* 5.6	* 0.71	* <0.66	* 0.28	Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01	* 1.5	* 0.25	* 5.1	* 0.23	Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.11	* 0.03	* 4.1	* 0.10	Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.02	* 0.34	* 0.09	* 24	* 0.81	Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	* 0.02	* 0.21	* 0.05	* 16	* 0.61	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.10	* 0.02	* 6.5	* 0.31	Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* 0.06	* 0.02	* 6.9	* 0.26	Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* 0.01	* 0.1	* 0.02	* 7.3	* 0.29	Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* 0.04	* <0.01	* 2.5	* 0.07	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* 0.01	* 0.10	* 0.01	* 4.1	* 0.08	Eau souterraine : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.01	* <0.01	* 0.94	* 0.08	Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* 0.07	* <0.01	* 2.2	* 0.23	Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* 0.58	* 0.15	* 23	* 0.87	Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* 0.04	* <0.01	* 2.5	* 0.11	Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l	0.15<x<0.25	1100	70.38<x<70.42	15106<x<15107	86	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

Substance	Unité	001	002	003	004	005	Limite
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	3740	1950	12900	6830	Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0	2470	3760	50600	5410	Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0	6210	5710	63500	12200	

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Substance	Unité	001	002	003	004	005	Limite
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00	* 4.9	* 21.5	* 16.5	* 13.1	Eau souterraine : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* 62700	* 14700	* 53500	* 40100	Eau souterraine : 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	* 2.0	* 91300	* 166000	* 177000	* 208000	Eau souterraine : 1

001 : Pz 1

002 : Pz 2

003 : Pz 3

004 : Pz 4

005 : Pz 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 4/11

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	
Début d'analyse :	21/03/2014	21/03/2014	24/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	

Composés Volatils

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* 4.5	* <1.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* 27.9	* 163	* <5.00	* 119	Eau souterraine : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* 5.4	* 25800	* 21100	* 538000	* 20100	Eau souterraine : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* 2.4	* 71.1	* 85.2	* 1410	* 79.5	Eau souterraine : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* <0.50	* 1560	* 1180	* 4950	* 1100	Eau souterraine : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* 80.8	* 176	* 258	* 125	Eau souterraine : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* 3.8	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Somme des COHV	µg/l	9.8<x<55.3	181549<x<181582	203430<x<203462	775134<x<775174	269637<x<269672	Eau souterraine : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	* 0.98	* 6760	* 2260	* 9500	* 12800	Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	* <1.00	* 2250	* 2540	* 12000	* 3540	Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	* <1.00	* 646	* 321	* 6710	* 891	Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	* 1.5	* 484	* 960	* 13800	* 1380	Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	* <1.00	* 1700	* 3430	* 43500	* 7950	Eau souterraine : 1

 001 : Pz 1
 002 : Pz 2
 003 : Pz 3

 004 : Pz 4
 005 : Pz 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 5/11

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	
Début d'analyse :	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	

Métaux

LS122 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* 0.012	* 0.008	* 0.010	* 0.014	* 0.017	Eau souterraine : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau souterraine : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.006	Eau souterraine : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* 0.01	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.006	* 0.015	Eau souterraine : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* <0.005	* 0.020	* <0.005	* <0.005	* 0.022	Eau souterraine : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	* <0.02	* 0.27	* <0.02	* <0.02	* 0.25	Eau souterraine : 0.02
DN225 : Mercuré (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	µg/l	* <0.22	* <0.23	* <0.23	* <0.21	* <0.20	Eau souterraine : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						
<i>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2</i>							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* 0.031	* <0.03	* <0.03	* <0.03	* 0.243	Eau souterraine : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	0.023	<0.008	<0.008	<0.008	0.211	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.013	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.010	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.010	Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)** Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

006 : Pz 6
 007 : Pz 7
 008 : Pz 8

009 : Pz 9
 010 : Pz 10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 6/11

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	
Début d'analyse :	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

Substance	Unité	006	007	008	009	010	Limite
Naphtalène	µg/l	* 0.12	* 0.07	* 0.05	* 0.06	* 0.29	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* 0.11	* 0.02	* 0.01	* <0.01	* 0.42	Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.07	Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	* 0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.04	* 0.04	* 0.02	* 0.03	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	* 0.03	* 0.03	* 0.02	* 0.02	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* 0.01	* 0.03	* <0.01	* 0.02	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	* 0.01	* 0.03	* 0.01	* 0.02	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* 0.02	* 0.06	* 0.01	* 0.03	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* 0.03	* <0.01	* 0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* 0.01	* 0.04	* <0.01	* 0.03	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* 0.05	* <0.01	* 0.02	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* 0.01	* 0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* 0.04	* <0.01	* 0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l	0.38<x<0.44	0.46<x<0.49	0.13<x<0.22	0.25<x<0.31	0.82<x<0.91	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

Substance	Unité	006	007	008	009	010	Limite
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	780	Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l	40.0	<30.0	<30.0	<30.0	222	Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	40<x<70	<60.0	<60.0	<60.0	1000	

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Substance	Unité	006	007	008	009	010	Limite
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* 2.3	* 567	* 2.9	* 2.8	* 107	Eau souterraine : 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	* 6.3	* 169	* 3.8	* 20.0	* <1.00	Eau souterraine : 1

006 : Pz 6

007 : Pz 7

008 : Pz 8

009 : Pz 9

010 : Pz 10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 7/11

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	19/03/2014	
Début d'analyse :	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	21/03/2014	

Composés Volatils

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* 20.6	* 5510	* 28.2	* <2.00	* 1170	Eau souterraine : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* 17.0	* <2.00	* <2.00	* 18.9	Eau souterraine : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* 129	* 15.6	* 16.7	* <0.50	* 4450	Eau souterraine : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* 8.9	* <2.00	* <2.00	* 2.4	Eau souterraine : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* 2.5	* <1.00	* 18.2	Eau souterraine : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Somme des COHV	µg/l	158.2<x<204.2	6288<x<6330	54.1<x<99.1	22.8<x<71.3	5766<x<5808	Eau souterraine : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	* 29.4	* 2.94	* 10.0	* <0.50	* 199	Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* 1.1	* <1.00	* 63.1	Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 78.3	Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 21.1	Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* 1.3	* <1.00	* 38.1	Eau souterraine : 1

006 : Pz 6

007 : Pz 7

008 : Pz 8

009 : Pz 9

010 : Pz 10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 8/11

N° Echantillon	011			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014			
Début d'analyse :	21/03/2014			
Température à réception :				

Métaux

LS122 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	0.008			Eau souterraine : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau souterraine : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau souterraine : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau souterraine : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	0.011			Eau souterraine : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.02			Eau souterraine : 0.02
DN225 : Mercuré (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	µg/l	*	<0.22			Eau souterraine : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2</i>						
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	3.37			Eau souterraine : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		3.28			Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		0.037			Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		0.025			Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		0.024			Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

011 : FOSSE
 007 : Pz 7
 008 : Pz 8

009 : Pz 9
 010 : Pz 10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 9/11

N° Echantillon	011			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014			
Début d'analyse :	21/03/2014			
Température à réception :				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

Naphtalène	µg/l	*	660			Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	*	0.13			Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	*	0.23			Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	*	0.19			Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	*	0.02			Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	*	0.19			Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	*	0.1			Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	*	0.01			Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	*	0.01			Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	*	0.31			Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	*	<0.01			Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l		661.2<x<661.2			

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

> MeC5 - C8	µg/l		2900			Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l		11100			Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l		14000			

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Dichlorométhane	µg/l	*	<5.00			Eau souterraine : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	*	<2.00			Eau souterraine : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	*	<1.00			Eau souterraine : 1
Trichloroéthylène	µg/l	*	37.4			Eau souterraine : 1

011 : FOSSE

007 : Pz 7

008 : Pz 8

009 : Pz 9

010 : Pz 10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01 Version du : 28/03/2014
 Dossier N° : 14E016279 Date de réception : 21/03/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2130840
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL
 ANA14031117
 Référence Commande : P2140010

Page 10/11

N° Echantillon	011			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/03/2014			
Début d'analyse :	21/03/2014			
Température à réception :				

Composés Volatils

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Tetrachloroéthylène	µg/l	*	11.1			Eau souterraine : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	*	<2.00			Eau souterraine : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	*	<2.00			Eau souterraine : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	*	<2.00			Eau souterraine : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	*	<5.00			Eau souterraine : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	394000			Eau souterraine : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	408			Eau souterraine : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	*	55400			Eau souterraine : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	*	447			Eau souterraine : 2
Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00			Eau souterraine : 5
Dibromométhane	µg/l	*	<5.00			Eau souterraine : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00			Eau souterraine : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00			Eau souterraine : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00			Eau souterraine : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00			Eau souterraine : 5
Somme des COHV	µg/l		450304<x<450346			Eau souterraine : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	*	2350			Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	*	10700			Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	1040			Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	*	2550			Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	9180			Eau souterraine : 1

011 : FOSSE
 007 : Pz 7
 008 : Pz 8

009 : Pz 9
 010 : Pz 10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-029615-01

Version du : 28/03/2014

Page 11/11

Dossier N° : 14E016279

Date de réception : 21/03/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2130840

Nom Projet: EPF MONTREUIL, RUE DE MONTREUIL

ANA14031117

Référence Commande : P2140010

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Rui Ventura
Responsable de Département
Laboratoire



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

ANNEXE 3 FIGURE 2 : RESULTATS DES EAUX SOUTERRAINES SEPTEMBRE 2014

SITA REMEDIATION SAS
Monsieur Philippe BLANCHET
 15 route du bassin numéro 5
 92238 GENNEVILLIERS CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 1/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	PZ1	
002	Eau souterraine	PZ2	
003	Eau souterraine	PZ3	
004	Eau souterraine	PZ4	
005	Eau souterraine	PZ5	
006	Eau souterraine	PZ6	Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.
007	Eau souterraine	PZ7	
008	Eau souterraine	PZ8	
009	Eau souterraine	PZ9	
010	Eau souterraine	PZ10	
011	Eau souterraine	FOSSE	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 2/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	
Début d'analyse :	17/09/2014	17/09/2014	17/09/2014	17/09/2014	17/09/2014	

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	0.010	*	0.011	*	0.018	*	0.015	Eau souterraine : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau souterraine : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.007	*	0.007	*	0.007	*	0.007	*	0.006	Eau souterraine : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	0.02	Eau souterraine : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	0.007	Eau souterraine : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	0.007	*	0.007	*	0.011	*	0.007	Eau souterraine : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	Eau souterraine : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.20	*	<0.21	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	Eau souterraine : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	1.395	*	1.04	*	4.81	*	9.21	Eau souterraine : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		1.31		0.957		4.24		2.28	Eau souterraine : 0.008

001 : PZ1

002 : PZ2

003 : PZ3

004 : PZ4

005 : PZ5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 3/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

001
002
003
004
005
Limites

Date de prélèvement :

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

de

Début d'analyse :

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

Quantification

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

	mg/l	<0.008	0.024	0.031	0.142	0.416	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.035	0.031	0.276	3.11	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.023	0.022	0.152	3.32	Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

	µg/l	* 0.04	* 500	* 150	* 1600	* 590	Eau souterraine : 0.01
Naphtalène	µg/l	* <0.01	* 0.09	* 0.01	* 0.04	* 0.02	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* 2.8	* 0.2	* 0.18	* 0.11	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* <0.01	* 1.0	* 0.1	* 0.08	* 0.07	Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01	* 0.13	* 0.02	* 0.04	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	* 0.01	* 1.1	* 0.03	* 0.31	* 0.22	Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.01	* 0.3	* 0.02	* 0.22	* 0.16	Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01	* 0.15	* <0.01	* 0.12	* 0.06	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.14	* <0.01	* 0.12	* 0.06	Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* 0.14	* <0.01	* 0.11	* 0.10	Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* 0.03	* <0.01	* 0.02	* 0.05	Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* 0.08	* <0.01	* 0.06	* 0.05	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* 0.01	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.06	* <0.01	* 0.03	* 0.03	Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* 1.5	* 0.06	* 0.33	* 0.2	Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* 0.05	* <0.01	* 0.03	* 0.03	Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	0.06<x<0.19	510	150.4<x<150.5	1600	590	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	5280	385	<3000	5980	Eau souterraine : 30
-------------	------	-------	------	-----	-------	------	----------------------

001 : PZ1

004 : PZ4

002 : PZ2

005 : PZ5

003 : PZ3

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1 - 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 4/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

001
002
003
004
005
Limites
**de
Quantification**

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

	µg/l	<30.0	3860	2090	23200	4530	Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0	3860	2090	23200	4530	Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0	9140	2480	23200<x<26200	10500	

LS327 : COHV (19 composés)

 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN
ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <8.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <8.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00	* 7.4	* 3.7	* <4.00	* 10.1	Eau souterraine : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* 79600	* 6810	* 9010	* 38400	Eau souterraine : 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	* <1.00	* 129000	* 23500	* 23200	* 80100	Eau souterraine : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <1.00	* <8.00	* <1.00	* <7.00	* <2.00	Eau souterraine : 1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* 44.8	* 25.0	* <5.00	* 68.1	Eau souterraine : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* 6.1	* 23500	* 18400	* 404000	* 36900	Eau souterraine : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* 84.9	* 46.3	* 1370	* 132	Eau souterraine : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* 15.5	* 1550	* 822	* 7020	* 1630	Eau souterraine : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* 127	* 42.7	* 288	* 144	Eau souterraine : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine : 5
Somme des COHV	µg/l	21.6<x<68.6	233914<x<233955	49650<x<49684	444888<x<444940	157384<x<157419	

LS326 : BTEX (5 composés)

 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN
ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

	µg/l	* 1.82	* 10000	* 791	* 5590	* 10900	Eau souterraine : 0.5
Benzène	µg/l	* 1.82	* 10000	* 791	* 5590	* 10900	Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	* <1.00	* 3950	* 637	* 9070	* 3080	Eau souterraine : 1

001 : PZ1

002 : PZ2

003 : PZ3

004 : PZ4

005 : PZ5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
N° 1 - 1488
Site de saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 5/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

001
002
003
004
005
Limites

Date de prélèvement :

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

de

Début d'analyse :

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

Quantification

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN
 ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

		*	1.5	*	689	*	728	*	5280	*	2180	
Ethylbenzène	µg/l	*	1.5	*	689	*	728	*	5280	*	2180	Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	805	*	504	*	9620	*	1000	Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	3070	*	4300	*	28600	*	9120	Eau souterraine : 1

001 : PZ1

002 : PZ2

003 : PZ3

004 : PZ4

005 : PZ5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 6/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

006
007
008
009
010
Limites
**de
Quantification**

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.011	*	0.008	*	0.011	*	0.008	*	0.015	Eau souterraine : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau souterraine : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	0.010	*	0.007	*	0.006	*	0.007	Eau souterraine : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	*	0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	Eau souterraine : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau souterraine : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	0.013	*	0.006	*	0.008	*	0.008	Eau souterraine : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.02	*	0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	Eau souterraine : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.22	*	<0.20	*	<0.20	Eau souterraine : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	0.041	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	0.272	Eau souterraine : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		0.031		<0.008		<0.008		<0.008		0.247	Eau souterraine : 0.008

006 : PZ6

007 : PZ7

008 : PZ8

009 : PZ9

010 : PZ10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 7/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

006
007
008
009
010
Limites

Date de prélèvement :

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

de
Quantification

Début d'analyse :

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.013	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.013	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

	µg/l	* 0.28	* 0.06	* 0.2	* 0.3	* 4.5	Eau souterraine : 0.01
Naphtalène	µg/l	* 0.28	* 0.06	* 0.2	* 0.3	* 4.5	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.02	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* 0.02	* 0.01	* <0.01	* <0.01	* 1.5	Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01	* 0.28	Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.02	* 0.04	* <0.01	* <0.01	* 0.02	Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	* 0.01	* 0.03	* <0.01	* <0.01	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* 0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* 0.04	Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l	0.33<x<0.45	0.28<x<0.33	0.2<x<0.35	0.32<x<0.45	6.38<x<6.46	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0	44.0	<30.0	1420	Eau souterraine : 30
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0	44.0	<30.0	1420	Eau souterraine : 30

006 : PZ6

009 : PZ9

007 : PZ7

010 : PZ10

008 : PZ8

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 8/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	
Début d'analyse :	17/09/2014	17/09/2014	17/09/2014	17/09/2014	17/09/2014	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

> C8 - C10	µg/l	59.6	<30.0	<30.0	<30.0	654	Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	59.6<x<89.6	<60.0	44<x<74	<60.0	2070	

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Composé	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau souterraine :
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* 764	* 2.8	* 2.2	* 26.6	1
Tetrachloroéthylène	µg/l	* 2.7	* 147	* 1.7	* 11.0	* <1.00	1
1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <1.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* 18.1	* 10300	* 13.2	* <2.00	* 1080	2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* 22.3	* <2.00	* <2.00	* 34.8	2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* 232	* 308	* 10.3	* <0.50	* 7420	0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* 14.8	* <2.00	* <2.00	* 2.8	2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	5
Dibromochlorométhane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	1
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	5
Somme des COHV	µg/l	252.8<x<298.8	11556<x<11602	28<x<78	13.2<x<65.7	8564<x<8611	

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Composé	µg/l	* 20.2	* 10.5	* 3.25	* <0.50	* 312	Eau souterraine :
Benzène	µg/l	* 20.2	* 10.5	* 3.25	* <0.50	* 312	0.5
Toluène	µg/l	* 2.0	* 3.0	* 1.3	* 2.0	* 135	1

006 : PZ6

009 : PZ9

007 : PZ7

010 : PZ10

008 : PZ8

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1 - 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 9/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

006

007

008

009

010

Limites

Date de prélèvement :

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

15/09/2014

de

Début d'analyse :

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

17/09/2014

Quantification

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

		*	<1.00	*	4.1	*	<1.00	*	<1.00	*	525	
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	4.1	*	<1.00	*	<1.00	*	525	Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	*	1.9	*	2.4	*	1.3	*	1.6	*	40.1	Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	2.1	*	2.4	*	1.4	*	1.8	*	112	Eau souterraine : 1

006 : PZ6

007 : PZ7

008 : PZ8

009 : PZ9

010 : PZ10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Site de saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 10/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

011

Date de prélèvement :

15/09/2014

Début d'analyse :

17/09/2014

Température de l'air de l'enceinte :

**Limites
de
Quantification**

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l * 0.009 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l * <0.005 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l * 0.007 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l * <0.01 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l * <0.005 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l * 0.010 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l * <0.02 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885				Eau souterraine : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l * <0.20 Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par SFA - NF EN ISO 17852				Eau souterraine : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	3.00	Eau souterraine : 0.03
--------------------------------	------	---	------	---------------------------

011 : FOSSE

009 : PZ9

007 : PZ7

010 : PZ10

008 : PZ8

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 11/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

011

Date de prélèvement :

15/09/2014

Début d'analyse :

17/09/2014

Température de l'air de l'enceinte :

**Limites
de
Quantification**

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Paramètre	Unité	Valeur	Limite
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	2.96	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	0.026	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	0.009	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

Substance	Unité	Valeur	Limite
Naphtalène	µg/l	* 5300	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* 0.18	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* 0.34	Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	* 0.27	Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	* 0.03	Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.23	Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	* 0.13	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* 0.46	Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l	5302<x<5302	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

011 : FOSSE

009 : PZ9

007 : PZ7

010 : PZ10

008 : PZ8

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 12/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

011

Date de prélèvement :

15/09/2014

Début d'analyse :

17/09/2014

Température de l'air de l'enceinte :

**Limites
de
Quantification**

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

Composé	Unité	Concentration	Limite
> MeC5 - C8	µg/l	3790	Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l	9090	Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	12900	

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Composé	Unité	Concentration	Limite
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00	Eau souterraine : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	Eau souterraine : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* 751	Eau souterraine : 1
Tétrachloroéthylène	µg/l	* 1030	Eau souterraine : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* 312000	Eau souterraine : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* 487	Eau souterraine : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* 44700	Eau souterraine : 0,5
1,1-Dichloroéthane	µg/l	* 538	Eau souterraine : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* <2.00	Eau souterraine : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <2.00	Eau souterraine : 1
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	Eau souterraine : 5
Somme des COHV	µg/l	359506<x<359552	

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

011 : FOSSE

009 : PZ9

007 : PZ7

010 : PZ10

008 : PZ8

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1 - 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-074018-01

Version du : 24/09/2014

Page 13/13

Dossier N° : 14E052133

Date de réception : 17/09/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010

N° Echantillon

011

Date de prélèvement :

15/09/2014

Début d'analyse :

17/09/2014

Température de l'air de l'enceinte :

Limites
de
Quantification

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN
ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	*	2640				Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	*	11600				Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	1160				Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	*	2420				Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	8950				Eau souterraine : 1

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Stéphanie Vallin
Coordinateur de Projets Clients

011 : FOSSE

007 : PZ7

008 : PZ8

009 : PZ9

010 : PZ10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Site de saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



COFRAC
ESSAIS

ANNEXE 3 FIGURE 3 : RESULTATS DES EAUX DU ROBINET JANVIER 2014

SITA REMEDIATION
Mr Philippe BLANCHET
 15 route du bassin n° 5
 92238 GENNEVILLIERS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014

Page 1/8

Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14010126

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	Bat. 3	
002	Eau de consommation	Bat. 3bis	
003	Eau de consommation	Bat. 5	
004	Eau de consommation	Bat. 7	
005	Eau de consommation	Compteur	Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.
006	Eau de consommation	Bat. X	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 2/8

N° Echantillon		001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :		09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	
Début d'analyse :		13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	
Métaux							
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	* 0.60	* 0.01	* 0.01	* 0.07	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.012	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.027	* <0.005	Eau de consommation : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	* 0.16	* 0.09	* 0.20	* 3.08	* 0.03	Eau de consommation : 0.02
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>							
DN225 : Mercure (Hg)	µg/l	* <0.27	* <0.24	* <0.23	* <0.27	* <0.26	Eau de consommation : 0.2
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>							
<small>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</small>							

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

<small>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne MO/ENV/IP/31 version 1 selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) (prise d'essai réduite)</small>							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* <0.03	* <0.03	* <0.03	* <0.03	* <0.03	Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

001 : Bat. 3
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 3/8

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	
Début d'analyse :	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

	001	002	003	004	005	
Naphtalène	* <0.01	* 0.01	* 0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Acénaphthène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Fluorène	* <0.01	* <0.01	* 0.04	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Anthracène	* <0.01	* 0.03	* 0.21	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	* <0.01	* 0.01	* 0.09	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Pyrène	* <0.01	* <0.01	* 0.05	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	* <0.01	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Chrysène	* <0.01	* <0.01	* 0.03	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	* <0.01	* 0.02	* 0.11	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	<0.16	0.07<x<0.19	0.56<x<0.64	<0.16	<0.16	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Analyse réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

	001	002	003	004	005	
> MeC5 - C8	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
> C8 - C10	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

	001	002	003	004	005	
Dichlorométhane	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	* 4.4	* 3.2	* <2.00	* 2.9	* 8.4	Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Tetrachloroéthylène	* 11.4	* 9.9	* <1.00	* 16.9	* <1.00	Eau de consommation : 1

001 : Bat. 3
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 4/8

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	09/01/2014	
Début d'analyse :	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	

Composés Volatils

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 7.7	Eau de consommation : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* 3.4	* 3.1	* 2.3	* 3.3	* 5.1	Eau de consommation : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Somme des COHV	µg/l	19.2<x<63.7	16.2<x<60.7	2.3<x<49.8	23.1<x<67.6	21.2<x<61.7	Eau de consommation : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5
Toluène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Ethylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
o-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
m+p-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1

 001 : Bat. 3
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

 004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 5/8

N° Echantillon	006			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014			
Début d'analyse :	13/01/2014			
Température à réception :				

Métaux

LS122 : Arsenic (As) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.01			Eau de consommation : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	mg/l	*	<0.02			Eau de consommation : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	µg/l	*	<0.23			Eau de consommation : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches			Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488			
<i>Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne MO/ENV/IP/31 version 1 selon NF EN ISO 9377-2 (T90-150) (prise d'essai réduite)</i>						
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03			Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008			Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008			Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008			Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008			Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)			Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488			

006 : Bat. X 004 : Bat. 7
 002 : Bat. 3bis 005 : Compteur
 003 : Bat. 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 6/8

N° Echantillon	006			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014			
Début d'analyse :	13/01/2014			
Température à réception :				

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - Méthode interne MO/ENV/MPO/39 selon NF EN ISO 17993

Substance	Unité	Conc.	Limite	Source
Naphtalène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	µg/l	<0.16		

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Analyse réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

> MeC5 - C8	µg/l	<30.0		Eau de consommation : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0		Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0		

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Dichlorométhane	µg/l	* <5.00		Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00		Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00		Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00		Eau de consommation : 1

006 : Bat. X
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01 Version du : 17/01/2014
 Dossier N° : 14E001307 Date de réception : 11/01/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : ANA14010126

Page 7/8

N° Echantillon	006			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	09/01/2014			
Début d'analyse :	13/01/2014			
Température à réception :				

Composés Volatils

LS327 : COHV (19 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

Tetrachloroéthylène	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	*	<2.00			Eau de consommation : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	*	<2.00			Eau de consommation : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	*	<5.00			Eau de consommation : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	*	<0.50			Eau de consommation : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Dibromométhane	µg/l	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00			Eau de consommation : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Somme des COHV	µg/l		<49.5			Eau de consommation : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Benzène	µg/l	*	<0.50			Eau de consommation : 0.5
Toluène	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 1
o-Xylène	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00			Eau de consommation : 1

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

006 : Bat. X
 002 : Bat. 3bis
 003 : Bat. 5

004 : Bat. 7
 005 : Compteur

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-004912-01

Version du : 17/01/2014

Page 8/8

Dossier N° : 14E001307

Date de réception : 11/01/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14010126



Aurélie Schaeffer
Coordinateur de Projets Clients



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

ANNEXE 3 FIGURE 4 : RESULTATS DES EAUX DU ROBINET JUIN 2014

SITA REMEDIATION SAS
Monsieur Philippe BLANCHET
 15 route du bassin numéro 5
 92238 GENNEVILLIERS CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 1/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	BAT 3 bis	
002	Eau de consommation	BAT 3 Etage	
003	Eau de consommation	BAT 5	
004	Eau de consommation	BAT 7	
005	Eau de consommation	BAT 7 Ext	
006	Eau de consommation	COMPTEUR	
007	Eau de consommation	BLANC	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 2/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

001
002
003
004
005
Limites
**de
Quantification**

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	*	0.44	*	0.20	*	0.02	*	0.02	Eau de consommation : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.05	*	0.16	*	0.14	*	<0.02	*	0.17	Eau de consommation : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	Eau de consommation : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008	Eau de consommation : 0.008

001 : BAT 3 bis

002 : BAT 3 Étage

003 : BAT 5

004 : BAT 7

005 : BAT 7 Ext

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 3/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

001
002
003
004
005
Limites

Date de prélèvement :

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

de

Début d'analyse :

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

Quantification

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

		001	002	003	004	005	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

		001	002	003	004	005	
Naphtalène	µg/l	* <0.01	* 0.01	* 0.01	* <0.01	* 0.02	Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Acénaphtène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* 0.01	* 0.02	* 0.03	* <0.01	* 0.03	Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	µg/l	0.01<x<0.16	0.03<x<0.17	0.04<x<0.18	<0.16	0.05<x<0.19	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

001 : BAT 3 bis

004 : BAT 7

002 : BAT 3 Étage

005 : BAT 7 Ext

003 : BAT 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 4/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

001
002
003
004
005
Limites
**de
Quantification**

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne - Méthode interne

	001	002	003	004	005		
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

	001	002	003	004	005		
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* <2.00	* 2.6	* 3.4	* 6.5	* 2.5	Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	* 11.1	* 10.5	* <1.00	* <1.00	* 13.4	Eau de consommation : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* 5.9	* 8.5	* 10.1	* 5.8	Eau de consommation : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* 6.3	* 6.9	* 10.3	* 9.8	* 7.5	Eau de consommation : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Somme des COHV	µg/l	17.4<x<63.9	25.9<x<65.4	22.2<x<62.7	26.4<x<66.9	29.2<x<68.7	Eau de consommation : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

	001	002	003	004	005		
Benzène	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5

001 : BAT 3 bis

004 : BAT 7

002 : BAT 3 Etage

005 : BAT 7 Ext

003 : BAT 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 5/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

001

002

003

004

005

Limites

Date de prélèvement :

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

19/06/2014

de

Début d'analyse :

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

21/06/2014

Quantification

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

		*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	
Toluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1
o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1

001 : BAT 3 bis

002 : BAT 3 Etage

003 : BAT 5

004 : BAT 7

005 : BAT 7 Ext

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Site de saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 6/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

006
007
Limites

Date de prélèvement :

19/06/2014

19/06/2014

de

Début d'analyse :

21/06/2014

21/06/2014

Quantification

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.01	*	<0.01			Eau de consommation : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005			Eau de consommation : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.17	*	<0.02			Eau de consommation : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.20	*	<0.20			Eau de consommation : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	<0.03		Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		Eau de consommation : 0.008

006 : COMPTEUR

004 : BAT 7

007 : BLANC

005 : BAT 7 Ext

003 : BAT 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 7/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

006
007
Limites

Date de prélèvement :

19/06/2014

19/06/2014

de

Début d'analyse :

21/06/2014

21/06/2014

Quantification

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

	mg/l	<0.008	<0.008			Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008			Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008			Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008			Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

	µg/l	* 0.03	* 0.02			Eau de consommation : 0.01
Naphtalène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* 0.03	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Acénaphtène	µg/l	* 0.03	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Fluorène	µg/l	* 0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Anthracène	µg/l	* 0.02	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* 0.07	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* <0.01			Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	0.19<x<0.29	0.02<x<0.17			Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	µg/l					

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

006 : COMPTEUR

004 : BAT 7

007 : BLANC

005 : BAT 7 Ext

003 : BAT 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01

Version du : 30/06/2014

Page 8/9

Dossier N° : 14E035475

Date de réception : 21/06/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon

006
007
Limites

Date de prélèvement :

19/06/2014

19/06/2014

de

Début d'analyse :

21/06/2014

21/06/2014

Quantification

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne - Méthode interne

	µg/l	<30.0	<30.0			
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0			Eau de consommation : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0	<30.0			Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0	<60.0			

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

	µg/l	*	5.0	*	<5.00			
Dichlorométhane	µg/l	*	5.0	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 5
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			Eau de consommation : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	*	<0.50	*	<0.50			Eau de consommation : 0.5
1,1-Dichloroethene	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Dibromométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			Eau de consommation : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 5
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			Eau de consommation : 5
Somme des COHV	µg/l		5<x<49.5		<49.5			Eau de consommation : 0

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

	µg/l	*	<0.50	*	<0.50			
Benzène	µg/l	*	<0.50	*	<0.50			Eau de consommation : 0.5

006 : COMPTEUR

004 : BAT 7

007 : BLANC

005 : BAT 7 Ext

003 : BAT 5

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1 - 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-053743-01 Version du : 30/06/2014 Page 9/9
 Dossier N° : 14E035475 Date de réception : 21/06/2014
 Référence Dossier : N°Projet: P2140010
 Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL
 Référence Commande : P2140010 - ANA14062662

N° Echantillon	006	007			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	19/06/2014	19/06/2014			
Début d'analyse :	21/06/2014	21/06/2014			

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

Composé	Unité	*	<1.00	*	<1.00			
Toluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1
o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			Eau de consommation : 1

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Aurélie Schaeffer
 Coordinateur de Projets Clients

006 : COMPTEUR

007 : BLANC

003 : BAT 5

004 : BAT 7

005 : BAT 7 Ext

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



ANNEXE 3 FIGURE 5 : RESULTATS DES EAUX DU ROBINET JUILLET 2014

SITA REMEDIATION SAS
Monsieur Philippe BLANCHET
 15 route du bassin numéro 5
 92238 GENNEVILLIERS CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-058868-01

Version du : 22/07/2014

Page 1/5

Dossier N° : 14E040412

Date de réception : 12/07/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14072987

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	BAT 3 RDC nouveau	
002	Eau de consommation	BAT 3 etage	
003	Eau de consommation	BAT 7	
004	Eau de consommation	BAT 7 ext	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-058868-01

Version du : 22/07/2014

Page 2/5

Dossier N° : 14E040412

Date de réception : 12/07/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14072987

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

001
002
003
004
Limites
**de
Quantification**

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

Métaux

LS122 : Arsenic (As) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	1.88	*	0.59	*	0.03	*	0.03	Eau de consommation : 0.01
LS115 : Nickel (Ni) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.026	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	Eau de consommation : 0.005
LS111 : Zinc (Zn) mg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	*	0.32	*	0.12	*	0.03	*	0.31	Eau de consommation : 0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Dosage par SFA - NF EN ISO 17852</i>	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	Eau de consommation : 0.2

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03	Eau de consommation : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008		<0.008	Eau de consommation : 0.008

001 : BAT 3 RDC nouveau

002 : BAT 3 etage

003 : BAT 7

004 : BAT 7 ext

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-058868-01

Version du : 22/07/2014

Page 3/5

Dossier N° : 14E040412

Date de réception : 12/07/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14072987

N° Echantillon

001
002
003
004
Limites

Date de prélèvement :

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

de

Début d'analyse :

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

Quantification

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/FID - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

		001	002	003	004		
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		Eau de consommation : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		Eau de consommation : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

		001	002	003	004		
Naphtalène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Acénaphtène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Fluorène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01		Eau de consommation : 0.01
Somme des HAP	µg/l	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16		

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

001 : BAT 3 RDC nouveau

004 : BAT 7 ext

002 : BAT 3 etage

003 : BAT 7

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-058868-01

Version du : 22/07/2014

Page 4/5

Dossier N° : 14E040412

Date de réception : 12/07/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14072987

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

001
002
003
004
Limites
**de
Quantification**

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

	001	002	003	004		
> MeC5 - C8	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
> C8 - C10	µg/l	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	Eau de consommation : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	<60.0	<60.0	<60.0	<60.0	

LS327 : COHV (19 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF EN ISO 10301

	001	002	003	004		
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Chloroforme (trichlorométhane)	µg/l	* 2.1	* 4.7	* 3.8	* 4.0	Eau de consommation : 2
Tétrachlorure de carbone	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Tétrachloroéthylène	µg/l	* 7.0	* 31.4	* <1.00	* 11.9	Eau de consommation : 1
1,1-dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,2-dichloroéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
1,1,2-trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Chlorure de Vinyle	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5
1,1-Dichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	Eau de consommation : 2
Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	Eau de consommation : 5
Bromodichlorométhane	µg/l	* 5.5	* 10.4	* 9.9	* 6.1	Eau de consommation : 5
Dibromochlorométhane	µg/l	* 8.1	* 13.8	* 13.4	* 7.7	Eau de consommation : 2
1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau de consommation : 1
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* 5.6	* <5.00	Eau de consommation : 5
Somme des COHV	µg/l	22.7<x<62.2	60.3<x<99.8	32.7<x<68.2	29.7<x<69.2	

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

	001	002	003	004		
Benzène	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	Eau de consommation : 0.5

001 : BAT 3 RDC nouveau

004 : BAT 7 ext

002 : BAT 3 etage

003 : BAT 7

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-058868-01

Version du : 22/07/2014

Page 5/5

Dossier N° : 14E040412

Date de réception : 12/07/2014

Référence Dossier : N°Projet: P2140010

Nom Projet: EPF MONTREUIL, MONTREUIL

Référence Commande : ANA14072987

N° Echantillon

001

002

003

004

Limites

Date de prélèvement :

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

10/07/2014

de

Début d'analyse :

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

12/07/2014

Quantification

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1

		*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	
Toluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1
o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	Eau de consommation : 1

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Benjamin Andriamanga
Coordinateur Projets Clients

001 : BAT 3 RDC nouveau

004 : BAT 7 ext

002 : BAT 3 etage

003 : BAT 7

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Site de saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



ANNEXE 3 FIGURE 6 : VALEURS DE REFERENCE

Eaux souterraines / eau du robinet

Pour appréhender le degré de pollution des eaux souterraines en cohérence avec la réglementation relative aux sites et sols pollués (Cf. circulaire ministérielle du 08 février 2007 et documents associés - <http://www.sites-pollues.developpement-durable.gouv.fr/>), les teneurs mesurées dans les eaux souterraines sont comparées :

- aux résultats des campagnes précédentes,
- selon le gradient de concentrations amont-aval hydrogéologique,
- aux valeurs réglementaires existantes notamment :
 - valeurs réglementaires françaises : Arrêté du 11 janvier 2007 "relatif aux limites et référence de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique " - Annexe I (eaux destinées à la consommation humaine) et Annexe II (eaux brutes² de toute origine utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine),
 - valeurs guides OMS : Directives de qualité pour l'eau de boisson, édition 4 de 2011 - tableau A3.3.

NB : Les valeurs européennes (directive CE 98/83- partie B : paramètres chimiques) étant reprises par les valeurs françaises pour l'eau potable, elles ne sont pas mentionnées dans le rapport. Ces valeurs de référence sont reportées dans le tableau de résultat, ci après.

Les eaux du robinet sont comparées aux valeurs réglementaires : Arrêté du 11 janvier 2007 "relatif aux limites et référence de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique " - Annexe I (eaux destinées à la consommation humaine).

² eaux brutes = ressource en eau avant tout traitement de potabilisation

Annexe 4

ESQUISSE PIEZOMETRIQUE

● PIEZAIR
⊕ PIEZOMETRE

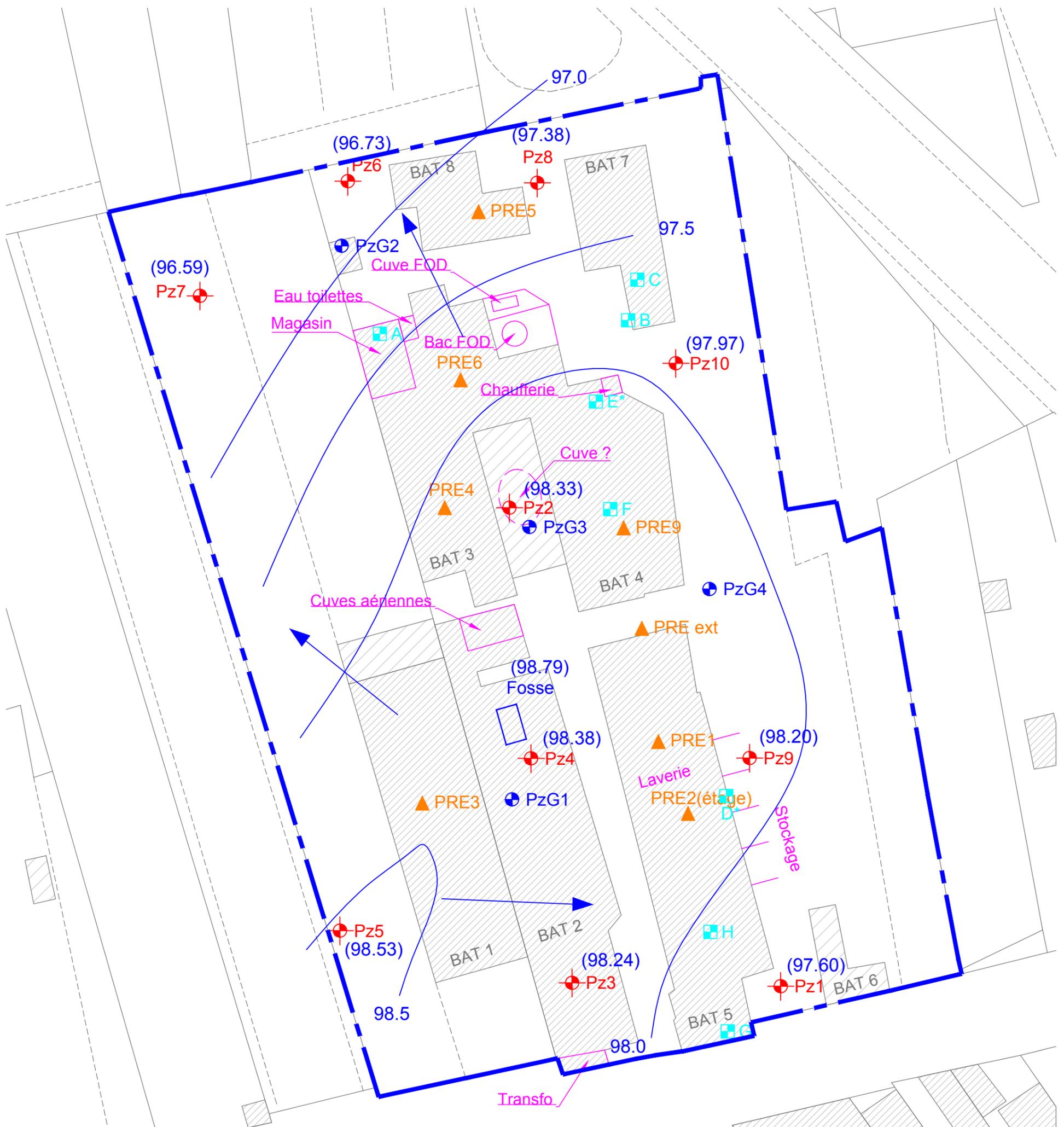
→ Sens d'écoulement de la nappe

— ISOPIEZE

(96.25) COTE NGF

▲ PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT

■ PRELEVEMENT D'EAU DU ROBINET
 (* : réalisé à l'étage du bâtiment)



● PIEZAIR
⊕ PIEZOMETRE

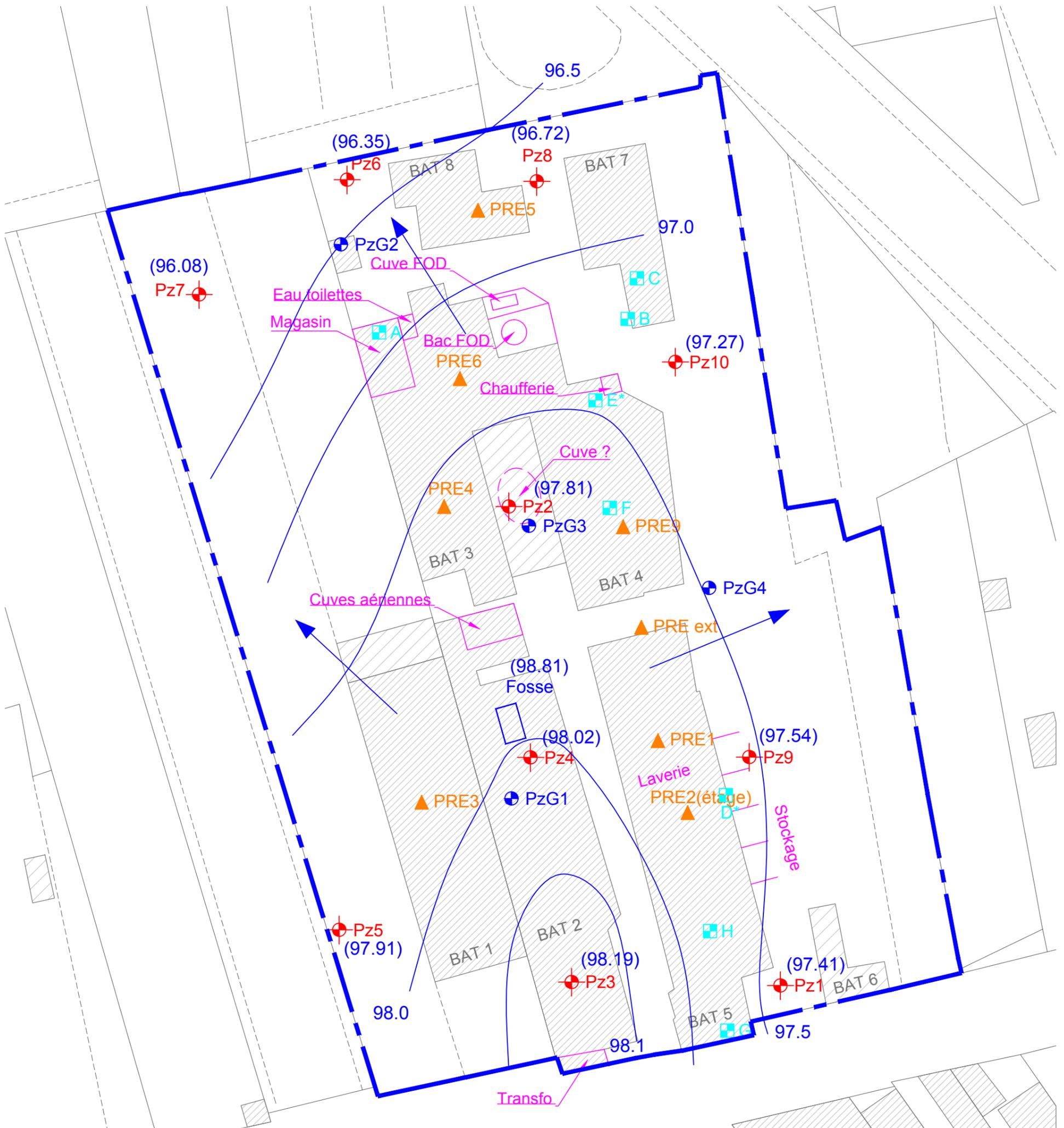
→ Sens d'écoulement de la nappe

▲ PRELEVEMENT D'AIR AMBIANT

■ PRELEVEMENT D'EAU DU ROBINET
 (* : réalisé à l'étage du bâtiment)

— 96.20 ISOPIEZE

(96.25) COTE NGF



Esquisse piézométrique à la date du 15/09/2014

EPF - Site EIF - 97 rue de Montreuil - MONTREUIL (93)

Echelle : 0 10 20 m Format : A3

Dessiné par : Dominique MONTAY
 N°Affaire : P2 14 0010
 Agence : Ile de France
 Date : 09/09/14
 Version : V3

Annexe 4
 Figure 2

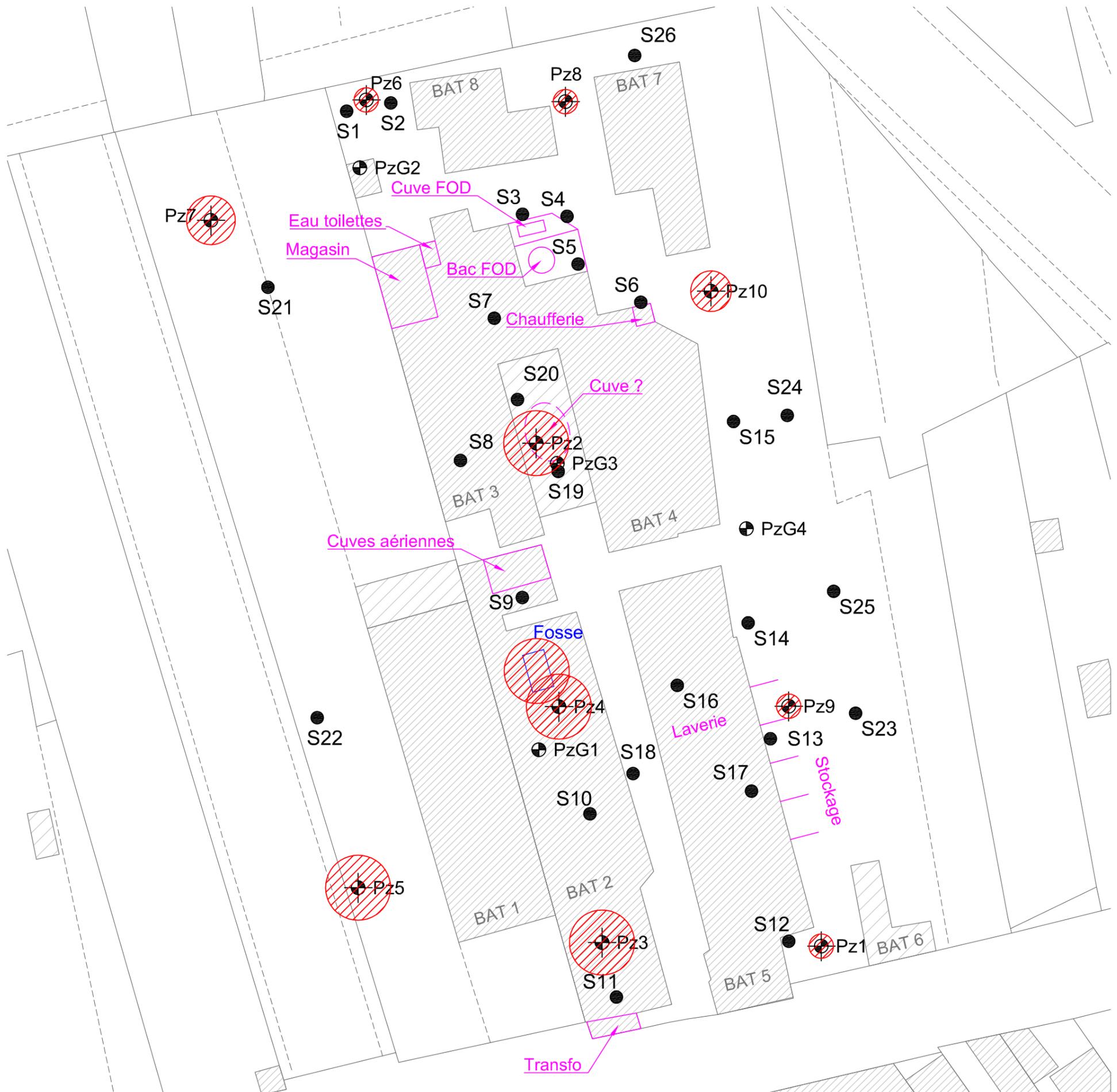


Annexe 5

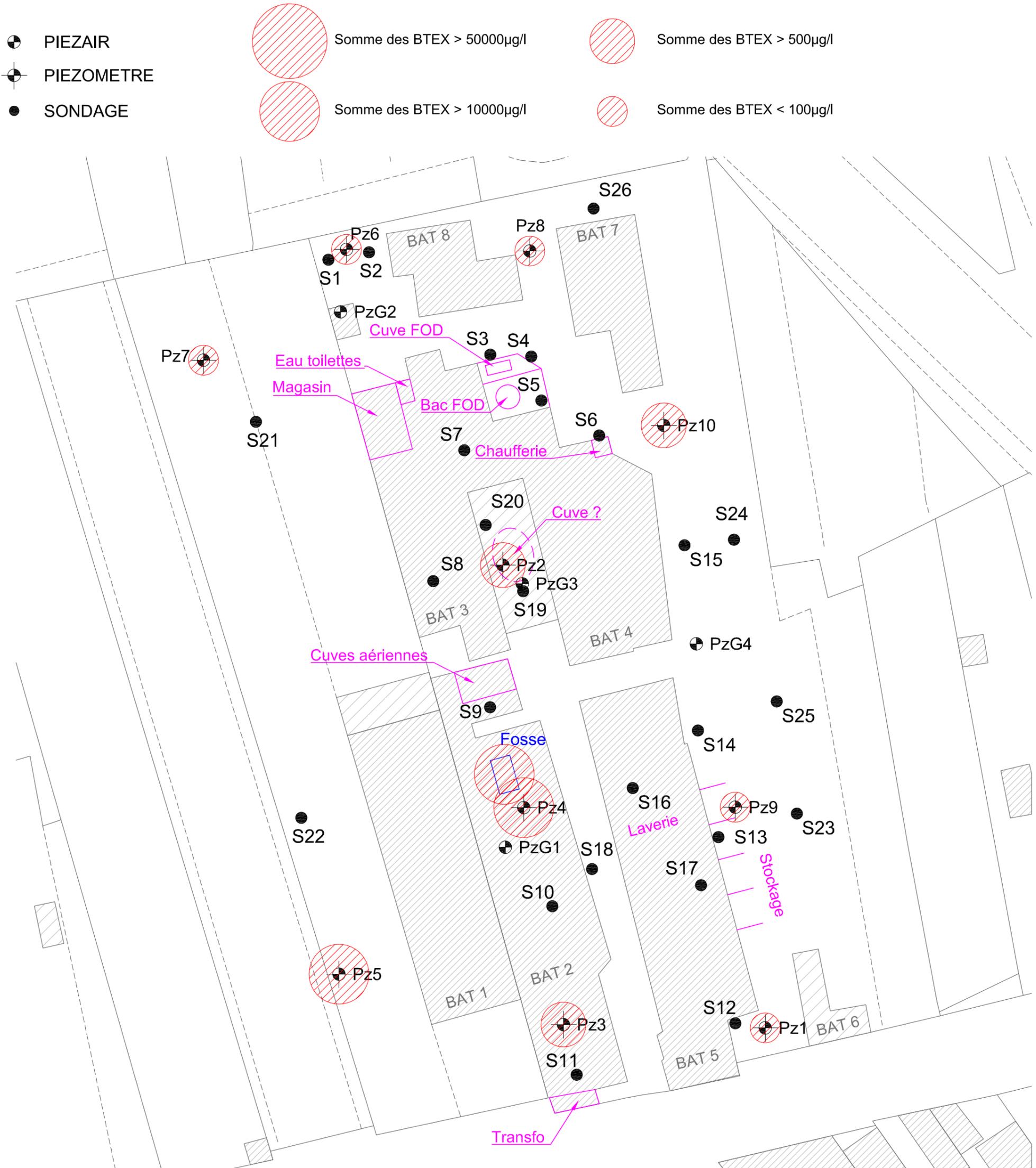
CARTOGRAPHIE DES TENEURS

Analyses	Unité	Valeurs réglementaires française	Valeur guide OMS	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	FOSSE
		Eau potable	Eau potable											
tétrachloroéthylène	µg/l		40	2	91300	166000	177000	208000	6,3	169	3,8	20	<1	11,1
trichloroéthylène	µg/l		20	<1	62700	14700	53500	40100	2,3	567	2,9	2,8	107	37,4
Somme cis + trans 1,2 Dichloroéthylène	µg/l		50	7,8	25871,1	21185,2	539410	20179,5	20,6	5527	28,2	<4	1188,9	394408
Chlorure de Vinyle	µg/l	0,5	0,3	<0,5	1560	1180	4950	1100	129	15,6	16,7	<0,5	4450	55400

- ⊕ PIEZAIR
- ⊕ PIEZOMETRE
- SONDAGE
- Somme des COHV > 1000000µg/l
- Somme des COHV > 10000µg/l
- Somme des COHV > 1000µg/l
- Somme des COHV < 1000µg/l
- Somme des COHV > 10000µg/l
- Somme des COHV > 1000µg/l
- Somme des COHV < 1000µg/l

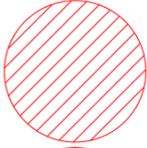


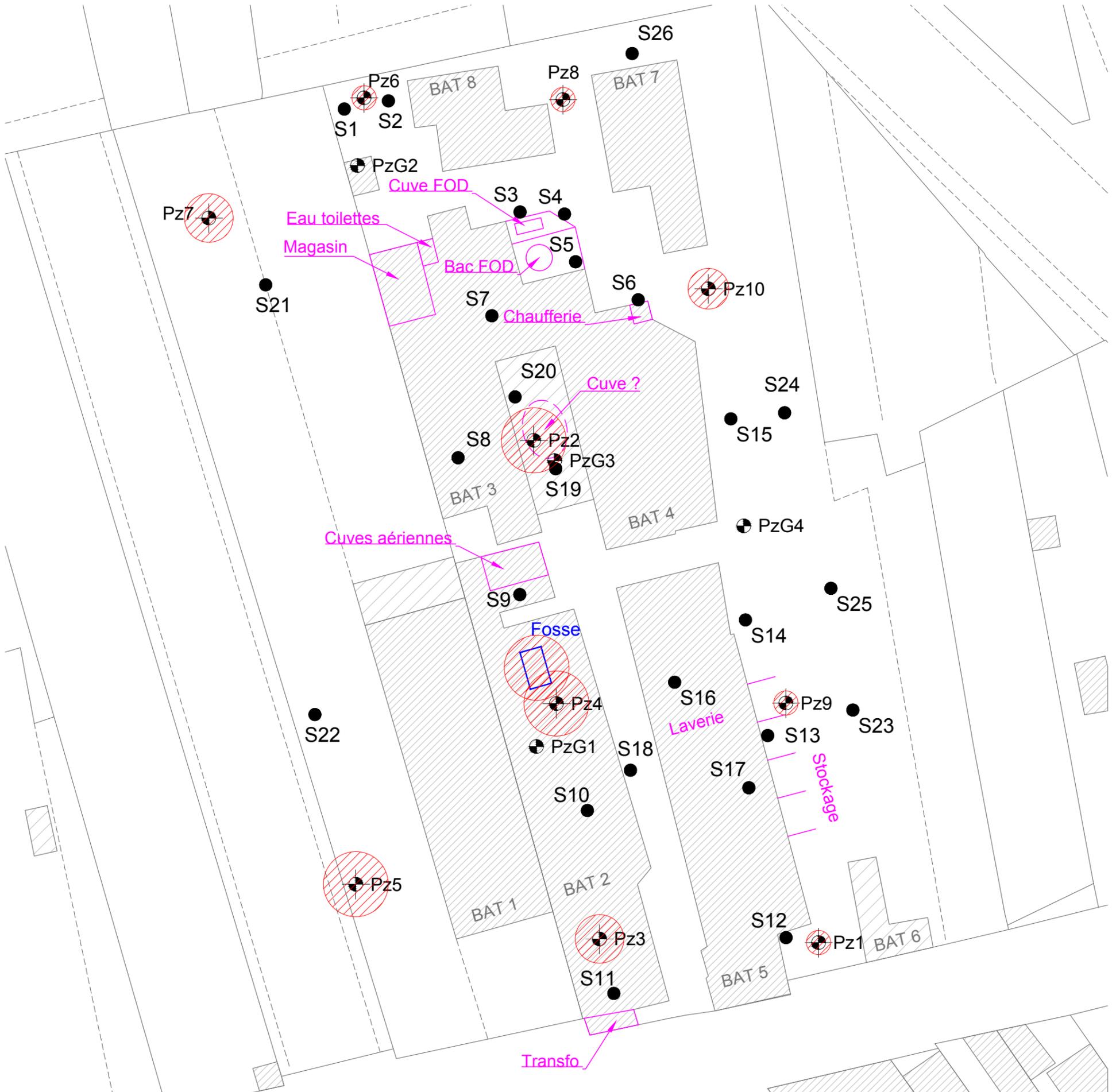
Analyses	Valeurs réglementaires française	Valeur guide OMS	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	FOSSE
	Eau potable	Eau potable											
Benzène	1	10	0,98	6760	2260	9500	12800	29,4	2,94	10	<0,5	199	2350
Toluène		700	<1	2250	2540	12000	3540	<1	<1	1,1	<1	63,1	10700
Ethylbenzène		300	<1	646	321	6710	891	<1	<1	<1	<1	78,3	1040
Somme des xylènes		500	1,5	2184	4390	57300	9330	<2	<2	<2	<2	59,2	11730



- PIEZAIR
- PIEZOMETRE
- SONDAGE

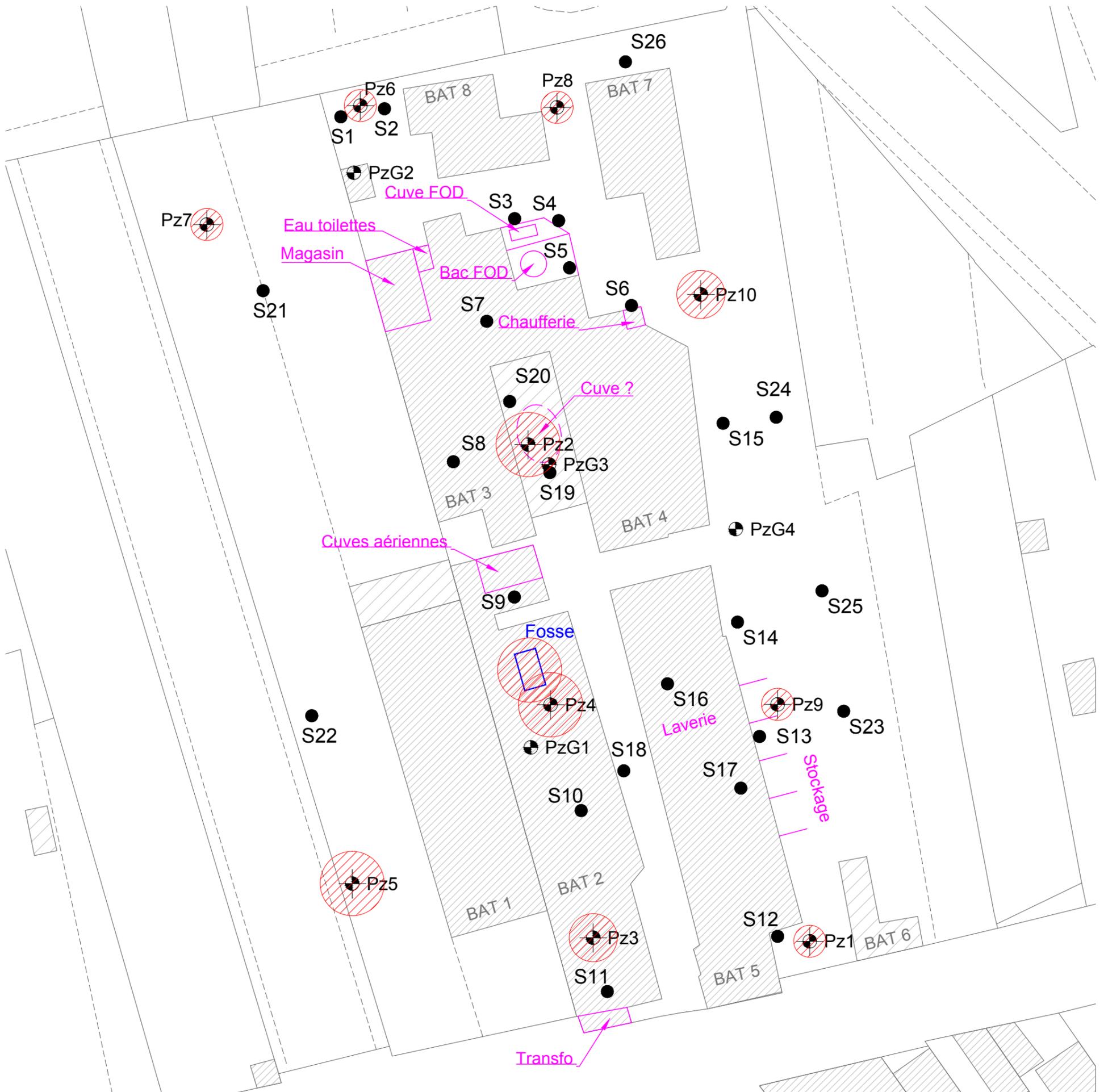
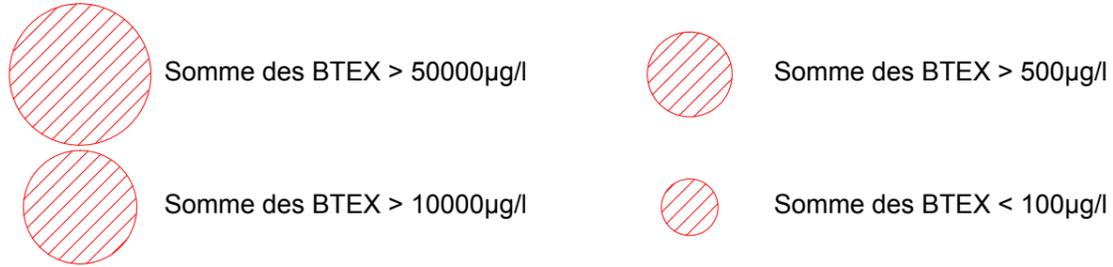
Analyses	Valeurs réglementaires française	Valeur guide OMS	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	FOSSE
	Eau potable	Eau potable											
tétrachloroéthylène		40	<1	129000	23500	23200	80100	2,7	147	1,7	11	<1	1030
trichloroéthylène		20	<1	79600	6810	9010	38400	<1	764	2,8	2,2	26,6	751
Somme cis + trans 1,2 Dichloroéthylène		50	6,1	23584,9	18446,3	405370	37032	18,1	10322,3	13,2	<4	1114,8	312487
Chlorure de Vinyle	0,5	0,3	15,5	1550	822	7020	1630	232	308	10,3	<0,50	7420	44700

-  Somme des COHV > 100000µg/l
-  Somme des COHV > 10000µg/l
-  Somme des COHV > 10000µg/l
-  Somme des COHV > 1000µg/l
-  Somme des COHV > 10000µg/l
-  Somme des COHV < 1000µg/l



- PIEZAIR
- ⊕ PIEZOMETRE
- SONDAGE

Analyses	Valeurs réglementaires française	Valeur guide OMS	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7	PZ8	PZ9	PZ10	FOSSE
	Eau potable	Eau potable											
Benzène	1	10	1,82	10000	791	5590	10900	20,2	10,5	3,25	<0,50	312	2640
Toluène		700	<1	3950	637	9070	3080	2	3	1,3	2	135	11600
Ethylbenzène		300	1,5	689	728	5280	2180	<1	4,1	<1	<1	525	1160
Somme des xylènes		500	<2	3875	4804	38220	10120	4	4,8	2,7	3,4	152,1	11370



Cartographie des concentrations en BTEX dans les eaux souterraines
le 15 septembre 2014

EPF - Site EIF - 97 rue de Montreuil - MONTREUIL (93)

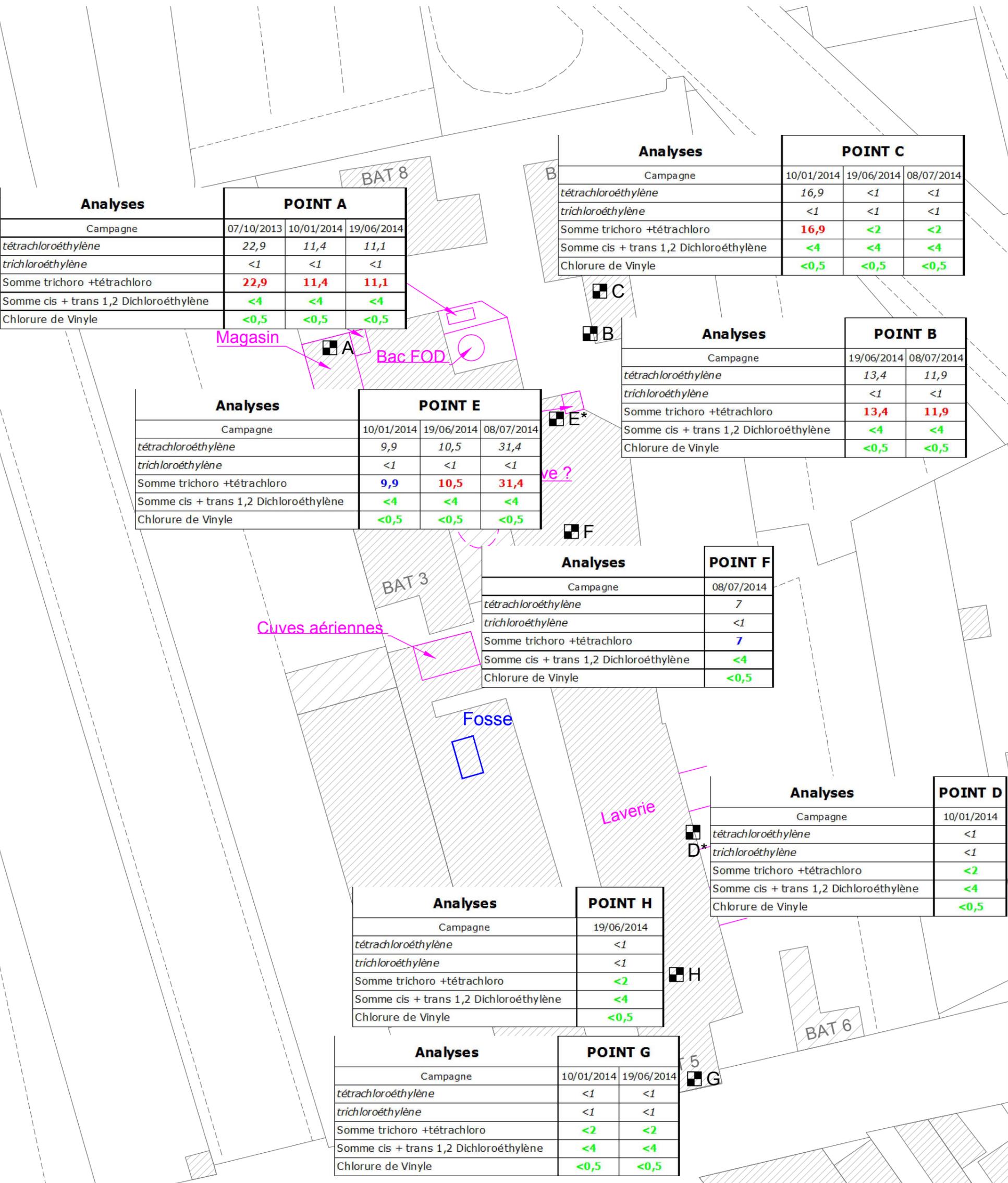
Echelle : 0 10 20 m Format : A3

Dessiné par : Dominique MONTAY
N°Affaire : P2 14 0010
Agence : Ile de France
Date : 09/09/14
Version : V3

Annexe
5
Figure
4



PRELEVEMENT D'EAU DU ROBINET
 (* : réalisé à l'étage du bâtiment)



Annexe 6

ENGAGEMENTS ET RESPONSABILITES EN MATIERE D'ETUDES



ENGAGEMENTS ET RESPONSABILITES 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.

IM 230-3-23/01/2014