



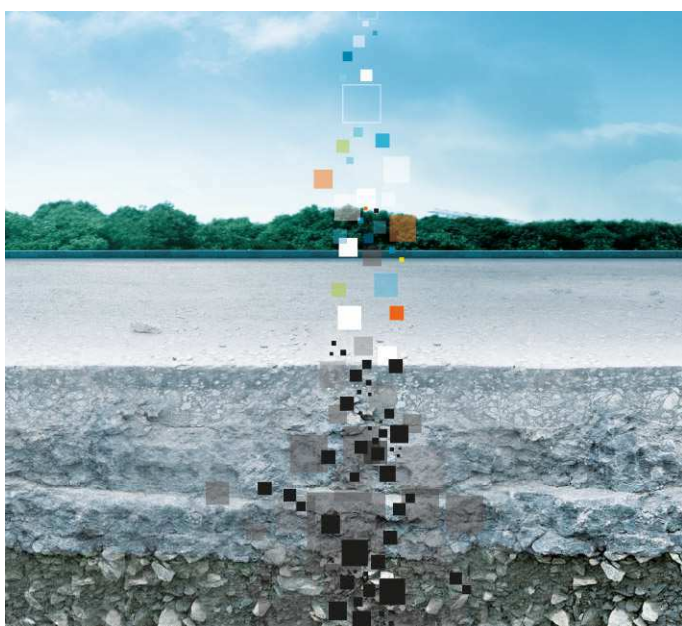
ENVIRONNEMENT

**INNOVER POUR MIEUX ATTEINDRE VOS
OBJECTIFS**

A l'attention de : Mme MAHEUT Emelie

Tél. : 01 40 04 65 85

@ : emelie.maheut@grandparisamenagement.fr



DOE - 2018030005-03-V1

Le 26/02/2021

**GHU PARIS Psychiatrie & Neurosciences
Saint-Anne**

Contact : M. STALLIVIERI Philippe

Adresse : 6-10 Rue Pierre Bayle

75020 PARIS

**Travaux de dépollution par venting-sparging
ZAC Maison Blanche
Marché de dépollution
Dossier des Ouvrages Exécutés**

Rédaction : G PHILIBERT

Vérification N GALOPIN

Approbation : P.ALLEGRE



COLAS Environnement
91, rue de Folliouse
ZAE de Folliouse
01700 MIRIBEL-LES-ECHETS
Tél.: 04 37 49 77 77
Fax : 04 37 49 77 78

SAS au capital de 160 000 Euros - TVA : FR 50 380 160 796 – APE 451A - 380 160 796 RCS Bourg-En-Bresse – SIRET 380 160 79600088

www.colas-environnement.com

info@cer.colas.fr

				TRAVAUX DE DEPOLLUTION PAR VENTING-SPARGING	
Rédaction	G PHILIBERT	Vérification	N GALOPIN	Validation	P ALLEGRE
Date	26/02/2021		Référence du dossier	2018030005-DOE-V1	
Client	GHU Psychiatrie Neurosciences Anne	PARIS & Saint-	Bureau d'études	RSK Environnement	
Données sur le site					
Localisation du site	ZAC Maison Blanche – Neuilly sur Marne (93)				
Site en activité	☒ Oui			☐ Non	
Visite de site réalisée	☒ Oui le 15/03/2018 (P.Allègre)			☐ Non	
Coactivité sur site	☒ Oui			☐ Non	
Données sur le sous-sol					
Lithologie	Remblais Sables de Beauchamp		Alluvions / Marnes Calcaires de St Ouen		
Nappe	Profondeur : 5.5-6.8m			Puissance :	
Matrice(s) identifiée(s) comme impactée(s)	☒ SOL	☒ NAPPE		☐ SURNAGEANT	
Matrice(s) concernée(s) par le traitement	☒ SOL	☒ NAPPE		☐ SURNAGEANT	
Nature de la pollution principale	☐ HCT	☒ COHV	☐ BTEX	☐ Autres :	
Composés & concentrations					
Solution proposée					
Objectif	Concentration en tétrachloroéthylène dans la nappe souterraine = 300µg/l				
Techniques de traitement selon codification NF X 31 620	B111, C311a, c, C313B, c, C341b, C342d				
Offre conforme NF X 31 620	☒ Oui			☐ Non	
Avantages	Solution maîtrisée permettant l'atteinte des objectifs dans un délai de traitement raisonnable.				
Moyens humains et matériels mis en œuvre	Equipe projet composée d'un chef de chantier, un ingénieur travaux, un chef de projet et un directeur de projet. Personnel et matériel Colas Environnement, Unité de sparging-venting, unité d'injection				

Table des matières

I	INTRODUCTION.....	- 6 -
I.1	CONTEXTE GEOGRAPHIQUE	- 6 -
I.2	CONTEXTE GEOLOGIQUE	- 7 -
I.3	CONTEXTE HYDRAULIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE.....	- 7 -
I.4	SYNTHESE DES INVESTIGATIONS PREALABLES	- 8 -
I.4.1	<i>Qualité des sols.....</i>	- 8 -
I.4.2	<i>Qualité des eaux souterraines</i>	- 8 -
I.4.1	<i>Qualité des gaz du sol</i>	- 8 -
I.5	SYNTHESE DU PLAN DE GESTION 2016-BURGEAP	- 10 -
I.6	SYNTHESE DES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES RSK- 2019.....	- 11 -
I.7	SYNTHESE DES TRAVAUX PREALABLES	- 12 -
I.8	CONTRAINTES DU SITE.....	- 13 -
I.9	LOTS OBJET DE LA DE POLLUTION	- 13 -
II	TRAVAUX.....	- 16 -
II.1	OBJECTIFS DE DE POLLUTION	- 16 -
II.2	STRATEGIE DE DE POLLUTION.....	- 16 -
II.3	PRINCIPE DU TRAITEMENT PRINCIPAL : SPARGING / VENTING	- 16 -
II.4	PRINCIPE DU TRAITEMENT DE FINITION PAR INJECTION D'OXYDANT	- 17 -
II.5	IMPLANTATION DES FORAGES	- 18 -
II.6	IMPLANTATION DES FORAGES	- 21 -
II.7	INSTALLATION DES RESEAUX ET DES UNITES.....	- 21 -
II.3.2	<i>Monitoring des puits.....</i>	- 21 -
II.3.3	<i>Description du système de traitement.....</i>	- 22 -
II.8	INJECTION D'OXYDANT	- 22 -
II.9	GESTION DES REJETS	- 22 -
II.10	CHRONOLOGIE DES TRAVAUX	- 24 -
II.11	REPLI FINAL DES INSTALLATIONS.....	- 26 -
III	SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10B-5.....	- 27 -
III.1	DEROULE DES TRAVAUX.....	- 27 -
III.2	SUIVI DU TRAITEMENT AU DROIT DES PUIITS DU LOT 10B-5.....	- 27 -
III.3	RECEPTION DU LOT.....	- 29 -
IV	SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10C-1	- 30 -
IV.1	DEROULE DES TRAVAUX.....	- 30 -
IV.2	SUIVI DU TRAITEMENT AU DROIT DES PUIITS DU LOT 10C-1	- 30 -
IV.3	RECEPTION DU LOT.....	- 32 -

V	SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10C-2	- 33 -
V.1	DEROULE DES TRAVAUX	- 33 -
V.2	SUIVI DU TRAITEMENT AU DROIT DES PUIITS DU LOT 10C-2	- 33 -
V.3	RECEPTION DU LOT 10C-2	- 39 -
VI	SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10C-3	- 40 -
VI.1	DEROULE DES TRAVAUX	- 40 -
VI.2	SUIVI DU TRAITEMENT AU DROIT DES PUIITS DU LOT 10C-3	- 40 -
VI.3	RECEPTION DU LOT 10C-3	- 43 -
VII	CONCLUSION	- 45 -

Liste des figures

Figure 1 :	Résultats analytiques sur les eaux souterraines Octobre 2017	- 9 -
Figure 2 :	Emprise de la zone de pollution	- 10 -
Figure 3 :	Localisation des piézomètres RSK – avril 2019	- 12 -
Figure 4 :	Plan d'implantation des arbres à conserver (verts)	- 13 -
Figure 5 :	Plan de délimitation du lot 10 B-5 et 10C-1	- 14 -
Figure 6 :	Plan de délimitation du lot 10 C-2 et 10 C-3	- 15 -
Figure 7 :	Schéma de principe du transfert de polluants des sols vers l'air du sol	- 17 -
Figure 8 :	Plan d'implantation des puits de venting (Vxx) et de sparging (Sxx)	- 19 -
Figure 9 :	Plan d'implantation des puits complémentaires de venting (Vxx) et de sparging (Sxx)	- 20 -
Figure 9 :	Localisation des puits conservés sur site	- 26 -
Figure 10 :	Représentation graphique de l'évolution des concentrations sur le lot 10b5	- 29 -
Figure 11 :	Représentation graphique de l'évolution des concentrations au droit du lot 10C-1	- 32 -
Figure 12 :	Représentation graphique de l'évolution des concentrations au droit du lot 10C-2	- 37 -
Figure 13 :	Suivi colorimétrique des ouvrages des lots 10C-2 et 3	- 37 -
Figure 14 :	Représentation graphique de l'évolution des concentrations au droit du lot 10C-3	- 42 -

Liste des annexes

Annexe 1 : Plans d'implantations des ouvrages de traitement.....	- 47 -
Annexe 2 : Notes d'installations du traitement et de la zone complémentaires.....	- 48 -
Annexe 3 : Bordereaux analytiques de suivi des eaux souterraines	- 49 -
Annexe 4 : Bordereau de suivi d'évacuation des cutting de forage.....	- 50 -
Annexe 5 : Bordereau de suivi d'évacuation des IBC souillés au permanganate	- 51 -
Annexe 6 : Bordereau de suivi d'évacuation des DIB du chantier.....	- 52 -
Annexe 7 : Bordereau de suivi d'évacuation des charbons actifs	- 53 -

I INTRODUCTION

Les travaux objet du présent rapport ont été mis en place sur demande de Grand Paris Aménagement (Maître d'Ouvrage Délégué) et RSK Environnement (Maître d'œuvre) pour le compte de l'Etablissement Public de Santé Maison Blanche.

La zone traitée est localisée au sein de la ZAC Maison Blanche, située 7 avenue Jean Jaurès 93330 Neuilly-sur-Marne au centre du complexe hospitalier.

À la suite des différentes campagnes de diagnostics des milieux, des impacts en COHV et particulièrement en tétrachloroéthylène (ou perchloroéthylène (PCE)) ont été mis en évidence dans la nappe et en moindre mesure dans les gaz du sol.

La zone source était localisée au droit de l'ancienne blanchisserie avec une extension du panache en aval hydraulique immédiat de la blanchisserie.

En juin 2018, une première phase de travaux de dépollution du sous-sol par venting/sparging a été mise en œuvre afin de traiter la pollution des gaz du sol et de la nappe phréatique présents au droit de l'ancienne blanchisserie du complexe hospitalier, démolie en avril 2017.

À la suite d'une campagne d'investigations complémentaires au Sud Est de la zone traitée, réalisée par RSK entre avril et mai 2019, il est apparu qu'une zone concentrée/panache de pollution était également présent en dehors de la zone de traitement. Entre novembre et décembre 2019, Colas Environnement a donc étendu le traitement par venting/sparging à cette zone.

Le présent rapport fait la synthèse des activités de dépollution au droit du site lors de ces 2 campagnes et présente les résultats analytiques du traitement.

I.1 Contexte géographique

Cette zone de travaux de la blanchisserie est localisée au niveau de la ZAC Maison Blanche, 7 avenue Jean Jaurès à Neuilly-sur-Marne (93) au centre d'un ancien hôpital psychiatrique et a pour environnement :

- Au Nord, une zone arborée, le parc du Croissant Vert ;
- À l'Est, une zone résidentielle, le quartier de l'Avenir de Neuilly sur Marne ;
- Au Sud, la D934 et l'Etablissement Public de Santé de Ville-Evrard ;

- À l'Ouest, une zone résidentielle, le quartier des Fauvettes de Neuilly sur Marne.

Le centre hospitalier n'est plus en activité et en cours de démantèlement. Les bâtiments ont été démolis au droit de la zone à traiter et une voirie dénommée F1B a été mise en place sur une partie de la parcelle.

I.2 Contexte géologique

Le texte écrit en italique ci-dessous est directement issu du CCTP de RSK environnement et ses annexes, référence : *MB-OPE 15-003-03 Marché de travaux de dépollution du sous-sol de l'ancienne blanchisserie ZAC Maison Blanche – Neuilly sur Marne (93)*.

Des investigations de terrain ont été effectuées par RSK Environnement puis Ginger-Burgeap dans le cadre de différentes études environnementales. Lors de ces investigations, la succession globale de couches lithologiques rencontrées depuis la surface était la suivante.

- *Remblais sablo-graveleux et/ou limono-graveleux de teinte marron pouvant atteindre localement environ 2 m d'épaisseur. Présence de briques et localement des couches de mâchefers. Toutefois, les remblais sont souvent présents sous de faibles épaisseurs et n'ont pas été rencontrés sur certains sondages ;*
- *Sables plus ou moins graveleux et/ou limoneux de couleur beige/orange/marron ou argiles sableuses marron/orange/beige observés jusqu'à 4 à 6 m d'épaisseur (Alluvions) ;*
- *Calcaires et altération marno-calcaires observés jusqu'à au moins 12 m de profondeur (Calcaires de Saint-Ouen).*

I.3 Contexte hydraulique et hydrogéologique

(Source CCTP RSK Environnement référence : MB-OPE 15-003-03)

La nappe des alluvions de la Marne et du Grand Morin est la première nappe rencontrée au droit du site. Il s'agit d'une nappe libre contenue dans les alluvions de la Marne, en relation hydraulique avec la nappe semi-captive des calcaires de st Ouen. Sens écoulement de cette nappe vers le Sud en direction de la Marne.

Sont rencontrées ensuite les nappes des Calcaires de Saint-Ouen et des Sables de Beauchamp et des couches lutétiennes sous-jacentes : nappe semi-captive sous le sommet de la formation de Beauchamp, qui est argileux et semi-perméable. Le sens d'écoulement supposé de la nappe des Calcaires de Saint-Ouen est orienté vers le Sud, soit en direction de la Marne.

Localement, la nappe alluviale associée à la nappe des Calcaires de Saint-Ouen est captée à une altitude de 35 à 40 mNGF (niveau d'eau par rapport au sommet du capot métallique des ouvrages entre -3,6 et -10,6 m/TOC). L'écoulement des eaux souterraines est orienté vers le Sud/Sud-Est, soit en direction de la Marne.

I.4 Synthèse des investigations préalables

Les informations présentées dans cette partie sont issues des rapports d'études fournis dans le DCE :

- Le CCTP de RSK environnement, référence : *MB-OPE 15-003-03 Marché de travaux de dépollution du sous-sol de l'ancienne blanchisserie ZAC Maison Blanche – Neuilly sur Marne (93)*.
- L'annexe 14 du CCTP : *plan de gestion au droit de l'ancienne blanchisserie par BURGEAP référence RESIIF06072-02*.

I.4.1 Qualité des sols

(Source CCTP RSK Environnement référence : MB-OPE 15-003-03)

Des concentrations faibles en Perchloroéthylène (ou tétrachloroéthylène - PCE) et quelques anomalies en éléments traces métalliques (ETM) ont été observées dans les sols. La source sol de l'impact en tétrachloroéthylène de l'ancienne blanchisserie n'a pas été retrouvée

I.4.2 Qualité des eaux souterraines

(Source CCTP RSK Environnement référence : MB-OPE 15-003-03)

A été notée la présence d'un impact notable en PCE dans les eaux souterraines à proximité de l'ancienne blanchisserie en aval hydraulique immédiat et en amont hydraulique ;

De plus, le milieu semble inadéquat pour l'activation des mécanismes de biodégradation du tétrachloroéthylène (consortium bactérien non adapté et absence de produits de dégradation du tétrachloroéthylène dans les eaux souterraines).

I.4.1 Qualité des gaz du sol

(Source CCTP RSK Environnement référence : MB-OPE 15-003-03)

On note la présence de concentrations significatives de PCE sous forme gazeuse dans les gaz du sol au droit et à proximité de l'ancienne blanchisserie. Des hydrocarbures (principalement des aliphatiques C6-C8) ont été détectés au droit du piézair présentant la plus forte concentration en PCE.

Les différentes études environnementales indiquent donc la présence d'impacts dans les eaux souterraines et les gaz du sol en tétrachloroéthylène (PCE) et de moindre mesure en trichloréthylène (TCE). Ces impacts sont liés à l'exploitation de l'ancienne blanchisserie qui utilisait ce type de produit (activité de nettoyage à sec). En revanche, aucun impact significatif n'a été trouvé dans les sols. Cette constatation est cohérente avec la nature des impacts mis en

évidence (solvant chlorés), qui ont pour caractéristiques d'être solubles et mobiles dans les eaux souterraines.

Ces études ont globalement permis de délimiter l'emplacement du panache principal de contamination. D'après ces différents résultats, il semble que la zone la plus impactée en PCE dans les eaux souterraines soit présente sur une surface estimée à environ 2 500 m².

Les résultats des sondages MIP de 2016 montrent la présence d'une zone source au niveau du sondage MIP1 entre 2 et 11 m de profondeur, avec une extension principale du panache vers MIP7 et MIP9 soit en aval hydraulique immédiat de la blanchisserie.

D'autre part des composés volatils non halogénés sont potentiellement présents dans les sols en « surface » au niveau des sondages MIP4 et MIP5 (amont hydraulique), MIP7 et MIP9 (aval) et MIP8 (aval/latéral).

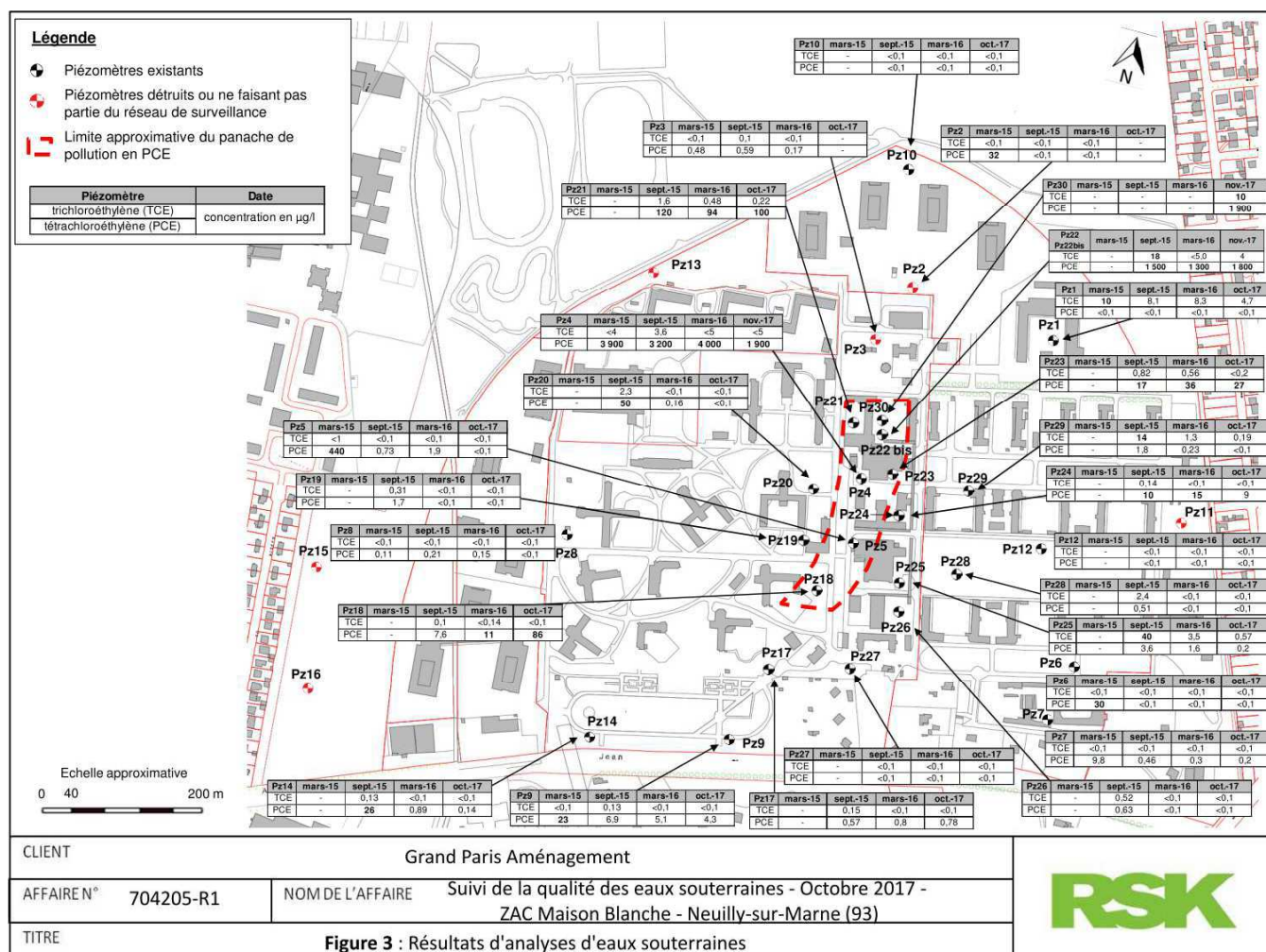


Figure 1: Résultats analytiques sur les eaux souterraines Octobre 2017

I.5 Synthèse du plan de gestion 2016-Burgeap

L'ensemble des données issues des investigations menées par RSK et BURGEAP met en évidence :

- Dans les sols : des traces de tétrachloroéthylène au droit de l'ancienne blanchisserie. Il semble que la source présente dans les sols n'ait pas été retrouvée à ce stade
- Dans les eaux souterraines : un impact en tétrachloroéthylène au droit de l'ancienne blanchisserie, en aval hydraulique immédiat et en amont hydraulique. ;
- Dans les gaz du sol : un impact en tétrachloroéthylène au droit de l'ancienne zone de nettoyage à sec de la blanchisserie. Des hydrocarbures (principalement des aliphatiques C6-C8) ont été détectés au droit du piézair présentant la plus forte concentration en tétrachloroéthylène.

D'après ces différents résultats, il semble que la zone source en PCE dans les eaux souterraines soit présente entre Pz24, PzBGP et Pz22, soit sur une surface estimée à environ 2 500 m².

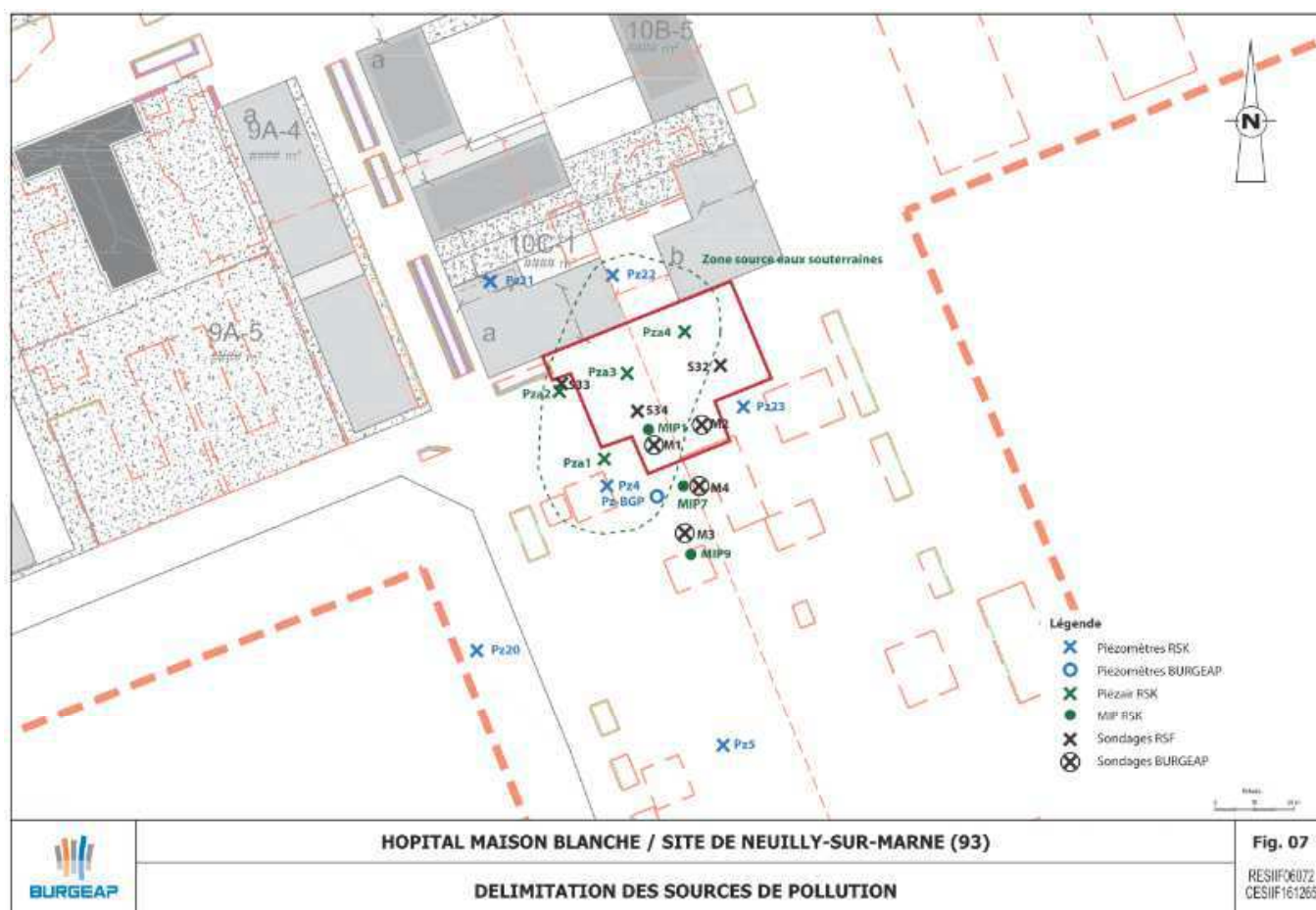


Figure 2: Emprise de la zone de pollution

Plan de gestion :

Conformément à la méthodologie de gestion des sites et sols pollués de février 2007, le traitement de cette zone impactée a été recommandé. BURGEAP a considéré qu'un niveau de sous-sol serait présent au droit et à proximité de l'ancienne blanchisserie.

Les solutions de gestion peuvent être :

- L'air sparging couplé à un venting dans la zone non saturée : le traitement est réalisé par injection de fluide permettant la volatilisation des composés de la nappe. Les effluents gazeux sont ensuite collectés par un système de venting.*
- L'oxydation/réduction in situ : le traitement est réalisé par injection d'oxydant ou des réducteurs forts engendrant la destruction des composés.*

[...] Au cours du traitement, des analyses seront réalisés sur l'air des sols et les eaux souterraines. Lorsque l'asymptote de traitement sera atteinte pour ces deux milieux, la majorité de l'impact en PCE aura alors été traitée.

Des analyses d'air des sols et d'eaux souterraines devront être réalisées afin de réceptionner ces travaux.

*L'analyse de risques sanitaires devra être mise à jour avec ces nouvelles données.
[...]*

Les niveaux de risques sanitaires calculés sont inférieurs aux seuils définis par la politique nationale de gestion des sites pollués (annexe 2 de la lettre aux préfets du 8 février 2007) l'état environnemental du site est compatible avec les usages prévus après la mise en œuvre des mesures de gestion ci avant décrites.

I.6 Synthèse des investigations complémentaires RSK-2019

À la suite de l'installation de 5 piézomètres complémentaires en aval hydraulique de la zone initiale de traitement par RSK en 2019, il a été mis en évidence que la zone polluée présenterait une extension vers le Sud et l'Est par rapport aux données connues au démarrage du chantier. Le cœur de pollution se situerait entre Pz4 et EWA. D'après les informations transmises par RSK Environnement, cette extension

de zone serait délimitée par les ouvrages PzD, PzE et PzF et par les sondages réalisés préalablement au démarrage des travaux de dépollution (sondages MIP notamment).

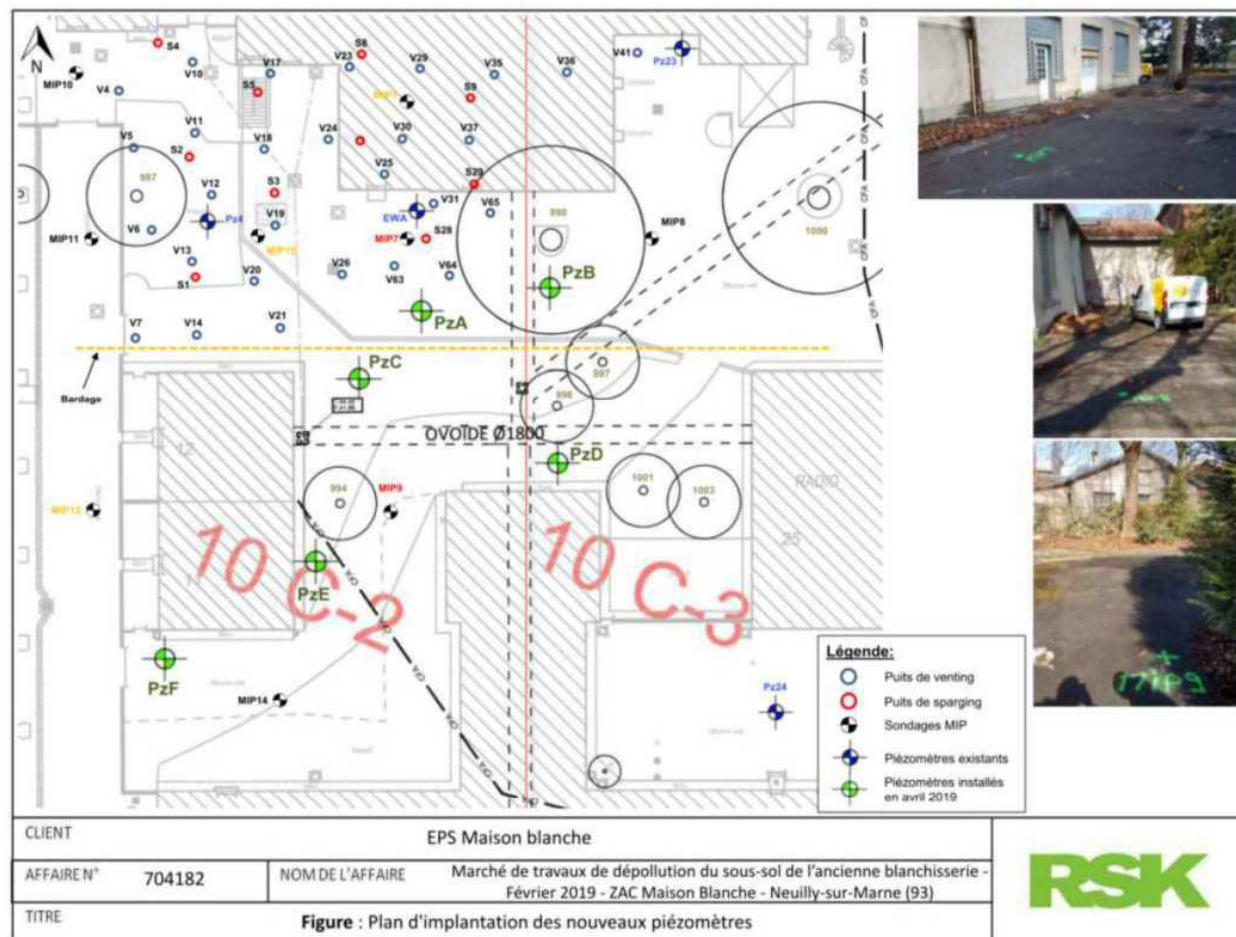


Figure 3 : Localisation des piézomètres RSK – avril 2019

I.7 Synthèse des travaux préalables

Des essais pilotes ont été menés en 2016 au droit de la zone source par RSK Environnement : essai de venting, pompage, essai double phase. Les résultats de ces essais ont été repris dans le plan de gestion de BURGEAP. Les techniques retenues pour la dépollution du site sont le sparging venting pour le traitement principal et l'oxydation chimique en traitement de finition.

Les bâtiments ont été démolis au droit de la zone à traiter et une voirie F1B a été mise en place sur une partie de la parcelle avant le démarrage des travaux.

I.8 Contraintes du site

La zone utilisée pour le traitement a été barriérée de manière à maintenir la zone close. Aucune interaction avec les autres chantiers n'est prévue au droit de la zone, c'est pourquoi tous les réseaux sont installés au ras du sol.

De nombreux arbres sont protégés au niveau de l'emprise de la ZAC Maison Blanche. Au droit de la zone à dépolluer, des prescriptions ont été mises en place afin de conserver les végétaux existants dans de bonnes conditions. Les arbres à conserver sont signalés en vert sur le plan ci-dessous :



Figure 4 : Plan d'implantation des arbres à conserver (verts)

I.9 Lots objet de la dépollution

Le piquetage de la limite entre les deux lots 10B5 et 10C1 a été effectué par un géomètre expert mandaté par Grand Paris Aménagement les 15 et 20/06/2018 avant le démarrage des travaux par Colas Environnement. (Figure 5 et 5).

La position des lots est présentée au sein des figures suivantes.

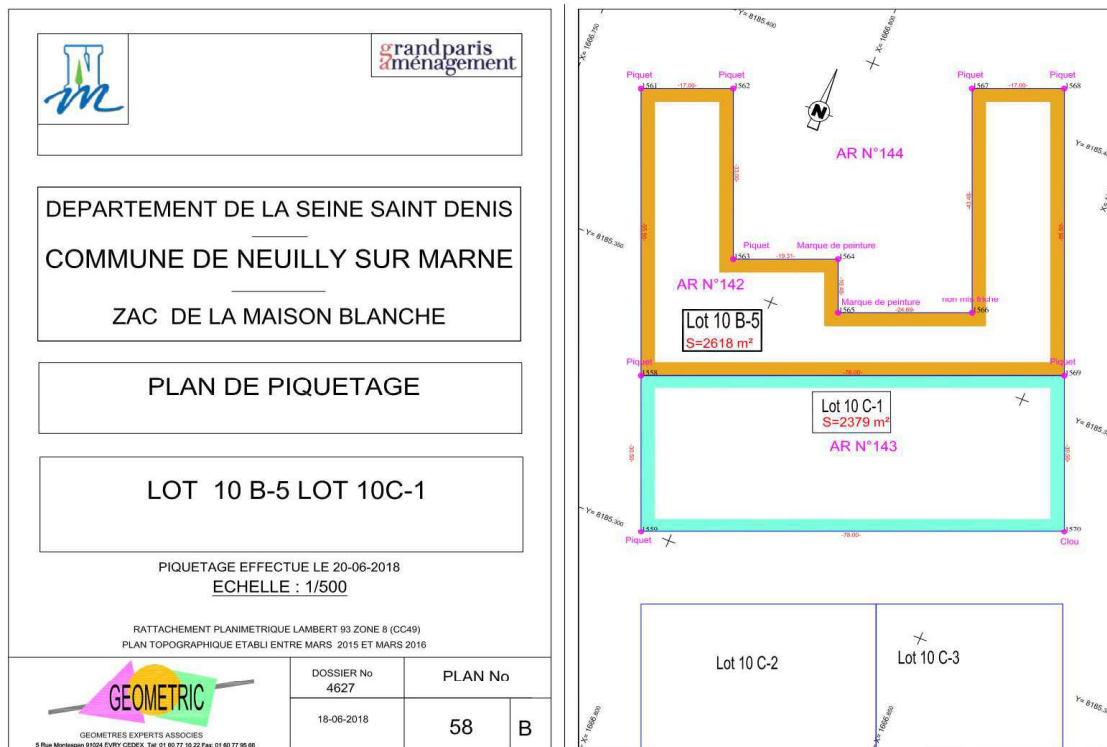


Figure 5: Plan de délimitation du lot 10 B-5 et 10C-1

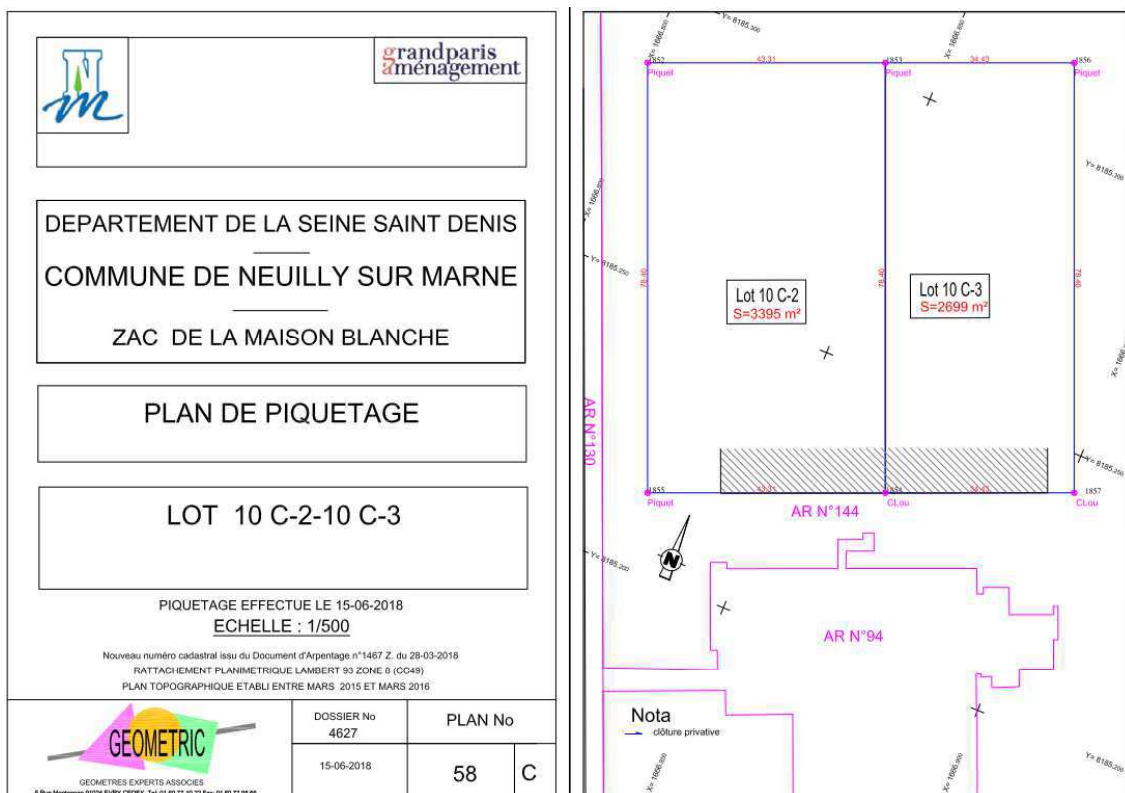


Figure 6: Plan de délimitation du lot 10 C-2 et 10 C-3

II TRAVAUX

II.1 Objectifs de dépollution

Les travaux ont pour but d'améliorer la qualité des gaz du sol et des eaux souterraines au droit de la zone de l'ancienne blanchisserie pour un usage futur résidentiel.

Les objectifs fixés dans le Dossier de Consultation des Entreprises sont les suivants :

- PCE = 300 µg/l dans les eaux souterraines sans augmentation des autres produits et sous-produits qui pourraient être générés par la technique utilisée.
- La fin prévisionnelle maximale du traitement est fixée à fin octobre 2020.

II.2 Stratégie de dépollution

La contamination des sols et principalement des eaux souterraines en COHV a été traitée par Venting/Sparging, technique permettant de traiter simultanément les deux compartiments : une injection d'air comprimé en nappe créer un phénomène de bullage dans les eaux souterraines. Les bulles créées, se chargent en polluants volatils en remontant à la surface. Une fois la zone non saturée atteinte, l'air chargé en polluants est alors capté par un réseau de venting (mise en dépression du sol).

L'adsorption des polluants est actuellement réalisée sur deux filtres à charbons actif de 2 m³ chacun, positionnés en série.

En complément de ce traitement, des injections d'oxydant chimique ont été réalisées afin d'accélérer le phénomène de dégradation des solvants chlorés dissous mais également de permettre une désorption facilitée des polluants sur les grains de sol en zone saturée.

II.3 Principe du traitement principal : Sparging / Venting

Cette technique consiste à mettre en place un réseau d'injection d'air dans la nappe (sparging) et un réseau de récupération des gaz du sol dans la zone non saturée (venting).

Le traitement proposé réalise une aspiration des gaz du sol qui est assurée par une turbine. L'aspiration des gaz du sol permet de déplacer l'équilibre physico-chimique entre les COV présents dans les sols et les COV présents sous forme gazeuse, ce qui

a pour conséquence de transférer progressivement les polluants adsorbés dans les particules de sol vers l'air du sol. Une fois l'air chargé en composés volatils extraits par aspiration, celui-ci est renouvelé dans les sols par de l'air « propre ». Il se crée alors un nouvel équilibre entre les polluants adsorbés dans les sols et l'air renouvelé. Ce dernier se recharge progressivement en polluants ce qui diminue la concentration dans les sols. Cet air chargé en composés volatils est de nouveau aspiré par l'unité et ce cycle se poursuit jusqu'à la dépollution du sol.

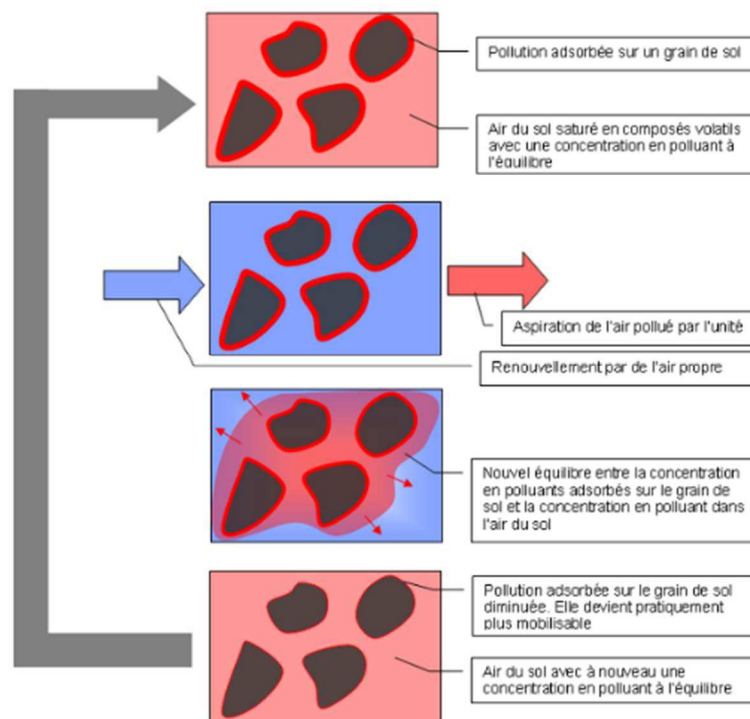


Figure 7: Schéma de principe du transfert de polluants des sols vers l'air du sol

Le sparging complète le procédé de venting lorsqu'il est nécessaire de traiter la zone non saturée. Il consiste à réaliser une alimentation en air de la nappe à l'aide d'un compresseur. Cela permet, par bullage en zone saturée, de volatiliser les polluants présents dans la matrice eau et de les faire passer en phase gazeuse. Le système de venting permet alors de récupérer cet air chargé pour son traitement. Ces deux techniques utilisent des puits crépinés au droit des horizons à dépolluer.

II.4 Principe du Traitement de finition par injection d'oxydant

Un traitement de finition a été mis en œuvre par oxydation chimique de toute la chaîne du tétrachloroéthylène. Cette technique consiste à injecter une solution oxydante (ici,

du permanganate de potassium) dans des ouvrages crépinés sur la hauteur de la nappe afin de permettre cette oxydation chimique des solvants dans les sols et la nappe souterraine.

Ce type de traitement est très intéressant en finalisation du traitement par sparging venting afin de traiter les polluants résiduels et pérenniser dans le temps l'atteinte de concentrations faibles en COHV.

Après la mise en route du traitement par sparging –venting, des essais ont été menés en laboratoire par Colas Environnement sur des échantillons d'eaux et de sols du site afin de déterminer le meilleur oxydant à mettre en œuvre. Il est ressorti de ces essais que le permanganate de potassium était le plus efficace sur la chaîne de dégradation du perchloroéthylène, il a donc été retenu pour mise en œuvre sur site.

Pendant l'injection le traitement par sparging venting a été arrêté sur les ouvrages de la zone et a été remis en route une fois l'injection terminée.

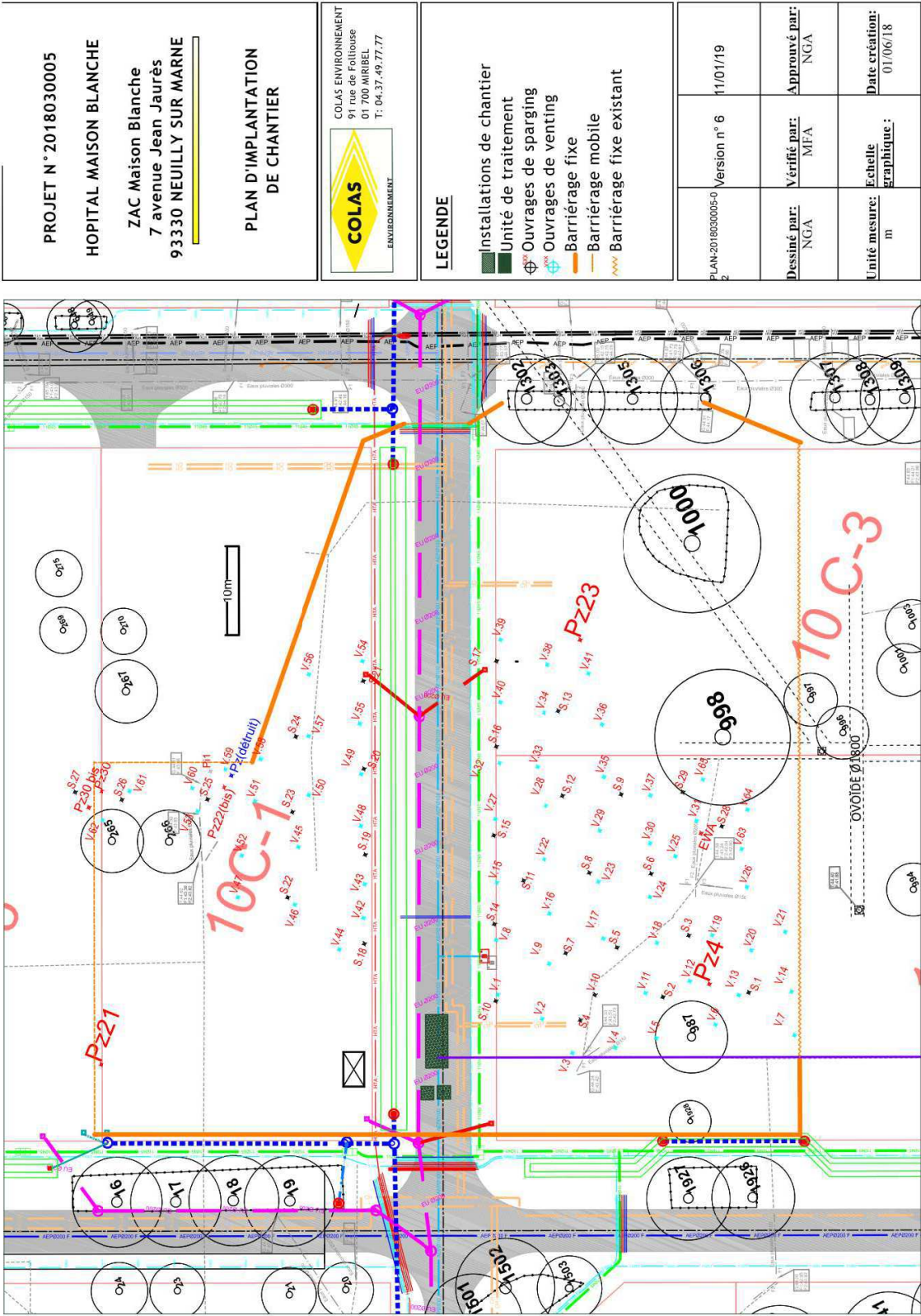
II.5 Implantation des forages

Sur l'ensemble de la zone à dépolluer 68 ouvrages de venting et 41 ouvrages de sparging ont été mis en place au droit du panache de pollution identifié.

De plus, en cours de traitement, un puits d'injection a été réalisé en amont hydraulique de Pz22bis (Pi1)

Également à la suite des investigations complémentaires RSK en aval hydraulique de la zone de traitement, il a été mis en évidence un panache sortant du panache défini ((figure 2). COLAS Environnement a donc posé 6 ouvrages de venting et 14 ouvrages de sparging (entre 03 décembre 2019 et le 15 janvier 2020. La société AGRI Environnement s'est chargée des forages et de l'équipement de l'ensemble des puits. Durant l'ensemble de la pose des ouvrages un technicien COLAS Environnement a supervisé les équipes de forage.

Les puits ont été implantés suivant les plans ci-dessous, également présentés en **Annexe 1** .



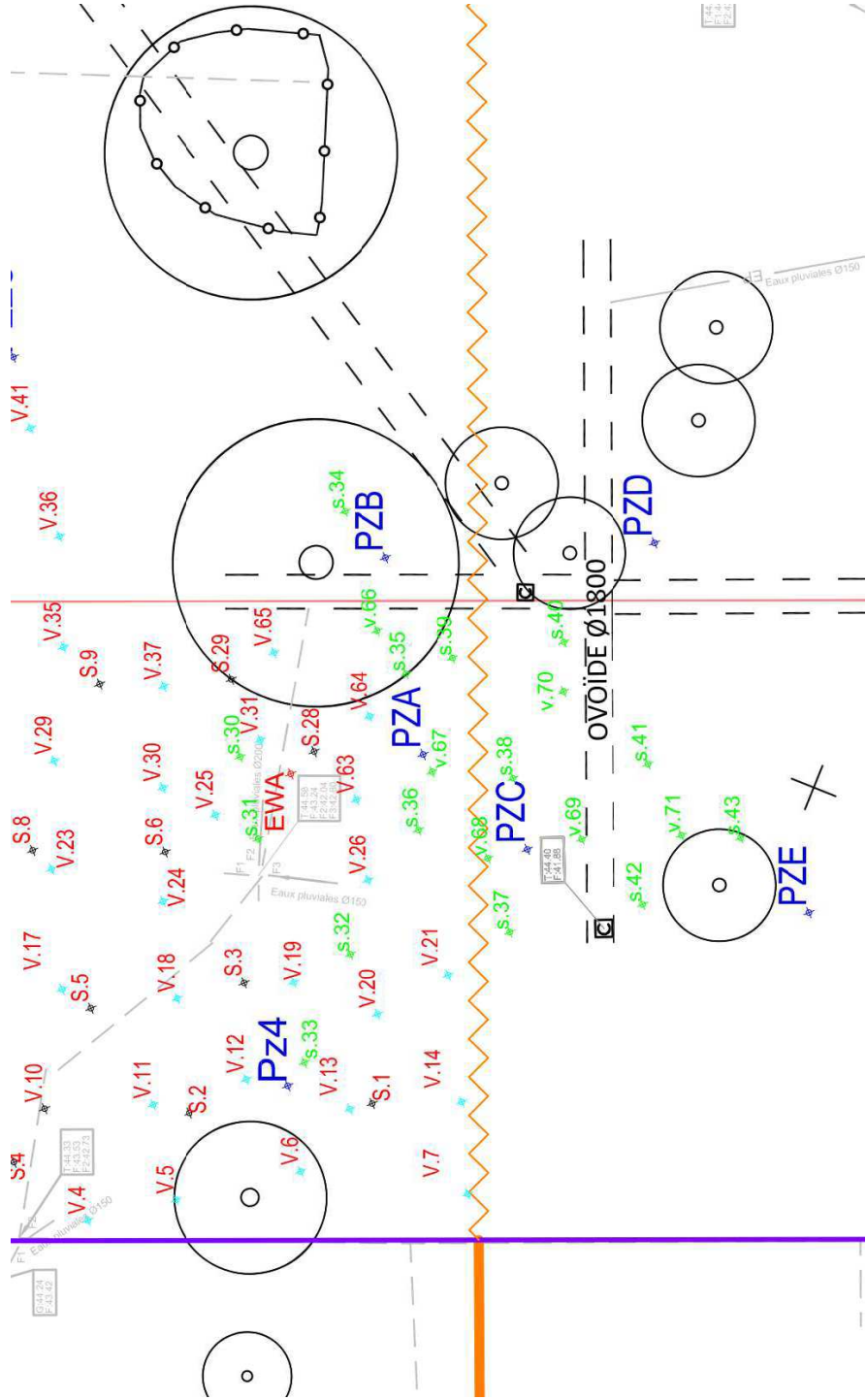


Figure 9 : Plan d'implantation des puits complémentaires de venting (Vxx) et de sparging (Sxx)

II.6 Implantation des forages

Les puits de traitement ont été posés en intégralité par Agri Environnement et équipés de la manière suivante :

Piézomètre Sparging		Piézomètre Venting	
Profondeur	15 m	Profondeur	5,5 m
Diamètre de foration	Ø140 mm	Diamètre de foration	Ø140 mm
Tubes (vissés)	PEHD 52/60 mm	Tubes (vissés)	PVC 52/60 mm
Plein	de 0 à 11 m	Plein	de 0 à 2 m
Crépiné	de 11 à 15 m	Crépiné	de 2 à 5,5 m
Crépines	1,0 mm	Crépines	1,0 mm

Chaque puit possède :

- Un bouchon de fond,
- Un massif filtrant calibré mis en place en face de la crépine,
- Un bouchon d'argile (type bentonite) au-dessus de la crépine sur 2 m d'épaisseur,
- Une cimentation en tête de puits

Les coordonnées des puits et coupes de forages sont présentées au sein des notes d'installation en **Annexe 2**.

Les bordereaux de suivi des cuttings de forage sont présentés en **Annexe 4**.

II.7 Installation des réseaux et des unités

II.3.2 Monitoring des puits

L'ensemble des puits de traitement nouvellement posé, a été raccordé au réseau de traitement existant. Chaque ouvrage est équipé d'une vanne au niveau de la tête de puits afin de pouvoir l'isoler du réseau collecteur et permettant le réglage du couple débit/dépression. De plus, des vannes de piquage sont installées pour contrôler ces paramètres

Les réseaux unitaires de chaque puits sont ensuite collectés dans un réseau secondaire puis raccordés à l'unité de traitement. Les paramètres de suivi sont présentés dans les différentes notes de suivis fournies à l'avancée du projet.

II.3.3 Description du système de traitement

Les puits et réseaux de traitement installés sont reliés à la machinerie de traitement présente sur place.

La partie venting est composée :

- D'une unité d'extraction d'un débit nominal de 1700 m³/h et 250 mbar de dépression maximum (turbine de 30 kW de puissance),
- D'un dévésiculeur permettant de séparer l'éventuelle eau de condensation des gaz,
- De deux filtres à charbon actif « Air » de capacité 3 m³ connectés en série.
- D'une pompe de reprise des condensats (1 kW) pour évacuer les produits liquides présents dans le dévésiculeur,
- D'un filtre à charbon « Eau » de 100 kg pour les eaux issues du dévésiculeur.

La partie sparging de l'unité est composée :

- De deux compresseurs de 30 kW chacun permettant un débit de 900 m³/h maximum avec une pression de 2 bars.

L'installation était alimentée électriquement depuis le poste de transformation « Cuisine » du site.

II.8 Injection d'oxydant

Les campagnes d'injections d'oxydant de type permanganate de sodium et de potassium ont été réalisées à l'aide d'une pompe de surface de 3 bars maximum pour 5m³/h connectée à un IBC rempli d'oxydant dilué positionné sur une rétention dur mobile. Un système de tête de puits et de tuyauterie souple permettait de relier le puits à l'IBC contenant l'oxydant à injecter. Un manomètre et débitmètre permettait de suivre les paramètres d'injection.

II.9 Gestion des rejets

Afin de s'assurer de la bonne qualité des rejets atmosphériques du système de traitement, des mesures au PID ont été régulièrement effectuées en sortie des filtres à charbon dont le rôle est d'épurer les gaz extraits par Venting.

Sur la base de ces mesures, aucun changement de charbon actif air n'a été réalisé jusqu'au démantèlement de l'installation.

Tableau 1 : Suivi des teneurs PID en entrée et sortie de filtres à charbon actif

Suivi des mesures PID - filtres charbon actif							
Date	Rejet	Inter	Brut	Date	Rejet	Inter	Brut
31/07/2018	0	0.1	2.2	04/03/2019	2.6	8.1	7.9
13/08/2018	0.1	0.1	2.2	15/03/2019	0	1.2	2
14/08/2018	0	0	3.2	19/03/2019	0	1.2	3.5
21/08/2018	0	0	1.6	04/04/2019	0	1.5	3.2
27/08/2018	0	0	0.5	02/05/2019	0	0.3	0.9
03/09/2018	0	0	0.1	10/05/2019	0	1.6	3.5
13/09/2018	0	0	1	13/05/2019	0	0.6	1.2
21/09/2018	0	0	0.8	29/05/2019	0	1.6	3.7
25/09/2018	0	0	0.2	21/06/2019	0	0.2	1.6
01/10/2018	0	0	0	04/11/2019	0	0.2	1.6
08/10/2018	0	0.3	1.6	10/01/2020	0.2	0.4	0.8
22/10/2018	0.4	0.7	2	12/02/2020	0.2	0.1	0
06/11/2018	0.8	1.2	4.1	04/03/2020	0	0	1.2
21/11/2018	0.6	1.4	2.9	20/03/2020	0	0	1.1
30/11/2018	1.7	0	6.8	22/04/2020	0	0	0.3
10/12/2018	1.8	1.5	2.5	27/05/2020	0	0	1,2
17/12/2018	1.5	1.6	3.7	23/06/2020	0	0	0
28/12/2018	1.5	1.8	3.8	08/07/2020	0	0	0
03/01/2019	1.3	2	4.1	03/08/2020	0	0	0
09/01/2019	1.5	1.9	3.9				
14/01/2019	0.6	1	2.7				
28/01/2019	0.4	0.8	4.2				
04/02/2019	0	1	1				
15/02/2019	1	1	1				
28/02/2019	0	1	1				

Le bordereau de suivi d'élimination des charbons usagés est présenté en **Annexe 7**.

II.10 Chronologie des travaux

Le tableau ci-après présente les opérations principales réalisées durant la totalité du projet.

Tableau 2 : Chronologie des travaux

Date	Opérations
Aout 2018	Forage, installation de l'unité de traitement, raccordement et réglage de l'unité de venting/sparging
15/10/2018	Préparation et test injection Campagne d'injection de permanganate
29 et 30/11/2018	Campagne d'injection de permanganate
17/12/2018	Forage Pz30 bis
23 et 25/01/2019	Forage de S28 et S29
27 et 28/02/2019	Campagne d'injection de permanganate
22/05/2019	Comblement S27 Pz30 et V62 Démantèlement lot 10B-5
27 au 29/05/2019	Campagne d'injection de permanganate
Décembre 2019/Janvier 2020	Forage et raccordement au réseau de venting/sparging de la zone complémentaire à traiter (Sud, aval hydraulique)
10 au 12/02/2020	Démantèlement lot 10C-1
10 et 11/03/2020	Campagne d'injection de permanganate
20/03/2020	Vérification de l'installation avant confinement pour cause de COVID 19
22 et 23/04/2020	Mise en place de procédure « COVID »
27/05/2020	Campagne d'injection de permanganate
23 et 24/06/2020	Campagne d'injection de permanganate
18 au 27/08/2020	Campagne d'injection final de permanganate Démantèlement lot 10C-2 et 10C-3 (hors zone récalcitrante) et repli des installations COLAS Environnement
08/09/2020	Evacuation des cuttings de forage

Le reportage photographique ci-après présente également l'état du chantier à différentes phases.



Unité de venting/sparging



Réseau de venting/sparging



Stockage de l'oxydant et pompe d'injection

Tableau 3 : Reportage photographique

II.11 Repli final des installations

Entre le 18 et 27/08/2020, sur demande de la Maitrise d'Ouvrage déléguée, la voirie centrale a été libérée des installations COLAS Environnement et l'ensemble du réseau de traitement a été démantelé :

- Comblement des ouvrages de la zone conformément à la norme NF X X 10-999 excepté les puits indiqués dans le compte rendu de réunion n°23 en date du 24/07/2020, les ouvrages de traitement et de suivi encadrés sur le plan suivant ont été conservés. (Les tubes PVC ou PE des puits sont donc toujours en place dans les sols) ;
- Mise en benne et évacuation de l'ensemble des réseaux d'injection et d'extraction de la zone (bon de pesée présenté en **Annexe 6**) ;
- Enlever les barrières mobiles de la zone ;
- Déconnecter et replier les installations électriques COLAS Environnement ;
- Evacuer en filière agréée le charbon actif et les DIS (IBC de permanganate, bordereau de suivi de déchet présentés en **Annexe 5**) ;
- Replier l'unité et les filtres de traitement.

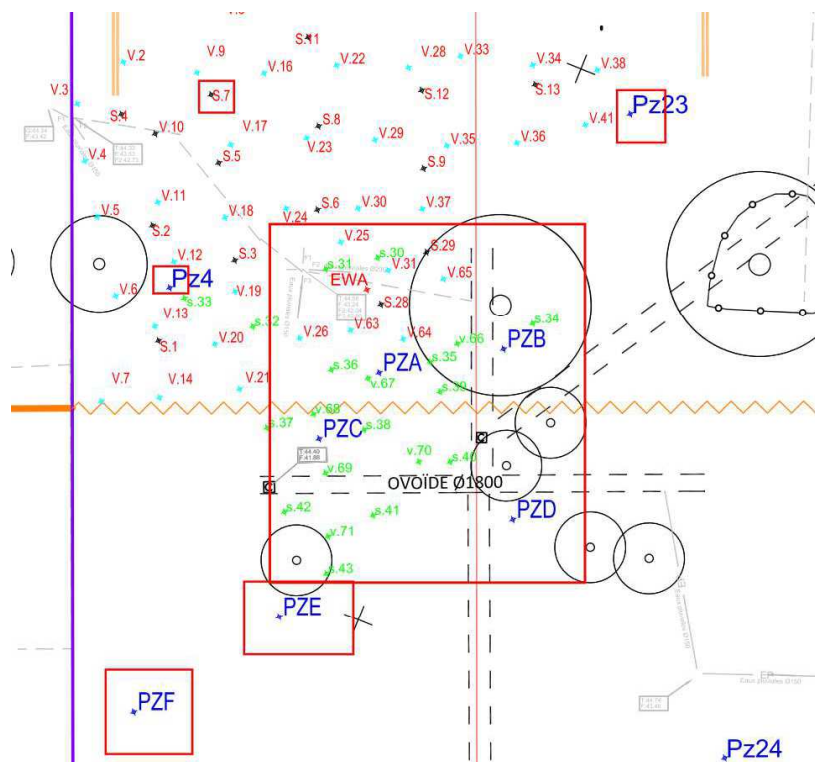


Figure 10 : Localisation des puits conservés sur site

A noter qu'une zone matérielle a été conservée en fond de parcelle (au sud de la voirie), à côté des puits préservés le long de l'ovoïde : une palette de sable et de bentonite est présente en vue du futur comblement des puits.

III SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10B-5

III.1 Déroulé des travaux

Le traitement par venting/sparging a été réalisé entre le septembre 2018 et mai 2019.

Trois campagnes d'injection ont été réalisées sur et à proximité immédiate du lot 10B5 pour accélérer le traitement en cours et pérenniser les concentrations inférieures au seuil demandé sur le perchloroéthylène au droit du lot 10B5 pour une réception anticipée :

- Première injection le 15 et 16 octobre 2018 : S25 S26 et S27
- Deuxième injection le 29 et 30 novembre 2018 : Pz30 S26 et S25
- Troisième injection le 27 et 28 février 2019 sur Pz30 et S27

Ces injections permettent également un traitement du panache de pollution en aval hydraulique du lot 10B5 au droit de la partie nord du lot 10C1.

Lors de chaque campagne d'injection, un peu plus de 15 kg de permanganate de potassium ont été injectées par puit, soit 90 kg au total.

III.2 Suivi du traitement au droit des puits du lot 10B-5

Un état 0 a été réalisé le 25/06/2018 concernant les concentrations en PCE dans l'ensemble des piézomètres du site avant la mise en place des ouvrages de traitement. A noter que l'état 0 de l'ouvrage de traitement S27 a été réalisé le 13/07/2018 à la suite de la mise en place de l'ensemble du réseau de sparging et que l'état 0 du Pz30bis a été réalisé le 20/12/2018. Ce piézomètre a été mis en place en décembre à la suite de l'utilisation du piézomètre Pz30 comme puit d'injection à proximité du lot 10B5.

Le plan de suivi mensuel comporte plusieurs piézomètres de contrôle, certain puits dont Pz21 et S27 ne sont pas suivis systématiquement. Leur contrôle est déterminé lors des réunions de chantier.

Le tableau ci-dessous présente les résultats des différentes campagnes intégrant le suivi des puits concernant le lot 10B5 ainsi que le puits de venting présent au droit du lot.

Tableau 4 : Suivi des teneurs PID du lot 10B-5

Puits	V62
Lot	10C-1 / 10B-5
03/09/2018	0
24/09/2018	0
09/10/2018	0
22/10/2018	0.3
06/11/2018	0
21/11/2018	0
28/12/2019	0
09/01/2019	0
15/02/2019	0
04/03/2019	0
15/03/2019	0
04/04/2019	0
13/05/2019	0

Tableau 5 : Tableau de suivi analytique des puits du lot 10B-5

	Concentration en tétrachloroéthylène (µg/l)			
Etat	Date Début	PZ30 bis	pz21	S27
0	25/06/2018	#N/A	84	#N/A
0bis	13/07/2018	#N/A	#N/A	610
2	03/09/2018	#N/A	75	#N/A
3	03/10/2018	#N/A	#N/A	160
4bis	22/11/2018	#N/A	96	0
5	10/12/2018	#N/A	84	#N/A
5bis	20/12/2018	86	#N/A	#N/A
6	07/01/2019	37	64	#N/A
7	04/02/2019	310	100	220
7bis	14/02/2019	190	#N/A	#N/A
8	04/03/2019	62	71	0
9bis	15/04/2019	350	83	27
10	06/05/2019	68	74	6,4

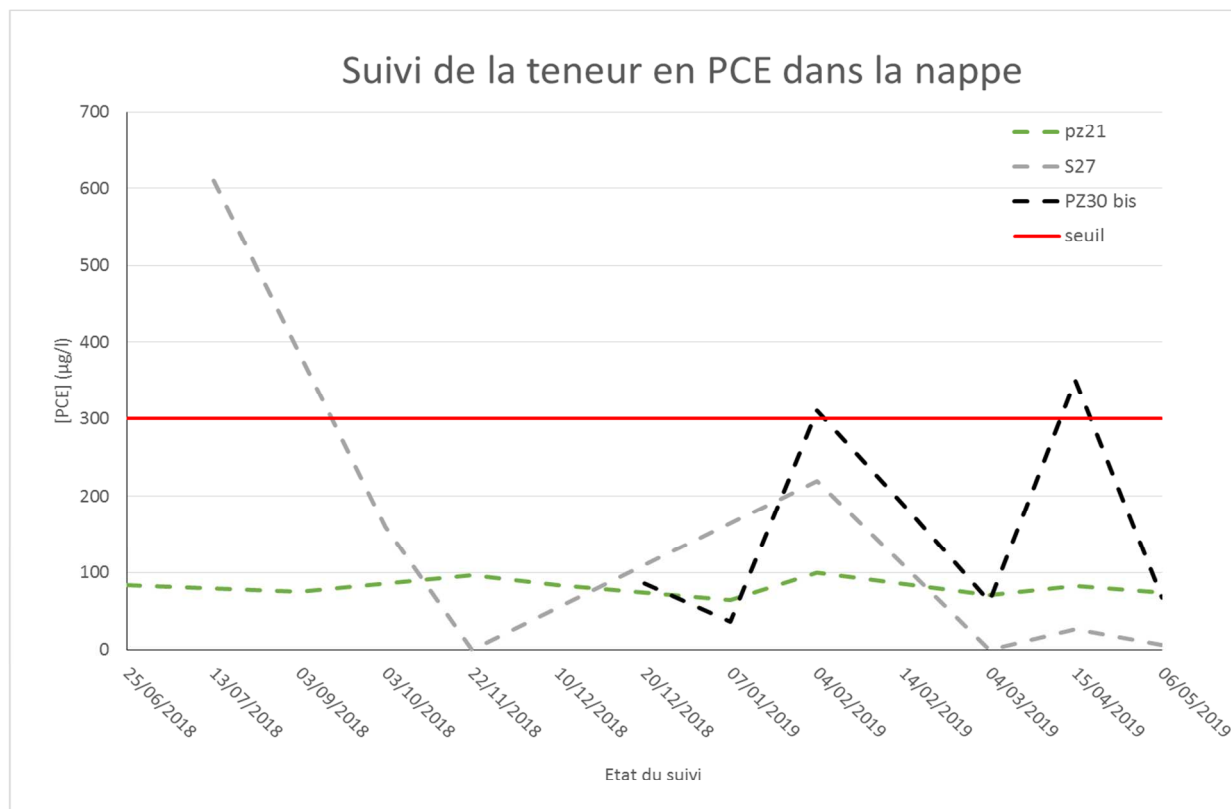


Figure 11 : Représentation graphique de l'évolution des concentrations sur le lot 10b5

III.3 Réception du lot

Depuis la campagne n°5 du 10 décembre 2018, la concentration moyenne en perchloroéthylène (PCE) sur le lot 10B5 est inférieure au seuil défini dans CCTP (soit 300 µg/l de PCE) :

- Pz21 : 79,33 µg/l en PCE
- Pz30bis : 154,13 µg/l en PCE
- S27 : 63.,37 µg/l en PCE

A noter que les résultats au droit du Pz21 n'ont jamais dépassé le seuil et que depuis la campagne du 03 octobre l'ouvrage S27 a atteint les objectifs.

Selon ces résultats il apparait donc que le lot respecte les objectifs de dépollution et ainsi ne présente pas de contrainte d'aménagement d'un point de vue sanitaire.

Rappel : Le seuil de 300µg/l est défini comme objectif de dépollution, le seuil sanitaire en PCE est de 600 µg/l.

IV SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10C-1

IV.1 Déroulé des travaux

Le traitement par venting/sparging a été réalisé entre le septembre 2018 et novembre 2019.

Cinq campagnes d'injection ont été réalisées pour accélérer le traitement en cours et pérenniser les concentrations inférieures au seuil demandé sur le perchloroéthylène :

- Première injection le 15 et 16 octobre 2018 : S25, S26 et S27
- Deuxième injection le 29 et 30 novembre 2018 : Pz30, S26 et S25
- Troisième injection le 27 et 28 février 2019 : Pz30, et S27
- Quatrième injection le 27 et 28 mai 2019 : S11, S14, et S25
- Cinquième injection le 16 juillet 2019 : S25
- Sixième injection le 6 novembre 2019 : Pi1

Lors de chaque campagne d'injection, des solutions concentrées entre 3 et 20% de permanganate de potassium ont été injectées par puit, soit plus de 250 kg.

Lors de la sixième campagne le permanganate a été livré liquide dilué à 40%. 500l ont été injectés directement dans le puits d'injection.

Pendant l'injection le traitement par sparging venting a été arrêté sur les ouvrages de la zone et a été remis en route une fois l'injection terminée.

IV.2 Suivi du traitement au droit des puits du lot 10C-1

Un état 0 a été réalisé le 25/06/2018 concernant les concentrations en PCE dans l'ensemble des piézomètres du site avant la mise en place des ouvrages de traitement. A noter que l'état 0 de l'ouvrage de traitement S7 a été réalisé le 13/07/2018 à la suite de la mise en place de l'ensemble du réseau de sparging.

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats des différentes campagnes intégrant le suivi du puits de réception du lot à travers Pz22bis, ainsi que les résultats des puits de venting. Les données au droit de S7 sont indiquées pour information.

Tableau 6 : Suivi des teneurs PID du lot 10C-1

Puits	V42	V43	V44	V45	V46	V47	V48	V49	V50	V51	V52	V53	V54	V55	V56	V57	V58	V59	V60	V61	V62
Lot	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1 / 10B-5
03/09/2018	0	0.2	0	3	0	0	0.2	0.6	2.8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/10/2018	0.4	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0.2	0	0	0	0
22/10/2018	0.1	0.3	0.1	0.8	0	0.1	0.9	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0	0	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0.2	0.3
06/11/2018	0.1	0.3	0.1	0.4	0	0	0.8	0	0.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/11/2018	0	0.1	0.1	0.5	0	0	1.1	0	0.5	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/12/2019	0	0.2	0.1	0.4	0	0	1	0	0.6	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/01/2019	0.1	0	0.2	0.2	0	0	0.8	0	0.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/02/2019	0	0.2	0.2	0.3	0	0	0.9	0	0.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/03/2019	0	0.5	0.2	0.5	0	0	1	0	0.8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/03/2019	0	0.2	0	0.5	0	0	0.8	0	0.4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/04/2019	0	0.3	0.1	0.4	0	0	0.9	0	0.5	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/05/2019	0	0.1	0.1	0.5	0	0	0.7	0	0.6	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/11/2019	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

Tableau 7 : Résultats d'analyses pour les ouvrages de réception du lot 10C-1

Suivi des concentrations en tétrachloroéthylène (µg/l)			
Etat	Date Début	pz22bis	S7
0	25/06/2018	1300	70
1	03/08/2018	1100	#N/A
2	03/09/2018	800	#N/A
3	03/10/2018	700	#N/A
4	06/11/2018	340	#N/A
4bis	22/11/2018	600	#N/A
5	10/12/2018	240	#N/A
6	07/01/2019	380	#N/A
7	04/02/2019	310	#N/A
8	04/03/2019	840	#N/A
9	01/04/2019	610	#N/A
10	06/05/2019	800	#N/A
11	07/06/2019	990	64
12	04/07/2019	770	75
14	05/09/2019	1100	240
15	04/10/2019	750	200
16	04/11/2019	810	52
17	13/11/2019	<0,1	#N/A
18	27/11/2019	<0,1	#N/A
19	02/12/2019	<0,1	160
20	12/12/2019	0,23	#N/A
21	09/01/2020	30	140
22	04/02/2020	130	42

Concernant le dernier suivi Pz22bis, un prélèvement a été réalisé après un temps de purge de 40 minutes environ, correspondant au renouvellement de plus de 10 fois le volume d'eau de l'ouvrage afin d'augmenter le rayon de pompage et d'obtenir un échantillon représentatif de toute la zone dépolluée.

Le résultat d'analyses (130 µg/l) confirme la bonne efficacité du traitement au droit de la zone et l'atteinte de l'objectif de dépollution. En effet, 3 mois après la dernière injection, l'oxydant a été totalement consommé et il n'est pas observé d'augmentation des concentrations significatives.

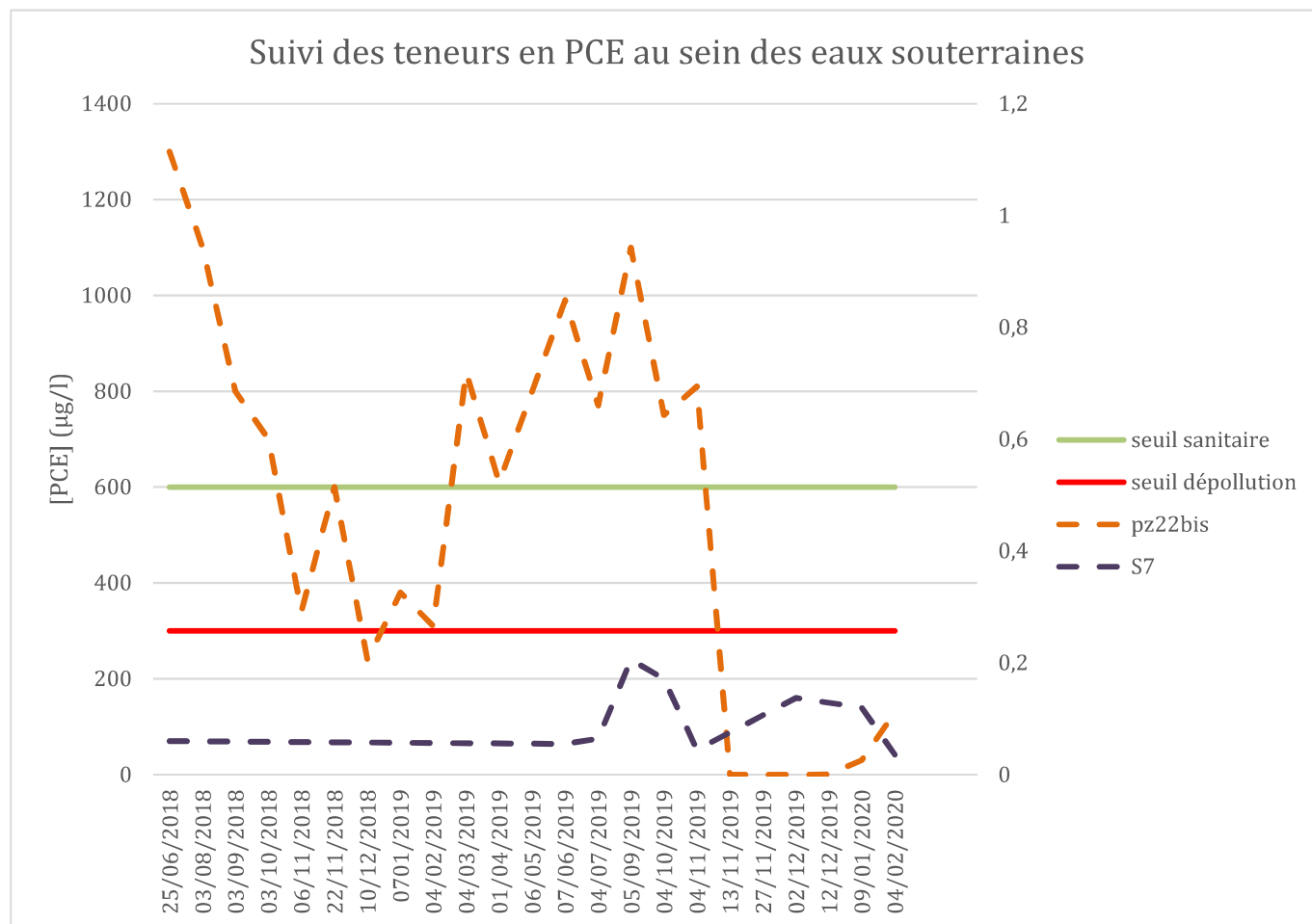


Figure 12 : Représentation graphique de l'évolution des concentrations au droit du lot 10C-1

IV.3 Réception du lot

Lors de la dernière campagne de réception, la concentration en perchloroéthylène (PCE) au droit de Pz22bis est égale à 130 µg/l, teneurs peu significatives au vu des teneurs initiales et respectant le seuil de dépollution de 300 µg/l et le seuil sanitaire de 600 µg/l.

Il est à noter que les résultats au droit de S7 n'ont jamais dépassé le seuil de dépollution défini dans CCTP (soit 300 µg/l de PCE). La concentration moyenne en PCE est de 115,8 µg/l.

Selon ces résultats il apparaît donc que le lot respecte les objectifs de dépollution et ainsi ne présente pas de contrainte d'aménagement d'un point de vue sanitaire.

Rappel : Le seuil de 300µg/l est défini comme objectif de dépollution, le seuil sanitaire en PCE est de 600 µg/l.

V SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10C-2

V.1 Déroulé des travaux

Le traitement par venting/sparging a été réalisé entre septembre 2018 et aout 2020.

Quatre campagnes d'injection ont été réalisées au droit du lot 10C-2 pour accélérer le traitement en cours et pérenniser les concentrations inférieures au seuil demandé sur le perchloroéthylène :

- Première campagne entre le 13 et 14 janvier 2020
- Deuxième campagne au 10 mars 2020
- Troisième campagne du 27/05/2020
- Quatrième campagne entre le 23 et 24/06/2020

Lors de chaque campagne d'injection, une solution à 40% de permanganate de potassium a été injectée dans les puits, soit au total de 3 600 kg de produit pur. Les quantités exactes injectées sont présentées dans les notes de suivis.

Pendant l'injection le traitement par sparging venting a été arrêté sur les ouvrages de la zone et a été remis en route une fois l'injection terminée.

V.2 Suivi du traitement au droit des puits du lot 10C-2

Un état 0 a été réalisé le 25/06/2018 concernant les concentrations en PCE dans l'ensemble des piézomètres du site avant la mise en place des ouvrages de traitement. Les puits de l'extension du traitement ont également fait l'objet d'un état 0 en décembre 2019.

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats des différentes campagnes intégrant le suivi des puits de réception du lot, ainsi que les résultats des puits de venting.

Tableau 8 : Suivi des teneurs PID du lot 10 C-2

Suivi des mesures PID																		
Puits	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18
Lot	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2
03/09/2018	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	3.9
24/09/2018	0.1	0.1	0.2	0	0.2	1.1	1.4	0	0.1	0	0.2	1.2	0.7	0.1	0	0.7	0	1.4
09/10/2018	0	0.1	0	0	0.3	0	2	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.4	0	0	0.5
22/10/2018	0.3	0.3	0.4	0	0	0.2	0.9	0.9	0.2	0	0	0.7	0.1	0	0.8	0.6	0	0.5
06/11/2018	0	0	0	0	0.3	0.9	0.4	0.3	0	1	0.2	2.1	0	0	1.1	0.5	0	0.1
21/11/2018	0	0	0	0	0.2	0.8	0.4	0.4	0	0.8	0	2.3	0	0	1.3	0.3	0	0
28/12/2019	0	0	0	0	0.4	0.7	0.4	0.2	0	0.8	0	2	0	0	1.1	0.2	0	0
09/01/2019	0	0	0	0	0.2	0.6	0.4	0.1	0	0.7	0	2.2	0	0	1.1	0.2	0	0
15/02/2019	0	0	0	0	0.2	0.8	0.4	0.2	0	1	0	2.2	0	0	1.2	0.2	0	0
04/03/2019	0	0	0	0	0	1	0.4	0.3	0	0.6	0	2.4	0	0	1.5	0.5	0	0
15/03/2019	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0.7	0	1	0	2	0	0	1.2	0.4	0	0
04/04/2019	0	0	0	0	0.1	0.7	0.4	0.3	0	0.8	0	2.1	0	0	1.2	0.5	0	0
13/05/2019	0	0	0	0	0	0.5	0.8	0.5	0	0.7	0	2.7	0	0	1.3	0.6	0	0
04/11/2019	0	0	0	0	0.2	0.5	1.3	0	0	1	0	0.3	0	0	0	0.1	0.5	0
10/01/2020	0	0.2	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1	0	0.4	0
12/02/2020	0	0	0	0	1.7	34.1	1.8	0	0	0.8	1.4	5.3	3	1.2	0	0.9	0.9	2.6
22/04/2020	0	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0.2	0	0	1.1	0.2	0	0.1
28/05/2020	0	0	0	0	0.2	1	1.3	0	0.3	1	0	0.3	0	0.3	0	0.1	0.5	0
23/06/2020	0	0	0.3	0	0.1	5	1.4	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0.2	0	0
08/07/2020	0.1	0.1	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0.2
03/08/2020	0	0	0	0.3	0.1	0	0.1	0	0.1	0.5	0	0.7	0	0.1	0.1	0.1	0	0.3

Puits	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31	V32	V33	V35	V37
Lot	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2
03/09/2018	1.1	3.5	1.6	0	0	2.2	1.6	0.7	0	0	0	10.1	5.5	0	0	0	5.4
24/09/2018	0.3	1	3.9	0	0	1.1	0.6	15.4	0	0	3.6	8	3.9	0	0	0	4.5
09/10/2018	0.3	1.2	1.4	0	0.2	1	0.4	35.7	0.5	0.1	1.8	0	2	0.3	0.4	0.3	4.3
22/10/2018	0.2	3.9	0.3	0.4	0.6	0	2.8	30.6	0.3	0.3	2.3	1.8	3.4	2.8	0	0.1	3.3
06/11/2018	0.1	11.2	1.1	0	0.1	0	1.4	133	1.3	3	1.4	4.8	7.8	1.7	0	0	1.7
21/11/2018	0.1	9.9	0.9	0	0	0	1.5	1.5	1.4	2.9	1.2	2.7	6.5	1.9	0	0	1.6
28/12/2019	0.1	10.1	1	0	0	0	1.2	106	1.3	2.8	1.5	3.3	0.4	1.7	0	0	1.5
09/01/2019	0	9.8	0.9	0	0.1	0	1.1	91	1.1	2.8	1.4	2.9	6.6	1.6	0	0	1.5
15/02/2019	0	10.1	0.8	0	0.2	0	1.2	96	1.2	2.8	1.5	3	6.5	1.8	0	0	1.6
04/03/2019	0	10.5	1	0	0	0	1	102	2.1	2.5	1.5	3	6.2	2	0	0	1.6
15/03/2019	0	10.5	1	0	0	0	1.1	105	1.5	3	1.4	2.5	6.8	2	0	0	1.4
04/04/2019	0	10.2	0.9	0	0	0	1.2	99	1.6	1.4	1.4	2.9	6.7	1.5	0	0	1.6
13/05/2019	0	11.4	0.7	0	0	0	0.8	106	1.3	1.4	1.5	3.1	6.1	1.1	0	0	1.1
04/11/2019	0.5	5.6	0.5	0	0.1	0	0.3	50.5	1.3	3.2	4	2.3	9.2	2	0	0	0
10/01/2020	0.1	9.4	0.8	0	0	0	0.8	67.8	0	3.6	5.6	4.2	4.9	3.5	0	0	0
12/02/2020	9.4	0	4.7	0	0	11.6	0.6	5.9	0	0	3.1	8.5	0	0	0	0	4.8
22/04/2020	0.1	0.1	0.1	0.9	1.1	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0.6	0	0	0
28/05/2020	0	0	0.8	1.1	3.6	0	0.8	1.3	0	3.6	5.6	1.1	4.9	3.6	0	1.1	0.2
23/06/2020	0	0	0	0.3	0	0.1	0.5	0	0.3	2	0	1.5	0	1	0	0.5	0
08/07/2020	0	0	0.1	0	0.1	0	0.1	8.8	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1
03/08/2020	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0.8	0

Puits	V63	V64	V65	V66	V67	V68	V69	V70	V71
Lot	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2
03/09/2018									
24/09/2018									
09/10/2018									
22/10/2018									
06/11/2018									
21/11/2018									
28/12/2019									
09/01/2019	-	-	-						
15/02/2019	52	11.2	5.8						
04/03/2019	48	6.7	8.3						
15/03/2019	35	2.6	12						
04/04/2019	29.3	14.7	2.4						
13/05/2019	27.1	16.2	2.6						
04/11/2019	13	19	8.4	-	-	-	-	-	-
10/01/2020	18.6	15.7	6.4	6.7	5.3	15.5	33.1	16.3	13.1
12/02/2020	17.3	4.8	1.1	3.6	16.7	10.6	20.5	38.5	8.3
04/03/2020	16.2	9.4	7.3	13.8	6.8	3.4	5.8	20.5	4.3
22/04/2020	0.1	5.1	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	5.6	0.3
28/05/2020	1	2.1	1.3	1.1	1.3	0.4	0.3	1.2	0.3
23/06/2020	0.1	5.1	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	5.6	0.3
08/07/2020	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0.3	0
03/08/2020	0	0.1	0	0.2	0	0	1.5	0	2.1

Tableau 9 : Résultats d'analyses pour les ouvrages de réception du lot 10C-2

Suivi des concentration en tétrachloroéthylène (µg/l)								
Etat	Date Début	pz4	pzPilote	S7	PzA	PzC	PzD	PzE
0	25/06/2018	1700	4500	70	#N/A	#N/A		
1	03/08/2018	1100	4100	#N/A	#N/A	#N/A		
2	03/09/2018	940	2100	#N/A	#N/A	#N/A		
3	03/10/2018	500	1700	#N/A	#N/A	#N/A		
injection1	15/10/2018	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
4	06/11/2018	730	2100	#N/A	#N/A	#N/A		
4bis	22/11/2018	920	2500	#N/A	#N/A	#N/A		
injection2	30/11/2018	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
5	10/12/2018	750	2500	#N/A	#N/A	#N/A		
5bis	20/12/2018	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
6	0701/2019	820	1600	#N/A	#N/A	#N/A		
7	04/02/2019	560	1100	#N/A	#N/A	#N/A		
7bis	14/02/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
injection3	28/02/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
8	04/03/2019	940	1400	#N/A	#N/A	#N/A		
9	01/04/2019	140	2100	#N/A	#N/A	#N/A		
9bis	15/04/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
9ter	24/04/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
10	06/05/2019	810	1700	#N/A	#N/A	#N/A		
injection4	28/05/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
11	07/06/2019	1500	1400	64	#N/A	#N/A		
12	04/07/2019	650	1200	75	#N/A	#N/A		
injection5	16/07/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
13	01/08/2019	1400	4400	120	#N/A	#N/A		
14	05/09/2019	1600	1500	240	#N/A	#N/A		
15	04/10/2019	900	1000	200	#N/A	#N/A		
16	04 et 05/11/2019	1100	1400	52	#N/A	#N/A		
Injection 6	06/11/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
17	13/11/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
18	27/11/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
19	02/12/2019	610	700	160	#N/A	#N/A		
20	12/12/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21	09/01/2020	570	600	140	3400	890	#N/A	#N/A
Injection 7	14 au 16/01/2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22	04 et 06/02/2020	2000	880	42	460	180	85	9,9
23	03 et 04/03/2020	270	0,78	220	240	490	260	82
Injection 7	10 au 11/03/2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24	22/04/2020	0,1	97	220	530	670	#N/A	#N/A
25	04/05/2020	21	350	200	720	1200	#N/A	#N/A
Injection 8	27/05/2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26	04/06/2020	5,3	650	120	29	890	130	210
Injection 9	23 au 24/06/2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27	08/07/2020	<0,1	<0,1	97	<0,1	<8,0	#N/A	#N/A
28	03/08/2020	0,1	20	160	<0,1	380	#N/A	#N/A
Injection 10	18/08/2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29 - Suivi final 1	08/09/2020	1.1	<0,1	110	0.81	580	93	200
30 - Suivi final 2	08/10/2020	30	<0,1	99	14	710	71	40
31 - Réception	03/11/2020	38	26	110	240	950	89	150

Tableau 10 : Résultats d'analyses pour les ouvrages proche de PzC du lot 10C-2

Suivi des concentration en tétrachloroéthylène (µg/l)					
Etat	Date Début	S36	S37	S38	S42
Initial	janv-20	590	1600	2900	2100
Réception	03/11/2020	16	33	<0,1	180

Figure 13 : Représentation graphique de l'évolution des concentrations au droit du lot 10C-2

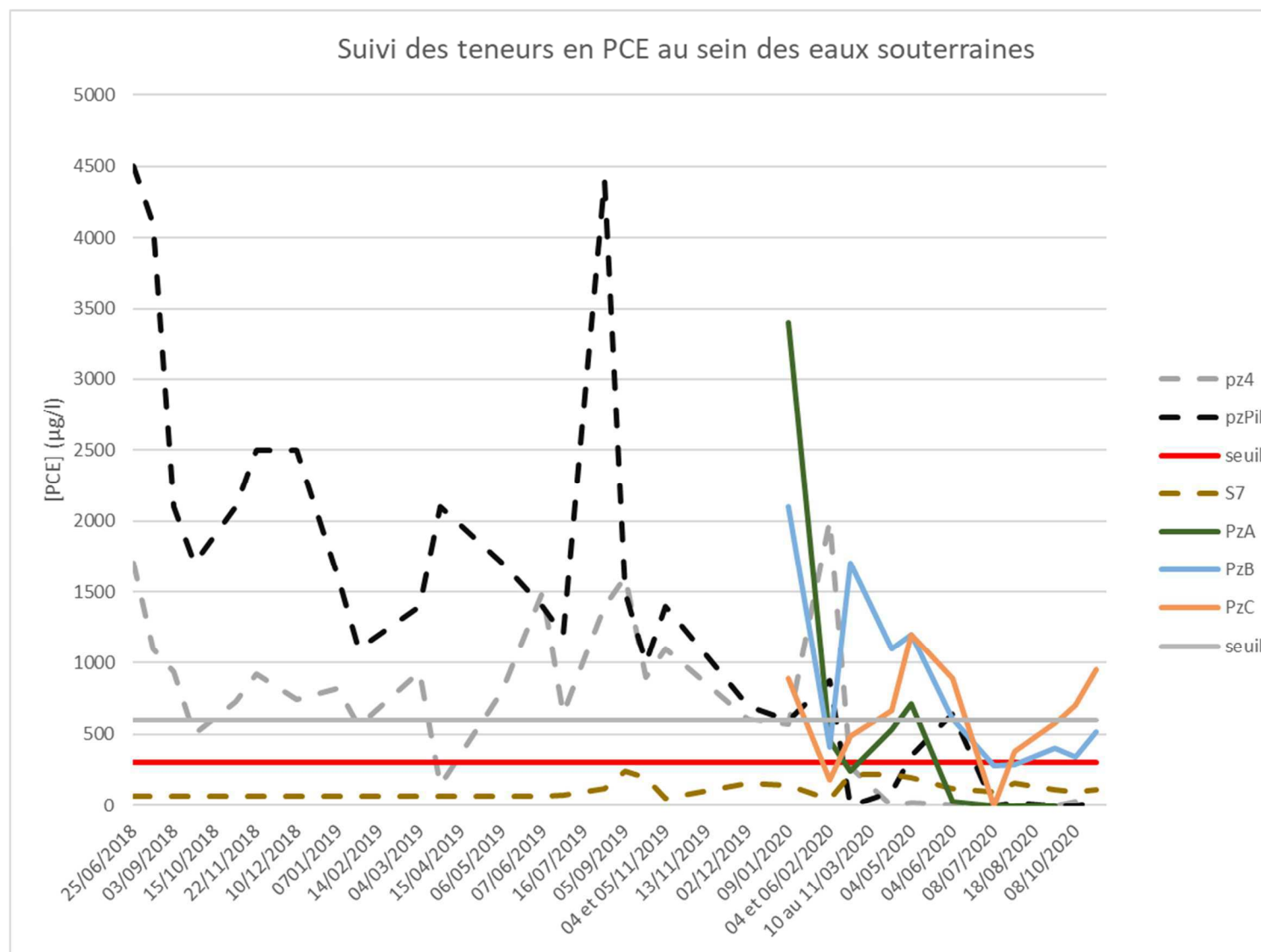
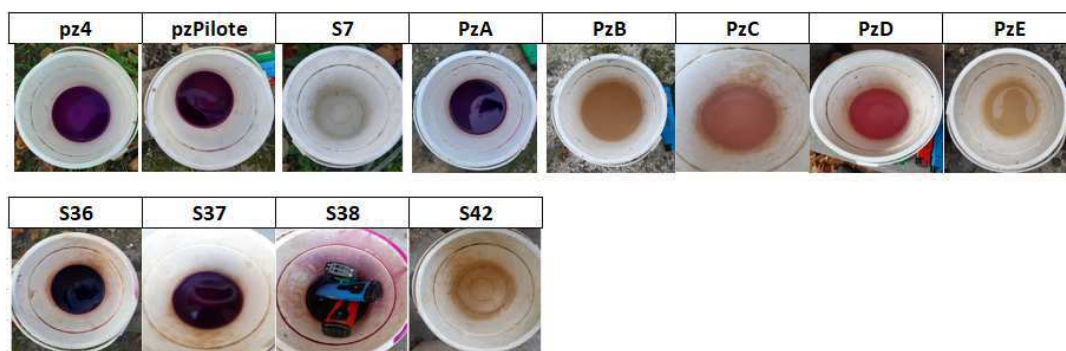


Figure 14 : Suivi colorimétrique des ouvrages des lots 10C-2 et 3



Note spécifique aux lots 10C-2 et 10C-3 :

À la suite de la pose de 14 nouveaux ouvrages de sparging complémentaires en décembre 2019, un échantillonnage a été réalisé afin de proposer un état initial de la qualité des eaux souterraines au droit de la nouvelle zone de traitement.

Les résultats d'analyse les plus significatifs de cet « état zéro » sur les puits de sparging sont présentés ci-après.

Tableau 11 : Résultats d'analyse initial en COHV des nouveaux puits de sparging

Paramètre	Unité	S35	S38	S39	S41	S42
tétrachloroéthylène	µg/l	5200	2900	15000	2700	2100

Il ressortait alors une concentration maximale, de 15 000 µg/l en PCE, observée au sein du puits S39 situé à proximité de l'ovoïde.

Pour rappel les teneurs maximales présentées au sein du CCTP ref. MB-OPE 15-003-03 sont synthétisées au sein du tableau ci-dessous. :

Tableau 12 : Synthèse des teneurs maximales en PCE, retrouvées lors des investigations pré-travaux

[PCE] (µg/l)	Mars 2015	Septembre 2015	Mars 2016	Novembre 2017
Pz4	3900	3200	4000	1900
Pz22/Pz22bis	-	1500	1300	1800
Pz30	-	-	-	1900

Les teneurs mesurées au droit de la nouvelle zone de traitement et notamment au sein des ouvrages S35 et S39 sont significativement plus élevées.

V.3 Réception du lot 10C-2

Les résultats de la campagne de réception ont permis de mettre en évidence :

- L'atteinte de l'objectif de dépollution au droit de 6 des 7 puits de suivi du lot ;
- Le non-respect de cet objectif au droit du puits PzC. En novembre 2020, cet ouvrage présente une concentration en augmentation de l'ordre de 1 500 µg/l supérieur à son état initial de 890 µg/l.

Ce dépassement étant attendu, car observé depuis septembre 2020, COLAS Environnement a prélevé lors de la campagne de réception les ouvrages voisins S36, S37, S38 et S42. Il ressort que :

- S36, S37, S38 présentent des eaux violettes, signe de la présence de permanganate. Les analyses ne présentent que des teneurs traces. Ces puits étant en amont et latéral de l'ouvrage PzC. On peut donc en déduire que la zone est encore chargée en permanganate (dernière injection en juin 2006 soit 6 mois) mais que de par la lithologie peu perméable, l'écoulement et donc l'influence au puits PzC se fait lentement mais continuera dans le futur.
- Le puits S42 n'ayant fait l'objet que d'une injection en janvier 2020, son résultat analytique est considéré comme représentatif car les eaux ne sont plus chargées en permanganate. Le puits PzC ne dégrade donc pas la qualité des eaux souterraines en aval proche.

Il ressort ainsi que l'ouvrage PzC est entouré d'eau saturée en permanganate et que l'ouvrage S42 en aval hydraulique ne présente pas de signe de dégradation de ses eaux.

Au vu de ces éléments et de la fluctuation erratique des résultats analytiques, il est probable que PzC soit implanté au droit d'une zone fortement concentrée mais localisée ou bien qu'une source continue d'alimenter la zone : l'ovoïde étant fortement suspecté comme vecteur de diffusion de la pollution.

Selon ces résultats, il apparait donc que la majorité du lot respecte les objectifs de dépollution et ainsi ne présente pas de contrainte d'aménagement d'un point de vue sanitaire en novembre 2020.

Seule une zone circonscrite au puits PzC ne respecte pas l'objectif et reste soumis à surveillance car suspecté d'être dégradé par une source non maîtrisée (probablement l'ovoïde).

Rappel : Le seuil de 300µg/l est défini comme objectif de dépollution, le seuil sanitaire en PCE est de 600 µg/l.

VI SUIVI ET RECEPTION DU LOT 10C-3

VI.1 Déroulé des travaux

Le traitement par venting/sparging a été réalisé entre le septembre 2018 et aout 2020.

Trois campagnes d'injection ont été réalisées au droit du lot 10C-3 pour accélérer le traitement en cours et pérenniser les concentrations inférieures au seuil demandé sur le perchloroéthylène :

- Première campagne au 10 mars 2020
- Deuxième campagne du 27/05/2020
- Troisième campagne au 23 et 24/06/2020

Lors de chaque campagne d'injection, une solution à 20% de permanganate de potassium a été injectée par puit, soit plus de 450 kg de produit pur.

Pendant l'injection le traitement par sparging venting a été arrêté sur les ouvrages de la zone et a été remis en route une fois l'injection terminée.

VI.2 Suivi du traitement au droit des puits du lot 10C-3

Un état 0 a été réalisé le 25/06/2018 concernant les concentrations en PCE dans l'ensemble des piézomètres du site avant la mise en place des ouvrages de traitement.

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats des différentes campagnes intégrant le suivi du puits de réception du lot à travers PzB, ainsi que les résultats des puits de venting.

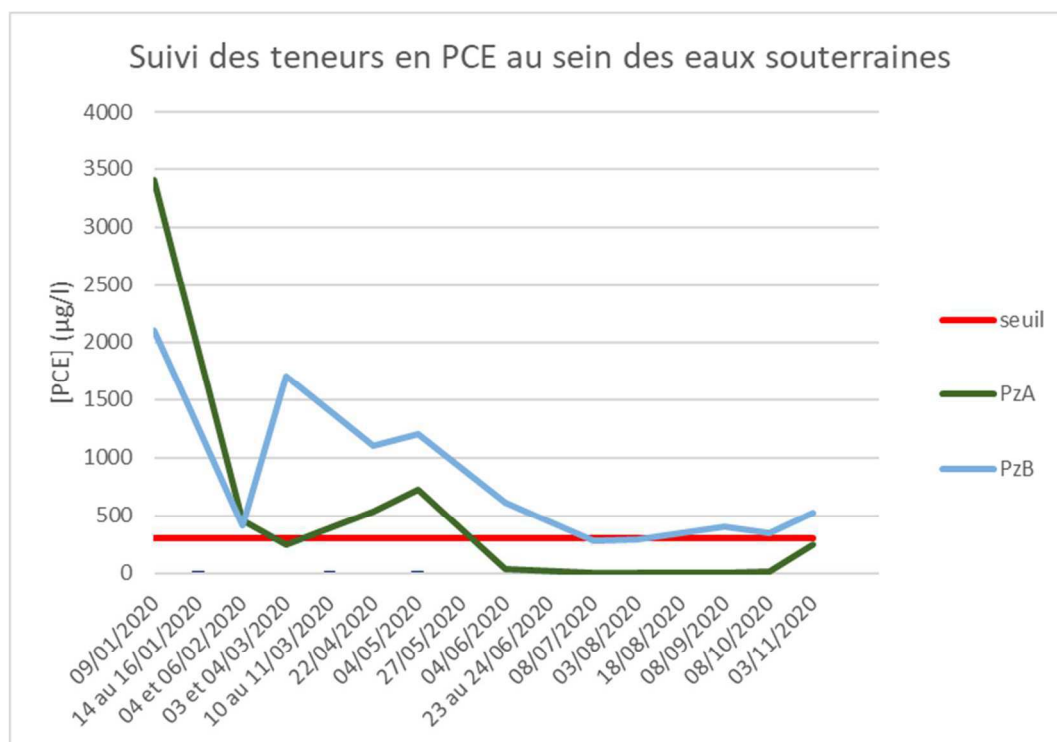
Tableau 13 : Suivi des teneurs PID du lot 10 C-3

Puits	V34	V36	V38	V39	V40	V41
Lot	10C-3	10C-3	10C-3	10C-3	10C-3	10C-3
03/09/2018	0	1.2	0	0	0	0
24/09/2018	0	1.5	0	0	0	0
09/10/2018	0	1.7	0	0	0	0.1
22/10/2018	0	0.9	0.1	0	0.2	0.3
06/11/2018	0	1.7	0	0	0	0
21/11/2018	0	1.2	0	0	0	0
28/12/2019	0	1.1	0	0	0	0
09/01/2019	0	1	0	0	0.1	0
15/02/2019	0	1	0	0	0	0
04/03/2019	0	1	0	0	0	0
15/03/2019	0	1	0	0	0	0
04/04/2019	0	1.1	0	0	0	0
13/05/2019	0	0.7	0	0	0	0
04/11/2019	0	0.1	0	0	0	0
10/01/2020	0	0	0.1	0	0	0
12/02/2020	0	0	0	0	0	0
22/04/2020	0.7	0.6	0.8	0.3	0	1.3
28/05/2020	0	0	0	0	1	0
23/06/2020	0.3	0	0	0	0	0.2
08/07/2020	0.1	0.3	0	0	0.1	0.1
03/08/2020	0	1.1	0	0	0	0

Tableau 14 : Résultats d'analyses pour les ouvrages de réception du lot 10C-3

Suivi des concentration en tétrachloroéthylène (µg/l)				
Etat	Date Début	PzA	PzB	PzD
21	09/01/2020	3400	2100	#N/A
Injection 7	14 au 16/01/2020	#N/A	#N/A	#N/A
22	04 et 06/02/2020	460	410	85
23	03 et 04/03/2020	240	1700	260
Injection 7	10 au 11/03/2020	#N/A	#N/A	#N/A
24	22/04/2020	530	1100	#N/A
25	04/05/2020	720	1200	#N/A
Injection 8	27/05/2020	#N/A	#N/A	#N/A
26	04/06/2020	29	610	130
Injection 9	23 au 24/06/2020	#N/A	#N/A	#N/A
27	08/07/2020	<0,1	280	#N/A
28	03/08/2020	<0,1	290	#N/A
Injection 10	18/08/2020	#N/A	#N/A	#N/A
29 - Suivi final 1	08/09/2020	0.81	400	93
30 - Suivi final 2	08/10/2020	14	340	71
31 - Réception	03/11/2020	240	520	89

Figure 15 : Représentation graphique de l'évolution des concentrations au droit du lot 10C-3



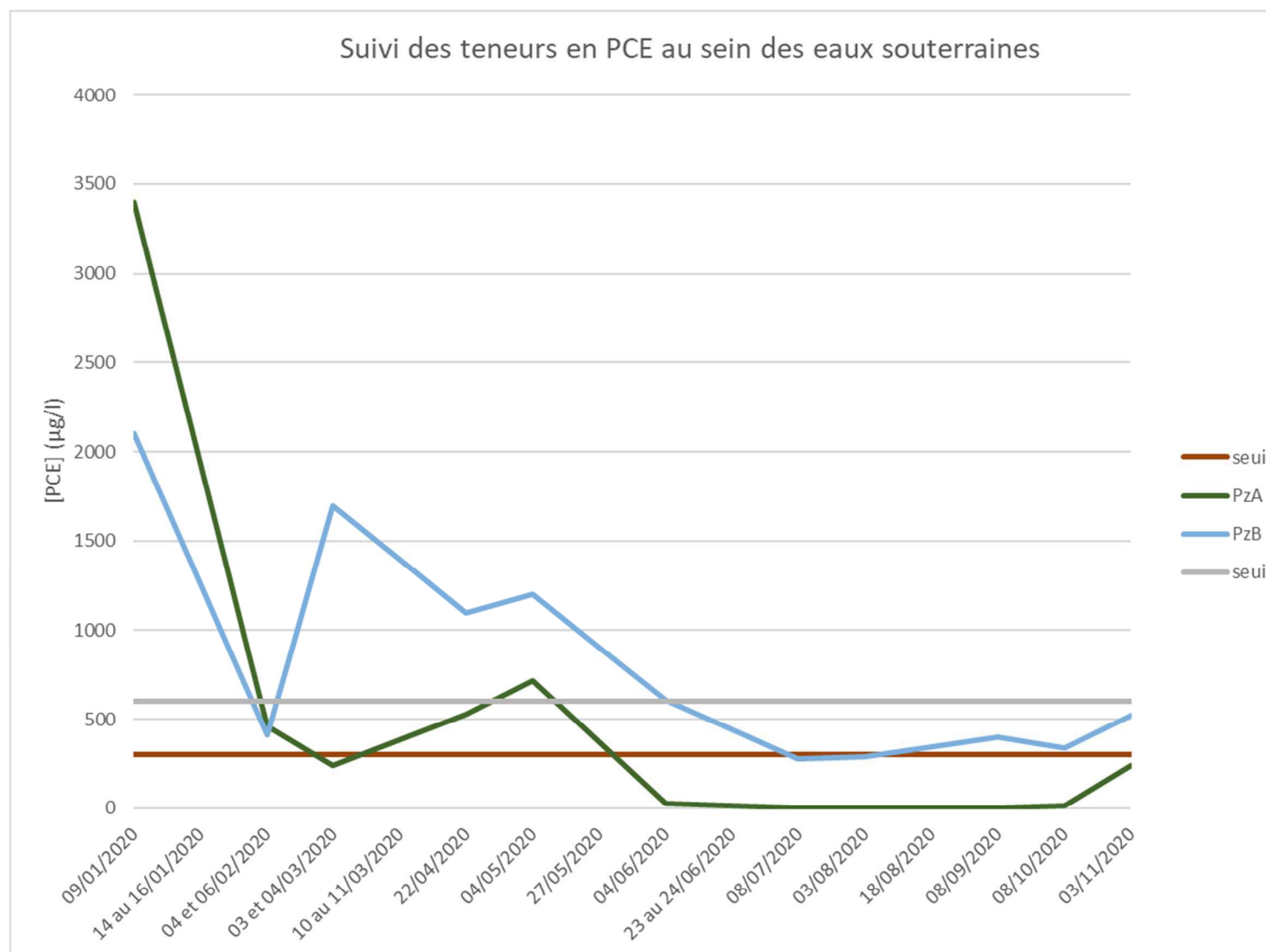


Tableau 15 : Résultats d'analyses pour les ouvrages voisins de PzB

Suivi intermédiaire des concentration en tétrachloroéthylène (µg/l)					
	S34	S35	S38	S39	S40
Etat initial nov 2019	190	5200	2900	15000	1600
11/03/2020	-	<0,1	10	<0,1	99
22/04/2020	-	<0,1	-	<0,1	-
03/11/2020	-	-	<0,1	-	-

VI.3 Réception du lot 10C-3

Les résultats de la campagne de réception ont permis de mettre en évidence :

Le non-respect de l'objectif au droit du puits PzB. En novembre 2020, cet ouvrage présente une concentration en augmentation de l'ordre de 520 µg/l toutefois inférieure à son état initial de 2100

µg/l. Tout comme pour l'ouvrage PzC du lot 10C-2, il est suspecté une dégradation de la qualité des eaux souterraines par une source non maîtrisée, à savoir l'ovoïde souterrain.

Il est toutefois à noter que les ouvrages autour de PZB :

- S34 présente une teneur respectant l'objectif de dépollution dès son état initial ;
- S35, S38, S39 et S40 présentent lors de leur dernier prélèvement des teneurs faibles ou inférieures à la limite de quantification laboratoire.

La zone de PzB ne semble donc pas dégrader la qualité des eaux souterraines en aval hydraulique proche.

Selon ces résultats il apparait donc que la partie du lot traitée ne respecte pas les objectifs de dépollution. Toutefois au vu du seuil de dépollution sanitaire, il semblerait qu'il n'y ait pas de contraintes d'aménagement d'un point de vue sanitaire en novembre 2020.

La zone circonscrite au puits PzB ne respecte pas l'objectif et reste soumis à surveillance car suspectée d'être dégradée par une source non maîtrisée (probablement l'ovoïde).

Rappel : Le seuil de 300µg/l est défini comme objectif de dépollution, le seuil sanitaire en PCE est de 600 µg/l.

VII CONCLUSION

Les travaux objet du présent rapport ont été mis en place sur demande de Grand Paris Aménagement et RSK Environnement pour le compte de l'Etablissement Public de Santé Maison Blanche.

La zone traitée est localisée au sein de la ZAC Maison Blanche, située 7 avenue Jean Jaurès 93330 Neuilly-sur-Marne au centre du complexe hospitalier.

Suite aux différentes campagnes de diagnostic des milieux, des impacts en COHV et particulièrement en perchloroéthylène (PCE) ont été mis en évidence dans la nappe et en moindre mesure dans les gaz du sol.

Les différentes études réalisées au préalable des travaux ont permis de déterminer un seuil sécuritaire de 300µg/l comme objectif de dépollution pour un seuil sanitaire en PCE de 600 µg/l.

COLAS Environnement a ainsi réalisé des travaux de dépollution par venting/sparging et oxydation chimique in situ entre aout 2018 et aout 2020. A noter que :

- La zone traitée sur le lot 10B-5 a été réceptionnée en avance et libérée en mai 2019 ;
- La zone traitée sur le lot 10C-1 a été réceptionnée en avance et libérée en février 2020.

La réception a été faite après une période de surveillance des eaux souterraines de 3 mois afin d'étudier un potentiel effet rebond de la pollution.

Les travaux ont duré jusqu'en novembre 2020 au droit des zones traitées des lots 10C-2 et 10C-3. Ces parcelles ont pu être réceptionnées, excepté au droit de deux ouvrages récalcitrants PzB pour 10C-3 et PzC pour 10C-2.

Malgré les travaux de venting/sparging et injections spécifiques répétées au droit de ces deux zones, l'atteinte de l'objectif de dépollution n'a pas été rendu possible.

À la suite du dépouillement des analyses, il apparait qu'une ou plusieurs sources semblent continuer d'alimenter ces deux zones. La proximité à l'ovoïde traversant ces deux zones semble indiquer qu'il s'agit du vecteur de transfert de pollution.

Ainsi à la suite de la réunion entre Grand Paris Aménagement, RSK Environnement et COLAS Environnement du 16 octobre 2020, il a été acté dans le compte rendu de réunion n°26 (référence : MB-OPE 15-003-03) établi par la maîtrise d'œuvre, que :

« Compte tenu des teneurs plus élevées dans le secteur du PzB et PzC, il est possible que l'impact dans ce secteur soit lié à une source secondaire en relation avec l'ovoïde d'évacuation

des eaux sales de l'ancienne blanchisserie. Des investigations complémentaires sont donc à prévoir à travers :

- Des prélèvements dans l'ovoïde ;
- Des sondages complémentaires MIP pour donner suite aux prélèvements dans l'ovoïde. »

Il a ainsi été acté de conserver un certain nombre d'ouvrage de venting et sparging au droit de ces zones dans le cas où une dépollution complémentaire serait nécessaire pour pouvoir permettre un traitement complémentaire in-situ dans le cadre d'un nouveau marché.

Annexe 1 : Plans d'implantations des ouvrages de traitement

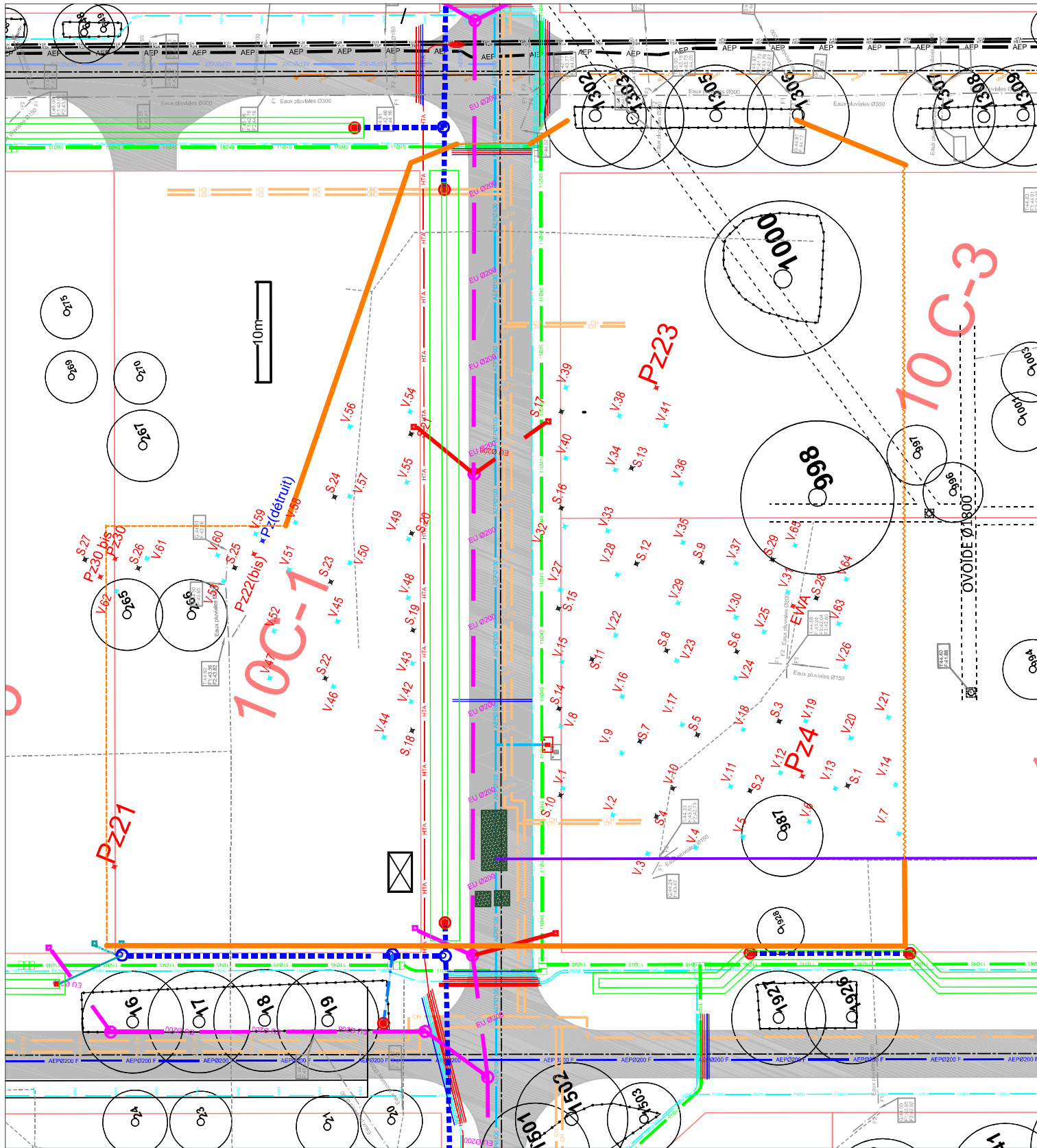
**ZAC Maison Blanche
7 avenue Jean Jaurès
93330 NEUILLY SUR MARNE**

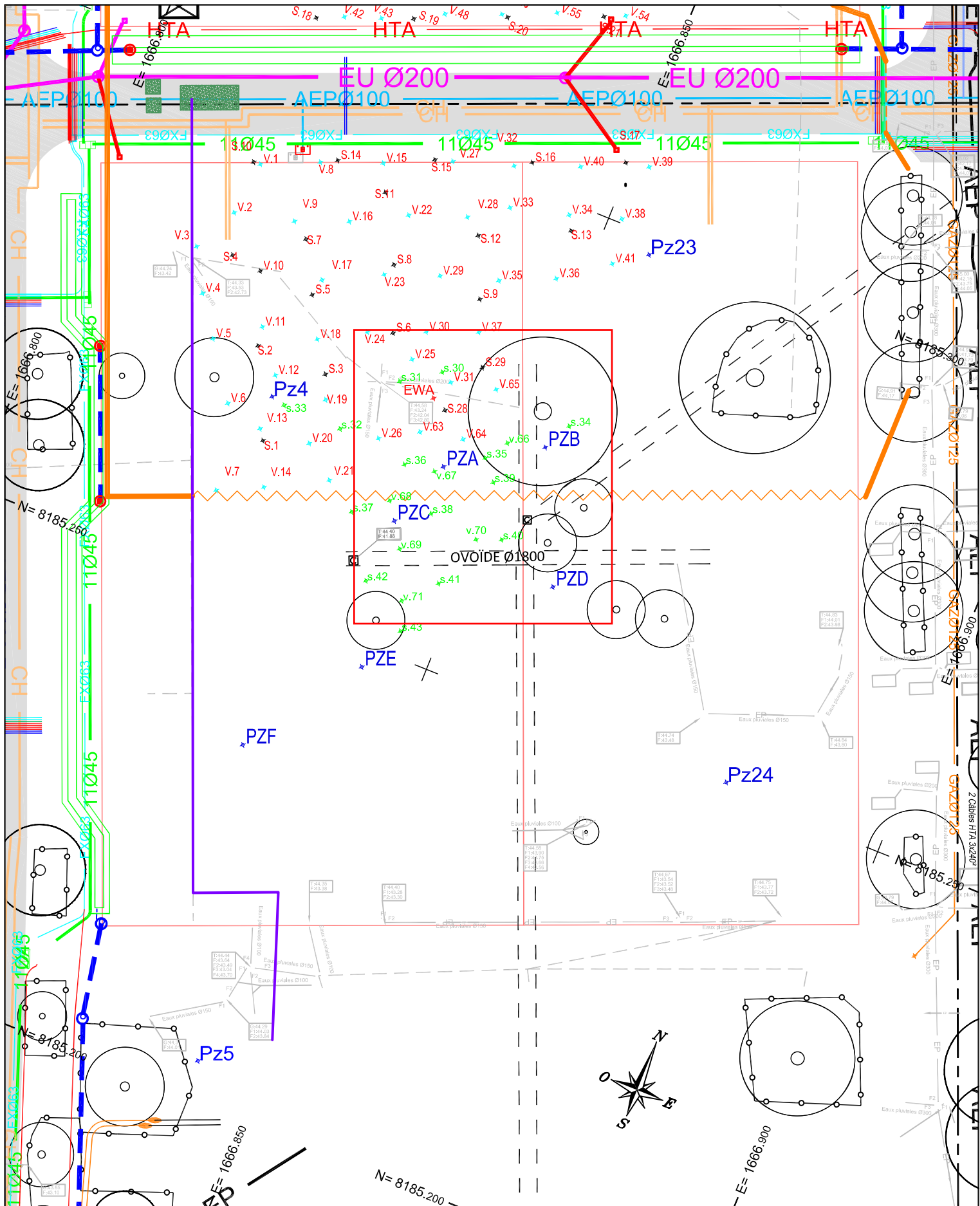
COLAS
ENVIRONNEMENT

COLAS ENVIRONNEMENT
91 rue de Follieuse
01 700 MIRIBEL
T: 04.37.49.77.77

- Installations de chantier
- Unité de traitement
- Ouvrages de sparging
- Ouvrages de venting
- Barriérage fixe
- Barriérage mobile
- Barriérage fixe existant

PLAN:2018030005-02	Version n° 6	11/01/19
<u>Dessiné par:</u> NGA	<u>Vérifié par:</u> MFA	<u>Approuvé par:</u> NGA
<u>Unité mesure:</u> m	<u>Echelle graphique:</u>	<u>Date création:</u> 01/06/18





Département De Seine-Saint-Denis

Neully-sur-Marne

Zac Maison Blanche

Date 30/01/2020

PLAN DE LOCALISATION DES OUVRAGES

ref : Neully_maison_Blanche.dwg

Echelle : 1/500

Annexe 2 : Notes d'installations du traitement et de la zone complémentaires



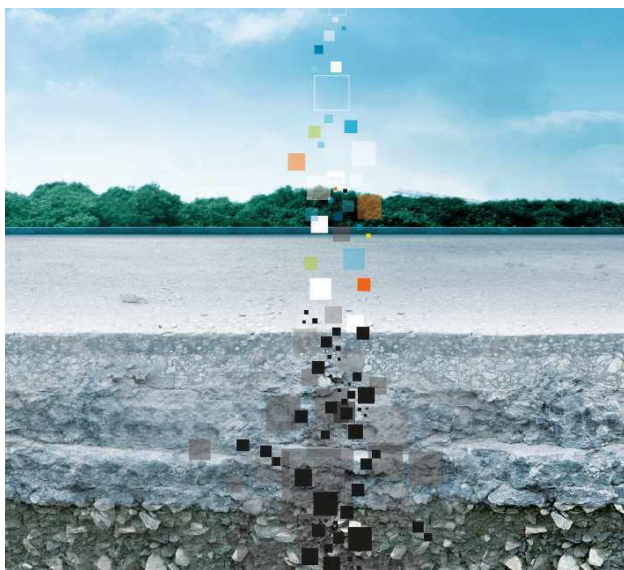
ENVIRONNEMENT

INNOVER POUR MIEUX ATTEINDRE VOS OBJECTIFS

A l'attention de : Mme MAHEUT Emelie

Tél. : 01 40 04 65 85

@ : emelie.maheut@grandparisamenagement.fr



Etablissement Public de Santé Maison Blanche

Contact : M. STALLIVIERI Philippe

Adresse : 6-10 Rue Pierre Bayle

75020 PARIS

Réf. 2018030005-02 V1

Le 05/10/2018

Réalisation de travaux de dépollution par venting-sparging ZAC Maison Blanche Rapport d'installation

Rédaction : M. FAURE

Vérification : N. GALOPIN

Approbation : P.ALLEGRE

SAS au capital de 160 000 Euros - TVA : FR 50 380 160 796 – APE 451A - 380 160 796 RCS Bourg-En-Bresse – SIRET 380 160 79600088

www.colas-environnement.com

info@cer.colas.fr



COLAS Environnement
91, rue de Folliouse
ZAE de Folliouse
01700 MIRIBEL-LES-ECHETS
Tél.: 04 37 49 77 77
Fax : 04 37 49 77 78

Sommaire

I	CONTEXTE ET OBJECTIFS	- 3 -
I.1	CONTEXTE DES TRAVAUX	- 3 -
I.2)	OBJECTIFS DE DE POLLUTION	- 5 -
I.3)	STRATEGIE DE DE POLLUTION	- 5 -
I.4)	DATES ET DUREE DES TRAVAUX	- 5 -
II	MISE EN PLACE DU TRAITEMENT	- 6 -
II.1)	PREPARATION DU SITE	- 6 -
II.2)	IMPLANTATION DES FORAGES	- 7 -
II.1	INSTALLATION DES RESEAUX ET DES UNITES	- 10 -
II.3.1	<i>Raccordement électrique</i>	- 10 -
II.3.2	<i>Equipement des puits</i>	- 11 -
II.3.3	<i>Description du système de traitement</i>	- 12 -
II.3.4	<i>Mise en place et démarrage des unités de traitement</i>	- 14 -
III	ETAT ZERO DE LA ZONE DE TRAITEMENT	- 15 -
III.1	RESEAUX DE PIEZOMETRES DU SITE	- 15 -
III.2	RESEAUX DE SPARGING	- 16 -
III.3	RESEAUX DE VENTING	- 18 -

Liste des figures

Figure 1 : Plan d'implantation des arbres remarquables à préserver.....	4 -
Figure 2 : Plan d'implantation de la zone source sur site (source Burgeap)	4 -
Figure 3 : Illustration de la fermeture de F1b et du bardage	6 -
Figure 4 : Plan d'implantation des puits de venting (Vxx) et de sparging (Sxx).....	7 -
Figure 5 : Tableau récapitulatif des résultats d'analyses des cuttings.....	9 -
Figure 6 : Raccordement électrique	10 -
Figure 7 : Tête de puits a.) venting b.) sparging.....	11 -
Figure 8 : Schéma P&ID de l'unité de traitement	13 -
Figure 9 : Vue générale de l'unité de traitement	14 -
Figure 10 : Résultats d'analyse COHV piézomètre du site état 0	15 -
Figure 11a : Résultats d'analyse COHV sparging du site état 0	16 -
Figure 11b : Résultats d'analyse COHV sparging du site état 0	17 -

Liste des annexes

Annexe 1 : Constat d'huissier	19 -
Annexe 2 : DICT	20 -
Annexe 3 : Implantation des puits	21 -
Annexe 4 : Coupes de forage des puits de sparging	22 -
Annexe 5 : Coupes de forage des puits de venting.....	23 -
Annexe 6 : Bordereaux analytiques du laboratoire (cuttings).....	24 -
Annexe 7 : Bordereaux analytiques de l'état 0 des piézomètres du site	25 -
Annexe 8 : Fiche de prélèvements Etat 0 Sparging	26 -
Annexe 9 : Bordereaux analytiques de l'état 0 des sparging du site.....	27 -

I CONTEXTE ET OBJECTIFS

I.1 Contexte des travaux

Les travaux présentés dans ce rapport ont été mis en place sur la demande de Grand Paris Aménagement et RSK Environnement pour le compte de l'Etablissement Public de Santé Maison Blanche. Les travaux de dépollution du sous-sol ont été mis en œuvre afin de traiter la pollution des gaz du sol et de la nappe phréatique présents au droit de l'ancienne blanchisserie du complexe hospitalier démolie en avril 2017.

Cette zone de travaux de la blanchisserie est localisée ZA Maison Blanche 7 avenue Jean Jaurès 93330 Neuilly-sur-Marne au centre du complexe hospitalier et le site est délimité par :

- au Nord, par une zone forestière;
- à l'Est par un quartier résidentiel de Gournay sur Marne ;
- au Sud, par la D934 et l'Etablissement Public de Santé de Ville-Evrard ;
- à l'Ouest, par le centre-ville de Neuilly.

Les principales informations des études préalables sont reprises ci-après :

- Le centre hospitalier n'est plus en activité et en cours de démantèlement. Les bâtiments ont été démolis au droit de la zone à traiter et une voirie a été mise en place sur une partie de la parcelle.
- Le chantier de dépollution doit être clôt.
- Les arbres remarquables du site sont à protéger *cf. Figure 1*.
- Suite aux différents diagnostics des impacts en COHV et particulièrement en perchloroéthylène (PCE) ont été mis en évidence dans la nappe et en moindre mesure dans les gaz du sol.
- Des essais pilotes ont été menés au droit de la zone par RSK Environnement.
- La zone source est localisée au droit de l'ancienne blanchisserie avec une extension du panache en aval hydraulique immédiat de la blanchisserie *cf. Figure 2*.
- Une nappe d'eau souterraine est présente au droit du site à environ 6,5 m.



Figure 1 : Plan d'implantation des arbres remarquables à préserver

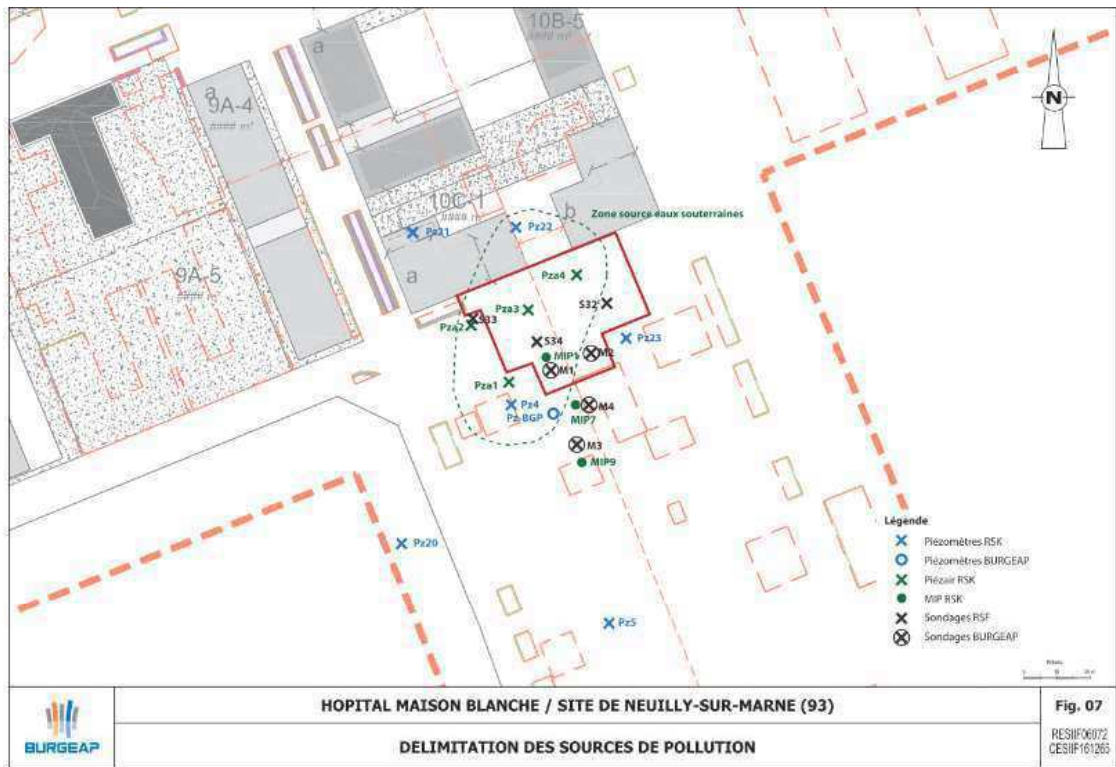


Figure 2 : Plan d'implantation de la zone source sur site (source Burgeap)

I.2) Objectifs de dépollution

Les travaux ont pour but d'améliorer la qualité des gaz du sol et des eaux souterraines au droit de la zone de l'ancienne blanchisserie pour un usage futur résidentiel.

Les objectifs fixés dans le Dossier de Consultation des Entreprises sont les suivants :

- PCE = 300µg/l dans les eaux souterraines sans augmentation des autres produits et sous-produits qui pourraient être générés par la technique utilisée.
- La durée maximale du traitement est fixée à 18 mois maximum.

I.3) Stratégie de dépollution

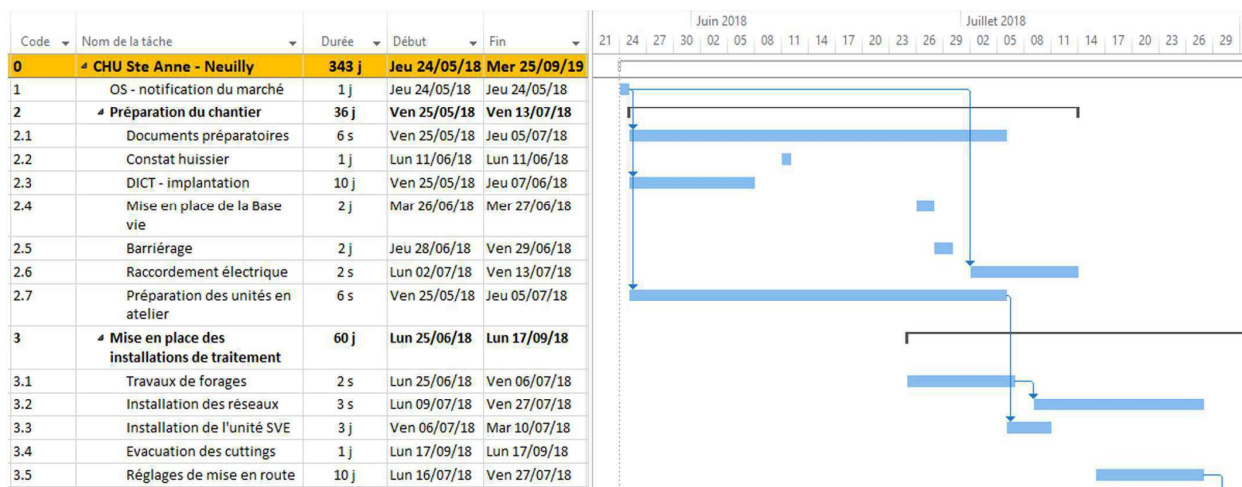
Les polluants identifiés sont volatils (COHV). De ce fait, nous avons envisagé de mettre en œuvre un traitement par sparging - venting. Les eaux souterraines seront traitées par la mise en place d'un sparging afin de favoriser la migration des polluants depuis la phase aqueuse vers la phase gazeuse, qui sera récupérée et traitée par les puits de venting.

L'adsorption des polluants sera réalisée sur deux filtres à charbons actif de 2 m³ chacun, positionnés en série.

I.4) Dates et durée des travaux

Les travaux à réaliser ont débuté en juin 2018 pour une durée initiale de 2 mois et demi d'installation puis 10 mois de traitement (cf planning ci-dessous):

- 3 semaines de préparation documentaire, DICT.
- 2 semaines de forages.
- 4 semaines d'installation des ouvrages, de mise en place de l'unité et mise en route.
- 10 mois prévisionnels de traitement dont 6 pour libérer le lot 10B5.
- 2 semaines prévisionnelles de démobilisation.



II MISE EN PLACE DU TRAITEMENT

II.1) Préparation du site

La zone du chantier a fait l'objet d'un constat d'huissier avant travaux cf. Annexe 1. et d'une déclaration d'intention de commencement de travaux DICT cf. Annexe 2.

Le site fait partie d'un ensemble de chantiers d'aménagement urbain. Afin de limiter le passage de véhicules et de personnes extérieures à l'entreprise, Colas environnement a procédé à la fermeture de la route F1b. De plus un bardage a été réalisé clôturant entièrement le site de dépollution cf. Figure 3.

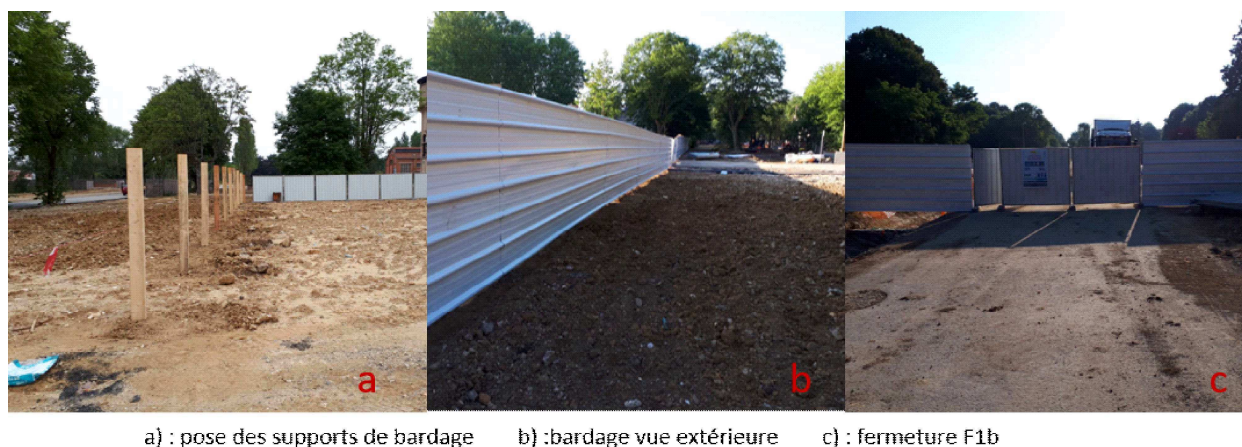


Figure 3 : Illustration de la fermeture de F1b et du bardage

II.2) Implantation des forages

62 ouvrages de venting et 27 ouvrages de sparging ont été mis en place entre 25 juin et le 6 juillet 2018. La société AGRI Environnement s'est chargée des forages et de l'équipement de l'ensemble des puits.

Les puits ont été implantés suivant le plan ci-dessous cf. Figure 4 et Annexe 3

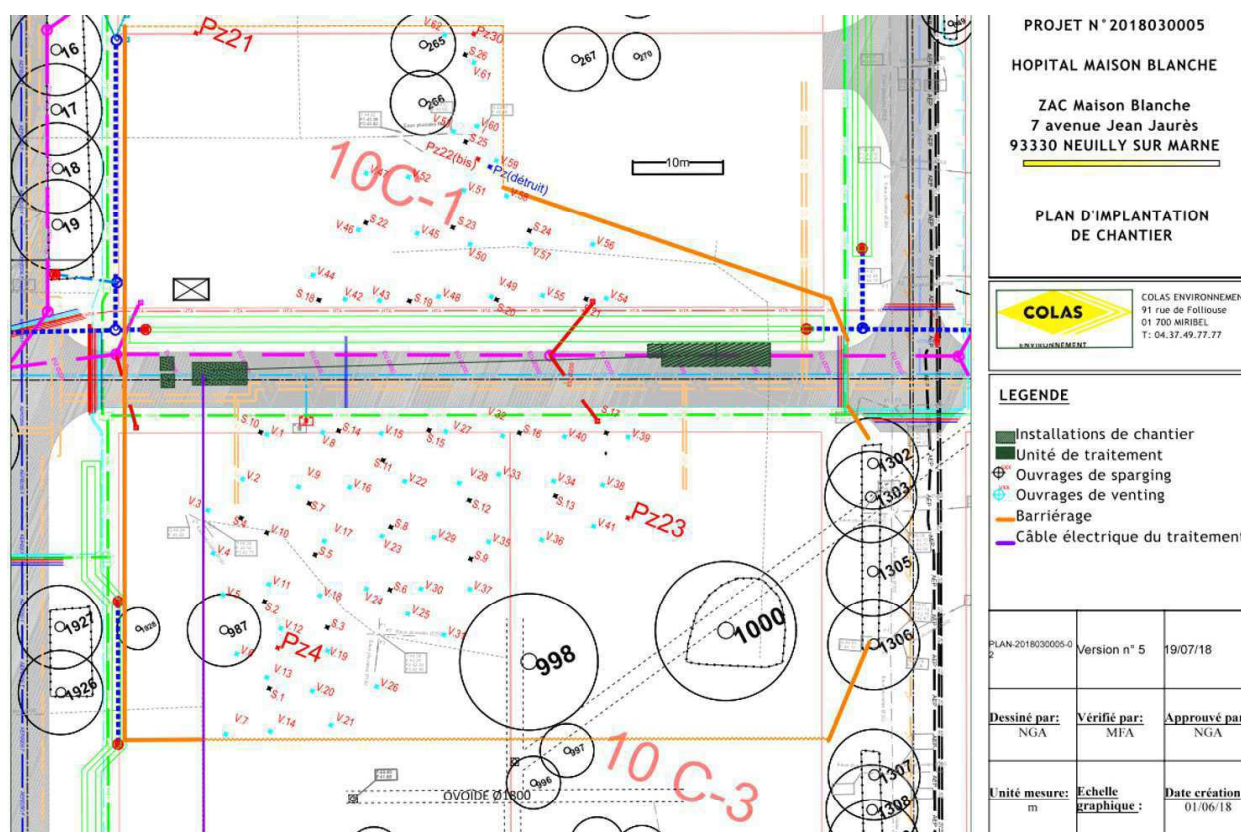


Figure 4 : Plan d'implantation des puits de venting (Vxx) et de sparging (Sxx)

Les puits de traitement ont été équipés de la manière suivante :

Piézomètre Sparging		Piézomètre Venting	
Nombre	27	Nombre	62
Profondeur	15 m	Profondeur	5,5 m
Diamètre de foration	Ø140 mm	Diamètre de foration	Ø140 mm
Tubes (vissés)	PEHD 52/60 mm	Tubes (vissés)	PVC 52/60 mm
Plein	de 0 à 14 m	Plein	de 0 à 2 m
Crépiné	de 14 à 15 m	Crépiné	de 2 à 5,5 m
Crépines	1,0 mm	Crépines	1,0 mm

Chaque puit possède :

- Un bouchon de fond,
- Un massif filtrant calibré mis en place en face de la crépine,
- Un bouchon d'argile (type bentonite) au-dessus de la crépine,
- Une cimentation en tête de puits

L'intégralité des coupes de forage des puits est présentée en Annexe 4 et Annexe 5.

Les cuttings ont été conditionnés provisoirement dans des big-bags étanches et ont fait l'objet d'analyses *cf. Figure 5*.

Les analyses ne révèlent aucun impact en COHV, les concentrations sont inférieures aux seuils d'admissibilité en ISDI (500 mg/kg MS).

L'extrait du bordereau relatif à ces analyses est présenté en Annexe 6.

Echantillons	Cutting Matrice SLB	Rapport Date Début	12834139 13/07/2018
RESULTATS			
	matière sèche % massique	65,2	
	COT mg/kg MS	68000	
pH			
	pH (H2O) -	8,7	
	température pour mes. pH °C	22,7	
LIXIVIATION			
	date de lancement	07-2018 00:00:00	
	Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	#	
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS			
	benzène mg/kg MS	<0.05	
	toluène mg/kg MS	<0.05	
	éthylbenzène mg/kg MS	<0.05	
	orthoxyène mg/kg MS	<0.05	
	para- et métaoxyène mg/kg MS	<0.05	
	xyènes mg/kg MS	<0.10	
	BTEX totaux mg/kg MS	<0.2	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES			
	naphtalène mg/kg MS	<0.02	
	acénaphthylène mg/kg MS	<0.02	
	acénaphthène mg/kg MS	<0.02	
	fluorène mg/kg MS	<0.02	
	phénanthrène mg/kg MS	<0.02	
	anthracène mg/kg MS	<0.02	
	fluoranthène mg/kg MS	0,04	
	pyrène mg/kg MS	0,04	
	benzo(a)anthracène mg/kg MS	<0.02	
	chrysène mg/kg MS	<0.02	
	benzo(b)fluoranthène mg/kg MS	0,03	
	benzo(k)fluoranthène mg/kg MS	<0.02	
	benzo(a)pyrène mg/kg MS	0,02	
	dibenzo(ah)anthracène mg/kg MS	<0.02	
	benzo(ghi)peryène mg/kg MS	0,02	
	indéno(1,2,3-cd)pyrène mg/kg MS	<0.02	
	Somme des HAP (10) VROM mg/kg MS	<0.20	
	Somme des HAP (16) - EPA mg/kg MS	<0.32	
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS			
	1,2-dichloroéthane mg/kg MS	<0.03	
	1,1-dichloroéthane mg/kg MS	<0.05	
	cis-1,2-dichloroéthane mg/kg MS	<0.03	
	trans-1,2-dichloroéthylène mg/kg MS	<0.02	
	dichlorométhane mg/kg MS	<0.05	
	1,2-dichloropropane mg/kg MS	<0.05	
	1,3-dichloropropène mg/kg MS	<0.10	
	tétrachloroéthylène mg/kg MS	0,03	
	tétrachlorométhane mg/kg MS	<0.02	
	1,1,1-trichloroéthane mg/kg MS	<0.02	
	trichloroéthylène mg/kg MS	<0.02	
	chloroforme mg/kg MS	<0.03	
	chlorure de vinyle mg/kg MS	<0.05	
	hexachlorobutadiène mg/kg MS	<0.1	
	bromoforme mg/kg MS	<0.05	
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)			
	PCB 28 µg/kg MS	<1	
	PCB 52 µg/kg MS	<1	
	PCB 101 µg/kg MS	<1	
	PCB 118 µg/kg MS	<1	
	PCB 138 µg/kg MS	<1	
	PCB 153 µg/kg MS	<1	
	PCB 180 µg/kg MS	<1	
	PCB totaux (7) µg/kg MS	<7.0	
HYDROCARBURES TOTAUX			
	fraction C10-C12 mg/kg MS	<5	
	fraction C12-C16 mg/kg MS	<5	
	fraction C16-C21 mg/kg MS	<5	
	fraction C21-C40 mg/kg MS	44	
	hydrocarbures totaux C10-C40 mg/kg MS	45	
LIXIVIATION			
	L/S ml/g	10	
	pH final ap. lix. -	8,63	
	température pour mes. pH °C	20,6	
	conductivité (25°C) ap. lix. µS/cm	250	
ELUAT COT			
	COT mg/kg MS	11	
ELUAT METAUX			
	antimoine mg/kg MS	<0.039	
	arsenic mg/kg MS	<0.05	
	baryum mg/kg MS	0,42	
	cadmium mg/kg MS	<0.004	
	chrome mg/kg MS	<0.01	
	cuivre mg/kg MS	<0.05	
	mercure mg/kg MS	<0.0005	
	plomb mg/kg MS	<0.1	
	molybdène mg/kg MS	<0.05	
	nickel mg/kg MS	<0.1	
	sélénium mg/kg MS	<0.039	
	zinc mg/kg MS	<0.2	
ELUAT COMPOSES INORGANIKES			
	fraction soluble mg/kg MS	2020	
ELUAT PHENOLS			
	Indice phénol mg/kg MS	<0.1	
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES			
	fluorures mg/kg MS	5,2	
	chlorures mg/kg MS	48	
	sulfate mg/kg MS	808	

Figure 5 : Tableau récapitulatif des résultats d'analyses des cuttings

II.1 Installation des réseaux et des unités

II.3.1 Raccordement électrique

Le raccordement électrique a été réalisé les 09 et 10 juillet 2018.

L'armoire principale du site est localisée dans le local du transformateur de la zone et est séparée de la zone de traitement par une voirie. Un passe câble de chantier (largeur de passage 5m) a été mis en place *cf. Figure 6*. La limite technique de ce passe câble est de 5 tonnes par roue. Néanmoins des recommandations ont été faites pour limiter le passage d'engin.

Le réseau électrique a été mis en place dans un fourreau et laissé au ras du sol jusqu'à l'unité de traitement.

Ce raccordement s'est passé en deux étapes :

- Installation et raccordement d'un coffret propre à Colas Environnement dans le local d'accès au transformateur.
- Câblage et raccordement de l'unité de traitement au coffret.



Figure 6 : Raccordement électrique

La puissance globale nécessaire pour l'installation de traitement est de 90 kW (400 V triphasé + terre+ neutre) avec un minimum de 200A.

II.3.2 Equipement des puits

Chaque ouvrage est équipé d'une vanne au niveau de la tête de puits afin de pouvoir l'isoler du réseau collecteur et permettant le réglage du couple débit/dépression. De plus, des vannes de piquage sont installées pour contrôler les paramètres physicochimiques *cf. Figure 7*.

Les réseaux unitaires de chaque puits sont ensuite collectés dans un réseau secondaire puis raccordés à l'unité de traitement.



Figure 7 : Tête de puits a.) venting b.) sparging

II.3.3 Description du système de traitement

La partie venting est composée :

- D'une unité d'extraction d'un débit nominal de 1700 m³/h et 250 mbar de dépression maximum (turbine de 30 kW de puissance),
- D'un dévésiculeur permettant de séparer l'éventuelle eau de condensation des gaz,
- De deux filtres à charbon actif « Air » de capacité 3 m³ connectés en série.
- D'une pompe de reprise des condensats (1 kW) pour évacuer les produits liquides présents dans le dévésiculeur,
- D'un filtre à charbon « Eau » de 100 kg pour les eaux issues du dévésiculeur.

La partie sparging de l'unité est composée :

- De deux compresseurs de 30 kW chacun permettant un débit de 900 m³/h maximum avec une pression de 2 bars.

Le schéma P&ID de l'unité de traitement par sparging venting est présenté en *Figure 8*.

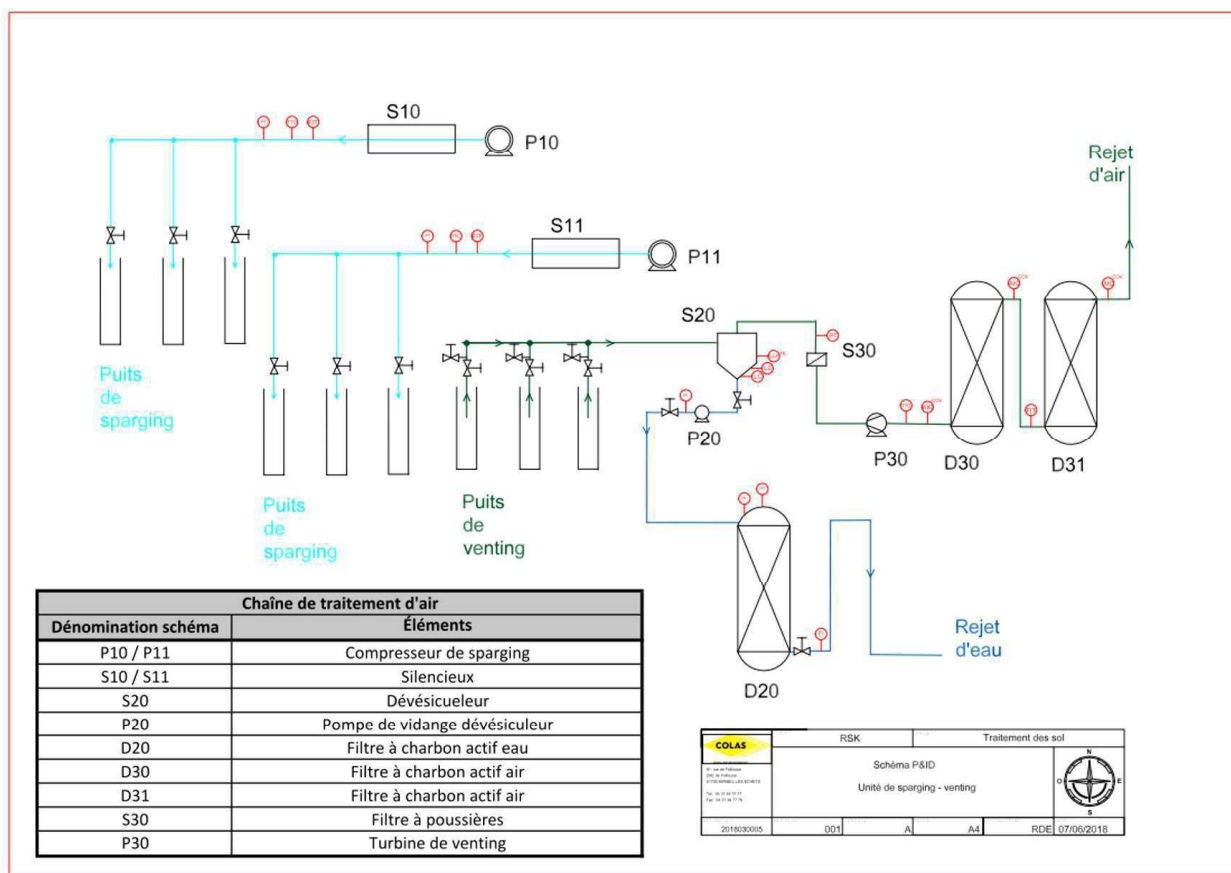


Figure 8 : Schéma P&ID de l'unité de traitement

II3.4 Mise en place et démarrage des unités de traitement

L'unité de traitement de 20 pieds et les deux filtres à charbon de 3 m³ ont été livrés le 09 juillet 2018. Le raccordement aux têtes de puits a été réalisé dans le mois qui a suivi cf. *Figure 9*



Figure 9 : Vue générale de l'unité de traitement

Les tests de mise en route se sont déroulés le 30 juillet 2018 avec une mise en route définitive de l'unité le même jour.

Les données et paramètres enregistrés lors du démarrage ont été les suivants :

Débit d'air extrait (venting) : **468 m³/h**
 Dépression air extrait (venting) : **- 136 mBar**
 Débit d'air insufflé (sparging) : **470 m³/h**
 Surpression air insufflé (sparging) : **+490 mBar**

Teneurs PID :

Brut : **2 ppm**
 Entre filtres : **0 ppm**
 Rejet : **0 ppm**

Ces paramètres ont été réglés dans le mois suivant la mise en route.

III ETAT ZERO DE LA ZONE DE TRAITEMENT

III.1 Réseaux de piézomètres du site

Des prélèvements ont été effectués le 25 juin 2018 sur l'eau de la nappe au droit de la zone traitée sur les piézomètres déjà présents sur site (Pz30, Pz22bis, Pz21, Pz23, Pz4, PzEWA) et sur deux piézomètres en aval du panache (Pz18, Pz5). Les échantillons ont été analysés par le laboratoire Synlab, accrédité COFRAC.

Les résultats d'analyse de cet « état zéro » sont présentés ci-après *cf. Figure 10*

ETAT 0 Juin 2018									
Echantillons	pz30	pz22bis	pz21	pz23	pz18	pz5	pz4	pzPilote = EWA	
Matrice	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW
Date Début	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	25/06/2018
COHV									
1,2-dichloroéthane µg/l	<5,0	<5,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
1,1-dichloroéthène µg/l	<5,0	<5,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
cis-1,2-dichloroéthène µg/l	<5,0	11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
trans-1,2-dichloroéthylène µg/l	<5,0	<5,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
dichlorométhane µg/l	<25	<25	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<25	<25	<25
1,2-dichloropropane µg/l	<5,0	<5,0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<5,0	<5,0	<5,0
1,3-dichloropropène µg/l	<10	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<10	<10
tétrachloroéthylène µg/l	1100	1300	84	26	11	17	1700	4500	4500
tétrachlorométhane µg/l	<5,0	<5,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
1,1,1-trichloroéthane µg/l	<5,0	<5,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,18	<5,0	<5,0	<5,0
trichloroéthylène µg/l	5,6	8,2	0,27	0,14	<0,1	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
chloroforme µg/l	<5,0	<5,0	<0,1	0,48	0,71	<0,1	<5,0	<5,0	<5,0
chlorure de vinyle µg/l	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<10	<10	<10
hexachlorobutadiène µg/l	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<10	<10	<10
bromoforme µg/l	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<10	<10	<10

Figure 10 : Résultats d'analyse COHV piézomètre du site état 0

Les quatre piézomètres au-dessus des seuils par le perchloroéthylène sont au droit de la zone à traiter. Ils seront intégrés au plan de suivi mensuel (Pz30, Pz 22bis, Pz4 et EWA). Ponctuellement des prélèvements pourront être réalisés sur Pz21 à proximité immédiate du lot 10b5 et du panache de pollution.

L'extrait du bordereau relatif à ces analyses est présenté en Annexe 7.

III.2 Réseaux de sparging

Les échantillons de nappe ont été prélevés sur les 27 puits de sparging les 10 et 11 juillet 2018 (S1 à S27). Les échantillons ont été analysés par le laboratoire Synlab, accrédité COFRAC.

Les résultats d'analyse de cet « état zéro » sur les puits de sparging sont présentés ci-après cf. *Figure 11*. Les fiches de prélèvement sont disponibles en Annexe 8.

ETAT 0 puit de sparging juillet 2018							
Echantillons	S1 E0	S2 E0	S3 E0	S4 E0	S5 E0	S6 E0	S7 E0
Matrice	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW
Date Début	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018
COHV							
1,2-dichloroéthane µg/l	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
1,1-dichloroéthane µg/l	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
cis-1,2-dichloroéthane µg/l	0,33	<1,0	0,11	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
trans-1,2-dichloroéthylène µg/l	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
dichlorométhane µg/l	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5
1,2-dichloropropane µg/l	<0,2	<1,0	<0,2	<0,2	<0,2	<1,0	<0,2
1,3-dichloropropène µg/l	<0,20	<2,0	<0,20	<0,20	<0,20	<2,0	<0,20
tétrachloroéthylène µg/l	39,00	1200,00	50,00	110,00	95,00	540,00	70,00
tétrachlorométhane µg/l	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
1,1,1-trichloroéthane µg/l	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
trichloroéthylène µg/l	0,18	<1,0	<0,1	0,17	0,18	<1,0	0,10
chloroforme µg/l	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1
chlorure de vinyle µg/l	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2
hexachlorobutadiène µg/l	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2
bromoforme µg/l	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2
Echantillons	S8 E0	S9 E0	S10 E0	S11 E0	S12 E0	S13 E0	S14 E0
Matrice	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW
Date Début	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018
COHV							
1,2-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0
1,1-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0
cis-1,2-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	0,37	0,16	<0,1	<0,1	<1,0
trans-1,2-dichloroéthylène µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0
dichlorométhane µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0
1,2-dichloropropane µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,0
1,3-dichloropropène µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<2,0
tétrachloroéthylène µg/l	49,00	47,00	21,00	89,00	20,00	4,40	400,00
tétrachlorométhane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0
1,1,1-trichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0
trichloroéthylène µg/l	<0,1	<0,1	0,23	0,11	<0,1	<0,1	<1,0
chloroforme µg/l	<0,1	<0,1	0,19	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0
chlorure de vinyle µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0
hexachlorobutadiène µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0
bromoforme µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0

Figure 11a : Résultats d'analyse COHV sparging du site état 0

ETAT 0 puit de sparging juillet 2018							
Echantillons	S15 E0	S16 E0	S17 E0	S18 E0	S19 E0	S20 E0	S21 E0
Matrice	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW
Date Début	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018
COHV							
1,2-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-dichloroéthane µg/l	1,20	<0,1	<0,1	<1,0	0,10	0,79	<0,1
trans-1,2-dichloroéthylène µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1
dichlorométhane µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloropropane µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<1,0	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloropropène µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<2,0	<0,20	<0,20	<0,20
tétrachloroéthylène µg/l	180,00	15,00	6,50	270,00	22,00	130,00	32,00
tétrachlorométhane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-trichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1
trichloroéthylène µg/l	1,80	<0,1	0,23	1,10	0,11	0,88	0,38
chloroforme µg/l	0,61	0,12	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	0,15
chlorure de vinyle µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	<0,2
hexachlorobutadiène µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	<0,2
bromoforme µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	<0,2
Echantillons	S22 E0	S23 E0	S24 E0	S25 E0	S26 E0	S27 E0	
Matrice	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	GRW	
Date Début	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	13/07/2018	
COHV							
1,2-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	
1,1-dichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	
cis-1,2-dichloroéthane µg/l	1,20	4,10	7,60	4,50	4,50	9,50	
trans-1,2-dichloroéthylène µg/l	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	
dichlorométhane µg/l	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<5,0	<5,0	
1,2-dichloropropane µg/l	<0,2	<0,2	<1,0	<0,2	<1,0	<1,0	
1,3-dichloropropène µg/l	<0,20	<0,20	<2,0	<0,20	<2,0	<2,0	
tétrachloroéthylène µg/l	90,00	180,00	1200,00	100,00	1100,00	610,00	
tétrachlorométhane µg/l	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	
1,1,1-trichloroéthane µg/l	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	
trichloroéthylène µg/l	1,20	1,40	7,30	2,00	6,60	13,00	
chloroforme µg/l	0,30	0,53	<1,0	0,34	1,00	<1,0	
chlorure de vinyle µg/l	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<2,0	<2,0	
hexachlorobutadiène µg/l	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<2,0	<2,0	
bromoforme µg/l	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<2,0	<2,0	

Figure 12b : Résultats d'analyse COHV sparging du site état 0

Les 27 puits de sparging sont impactés en perchloroéthylène cependant seulement 6 présentent des concentrations supérieures au seuil de dépollution (PCE=300ppm).

Il a été convenu qu'en plus des quatre piézomètres de contrôle un puits de sparging (S14) positionné au centre du panache et à proximité de la route F1b sera inclus dans le plan de suivi. L'extrait du bordereau relatif à ces analyses est présenté en Annexe 9.

Bilan plan de suivi mensuel : Pz4, Pz30, Pz22bis, PzEWA et S14/Pz21 en alternance.

III.3 Réseaux de venting

Au cours de l'installation des puits de venting, de l'eau météorique et de la boue se sont accumulées dans les ouvrages. L'eau ne s'écoulant pas naturellement au bout d'un mois, un pompage a été réalisé pour libérer le maximum de hauteur de crépine.

Un suivi mensuel est mis en place pour contrôler l'état des puits de venting.

Un suivi des valeurs PID de chaque puits de venting a été réalisé le 03 septembre après un mois de réglage de l'unité.

mesure PID																
	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
03-sept	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5,9	0	0	0	0
	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31	V32
03-sept	0	3,9	1,1	3,5	1,6	0	0	2,2	1,6	0,7	0	0	0	10,1	5,5	0
	V33	V34	V35	V36	V37	V38	V39	V40	V41	V42	V43	V44	V45	V46	V47	V48
03-sept	0	0	0	1,2	5,4	0	0	0	0	0	0,2	0	3	0	0	0,2
	V49	V50	V51	V52	V53	V54	V55	V56	V57	V58	V59	V60	V61	V62	V63	V64
03-sept	0,6	2,8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Annexe 1 : Constat d'huissier



EXPEDITION

PROCÈS VERBAL DE CONSTAT

L'AN DEUX MILLE DIX-HUIT ET LE ONZE JUIN.

A la requête de :

La société COLAS ENVIRONNEMENT, dont le siège social est à MIRIBEL LES ECHETS (01), 91, rue de Folliouse, ZAE de Folliouse, représentée par Madame Nathalie GALOPIN, chargé d'affaires.

Laquelle m'a exposé :

Que la société requérante était chargée de travaux de dépollution sur un site à NEUILLY SUR MARNE (93), ZAC Maison-Blanche, 7, avenue Jean Jaurès.

Que pour la sauvegarde de ses droits et la défense éventuelle de ses intérêts, elle me requérait aux fins de procéder à toutes constatations utiles.

DEFERANT A CETTE REQUISITION

Je, Arnaud MARTINEZ, Huissier de Justice Associé près le Tribunal de Grande Instance de CRÉTEIL, y résidant 60, rue Jean-Jaurès à CHAMPIGNY-SUR-MARNE (Val de Marne), soussigné,

Me suis transporté ce jour à NEUILLY SUR MARNE (93), ZAC Maison-Blanche, 7, avenue Jean Jaurès, où étant à 9 heures 30, j'ai procédé aux constatations suivantes en présence de Monsieur FAURE représentant la société COLAS ENVIRONNEMENT, de Madame MAHEUT et Monsieur FRERE représentant la société GRAND PARIS AMENAGEMENT:

parcelle F1 bis :

Elle se constitue d'une chaussée recouverte d'un enrobé récent.

Au niveau de l'entrée, de part et d'autre, il existe des regards en bon état.

Sur la partie gauche se trouve un arbre séquoia qui a été protégé par un barriérage en bois.

En continuant sur la route, il existe un ensemble de regards. Certains sont protégés par des coffrages en maçonnerie.

Il existe également des vannes de chauffage urbain protégées par des coffrages en bois.

Sur le terrain se trouvent plusieurs tas de sable et de gravier.

Il existe sur la partie droite deux piézomètres ainsi qu'un troisième piézomètre protégé par un caisson métallique.

Il existe également des piézomètres sur la partie gauche dont un est protégé par un coffrage métallique.

Au-devant du séquoia, il existe un platane de grande hauteur ainsi qu'un ensemble d'arbres qui doivent être conservés.

Je constate la présence de gravats au pied de deux tilleuls.

A gauche des tilleuls, il existe un reste de clôture avec des éléments en maçonnerie.

Sur la partie Nord, à gauche du château d'eau, il existe trois buses qui sortent du sol ainsi qu'un ensemble d'arbres, notamment des peupliers.

Sur la partie Nord, il existe un cheminement piéton constitué d'un enrobé récent, mais en bon état général.

Au niveau de la partie Sud du terrain, il existe un transformateur par lequel un câble d'alimentation électrique doit être tiré.

Au-devant de ce transformateur, il existe un ancien bâtiment avec une clôture ancienne et voilée.

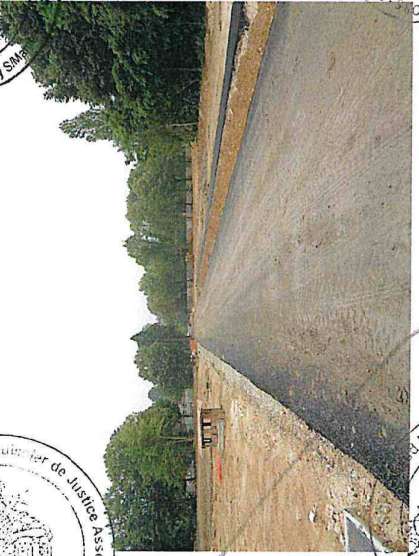
Des photographies ont été prises, qui seront certifiées conformes par moi et annexées à mon procès-verbal de constat.

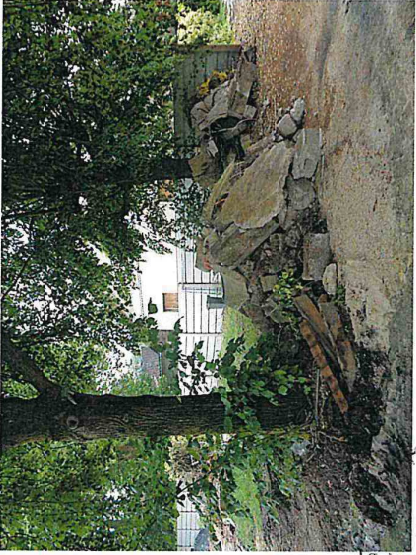
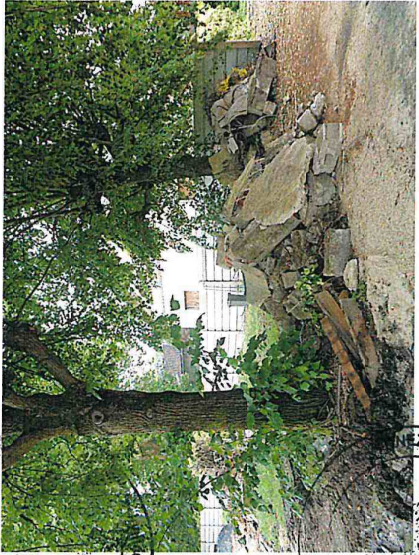
TELLES SONT MES CONSTATATIONS.

ET DE TOUT CE QUE DESSUS, J'AI DRESSÉ LE PRÉSENT PROCÈS-VERBAL POUR SERVIR ET VALOIR CE QUE DE DROIT.

Arnaud MARTINEZ

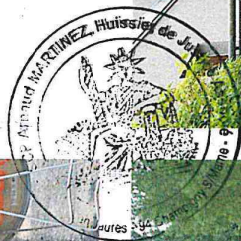








Annexé à mon procès-verbal de constat
en date du 08/07/2018



Annexe 2 : DICT

COLAS ENVIRONNEMENT - GALOPIN Nathalie

Chantier 19 972 841 crée le 25/05/18 - HÔPITAL MAISON BLANCHE

93330 - NEUILLY SUR MARNE - 11/06/18 - 90 jours

Référence du chantier : 19972841

Numéro de consultation : 2018052505769D

Numéro de consultation DT : 2018052500853T03

Tableau récapitulatif généré le 13/06/18

N°	Exploitant	Contact	Envoi	Commentaires
DICT (NR)164638211 Mode : Mail XML Catégorie : sensible GU	ENEDIS-DRIDFE-DT-DICT NOISY LE GRAND CHEZ PROTYS P0096 CS 90125 27091 EVREUX CEDEX 9	6052383.ENEDIS@demat.p rotys.fr Tel: 0141679276 Fax: 0972569689 Urgence: 0181624701 Endommagement: 0176614701	Demande : Reçue le 25/05/18 Réponse : Reçu le 08/06/18	Concerné : Présence d'ouvrage:
DICT (NR)164638212 Mode : Mail XML Catégorie : sensible GU	GRDF UNITÉ RÉSEAU GAZ IDF EST CHEZ PROTYS P0043 CS 90125 27091 EVREUX CEDEX 9	13031007.GRDF@demat.pr otys.fr Tel: 0149394539 Fax: 0972569652 Urgence: 0810300360 Endommagement: 0247857444	Demande : Reçue le 25/05/18 Réponse : Reçu le 08/06/18	Concerné : Présence d'ouvrage:
DICT (NR)164638213 Mode : E-Mail Catégorie : sensible GU	Olivier DE BOCK Ville de Neuilly-sur-Marne Service VRD Infrastructures Hôtel de Ville - 1, Place François Mitterrand BP 40 93331 Neuilly-sur-Marne Cédex	dt.dict@mairiensm.com Tel: 0143089595 Fax: 0143088182 Urgence: 0143089696 Endommagement: 0143089595	Demande : Reçue le 25/05/18 Réponse : Reçu le 08/06/18	Non concerné : Pas d'ouvrage
DICT (NR)164638214 Mode : Site Catégorie : non sensible GU	VEOLIA EAU Centre Opérationnel MARNE Service DT DICT TSA 70011 69134 DARDILLY CEDEX	veoliaeau- copmarne@delegation.soge data.fr Tel: 0141975760 Fax: 0170397669 Urgence: 0969369918 Endommagement: 0969369918	Demande : Reçue le 25/05/18 Réponse : Reçu le 29/05/18	Concerné : Présence d'ouvrage: EA Recommandations: Voir recommandations techniques et mesures de sécurité en pièce jointe
DICT (NR)164638215 Mode : E-Mail Catégorie : non sensible GU	Rémi SCHNEIDER Ville de Neuilly-sur-Marne Service VRD Infrastructures Hôtel de Ville - 1, Place François Mitterrand BP 40 93331 Neuilly-sur-Marne Cédex	dt.dict@mairiensm.com Tel: 0143089595 Fax: 0143088182 Urgence: 0143089696 Endommagement: 0143089595	Demande : Reçue le 25/05/18	
IPT164638216 Mode : Courrier Catégorie : non sensible	VOIES NAVIGABLES DE FRANCE Secteur Rivière MARNE - UTI MARNE Barrage de la Marne 77109 MEAUX	annie.floch@developpement -durable.gouv.fr Tel: 0160247676 Fax: 0164335716 Endommagement: 0160247676	Demande : Postée le 28/05/18 Réponse : Reçu le 08/06/18	Non concerné : Pas d'ouvrage

Récépissé de DT Récépissé de DICT

Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'environnement
et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4^{ème} partie (partie réglementaire) du Code du travail

Destinataire

Récépissé de DT
Récépissé de DICT
Récépissé de DT/DICT
conjointe

Dénomination : _____
Complément / Service : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : _____
Pays : _____

N° consultation du téléservice : _____
Référence de l'exploitant : _____
N° d'affaire du déclarant : _____
Personne à contacter (déclarant) : _____
Date de réception de la déclaration : ____ / ____ / ____
Commune principale des travaux : _____
Adresse des travaux prévus : _____

Coordonnées de l'exploitant :

Raison sociale : _____
Personne à contacter : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : _____
Tél. : _____ Fax : _____

Éléments généraux de réponse

Les renseignements que vous avez fournis ne nous permettent pas de vous répondre. La déclaration est à renouveler. Précisez notamment :

Les réseaux/ouvrages que nous exploitons ne sont pas concernés au regard des informations fournies. Distance > à : _____ m

Il y a au moins un réseau/ouvrage concerné (voir liste jointe) de catégorie : _____ (voir liste des catégories au verso)

Modification ou extension de nos réseaux / ouvrages

Modification ou extension de réseau/ouvrage envisagée dans un délai inférieur à 3 mois : _____

Réalisation de modifications en cours sur notre réseau/ouvrage.

Veuillez contacter notre représentant : _____ Tél. : _____

NB : Si nous avons connaissance d'une modification du réseau/ouvrage dans le délai maximal de 3 mois à compter de la consultation du téléservice, nous vous en informons.

Emplacement de nos réseaux / ouvrages

Plans joints :	Références :	Echelle ₍₁₎ :	Date d'édition ₍₁₎ :	Sensible :	Prof. règl. mini ₍₁₎ :	Matériau réseau ₍₁₎ :
NB : La classe de précision A, B ou C figure dans les plans.	_____	_____	____ / ____ / ____	_____	_____ cm	_____
	_____	_____	____ / ____ / ____	_____	_____ cm	_____

Réunion sur chantier pour localisation du réseau/ouvrage : Date retenue d'un commun accord : ____ / ____ / ____ à ____ h ____
ou Prise de RDV à l'initiative du déclarant (date du dernier contact non conclusif : ____ / ____ / ____)

Votre projet doit tenir compte de la servitude protégeant notre ouvrage.

(cas d'un récépissé de DT) Tous les tronçons dans l'emprise ne sont pas en totalité de classe A : investigations complémentaires ou clauses particulières au marché à prévoir.

Les branchements situés dans l'emprise du projet et pourvus d'affleurant sont tous rattachés à un réseau principal souterrain identifié dans les plans joints.

(1) : facultatif si l'information est fournie sur le plan joint

Recommandations de sécurité

Les recommandations techniques générales en fonction des réseaux et des techniques de travaux prévues sont consultables sur www.reseaux-et-canalizations.gouv.fr

Les recommandations techniques spécifiques suivantes sont à appliquer, en fonction des risques liés à l'utilisation des techniques de travaux employées :

Rubriques du guide technique relatives à des ouvrages ou travaux spécifiques : _____

Pour les exploitants de lignes électriques : si la distance d'approche a été précisée, la mise hors tension est : possible impossible

Mesures de sécurité à mettre en œuvre : _____

Dispositifs importants pour la sécurité :

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages

En cas de dégradation d'un de nos ouvrages, contactez nos services au numéro de téléphone suivant : _____

Pour toute anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité au cours du déroulement du chantier, prévenir le service départemental d'incendie et de secours (par défaut le 18 ou le 112) : _____

Responsable du dossier

Nom : _____
Désignation du service : _____
Tél. : _____

Signature de l'exploitant ou de son représentant

Nom du signataire : _____
Signature : _____
Date : ____ / ____ / ____ Nombre de pièces jointes, y compris les plans : _____

Fond de plan

© IGN – paris – 2004 – Licence BD TOPO© N°2004/CUJ2442 – Reproduction interdite

Limites administratives

..... Limite de département

+++++ Limite de commune

Bâti

 Bâti standard

 Bâti spécifique

 Ilot

Altimétrie

000

Éléments surfaciques

 Zone végétation

 Cimetière

 Surface eau

Réseau d'eau potable

Vannes ouvertes

 Vanne ronde

 Vanne ronde en chambre/regard

 Vanne stop fluide

F Vanne fermée

 Vanne papillon

 Vanne papillon en chambre/regard

 Robinet

T Vanne tiercée

H
 Vanne hydraulique

T
 Vanne télécommandée

E
 Vanne électrique

FSH Fermeture Sens Horloge

Équipements du réseau

 Analyseur de biofilm

 Décharge gravitaire

 Clapet d'entrée d'air

 Décharge avec aspiration

 Cône de réduction

 Plaque pleine

 Réducteur de pression

 Clapet

 Ventouse

 Ventouse automatique

 Ventouse type feeder

 Purge automatique temporisée

 Accélérateur de fluide

 Purgeur sonique

 Prise de potentiel

 Joint isolant

 Anode

 Drainage courant

 Sous-tirage courant

Linéaire réseau

Réseau de distribution
Eau Potable
en service

Réseau de transport
Eau Potable
en service

Réseau Eau Potable
désaffecté

Équipements Publics

 Borne fontaine

 Bouche ou poteau de puisage

 Réservoir de chasse

 Chronovalve

 Bouche d'arrosage

 Bouche de lavage

Équipements Incendie

 Bouche incendie privée

 Bouche incendie 40

 Bouche incendie 80

 Bouche incendie 100

 Bouche incendie 150

 Poteau incendie privé

 Poteau incendie 100

 Poteau incendie 150

Branchements

 Branchement standard

 Branchement incendie

 Grand diamètre

 Dialyse

 Usine

 Branchement remarquable

 Ambassade, Crèche, Ecole, Hôpital, Mairie, Stade

 Branchement Lyre

 Branchement S.R.U.

Ouvrages

 Usine

 Réservoir

 Forage

 Intercommunication

 Unité de chloration



VEOLIA
Eau de Paris - France
Ingénierie et services

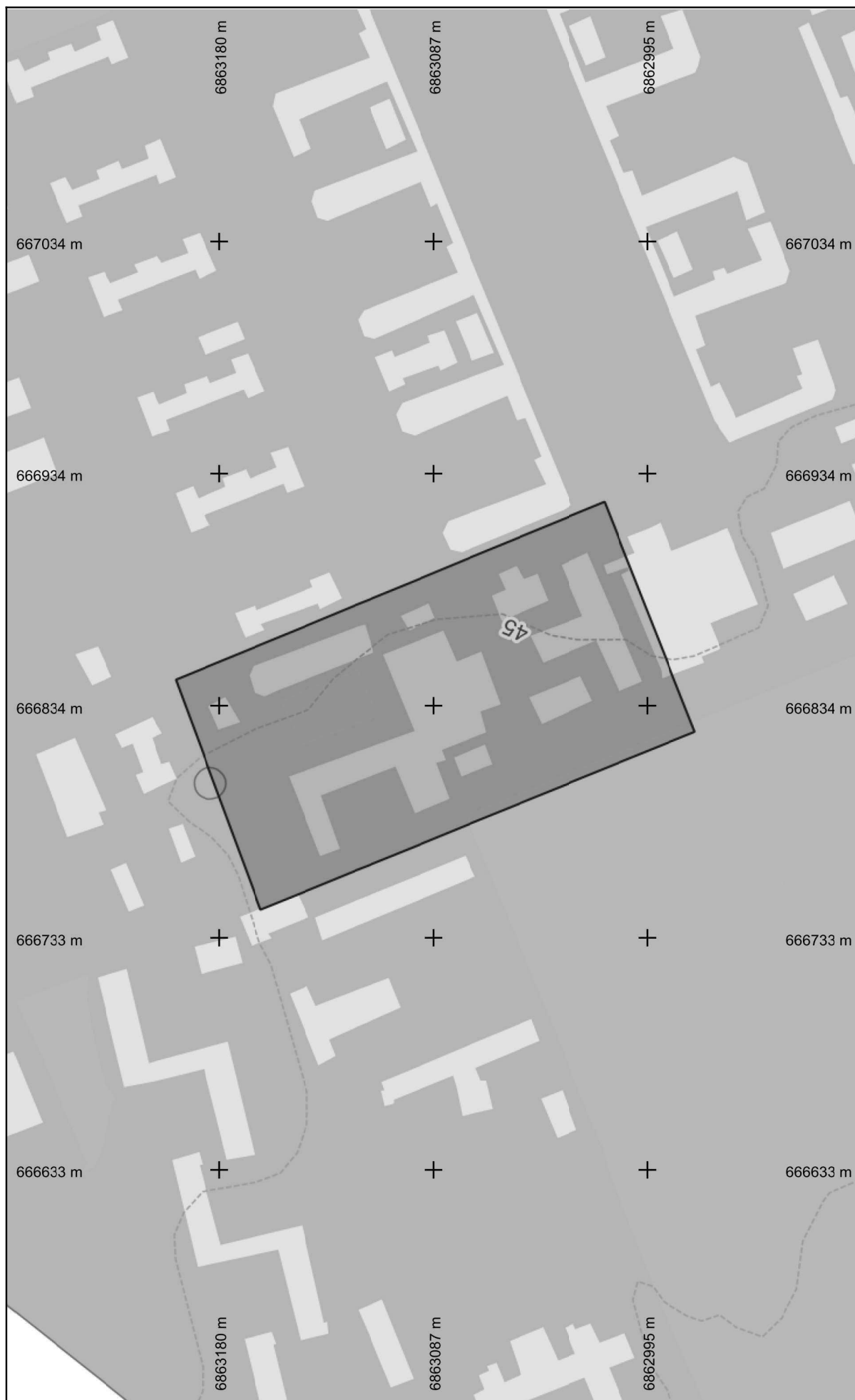
Ce plan représente un encartage des documents
 joints aux plans des réseaux d'eau potable

Échelle : 1:1000
Edition : 25/05/2018

Référence Plan: autres_plans
Numéro de consultation : 2018052505769D
Adresse : Hôpital Maison Blanche
93330 NEUILLY SUR MARNE

0 5 10 15 25m





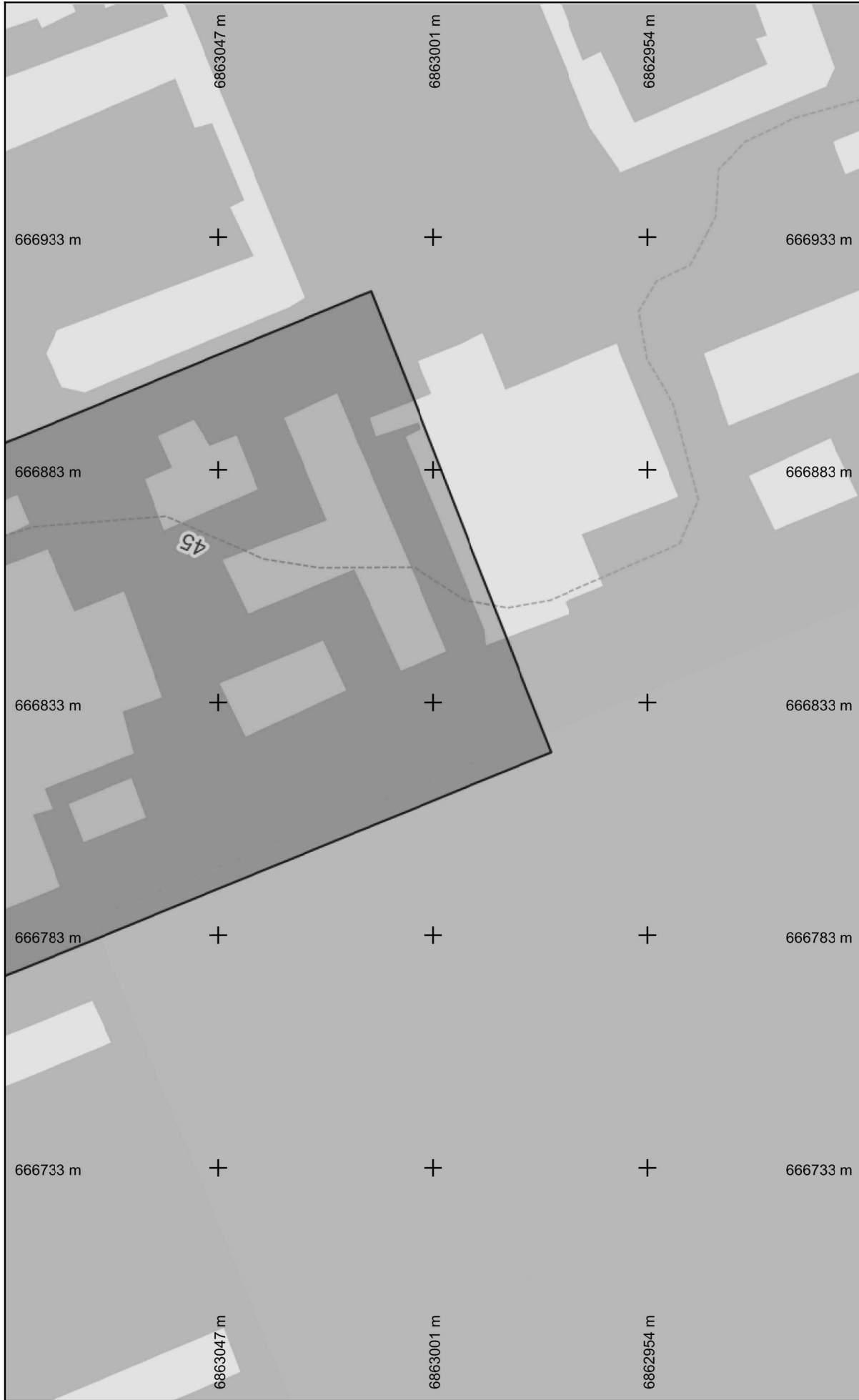
Ce plan représente un tracé schématique du réseau d'eau potable, suivant une classe de précision = C. Toutefois, les affluents présents sur chaque branchement et équipement du réseau permettent de le localiser avec précision.
Légende : voir en page annexe

Échelle : 1:2000
Edition : 25/05/2018

Référence Plan: plan_reseaux
Numéro de consultation : 2018052505769D
Adresse : Hôpital Maison Blanche
93330 NEUILLY SUR MARNE



Format d'impression : A4 Paysage

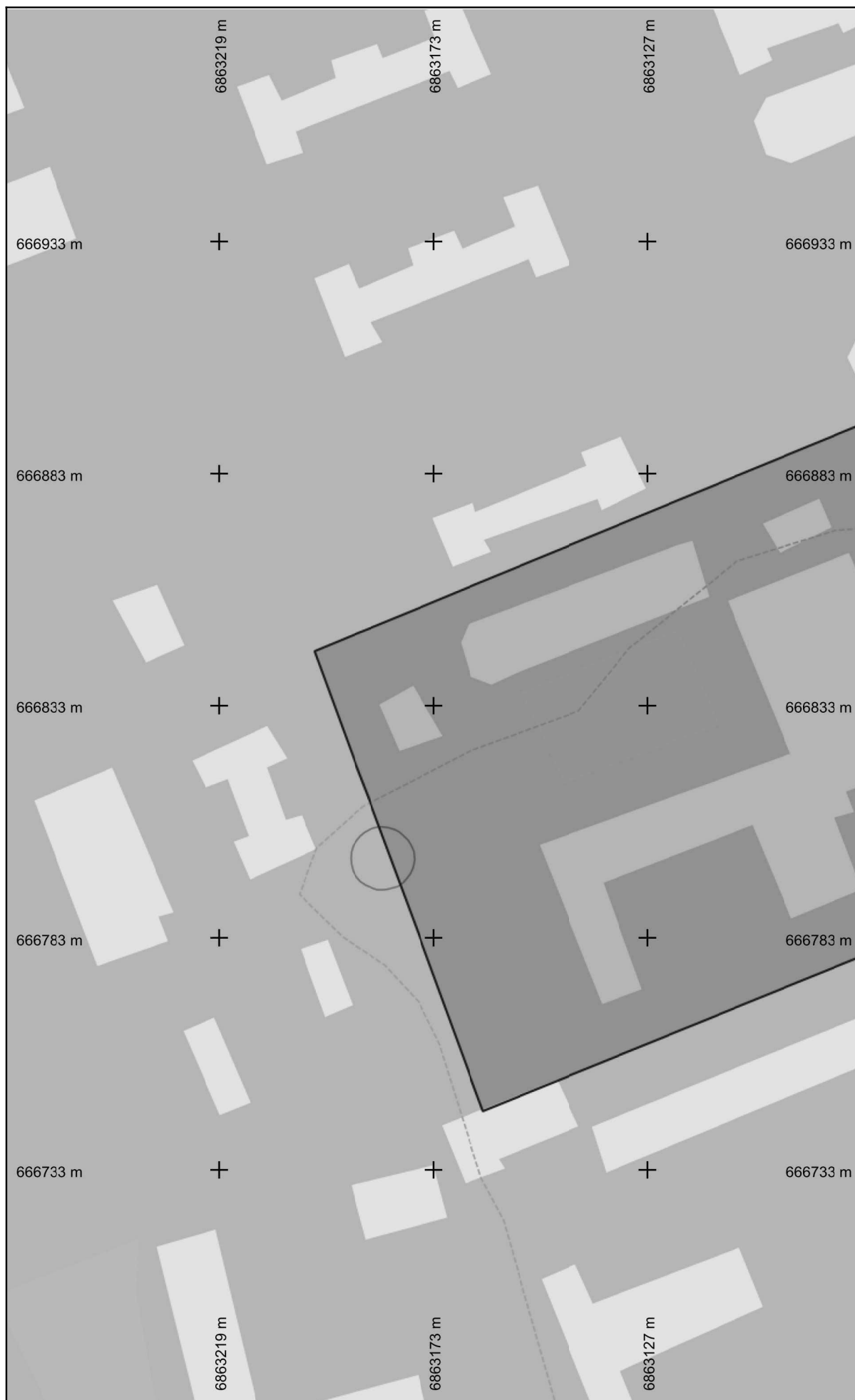


Format d'impression : A4 Paysage

Référence Plan: plan_reseaux
Numéro de consultation : 2018052505769D
Adresse : Hôpital Maison Blanche
93330 NEUILLY SUR MARNE

Échelle : 1:1000
Edition : 25/05/2018
Folio n° : 0

Ce plan représente un tracé schématisé du réseau d'eau potable, suivant une classe de précision = C. Toutefois, les affluents présents sur chaque branchement et équipement du réseau permettent de le localiser avec précision.
Légende : voir en page annexe



vers folio 0

Référence Plan: plan_reseaux
 Numéro de consultation : 2018052505769D
 Adresse : Hôpital Maison Blanche
 93330 NEUILLY SUR MARNE

Échelle : 1:1000
 Edition : 25/05/2018
Folio n° : 1

Ce plan représente un tracé schématique du réseau d'eau potable, suivant une classe de précision = C. Toutefois, les affluents présents sur chaque branchement et équipement du réseau permettent de le localiser avec précision.
 Légende : voir en page annexe



Format d'impression : A4 Paysage

Récépissé de DT Récépissé de DICT

Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'environnement
et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4ème partie (partie réglementaire) du Code du travail

(Annexe 2 de l'arrêté du 15 février 2012 modifié - NOR : DEVP1116359A)

Destinataire

- ☐ Récépissé de DT
☒ Récépissé de DICT
☐ Récépissé de DT/DICT
conjointe

Dénomination
Complément / Service
Numéro / Voie
Code postal / Commune
Pays

COLAS ENVIRONNEMENT
ZAE de Follieuse
91 rue de Follieuse
01700 MIRIBEL LES ECHETS
France

N° consultation du téléservice : 2018052505769D

Référence de l'exploitant : 1821080255.182101RDICT02

N° d'affaire du déclarant : 19972841

Personne à contacter (déclarant) : Nathalie GALOPIN

Date de réception de la déclaration : 25/05/2018

Commune principale des travaux : 93330 NEUILLY SUR MARNE

Adresse des travaux prévus : Hôpital Maison Blanche

Coordonnées de l'exploitant :

Raison sociale : ENEDIS-DRIDFE-DT-DICT NOISY LE GRAND

Personne à contacter :

Numéro / Voie : 12 rue du CENTRE

Lieu-dit / BP :

Code Postal / Commune : 93196 NOISY LE GRAND CEDEX

Tél. :

Fax :

Éléments généraux de réponse

- ☐ Les renseignements que vous avez fournis ne nous permettent pas de vous répondre. La déclaration est à renouveler. Précisez notamment :
☐ Les réseaux/ouvrages que nous exploitons ne sont pas concernés au regard des informations fournies. Distance > à : _____ m
☒ Il y a au moins un réseau/ouvrage concerné (voir liste jointe) de catégorie : EL (voir liste des catégories au verso)

Modification ou extension de nos réseaux / ouvrages

Modification ou extension de réseau/ouvrage envisagée dans un délai inférieur à 3 mois : _____

☐ Réalisation de modifications en cours sur notre réseau/ouvrage.

Veuillez contacter notre représentant : _____

Tél. : _____

NB : Si nous avons connaissance d'une modification du réseau/ouvrage dans le délai maximal de 3 mois à compter de la consultation du téléservice, nous vous en informons.

Emplacement de nos réseaux / ouvrages

☒ Plans joints : Références : 16 Echelle₍₁₎ : _____ Date d'édition₍₁₎ : 28.05.2018 Sensible : ☒ Prof. règl. mini₍₁₎ : _____ cm Matériau réseau₍₁₎ : _____
NB : La classe de précision A, B ou C figure dans les plans.

☐ Réunion sur chantier pour localisation du réseau/ouvrage : ☐ Date retenue d'un commun accord : _____ à _____
ou ☐ Prise de RDV à l'initiative du déclarant (date du dernier contact non conclusif : _____)

☒ Votre projet doit tenir compte de la servitude protégeant notre ouvrage.
☐ (cas d'un récépissé de DT) Tous les tronçons dans l'emprise ne sont pas en totalité de classe A : investigations complémentaires ou clauses particulières au marché à prévoir.
☐ Les branchements situés dans l'emprise du projet et pourvus d'affleurant sont tous rattachés à un réseau principal souterrain identifié dans les plans joints.
(1) : facultatif si l'information est fournie sur le plan joint

Recommandations de sécurité

Les recommandations techniques générales en fonction des réseaux et des techniques de travaux prévues sont consultables sur www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr
Les recommandations techniques spécifiques suivantes sont à appliquer, en fonction des risques liés à l'utilisation des techniques de travaux employées :
Des branchements sans affleurant ou (et) aéro-souterrain sont susceptibles d'être dans l'emprise TVX

Rubriques du guide technique relatives à des ouvrages ou travaux spécifiques : Voir chapitre 5 du guide technique relatif aux travaux
Pour les exploitants de lignes électriques : si la distance d'approche a été précisée, indiquez si la mise hors tension est : ☐ possible ☒ impossible
Mesures de sécurité à mettre en œuvre : Vous devrez avant le début des travaux évaluer les distances d'approches au réseau

Dispositifs importants pour la sécurité : _____

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages

En cas de dégradation d'un de nos ouvrages, contactez nos services au numéro de téléphone suivant : 0176614701

Pour toute anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité au cours du déroulement du chantier, prévenir le service départemental d'incendie et de secours (par défaut le 18 ou le 112) : Sapeurs Pompiers de Paris 0142268304

Responsable du dossier

Nom : ROUBIER Pier-paolo

Désignation du service : _____

Tél : +33 141678979

Signature de l'exploitant ou de son représentant

Nom : ROUBIER Pier-paolo

Signature :

Date : 28/05/2018

Nbre de pièces jointes, y compris les plans : 5

Attention vous allez travailler à proximité d'un réseau électrique.

- ✓ Ce chantier est considéré comme sensible pour votre sécurité ;
veuillez prendre les dispositions nécessaires afin d'éviter tout incident
ou accident.



- ✓ Si vous possédez un traceur, demandez vos plans au format adapté
« A0, A1, A2 », afin d'avoir une meilleure visibilité des réseaux.
- ✓ En cas d'investigation complémentaire nous vous communiquons la
FNEDRE (www.fnedre.org); vous y trouverez la liste des prestataires.
- ✓ Bien faire attention à l'ordre des plans 200^{ème} en vous référant au plan
de masse. Le numéro des plans ne se suivent pas forcément selon la
forme de l'emprise.
- ✓ Elagage : pour la mise en sécurité, vous devez en faire la demande
auprès de votre fournisseur d'énergie.

Nous restons à votre disposition pour toute aide concernant la mise en place de cette procédure réglementaire.

Veuillez agréer Madame, Monsieur, l'expression de nos plus sincères salutations.

LEGENDES SIMPLIFIEES

En application du décret n°2011-1241 du 05 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens, ou subaquatiques de transports ou de distribution.

Symbolologie des principaux ouvrages des plans de masse et de détails			
Type de tension	Type de réseau	Représentation dans le plan de masse	Représentation dans les plans de détails
HTA	Souterrain	— — — —	— — ou — —
	Aérien	—————	
	Aérien torsadé	— — — —	
BT	Souterrain	- - - - -	— — ou — —
	Aérien	—————	
	Aérien torsadé	- - - - -	

Si l'extrait cartographique n'est constitué que d'un plan de masse, les ouvrages sont classés en catégorie C.

Si l'extrait cartographique est constitué d'un plan de masse, et de plans de détails, la catégorie des ouvrages est définie par la légende ci-dessous :

Catégorisation des ouvrages souterrains des plans de détails au sens de la réglementation DT-DICT		
Classe des ouvrages	Éléments particuliers présents sur la symbolologie des ouvrages précités	Exemple appliqué à un tronçon de réseau BT souterrain dans un plan de détails
A		
B	Aucun élément particulier	— — — — —
C	« ? » ou « Tracé incertain »	— ? — ? — ? — ou — Tracé incertain —

Ce document ne donne que les informations sur les ouvrages de distribution d'électricité exploités par ERDF (catégorie d'ouvrage au sens de l'article R.554-1 du code de l'environnement).

Les autres réseaux qui pourraient apparaître ne sont pas à prendre en compte (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...)

1-Sauf précision ponctuelle, les branchements ne sont pas systématiquement représentés.

2-Sauf précision ponctuelle, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur générique comprise entre 0,50m et 1,20m (généralement autour de 0,80m)

La légende de représentation complète est disponible sur demande auprès d'ERDF ou téléchargeable sur le site www.protys.eu.

Accessibilité Libre	© Copyright ERDF 2012	05/04/2012
------------------------	-----------------------	------------



2- A titre indicatif et sans mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussées. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations éventuelles de décaissement ou de remblaiement survenant depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'enfouissement d'un ouvrage construit selon ces règles. 3- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la ramette vers les affluents (coulées, poteaux, ...). 4- Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.

Enedis
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU
Au titre de ce plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement, exploites par elle dans l'implantation des réseaux indiquées par le déclarant. Cette communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage figurant sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).

L'ouvrage est en classe C ce qui est représenté dans les plans de détail où il faudra se baser sur la classification indiquée dans les plans de détail

Réf. point	Latitude	Longitude
PR1	48.86473744	2.54912582
PR2	48.86824711	2.55299903

Coordonnées en degrés exprimées dans le Système géodésique WGS84

Point d'appui : B

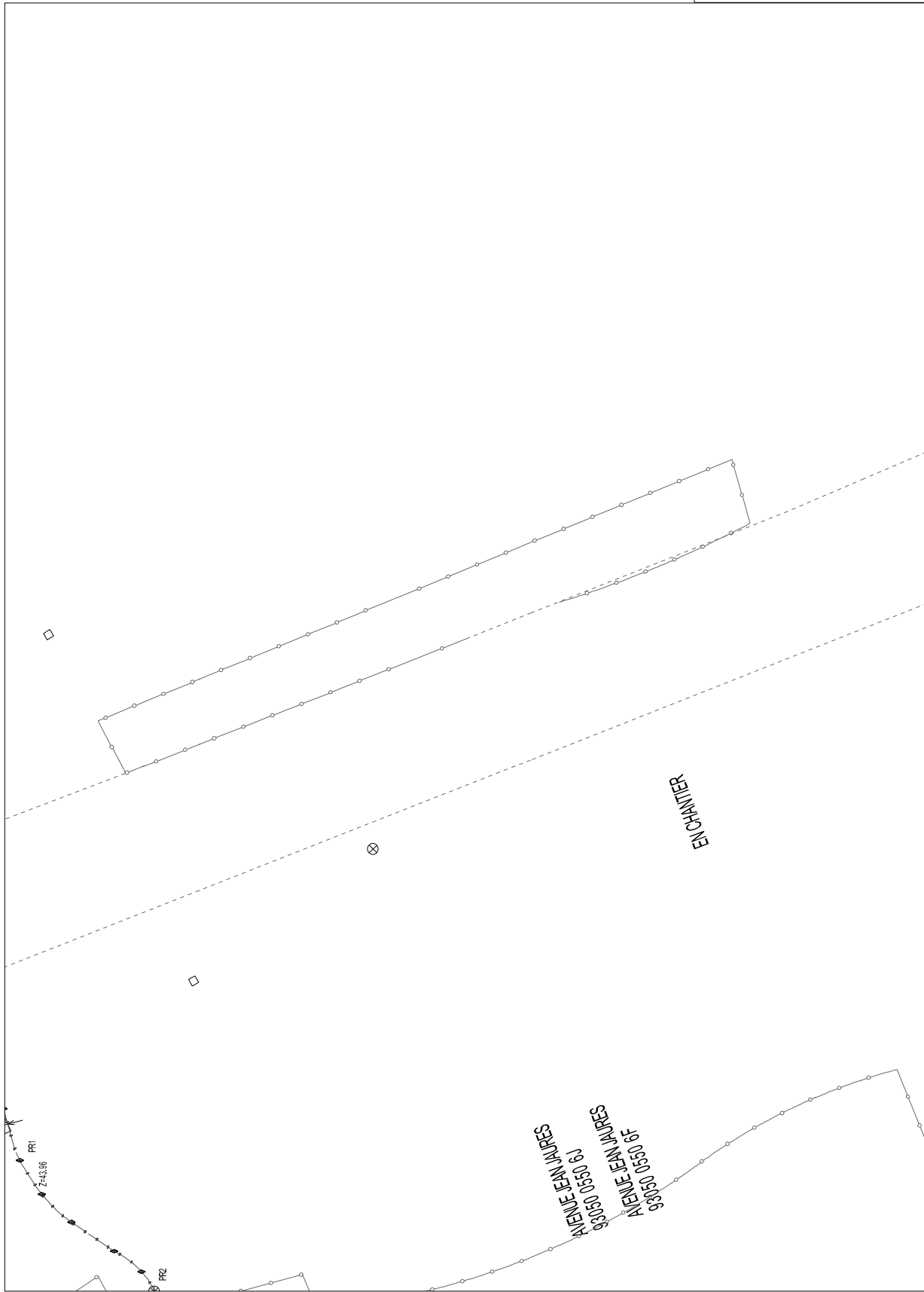


2- A titre indicatif et sauf mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations évaluable de décaissement ou de remblaiement survenues depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'enfouissement d'un ouvrage construit selon ces règles.
3- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la rampe vers les affluents (coulées, poteaux, ...).
Échelle : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite

Enedis
Au titre de ce plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement.
Celle communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage pouvant figurer sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).
- Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.

AVENUE JEAN JARRES
93060 0530 01
SEPT-DE-ENJUMES

ENCRANTIER



Classe	Eléments particuliers présents sur la symbolique de réseau BT souterrain
A	ou
B	Aucun élément particulier
C	* 7 * ou * Tracé incertain * ou

Exemple appliqué à un tronçon dans un plan de détail	ou
Tracé incertain	ou

Ref. point	Latitude	Longitude
PR1	48.86764327	2.5463172
PR2	48.86757707	2.54643537

Coordonnées en degrés exprimées dans le système géodésique WGS84

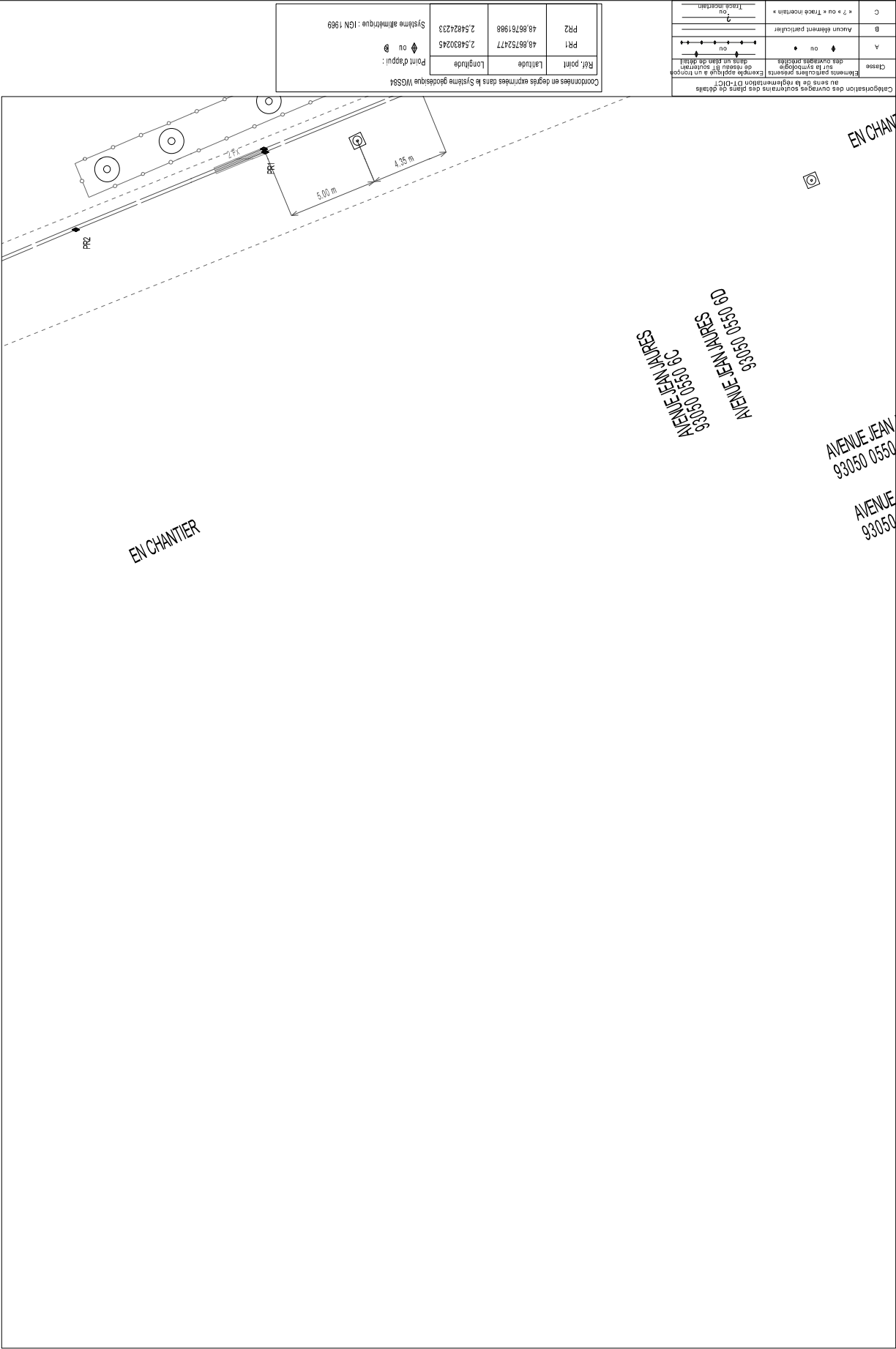
Point d'appui : ou

Système altimétrique : IGN 1969



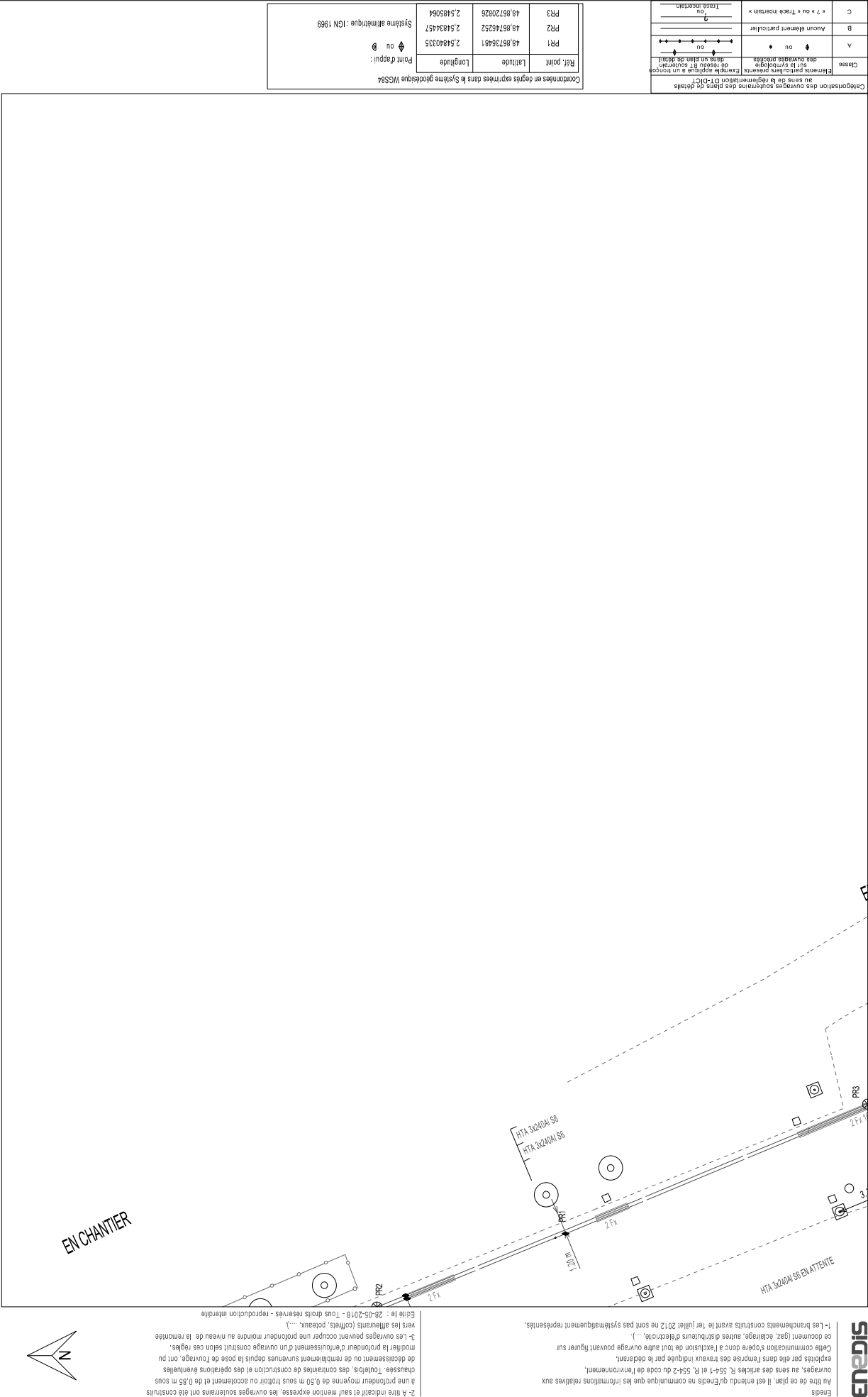
Z- A titre indicatif et sauf mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations évaluable de décaissement ou de remblaiement survenues depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'implantation d'un ouvrage construit selon ces règles.
3- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la rampe vers les affluents (coulées, poteaux, ...).
Échelle : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite

Enedis
Au titre de plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement, exploites par elle dans l'optique de la sécurité de l'alimentation en électricité.
Celle communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage figurant sur le document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).
Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.



Ref. point	Latitude	Longitude	Point d'appui : ou	Systeme altimétrique : IGN 1969
PR1	48.86762477	2.54830245		
PR2	48.86761968	2.5482423		

Classe	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages souterrains	« 7 » ou « Tracé incertain » ou	Tracé incertain
A	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages souterrains	ou	
B	Aucun élément particulier		
C			



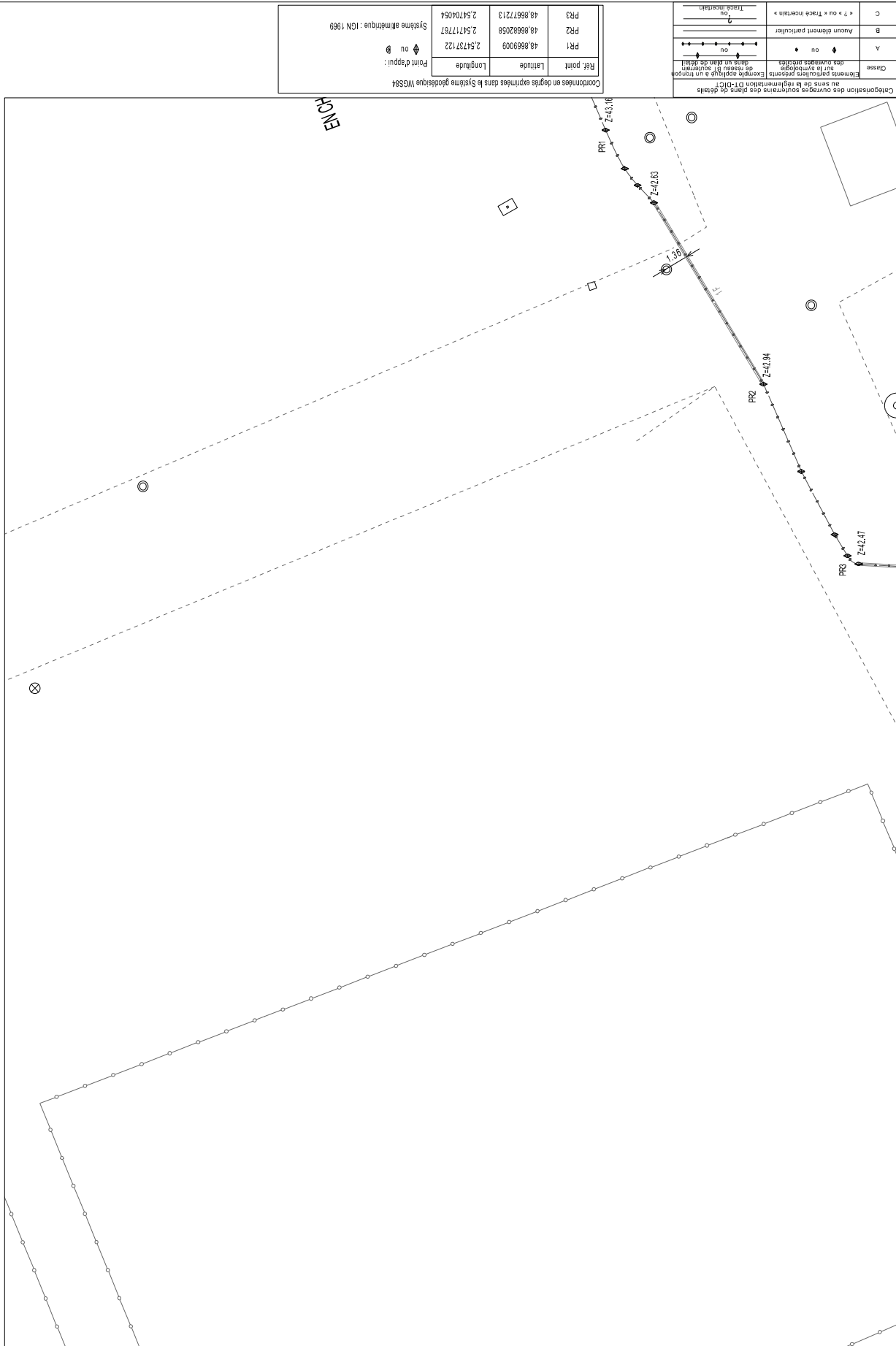
Coordonnées en degrés exprimées dans le système géodésique WGS84	Point d'appui : ◈ ou ◉	Systeme altimétrique : IGN 1969
Ref. point	Latitude	Longitude
PR1	48.86736481	2.54840335
PR2	48.86746262	2.54834457
PR3	48.86720826	2.5485064

Classe	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages souterrains	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages aériens
A	◈ ou ◉	◈ ou ◉
B	Aucun élément particulier	Aucun élément particulier
C	* 7 * ou * Tracé incertain *	Tracé incertain



Enedis
Au titre de plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement.
Cette communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage pouvant figurer sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).
Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.

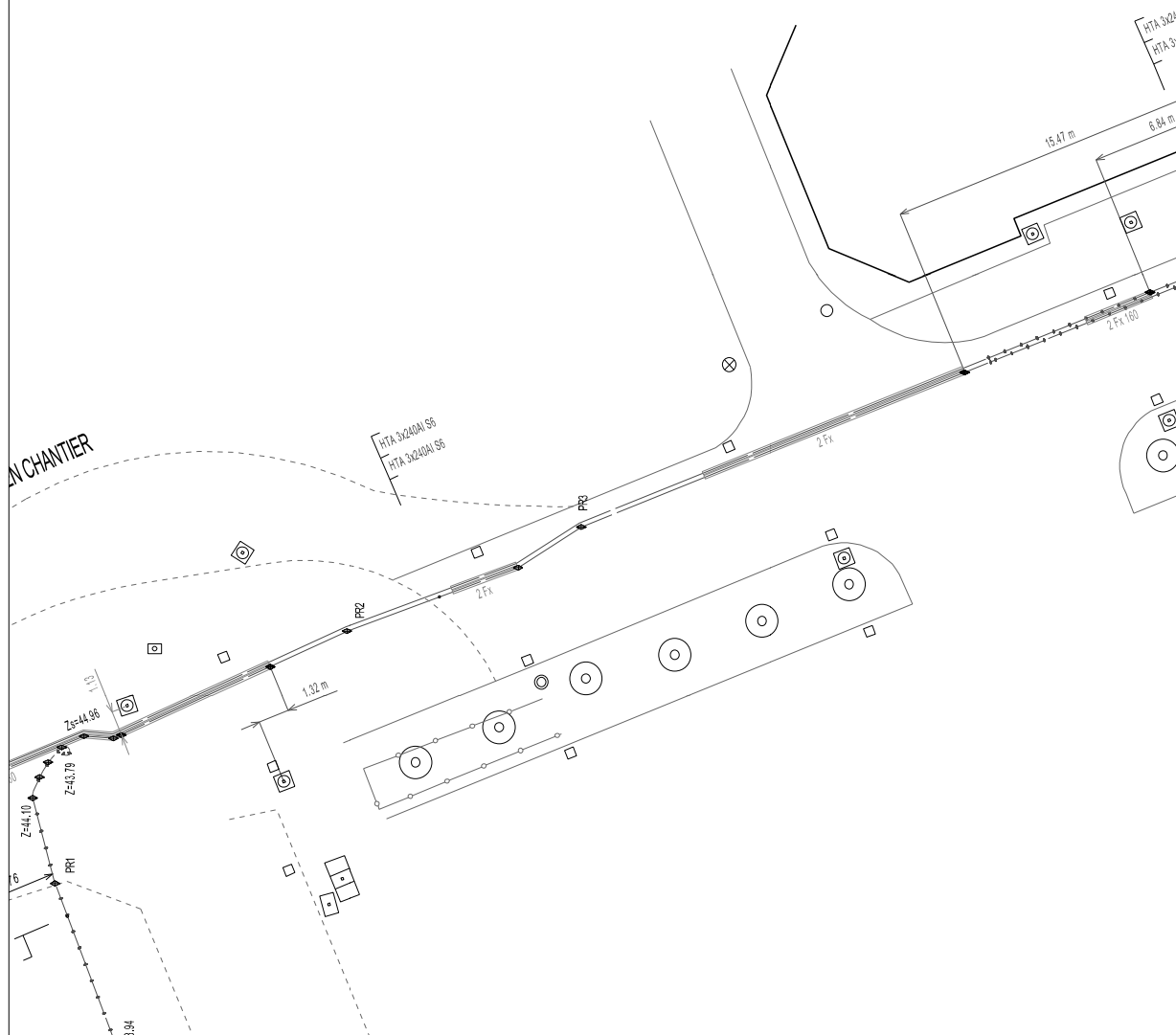
Z- A titre indicatif et sauf mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous l'ordire ou accotement et de 0,85 m sous chaussée. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations évaluable de décaissement ou de remblaiement d'un ouvrage construit selon ces règles, vers les affluents (coulées, poteaux, ...).
En le : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite



Ref. point	Latitude	Longitude	Point d'appui : ◊ ou ⊗
PR1	48.8669098	2.54737122	
PR2	48.8667213	2.54717767	
PR3	48.8667213	2.54704054	

Système altimétrique : IGN 1969

Classe	Exemples de symboles utilisés sur la symbologie de réseau BT souterrain	Trace incertaine
A	◊ ou ⊗	Trace incertaine
B	Aucun élément particulier	
C	* 7 * ou * Trace incertaine *	



Édité le : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite

À titre de bon plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux expéditions, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement, par exemple, au sein des sites « travaux indiqués par le déclarant. Cette communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre avis pouvant figurer sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).

Enedis
Au titre de
ouvrages
exploités
Celle-ci
ce docu
1- Les b

Catégorisation des ouvrages souterrains des plans de détails au sens de la réglementation DT-DICT Exemples sur les symboles des ouvrages probés	A	ou		Trace incertaine
	B	Aucun élément particulier	ou	
	C	« ? » ou « Trace incertaine »	ou	
	Classe	Eléments particuliers présents sur les symboles des ouvrages probés	ou	

Coordonnées en degrés exprimées dans le système géodésique	
Ref: point	Latitude
PR1	48,86719037
PR2	48,8670786
PR3	48,86698872
	Longitude
PR1	2,54843594
PR2	2,548584
PR3	2,54864558

: indde,

696 J. N

Coordonnées en degrés exprimées dans le Système géodésique WGS84

A vertical scale bar with markings at 0, 2m, 10m, and 20m.

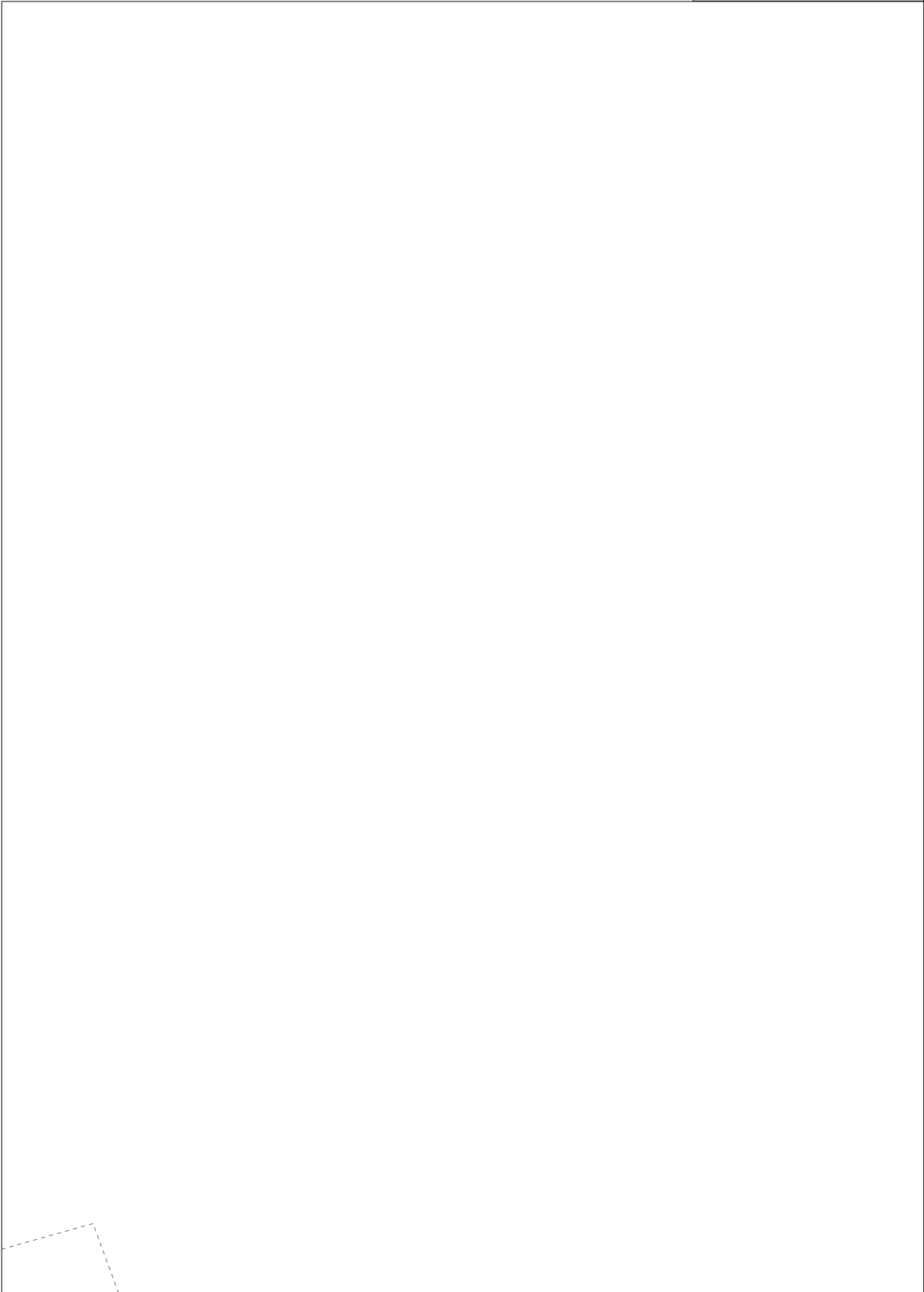


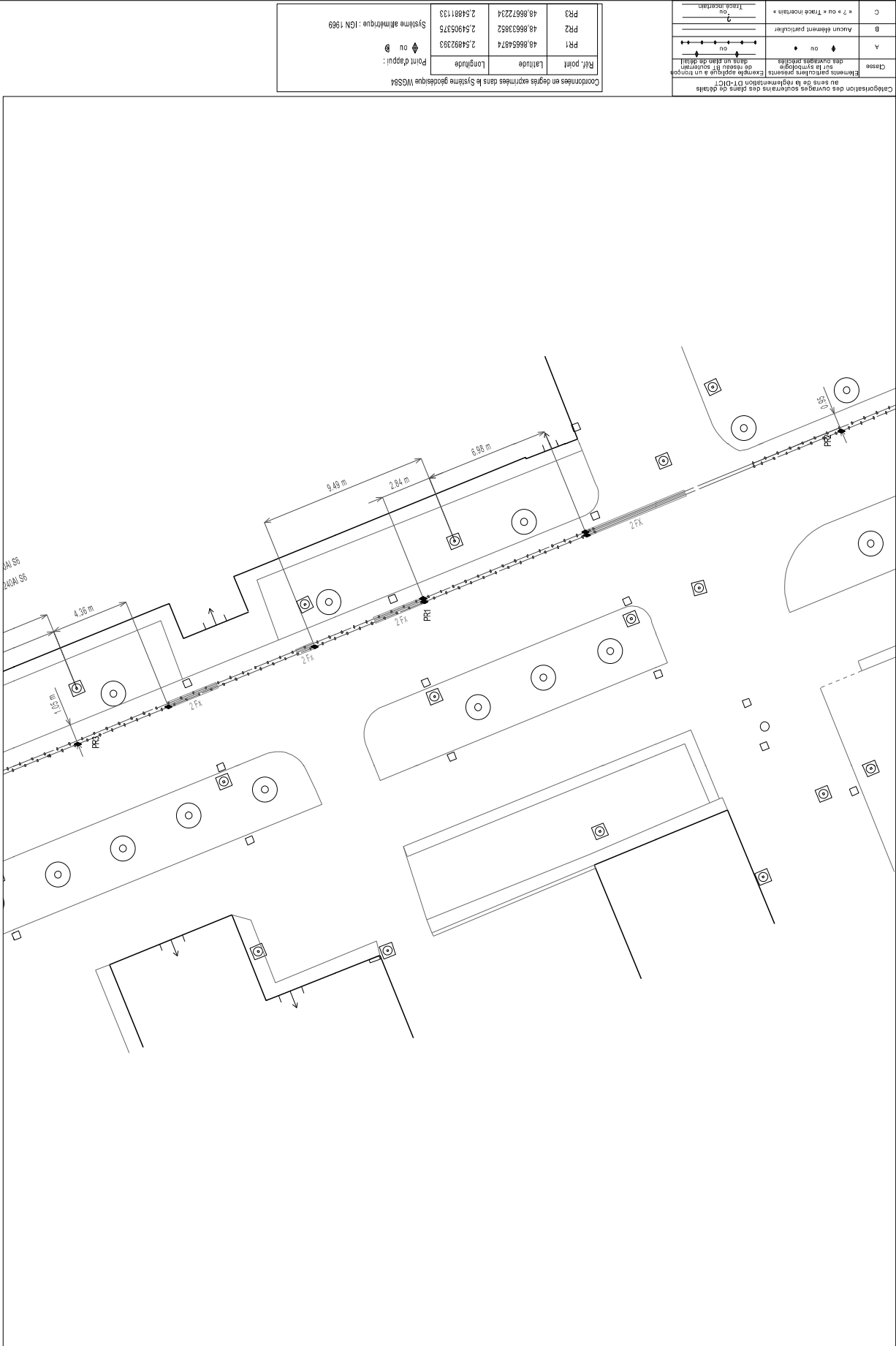
2- A titre indicatif et sauf mention expresse, les ouvrages souterrains ont été consultés à une profondeur moyenne de 0,50 m sous l'ordoir ou accotement et de 0,85 m sous chausées. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations éventuelles de décaissement ou de remblaiement survenant depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'enfouissement d'un ouvrage construit selon ces règles.
3- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la rampe vers les affluents (coulées, poteaux, ...).
Échelle : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite

Enedis
Au titre de ce plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement, exploites par elle dans l'implantation des réseaux indiqués par le déclarant.
Celle communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage pouvant figurer sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).
- Les branchements consultés avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.

Classe	Eléments particuliers présents sur la symbolique de réseau BT souterrain
A	♦ ou •
B	Aucun élément particulier
C	* 7 * ou * Tracé incertain * ou Tracé incertain

Système alphanumérique : ICHN 1969





2- A titre indicatif et sauf mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations éventuelles de décaissement ou de remblaiement survenant depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'enfouissement d'un ouvrage construit selon ces règles.
3- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la rampe vers les affluents (coulées, poteaux, ...).
Échelle : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite

Enedis
Au titre de plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement.
Cette communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage pouvant figurer sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).
- Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.

Classe	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages souterrains	ou	Aucun élément particulier	* 7 * ou * Tracé incertain *
A	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages souterrains	ou		
B		ou		
C		ou		

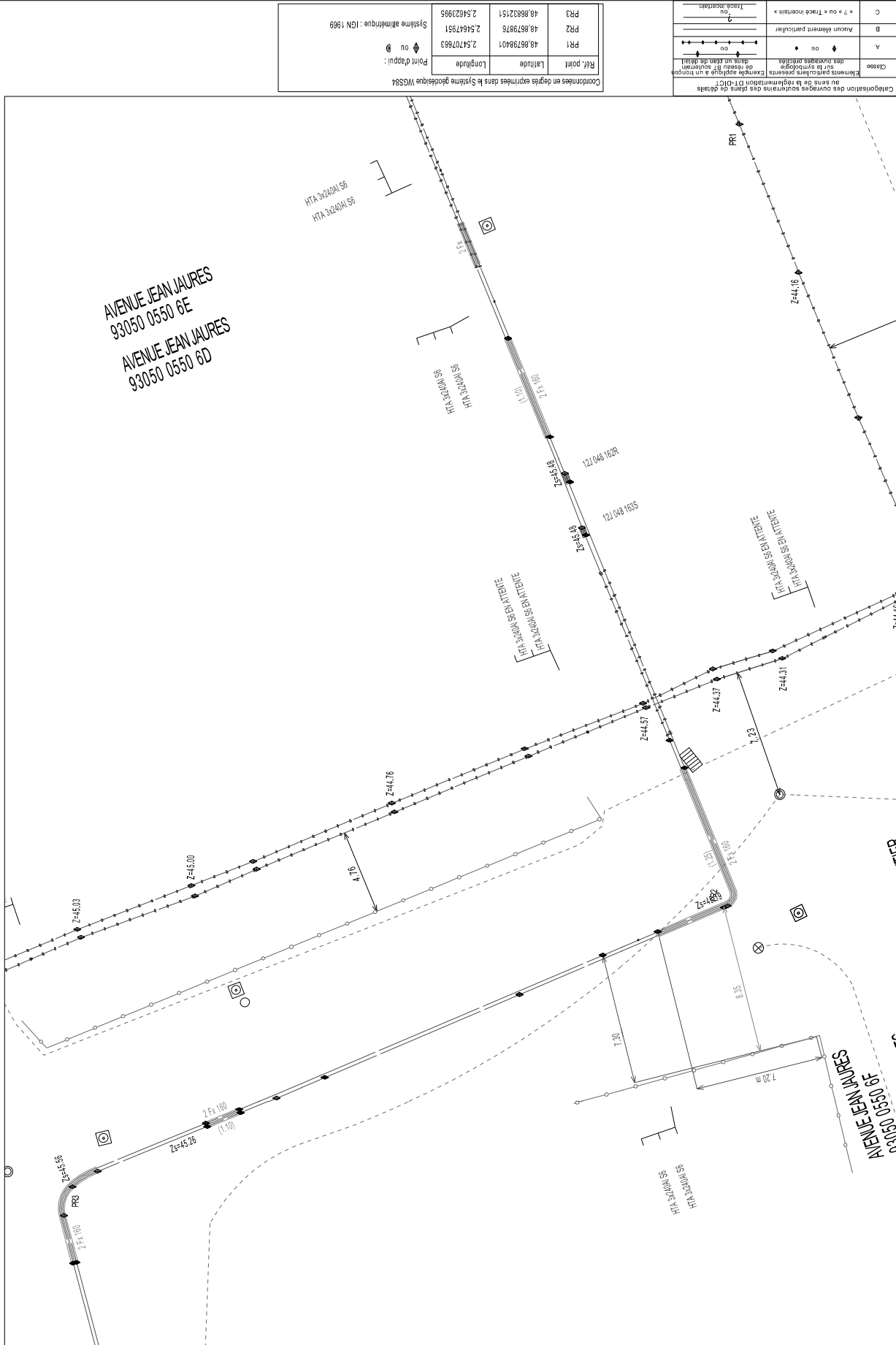
Réf. point	Latitude	Longitude	Point d'appui : ou
PR1	48.86654874	2.54892393	
PR2	48.86672234	2.54905375	
PR3	48.86672234	2.54881133	

Coordonnées en degrés exprimées dans le système géodésique WGS84
Système altimétrique : IGN 1969



2- A titre indicatif et sauf mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous l'ordoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations éventuelles de décaissement ou de remblaiement survenant depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'entassement d'un ouvrage construit selon ces règles.
3- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la rampe vers les affluents (coulées, poteaux, ...).
4- Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.

Enedis
Au titre de plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement.
Celle-ci communication s'opère donc à l'exclusion de tout autre ouvrage figurant sur ce document (gaz, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...).
Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.



Ref. point	Latitude	Longitude
PR1	48.86799401	2.54707663
PR2	48.8682151	2.54647951
PR3	48.8682151	2.54623995

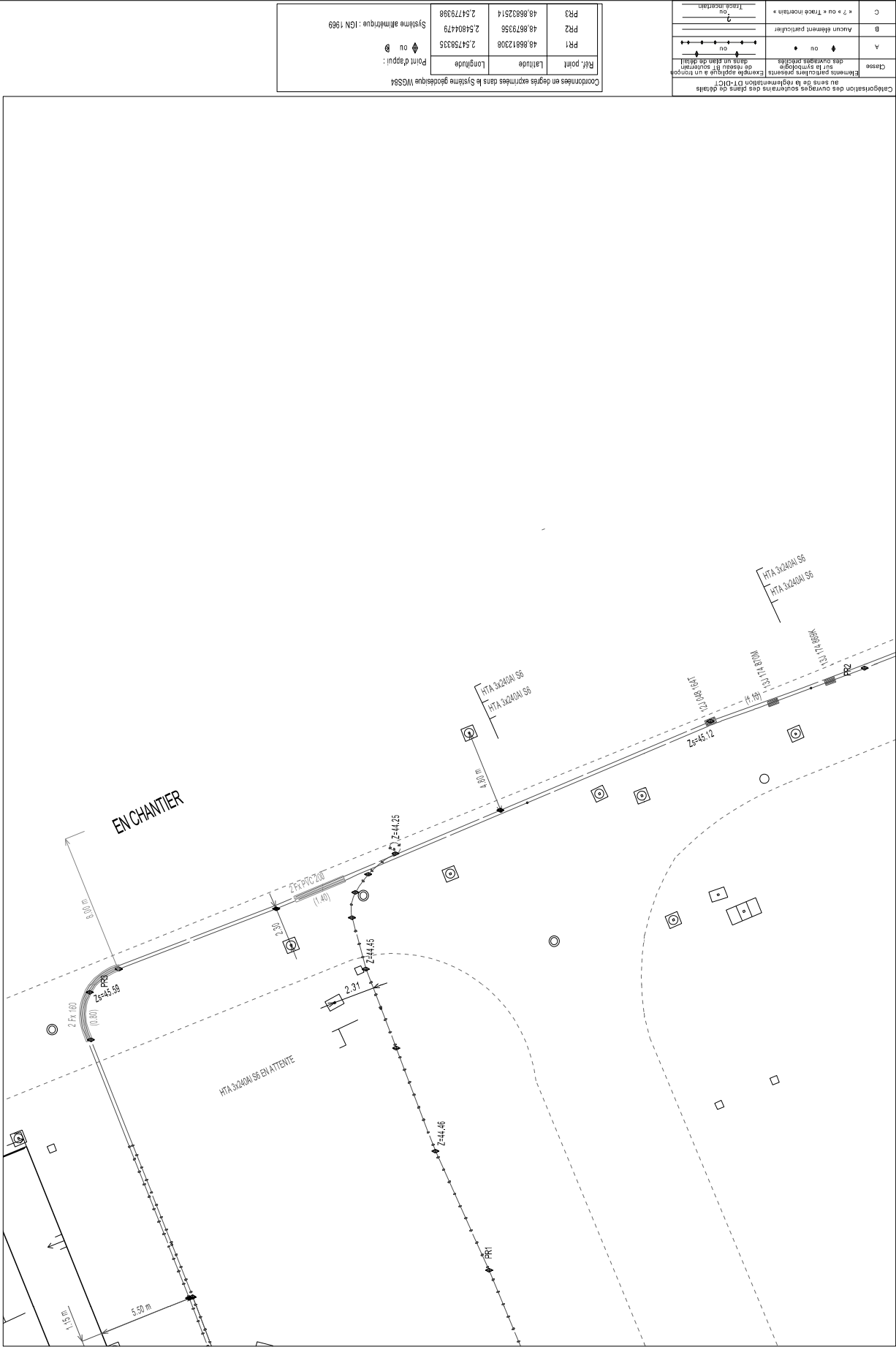
Coordonnées en degrés exprimées dans le Système géodésique WGS84

Point d'appui : ou

Système altimétrique : IGN 1969

Classe	Exemples de symboles utilisés pour les ouvrages souterrains
A	ou
B	Aucun élément particulier
C	* 7 * ou * Tracé incertain * ou

Catégorisation des ouvrages souterrains des plans de détails



Enedis
Au titre de ce plan, il est entendu qu'Enedis ne communique que les informations relatives aux ouvrages, au sens des articles R. 554-1 et R. 554-2 du code de l'environnement.
Celle-ci peut être exploitée dans l'impression des réseaux indiqués par le déclarant.
Ce document (gaze, éclairage, autres distributeurs d'électricité, ...) ne doit pas être communiqué à des tiers.
Les branchements construits avant le 1er juillet 2012 ne sont pas systématiquement représentés.
Z- A titre indicatif et sans mention expresse, les ouvrages souterrains ont été construits à une profondeur moyenne de 0,50 m sous trottoir ou accotement et de 0,85 m sous chaussée. Toutefois, des contraintes de construction et des opérations éventuelles de décaissement ou de remblaiement survenant depuis la pose de l'ouvrage, ont pu modifier la profondeur d'entassement d'un ouvrage construit selon ces règles.
Z- Les ouvrages peuvent occuper une profondeur moindre au niveau de la rampe vers les affluents (coffrets, poteaux, ...).
Échelle : 28-05-2018 - Tous droits réservés - reproduction interdite

Classe	Eléments particuliers présents sur la symbolique de réseau BT souterrain	Exemple appliqué à un tronçon dans un plan de détail
A	ou	ou
B	Aucun élément particulier	
C	* 7 * ou * Tracé incertain *	Tracé incertain

Réf. point	Latitude	Longitude
PR1	48.86812308	2.5479335
PR2	48.86833514	2.54804479
PR3	48.86832514	2.54779388

Coordonnées en degrés exprimées dans le Système géodésique WGS84
Point d'appui : ou
Système altimétrique : IGN 1969

ENEDIS-DRIDFE-DT-DICT NOISY LE GRAND
DT-DICT

12 rue du CENTRE

93196 NOISY LE GRAND CEDEX

France

Tél: +33141679276

Fax: +33344625407

erdf-dridfest-dtdictbex@erdf-grdf.fr

COMMENTAIRES IMPORTANTS
ASSOCIES AU DOCUMENT N°

1821080255.182101RDICT02

Veillez prendre en compte les commentaires suivants :

44-Format d'impression

ATTENTION : les documents pdf qui vous sont adressés sont multi formats. Les formats d'impression sont indiqués sur chaque page, pour conserver les échelles et avoir une bonne lecture des 1/200ème , il vous faut imprimer chaque page au bon format.

33- Démolition

/!\ ATTENTION /!\ vous souhaitez démolir une construction, nous attirons votre attention sur le point suivant :

- la seule résiliation des contrats avec le fournisseur ne suffit pas à garantir la mise hors tension des installations, il incombe au propriétaire de demander la dépose totale des branchements par le biais du portail Distributeur d'Enedis.

En revanche si vos travaux nécessitent la mise à distance réglementaire de notre réseau, veuillez nous adresser, par le biais du portail Distributeur d'Enedis, votre demande avec un plan de masse, un plan de situation et le permis de construire éventuel.

Plus d'informations sur <http://www.enedis.fr/>

Responsable : ROUBIER Pier-paolo

Tél: +33141678979

Date : 28/05/2018

Signature :

(Commentaires_V5.3_V1.0)

Récépissé de DT Récépissé de DICT

Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'environnement
et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4ème partie (partie réglementaire) du Code du travail
(Annexe 2 de l'arrêté du 15 février 2012 modifié - NOR : DEVP1116359A)

Destinataire

- ☐ Récépissé de DT
☒ Récépissé de DICT
☐ Récépissé de DT/DICT
conjointe

Dénomination
Complément / Service
Numéro / Voie
Code postal / Commune
Pays

COLAS ENVIRONNEMENT
ZAE de Follieuse
91 rue de Follieuse
01700 MIRIBEL LES ECHETS
France

N° consultation du téléservice : 2018052505769D

Référence de l'exploitant : 1821080254.182101RDICT02

N° d'affaire du déclarant : 19972841

Personne à contacter (déclarant) : Nathalie GALOPIN

Date de réception de la déclaration : 25/05/2018

Commune principale des travaux : 93330 NEUILLY SUR MARNE

Adresse des travaux prévus : Hôpital Maison Blanche

Coordonnées de l'exploitant :

Raison sociale : GRDF UNITÉ RÉSEAU GAZ IDF EST

Personne à contacter : BUTET Richard

Numéro / Voie : 5 RUE BLAISE PASCAL

Lieu-dit / BP :

Code Postal / Commune : 93150 LE BLANC MESNIL

Tél. : +33810300360

Fax :

Éléments généraux de réponse

- ☐ Les renseignements que vous avez fournis ne nous permettent pas de vous répondre. La déclaration est à renouveler. Précisez notamment : _____
- ☐ Les réseaux/ouvrages que nous exploitons ne sont pas concernés au regard des informations fournies. Distance > à : _____ m
- ☒ Il y a au moins un réseau/ouvrage concerné (voir liste jointe) de catégorie : GA (voir liste des catégories au verso)

Modification ou extension de nos réseaux / ouvrages

Modification ou extension de réseau/ouvrage envisagée dans un délai inférieur à 3 mois : _____

☐ Réalisation de modifications en cours sur notre réseau/ouvrage.

Veuillez contacter notre représentant : _____

Tél. : _____

NB : Si nous avons connaissance d'une modification du réseau/ouvrage dans le délai maximal de 3 mois à compter de la consultation du téléservice, nous vous en informons.

Emplacement de nos réseaux / ouvrages

☒ Plans joints : Références : 5 PLANS A3 Echelle₍₁₎ : 1/200 Date d'édition₍₁₎ : _____ Sensible : ☒ Prof. règl. mini₍₁₎ : _____ cm Matériau réseau₍₁₎ : PE AC

NB : La classe de précision A, B ou C figure dans les plans.

☐ Réunion sur chantier pour localisation du réseau/ouvrage : ☐ Date retenue d'un commun accord : _____ à _____

ou ☐ Prise de RDV à l'initiative du déclarant (date du dernier contact non conclusif : _____)

☒ Votre projet doit tenir compte de la servitude protégeant notre ouvrage.

(cas d'un récépissé de DT) Tous les tronçons dans l'emprise ne sont pas en totalité de classe A : investigations complémentaires ou clauses particulières au marché à prévoir.

☒ Les branchements situés dans l'emprise du projet et pourvus d'affleurant sont tous rattachés à un réseau principal souterrain identifié dans les plans joints.

(1) : facultatif si l'information est fournie sur le plan joint

Recommandations de sécurité

Les recommandations techniques générales en fonction des réseaux et des techniques de travaux prévues sont consultables sur www.reseaux-et-canalizations.gouv.fr

Les recommandations techniques spécifiques suivantes sont à appliquer, en fonction des risques liés à l'utilisation des techniques de travaux employées :

Rubriques du guide technique relatives à des ouvrages ou travaux spécifiques : _____

Pour les exploitants de lignes électriques : si la distance d'approche a été précisée, indiquez si la mise hors tension est : ☐ possible ☒ impossible

Mesures de sécurité à mettre en œuvre : _____

Dispositifs importants pour la sécurité : Voir la localisation sur le plan joint

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages

En cas de dégradation d'un de nos ouvrages, contactez nos services au numéro de téléphone suivant : 0247857444

Pour toute anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité au cours du déroulement du chantier, prévenir le service départemental d'incendie et de secours (par défaut le 18 ou le 112) : Sapeurs Pompiers de Paris 0142268304

Responsable du dossier

Nom : BUTET Richard

Désignation du service : CELLULE TRAVAUX TIERS

Tél : +33 810300360

Signature de l'exploitant ou de son représentant

Nom : BUTET Richard

Signature :

Date : 28/05/2018

Nbre de pièces jointes, y compris les plans : 3



**Reportez-vous
AU GUIDE
d'application
de la
réglementation**

www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr/

Savoir identifier les éléments présents dans la rue et le réseau GRDF

Les principaux objets représentés sur un plan

Les principaux éléments du mobilier urbain que vous allez rencontrer sur le terrain sont :

Trottoir, mur	Poteau Télécom/elec.	Avaloirs
Accès, seuil	Arbre	Plaque d'égout
Bâtiment	Borne incendie	Plaque Télécom

Les principaux éléments du réseau gaz que vous allez rencontrer sur le terrain sont :

Coffret gaz en façade	Dans la rue	Armoire gaz	Dans la rue
Coffrets gaz Enterrés	Dans la rue	Regards (Bouches)	Dans la rue

Dispositifs importants pour la sécurité

(article R554-30 du code de l'environnement)
(Susceptibles d'être manœuvrés **uniquement** par l'exploitant en cas de dommage)

Robinetts (vannes) de réseau	Dans la rue
  	Regards ronds, ovales ou chambre GAZ OC = 
Une plaque de signalisation jaune indique leurs positions, elle comporte un Numéro.	

A L'exécutant des travaux **informe** son personnel de la présence de ces organes de coupe et veille, pour ceux situés dans l'emprise du chantier, à conserver leur accessibilité et qu'ils ne soient pas dégradés ou rendus inopérants du fait de la réalisation des travaux (article R554-31 du code de l'environnement).

Les objets ne sont pas représentés à leur échelle normale.

Savoir identifier les éléments présents dans la rue et le réseau GRDF (suite)

	Cette borne indique la présence d'un réseau MPC à proximité.
	Les plaques de signalisation rectangulaires ou rondes fixées sur un mur permettent de déterminer la position d'un regard (bouche) de robinet et donc la présence d'un ouvrage. Attention, les regards (bouches) peuvent être recouverts de terre ou de goudron.
	Dans un coffret, la présence d'un détendeur indique que le branchement est raccordé à un réseau en Moyenne Pression B.

Lire et comprendre un plan GRDF

Réglementation travaux



Réf : ZRD00812 - Photos : GRDF (Philippe Trousini) / D.R.



Ce document présente les éléments de lecture et de compréhension d'un plan de réseau gaz GRDF grande échelle (1/200^e ou 1/500^e).

À travers ce guide de lecture, vous trouverez les éléments composant les fonds de plan, la représentation des réseaux et des branchements gaz ainsi que les règles pour la localisation.



GRDF - Société Anonyme au capital de 1 800 745 000 euros
Siège social : 6 rue Condorcet - 75009 Paris - RCS Paris 444 786 511

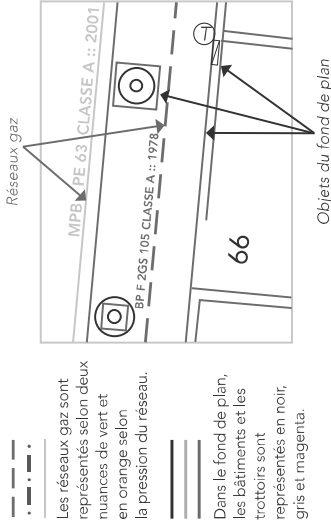
Édition Mars 2017

Lire et comprendre un plan GRDF

GRDF vient de vous remettre un plan au 1/200^e ou au 1/500^e.

Éléments composant le plan

Le plan se compose d'un fond de plan (comportant des éléments de voirie et du bâti) et de réseaux de distribution du gaz.



Dans l'exemple ci-contre, il y a deux types de réseaux gaz :

- Une canalisation de type BP en fonte ductile et de diamètre 105 mm.
- Une canalisation de type MPB en polyéthylène et de diamètre 63 mm.

Les réseaux et branchements

Représentation

Réseau Basse Pression (BP = 20 millibars)	Niveau de pression	Diamètre	Matière
---	---	---	---
Branchement BP	---	---	---
---	---	---	---
Réseau Moyenne Pression B (50 millibars < MPB < 4 bars)	---	---	---
Branchement MPB	---	---	---
---	---	---	---
Réseau Moyenne Pression de type C (4 bars < MPC < 25 bars)	---	---	---
---	---	---	---
Réseau abandonné (arrêt définitif d'exploitation)	---	---	---

Les cotations

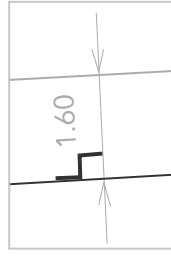
Les cotations sont utilisées pour repérer au sol la position des canalisations en indiquant la distance entre les canalisations et des repères (moblier urbain ou façades d'immeubles) visibles, fixes, et durables sur le terrain.

Ce qu'il faut savoir :

Les cotes peuvent avoir deux couleurs : la couleur noire ou la couleur du réseau. Un point du réseau peut être coté :

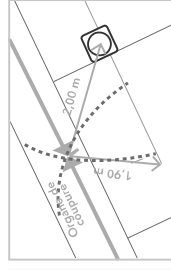
a) Perpendiculairement au mur.

Le réseau MPB (en orange) est coté par rapport à un point perpendiculaire au mur.

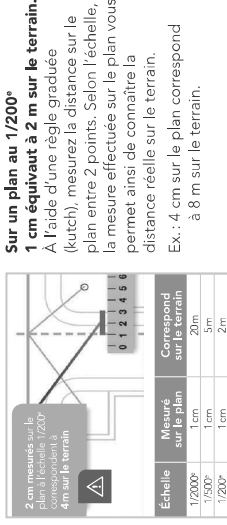


b) par triangulation prises par rapport à 2 points ou plus.

Le réseau MPB (en orange) est coté par triangulation prises par rapport à 2 points : l'angle du mur et le centre de la plaque d'égout.



Échelle de présentation



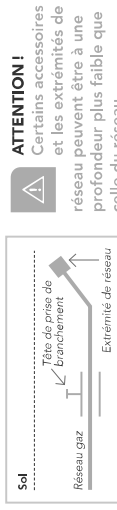
ATTENTION !

Il est impératif de vérifier l'échelle du plan remis grâce à la règle graduée indiquée sur le plan.



La profondeur

Sur le plan, elle est indiquée en mètres entre parenthèses dans les caractéristiques réseaux comme par exemple : **MPB PE 110 (0,70)**...

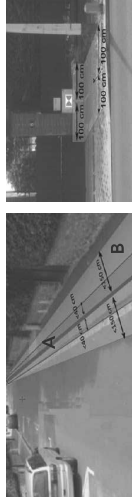


Localiser une canalisation GRDF selon sa classe de précision

Pour les canalisations

Les réseaux figurant sur le plan sont rangés en classe de précision B à l'exception des tronçons pour lesquels une autre classe est précisée. (exception à Paris, les réseaux GRDF sont en classe A, sauf indications contraires en classe B ou C)

Classe de précision	Incertitude maximale de localisation. Le réseau ou tronçon se trouve, par rapport à sa position cartographiée, dans un fuseau :	Pour les tronçons de réseaux qui ont une classe de précision différente de celle du plan, la classe de précision figure dans les caractéristiques réseau comme suit :
A	• Inférieur ou égal à 40 cm pour les réseaux rigides en acier, cuivre, fonte ou tôle bitumée. • Inférieur ou égal à 50 cm pour les réseaux en PE (polyéthylène).	Le terme CLASSE A est inséré en toutes lettres dans les caractéristiques associées aux tronçons en classe A. MPB PE 63 CLASSE A : 2001. Des séparateurs de classe indiquent les limites des tronçons en Classe A
B	Inférieur ou égal à 1 m50.	Sans indication de classe dans les caractéristiques réseaux, le tronçon est en classe B par défaut, sauf indication classe C. (la classe B est parfois indiquée)
C	La position du réseau ou du tronçon de réseau n'est pas connue avec précision.	Série de ???, ou termes position incertaine, supposée, inconnue, approximative,...



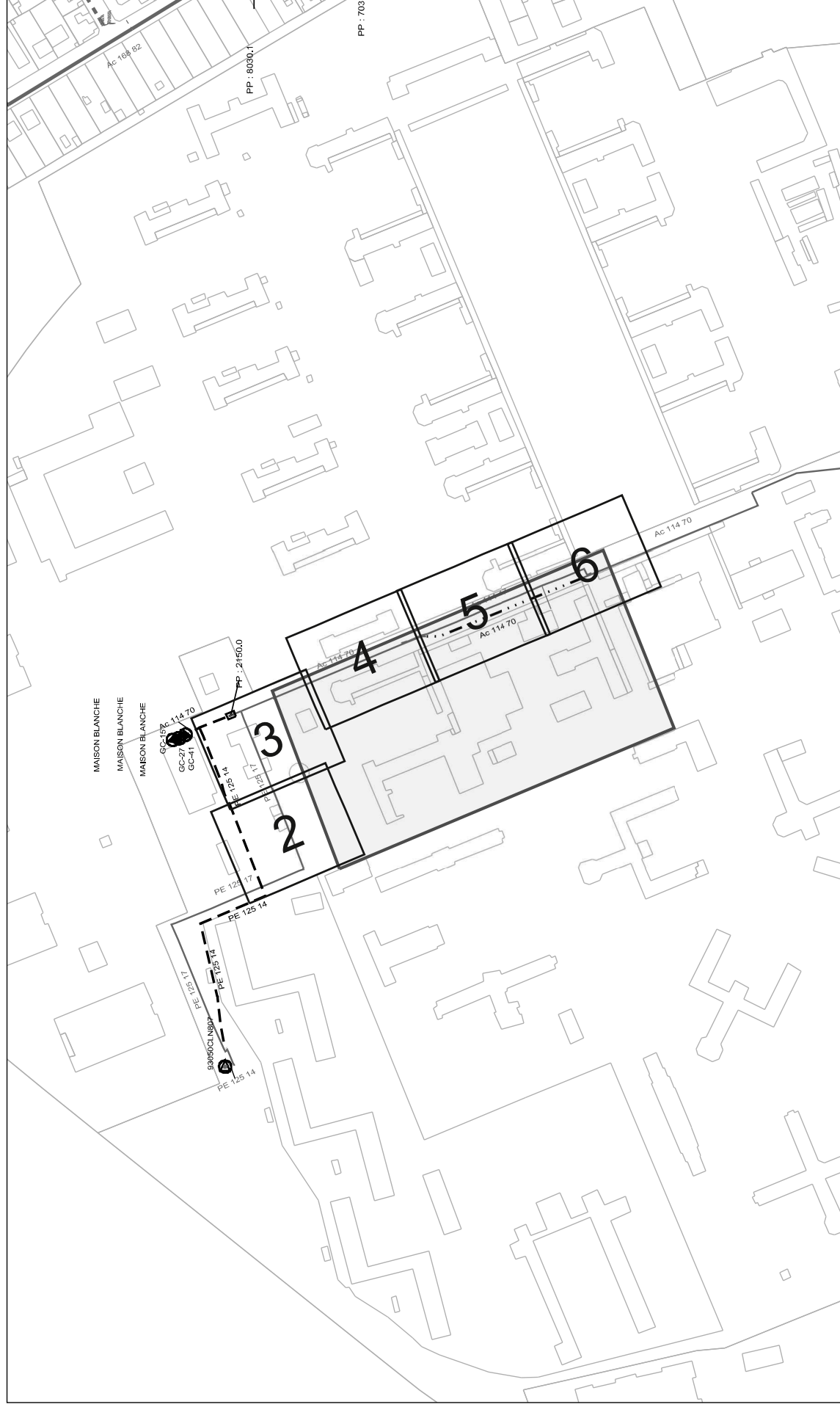
Pour les branchements

Tous les branchements présents dans l'emprise des travaux sont rattachés au réseau principal représenté et pourvus d'affluents (coffrets ou regards (bouches)) visibles depuis le domaine public. S'ils ne sont pas cartographiés, les branchements se trouvent dans un fuseau inférieur ou égal à 1 m de part et d'autre par rapport à l'axe de l'affluent identifié, en direction de la canalisation. S'ils sont cartographiés, ils sont dans une bande de 1 m de part et d'autre du tracé, ou dans une bande de largeur 0,5 m (0,4 m) de part et d'autre s'ils sont indiqués en classe A (ou CL A). En conséquence, les techniques de terrassement doivent être exécutées conformément aux indications §3.4, §5.2.7, la fiche RX-DBG et le §5.4.2 du guide technique Version 2017 relatif aux travaux à proximité de réseaux.

ATTENTION !

Le branchement peut être à une profondeur plus faible au niveau de la remontée vers le coffret et l'immeuble. Les prises de branchements se situent dans les 15 cm au-dessus de la génératrice supérieure du réseau.

Ce plan représente l'assemblage des plans de précision ci-après.
Il ne peut en aucun cas être utilisé pour repérer nos ouvrages.



6/11

GRDF

Format: A3 Paysage
Echelle: 1:200



URGENCE GAZ Domage à ouvrage
02 47 85 74 44
Autre Urgences Gaz 0800 47 33 33

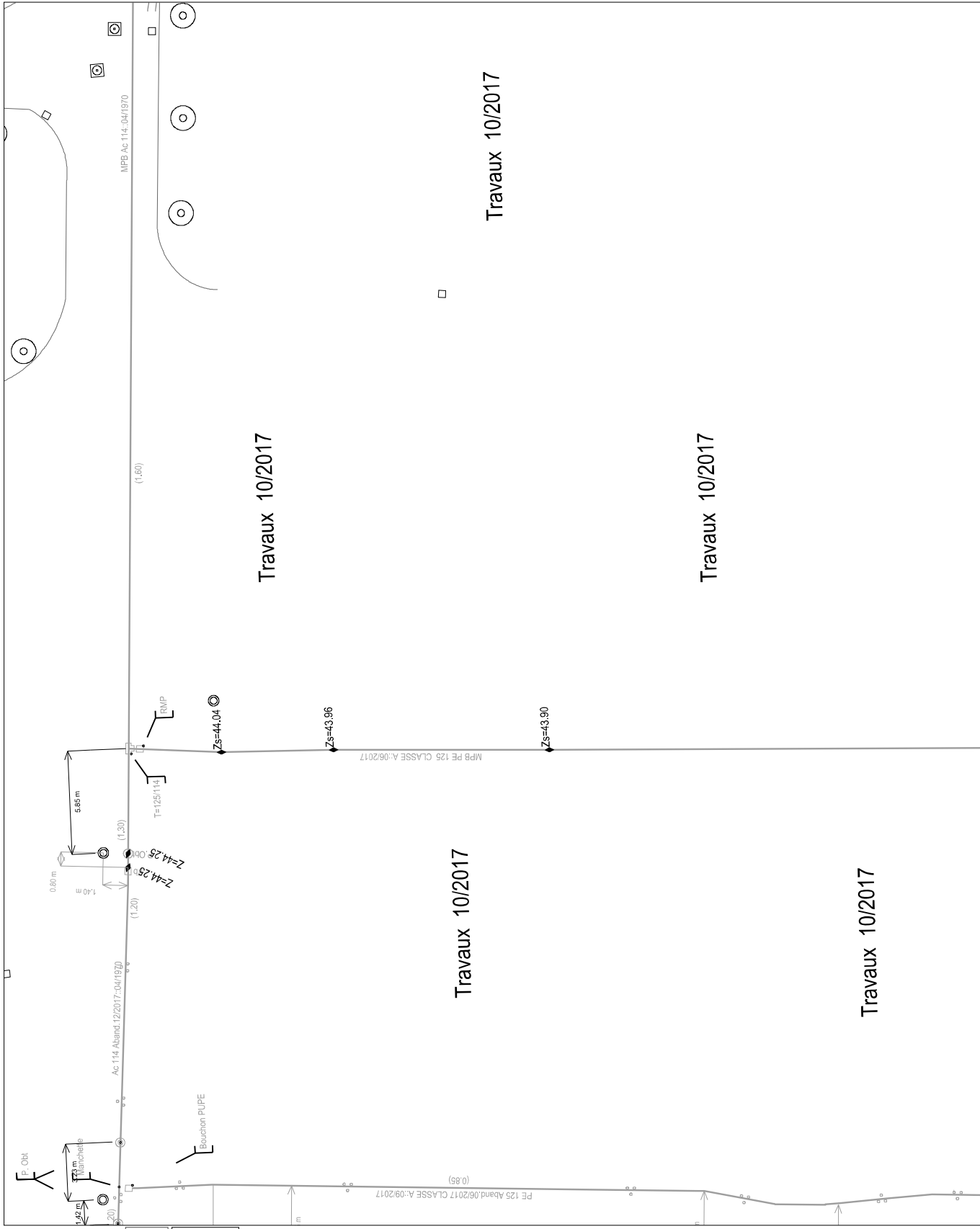
Classe de précision :
Les réseaux figurant sur le plan sont rangés en
classe de précision B et C. Les réseaux sont
pour lesquels une autre classe est précisée
Voir notice jointe Lire et Comprendre un plan GRDF

Lambert 2 étendu
615498.439 m, 2429983.715 m, L2E
Coordonnées GPS
48.868 , 2.548



Utilisateur: ZJ5282
Commune: Neuilly-sur-Marne

Date d'impression: 28/05/2018
Page 3 sur 6
Description :



GRDF

Format: A3 Paysage

Echelle: 1:200



URGENCE GAZ Dommage à ouvrage
02 47 85 74 44
Autre Urgences Gaz 0800 47 33 33

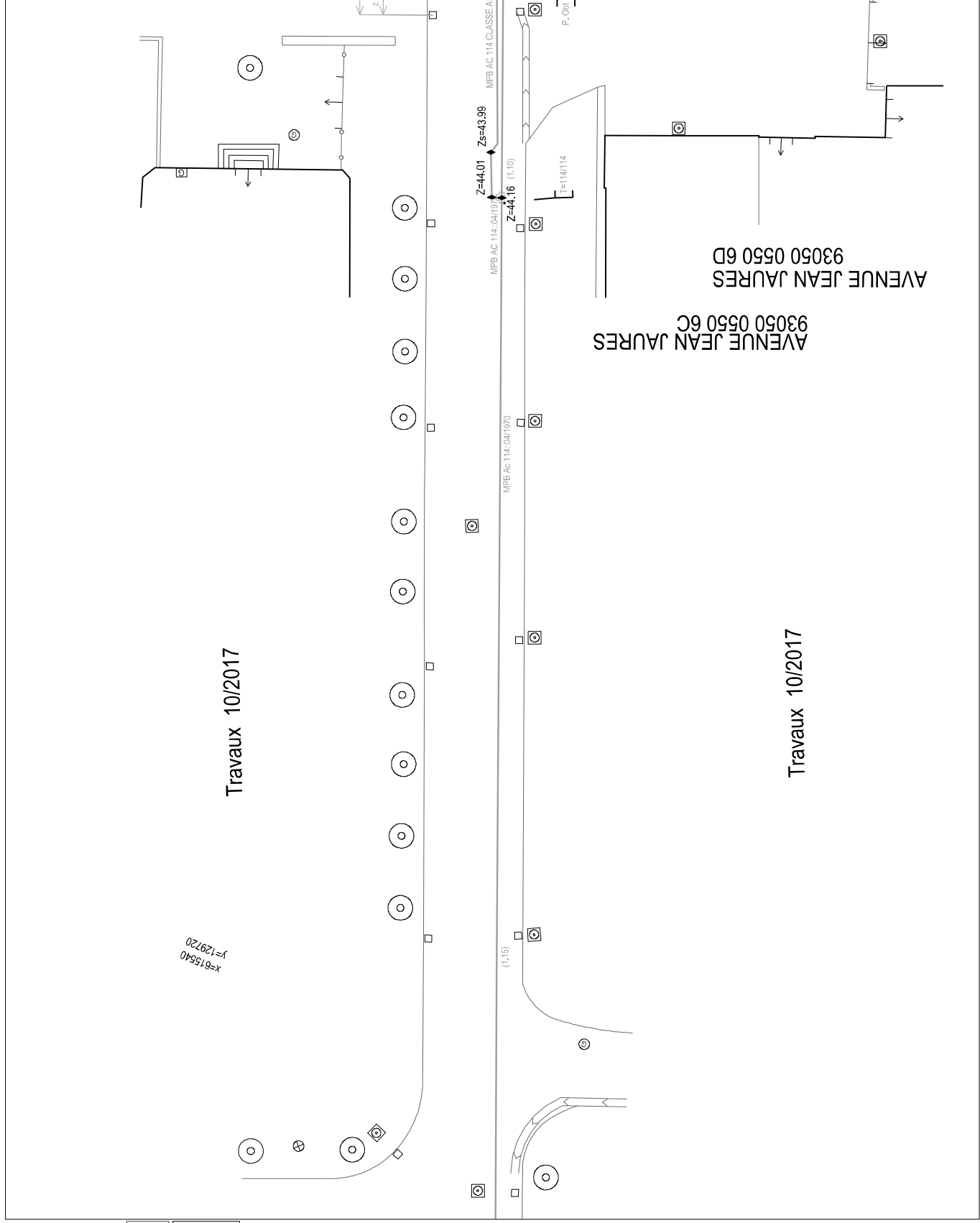
Classe de précision :
Les réseaux figurant sur le plan sont rangés en
classe B et A. Les réseaux figurant sur le plan sont
pour lesquels une autre classe est précisée.
Voir notice jointe Lire et Comprendre un plan GRDF

Lambert 2 étendu
615643.277 m, 2429930.787 m L2E
Coordonnées GPS
48.868 , 2.548



Utilisateur: ZJ5282
Commune: Neuilly-sur-Marne

Date d'impression: 28/05/2018
Page 4 sur 6
Description :



GRDF

Format: A3 Paysage

Echelle: 1:200



URGENCE GAZ Domage à ouvrage
02 47 85 74 44
Autre Urgences Gaz 0800 47 33 33

Classe de précision :
Les réseaux figurant sur le plan sont rangés en
classe de précision B et A. Les réseaux sont
pour lesquels une autre classe est précisée
Voir notice jointe Lire et Comprendre un plan GRDF

Lambert 2 étendu

615569.425 m.2429869.120 m.L2E

Coordonnées GPS

48.867 , 2.549



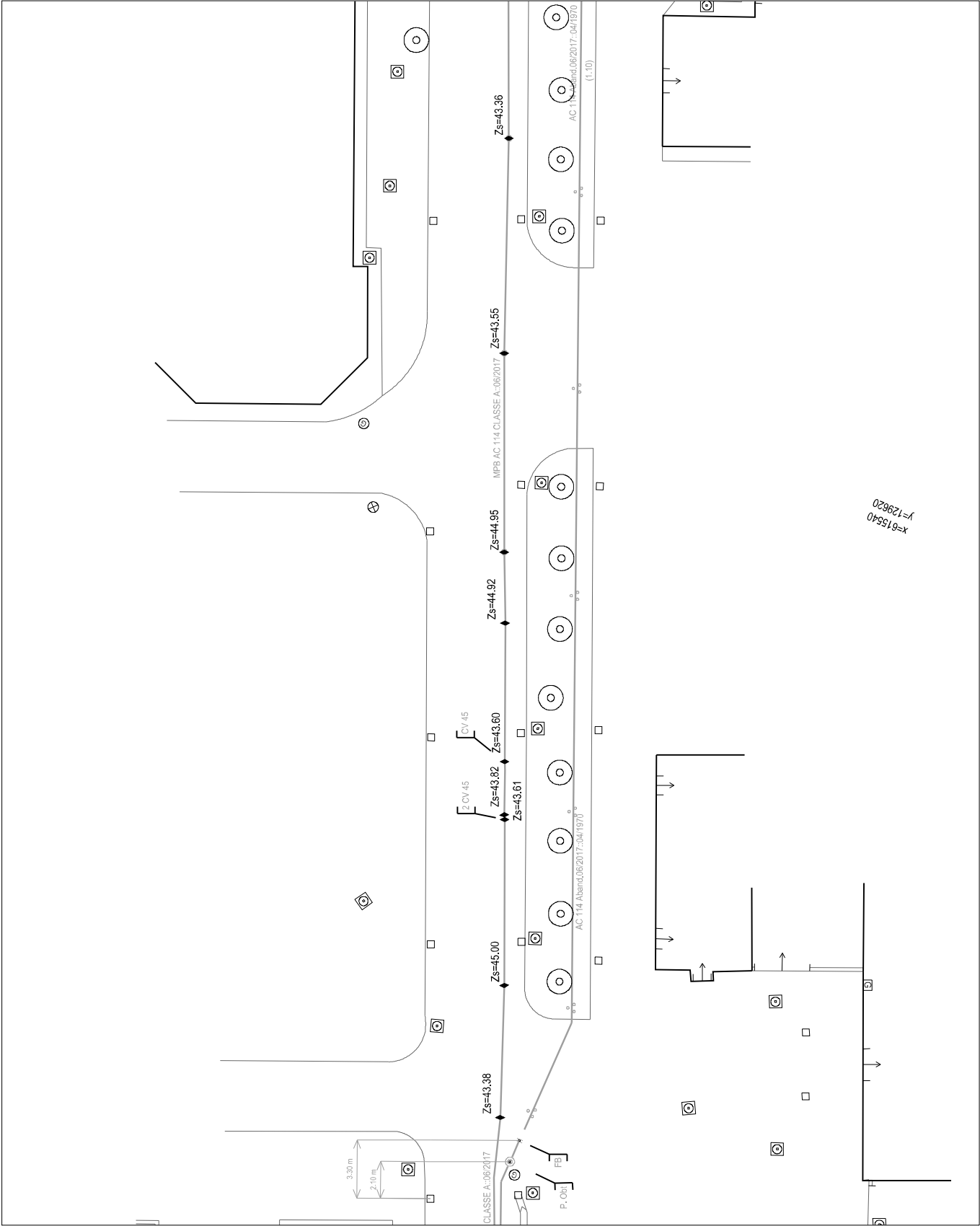
Utilisateur: ZJ5282

Commune: Neuilly-sur-Marne

Date d'impression: 28/05/2018

Page 5 sur 6

Description :



GRDF

Format: A3 Paysage

Echelle: 1:200



URGENCE GAZ Dommage à ouvrage
02 47 85 74 44
Autre Urgences Gaz 0800 47 33 33

Classe de précision :
Les réseaux figurant sur le plan sont rangés en
classe de précision B et C. Les réseaux sont
pour lesquels une autre classe est précisée
Voir notice jointe Lire et Comprendre un plan GRDF

Lambert 2 étendu

615595.572 m, 2429807.453 m, L2E

Coordonnées GPS

48.866 , 2.549



Utilisateur: ZJ5282

Commune: Neuilly-sur-Marne

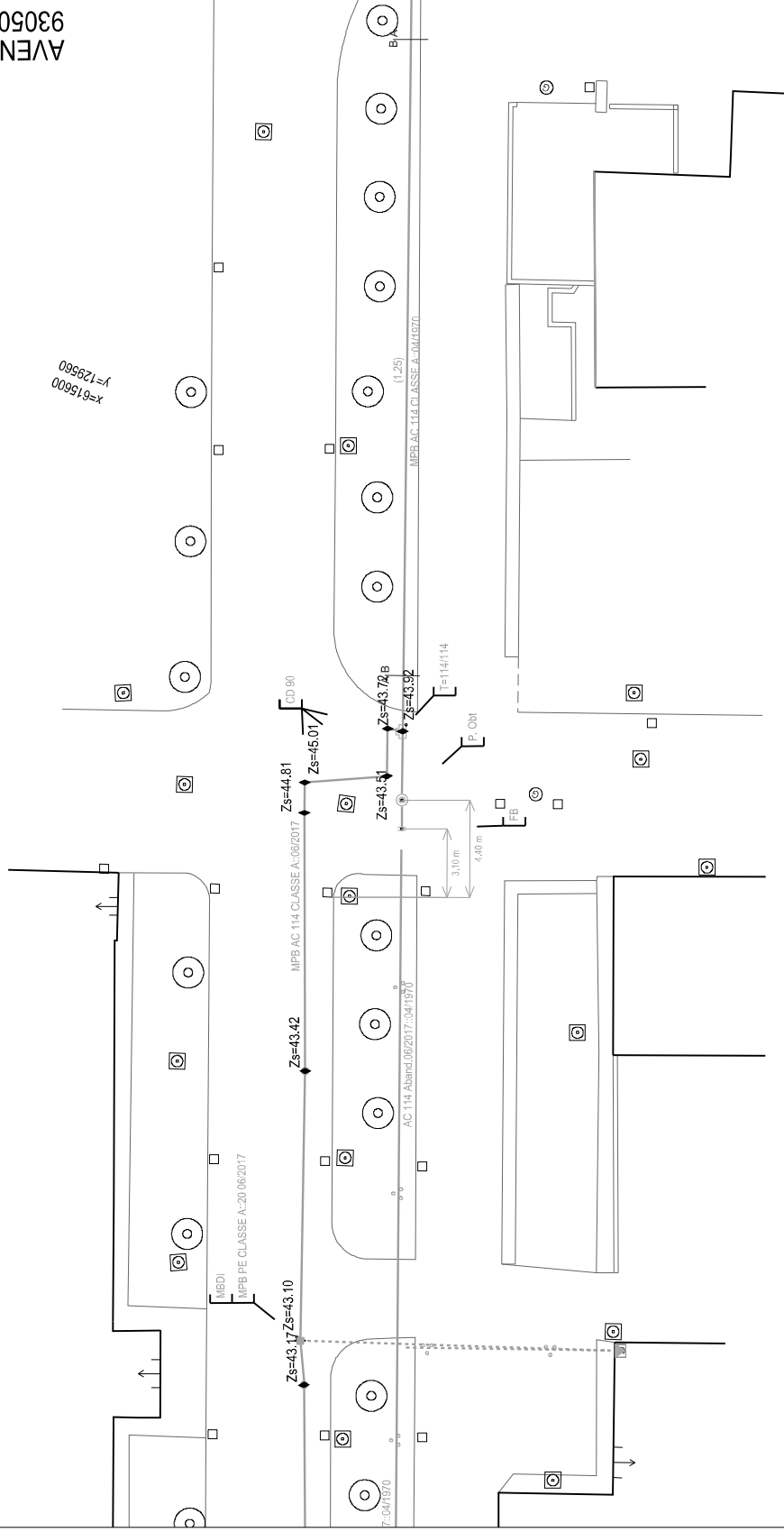
Date d'impression: 28/05/2018

Page 6 sur 6

Description :

AVENUE JEAN JAURES
93050 0550 6B

X=615600
Y=129560



GRDF UNITÉ RÉSEAU GAZ IDF EST
BEX BLANC MESNIL

5 RUE BLAISE PASCAL

93150 LE BLANC MESNIL

France

Tél: +33156489038

Fax:

erdf-grdf-urgidfest-ctt-le-blanc-mesnil@erdf-grdf.fr

COMMENTAIRES IMPORTANTS
ASSOCIES AU DOCUMENT N°
1821080254.182101RDICT02

Veillez prendre en compte les commentaires suivants :

SENSIBILISATION TRAVAUX A PROX

Nous vous informons que GrDF et ERDF organisent, à l'attention du personnel des entreprises de travaux publics, des réunions de sensibilisation sur les risques liés aux travaux à proximité des ouvrages de distribution de gaz et d'électricité. Nous vous invitons à consulter votre agence d'exploitation pour connaître les modalités d'organisation de ces réunions dont le but est de mieux garantir la sécurité des biens et des personnes en diminuant le nombre de dommages aux ouvrages.

RECO IMPRESSION PLANS

Dans les cas où les plans vous parviennent de manière dématérialisée (fichier « .pdf » notamment).

- Assurer vous qu'aucune mise à l'échelle automatique n'est activée dans votre gestionnaire d'impression
- Imprimer page par page en respectant les formats d'impression indiqués pour les plans.

PRECISIONS CARTO

L'échelle, les dates d'édition sont mentionnés sur les plans

GUIDE TECHNIQUE

Nous invitons à prendre connaissance des dispositions du Guide Technique mentionné à l'article R. 554-29 du Code de l'environnement et à mettre en œuvre ses prescriptions et, s'il y a lieu, ses recommandations générales. Ce guide est disponible gratuitement sur le télé service "www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr".

Détection électromagnétique

Un ouvrage gaz situé dans l'entreprise de votre chantier étant métallique, nous vous recommandons de confirmer son positionnement par l'emploi d'un système de détection électromagnétique.

Responsable : BUTET Richard

Tél: +33810300360

Date : 28/05/2018

Signature :

(Commentaires_V5.3_V1.0)

Récépissé de DT Récépissé de DICT

Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'environnement
et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4^{ème} partie (partie réglementaire) du Code du travail

(Annexe 2 de l'arrêté du 15 février 2012 modifié - NOR : DEVP1116359A)



Destinataire

- ☐ Récépissé de DT
☐ Récépissé de DICT
☒ Récépissé de DT/DICT
conjointe

Dénomination : Colas Environnement
Complément / Service : ZAE de Folliouse
Numéro / Voie : 91 rue de Folliouse
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : 01700 MIRIBEL LES ECHETS
Pays : _____

Coordonnées de l'exploitant :

Raison sociale : Mairie de Neuilly Sur Marne
Personne à contacter : _____
Numéro / Voie : 1 Place François Mitterrand
Lieu-dit / BP : _____
Code Postal / Commune : 93330
Tél. : 01 43 08 96 96 Fax : _____

N° consultation du téléservice : 2 0 1 8 0 5 2 5 0 5 7 6 9 D

Référence de l'exploitant : 18-229-2018

N° d'affaire du déclarant : 19972841

Personne à contacter (déclarant) : _____

Date de réception de la déclaration : 25 / 5 / 2018

Commune principale des travaux : Neuilly sur Marne

Adresse des travaux prévus : Hôpital de Maison Blanche

Éléments généraux de réponse

- ☐ Les renseignements que vous avez fournis ne nous permettent pas de vous répondre. La déclaration est à renouveler. Précisez notamment : _____
- ☒ Les réseaux/ouvrages que nous exploitons ne sont pas concernés au regard des informations fournies. Distance > à : _____ m
- ☐ Il y a au moins un réseau/ouvrage concerné (voir liste jointe) de catégorie : _____ (voir liste des catégories au verso)

Modification ou extension de nos réseaux / ouvrages

Modification ou extension de réseau/ouvrage envisagée dans un délai inférieur à 3 mois : _____

☐ Réalisation de modifications en cours sur notre réseau/ouvrage.

Veuillez contacter notre représentant : _____ Tél. : _____

NB : Si nous avons connaissance d'une modification du réseau/ouvrage dans le délai maximal de 3 mois à compter de la consultation du téléservice, nous vous en informerons.

Emplacement de nos réseaux / ouvrages

- ☐ Plans joints : Références : _____ Echelle₍₁₎ : _____ Date d'édition₍₁₎ : 28 / 5 / 2018 Sensible : ☐ Prof. règl. mini₍₁₎ : _____ cm Matériau réseau₍₁₎ : _____
- NB : La classe de précision A, B ou C figure dans les plans. ECL 0 plan(s) ARROS 0 plan(s) 28 / 5 / 2018 _____ cm
- ☐ Réunion sur chantier pour localisation du réseau/ouvrage : ☐ Date retenue d'un commun accord : ____ / ____ / ____ à ____ h ____
- ou ☐ Prise de RDV à l'initiative du déclarant (date du dernier contact non conclusif : ____ / ____ / ____)
- ☐ Votre projet doit tenir compte de la servitude protégeant notre ouvrage.
- ☐ (cas d'un récépissé de DT) Tous les tronçons dans l'emprise ne sont pas en totalité de classe A : investigations complémentaires ou clauses particulières au marché à prévoir.
- ☐ Les branchements situés dans l'emprise du projet et pourvus d'affleurant sont tous rattachés à un réseau principal souterrain identifié dans les plans joints.
- (1) : facultatif si l'information est fournie sur le plan joint

Recommandations de sécurité

Les recommandations techniques générales en fonction des réseaux et des techniques de travaux prévues sont consultables sur www.reseaux-et-canalisations.gouv.fr

Les recommandations techniques spécifiques suivantes sont à appliquer, en fonction des risques liés à l'utilisation des techniques de travaux employées :

Rubriques du guide technique relatives à des ouvrages ou travaux spécifiques : _____

Pour les exploitants de lignes électriques : si la distance d'approche a été précisée, la mise hors tension est : ☐ possible ☐ impossible

Mesures de sécurité à mettre en œuvre : _____

Dispositifs importants pour la sécurité :

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages

En cas de dégradation d'un de nos ouvrages, contactez nos services au numéro de téléphone suivant : _____

Pour toute anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité au cours du déroulement du chantier, prévenir le service départemental d'incendie et de secours (par défaut le 18 ou le 112) : _____

Responsable du dossier

Nom : COULARY Julie
Désignation du service : Service VRD
Tél. : 01 43 08 96 96

Signature de l'exploitant ou de son représentant

Nom du signataire : _____
Signature : _____
Date : 28 / 5 / 2018 Nombre de pièces jointes, y compris les plans : 0

Annexe 3 : Implantation des puits

PROJET N° 2018030005

HOPITAL MAISON BLANCHE

ZAC Maison Blanche
7 avenue Jean Jaurès
93330 NEUILLY SUR MARNE

PLAN D'IMPLANTATION
DE CHANTIER



COLAS ENVIRONNEMENT
91 rue de Folliouse
01 700 MIRIBEL
T: 04.37.49.77.77

LEGENDE

- Installations de chantier
- Unité de traitement
- Ouvrages de sparging
- Ouvrages de venting
- Barriérage
- Câble électrique du traitement

PLAN-2018030005-0 Version n° 5 19/07/18

Dessiné par:
NGA

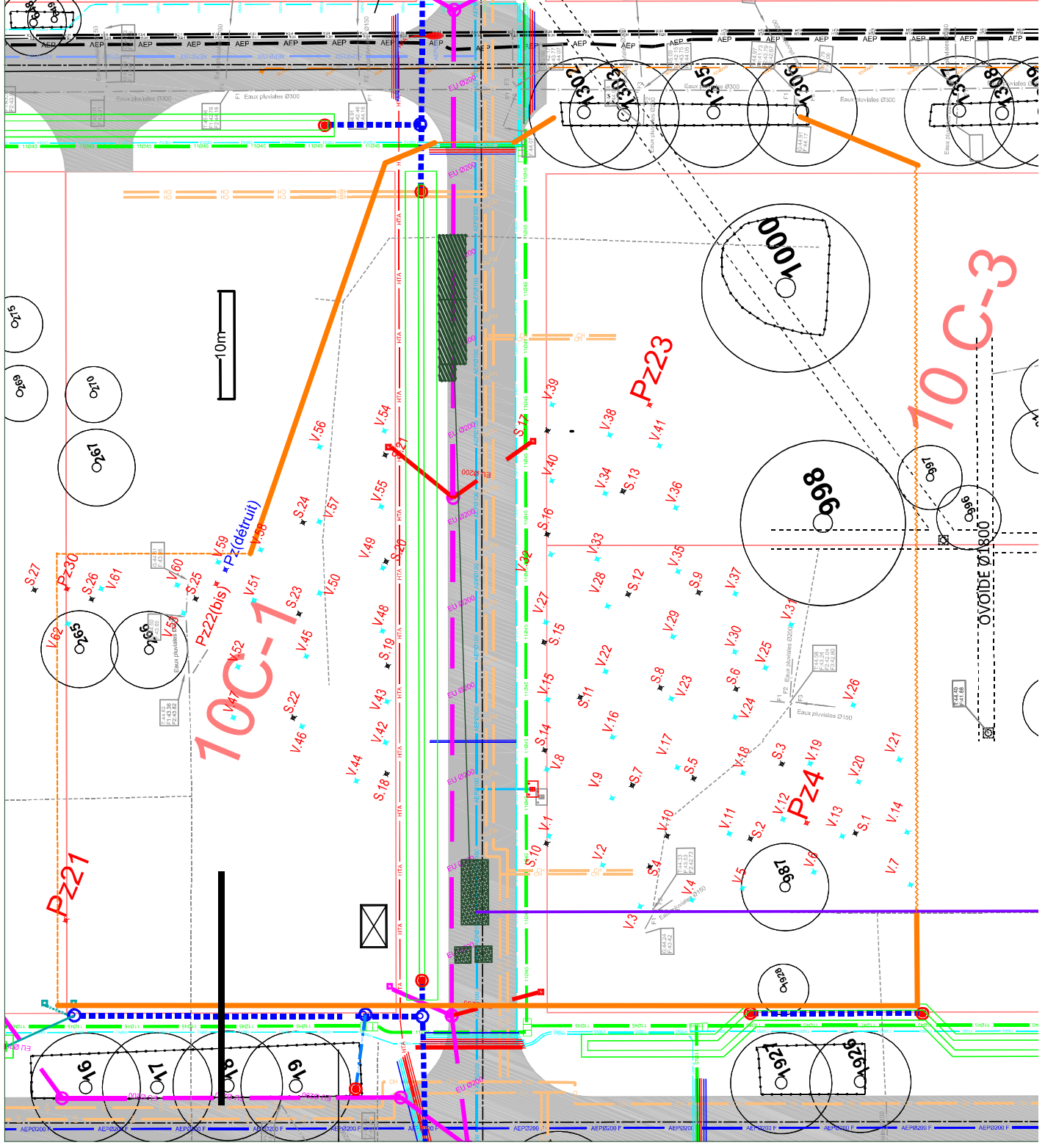
Vérifié par:
MFA

Approuvé par:
NGA

Unité mesure:
m

Echelle
graphique :

Date création:
01/06/18



Annexe 4 : Coupes de forage des puits de sparging

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 25/06/2018		N° fiche : 1			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S1		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 25/06/18		Profondeur du forage : 15,50			
		Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,15			
Technique de Foration : diam 140mm		Equipement : PEHD 52/60			
Météo : ensoleillée		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4	Limon			4	
5				5	
6				6	
7				7	
8				8	
9				9	
10	Marne blanche			10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15				15	
Arrêt forage					
Remarques					



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 27/06/2018 N° fiche : 6
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S2 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 27/06/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,76
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Marne blanche			6	
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13	Marne crayeuse			13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 02/07/2018 N° fiche : 12
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S3 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 02/07/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 13,76
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	enrobé + dalle béton			1	Cimentation
2	remblais			2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Marne blanche			6	Bentonite
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13	Marne crayeuse			13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 28/06/2018 N° fiche : 8
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S4 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 28/06/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,9
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4	Limon			4	
5				5	
6				6	
7	Argile			7	
8				8	
9				9	
10				10	
11	Marne			11	
12				12	
13				13	
14				14	
15	Arrêt forage			15	

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 02/07/2018 N° fiche : 13
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S5 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 02/07/18 Profondeur du forage : 15,00
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 13,85
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4				4	
5	Sable + marne			5	
6				6	Bentonite
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse dure			12	
13				13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre

Remarques

Date 28/06/2018

N° fiche : 7

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S6

Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT

Date de réalisation : 28/06/18

Profondeur du forage : 15

Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,45

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PEHD 52/60

Météo : ensoleillée

Crépine : 14-15m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	sable			1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Limon			6	
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne			12	
13				13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 27/06/2018 N° fiche : 6
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S7 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 27/06/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 13,85
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4				4	
5	Sable + marne			5	
6				6	Bentonite
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse dure			12	
13				13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 25/06/2018 N° fiche : 3
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S8 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 25/06/18 Profondeur du forage : 15,0
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,3
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale			1	
2	Remblais			2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Sable + marne			6	
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse dure			12	
13				13	
14				14	
15				15	

Arrêt forage

Cimentation

Bentonite

1 metre

Massif filtrant
1 metre

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE



Date : 28/06/2018 N° fiche : 9
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S9 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 28/06/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,50
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + sable			1	
2				2	
3	Sable			3	
4				4	
5				5	
6				6	
7	Limon argileux			7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13	Marne			13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				

Remarques

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 29/06/2018		N° fiche : 10			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S10		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 29/06/18		Profondeur du forage : 15			
		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,4			
Technique de Foration : diam 140mm		Equipement : PEHD 52/60			
Météo : ensoleillée		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4	Marne sableuse			4	Bentonite
5				5	
6				6	
7				7	
8	Marne crayeuse			8	1 metre
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15			15	Massif filtrant 1 metre	
	Arrêt forage				
Remarques					

Date 25/06/2018

N° fiche : 2

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S11

Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT

Date de réalisation : 25/06/18

Profondeur du forage : 15

Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,5

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PEHD 52/60

Météo : ensoleillée

Crépine : 14-15m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Sable + marne			6	
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse dure			12	
13				13	
14				14	
15	Arrêt forage			15	

Cimentation

Bentonite

1 metre

Massif filtrant
1 metre

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE



Date : 02/07/2018 N° fiche : 14
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

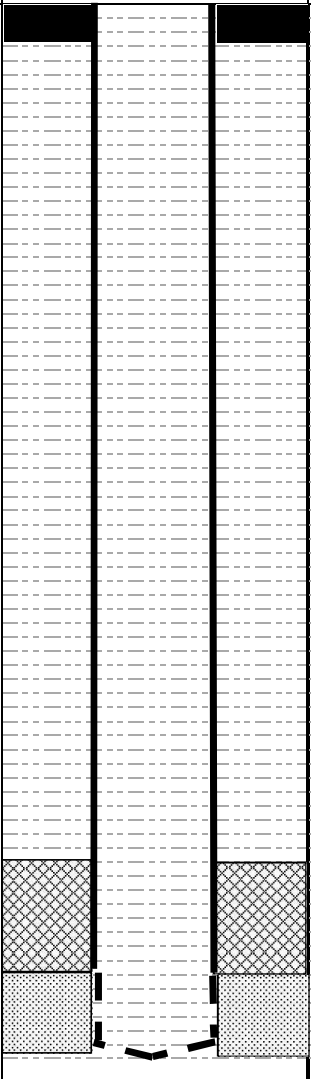
CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S12 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 02/07/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,62
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Sable + marne			6	Bentonite
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse dure			12	
13				13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre

Remarques

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 02/07/2018		N° fiche : 15			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S13		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 02/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,1			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2					
3					
4	Sable			4	
5					
6					
7	argile marneuse			7	Bentonite
8					
9					
10	Marne crayeuse			10	
11					
12					
13					
14					
15					
				15	
	Arrêt forage				
Remarques : 					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 02/07/2018		N° fiche : 16			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S14		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 02/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,2			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4	Marne sableuse			4	Bentonite
5				5	
6				6	
7				7	
8	Marne crayeuse			8	1 metre
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15			15	Massif filtrant 1 metre	
Arrêt forage					
Remarques					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 27/06/2018		N° fiche : 4			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S15		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 27/06/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 12,7			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4				4	
5	Sable + marne			5	Bentonite
6				6	
7				7	
8				8	
9	Marne crayeuse dure			9	1 metre
10				10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15			15	Massif filtrant 1 metre	
	Arrêt forage				
Remarques : Boue en fond de puit impossible de descendre la sonde					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 29/06/2018		N° fiche : 11			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S16		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 29/06/18		Profondeur du forage : 15			
		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,17			
Technique de Foration : diam 140mm		Equipement : PEHD 52/60			
Météo : ensoleillée		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2					
3					
4	Sable			4	
5					
6					
7	argile marneuse			7	Bentonite
8					
9					
10	Marne crayeuse			10	
11					
12					
13					
14					
15					
15				15	
Arrêt forage 1 metre Massif filtrant 1 metre					
Remarques					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 03/07/2018		N° fiche : 17			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S17		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 03/07/18		Profondeur du forage : 15			
		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,65			
Technique de Foration : diam 140mm		Equipement : PEHD 52/60			
Météo : ensoleillée		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4	Sable			4	Bentonite
5				5	
6	argile marneuse			6	
7				7	
8				8	
9				9	
10	Marne crayeuse			10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				1 metre
					Massif filtrant 1 metre
Remarques					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 03/07/2018		N° fiche : 18			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S18		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 03/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,7			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4	Marne sableuse			4	Bentonite
5				5	
6				6	
7				7	
8	Marne crayeuse			8	1 metre
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15			15	Massif filtrant 1 metre	
	Arrêt forage				
Remarques					



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 04/07/2018 N° fiche : 19
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S19 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 04/07/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,9
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4				4	
5				5	
6	Sable + marne			6	Bentonite
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse dure			12	
13				13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 04/07/2018 N° fiche : 20
DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S20 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
Date de réalisation : 04/07/18 Profondeur du forage : 15
Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,81
Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4	Sable			4	
5				5	
6				6	
7	argile marneuse			7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse			12	
13				13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE



Date : 04/07/2018 N° fiche : 21
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Sparging S21 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 04/07/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 15
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4	Sable			4	
5				5	
6				6	Bentonite
7	argile marneuse			7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse			12	
13				13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 04/07/2018		N° fiche : 22			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S22		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 04/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 11,75			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m) Observations (H de sable, H de bento...)
0					0
1	Terre végétale + remblais				Cimentation
2					
3					
4	Sable				
5					
6					
7	argile marneuse				Bentonite
8					
9					
10	Marne crayeuse				1 metre
11					
12					
13					
14					
15					
15					Massif filtrant 1 metre
Arrêt forage					
Remarques					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 04/07/2018		N° fiche : 23			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S23		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 04/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 15			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	Cimentation
2				2	
3				3	
4	Limon			4	Bentonite
5				5	
6	argile marneuse			6	
7				7	
8				8	
9				9	
10	Marne crayeuse			10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				
Remarques 1 metre Massif filtrant 1 metre					



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 04/07/2018 N° fiche : 24
 DOSSIER : 2018030005 LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne OPERATEUR : Faure

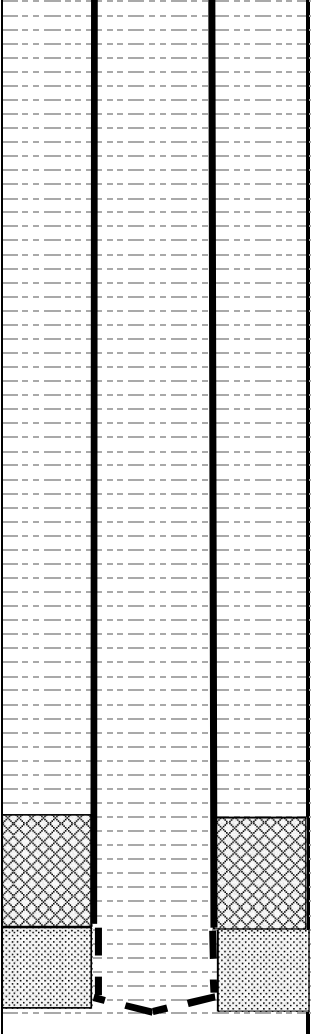
CARACTERISTIQUE DU FORAGE

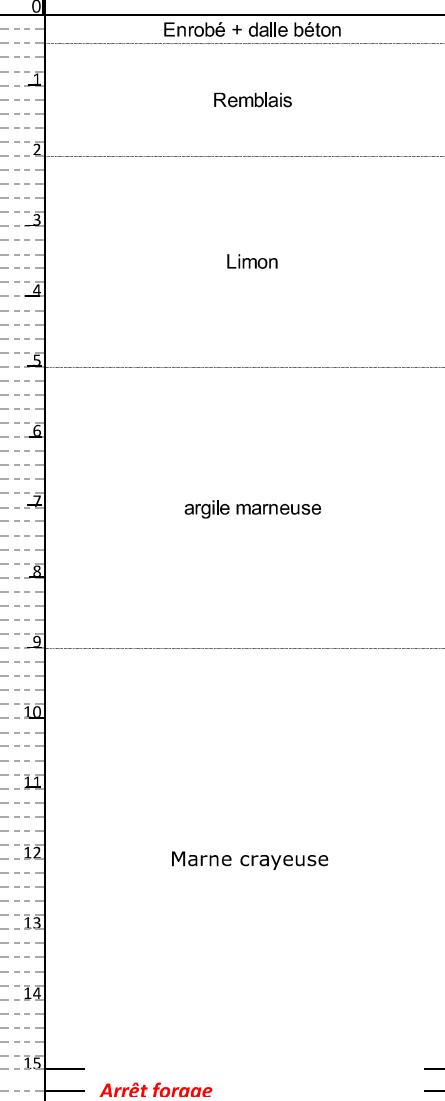
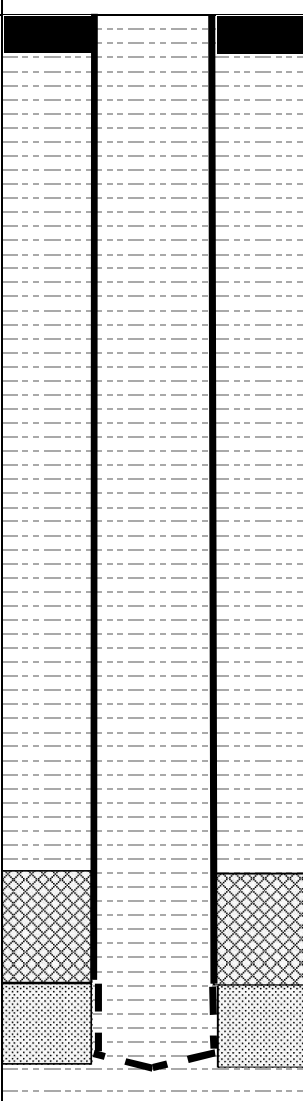
Référence forage : Sparging S24 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 04/07/18 Profondeur du forage : 15
 Profondeur du fond de l'ouvrage : 15
 Technique de Foration : diam 140mm Equipement : PEHD 52/60
 Météo : ensoleillée Crépine : 14-15m
 Slots : 1mm

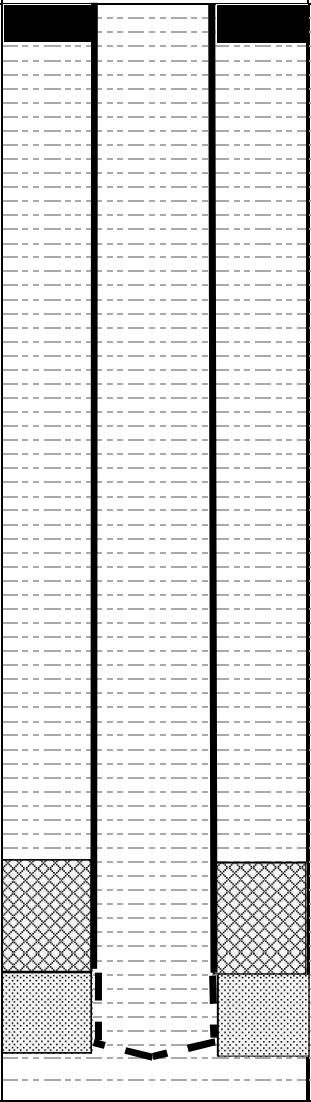
FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4	Sable			4	
5				5	
6				6	
7	argile marneuse			7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse			12	
13				13	
14				14	
15				15	
	Arrêt forage				

Remarques

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 05/07/2018		N° fiche : 25			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S25		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 05/07/18		Profondeur du forage : 15			
		Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,2			
Technique de Foration : diam 140mm		Equipement : PEHD 52/60			
Météo : ensoleillée		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé + dalle béton			0	Cimentation
1	Remblais			1	Bentonite
2					
3					
4	Limon				
5					
6					
7	argile marneuse				
8					
9					
10					
11					
12	Marne crayeuse				
13					
14					
15	Arrêt forage			15	1 metre
					Massif filtrant 1 metre
Remarques :					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 05/07/2018		N° fiche : 26			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S26		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 05/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 15			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé + dalle béton			0	
1	Remblais			1	
2				2	
3	Limon			3	
4				4	
5				5	
6				6	
7	argile marneuse			7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse			12	
13				13	
14				14	
15				15	
Arrêt forage					
 					
Cimentation Bentonite 1 metre Massif filtrant 1 metre					
Remarques					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 05/07/2018		N° fiche : 27			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Sparging S27		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 05/07/18		Profondeur du forage : 15			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 15			
Météo : ensoleillée		Equipement : PEHD 52/60			
		Crépine : 14-15m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé + dalle béton			0	Cimentation
1	Remblais			1	
2				2	
3	Limon			3	
4				4	
5				5	
6	argile marneuse			6	Bentonite
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	
11				11	
12	Marne crayeuse			12	
13				13	1 metre
14				14	
15	Arrêt forage			15	Massif filtrant 1 metre
Remarques :					

Annexe 5 : Coupes de forage des puits de venting



N° fiche : 8

OPERATEUR : Faure

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,25

Equipement : PVC 52/60

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
					Massif filtrant
4				4	
	Argile / Marne				
5				5	
5.5	Arrêt forage			5.5	

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	26/06/2018
------	------------

N° fiche : 4

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V2
--------------------	------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 26/06/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,95

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	26/06/2018
------	------------

N° fiche : 3

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V3
--------------------	------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 26/06/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage :

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique		Indices organo- leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
-					-	
-					-	
1					1	
-					-	
-					-	
2	Terre végétale				2	
-					-	
-					-	
3					3	
-					-	
-					-	
4					4	
-					-	
-					-	
5	Marne argileuse				5	
-					-	
-					-	
5,5	Arrêt forage				5,5	
-					-	
-					-	

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 25/06/2018		N° fiche : 2				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V4		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 25/06/18		Profondeur du forage : 5,5				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,87				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1					1	
	Terre végétale + remblais					
2					2	
3					3	
4					4	
	Marne blanche					
5					5	
5.5					5.5	
	Arrêt forage					
Remarques						

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 25/06/2018		N° fiche : 1				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V5		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 25/06/18		Profondeur du forage : 6				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,97				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1					1	
	Terre végétale + remblais					
2					2	
3					3	
4					4	
	Marne blanche					
5					5	
5.5					5.5	
	Arrêt forage					
Remarques						

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 28/06/2018		N° fiche : 17			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Venting V06		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 28/06/18		Profondeur du forage : 6			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,97			
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60			
		Crépine : 2-5,5m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m) Observations (H de sable, H de bento...)
0					0
					Cimentation
					Bentonite
1					1
	Terre végétale + remblais				Bentonite 1 m
2					2
					Massif filtrant 3 m
3					3
	Marne				4
4					5
5					5,5
5,5	Arrêt forage				
Remarques					

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 26/06/2018		N° fiche : 5				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V07		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 26/06/18		Profondeur du forage : 6				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,89				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1	Terre végétale + remblais				1	
2					2	
3					3	
4	Marne blanche				4	
5					5	
5.5	Arrêt forage				5.5	
Remarques						

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	27/06/2018
------	------------

N° fiche : 11

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V08
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 27/06/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,03

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	Marne + argile				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	27/06/2018
------	------------

N° fiche : 12

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V9
---------------------------	------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 27/06/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,04

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
	sable +Marne blanche				
4				4	
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 26

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V10
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,94

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	28/06/2018
------	------------

N° fiche : 19

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V12
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 28/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,74

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	28/06/2018
------	------------

N° fiche : 20

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Venting V13

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 28/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,73

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	26/06/2018
------	------------

N° fiche : 6

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V14
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 26/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,67

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique		Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1					1	
	Terre végétale + remblais					
2					2	
						Massif filtrant
3					3	
4					4	
	Marne blanche					
5					5	
5.5					5.5	
	Arrêt forage					

Remarques

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 27/06/2018		N° fiche : 9			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Venting V15		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 27/06/18		Profondeur du forage : 5,5			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,8			
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60			
		Crépine : 2-5,5m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
	Terre végétale + remblais				Cimentation
					Bentonite
1					
	sable +Marne blanche				
2					
3					
					Massif filtrant
4					
	Arrêt forage				
5					
5,5					
Remarques					

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	27/06/2018
------	------------

N° fiche : 10

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V16
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 27/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,8

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	27/06/2018
------	------------

N° fiche : 13

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V17
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 27/06/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,14

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 28

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V18
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,72

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	sable +Marne blanche				
5				5	
5,5				5,5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 29

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V19
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,72

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
					Massif filtrant
4				4	
	sable +Marne blanche				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	27/06/2018
------	------------

N° fiche : 7

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V20
---------------------------	-------------

Date de réalisation : 27/06/18

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,4

Equipement : PVC 52/60

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

Technique de Foration : diam 140mm

Météo : ensoleillé

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	Marne blanche				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 30

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V21
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5.59

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4	Marne blanche			4	
5				5	
5.5	Arrêt forage			5.5	

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	28/06/2018
------	------------

N° fiche : 14

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V22
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 28/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,87

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1	Terre végétale + remblais			1	
2				2	
3				3	
4	sable +Marne blanche			4	
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 31

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V23
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 3,6

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques	boue en fond de puit
-----------	----------------------

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 33

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V25
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,4

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	sable +Marne blanche				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 34

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Venting V26

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,75

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	Marne blanche				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 28/06/2018		N° fiche : 15				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V27		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 28/06/18		Profondeur du forage : 5,5				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,48				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1					1	
	Terre végétale + remblais					
2					2	
3					3	
						Massif filtrant
4					4	
	Marne blanche sableuse					
5					5	
5.5					5.5	
	Arrêt forage					
Remarques						

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	28/06/2018
------	------------

N° fiche : 18

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V28
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 28/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,9

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	sable +Marne blanche				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 35

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V29
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,6

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique		Indices organo- leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
-					-	
-					-	
1	Terre végétale + remblais				1	
-					-	
2					2	
-					-	
3					3	
-					-	
4	sable + Marne blanche				4	
-					-	
5					5	
-					-	
5,5	Arrêt forage				5,5	
-					-	
-					-	
-					-	

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	02/07/2018
------	------------

N° fiche : 36

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V30
--------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 02/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,68

Equipement : PVC 52/60

Crépine : 2-5.5m

Crepine : 2-3,3
Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	sable +Marne blanche				
5				5	
5,5				5,5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	28/06/2018
------	------------

N° fiche : 16

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V32
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 28/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,75

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 03/07/2018		N° fiche : 38				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V33		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 03/07/18		Profondeur du forage : 5,5				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,55				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1					1	
	Terre végétale + remblais					
2					2	
3					3	
						Massif filtrant
4					4	
	sable +Marne blanche					
5					5	
5.5					5.5	
	Arrêt forage					
Remarques						

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	03/07/2018
------	------------

N° fiche : 39

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V34
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 03/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,36

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	03/07/2018
------	------------

N° fiche : 40

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V35
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 03/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,78

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE					
Date : 03/07/2018		N° fiche : 41					
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure			
CARACTERISTIQUE DU FORAGE							
Référence forage : Venting V36		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT					
Date de réalisation : 03/07/18		Profondeur du forage : 5,5					
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,49					
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60					
		Crépine : 2-5,5m					
		Slots : 1mm					
FORAGE							
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)	
0					0		
	Terre végétale + sable					Cimentation	
1					1	Bentonite	
2	Remblais				2		
3	marne crayeuse				3	Massif filtrant	
4							
5					5		
5.5	Arrêt forage				5.5		
Remarques							

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	29/06/2018
------	------------

N° fiche : 25

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V37
--------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 29/06/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,41

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1	Terre végétale + sable			1	
2				2	
	Limon sableux				
3				3	
					Massif filtrant
4	Argile			4	
5				5	
5.5	Arrêt forage			5.5	

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	29/06/2018
------	------------

N° fiche : 23

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V38
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 29/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,75

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	29/06/2018
------	------------

N° fiche : 21

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V40
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 29/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,75

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

[illegible]

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	29/06/2018
------	------------

N° fiche : 24

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V41
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 29/06/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,75

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)			
0				0				
	Terre végétale + sable				Cimentation			
						Bentonite		
1						1		
	Remblais							
2						2		
	marne crayeuse				Massif filtrant			
3							3	
4							4	
5							5	
5.5				5.5				
	Arrêt forage							

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	04/07/2018
------	------------

N° fiche : 42

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V42
--------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 04/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,63

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
					Massif filtrant
3				3	
4				4	
	marne sableuse				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	04/07/2018
------	------------

N° fiche : 43

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V43
--------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 04/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,49

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
3				3	
					Massif filtrant
4				4	
	marne sableuse				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	04/07/2018
------	------------

N° fiche : 44

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V44
--------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 04/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,8

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
					Massif filtrant
3				3	
4				4	
	marne sableuse				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	04/07/2018
------	------------

N° fiche : 45

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V45
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 04/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,38

Technique de Foration : diam 140mm

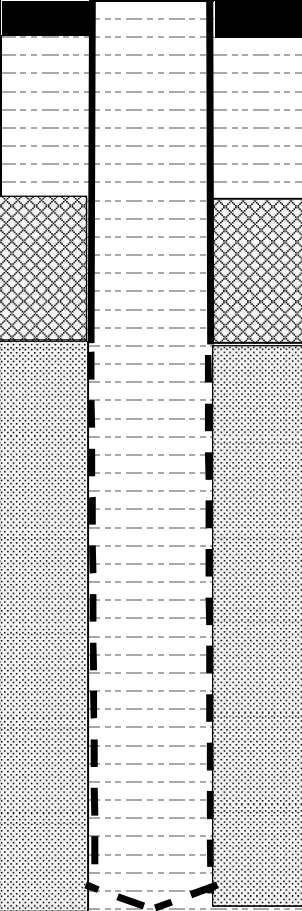
Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	remblais			0	Cimentation
1				1	Bentonite
2				2	Massif filtrant
3	3				
4	4				
5	marne sableuse			5	
5.5	Arrêt forage			5.5	

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 04/07/2018		N° fiche : 46				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V46		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 04/07/18		Profondeur du forage : 5,5				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,43				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0					0	
						Cimentation
						Bentonite
1					1	
	remblais					
2					2	
3					3	
4					4	
	Limon					
5					5	
5.5					5.5	
	marne sableuse					
	Arrêt forage					
Remarques						

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	04/07/2018
------	------------

N° fiche : 51

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V51
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 04/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage :	5,56
--	------

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
	Limon				
4				4	
5				5	
	marne sableuse				
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	04/07/2018
------	------------

N° fiche : 54

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V52
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 04/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,65

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
3				3	
					Massif filtrant
4				4	
	marne sableuse				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	05/07/2018
------	------------

N° fiche : 55

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V55
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 05/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,74

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
3				3	
4				4	
	limon				
5				5	
5.5				5.5	
	marne sableuse				
	Arrêt forage				

Remarques

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 05/07/2018		N° fiche : 56			
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure	
CARACTERISTIQUE DU FORAGE					
Référence forage : Venting V56		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT			
Date de réalisation : 05/07/18		Profondeur du forage : 5,5			
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 4,23			
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60			
		Crépine : 2-5,5m			
		Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
	Terre végétale + remblais				Cimentation Bentonite
1				1	
2				2	
	limon				Massif filtrant
3				3	
4				4	
	marne sableuse				
5				5	
5.5	Arrêt forage			5.5	
Remarques					

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	05/07/2018
------	------------

N° fiche : 57

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V57
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 05/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,58

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
3				3	
					Massif filtrant
4				4	
	limon				
5				5	
	marne sableuse				
5,5				5,5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	05/07/2018
------	------------

N° fiche : 58

DOSSIER : 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage : Venting V58

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 05/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,65

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
	Limon				
4				4	
	marne sableuse				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	05/07/2018
------	------------

N° fiche : 59

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :	Venting V59
---------------------------	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 05/07/18

Profondeur du forage : 6

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,63

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	Terre végétale + remblais				
2				2	
3				3	
	Limon				
4				4	
5				5	
	marne sableuse				
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 05/07/2018		N° fiche : 60				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V60		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 05/07/18		Profondeur du forage : 5,5				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,6				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	enrobé + dalle				0	Cimentation
1	Terre végétale + remblais				1	Bentonite
2					2	
3	Limon				3	Massif filtrant
4					4	
5	marne sableuse				5	
5,5	Arrêt forage				5,5	
Remarques						

COLAS		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 05/07/2018		N° fiche : 61				
DOSSIER : 2018030005		LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : Faure		
CARACTERISTIQUE DU FORAGE						
Référence forage : Venting V61		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT				
Date de réalisation : 05/07/18		Profondeur du forage : 6				
Technique de Foration : diam 140mm		Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,61				
Météo : ensoleillé		Equipement : PVC 52/60				
		Crépine : 2-5,5m				
		Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Indices organo leptiques	Coupe technique		Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	enrobé + dalle				0	Cimentation
1	remblais				1	Bentonite
2					2	
3	Limon				3	Massif filtrant
4					4	
5					5	
5.5	Arrêt forage				5.5	
Remarques						

FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date	05/07/2018
------	------------

N° fiche : 62

DOSSIER: 2018030005

LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne

OPERATEUR : Faure

CARACTERISTIQUE DU FORAGE

Référence forage :		Venting V62
--------------------	--	-------------

Foreur :	AGRI ENVIRONNEMENT
----------	--------------------

Date de réalisation : 05/07/18

Profondeur du forage : 5,5

Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,3

Technique de Foration : diam 140mm

Equipement : PVC 52/60

Météo : ensoleillé

Crépine : 2-5,5m

Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Indices organoleptiques	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0				0	
					Cimentation
					Bentonite
1				1	
	remblais				
2				2	
3				3	
					Massif filtrant
4				4	
	Limon				
5				5	
5.5				5.5	
	Arrêt forage				

Remarques

Annexe 6 : Bordereaux analytiques du laboratoire (cuttings)

Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
028	Boue/Sédiment	Cutting

Analyse	Unité	Q	028
---------	-------	---	-----

matière sèche	% massique Q		65.2
---------------	--------------	--	------

COT	mg/kg MS	Q	68000
-----	----------	---	-------

pH (H2O)	-	Q	8.7
----------	---	---	-----

température pour mes. pH	°C		22.7
--------------------------	----	--	------

LIXIVIATION

date de lancement	17-07-2018
-------------------	------------

Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	#
---------------------------------	---

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS	Q	<0.05
---------	----------	---	-------

toluène	mg/kg MS	Q	<0.05
---------	----------	---	-------

éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05
--------------	----------	---	-------

orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.05
------------	----------	---	-------

para- et métaxyène	mg/kg MS	Q	<0.05
--------------------	----------	---	-------

xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10
---------	----------	---	-------

BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.2
-------------	----------	---	------

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02
------------	----------	---	-------

acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.02
----------------	----------	---	-------

acénaphène	mg/kg MS	Q	<0.02 ³⁾
------------	----------	---	---------------------

fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02
----------	----------	---	-------

phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02
--------------	----------	---	-------

anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02
------------	----------	---	-------

fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.04
--------------	----------	---	------

pyrène	mg/kg MS	Q	0.04
--------	----------	---	------

benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02
--------------------	----------	---	-------

chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02
----------	----------	---	-------

benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03
----------------------	----------	---	------

benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02
----------------------	----------	---	-------

benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.02
----------------	----------	---	------

dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02
-----------------------	----------	---	-------

benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	0.02
-------------------	----------	---	------

indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02
------------------------	----------	---	-------

Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20
-------------------------	----------	---	-------

Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32
--------------------------	----------	---	-------

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03
--------------------	----------	---	-------

1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05
--------------------	----------	---	-------

cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03
------------------------	----------	---	-------

trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02
----------------------------	----------	---	-------

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
028	Boue/Sédiment	Cutting

Analyse	Unité	Q	028
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.05
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.05
1,3-dichloropropène	mg/kg MS		<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	0.03
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.03
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.05
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1
bromoforme	mg/kg MS	Q	<0.05
<i>POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7.0
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		44 ⁴⁾
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	45
<i>LIXIVIATION</i>			
L/S	ml/g		10.00
pH final ap. lix.	-	Q	8.63
température pour mes. pH	°C		20.6
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm	Q	250
<i>ELUAT COT</i>			
COT	mg/kg MS	Q	11
<i>ELUAT METAUX</i>			
antimoine	mg/kg MS	Q	<0.039
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.05
baryum	mg/kg MS	Q	0.42
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.004
chrome	mg/kg MS	Q	<0.01
cuiivre	mg/kg MS	Q	<0.05
mercure	mg/kg MS	Q	<0.0005
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
028	Boue/Sédiment	Cutting

Analyse	Unité	Q	028
molybdène	mg/kg MS	Q	<0.05
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.039
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2
<i>ELUAT COMPOSES INORGANIQUES</i>			
fraction soluble	mg/kg MS	Q	2020
<i>ELUAT PHENOLS</i>			
Indice phénol	mg/kg MS	Q	<0.1
<i>ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES</i>			
fluorures	mg/kg MS	Q	5.2
chlorures	mg/kg MS	Q	48
sulfate	mg/kg MS	Q	808

Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

- 3 Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
- 4 Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :



Annexe 7 : Bordereaux analytiques de l'état 0 des piézomètres du site

Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne initiale eau
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 12819371, version: 1

Rotterdam, 04-07-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	pz30
002	Eau souterraine	pz22bis
003	Eau souterraine	pz21
004	Eau souterraine	pz23
005	Eau souterraine	pz18

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	11	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<10	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	1300	84	26	11
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	5.6	8.2	0.27	0.14	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	0.48	0.71
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	pz5
007	Eau souterraine	pz4
008	Eau souterraine	pzPilote

Analyse	Unité	Q	006	007	008
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	17	1700	4500
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	0.18	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6513772	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
002	G6513769	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
003	G6513766	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
004	G6513775	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
005	G6513765	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
006	G6513776	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
007	G6513763	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
008	G6513770	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Annexe 8 : Fiche de prélèvements Etat 0 Sparging

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	11/07/2018	N° fiche :	1
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S1	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :	1m	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	1	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant	
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	5,11
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 14H41 Fin: 14H52
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	12
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Niveau haut: 5,11 Niveau bas: 15			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	11/07/2018	N° fiche :	2
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S2	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	2	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui	☐ Surnageant ☐ Plongeant
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	6,44m
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 15H05 Fin: 15H07
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	11
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE	
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol ☐ Autre :
Stockage glacière : ☐ Oui ☒ Non	
Traçabilité (N° des codes-barres):	
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018
Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES	
Haut: 6,44m Bas: 14,76m	

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	11/07/2018	N° fiche :	3
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S3	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	3	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui	☐ Surnageant ☐ Plongeant
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	6,35m
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 14H22 Fin: 14H33
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	10
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,35m Bas: 13,76m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 4		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S4	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 4	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,28m		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 15H20 Fin: 15H33
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 11		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,28m Bas: 14,90m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 5		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S5	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 5	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée ☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable ☐ Autre (passif...):	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
	Niveau Piézométrique avant purge (m) :		
	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 14H02	Fin: 14H14
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☐ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☒ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☐ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,21m Bas: 13,85m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 6		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S6	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 6	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,6		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 10h19 Fin: 10h36
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec	
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente		
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,6m Bas: 14,45m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 7		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S7	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 7	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 13H42 Fin: 13H53
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		11
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,83m Bas: 14,3m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 8		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S8	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 8	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,1		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 10H47 Fin: 10H58
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,1m Bas: 14,3m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 9		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S9	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 9	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,54		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 15h54 Fin: 16H05
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 12		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,54m Bas: 14,5m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 10		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S10	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 10	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,07m		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : Fin:
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente		
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,07m Bas: 14,4m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 11		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S11	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 11	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,45m		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 11H12 Fin: 11H23
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,45m Bas: 14,5m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 12		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S12	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 12	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,14m		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 16H14 Fin: 16H25
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		11
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,14m Bas: 14,62m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 13		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S13	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 13	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,46		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 8H38 Fin: 8H50
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		12
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☐ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,46m Bas: 14,1m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	11/07/2018	N° fiche :	14
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S14	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	14	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui	☐ Surnageant ☐ Plongeant
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	5,51
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 11H39 Fin: 11H50
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	10
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,51m Bas: 14,2m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 15		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S15	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 15	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée ☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable ☐ Autre (passif...):	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,2		
	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 8H56 Fin: 9H07
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 11		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon : Alc 236	Stockage glacière : ☐ Oui ☒ Non		
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :			
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire : 12/07/2018	Température de transport : T° ambiante		
REMARQUES			
Haut: 6,2m Bas: 12,7m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	12/07/2018	N° fiche :	16
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S16	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	16	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui	☐ Surnageant ☐ Plongeant
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	6,24
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 9h26 Fin: 9h37
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	12
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☐ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE	
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol ☐ Autre :
Stockage glacière : ☐ Oui ☒ Non	
Traçabilité (N° des codes-barres):	
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018
Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES	
Haut: 6,24m Bas: 14,17m	

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 17		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S17	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 17	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,21m		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 9h11 Fin: 9h22
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		13
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☐ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente		
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,21m Bas: 14,65m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	12/07/2018	N° fiche :	18
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S18	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	18	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui	☐ Surnageant ☐ Plongeant
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	6,25
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 10H58 Fin: 11H10
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	13
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,25m Bas: 14,9m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 19		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S19	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 19	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée ☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable ☐ Autre (passif...):	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,28		
	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 10H44 Fin: 10H55
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 12		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon : Alc 236	Stockage glacière : ☐ Oui ☒ Non		
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :			
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire : 12/07/2018	Température de transport : T° ambiante		
REMARQUES			
Haut: 6,28m Bas: 14,9m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 20		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S20	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 20	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,25		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 10H26 Fin: 10H37
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		13
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☒ Oui ☐ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 8,25m Bas: 14,81m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 21		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne		OPERATEUR : VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S21	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 21	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,39		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 10H11 Fin: 10H22
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 6,39m Bas: 15m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 11/07/2018	N° fiche : 22		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S22	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 22	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée ☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable ☐ Autre (passif...):	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,07		
	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h15 Fin: 11h26		
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon : Alc 236	Stockage glacière : ☐ Oui ☒ Non		
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :			
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire : 12/07/2018	Température de transport : T° ambiante		
REMARQUES			
Bas: 11,75m Haut: 5,07m			
Puit anormalement court défaut de conception ou colmatage du puit par la boue, lors du pompage on récupère des boues.			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 23		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S23	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 23	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,72		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 11h33 Fin: 11h45
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,72m Bas: 15m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 24		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S24	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 24	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,9		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 11H46 Fin: 11H57
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) :		10
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,9m Bas: 15m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 25		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S25	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 25	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 4,35		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 11H59 Fin: 12H09
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☐ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente		
Irritation : ☐ Oui ☒ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 4,35m Bas: 14,15m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date :	12/07/2018	N° fiche :	26
DOSSIER :	2018030005	LIEU DU SITE :	Neuilly sur Marne
		OPERATEUR :	VBI
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage :	S26	Coordonnées x,y,z :	
Point de repère utilisé	☒ Sol / rehausse	☐ Sommet de capot	☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m):	15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :	
Hauteur crépinée (m) :		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :	
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement:	26	Présence de phase pure:	☒ Non ☐ Oui
Type de prélèvement:	☒ Pompe immergée	Si oui	☐ Surnageant ☐ Plongeant
☐ Pompe de surface	☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) :	5,97
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l):	
		Météo :	Beau temps
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min):	14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)	Début : 12H11 Fin: 12H23
Purge :	☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min):	10
Profondeur de la purge (m):		Réalimentation	☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
		Profondeur du prélèvement (m) :	10
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur:	☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:		
MES:	☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte	Si MES Décantation:	☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation :	☐ Oui ☒ Non		

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,97m Bas: 15m			

		FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>	
Date : 12/07/2018	N° fiche : 27		
DOSSIER : 2018030005	LIEU DU SITE : Neuilly sur Marne	OPERATEUR : VBI	
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT			
Nom de l'ouvrage : S27	Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☒ Sol / rehausse ☐ Sommet de capot ☐ Autre:			
Profondeur de l'ouvrage (m): 15	Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) :		
Hauteur crépinée (m) :	Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES	
N° du prélèvement: 27	Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée	Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable	Niveau Piézométrique avant purge (m) : 5,94		
☐ Autre (passif...):	V d'eau estimée (l):		
	Météo : Beau temps		
PRELEVEMENT			
Débit de pompage (l/min): 14	Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 12h30 Fin: 12h41
Purge: ☐ Non ☒ Oui	Si oui, temps de purge (min): 10		
Profondeur de la purge (m):	Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec		
	Profondeur du prélèvement (m) : 10		
Paramètres Organoléptiques :			
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:			
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente			
Irritation : ☒ Oui ☐ Non			

ANALYSE			
Conditionnement de l'échantillon :	Alc 236	Stockage glacière :	☐ Oui ☒ Non
Laboratoire qui réalise les analyses :	☒ Alcontrol	☐ Autre :	
Traçabilité (N° des codes-barres):			
Date d'envoi au laboratoire :	12/07/2018	Température de transport :	T° ambiante
REMARQUES			
Haut: 5,94m Bas: 15m			

Annexe 9 : Bordereaux analytiques de l'état 0 des sparging du site

Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 21

Votre nom de Projet : Etat 0 Sparging
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 12834139, version: 1

Rotterdam, 23-07-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 21 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S1 E0
002	Eau souterraine	S2 E0
003	Eau souterraine	S3 E0
004	Eau souterraine	S4 E0
005	Eau souterraine	S5 E0

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.33	<1.0 ¹⁾	0.11	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	39	1200	50	110	95
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.18	<1.0 ¹⁾	<0.1	0.17	0.18
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S6 E0
007	Eau souterraine	S7 E0
008	Eau souterraine	S8 E0
009	Eau souterraine	S9 E0
010	Eau souterraine	S10 E0

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	0.37
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	540	70	49	47	21
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.10	<0.1	<0.1	0.23
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	0.19
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Eau souterraine	S11 E0
012	Eau souterraine	S12 E0
013	Eau souterraine	S13 E0
014	Eau souterraine	S14 E0
015	Eau souterraine	S15 E0

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.16	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	89	20	4.4	400	180
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.11	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.8
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	0.61
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Eau souterraine	S16 E0
017	Eau souterraine	S17 E0
018	Eau souterraine	S18 E0
019	Eau souterraine	S19 E0
020	Eau souterraine	S20 E0

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	0.10	0.79
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<2.0	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	15	6.5	270	22	130
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	0.23	1.1	0.11	0.88
chloroforme	µg/l	Q	0.12	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Eau souterraine	S21 E0
022	Eau souterraine	S22 E0
023	Eau souterraine	S23 E0
024	Eau souterraine	S24 E0
025	Eau souterraine	S25 E0

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	1.2 ²⁾	4.1	7.6	4.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5 ²⁾	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20 ²⁾	<0.20	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	32	90 ²⁾	180	1200	100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.38	1.2 ²⁾	1.4	7.3	2.0
chloroforme	µg/l	Q	0.15	0.30 ²⁾	0.53	<1.0 ¹⁾	0.34
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marn
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

- 1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 2 L'échantillon livré montrait un espace de tête (bouteille non remplie complètement). Les résultats sont de ce fait indicatifs.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Eau souterraine	S26 E0
027	Eau souterraine	S27 E0

Analyse	Unité	Q	026	027
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>				
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	4.5	9.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	610
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	6.6	13
chloroforme	µg/l	Q	1.0	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marn
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
028	Boue/Sédiment	Cutting

Analyse	Unité	Q	028
---------	-------	---	-----

matière sèche	% massique Q		65.2
---------------	--------------	--	------

COT	mg/kg MS Q		68000
-----	------------	--	-------

pH (H2O)	- Q		8.7
température pour mes. pH	°C		22.7

LIXIVIATION

date de lancement	17-07-2018
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	#

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS Q	<0.05
toluène	mg/kg MS Q	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS Q	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS Q	<0.05
para- et métaoxyène	mg/kg MS Q	<0.05
xylènes	mg/kg MS Q	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS Q	<0.2

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS Q	<0.02
acénaphthylène	mg/kg MS Q	<0.02
acénaphthène	mg/kg MS Q	<0.02 ³⁾
fluorène	mg/kg MS Q	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS Q	<0.02
anthracène	mg/kg MS Q	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS Q	0.04
pyrène	mg/kg MS Q	0.04
benzo(a)anthracène	mg/kg MS Q	<0.02
chrysène	mg/kg MS Q	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS Q	0.03
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS Q	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS Q	0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS Q	<0.02
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS Q	0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS Q	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS Q	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS Q	<0.32

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	mg/kg MS Q	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS Q	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS Q	<0.03
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS Q	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur merne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
028	Boue/Sédiment	Cutting

Analyse **Unité** **Q** **028**

dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.05
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.05
1,3-dichloropropène	mg/kg MS		<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	0.03
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.03
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.05
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1
bromoforme	mg/kg MS	Q	<0.05

POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)

PCB 28	µg/kg MS	Q	<1
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7.0

HYDROCARBURES TOTAUX

fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		44 ⁴⁾
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	45

LIXIVIATION

L/S	ml/g		10.00
pH final ap. lix.	-	Q	8.63
température pour mes. pH	°C		20.6
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm	Q	250

ELUAT COT

COT	mg/kg MS	Q	11
-----	----------	---	----

ELUAT METAUX

antimoine	mg/kg MS	Q	<0.039
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.05
baryum	mg/kg MS	Q	0.42
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.004
chrome	mg/kg MS	Q	<0.01
cuivre	mg/kg MS	Q	<0.05
mercure	mg/kg MS	Q	<0.0005
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur mame
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon		
028	Boue/Sédiment	Cutting		
Analyse	Unité	Q	028	
molybdène	mg/kg MS	Q	<0.05	
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1	
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.039	
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2	
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES				
fraction soluble	mg/kg MS	Q	2020	
ELUAT PHENOLS				
Indice phénol	mg/kg MS	Q	<0.1	
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES				
fluorures	mg/kg MS	Q	5.2	
chlorures	mg/kg MS	Q	48	
sulfate	mg/kg MS	Q	808	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

- 3 Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
4 Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marn
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
matière sèche	Boue/Sédiment	Sédiment: Méthode interne (mesure équivalente à ISO 11465 et équivalent à NEN-EN 15934). Sédiment (AS3000): Conforme à AS3210-1 et conforme à NEN-EN 15934
COT	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN 13137
pH (H2O)	Boue/Sédiment	Méthode interne
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	Boue/Sédiment	Conforme à NEN 12457-2
benzène	Boue/Sédiment	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Boue/Sédiment	Idem
éthylbenzène	Boue/Sédiment	Idem
orthoxyène	Boue/Sédiment	Idem
para- et métaxyène	Boue/Sédiment	Idem
xylènes	Boue/Sédiment	Idem
BTEX totaux	Boue/Sédiment	Idem
naphtalène	Boue/Sédiment	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphthylène	Boue/Sédiment	Idem
acénaphène	Boue/Sédiment	Idem
fluorène	Boue/Sédiment	Idem
phénanthrène	Boue/Sédiment	Idem
anthracène	Boue/Sédiment	Idem
fluoranthène	Boue/Sédiment	Idem
pyrène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(a)anthracène	Boue/Sédiment	Idem
chrysène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(b)fluoranthène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(k)fluoranthène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(a)pyrène	Boue/Sédiment	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(ghi)pérylène	Boue/Sédiment	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Boue/Sédiment	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Boue/Sédiment	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Boue/Sédiment	Idem

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur merne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Boue/Sédiment	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Boue/Sédiment	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Boue/Sédiment	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Boue/Sédiment	Idem
dichlorométhane	Boue/Sédiment	Idem
1,2-dichloropropane	Boue/Sédiment	Idem
tétrachloroéthylène	Boue/Sédiment	Idem
tétrachlorométhane	Boue/Sédiment	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Boue/Sédiment	Idem
trichloroéthylène	Boue/Sédiment	Idem
chloroforme	Boue/Sédiment	Idem
chlorure de vinyle	Boue/Sédiment	Idem
hexachlorobutadiène	Boue/Sédiment	Idem
bromoforme	Boue/Sédiment	Idem
PCB 28	Boue/Sédiment	Méthode interne, extraction acétone/hexane, analyse GCMS
PCB 52	Boue/Sédiment	Idem
PCB 101	Boue/Sédiment	Idem
PCB 118	Boue/Sédiment	Idem
PCB 138	Boue/Sédiment	Idem
PCB 153	Boue/Sédiment	Idem
PCB 180	Boue/Sédiment	Idem
PCB totaux (7)	Boue/Sédiment	Idem
fraction C10-C12	Boue/Sédiment	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Boue/Sédiment	Idem
fraction C16-C21	Boue/Sédiment	Idem
fraction C21-C40	Boue/Sédiment	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN-ISO 16703
pH final ap. lix.	Boue/Sédiment Eluat	NEN-EN-ISO 10523
conductivité (25°C) ap. lix.	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-ISO 7888 et conforme à NEN-EN 27888
COT	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN 1484
antimoine	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
arsenic	Boue/Sédiment Eluat	Idem
baryum	Boue/Sédiment Eluat	Idem
cadmium	Boue/Sédiment Eluat	Idem
chrome	Boue/Sédiment Eluat	Idem
cuivre	Boue/Sédiment Eluat	Idem
mercure	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 17852
plomb	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
molybdène	Boue/Sédiment Eluat	Idem
nickel	Boue/Sédiment Eluat	Idem
sélénium	Boue/Sédiment Eluat	Idem
zinc	Boue/Sédiment Eluat	Idem
fraction soluble	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN 15216
Indice phénol	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 14402
fluorures	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10304-1

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
chlorures	Boue/Sédiment Eluat	Idem
sulfate	Boue/Sédiment Eluat	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6478220	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
002	G6478219	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
003	G6478232	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
004	G6478214	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
005	G6478227	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
006	G6478244	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
007	G6478223	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
008	G6478238	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
009	G6478218	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
010	G6545276	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
011	G6478239	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
012	G6478208	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
013	G6478245	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
014	G6478236	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
015	G6478216	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
016	G6478241	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
017	G6478210	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
018	G6545260	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
019	G6545256	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
020	G6545254	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
021	G6545257	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
022	G6545258	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
023	G6545252	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
024	G6545253	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
025	G6545255	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
026	G6545259	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
027	G6545277	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
028	K1310069	13-07-2018	13-07-2018	ALC292 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur merne
Réf. du rapport 12834139 - 1

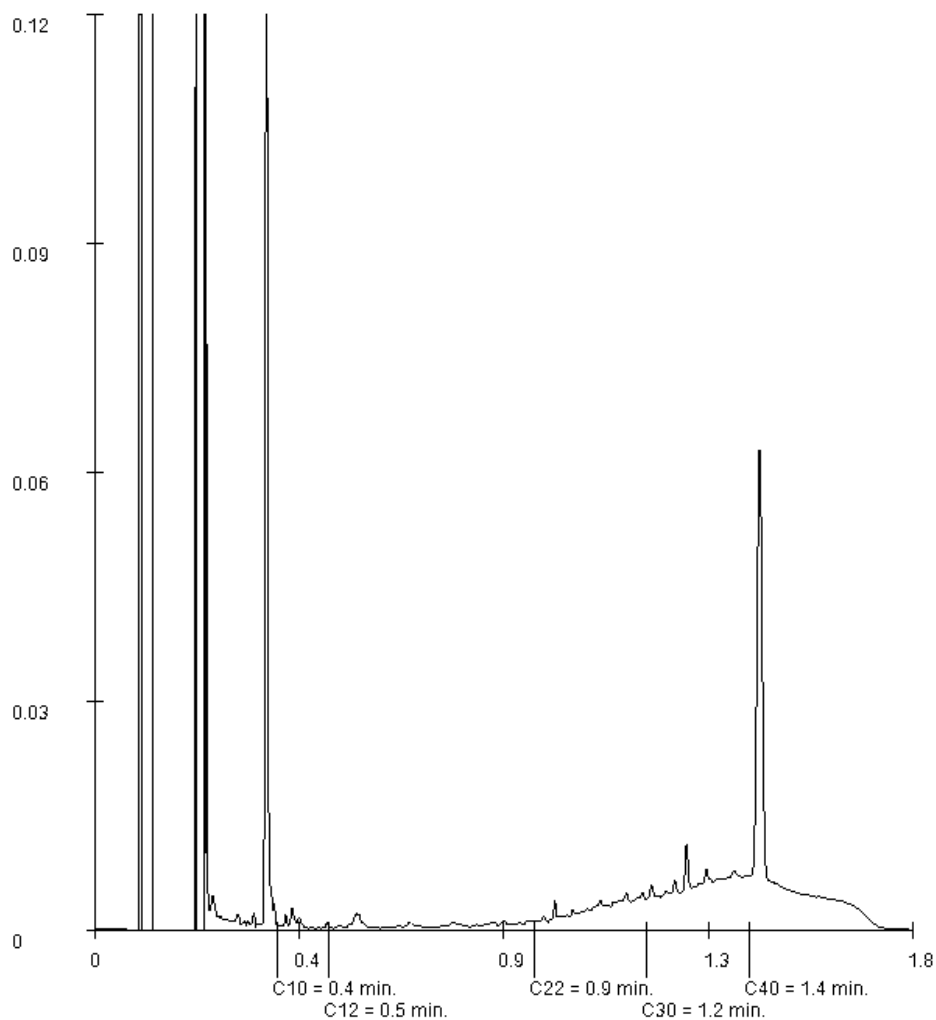
Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Référence de l'échantillon: 028
Information relative aux échantillons Cutting

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 



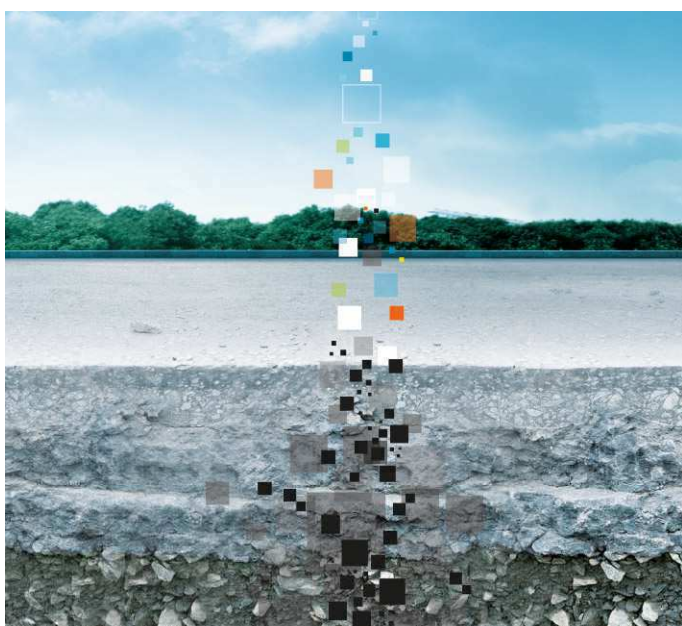
ENVIRONNEMENT

INNOVER POUR MIEUX ATTEINDRE VOS OBJECTIFS

A l'attention de : Mme MAHEUT Emelie

Tél. : 01 40 04 65 85

@ : emelie.maheut@grandparisamenagement.fr



Etablissement Public de Santé Maison Blanche

Contact : M. STALLIVIERI Philippe

Adresse : 6-10 Rue Pierre Bayle

75020 PARIS

Réf. 2018030005- V1

04/02/2020

Réalisation de travaux de dépollution par venting-sparging ZAC Maison Blanche Note d'installation et de suivi

Rédaction : G. PHILIBERT

Vérification : P.ALLEGRE

Approbation : P.ALLEGRE

SAS au capital de 160 000 Euros - TVA : FR 50 380 160 796 – APE 451A - 380 160 796 RCS Bourg-En-Bresse – SIRET 380 160 79600088

www.colas-environnement.com

info@cer.colas.fr



COLAS Environnement
91, rue de Folliouse
ZAE de Folliouse
01700 MIRIBEL-LES-ECHETS
Tél.: 04 37 49 77 77
Fax : 04 37 49 77 78

Sommaire

I	CONTEXTE ET OBJECTIFS	- 2 -
I.1	CONTEXTE DES TRAVAUX	- 2 -
I.2)	OBJECTIFS DE DE POLLUTION	- 4 -
I.3)	STRATEGIE DE DE POLLUTION	- 4 -
I.4)	DATES ET DUREE DES TRAVAUX	- 4 -
II	MISE EN PLACE DU TRAITEMENT	- 5 -
II.1)	PREPARATION DU SITE	- 5 -
II.2)	IMPLANTATION DES FORAGES	- 5 -
II.2)	INSTALLATION DES RESEAUX ET DES UNITES	- 8 -
II.3.2	<i>Equipement des puits</i>	- 8 -
II.3.3	<i>Description du système de traitement</i>	- 8 -
II.1	INJECTION D'OXYDANT	- 8 -
III	SUIVI DU TRAITEMENT	- 9 -
III.1	ETAT INITIALE DE LA QUALITE DES EAUX	- 10 -
III.2	RESEAUX DE PIEZOMETRES DU SITE	- 12 -
III.3	RESEAUX DE VENTING	- 13 -
IV	RECOMMANDATIONS	- 16 -

Liste des figures

Figure 1 :	Plan d'implantation de la zone source sur site (source Burgeap)	- 3 -
Figure 2 :	Localisation des piézomètres RSK – avril 2019	- 3 -
Figure 3 :	Plan d'implantation des puits de venting (Vxx) et de sparging (Sxx).....	- 6 -
Figure 4 :	Suivi des résultats d'analyse en COHV des piézomètres de surveillance du site..	- 13 -

Liste des annexes

Annexe 1 :	Coordonnées et plan d'implantation des nouveaux puits de traitement.....	- 17 -
Annexe 2 :	Coupes de forage des nouveaux puits.....	- 19 -
Annexe 3 :	Fiches de prélèvement des nouveaux puits – état 0	- 20 -
Annexe 4 :	Bordereaux analytiques de prélèvements des nouveaux puits – état 0	- 21 -
Annexe 5 :	Fiches de prélèvement des puits de suivi	- 22 -
Annexe 6 :	Bordereaux analytiques des puits de suivi.....	- 23 -

I CONTEXTE ET OBJECTIFS

I.1 Contexte des travaux

Les travaux présentés dans la présente note ont été mis en place sur demande de Grand Paris Aménagement et RSK Environnement pour le compte de l'Etablissement Public de Santé Maison Blanche.

La zone traitée est localisée au sein de la ZAC Maison Blanche, située 7 avenue Jean Jaurès 93330 Neuilly-sur-Marne au centre du complexe hospitalier.

Suite aux différentes campagnes de diagnostics des milieux, des impacts en COHV et particulièrement en perchloroéthylène (PCE) ont été mis en évidence dans la nappe et en moindre mesure dans les gaz du sol.

La zone source était localisée au droit de l'ancienne blanchisserie avec une extension du panache en aval hydraulique immédiat de la blanchisserie.

En juin 2018, une première phase de travaux de dépollution du sous-sol par venting/sparging a été mise en œuvre afin de traiter la pollution des gaz du sol et de la nappe phréatique présents au droit de l'ancienne blanchisserie du complexe hospitalier, démolie en avril 2017.

Suite à une campagne d'investigations complémentaires au Sud Est de la zone traitée, réalisée par RSK entre avril et mai 2019, il est apparu qu'une zone concentrée/panache de pollution est présent en dehors de la zone de traitement. Entre novembre et décembre 2019, Colas Environnement a donc étendu le traitement par venting/sparging à cette zone.

La zone source initiale est présentée en *Figure 1*. La localisation des piézomètres, posés en avril 2019 par RSK, mettant en évidence une extension de la zone concentrée en PCE au sud Est (notamment au droit de PzA, B et C) est présentée en *Figure 2*.

La présente note fait la synthèse des travaux de dépollution réalisée entre décembre et janvier 2019 et présente les derniers résultats de suivi du traitement.

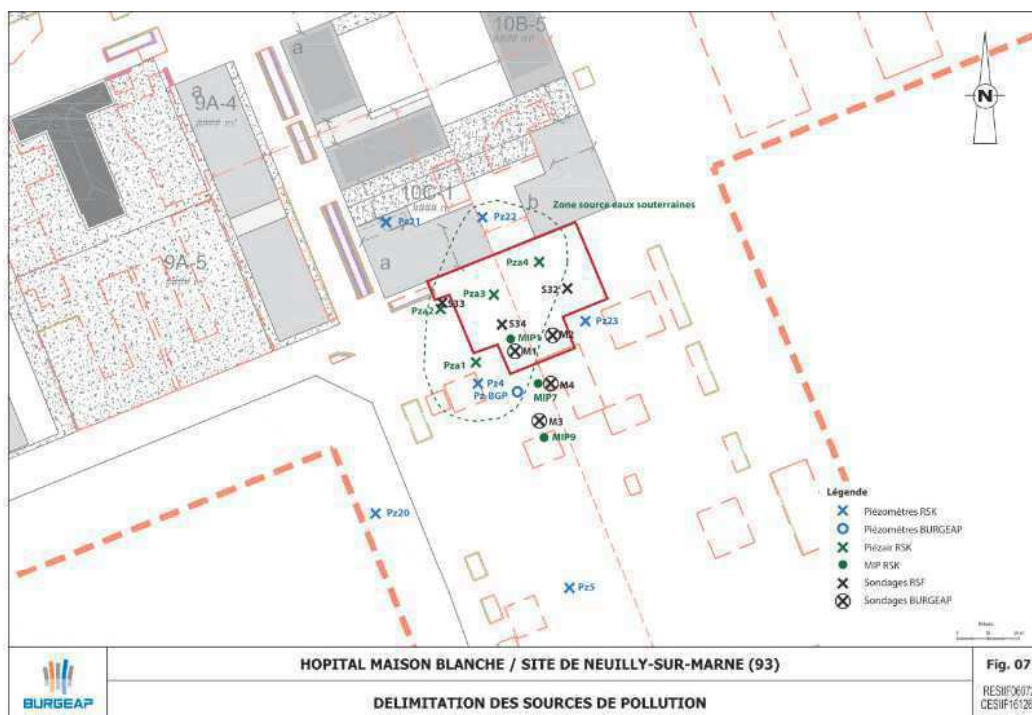


Figure 1 : Plan d'implantation de la zone source sur site (source Burgeap)

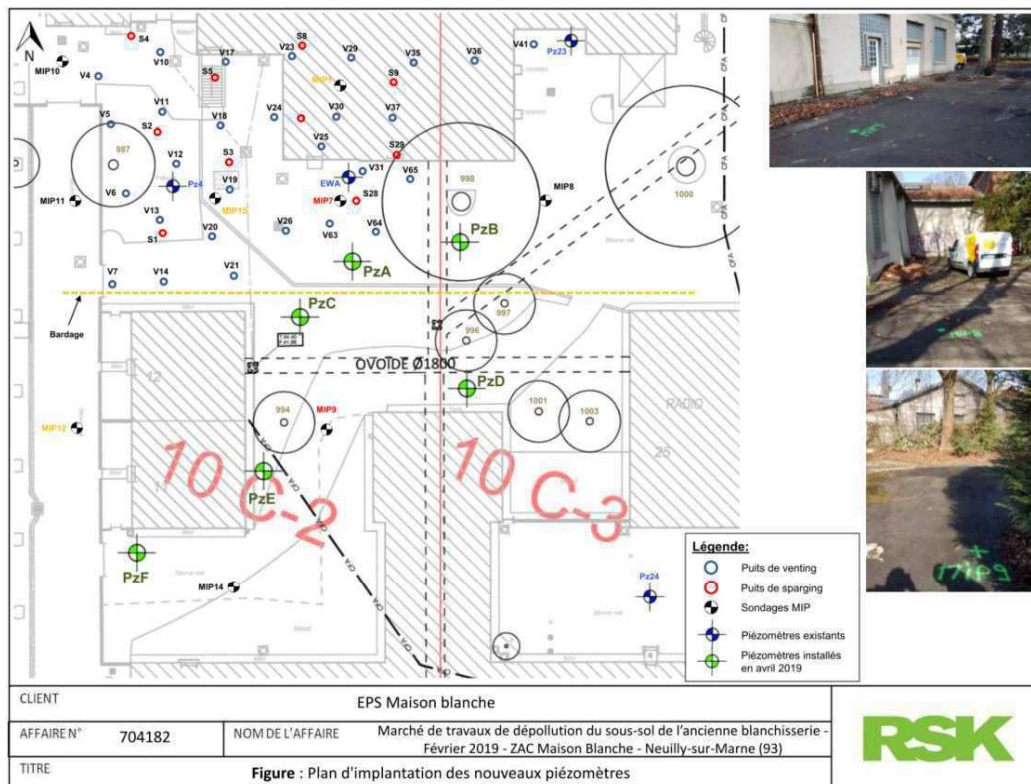


Figure 2 : Localisation des piézomètres RSK – avril 2019

I.2) Objectifs de dépollution

Les travaux ont pour but d'améliorer la qualité des gaz du sol et des eaux souterraines au droit de la zone de l'ancienne blanchisserie pour un usage futur résidentiel.

Les objectifs fixés dans le Dossier de Consultation des Entreprises sont les suivants :

- PCE = 300 µg/l dans les eaux souterraines sans augmentation des autres produits et sous-produits qui pourraient être générés par la technique utilisée.
- La fin prévisionnelle maximale du traitement est fixée à fin octobre 2020.

I.3) Stratégie de dépollution

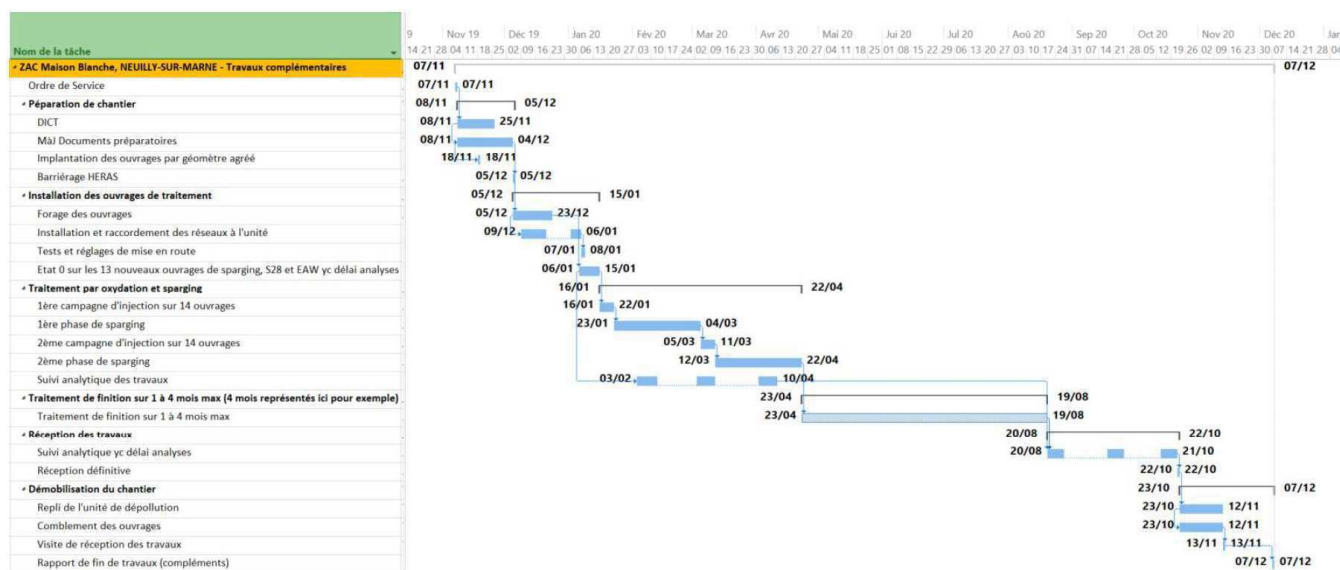
La contamination des sols et principalement des eaux souterraines en COHV est actuellement traitée par Venting/sparging, technique permettant de traiter simultanément les deux compartiments : une injection d'air comprimé en nappe crée un phénomène de bullage dans les eaux souterraines. Les bulles créées, se chargent en polluants volatils en remontant à la surface. Une fois la zone non saturée atteinte, l'air chargé en polluants est alors capté par un réseau de venting (mise en dépression du sol).

L'adsorption des polluants est actuellement réalisée sur deux filtres à charbons actifs de 2 m³ chacun, positionnés en série.

En complément de ce traitement des injections d'oxydant chimique sont prévues afin d'accélérer le phénomène de dégradation des solvants chlorés dissous mais également permettre une désorption facilitée des polluants sur les grains de sol en zone saturée.

I.4) Dates et durée des travaux

Les travaux à réaliser ont débuté en décembre 2019 pour une durée initiale de 1 mois d'installation puis 10 mois de traitement suivant le phasage ci-dessous.



A noter qu'à la date de rédaction du présent rapport, ce planning ne pourra être respecté : suite à des travaux VRD sur la ZAC, un incident à entrainer une coupure de l'alimentation électrique sur 14 jours de l'unité de traitement entre le 20/01 et 03/02/2020.

II MISE EN PLACE DU TRAITEMENT

II.1) Préparation du site

La zone du chantier a fait l'objet d'une déclaration d'intention de commencement de travaux DICT. Ces documents ont été laissés sur site durant toute la durée du chantier.

Le site fait partie d'un ensemble de chantiers d'aménagement urbain. Afin de limiter le passage de véhicules et de personnes extérieures à l'entreprise, Colas environnement a procédé à la fermeture de la route F1b. De plus un bardage a été réalisé clôturant entièrement le site de dépollution. Des barrières heras mobile ont également été mises en place afin de clôturer l'extension du venting/sparging.

II.2) Implantation des forages

6 ouvrages de venting (V66 à V71) et 14 ouvrages de sparging (S30 à S43) ont été mis en place entre 03 décembre 2019 et le 15 janvier 2020. La société AGRI Environnement s'est chargée des forages et de l'équipement de l'ensemble des puits. Durant l'ensemble de la pose des ouvrages un technicien COLAS Environnement a supervisé les équipes de forage.

Les puits ont été implantés suivant le plan ci-dessous.

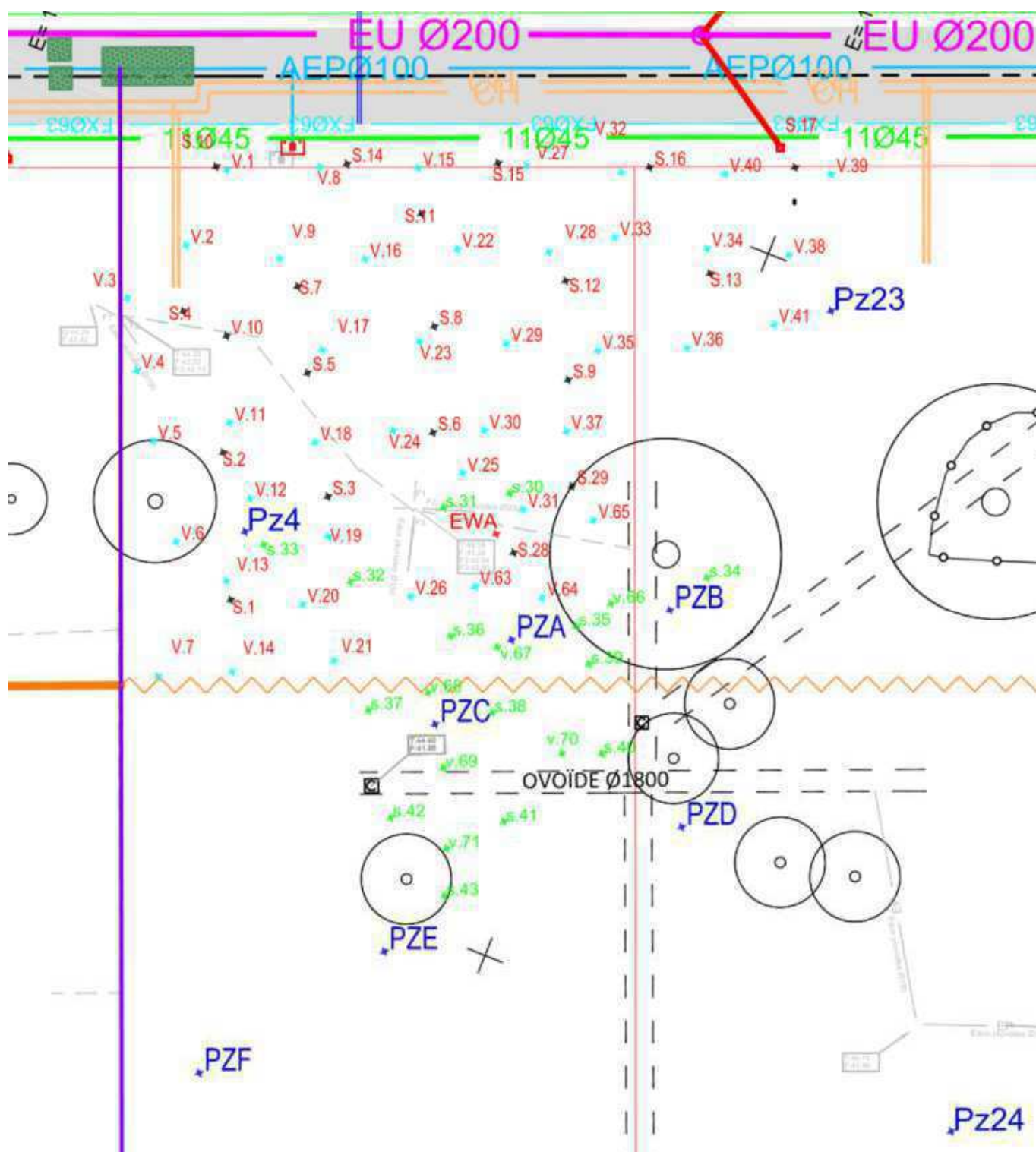


Figure 3 : Plan d'implantation des puits de venting (Vxx) et de sparging (Sxx)

Les puits de traitement ont été équipés de la manière suivante :

Piézomètre Sparging		Piézomètre Venting	
Nombre	14	Nombre	6
Profondeur	15 m	Profondeur	5,5 m
Diamètre de foration	Ø140 mm	Diamètre de foration	Ø140 mm
Tubes (vissés)	PEHD 52/60 mm	Tubes (vissés)	PVC 52/60 mm
Plein	de 0 à 11 m	Plein	de 0 à 2 m
Crépiné	de 11 à 15 m	Crépiné	de 2 à 5,5 m
Crépines	1,0 mm	Crépines	1,0 mm

Chaque puit possède :

- Un bouchon de fond,
- Un massif filtrant calibré mis en place en face de la crépine,
- Un bouchon d'argile (type bentonite) au-dessus de la crépine sur 2 m d'épaisseur,
- Une cimentation en tête de puits

Les coordonnées des puits sont présentées en **Annexe 1**.

L'intégralité des coupes de forage des puits est présentée en **Annexe 2**.

Les cuttings ont été conditionnés provisoirement dans des big-bags étanches. A noter qu'un certain nombre de big bag n'a pas pu être transporté sur la zone de stockage initial de par la configuration des différentes zones d'intervention.

Egalement à noter la présence des big bag de forage RSK toujours présents au droit de la zone des piézomètres PzA à PZF.

II.2) Installation des réseaux et des unités

II.3.2 Equipement des puits

L'ensemble des puits de traitement nouvellement posé, a été raccordé au réseau de traitement existant. Chaque ouvrage est équipé d'une vanne au niveau de la tête de puits afin de pouvoir l'isoler du réseau collecteur et permettant le réglage du couple débit/dépression. De plus, des vannes de piquage sont installées pour contrôler ces paramètres

Les réseaux unitaires de chaque puits sont ensuite collectés dans un réseau secondaire puis raccordés à l'unité de traitement.

II.3.3 Description du système de traitement

Pour rappel, les puits et réseaux de traitement nouvellement installés sont reliés à la machinerie de traitement présente sur place.

La partie venting est composée :

- D'une unité d'extraction d'un débit nominal de 1700 m³/h et 250 mbar de dépression maximum (turbine de 30 kW de puissance),
- D'un dévésiculeur permettant de séparer l'éventuelle eau de condensation des gaz,
- De deux filtres à charbon actif « Air » de capacité 3 m³ connectés en série.
- D'une pompe de reprise des condensats (1 kW) pour évacuer les produits liquides présents dans le dévésiculeur,
- D'un filtre à charbon « Eau » de 100 kg pour les eaux issues du dévésiculeur.

La partie sparging de l'unité est composée :

- De deux compresseurs de 30 kW chacun permettant un débit de 900 m³/h maximum avec une pression de 2 bars.

L'installation est alimentée électriquement depuis le poste de transformation « Cuisine » du site, la puissance globale nécessaire pour l'installation de traitement est de 90 kW (400 V triphasé + terre+ neutre) avec un minimum de 200A.

II.1 Injection d'oxydant

Entre le 13 et le 16 janvier 2020, une campagne d'injection d'oxydant (permanganate de sodium) a été réalisé en complément du traitement par venting/sparging. Ces injections ont pour but de

détruire (réaction d'oxydation) les polluants dissous en nappe, mais également adsorbés sur les grains de sols en zone saturée, afin d'accélérer la durée de traitement.

Le tableau suivant présente les volumes injectés.

	S28	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43
Vol injecté (l)	250	-	250	250	250	-	400	250	250	500	1200	250	500	400	250

Durant cette opération, le personnel Colas Environnement a suivi le protocole de réalisation du 11/10/2018.

III SUIVI DU TRAITEMENT

Le tableau ci-après présente les paramètres de suivi de l'installation de traitement.

Tableau 1 : suivi des paramètres de l'unité de venting/sparging

Date	Compteur électrique (kWh)	Compteur rejet d'eau (m3)	Compteur turbine (h)	Débit turbine (m3/h)	Dépression turbine (mbar)	Compteur compresseur (h)	Débit compresseur (m3/h)	Pression compresseur (mbar)	Observations
07/08/18	88	194.918	180	450	-131	119	10	440	Etat 0 du compteur d'eau
27/08/18		194.918	626	600	-151	544	10	680	augmentation de la fréquence turbine 40 hz
03/09/18		194.918	794	730	-145	711	10	680	fréquence turbine 40 hz
13/09/18		194.918	1029	750	-142	945	471	670	Vol air traité 597000 m3
21/09/18	5593	194.918	1220	770	-119	1136	130	0.65	augmentation de la fréquence turbine 45 hz
01/10/18	10843	195.106	1398	840	-157	1292	135	0.65	
09/10/18	17411	195.106	1586	725	-130	1477	110	0.64	
22/10/18	24826	195.106	1844	820	-128	1729	110.5	0.61	
26/10/18		195.106	1943	800	-126	1828	150	0.6	réglage de pression en fonction de la hauteur d'eau
06/11/18	34710	195.473	2197	760	-124	2082	139	0.6	
21/11/18		195.842	2557	800	-131	2442	303	0.66	réglage de pression en fonction de la hauteur d'eau
30/11/18	50394	195.932	2746	780	-139	2631	348	0.65	
10/12/19		195.932	2989	700	-160	2874	474	0.64	
17/12/19		195.932	3152	720	-162	3037	320	0.64	
28/12/19		197.442	3410	710	-168	3295	327	0.64	
03/01/19	74191	197.582	3531	723	-162	3416	353	0.64	
09/01/19	79264	197.685	3696	715	-160	3581	456	0.62	
14/01/19	82959	197.753	3819	720	-153	3703	369	0.63	
28/01/19	90872	198.079	4131	725	-147	3916	508	0.64	
04/02/19		198.806	4302	720	-63	4088	11	0.65	Encrassement du débitmètre du compresseur
15/02/19		198.82	4527	620	-134	4313	346	0.65	
28/02/19	102340	199.03	4839	500	-136	4625	263	0.64	
04/03/19	103895	199.03	4941	675	-124	4727	202.6	0.65	
15/03/19	107883	199.03	5187	500	-136	4972	270	0.66	
19/03/19	109427	199.03	5282	610	-138	5067	303	0.66	

04/04/19	115605	199.183	5671	610	-125	5456	262	0.62	
02/05/19	125904	199.183	6343	630	-125	6128	206	0.61	
10/05/19	126672	199.183	6388	600	-122	6174	125	0.62	
13/05/19	126795	199.183	6392	650	-130	6177	95	0.63	
29/05/19	132256	199.183	6775	650	-120	6560	110	0.64	
07/06/19		199.183	6993	670	-116	6778	128	0.63	
12/06/19	137081	199.183	7117	630	-117	6899	87	0.62	
21/06/19	140231	199.183	7327	650	-120	7112	145	0,61	
04/07/19	143355	199,325	7573	390	-84	7355	84	0,61	
07/11/19	145123	199,325	7722	350	-116	7355	270	1,08	
28/11/19	150066	199,325	8184	320	-124	7642	250	0,69	
10/01/20		199,325	8347	430	-95	7795	43	0,69	Relance installation après raccordement nouveaux puits
04/02/20	153850	199,325	8414	420	-105	7862	10	0,5	Relance après panne électrique (incident travaux VRD ZAC arrêt de l'unité sur 14 jours entre le 20/01 et 03/02/2020)

III.1 Etat initiale de la qualité des eaux

Suite à la pose de 14 nouveaux ouvrages de sparging, un échantillonnage a été réalisé afin de proposer un état initial de la qualité des eaux souterraines au droit de la nouvelle zone de traitement. Les échantillons ont été analysés par le laboratoire Synlab, accrédité COFRAC.

Les résultats d'analyse de cet « état zéro » sur les puits de sparging sont présentés ci-après. Les fiches de prélèvement sont disponibles en **Annexe 3**.

Tableau 2 : Résultats d'analyse initial en COHV des nouveaux puits de sparging (1/2)

Paramètre	Unité	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS								
1,2-dichloroéthane	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
1,1-dichloroéthène	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	1	<1,0	9,4	1,2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
dichlorométhane	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<25	<5,0
1,2-dichloropropane	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
1,3-dichloropropène	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<10	<2,0
tétrachloroéthylène	µg/l	190	610	530	790	190	5200	590
tétrachlorométhane	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
trichloroéthylène	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	8,1	<1,0
chloroforme	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0
chlorure de vinyle	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<10	<2,0
hexachlorobutadiène	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<10	<2,0
bromoforme	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<10	<2,0

Tableau 3 : Résultats d'analyse initial en COHV des nouveaux puits de sparging (2/2)

Paramètre	Unité	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS								
1,2-dichloroéthane	µg/l	<0,1	<10	<50	<5,0	<5,0	<0,1	<5,0
1,1-dichloroéthène	µg/l	<0,1	<10	<50	<5,0	<5,0	<0,1	<5,0
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	2,3	<10	<50	8,2	9,1	2,2	7,2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	<0,1	<10	<50	<5,0	<5,0	<0,1	<5,0
dichlorométhane	µg/l	<0,5	<50	<250	<25	<25	<0,5	<25
1,2-dichloropropane	µg/l	<0,2	<10	<50	<5,0	<5,0	<0,2	<5,0
1,3-dichloropropène	µg/l	<0,20	<20	<100	<10	<10	<0,20	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	1600	2900	15000	1600	2700	2100	1100
tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	<10	<50	<5,0	<5,0	<0,1	<5,0
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	<0,1	<10	<50	<5,0	<5,0	<0,1	<5,0
trichloroéthylène	µg/l	1,7	<10	<50	<5,0	<5,0	1,4	<5,0
chloroforme	µg/l	0,23	<10	<50	<5,0	<5,0	0,16	<5,0
chlorure de vinyle	µg/l	<0,2	<20	<100	<10	<10	<0,2	<10
hexachlorobutadiène	µg/l	<0,2	<20	<100	<10	<10	<0,2	<10
bromoforme	µg/l	<0,2	<20	<100	<10	<10	<0,2	<10

L'ensemble des échantillons analysés présente des teneurs en perchloroéthylène (PCE) :

- Seuls les ouvrages S30 et S34 respectent le seuil de dépollution de 300 µg/l ;
- La concentration maximale, de 15 000 µg/l en PCE est observé au sein du puits S39 situé à proximité de l'ovoïde. Une telle concentration n'a jamais été analysé au droit du site de traitement et semble indiquer qu'une nouvelle zone source a été mis à jour. Au de son emplacement à proximité de l'ovoïde, il n'est pas à exclure qu'il s'agisse d'une fuite passée au sein de l'ouvrage enterré.

Pour rappel les teneurs maximales présentées au sein du CCTP ref. MB-OPE 15-003-03 sont synthétisées au sein du tableau ci-dessous. :

Tableau 4 : Synthèse des teneurs maximales en PCE, retrouvées lors des investigations pré-travaux

[PCE] (µg/l)	Mars 2015	Septembre 2015	Mars 2016	Novembre 2017
Pz4	3900	3200	4000	1900
Pz22/Pz22bis	-	1500	1300	1800
Pz30	-	-	-	1900

Les teneurs mesurées au droit de la nouvelle zone de traitement et notamment au sein des ouvrages S35 et S39 sont significativement bien plus élevées. L'atteinte de l'objectif de traitement et le respect de la durée impartie au traitement ne peuvent en l'état être garantis par COLAS Environnement.

Les bordereaux analytiques de ces analyses sont présentés en **Annexe 4**.

III.2 Réseaux de piézomètres du site

L'efficacité du traitement est actuellement suivie à travers le suivi de la qualité des eaux souterraines au sein du réseau piézométrique historique du site. Le tableau et le graphique suivant font la synthèse des résultats analytiques des puits de suivi depuis le début du traitement des eaux souterraines. Les résultats des puits témoins de la nouvelle zone de traitement (PZA, PZB et PZC) ont été intégrés au tableau.

Les échantillons ont été analysés par le laboratoire Synlab, accrédité COFRAC. Les fiches de prélèvement sont disponibles en **Annexe 5**.

Tableau 5 : Synthèse du suivi analytique des puits de surveillance du site

Suivi des concentration en tétrachloroéthylène (µg/l)													
Etat	Date Début	pz30	pz22bis	pz4	pzPilote	PZ30 bis	s14	pz21	S27	S7	PzA	PzB	PzC
0	25/06/2018	1100	1300	1700	4500	#N/A	400	84	610	70	#N/A	#N/A	#N/A
1	03/08/2018	1300	1100	1100	4100	#N/A	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2	03/09/2018	1100	800	940	2100	#N/A	#N/A	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3	03/10/2018	600	700	500	1700	#N/A	#N/A	#N/A	160	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
injection1	15/10/2018	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4	06/11/2018	1300	340	730	2100	#N/A	150	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4bis	22/11/2018	920	600	920	2500	#N/A	#N/A	96	<0,1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
injection2	30/11/2018	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5	10/12/2018	<0,1	240	750	2500	#N/A	#N/A	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5bis	20/12/2018	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6	07/01/2019	#N/A	380	820	1600	37	#N/A	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7	04/02/2019	#N/A	310	560	1100	310	#N/A	100	220	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7bis	14/02/2019	510	#N/A	#N/A	#N/A	190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
injection3	28/02/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8	04/03/2019	#N/A	840	940	1400	62	#N/A	71	<0,1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9	01/04/2019	#N/A	610	140	2100	#N/A	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9bis	15/04/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	350	#N/A	83	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9ter	24/04/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10	06/05/2019	#N/A	800	810	1700	68	850	74	6,4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
injection4	28/05/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11	07/06/2019	#N/A	990	1500	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	64	#N/A	#N/A	#N/A
12	04/07/2019	#N/A	770	650	1200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	75	#N/A	#N/A	#N/A
injection5	16/07/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13	01/08/2019	#N/A	370	1400	4400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	120	#N/A	#N/A	#N/A
14	05/09/2019	#N/A	1100	1600	1500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	240	#N/A	#N/A	#N/A
15	04/10/2019	#N/A	750	900	1000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	200	#N/A	#N/A	#N/A
16	04 et 05/11/2019	#N/A	810	1100	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	52	#N/A	#N/A	#N/A
Injection 6	06/11/2019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17	13/11/2019	#N/A	<0,1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18	27/11/2019	#N/A	<0,1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19	02/12/2019	#N/A	<0,1	610	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	160	#N/A	#N/A	#N/A
20	12/12/2019	#N/A	0,23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21	09/01/2020	#N/A	30	570	600	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	140	3400	2100	890

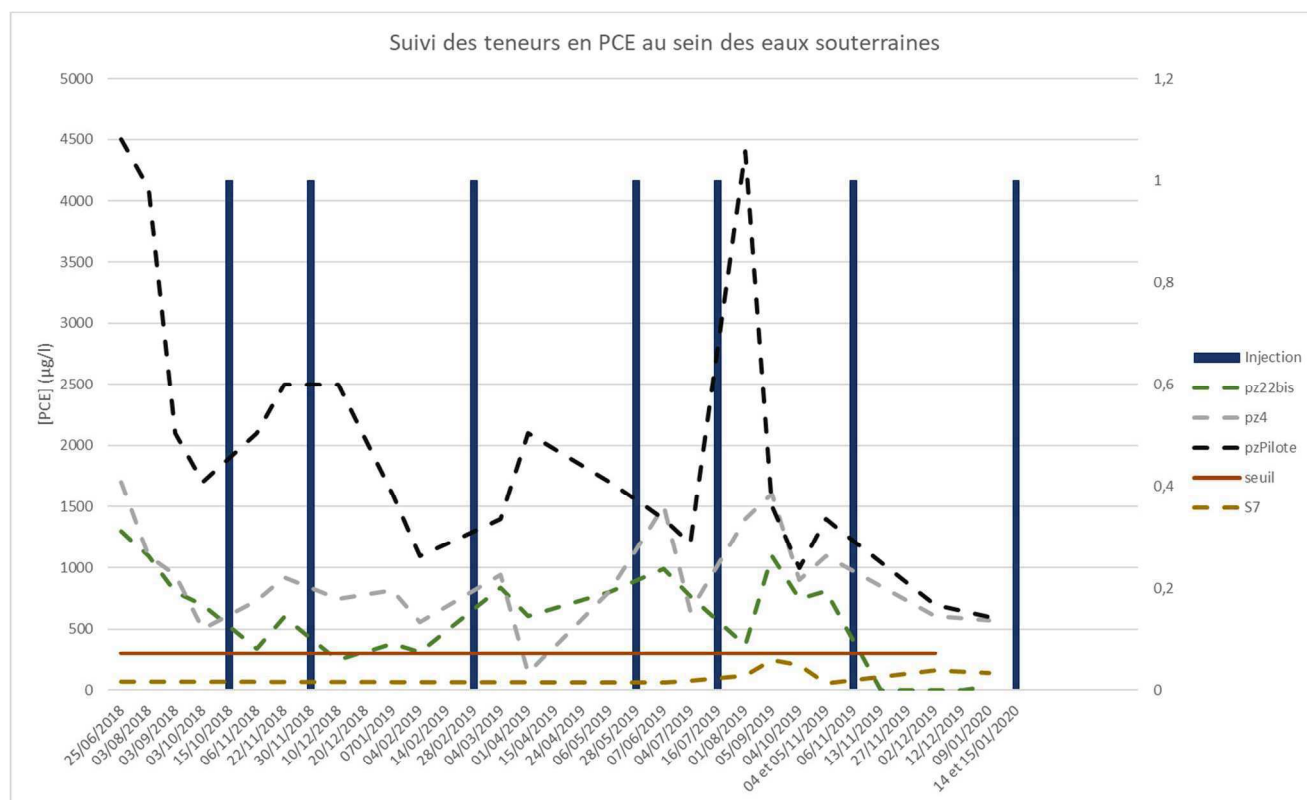


Figure 4 : Suivi des résultats d'analyse en COHV des piézomètres de surveillance du site

Il ressort notamment que les piézomètres de suivi S7 et Pz22bis respectent bien les objectifs et que des concentrations non négligeables sont mesurées au sein des autres ouvrages notamment PZA et PZB. Concernant les deux derniers ouvrages, ceux-ci présentent des teneurs bien plus importantes que lors du diagnostic RSK de fin avril 2019.

Les bordereaux analytiques sont présentés en **Annexe 6**.

III.3 Réseaux de venting

Depuis le démarrage du venting, un suivi régulier par mesure PID des teneurs extraites est réalisé.

Les tableaux ci-après présentent les résultats des différentes campagnes PID.

Tableau 6 : Suivi des teneurs PID au sein des ouvrages de venting

Suivi des mesures PID																		
Puits	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18
Lot	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2
03/09/2018	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5,9	0	0	0	0	0	3,9
24/09/2018	0,1	0,1	0,2	0	0,2	1,1	1,4	0	0,1	0	0,2	1,2	0,7	0,1	0	0,7	0	1,4
09/10/2018	0	0,1	0	0	0,3	0	2	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,4	0	0	0,5
22/10/2018	0,3	0,3	0,4	0	0	0,2	0,9	0,9	0,2	0	0	0,7	0,1	0	0,8	0,6	0	0,5
06/11/2018	0	0	0	0	0,3	0,9	0,4	0,3	0	1	0,2	2,1	0	0	1,1	0,5	0	0,1
21/11/2018	0	0	0	0	0,2	0,8	0,4	0,4	0	0,8	0	2,3	0	0	1,3	0,3	0	0
28/12/2019	0	0	0	0	0,4	0,7	0,4	0,2	0	0,8	0	2	0	0	1,1	0,2	0	0
09/01/2019	0	0	0	0	0,2	0,6	0,4	0,1	0	0,7	0	2,2	0	0	1,1	0,2	0	0
15/02/2019	0	0	0	0	0,2	0,8	0,4	0,2	0	1	0	2,2	0	0	1,2	0,2	0	0
04/03/2019	0	0	0	0	0	1	0,4	0,3	0	0,6	0	2,4	0	0	1,5	0,5	0	0
15/03/2019	0	0	0	0	0	0,6	0,2	0,7	0	1	0	2	0	0	1,2	0,4	0	0
04/04/2019	0	0	0	0	0,1	0,7	0,4	0,3	0	0,8	0	2,1	0	0	1,2	0,5	0	0
13/05/2019	0	0	0	0	0	0,5	0,8	0,5	0	0,7	0	2,7	0	0	1,3	0,6	0	0
04/11/2019	0	0	0	0	0,2	0,5	1,3	0	0	1	0	0,3	0	0	0	0,1	0,5	0
10/01/2020	0	0,2	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	1	0	0,4	0

Puits	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31	V32	V33	V34	V35	V36
Lot	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-3	10C-2	10C-3
03/09/2018	1,1	3,5	1,6	0	0	2,2	1,6	0,7	0	0	0	10,1	5,5	0	0	0	0	1,2
24/09/2018	0,3	1	3,9	0	0	1,1	0,6	15,4	0	0	3,6	8	3,9	0	0	0	0	1,5
09/10/2018	0,3	1,2	1,4	0	0,2	1	0,4	35,7	0,5	0,1	1,8	0	2	0,3	0,4	0	0,3	1,7
22/10/2018	0,2	3,9	0,3	0,4	0,6	0	2,8	30,6	0,3	0,3	2,3	1,8	3,4	2,8	0	0	0,1	0,9
06/11/2018	0,1	11,2	1,1	0	0,1	0	1,4	133	1,3	3	1,4	4,8	7,8	1,7	0	0	0	1,7
21/11/2018	0,1	9,9	0,9	0	0	0	1,5	1,5	1,4	2,9	1,2	2,7	6,5	1,9	0	0	0	1,2
28/12/2019	0,1	10,1	1	0	0	0	1,2	106	1,3	2,8	1,5	3,3	0,4	1,7	0	0	0	1,1
09/01/2019	0	9,8	0,9	0	0,1	0	1,1	91	1,1	2,8	1,4	2,9	6,6	1,6	0	0	0	1
15/02/2019	0	10,1	0,8	0	0,2	0	1,2	96	1,2	2,8	1,5	3	6,5	1,8	0	0	0	1
04/03/2019	0	10,5	1	0	0	0	1	102	2,1	2,5	1,5	3	6,2	2	0	0	0	1
15/03/2019	0	10,5	1	0	0	0	1,1	105	1,5	3	1,4	2,5	6,8	2	0	0	0	1
04/04/2019	0	10,2	0,9	0	0	0	1,2	99	1,6	1,4	1,4	2,9	6,7	1,5	0	0	0	1,1
13/05/2019	0	11,4	0,7	0	0	0	0,8	106	1,3	1,4	1,5	3,1	6,1	1,1	0	0	0	0,7
04/11/2019	0,5	5,6	0,5	0	0,1	0	0,3	50,5	1,3	3,2	4	2,3	9,2	2	0	0	0	0,1
10/01/2020	0,1	9,4	0,8	0	0	0	0,8	67,8	0	3,6	5,6	4,2	4,9	3,5	0	0	0	0

Puits	V37	V38	V39	V40	V41	V42	V43	V44	V45	V46	V47	V48	V49	V50	V51	V52	V53	V54
Lot	10C-2	10C-3	10C-3	10C-3	10C-3	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1
03/09/2018	5,4	0	0	0	0	0	0,2	0	3	0	0	0,2	0,6	2,8	2	0	0	0
24/09/2018	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/10/2018	4,3	0	0	0	0,1	0,4	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2018	3,3	0,1	0	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1	0,8	0	0,1	0,9	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0
06/11/2018	1,7	0	0	0	0	0,1	0,3	0,1	0,4	0	0	0,8	0	0,4	2,3	0	0	0
21/11/2018	1,6	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,5	0	0	1,1	0	0,5	1,9	0	0	0
28/12/2019	1,5	0	0	0	0	0	0,2	0,1	0,4	0	0	1	0	0,6	1,9	0	0	0
09/01/2019	1,5	0	0	0,1	0	0,1	0	0,2	0,2	0	0	0,8	0	0,5	1,8	0	0	0
15/02/2019	1,6	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,3	0	0	0,9	0	0,5	2,2	0	0	0
04/03/2019	1,6	0	0	0	0	0	0,5	0,2	0,5	0	0	1	0	0,8	2	0	0	0
15/03/2019	1,4	0	0	0	0	0	0,2	0	0,5	0	0	0,8	0	0,4	1,6	0	0	0
04/04/2019	1,6	0	0	0	0	0	0,3	0,1	0,4	0	0	0,9	0	0,5	1,8	0	0	0
13/05/2019	1,1	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,5	0	0	0,7	0	0,6	1,9	0	0	0
04/11/2019	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0
10/01/2020	0	0,1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puits	V55	V56	V57	V58	V59	V60	V61	V62	V63	V64	V65	V66	V67	V68	V69	V70	V71
Lot	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1	10C-1 / 10B-5	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2	10C-2
03/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0									
24/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0									
09/10/2018	0,7	0	0	0,2	0	0	0	0									
22/10/2018	0	0,1	0,1	0	0,2	0,1	0,2	0,3									
06/11/2018	0	0	0	0	0	0	0	0									
21/11/2018	0	0	0	0	0	0	0	0									
28/12/2018	0	0	0	0	0	0	0	0									
09/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-						
15/02/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	52	11,2	5,8						
04/03/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	48	6,7	8,3						
15/03/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2,6	12						
04/04/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	29,3	14,7	2,4						
13/05/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	27,1	16,2	2,6						
04/11/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	13	19	8,4	-	-	-	-	-	-
10/01/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	15,7	6,4	6,7	5,3	15,5	33,1	16,3	13,1

Afin de s'assurer de la bonne qualité des rejets atmosphériques du système de traitement, des mesures au PID sont régulièrement effectuées en sortie des filtres à charbon dont le rôle est d'épurer les gaz extraits par Venting.

Sur la base de ces mesures aucun changement de charbon actif air n'est actuellement à prévoir pour les prochaines semaines.

Tableau 7 : Suivi des teneurs PID en entrée et sortie de filtres à charbon actif

Suivi des mesures PID - filtres charbon actif							
Date	Rejet	Inter	Brut	Date	Rejet	Inter	Brut
31/07/2018	0	0,1	2,2	03/01/2019	1,3	2	4,1
13/08/2018	0,1	0,1	2,2	09/01/2019	1,5	1,9	3,9
14/08/2018	0	0	3,2	14/01/2019	0,6	1	2,7
21/08/2018	0	0	1,6	28/01/2019	0,4	0,8	4,2
27/08/2018	0	0	0,5	04/02/2019	0	1	1
03/09/2018	0	0	0,1	15/02/2019	1	1	1
13/09/2018	0	0	1	28/02/2019	0	1	1
21/09/2018	0	0	0,8	04/03/2019	2,6	8,1	7,9
25/09/2018	0	0	0,2	15/03/2019	0	1,2	2
01/10/2018	0	0	0	19/03/2019	0	1,2	3,5
08/10/2018	0	0,3	1,6	04/04/2019	0	1,5	3,2
22/10/2018	0,4	0,7	2	02/05/2019	0	0,3	0,9
06/11/2018	0,8	1,2	4,1	10/05/2019	0	1,6	3,5
21/11/2018	0,6	1,4	2,9	13/05/2019	0	0,6	1,2
30/11/2018	1,7	0	6,8	29/05/2019	0	1,6	3,7
10/12/2018	1,8	1,5	2,5	04/11/2019	0	0,2	1,6
17/12/2018	1,5	1,6	3,7	10/01/2020	0,2	0,4	0,8
28/12/2018	1,5	1,8	3,8				

IV RECOMMANDATIONS

Activités prévisionnelles :

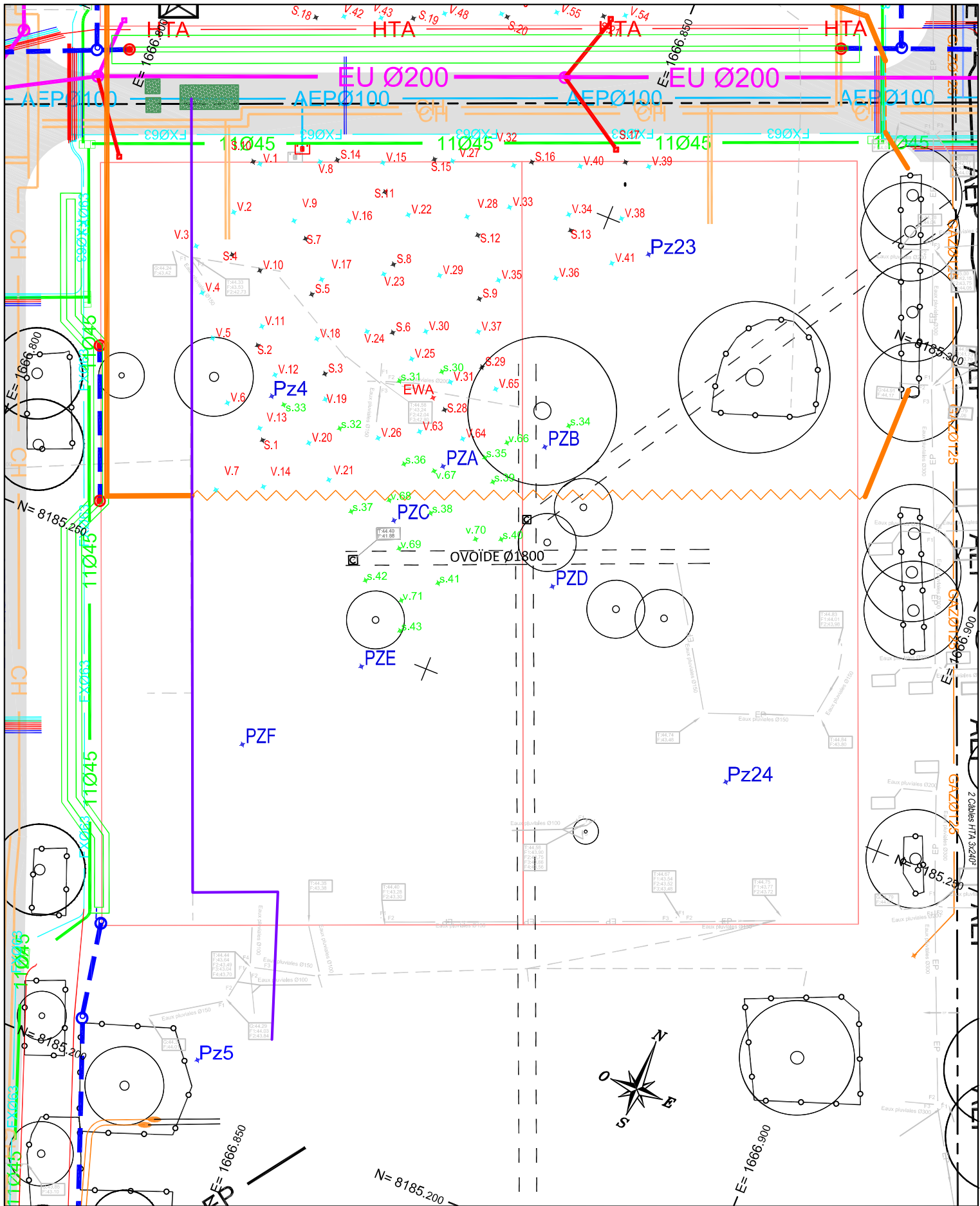
- Le suivi du traitement par venting sparging sera réalisé de manière mensuel, comme depuis le lancement du traitement initial ;
- Mensuellement des prélèvements d'eau sont prévus au sein des piézomètres de suivi : Pz4, EWA, PzA, PzB et PzC : il reste à déterminer avec la MO et MOE, la nécessité d'intégrer les piézomètres PzD à PzF au suivi du traitement ;
- Un suivi colorimétrique sera réalisé en mars 2020 au sein des 14 ouvrages de sparging récemment posés, avant de procéder à une deuxième campagne d'injection d'oxydant. Ce suivi colorimétrique permettra de déterminer si l'oxydant injecté en janvier 2020 a été partiellement ou totalement consommé. Des analyses des puits S35 et S39, fortement impactés seront réalisées.

COLAS Environnement recommande par ailleurs de réaliser une inspection poussée de l'ovoïde afin de caractériser :

- Son intégrité et donc de potentielle zone de fuite;
- La potentielle présence de polluant au sein de l'ouvrage.

Annexe 1 : Coordonnées et plan d'implantation des nouveaux puits de traitement

Coordonnées Lambert 93	X	Y	Z
Puits de sparging			
S30	1666840.08	8185278.9	44.66
S31	1666836.39	8185276.41	44.58
S32	1666832.53	8185269.59	44.42
S33	1666826.29	8185269.70	44.41
S34	1666854.26	8185278.66	44.68
S35	1666847.48	8185272.40	44.64
S36	1666840.02	8185268.68	44.57
S37	1666836.81	8185262.13	44.42
S38	1666844.46	8185265.03	44.49
S39	1666849.19	8185270.39	44.64
S40	1666852.18	8185265.24	44.83
S41	1666847.86	8185258.64	44.59
S42	1666840.83	8185256.11	44.88
S43	1666846.06	8185252.63	44.46
Puits de venting			
V66	1666849.02	8185274.68	44.63
V67	1666843.16	8185269.17	44.57
V68	1666840.02	8185264.67	44.47
V69	1666842.82	8185260.45	44.43
V70	1666849.74	8185264.27	44.51
V71	1666845.01	8185255.59	44.46



Département De Seine-Saint-Denis

Neuilly-sur-Marne

Zac Maison Blanche

Date 30/01/2020

PLAN DE LOCALISATION DES OUVRAGES

ref : Neuilly_maison_Blanche.dwg

Echelle : 1/500

Annexe 2 : Coupes de forage des nouveaux puits



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 1
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S30 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 03/12/19 Profondeur du forage : 15,7
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 16
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Terre végétale				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais limoneux marron				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	Massif filtrant 4 mètres

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 2
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S31 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 04/12/19 Profondeur du forage : 16
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,7
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Limon marneux beige				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 3
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S32 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 05/12/19 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,7
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Terre végétale				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 4
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S33 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 06/12/19 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,5
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Terre végétale				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 5
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S34 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 05/12/19 Profondeur du forage : 16
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,6
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 6
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S35 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 15/01/20 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,1
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno brun				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		35		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 7
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S36 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 10/12/19 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,4
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Limon sableux brun clair				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 8
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S37 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 11/12/19 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,3
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Terre végétale				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Limon remblais grisâtre				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 9
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S38 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 11/12/19 Profondeur du forage : 16
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,6
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé		0		0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux			1		
2						
3						
4						
5						
6	Marne sableuse			6	Remblais 8.5 mètres	
7						
8						
9						
10						
11	Marne crayeuse			11	Bouchon bentonite 2 mètres	
12						
13				Massif filtrant 4 mètres		
14						
15						

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 10
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S39 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 16/12/19 Profondeur du forage : 16
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,6
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Limon marron graveleux				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse				4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse		170		9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	Massif filtrant 4 mètres

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 11
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S40 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 16/12/19 Profondeur du forage : 16
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,6
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)				
0	Enrobé		0		0	Cimentation 0.5 mètre				
1	Remblais marno graveleux			1			Remblais 8.5 mètres			
2				2						
3				3						
4				4						
5				5						
6	Marne sableuse			6						Bouchon bentonite 2 mètres
7				7						
8				8						
9				9						
10				10						
11	Marne crayeuse			11			Massif filtrant 4 mètres			
12				12						
13				13						
14				14						
15		15								

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 12
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S41 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 17/12/19 Profondeur du forage : 16
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,7
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse			Bouchon bentonite	9	2 mètres
10					10	
11				Massif filtrant	11	4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 13
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S42 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 18/12/19 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,5
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux brun				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 14
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Sparging S43 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 18/12/19 Profondeur du forage : 15,5
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 15,5
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse		0		4	Remblais 8.5 mètres
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9	Marne crayeuse				9	Bouchon bentonite 2 mètres
10					10	
11					11	Massif filtrant 4 mètres
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques



FICHE DE SUIVI DE FORAGE

Date : 15/01/2020 Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne N° fiche : 15
 Dossier : AF-2018030005 Opérateur : AGU

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Référence forage : Piézomètre d'injection Pi1 Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT
 Date de réalisation : 04/11/19 Profondeur du forage : 15
 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Profondeur du fond de l'ouvrage : 14,7
 Technique de développement : Pompage Equipement : PEHD 52/60
 Durée de développement : 1h00 Crépine : 11-15m
 Météo : Ensoleillée Slots : 1mm

FORAGE

Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Terre végétale				0	Cimentation 0.5 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	Remblais 4.5 mètres
2					2	
3					3	
4	Marne sableuse				4	Bouchon bentonite 2 mètres
5					5	
6					6	
7	Marne crayeuse		0		7	Massif filtrant 8mètres
8					8	
9					9	
10					10	
11					11	
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	

Arrêt forage

Remarques

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 15/01/2020 Dossier : AF-2018030005		Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne Opérateur : MMA		N° fiche : 1		
CARACTERISTIQUES DU FORAGE						
Référence forage : Venting V66 Date de réalisation : 11/12/20 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Météo : Ensoleillée		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT Profondeur du forage : 5,5 Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,5 Equipement : PVC 52/60 Crépine : 2,0-5,5m Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	Cimentation 0,3 mètre
1	Remblais marno graveleux				1	Remblais 1,2 mètres
2						
3	Marne blanche sableuse				2	Bouchon bentonite 1,5mètres
4						
5						
5.5					5.5	Massif filtrant 3,5 mètres
Arrêt forage						
Remarques :						

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 15/01/2020 Dossier : AF-2018030005		Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne Opérateur : MMA		N° fiche : 2		
CARACTERISTIQUES DU FORAGE						
Référence forage : Venting V67 Date de réalisation : 12/12/20 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Météo : Ensoleillée		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT Profondeur du forage : 5,5 Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,5 Equipement : PVC 52/60 Crépine : 2,0-5,5m Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	
	Remblais marno graveleux					Cimentation 0,3 mètre
						Remblais 1,2 mètres
						Bouchon bentonite 1,5mètres
2					2	
3	Marne blanche sableuse				3	Massif filtrant 3,5 mètres
4					4	
5					5	
5.5					5.5	
Arrêt forage						
Remarques :						

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 15/01/2020 Dossier : AF-2018030005		Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne Opérateur : MMA		N° fiche : 3	
CARACTERISTIQUES DU FORAGE					
Référence forage : Venting V68 Date de réalisation : 16/12/20 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Météo : Ensoleillée		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT Profondeur du forage : 5,5 Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,5 Equipement : PVC 52/60 Crépine : 2,0-5,5m Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m) Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0
	Limon sableux brun				Cimentation 0,3 mètre
1					Remblais 1,2 mètres
	Remblais marno graveleux				Bouchon bentonite 1,5mètres
2					
	Marne blanche sableuse				Massif filtrant 3,5 mètres
3					
4					
5					
5.5					5.5
Arrêt forage					
Remarques :					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE				
Date : 15/01/2020 Dossier : AF-2018030005		Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne Opérateur : AGU		N° fiche : 4		
CARACTERISTIQUES DU FORAGE						
Référence forage : Venting V69 Date de réalisation : 17/12/20 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Météo : Ensoleillée		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT Profondeur du forage : 5,5 Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,5 Equipement : PVC 52/60 Crépine : 2,0-5,5m Slots : 1mm				
FORAGE						
Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m)	Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0	
	Remblais marno graveleux					Cimentation 0,3 mètre
						Remblais 1,2 mètres
						Bouchon bentonite 1,5mètres
2					2	
3	Marne blanche sableuse				3	Massif filtrant 3,5 mètres
4					4	
5					5	
5.5					5.5	
Arrêt forage						
Remarques :						

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 15/01/2020 Dossier : AF-2018030005		Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne Opérateur : AGU		N° fiche : 5	
CARACTERISTIQUES DU FORAGE					
Référence forage : Venting V70 Date de réalisation : 17/12/20 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Météo : Ensoleillée		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT Profondeur du forage : 5,5 Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,5 Equipement : PVC 52/60 Crépine : 2,0-5,5m Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m) Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0
	Limon brun graveleux				
1					
	Remblais marneux incluant des morceaux de briques				
2					
	Marne blanche sableuse				
3					
4					
5					
5.5					5.5
Arrêt forage					
Remarques :					

		FICHE DE SUIVI DE FORAGE			
Date : 15/01/2020 Dossier : AF-2018030005		Lieu d'intervention : Neuilly sur Marne Opérateur : AGU		N° fiche : 6	
CARACTERISTIQUES DU FORAGE					
Référence forage : Venting V71 Date de réalisation : 19/12/20 Technique de Foration : Tarrière creuse - Diam 140 mm Météo : Ensoleillée		Foreur : AGRI ENVIRONNEMENT Profondeur du forage : 5,5 Profondeur du fond de l'ouvrage : 5,5 Equipement : PVC 52/60 Crépine : 2,0-5,5m Slots : 1mm			
FORAGE					
Prof (m)	Coupe géologique	Constat organoleptique	PID (ppmv)	Coupe technique	Prof (m) Observations (H de sable, H de bento...)
0	Enrobé				0
	Remblais marno graveleux				Cimentation 0,3 mètre
					Remblais 1,2 mètres
					Bouchon bentonite 1,5mètres
2					
3	Marne blanche sableuse				Massif filtrant 3,5 mètres
4					
5					
5,5					
Arrêt forage					
Remarques :					

Annexe 3 : Fiches de prélèvement des nouveaux puits – état 0



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 12/12/2019 N° fiche : 1/6
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S30 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 110cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,73 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,48 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,25
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h12 Fin: 11h22
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,25 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	11	7,6	1025	247	beige	8,25
Après purge	12,5	7,3	1008	234	claire	8,4

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6610079 - G6610044

Date d'envoi au laboratoire : 13/12/2019 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 12/12/2019 N° fiche : 2/6
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S31 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 112cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,69 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,45 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,24
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h22 Fin: 10h32
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,24 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	11,4	7,4	896	190	beige	8,24
Après purge	13	7,3	976	186	claire	8,34

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6610047 - G6610040

Date d'envoi au laboratoire : 13/12/2019 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 12/12/2019

N° fiche : 3/6

DOSSIER :

LIEU DU SITE :

Neuilly s/ marne

OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : **S32** Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 104cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,68 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,67 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,01
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h35 Fin: 9h45
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,01 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	10,7	7,3	992	196	beige	8,01
Après purge	12,4	7,3	1086	193	claire	8,83

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6610050 - G6610038

Date d'envoi au laboratoire :

13/12/2019

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 12/12/2019 N° fiche : 4/6
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S33 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 114cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,5 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,41 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,09
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h02 Fin: 9h12
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,01 Profondeur du prélèvement (m) : 14,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	9,7	7,9	1118	183	beige	8,09
Après purge	12,2	7,3	1049	202	claire	

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6610045 - G6610041

Date d'envoi au laboratoire : 13/12/2019 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 18/12/2019

N° fiche : 1/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE :

Neuilly s/ marne

OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S34 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 112cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,67 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 8,09 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,09
V d'eau estimée (l): 17
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 8h58 Fin: 9h03
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,18 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	10,9	7,3	1140	360	beige	8,09
Après purge	12,3	7,3	1142	370	claire	8,18

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774681 - G6774687

Date d'envoi au laboratoire :

18/12/2019

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 12/12/2019 N° fiche : 6/6
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S36 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 108cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,7 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,55 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,15
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 13h09 Fin: 13h24
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,15 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	11,1	7,1	1202	213	beige	8,15
Après purge	12,9	7,1	1186	251	claire	8,64

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6610060 - G6610063

Date d'envoi au laboratoire : 13/12/2019 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 18/12/2019 N° fiche : 3/4
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S37 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 95cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,3 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,63 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,63
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h06 Fin: 11h16
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,76 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	12,9	7	1144	370	beige	7,63
Après purge	13,1	7,2	1129	371	claire	7,76

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774689

Date d'envoi au laboratoire : 18/12/2019 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 18/12/2019 N° fiche : 2/4
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S38 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 119cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,67 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,96 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,96
V d'eau estimée (l): 17
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h47 Fin: 10h58
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,28 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	12,9	7,2	1139	373	beige	7,96
Après purge	13,3	7,2	1194	370	claire	8,28

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774694 - G6774695

Date d'envoi au laboratoire : 18/12/2019 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 12/12/2019

N° fiche : 5/6

DOSSIER :

LIEU DU SITE :

Neuilly s/ marne

OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S39 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 103cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,66 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,47 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,19
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 13h43 Fin: 13h53
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,19 Profondeur du prélèvement (m) : 14,6

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	12	7,1	1309	237	beige	8,19
Après purge	13	7,1	1262	231	claire	8,59

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6610049 - G6610083

Date d'envoi au laboratoire :

13/12/2019

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 18/12/2019

N° fiche : 4/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE :

Neuilly s/ marne

OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : **S40** Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 130cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,81 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 8,15 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,15
V d'eau estimée (l): 17
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h25 Fin: 10h37
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,46 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	12	7,4	1246	374	beige	8,15
Après purge	13,3	7,2	1240	381	claire	8,46

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774683

Date d'envoi au laboratoire :

18/12/2019

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 06/01/2020 N° fiche : 2/3
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S41 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 15cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 14,78 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 6,64 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,64
V d'eau estimée (l): 14
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h40 Fin: 9h50
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 5
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 6,82 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	11,7	7,8	1124	258	beige	6,64
Après purge	13,2	7,2	1185	280	claire	6,82

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774671 - G6774679

Date d'envoi au laboratoire : 06/01/2020 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 06/01/2020 N° fiche : 1/3
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S42 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 101cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,62 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,38 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,38
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h08 Fin: 10h20
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,75 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	11,9	7,2	1140	303	beige	7,38
Après purge	12,6	7,2	1257	285	claire	7,75

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774680 - G6774677

Date d'envoi au laboratoire : 06/01/2020 Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 06/01/2020 N° fiche : 3/3
DOSSIER : LIEU DU SITE : Neuilly s/ marne OPERATEUR : AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S43 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre: hauteur capot : 95cm
Profondeur de l'ouvrage (m): 15,48 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 52
Hauteur d'eau (m) : 7,46 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) : 0,0021

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,46
V d'eau estimée (l): 16
Météo : Soleil

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h53 Fin: 10h03
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge théorique (min): 6
Profondeur de la purge (m): Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,55 Profondeur du prélèvement (m) : 14,7

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☒ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)	Aspect	niveau piezo
Avant purge	11,5	7	1223	295	beige	7,48
Après purge	12,2	6,9	1223	304	claire	7,55

Paramètres recherchés :

COHV

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Flaconnage ALU 236 (x2) Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Synlab ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

G6774685 - G6774686

Date d'envoi au laboratoire : 06/01/2020 Température de transport :

REMARQUES

Annexe 4 : Bordereaux analytiques de prélèvements des nouveaux puits – état 0

Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Etat initial S35
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 13183128, version: 1.

Rotterdam, 23-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur Marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Etat initial S35
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13183128 - 1

Date de commande 21-01-2020
Date de début 22-01-2020
Rapport du 23-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S35

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	9.4
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	µg/l	Q	9.4
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0
dichlorométhane	µg/l	Q	<25
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0
1,3-dichloropropène	µg/l		<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	5200
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0
trichloroéthylène	µg/l	Q	8.1
chloroforme	µg/l	Q	<5.0
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10
bromoforme	µg/l	Q	<10

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat initial S35
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13183128 - 1

Date de commande 21-01-2020
Date de début 22-01-2020
Rapport du 23-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666918	21-01-2020	17-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Sparging
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13164300, version: 1.

Rotterdam, 16-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	S30					
002	Eau souterraine	S31					
003	Eau souterraine	S32					
004	Eau souterraine	S33					
005	Eau souterraine	S35					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	1.0	<50 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<250 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<100
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	190	610	530	790	15000
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<100 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<100 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<100 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S36

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	1.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	590
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610044	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
001	G6610079	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
002	G6610040	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
002	G6610047	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
003	G6610038	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
003	G6610050	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
004	G6610045	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
004	G6610041	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
005	G6610083	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
005	G6610049	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
006	G6610060	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
006	G6610063	12-12-2019	12-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Sparging 2/3
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13168878, version: 1.

Rotterdam, 30-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Sparging 2/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13168878 - 1

Date de commande 18-12-2019
Date de début 19-12-2019
Rapport du 30-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S34
002	Eau souterraine	S37
003	Eau souterraine	S38
004	Eau souterraine	S40

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	2.3	<10 ¹⁾	8.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.5	<50 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0	<0.20	<20	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	190	1600	2900	1600
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	1.7	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.23	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging 2/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13168878 - 1

Date de commande 18-12-2019
Date de début 19-12-2019
Rapport du 30-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging 2/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13168878 - 1

Date de commande 18-12-2019
Date de début 19-12-2019
Rapport du 30-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774687	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
001	G6774681	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
002	G6774689	18-12-2019	18-12-2019	ALC236
003	G6774695	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
003	G6774694	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
004	G6774683	18-12-2019	18-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Sparging 3/3
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13174249, version: 1.

Rotterdam, 08-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Sparging 3/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174249 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S41
002	Eau souterraine	S42
003	Eau souterraine	S43

Analyse	Unité	Q	001	002	003
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	9.1	2.2	7.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<0.5	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.2	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<0.20	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	2700	2100	1100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	1.4	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.16	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging 3/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174249 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging 3/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174249 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774679	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
001	G6774671	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
002	G6774677	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
002	G6774680	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
003	G6774686	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
003	G6774685	07-01-2020	06-01-2020	ALC236

Paraphe :



Annexe 5 : Fiches de prélèvement des puits de suivi



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 10/01/2020

N° fiche :

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

LAT/AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S9 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 14,5 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 7,71 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: S9
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☐ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,79
V d'eau estimée (l): 15 0,015 m3
Météo : pluie

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h03 Fin: 11h13
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 5,7
Profondeur de la purge (m): 13 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 6,82 Profondeur du prélèvement (m) : 13

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	11	7,7	532	245		
Milieu purge	10,9	7,7	535	241		
Après purge	11,2	7,6	546	222		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES

	FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES <i>Selon la norme AFNOR NF X31 - 620</i>			 
Date : 10/01/2020		N° fiche : 3/4		
DOSSIER :		LIEU DU SITE : Neuilly		LAT/AGU
CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT				
Nom de l'ouvrage : Pz4		Coordonnées x,y,z :		
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:				
Profondeur de l'ouvrage (m): 12,26		Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50		
Hauteur d'eau (m) : 5,86		Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :		
IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT		MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES		
N° du prélèvement: Pz4		Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui		
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée		Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant		
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable		Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,4		
☐ Autre (passif...):		V d'eau estimée (l): 12 0,012 m3		
		Météo : pluie		
PRELEVEMENT				
Débit de pompage (l/min): 8		Heure de prélèvement (y compris avec purge)		Début : 10h45 Fin: 11h
Purge: ☐ Non ☒ Oui		Si oui, temps de purge (min): 4,3		
Profondeur de la purge (m): 11		Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☒ Mauvaise ☐ Sec		
Niveau Piézométrique après purge (m) : 6,49		Profondeur du prélèvement (m) : 11		
Paramètres Organoléptiques :				
Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:				
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente				
Irritation : ☐ Oui ☒ Non				
<u>Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :</u>				
Paramètres Physico-chimiques :				
	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)
Avant purge	10,5	7,6	504	202
Milieu purge	10,6	7,7	512	191
Après purge	10,6	7,6	512	192
Paramètres recherchés :				
ANALYSE				
Conditionnement de l'échantillon :		Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non		
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :				
Traçabilité (N° des codes-barres):				
Date d'envoi au laboratoire :		Température de transport :		
REMARQUES				



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 10/01/2020

N° fiche :

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

LAT/AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : EWA Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 14,22 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 100
Hauteur d'eau (m) : 7,1 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement:
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée ☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable ☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☐ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,12
V d'eau estimée (l): 56 0,056 m3
Météo : pluie

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h25 Fin: 10h45
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 20,9
Profondeur de la purge (m): 8 Réalimentation ☐ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,16 Profondeur du prélèvement (m) : 13

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	11,3	7,8	505	199		
Milieu purge	11,3	7,7	510	205		
Après purge	11,6	7,8	504	156		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 10/01/2020

N° fiche :

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

LAT/AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S28 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m) : 14,86 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 8,14 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement : S28
Type de prélèvement : ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☐ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,72
V d'eau estimée (l) : 16 0,016 m3
Météo : pluie

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min) : 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h10 Fin: 10h20
Purge : ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min) : 6,0
Profondeur de la purge (m) : 14 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☒ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 6,7 Profondeur du prélèvement (m) : 14

Paramètres Organoléptiques :

Couleur : ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES : ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation : ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	11,5	7,7	508	176		
Milieu purge	11,4	7,8	540	188		
Après purge	11,1	7,6	567	156		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 10/01/2020

N° fiche :

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

LAT/AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : PzA Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 14,8 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 7,55 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: PzA
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☐ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,25
V d'eau estimée (l): 15 0,015 m3
Météo : pluie

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h55 Fin: 10h05
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 5,6
Profondeur de la purge (m): 14 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☒ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,3 Profondeur du prélèvement (m) : 14

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation: ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	11,4	7,7	607	160		
Milieu purge	11,1	7,8	601	166		
Après purge	11,5	7,6	609	167		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière: ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses: ☒ Alcontrol ☐ Autre:

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 10/01/2020

N° fiche :

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

LAT/AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : PzB Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 11,03 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 3,56 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: PzB
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☐ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,47
V d'eau estimée (l): 7 0,007 m3
Météo : pluie

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h40 Fin: 9h50
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 2,6
Profondeur de la purge (m): 14 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☒ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,75 Profondeur du prélèvement (m) : 10

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☒ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	11,7	7,5	722	172		
Milieu purge	12	7,4	648	162		
Après purge	12,1	7,6	649	159		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 10/01/2020

N° fiche :

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

LAT/AGU

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : PzC Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 10,3 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 3,22 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: PzC
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☐ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,08
V d'eau estimée (l): 6 0,006 m3
Météo : pluie

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 8 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : Fin :
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 2,4
Profondeur de la purge (m): 12 Réalimentation ☐ Très bonne ☐ Bonne ☒ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,09 Profondeur du prélèvement (m) : 9

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☒ Lente
Irritation: ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	11,2	7,6	485	183		
Milieu purge	11,1	7,6	472	191		
Après purge	11,2	7,6	470	192		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière: ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses: ☒ Alcontrol ☐ Autre:

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire :

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 13/11/2019

N° fiche : 1/1

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : Pz22bis Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 12,43 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 4,41 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: Pz22bis
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,02
V d'eau estimée (l): 9 0,009 m3
Météo : ensoleillé

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h12 Fin: 10h28
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 2,9
Profondeur de la purge (m): 11,5 Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 9,5 Profondeur du prélèvement (m) : 11,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre: violet
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☒ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	10,8	7,8	1650	565		
Après purge	11,8	7,6	1590	572		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/10/2019

N° fiche : 2/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S7 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 11,65 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 3,83 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: S7
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,82
V d'eau estimée (l): 8 0,008 m3
Météo : ensoleillé

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h24 Fin: 10h44
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 3
Profondeur de la purge (m): 10,5 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,45 Profondeur du prélèvement (m) : 10,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☒ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	14	7,5	1130	118		
Après purge	14,4	7,5	1085	117		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :
Traçabilité (N° des codes-barres): G6666997

Date d'envoi au laboratoire :

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES
Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/10/2019

N° fiche : 3/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : Pz4 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 12,31 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 4,91 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: Pz4
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,4
V d'eau estimée (l): 10 0,010 m3
Météo : ensoleillé

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h05 Fin: 11h08
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 3
Profondeur de la purge (m): 11,5 Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,71 Profondeur du prélèvement (m) : 11,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	14,3	7,2	1055	62		
Après purge	14,5	7,4	1040	97		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :
Traçabilité (N° des codes-barres): G6666976

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/10/2019

N° fiche : 4/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : EWA Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 14,49 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 100
Hauteur d'eau (m) : 6,33 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: EWA
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,16
V d'eau estimée (l): 50 0,05 m3
Météo : ensoleillé

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h28 Fin: 12h03
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 17
Profondeur de la purge (m): 13,5 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,33 Profondeur du prélèvement (m) : 13,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	13,7	7,6	900	97		
Après purge	14	7,5	1005	94		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :
Traçabilité (N° des codes-barres): G6666988

Date d'envoi au laboratoire :

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 18/09/2019

N° fiche : 1/1

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MFA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : Pz22bis Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 12,6 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 4,5 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: Pz22bis
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 8,1
V d'eau estimée (l): 9 0,009 m3
Météo : nuageux/averses

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : Fin :
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 2,9
Profondeur de la purge (m): 11,5 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,35 Profondeur du prélèvement (m) : 11,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre: un tout petit peu rose
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation: ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge						
Après purge						

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière: ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses: ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire :

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/07/2019

N° fiche : 1/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : Pz22bis Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 12,43 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 4,96 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: Pz22bis
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,47
V d'eau estimée (l): 10 0,01 m3
Météo : nuageux/averses

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 9h48 Fin: 10h01
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 3,2
Profondeur de la purge (m): 11,5 Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 9,34 Profondeur du prélèvement (m) : 11,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☒ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☐ Aucune ☐ Légère ☒ Moyenne ☒ Forte Si MES Décantation: ☒ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation: ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	15,1	7,3	1020	75		
Après purge	14,1	7,2	1040	253		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière: ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses: ☒ Alcontrol ☐ Autre:

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire :

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/07/2019

N° fiche : 2/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : S7 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 11,65 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 4,35 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: S7
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,3
V d'eau estimée (l): 9 0,009 m3
Météo : ensoleillé

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h27 Fin: 10h49
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 3
Profondeur de la purge (m): 10,5 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 8,41 Profondeur du prélèvement (m) : 13,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☐ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☒ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	15	7,6	1045	252		
Après purge	16,4	7,2	1085	153		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :
Traçabilité (N° des codes-barres): G6544812

Date d'envoi au laboratoire :

Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/07/2019

N° fiche : 3/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : Pz4 Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 12,31 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 50
Hauteur d'eau (m) : 5,39 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

N° du prélèvement: Pz4
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 6,92
V d'eau estimée (l): 11 0,011 m3
Météo : nuageux

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 10h55 Fin: 11h08
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 4
Profondeur de la purge (m): 11,5 Réalimentation ☐ Très bonne ☒ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,32 Profondeur du prélèvement (m) : 11,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	15,5	7	1040	120		
Après purge	14,9	7,2	1025	118		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES



FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Selon la norme AFNOR NF X31 - 620



Date : 04/07/2019

N° fiche : 4/4

DOSSIER :

LIEU DU SITE : Neuilly

MMA

CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE DE PRELEVEMENT

Nom de l'ouvrage : EWA Coordonnées x,y,z :
Point de repère utilisé ☐ Sol / rehausse ☒ Sommet de capot ☐ Autre:
Profondeur de l'ouvrage (m): 14,49 Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm) : 100
Hauteur d'eau (m) : 6,82 Surface intérieure de l'ouvrage (m²) :

IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

MESURES ET OBSERVATIONS PREALABLES

N° du prélèvement: EWA
Type de prélèvement: ☒ Pompe immergée
☐ Pompe de surface ☐ Préleveur jetable
☐ Autre (passif...):
Présence de phase pure: ☒ Non ☐ Oui
Si oui ☐ Surnageant ☐ Plongeant
Niveau Piézométrique avant purge (m) : 7,67
V d'eau estimée (l): 54 0,054 m3
Météo : nuage

PRELEVEMENT

Débit de pompage (l/min): 9 Heure de prélèvement (y compris avec purge) Début : 11h18 Fin: 11h53
Purge: ☐ Non ☒ Oui Si oui, temps de purge (min): 18
Profondeur de la purge (m): 13,5 Réalimentation ☒ Très bonne ☐ Bonne ☐ Mauvaise ☐ Sec
Niveau Piézométrique après purge (m) : 7,84 Profondeur du prélèvement (m) : 13,5

Paramètres Organoléptiques :

Couleur: ☒ Aucune ☐ Blanche ☐ Beige ☐ Orange ☐ Noir ☐ Autre:
MES: ☒ Aucune ☐ Légère ☐ Moyenne ☐ Forte Si MES Décantation: ☐ Rapide(<2min) ☐ Lente
Irritation : ☐ Oui ☒ Non

Observations supplémentaires (exp: description du NAPL) :

Paramètres Physico-chimiques :

	T (°C)	pH	Conduct(µs/cm)	Redox (mV)		
Avant purge	14	7,4	935	117		
Après purge	14,5	7,4	1025	114		

Paramètres recherchés :

ANALYSE

Conditionnement de l'échantillon : Stockage glacière : ☒ Oui ☐ Non
Laboratoire qui réalise les analyses : ☒ Alcontrol ☐ Autre :

Traçabilité (N° des codes-barres):

Date d'envoi au laboratoire : Température de transport :

REMARQUES

Annexe 6 : Bordereaux analytiques des puits de suivi

Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13065334, version: 1

Rotterdam, 14-07-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13065334 - 1

Date de commande 05-07-2019
Date de début 08-07-2019
Rapport du 14-07-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis
002	Eau souterraine	S7
003	Eau souterraine	Pz4
004	Eau souterraine	EWA

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	7.1	<0.1	1.3	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<0.20	<0.20	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	770	75	650	1200
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	4.7	0.22	1.2	1.2
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	0.21	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13065334 - 1

Date de commande 05-07-2019
Date de début 08-07-2019
Rapport du 14-07-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13065334 - 1

Date de commande 05-07-2019
Date de début 08-07-2019
Rapport du 14-07-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6391602	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique
002	G6391613	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique
003	G6391606	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique
004	G6391612	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : NEUILLY
Votre référence de Projet : NEUILLY
Référence du rapport SYNLAB : 13080485, version: 1

Rotterdam, 04-08-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet NEUILLY
Référence du projet NEUILLY
Réf. du rapport 13080485 - 1

Date de commande 01-08-2019
Date de début 01-08-2019
Rapport du 04-08-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	EWA
002	Eau souterraine	P4
003	Eau souterraine	PZ 22 BIS
004	Eau souterraine	S7

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<50 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<20	<10	<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	4400	1400	370	120
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet NEUILLY
Référence du projet NEUILLY
Réf. du rapport 13080485 - 1

Date de commande 01-08-2019
Date de début 01-08-2019
Rapport du 04-08-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet NEUILLY
Référence du projet NEUILLY
Réf. du rapport 13080485 - 1

Date de commande 01-08-2019
Date de début 01-08-2019
Rapport du 04-08-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610093	01-08-2019	01-08-2019	ALC236
002	G6610087	01-08-2019	01-08-2019	ALC236
003	G6610131	01-08-2019	01-08-2019	ALC236
004	G6610118	01-08-2019	01-08-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13098911, version: 1

Rotterdam, 08-09-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13098911 - 1

Date de commande 05-09-2019
Date de début 05-09-2019
Rapport du 08-09-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon				
001	Eau souterraine	PZ 22bis				
002	Eau souterraine	S 7				
003	Eau souterraine	PZ 4				
004	Eau souterraine	EWA				

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	6.3	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<2.0	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	240	1600	1500
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	5.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13098911 - 1

Date de commande 05-09-2019
Date de début 05-09-2019
Rapport du 08-09-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13098911 - 1

Date de commande 05-09-2019
Date de début 05-09-2019
Rapport du 08-09-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6391618	05-09-2019	05-09-2019	ALC236
002	G6391603	05-09-2019	05-09-2019	ALC236
003	G6391597	05-09-2019	05-09-2019	ALC236
004	G6391596	05-09-2019	05-09-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Arnaud BORIE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13118792, version: 1

Rotterdam, 14-10-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13118792 - 1

Date de commande 04-10-2019
Date de début 07-10-2019
Rapport du 14-10-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon				
001	Eau souterraine	PZ 22bis				
002	Eau souterraine	S 7				
003	Eau souterraine	PZ 4				
004	Eau souterraine	EWA				

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<10	<2.0	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	750	200	900	1000
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13118792 - 1

Date de commande 04-10-2019
Date de début 07-10-2019
Rapport du 14-10-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13118792 - 1

Date de commande 04-10-2019
Date de début 07-10-2019
Rapport du 14-10-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666978	05-10-2019	04-10-2019	ALC236
002	G6666997	05-10-2019	04-10-2019	ALC236
003	G6666976	05-10-2019	04-10-2019	ALC236
004	G6666988	05-10-2019	04-10-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Echantillons du 05/11/2019

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13139952, version: 1

Rotterdam, 10-11-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Echantillons du 05/11/2019
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13139952 - 1

Date de commande 05-11-2019
Date de début 07-11-2019
Rapport du 10-11-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	EWA					
002	Eau souterraine	Pz 4					
003	Eau souterraine	Pz 22 bis					
004	Eau souterraine	Pi 1					
005	Eau souterraine	S7					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	1.1	4.6	<1.0 ¹⁾	0.13
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<10	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1400	1100	810	300	52
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	3.8	1.6	0.22
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.10
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Echantillons du 05/11/2019
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13139952 - 1

Date de commande 05-11-2019
Date de début 07-11-2019
Rapport du 10-11-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Echantillons du 05/11/2019
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13139952 - 1

Date de commande 05-11-2019
Date de début 07-11-2019
Rapport du 10-11-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610085	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
002	G6610113	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
003	G6610088	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
004	G6610119	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
005	G6610114	07-11-2019	05-11-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Neuilly - Prélèvement 13/11/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13146691, version: 1

Rotterdam, 19-11-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Prélèvement 13/11/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13146691 - 1

Date de commande 15-11-2019
Date de début 15-11-2019
Rapport du 19-11-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon	
001	Eau souterraine	PZ22 bis 2	

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	1.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	18

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Prélèvement 13/11/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13146691 - 1

Date de commande 15-11-2019
Date de début 15-11-2019
Rapport du 19-11-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666981	14-11-2019	14-11-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Suivi Pz22bis - 27/11/2019

Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne

Référence du rapport SYNLAB : 13154652, version: 1

Rotterdam, 29-11-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur Marne.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Suivi Pz22bis - 27/11/2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13154652 - 1

Date de commande 27-11-2019
Date de début 28-11-2019
Rapport du 29-11-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Suivi Pz22bis - 27/11/2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13154652 - 1

Date de commande 27-11-2019
Date de début 28-11-2019
Rapport du 29-11-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610054	28-11-2019	27-11-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13159062, version: 1.

Rotterdam, 08-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13159062 - 1

Date de commande 04-12-2019
Date de début 06-12-2019
Rapport du 08-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	EWA
002	Eau souterraine	S 7
003	Eau souterraine	PZ 4
004	Eau souterraine	PZ 22 bis

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	700	160	610	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	1.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.10
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13159062 - 1

Date de commande 04-12-2019
Date de début 06-12-2019
Rapport du 08-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13159062 - 1

Date de commande 04-12-2019
Date de début 06-12-2019
Rapport du 08-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666977	06-12-2019	04-12-2019	ALC236
002	G6666968	06-12-2019	04-12-2019	ALC236
003	G6666975	06-12-2019	04-12-2019	ALC236
004	G6666969	06-12-2019	04-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Pz22bis
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13164294, version: 1.

Rotterdam, 13-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164294 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 13-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	0.23
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	0.43
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164294 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 13-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610077	12-12-2019	11-12-2019	ALC236
001	G6610057	12-12-2019	11-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Pz22bis
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13174250, version: 1.

Rotterdam, 08-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174250 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	30
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	0.65
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174250 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774678	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
001	G6774684	07-01-2020	06-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly 10/01/20
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13177219, version: 1.

Rotterdam, 14-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177219 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	EWA
002	Eau souterraine	Pz4
003	Eau souterraine	S7

Analyse	Unité	Q	001	002	003
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.10
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	600	570	140
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.30
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.12
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177219 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177219 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774674	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
002	G6774673	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
003	G6774665	11-01-2020	10-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly 10/01/20
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13177208, version: 1.

Rotterdam, 14-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177208 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S28
002	Eau souterraine	PzA
003	Eau souterraine	PzB
004	Eau souterraine	PzC

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	8.3	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<10	<10	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	2200	3400	2100	890
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177208 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177208 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774672	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
002	G6774675	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
003	G6774676	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
004	G6774670	11-01-2020	10-01-2020	ALC236

Paraphe :



Annexe 3 : Bordereaux analytiques de suivi des eaux souterraines

Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne initiale eau
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 12819371, version: 1

Rotterdam, 04-07-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	pz30					
002	Eau souterraine	pz22bis					
003	Eau souterraine	pz21					
004	Eau souterraine	pz23					
005	Eau souterraine	pz18					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	11	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<10	<10	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	1300	84	26	11
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	5.6	8.2	0.27	0.14	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.1	0.48	0.71
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	pz5
007	Eau souterraine	pz4
008	Eau souterraine	pzPilote

Analyse	Unité	Q	006	007	008
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.20	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	17	1700	4500
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	0.18	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne initiale eau
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12819371 - 1

Date de commande 22-06-2018
Date de début 25-06-2018
Rapport du 04-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6513772	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
002	G6513769	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
003	G6513766	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
004	G6513775	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
005	G6513765	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
006	G6513776	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
007	G6513763	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
008	G6513770	22-06-2018	22-06-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 21

Votre nom de Projet : Etat 0 Sparging
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 12834139, version: 1

Rotterdam, 23-07-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 21 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Eau souterraine	S1 E0						
002	Eau souterraine	S2 E0						
003	Eau souterraine	S3 E0						
004	Eau souterraine	S4 E0						
005	Eau souterraine	S5 E0						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.33	<1.0 ¹⁾	0.11	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	39	1200	50	110	95
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.18	<1.0 ¹⁾	<0.1	0.17	0.18
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon						
006	Eau souterraine	S6 E0						
007	Eau souterraine	S7 E0						
008	Eau souterraine	S8 E0						
009	Eau souterraine	S9 E0						
010	Eau souterraine	S10 E0						

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	0.37
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	540	70	49	47	21
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.10	<0.1	<0.1	0.23
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	0.19
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon					
011	Eau souterraine	S11 E0					
012	Eau souterraine	S12 E0					
013	Eau souterraine	S13 E0					
014	Eau souterraine	S14 E0					
015	Eau souterraine	S15 E0					

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.16	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	89	20	4.4	400	180
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.11	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.8
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	0.61
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon						
016	Eau souterraine	S16 E0						
017	Eau souterraine	S17 E0						
018	Eau souterraine	S18 E0						
019	Eau souterraine	S19 E0						
020	Eau souterraine	S20 E0						

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	0.10	0.79
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<2.0	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	15	6.5	270	22	130
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	0.23	1.1	0.11	0.88
chloroforme	µg/l	Q	0.12	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon						
021	Eau souterraine	S21 E0						
022	Eau souterraine	S22 E0						
023	Eau souterraine	S23 E0						
024	Eau souterraine	S24 E0						
025	Eau souterraine	S25 E0						

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	1.2 ²⁾	4.1	7.6	4.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5 ²⁾	<0.5	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20 ²⁾	<0.20	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	32	90 ²⁾	180	1200	100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1 ²⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.38	1.2 ²⁾	1.4	7.3	2.0
chloroforme	µg/l	Q	0.15	0.30 ²⁾	0.53	<1.0 ¹⁾	0.34
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

- 1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 2 L'échantillon livré montrait un espace de tête (bouteille non remplie complètement). Les résultats sont de ce fait indicatifs.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Eau souterraine	S26 E0
027	Eau souterraine	S27 E0

Analyse	Unité	Q	026	027
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>				
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	4.5	9.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	610
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	6.6	13
chloroforme	µg/l	Q	1.0	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon	
028	Boue/Sédiment	Cutting	
Analyse	Unité	Q	028
matière sèche	% massique Q		65.2
COT	mg/kg MS Q		68000
pH (H2O)	- Q		8.7
température pour mes. pH	°C		22.7
<i>LIXIVIATION</i>			
date de lancement			17-07-2018
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2			#
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>			
benzène	mg/kg MS Q		<0.05
toluène	mg/kg MS Q		<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS Q		<0.05
orthoxyène	mg/kg MS Q		<0.05
para- et métaoxyène	mg/kg MS Q		<0.05
xylènes	mg/kg MS Q		<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS Q		<0.2
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>			
naphtalène	mg/kg MS Q		<0.02
acénaphthylène	mg/kg MS Q		<0.02
acénaphène	mg/kg MS Q		<0.02 ³⁾
fluorène	mg/kg MS Q		<0.02
phénanthrène	mg/kg MS Q		<0.02
anthracène	mg/kg MS Q		<0.02
fluoranthène	mg/kg MS Q		0.04
pyrène	mg/kg MS Q		0.04
benzo(a)anthracène	mg/kg MS Q		<0.02
chrysène	mg/kg MS Q		<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS Q		0.03
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS Q		<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS Q		0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS Q		<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS Q		0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS Q		<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS Q		<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS Q		<0.32
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>			
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS Q		<0.03
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS Q		<0.05
cis-1,2-dichloroéthane	mg/kg MS Q		<0.03
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS Q		<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
028	Boue/Sédiment	Cutting

Analyse	Unité	Q	028
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.05
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.05
1,3-dichloropropène	mg/kg MS		<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	0.03
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.03
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.05
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1
bromoforme	mg/kg MS	Q	<0.05
<i>POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7.0
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		44 ⁴⁾
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	45
<i>LIXIVIATION</i>			
L/S	ml/g		10.00
pH final ap. lix.	-	Q	8.63
température pour mes. pH	°C		20.6
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm	Q	250
<i>ELUAT COT</i>			
COT	mg/kg MS	Q	11
<i>ELUAT METAUX</i>			
antimoine	mg/kg MS	Q	<0.039
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.05
baryum	mg/kg MS	Q	0.42
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.004
chrome	mg/kg MS	Q	<0.01
cuivre	mg/kg MS	Q	<0.05
mercure	mg/kg MS	Q	<0.0005
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon		
028	Boue/Sédiment	Cutting		
Analyse	Unité	Q	028	
molybdène	mg/kg MS	Q	<0.05	
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1	
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.039	
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2	
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES				
fraction soluble	mg/kg MS	Q	2020	
ELUAT PHENOLS				
Indice phénol	mg/kg MS	Q	<0.1	
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES				
fluorures	mg/kg MS	Q	5.2	
chlorures	mg/kg MS	Q	48	
sulfate	mg/kg MS	Q	808	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Commentaire

- 3 Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
4 Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
matière sèche	Boue/Sédiment	Sédiment: Méthode interne (mesure équivalente à ISO 11465 et équivalent à NEN-EN 15934). Sédiment (AS3000): Conforme à AS3210-1 et conforme à NEN-EN 15934
COT	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN 13137
pH (H2O)	Boue/Sédiment	Méthode interne
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	Boue/Sédiment	Conforme à NEN 12457-2
benzène	Boue/Sédiment	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Boue/Sédiment	Idem
éthylbenzène	Boue/Sédiment	Idem
orthoxyène	Boue/Sédiment	Idem
para- et métaxyène	Boue/Sédiment	Idem
xylènes	Boue/Sédiment	Idem
BTEX totaux	Boue/Sédiment	Idem
naphtalène	Boue/Sédiment	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphthylène	Boue/Sédiment	Idem
acénaphène	Boue/Sédiment	Idem
fluorène	Boue/Sédiment	Idem
phénanthrène	Boue/Sédiment	Idem
anthracène	Boue/Sédiment	Idem
fluoranthène	Boue/Sédiment	Idem
pyrène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(a)anthracène	Boue/Sédiment	Idem
chrysène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(b)fluoranthène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(k)fluoranthène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(a)pyrène	Boue/Sédiment	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Boue/Sédiment	Idem
benzo(ghi)pérylène	Boue/Sédiment	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Boue/Sédiment	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Boue/Sédiment	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Boue/Sédiment	Idem

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Boue/Sédiment	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Boue/Sédiment	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Boue/Sédiment	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Boue/Sédiment	Idem
dichlorométhane	Boue/Sédiment	Idem
1,2-dichloropropane	Boue/Sédiment	Idem
tétrachloroéthylène	Boue/Sédiment	Idem
tétrachlorométhane	Boue/Sédiment	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Boue/Sédiment	Idem
trichloroéthylène	Boue/Sédiment	Idem
chloroforme	Boue/Sédiment	Idem
chlorure de vinyle	Boue/Sédiment	Idem
hexachlorobutadiène	Boue/Sédiment	Idem
bromoforme	Boue/Sédiment	Idem
PCB 28	Boue/Sédiment	Méthode interne, extraction acétone/hexane, analyse GCMS
PCB 52	Boue/Sédiment	Idem
PCB 101	Boue/Sédiment	Idem
PCB 118	Boue/Sédiment	Idem
PCB 138	Boue/Sédiment	Idem
PCB 153	Boue/Sédiment	Idem
PCB 180	Boue/Sédiment	Idem
PCB totaux (7)	Boue/Sédiment	Idem
fraction C10-C12	Boue/Sédiment	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Boue/Sédiment	Idem
fraction C16-C21	Boue/Sédiment	Idem
fraction C21-C40	Boue/Sédiment	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN-ISO 16703
pH final ap. lix.	Boue/Sédiment Eluat	NEN-EN-ISO 10523
conductivité (25°C) ap. lix.	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-ISO 7888 et conforme à NEN-EN 27888
COT	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN 1484
antimoine	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
arsenic	Boue/Sédiment Eluat	Idem
baryum	Boue/Sédiment Eluat	Idem
cadmium	Boue/Sédiment Eluat	Idem
chrome	Boue/Sédiment Eluat	Idem
cuivre	Boue/Sédiment Eluat	Idem
mercure	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 17852
plomb	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
molybdène	Boue/Sédiment Eluat	Idem
nickel	Boue/Sédiment Eluat	Idem
sélénium	Boue/Sédiment Eluat	Idem
zinc	Boue/Sédiment Eluat	Idem
fraction soluble	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN 15216
Indice phénol	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 14402
fluorures	Boue/Sédiment Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10304-1

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
chlorures	Boue/Sédiment Eluat	Idem
sulfate	Boue/Sédiment Eluat	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6478220	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
002	G6478219	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
003	G6478232	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
004	G6478214	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
005	G6478227	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
006	G6478244	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
007	G6478223	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
008	G6478238	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
009	G6478218	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
010	G6545276	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
011	G6478239	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
012	G6478208	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
013	G6478245	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
014	G6478236	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
015	G6478216	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
016	G6478241	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
017	G6478210	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
018	G6545260	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
019	G6545256	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
020	G6545254	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
021	G6545257	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
022	G6545258	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
023	G6545252	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
024	G6545253	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
025	G6545255	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
026	G6545259	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
027	G6545277	13-07-2018	12-07-2018	ALC236
028	K1310069	13-07-2018	13-07-2018	ALC292 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Projet Etat 0 Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12834139 - 1

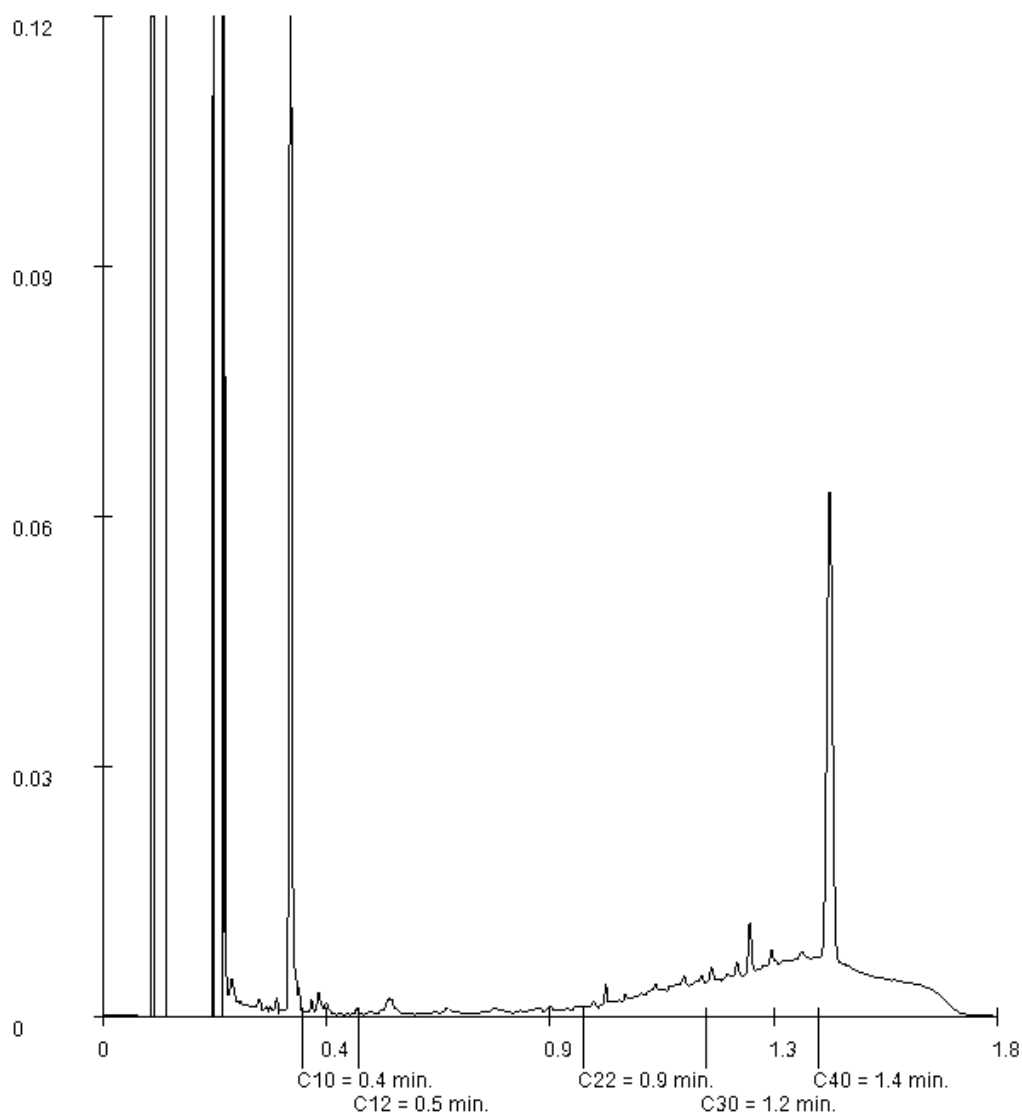
Date de commande 13-07-2018
Date de début 13-07-2018
Rapport du 23-07-2018

Référence de l'échantillon: 028
Information relative aux échantillons Cutting

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Suivi eau traitement n°1
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12846145, version: 1

Rotterdam, 09-08-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Suivi eau traitement n°1
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12846145 - 1

Date de commande 03-08-2018
Date de début 03-08-2018
Rapport du 09-08-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	PZ4					
002	Eau souterraine	PZ30					
003	Eau souterraine	PZ22bis					
004	Eau souterraine	EWA					
005	Eau souterraine	S14					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	1.4	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<50 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<10	<10	<20	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	1300	1100	4100	700
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	1.6	6.8	6.2	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Suivi eau traitement n°1
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12846145 - 1

Date de commande 03-08-2018
Date de début 03-08-2018
Rapport du 09-08-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Suivi eau traitement n°1
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12846145 - 1

Date de commande 03-08-2018
Date de début 03-08-2018
Rapport du 09-08-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6263805	03-08-2018	01-08-2018	ALC236
002	G6263799	03-08-2018	01-08-2018	ALC236
003	G6263807	03-08-2018	01-08-2018	ALC236
004	S0986217	03-08-2018	01-08-2018	ALC237
005	G6263806	03-08-2018	01-08-2018	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Campagne 2
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 12863704, version: 1

Rotterdam, 10-09-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne 2
Référence du projet : Neuilly sur marne
Réf. du rapport : 12863704 - 1

Date de commande : 04-09-2018
Date de début : 04-09-2018
Rapport du : 10-09-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	Pz21					
002	Eau souterraine	Pz30					
003	Eau souterraine	Pz22bis					
004	Eau souterraine	Pz4					
005	Eau souterraine	Pz EWA					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	5.8	1.7	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<10	<2.0	<2.0	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	75	1100	800	940	2100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.32	<5.0 ¹⁾	3.6	1.0	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Campagne 2
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 12863704 - 1

Date de commande 04-09-2018
Date de début 04-09-2018
Rapport du 10-09-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet : Campagne 2
Référence du projet : Neuilly sur marne
Réf. du rapport : 12863704 - 1

Date de commande : 04-09-2018
Date de début : 04-09-2018
Rapport du : 10-09-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	air (tubes/badges)	Brut
007	air (tubes/badges)	interfiltre
008	air (tubes/badges)	rejet

Analyse	Unité	Q	006	007	008
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<1	<1	<1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<1	<1	<1
dichlorométhane	µg/éch.		<1	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<1.3	<1.3	<1.3
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	20	<1	<1
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chloroforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<1	<1	<1
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1
bromoforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS ZONE DE CONTROLE</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<1	<1	<1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<1	<1	<1
dichlorométhane	µg/éch.		<1	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chloroforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<1	<1	<1
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1	<1	<1
bromoforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet : Campagne 2
Référence du projet : Neuilly sur marne
Réf. du rapport : 12863704 - 1

Date de commande : 04-09-2018
Date de début : 04-09-2018
Rapport du : 10-09-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
1,1-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
dichlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,2-dichloropropane	air (tubes/badges)	Idem
1,3-dichloropropène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,1,1-trichloroéthane	air (tubes/badges)	Idem
trichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
chloroforme	air (tubes/badges)	Idem
chlorure de vinyle	air (tubes/badges)	Idem
hexachlorobutadiène	air (tubes/badges)	Idem
bromoforme	air (tubes/badges)	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6545295	04-09-2018	03-09-2018	ALC236
002	G6545288	04-09-2018	03-09-2018	ALC236
003	G6545289	04-09-2018	03-09-2018	ALC236
004	G6545296	04-09-2018	03-09-2018	ALC236
005	G6545294	04-09-2018	03-09-2018	ALC236
006	HG004392	04-09-2018	03-09-2018	HG
007	HG004413	04-09-2018	03-09-2018	HG
008	HG004412	04-09-2018	03-09-2018	HG

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle piezo 11/18

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 12909523, version: 1

Rotterdam, 11-11-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle piezo 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12909523 - 1

Date de commande 07-11-2018
Date de début 07-11-2018
Rapport du 11-11-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	PZ 30					
002	Eau souterraine	PZ 22bis					
003	Eau souterraine	EWA					
004	Eau souterraine	S14					
005	Eau souterraine	PZ 4					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	4.3	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	1.8
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<2.0	<10	<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1300	340	2700	150	730
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	5.6	1.5	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle piezo 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12909523 - 1

Date de commande 07-11-2018
Date de début 07-11-2018
Rapport du 11-11-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle piezo 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12909523 - 1

Date de commande 07-11-2018
Date de début 07-11-2018
Rapport du 11-11-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6545268	06-11-2018	06-11-2018	ALC236
002	G6545275	06-11-2018	06-11-2018	ALC236
003	G6263800	06-11-2018	06-11-2018	ALC236
004	G6545273	06-11-2018	06-11-2018	ALC236
005	G6545269	06-11-2018	06-11-2018	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne eau 11/18

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 12921110, version: 1

Rotterdam, 26-11-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 30 Mars 2018 ALcontrol B.V. devient SYNLAB Analytics & Services B.V. Nos agréments ALcontrol B.V. / ALcontrol Laboratories restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne eau 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12921110 - 1

Date de commande 22-11-2018
Date de début 23-11-2018
Rapport du 26-11-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Eau souterraine	PZ 21						
002	Eau souterraine	PZ 22bis						
003	Eau souterraine	PZ 30						
004	Eau souterraine	PZ EWA						
005	Eau souterraine	PZ 4						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	4.6	2.4	<5.0 ¹⁾	1.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<2.0	<2.0	<10	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	96	600	920	2500	920
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.35	2.9	3.7	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne eau 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12921110 - 1

Date de commande 22-11-2018
Date de début 23-11-2018
Rapport du 26-11-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne eau 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12921110 - 1

Date de commande 22-11-2018
Date de début 23-11-2018
Rapport du 26-11-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S 27

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne eau 11/18
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 12921110 - 1

Date de commande 22-11-2018
Date de début 23-11-2018
Rapport du 26-11-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6545261	21-11-2018	22-11-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
002	G6263803	21-11-2018	22-11-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
003	G6545267	21-11-2018	22-11-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
004	G6263804	21-11-2018	22-11-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
005	G6545263	21-11-2018	22-11-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique
006	G6545262	21-11-2018	22-11-2018	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Neuilly sur Marne Campagne décembre 2018
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12933444, version: 1

Rotterdam, 18-12-2018

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly sur Marne Campagne décembre 2018
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12933444 - 1

Date de commande 10-12-2018
Date de début 11-12-2018
Rapport du 18-12-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	Brut
002	air (tubes/badges)	Entre Filtre
003	air (tubes/badges)	Rejet

Analyse	Unité	Q	001	002	003
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<1	<1	<1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<1	<1	<1
dichlorométhane	µg/éch.		<1	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<1.3	<1.3	<1.3
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	14	1.2	1.2
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chloroforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<1	<1	<1
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1
bromoforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS ZONE DE CONTROLE

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

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne Campagne décembre 2018
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12933444 - 1

Date de commande 10-12-2018
Date de début 11-12-2018
Rapport du 18-12-2018

Code	Matrice	Réf. échantillon						
004	Eau souterraine	Pz21						
005	Eau souterraine	EWA						
006	Eau souterraine	Pz4						
007	Eau souterraine	Pz22bis						
008	Eau souterraine	Pz30						

Analyse	Unité	Q	004	005	006	007	008
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.12	<5.0 ¹⁾	1.6	4.4	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<10	<2.0	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	84	2500	750	240	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.29	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	1.5	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.99
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	9.3

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne Campagne décembre 2018
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12933444 - 1

Date de commande 10-12-2018
Date de début 11-12-2018
Rapport du 18-12-2018

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne Campagne décembre 2018
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12933444 - 1

Date de commande 10-12-2018
Date de début 11-12-2018
Rapport du 18-12-2018

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
1,1-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
dichlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,2-dichloropropane	air (tubes/badges)	Idem
1,3-dichloropropène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,1,1-trichloroéthane	air (tubes/badges)	Idem
trichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
chloroforme	air (tubes/badges)	Idem
chlorure de vinyle	air (tubes/badges)	Idem
hexachlorobutadiène	air (tubes/badges)	Idem
bromoforme	air (tubes/badges)	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	HG004409	10-12-2018	10-12-2018	HG
002	HG004407	10-12-2018	10-12-2018	HG
003	HG004408	10-12-2018	10-12-2018	HG
004	G6545265	10-12-2018	10-12-2018	ALC236
005	G6263797	10-12-2018	10-12-2018	ALC236
006	G6545278	10-12-2018	10-12-2018	ALC236
007	G6545266	10-12-2018	10-12-2018	ALC236
008	G6263801	10-12-2018	10-12-2018	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Campagne Janvier 2019

Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne

Référence du rapport SYNLAB : 12946979, version: 1

Rotterdam, 10-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne Janvier 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12946979 - 1

Date de commande : 08-01-2019
Date de début : 08-01-2019
Rapport du : 10-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	Pz21					
002	Eau souterraine	Pz30bis					
003	Eau souterraine	Pz22bis					
004	Eau souterraine	Pz4					
005	Eau souterraine	PzEWA					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	0.75	6.2	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<2.0	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	64	37	380	820	1600
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.27	0.59	2.5	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Campagne Janvier 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12946979 - 1

Date de commande 08-01-2019
Date de début 08-01-2019
Rapport du 10-01-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet : Campagne Janvier 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12946979 - 1

Date de commande : 08-01-2019
Date de début : 08-01-2019
Rapport du : 10-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544801	07-01-2019	07-01-2019	ALC236
002	G6544800	07-01-2019	07-01-2019	ALC236
003	G6263798	07-01-2019	07-01-2019	ALC236
004	G6544799	07-01-2019	07-01-2019	ALC236
005	G6544793	07-01-2019	07-01-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Campagne de février 2019

Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne

Référence du rapport SYNLAB : 12965537, version: 1

Rotterdam, 08-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Campagne de février 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12965537 - 1

Date de commande 04-02-2019
Date de début 05-02-2019
Rapport du 08-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Eau souterraine	Pz4						
002	Eau souterraine	EWA						
003	Eau souterraine	PZ30bis						
004	Eau souterraine	Pz22bis						
005	Eau souterraine	Pz21						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	4.0	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<2.0	<10	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	560	310	1100	310	100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	2.4	0.41
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Campagne de février 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12965537 - 1

Date de commande 04-02-2019
Date de début 05-02-2019
Rapport du 08-02-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet : Campagne de février 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12965537 - 1

Date de commande : 04-02-2019
Date de début : 05-02-2019
Rapport du : 08-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S27

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	3.4
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	220
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	4.5
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Campagne de février 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12965537 - 1

Date de commande 04-02-2019
Date de début 05-02-2019
Rapport du 08-02-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet : Campagne de février 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12965537 - 1

Date de commande : 04-02-2019
Date de début : 05-02-2019
Rapport du : 08-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544782	05-02-2019	04-02-2019	ALC236
002	G6544777	05-02-2019	04-02-2019	ALC236
003	G6544783	05-02-2019	04-02-2019	ALC236
004	G6544776	05-02-2019	04-02-2019	ALC236
005	G6544788	05-02-2019	04-02-2019	ALC236
006	G6544792	05-02-2019	04-02-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Etat 0 S28 et S29
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12959583, version: 1

Rotterdam, 30-01-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Etat 0 S28 et S29
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12959583 - 1

Date de commande 25-01-2019
Date de début 25-01-2019
Rapport du 30-01-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S28
002	Eau souterraine	S29

Analyse	Unité	Q	001	002
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<10	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	4500	100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.21
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat 0 S28 et S29
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12959583 - 1

Date de commande 25-01-2019
Date de début 25-01-2019
Rapport du 30-01-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Etat 0 S28 et S29
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12959583 - 1

Date de commande 25-01-2019
Date de début 25-01-2019
Rapport du 30-01-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544789	25-01-2019	25-01-2019	ALC236
002	G6544795	25-01-2019	25-01-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Campagne de contrôle février
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12974084, version: 1

Rotterdam, 18-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne de contrôle février
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12974084 - 1

Date de commande : 15-02-2019
Date de début : 15-02-2019
Rapport du : 18-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz30

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	510
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	1.8
chloroforme	µg/l	Q	1.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Campagne de contrôle février
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12974084 - 1

Date de commande 15-02-2019
Date de début 15-02-2019
Rapport du 18-02-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet : Campagne de contrôle février
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12974084 - 1

Date de commande : 15-02-2019
Date de début : 15-02-2019
Rapport du : 18-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544774	15-02-2019	14-02-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Campagne de contrôle février
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12973633, version: 1

Rotterdam, 18-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne de contrôle février
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12973633 - 1

Date de commande : 15-02-2019
Date de début : 15-02-2019
Rapport du : 18-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	filtre eau

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet : Campagne de contrôle février
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12973633 - 1

Date de commande : 15-02-2019
Date de début : 15-02-2019
Rapport du : 18-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544787	15-02-2019	14-02-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Campagne de contrôle février
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12974086, version: 1

Rotterdam, 18-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne de contrôle février
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12974086 - 1

Date de commande : 15-02-2019
Date de début : 15-02-2019
Rapport du : 18-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz30bis

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	4.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	0.29
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	190
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	4.0
chloroforme	µg/l	Q	0.15
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet : Campagne de contrôle février
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12974086 - 1

Date de commande : 15-02-2019
Date de début : 15-02-2019
Rapport du : 18-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544781	15-02-2019	14-02-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Campagne mars 2019 lot 10b5
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 12987506, version: 1

Rotterdam, 08-03-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne mars 2019 lot 10b5
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12987506 - 1

Date de commande : 06-03-2019
Date de début : 06-03-2019
Rapport du : 08-03-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz21
002	Eau souterraine	S27
003	Eau souterraine	PZ30bis

Analyse	Unité	Q	001	002	003
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	71	<0.1	62
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.27	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	0.23	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	3.6	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet : Campagne mars 2019 lot 10b5
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12987506 - 1

Date de commande : 06-03-2019
Date de début : 06-03-2019
Rapport du : 08-03-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544818	05-03-2019	04-03-2019	ALC236
002	G6544812	05-03-2019	04-03-2019	ALC236
003	G6544813	05-03-2019	04-03-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Campagne de mars 2019

Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne

Référence du rapport SYNLAB : 12987512, version: 1

Rotterdam, 13-03-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet : Campagne de mars 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12987512 - 1

Date de commande : 06-03-2019
Date de début : 06-03-2019
Rapport du : 13-03-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis
002	Eau souterraine	Pz4
003	Eau souterraine	EWA

Analyse	Unité	Q	001	002	003
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	9.8	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	840	940	1400
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	4.5	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Campagne de mars 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 12987512 - 1

Date de commande 06-03-2019
Date de début 06-03-2019
Rapport du 13-03-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet : Campagne de mars 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12987512 - 1

Date de commande : 06-03-2019
Date de début : 06-03-2019
Rapport du : 13-03-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
004	air (tubes/badges)	rejet
005	air (tubes/badges)	entre filtre
006	air (tubes/badges)	brut

Analyse	Unité	Q	004	005	006
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<1	<1	<1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<1	<1	<1
dichlorométhane	µg/éch.		<1	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<1.3	<1.3	<1.3
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	4.4
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chloroforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<1	<1	<1
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1.1	<1.1	<1.1
bromoforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS ZONE DE CONTROLE</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1-dichloroéthène	µg/éch.		<1	<1	<1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/éch.		<1	<1	<1
dichlorométhane	µg/éch.		<1	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,3-dichloropropène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
tétrachloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
tétrachlorométhane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
1,1,1-trichloroéthane	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
trichloroéthylène	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chloroforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1
chlorure de vinyle	µg/éch.		<1	<1	<1
hexachlorobutadiène	µg/éch.		<1	<1	<1
bromoforme	µg/éch.	Q	<1	<1	<1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet : Campagne de mars 2019
Référence du projet : Neuilly sur Marne
Réf. du rapport : 12987512 - 1

Date de commande : 06-03-2019
Date de début : 06-03-2019
Rapport du : 13-03-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
1,1-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	air (tubes/badges)	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
dichlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,2-dichloropropane	air (tubes/badges)	Idem
1,3-dichloropropène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
tétrachlorométhane	air (tubes/badges)	Idem
1,1,1-trichloroéthane	air (tubes/badges)	Idem
trichloroéthylène	air (tubes/badges)	Idem
chloroforme	air (tubes/badges)	Idem
chlorure de vinyle	air (tubes/badges)	Idem
hexachlorobutadiène	air (tubes/badges)	Idem
bromoforme	air (tubes/badges)	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544819	05-03-2019	04-03-2019	ALC236
002	G6544811	05-03-2019	04-03-2019	ALC236
003	G6544807	05-03-2019	04-03-2019	ALC236
004	T9641642	05-03-2019	04-03-2019	ALC201
005	T9641643	05-03-2019	04-03-2019	ALC201
006	T9641644	05-03-2019	04-03-2019	ALC201

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Prélèvements 01/04/19
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13005873, version: 1

Rotterdam, 08-04-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Prélèvements 01/04/19
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13005873 - 1

Date de commande 01-04-2019
Date de début 02-04-2019
Rapport du 08-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	EWA
002	Eau souterraine	Pz22 BIS
003	Eau souterraine	Pz4
004	Eau souterraine	S14

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	12	2.1	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<2.0	<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	2100	610	140	130
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	5.8	2.7	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Prélèvements 01/04/19
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13005873 - 1

Date de commande 01-04-2019
Date de début 02-04-2019
Rapport du 08-04-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Prélèvements 01/04/19
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13005873 - 1

Date de commande 01-04-2019
Date de début 02-04-2019
Rapport du 08-04-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544786	01-04-2019	01-04-2019	ALC236
002	G6544791	01-04-2019	01-04-2019	ALC236
003	G6544797	01-04-2019	01-04-2019	ALC236
004	G6544785	01-04-2019	01-04-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 13015328, version: 1

Rotterdam, 17-04-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015328 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ21

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	83
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.29
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015328 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544804	15-04-2019	15-04-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 13015330, version: 1

Rotterdam, 17-04-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015330 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ30bis

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	5.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	350
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	5.9
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015330 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015330 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544798	15-04-2019	15-04-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 13015329, version: 1

Rotterdam, 17-04-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015329 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S27

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	27
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13015329 - 1

Date de commande 15-04-2019
Date de début 15-04-2019
Rapport du 17-04-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544810	15-04-2019	15-04-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019 - Retest
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 13020542, version: 1

Rotterdam, 29-04-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaap-Willem Hutter".

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019 - Retest
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13020542 - 1

Date de commande 24-04-2019
Date de début 24-04-2019
Rapport du 29-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ30bis
002	Eau souterraine	PZ30bis

Analyse	Unité	Q	001	002
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>				
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	4.0 ^{1) 3)}	5.0 ^{1) 3)}
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ^{1) 2) 3)}	<5.0 ^{1) 2) 3)}
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0 ^{1) 3)}	<2.0 ^{1) 3)}
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	130 ^{1) 3)}	130 ^{1) 3)}
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
trichloroéthylène	µg/l	Q	3.9 ^{1) 3)}	4.2 ^{1) 3)}
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ^{1) 2) 3)}	<1.0 ^{1) 2) 3)}
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ^{1) 2) 3)}	<2.0 ^{1) 2) 3)}
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ^{1) 2) 3)}	<2.0 ^{1) 2) 3)}
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ^{1) 2) 3)}	<2.0 ^{1) 2) 3)}

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019 - Retest
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13020542 - 1

Date de commande 24-04-2019
Date de début 24-04-2019
Rapport du 29-04-2019

Commentaire

- 1 Le temps entre le prélèvement et le démarrage au laboratoire était trop long tenant compte du délai de conservation d'application, par conséquent la fiabilité du résultat peut être influencée.
- 2 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 3 L'échantillon livré montrait un espace de tête (bouteille non remplie complètement). Les résultats sont de ce fait indicatifs.

Paraphe :



Projet Neuilly sur Marne campagne complémentaire 10b5 avril 2019 - Retest
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13020542 - 1

Date de commande 24-04-2019
Date de début 24-04-2019
Rapport du 29-04-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6544798	15-04-2019	15-04-2019	ALC236
002	G6544798	15-04-2019	15-04-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13065334, version: 1

Rotterdam, 14-07-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13065334 - 1

Date de commande 05-07-2019
Date de début 08-07-2019
Rapport du 14-07-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis
002	Eau souterraine	S7
003	Eau souterraine	Pz4
004	Eau souterraine	EWA

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	7.1	<0.1	1.3	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<0.20	<0.20	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	770	75	650	1200
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	4.7	0.22	1.2	1.2
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	0.21	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13065334 - 1

Date de commande 05-07-2019
Date de début 08-07-2019
Rapport du 14-07-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 07/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13065334 - 1

Date de commande 05-07-2019
Date de début 08-07-2019
Rapport du 14-07-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6391602	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique
002	G6391613	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique
003	G6391606	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique
004	G6391612	05-07-2019	05-07-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : NEUILLY
Votre référence de Projet : NEUILLY
Référence du rapport SYNLAB : 13080485, version: 1

Rotterdam, 04-08-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet NEUILLY
Référence du projet NEUILLY
Réf. du rapport 13080485 - 1

Date de commande 01-08-2019
Date de début 01-08-2019
Rapport du 04-08-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	EWA
002	Eau souterraine	P4
003	Eau souterraine	PZ 22 BIS
004	Eau souterraine	S7

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<50 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<20	<10	<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	4400	1400	370	120
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet NEUILLY
Référence du projet NEUILLY
Réf. du rapport 13080485 - 1

Date de commande 01-08-2019
Date de début 01-08-2019
Rapport du 04-08-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet NEUILLY
Référence du projet NEUILLY
Réf. du rapport 13080485 - 1

Date de commande 01-08-2019
Date de début 01-08-2019
Rapport du 04-08-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610093	01-08-2019	01-08-2019	ALC236
002	G6610087	01-08-2019	01-08-2019	ALC236
003	G6610131	01-08-2019	01-08-2019	ALC236
004	G6610118	01-08-2019	01-08-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Mathieu FAURE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13098911, version: 1

Rotterdam, 08-09-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13098911 - 1

Date de commande 05-09-2019
Date de début 05-09-2019
Rapport du 08-09-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ 22bis
002	Eau souterraine	S 7
003	Eau souterraine	PZ 4
004	Eau souterraine	EWA

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	6.3	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<2.0	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1100	240	1600	1500
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	5.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13098911 - 1

Date de commande 05-09-2019
Date de début 05-09-2019
Rapport du 08-09-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 09/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13098911 - 1

Date de commande 05-09-2019
Date de début 05-09-2019
Rapport du 08-09-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6391618	05-09-2019	05-09-2019	ALC236
002	G6391603	05-09-2019	05-09-2019	ALC236
003	G6391597	05-09-2019	05-09-2019	ALC236
004	G6391596	05-09-2019	05-09-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Arnaud BORIE

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13118792, version: 1

Rotterdam, 14-10-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13118792 - 1

Date de commande 04-10-2019
Date de début 07-10-2019
Rapport du 14-10-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ 22bis
002	Eau souterraine	S 7
003	Eau souterraine	PZ 4
004	Eau souterraine	EWA

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<2.0	<10	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	750	200	900	1000
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13118792 - 1

Date de commande 04-10-2019
Date de début 07-10-2019
Rapport du 14-10-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 10/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13118792 - 1

Date de commande 04-10-2019
Date de début 07-10-2019
Rapport du 14-10-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666978	05-10-2019	04-10-2019	ALC236
002	G6666997	05-10-2019	04-10-2019	ALC236
003	G6666976	05-10-2019	04-10-2019	ALC236
004	G6666988	05-10-2019	04-10-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Echantillons du 05/11/2019

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13139952, version: 1

Rotterdam, 10-11-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Echantillons du 05/11/2019
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13139952 - 1

Date de commande 05-11-2019
Date de début 07-11-2019
Rapport du 10-11-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	EWA					
002	Eau souterraine	Pz 4					
003	Eau souterraine	Pz 22 bis					
004	Eau souterraine	Pi 1					
005	Eau souterraine	S7					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	1.1	4.6	<1.0 ¹⁾	0.13
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<10	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	1400	1100	810	300	52
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	3.8	1.6	0.22
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.10
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Echantillons du 05/11/2019
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13139952 - 1

Date de commande 05-11-2019
Date de début 07-11-2019
Rapport du 10-11-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Echantillons du 05/11/2019
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13139952 - 1

Date de commande 05-11-2019
Date de début 07-11-2019
Rapport du 10-11-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610085	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
002	G6610113	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
003	G6610088	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
004	G6610119	07-11-2019	05-11-2019	ALC236
005	G6610114	07-11-2019	05-11-2019	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Neuilly - Prélèvement 13/11/19

Votre référence de Projet : Neuilly

Référence du rapport SYNLAB : 13146691, version: 1

Rotterdam, 19-11-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Prélèvement 13/11/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13146691 - 1

Date de commande 15-11-2019
Date de début 15-11-2019
Rapport du 19-11-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	PZ22 bis 2

Analyse	Unité	Q	001
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	1.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	18

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Prélèvement 13/11/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13146691 - 1

Date de commande 15-11-2019
Date de début 15-11-2019
Rapport du 19-11-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666981	14-11-2019	14-11-2019	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Suivi Pz22bis - 27/11/2019

Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne

Référence du rapport SYNLAB : 13154652, version: 1

Rotterdam, 29-11-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur Marne.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Suivi Pz22bis - 27/11/2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13154652 - 1

Date de commande 27-11-2019
Date de début 28-11-2019
Rapport du 29-11-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Suivi Pz22bis - 27/11/2019
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13154652 - 1

Date de commande 27-11-2019
Date de début 28-11-2019
Rapport du 29-11-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610054	28-11-2019	27-11-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13159062, version: 1.

Rotterdam, 08-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13159062 - 1

Date de commande 04-12-2019
Date de début 06-12-2019
Rapport du 08-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	EWA
002	Eau souterraine	S 7
003	Eau souterraine	PZ 4
004	Eau souterraine	PZ 22 bis

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	700	160	610	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	1.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.10
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13159062 - 1

Date de commande 04-12-2019
Date de début 06-12-2019
Rapport du 08-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 12/19
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13159062 - 1

Date de commande 04-12-2019
Date de début 06-12-2019
Rapport du 08-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666977	06-12-2019	04-12-2019	ALC236
002	G6666968	06-12-2019	04-12-2019	ALC236
003	G6666975	06-12-2019	04-12-2019	ALC236
004	G6666969	06-12-2019	04-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Pz22bis
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13164294, version: 1.

Rotterdam, 13-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164294 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 13-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	0.23
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	0.43
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164294 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 13-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610077	12-12-2019	11-12-2019	ALC236
001	G6610057	12-12-2019	11-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Sparging
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13164300, version: 1.

Rotterdam, 16-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	S30					
002	Eau souterraine	S31					
003	Eau souterraine	S32					
004	Eau souterraine	S33					
005	Eau souterraine	S35					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	1.0	<50 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<250 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<100
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	190	610	530	790	15000
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<50 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<100 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<100 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<100 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S36

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	1.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	590
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13164300 - 1

Date de commande 12-12-2019
Date de début 12-12-2019
Rapport du 16-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6610044	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
001	G6610079	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
002	G6610040	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
002	G6610047	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
003	G6610038	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
003	G6610050	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
004	G6610045	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
004	G6610041	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
005	G6610083	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
005	G6610049	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
006	G6610060	12-12-2019	12-12-2019	ALC236
006	G6610063	12-12-2019	12-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Sparging 3/3
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13174249, version: 1.

Rotterdam, 08-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Sparging 3/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174249 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S41
002	Eau souterraine	S42
003	Eau souterraine	S43

Analyse	Unité	Q	001	002	003
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	9.1	2.2	7.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<0.5	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.2	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<0.20	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	2700	2100	1100
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	1.4	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.16	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging 3/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174249 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging 3/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174249 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774679	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
001	G6774671	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
002	G6774677	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
002	G6774680	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
003	G6774686	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
003	G6774685	07-01-2020	06-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Sparging 2/3
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13168878, version: 1.

Rotterdam, 30-12-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Sparging 2/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13168878 - 1

Date de commande 18-12-2019
Date de début 19-12-2019
Rapport du 30-12-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S34
002	Eau souterraine	S37
003	Eau souterraine	S38
004	Eau souterraine	S40

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	2.3	<10 ¹⁾	8.2
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.5	<50 ¹⁾	<25 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.2	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.0	<0.20	<20	<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	190	1600	2900	1600
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	1.7	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.23	<10 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<20 ¹⁾	<10 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Sparging 2/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13168878 - 1

Date de commande 18-12-2019
Date de début 19-12-2019
Rapport du 30-12-2019

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Sparging 2/3
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13168878 - 1

Date de commande 18-12-2019
Date de début 19-12-2019
Rapport du 30-12-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774687	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
001	G6774681	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
002	G6774689	18-12-2019	18-12-2019	ALC236
003	G6774695	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
003	G6774694	20-12-2019	18-12-2019	ALC236
004	G6774683	18-12-2019	18-12-2019	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Pz22bis
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13174250, version: 1.

Rotterdam, 08-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174250 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz22bis

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	30
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	0.65
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Pz22bis
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13174250 - 1

Date de commande 06-01-2020
Date de début 07-01-2020
Rapport du 08-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774678	07-01-2020	06-01-2020	ALC236
001	G6774684	07-01-2020	06-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Etat initial S35
Votre référence de Projet : Neuilly sur Marne
Référence du rapport SYNLAB : 13183128, version: 1.

Rotterdam, 23-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur Marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Etat initial S35
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13183128 - 1

Date de commande 21-01-2020
Date de début 22-01-2020
Rapport du 23-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S35

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	9.4
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	µg/l	Q	9.4
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0
dichlorométhane	µg/l	Q	<25
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0
1,3-dichloropropène	µg/l		<10
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	5200
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0
trichloroéthylène	µg/l	Q	8.1
chloroforme	µg/l	Q	<5.0
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10
bromoforme	µg/l	Q	<10

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Etat initial S35
Référence du projet Neuilly sur Marne
Réf. du rapport 13183128 - 1

Date de commande 21-01-2020
Date de début 22-01-2020
Rapport du 23-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6666918	21-01-2020	17-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : Neuilly 10/01/20
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13177208, version: 1.

Rotterdam, 14-01-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177208 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S28
002	Eau souterraine	PzA
003	Eau souterraine	PzB
004	Eau souterraine	PzC

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	8.3	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<25 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<10	<10	<10	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	2200	3400	2100	890
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177208 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly 10/01/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13177208 - 1

Date de commande 10-01-2020
Date de début 13-01-2020
Rapport du 14-01-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774672	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
002	G6774675	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
003	G6774676	11-01-2020	10-01-2020	ALC236
004	G6774670	11-01-2020	10-01-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Neuilly 06/02/2020
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13193559, version: 1.

Rotterdam, 11-02-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly 06/02/2020
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193559 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 11-02-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Eau souterraine	S7						
002	Eau souterraine	Pz4						
003	Eau souterraine	EWA						
004	Eau souterraine	PzF						
005	Eau souterraine	PzE						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.15	<5.0 ¹⁾	0.13	<0.1	<0.1
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	µg/l	Q	<0.20	<10	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<25 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<5.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<10	<0.20	<0.20	<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	42	2000	880	5.2	9.9
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.14	<5.0 ¹⁾	0.43	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	0.13	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly 06/02/2020
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193559 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 11-02-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly 06/02/2020
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193559 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 11-02-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzD
007	Eau souterraine	PzC
008	Eau souterraine	PzB
009	Eau souterraine	PzA

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	2.2	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	µg/l	Q	2.2	<2.0	<2.0	<2.0
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20	<2.0	<2.0	<2.0
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	85	180	410	460
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.59	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	0.15	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly 06/02/2020
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193559 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 11-02-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly 06/02/2020
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193559 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 11-02-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6721519	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
002	G6721531	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
003	G6721506	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
004	G6721523	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
005	G6721524	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
006	G6721541	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
007	G6721530	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
008	G6721490	06-02-2020	04-02-2020	ALC236
009	G6721520	06-02-2020	06-02-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Pz 22 bis
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13192082, version: 1.

Rotterdam, 07-02-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Pz 22 bis
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13192082 - 1

Date de commande 04-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 07-02-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz 22 bis 1

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.56
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	µg/l	Q	0.56
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	180
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.47
chloroforme	µg/l	Q	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Pz 22 bis
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13192082 - 1

Date de commande 04-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 07-02-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6721525	04-02-2020	04-02-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Louison ATTIA

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Pz 22 bis
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13193267, version: 1.

Rotterdam, 07-02-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Pz 22 bis
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193267 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 07-02-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz 22 bis 2

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.46
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	µg/l	Q	0.46
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<0.5
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloropropène	µg/l		<0.20
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	130
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.43
chloroforme	µg/l	Q	0.20
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.2
bromoforme	µg/l	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Pz 22 bis
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13193267 - 1

Date de commande 06-02-2020
Date de début 06-02-2020
Rapport du 07-02-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6721505	04-02-2020	04-02-2020	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Votre référence de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13211216, version: 1.

Rotterdam, 09-03-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Maison blanche - Neuilly sur marne.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211216 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	Pz4					
002	Eau souterraine	S7					
003	Eau souterraine	EWA					
004	Eau souterraine	PzA					
005	Eau souterraine	PzB					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	270	220	0.78	240	1700
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.34	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<1	<3.0 ¹⁾	<15 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<7.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<7.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<0.5	<2.5 ¹⁾	<13 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	5.0	3.8	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<7.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211216 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211216 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzC
007	Eau souterraine	PzD
008	Eau souterraine	PzE
009	Eau souterraine	PzF

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	490	260	82	40
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	1.2	0.13	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	3.5	0.26	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211216 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211216 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774707	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
002	G6774700	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
003	G6774692	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
004	G6774704	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
005	G6774705	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
006	G6774691	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
007	G6774696	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
008	G6774690	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
009	G6774703	04-03-2020	04-03-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Votre référence de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13211214, version: 1.

Rotterdam, 09-03-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Maison blanche - Neuilly sur marne.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211214 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Eau souterraine	S3						
002	Eau souterraine	S28						
003	Eau souterraine	S30						
004	Eau souterraine	S35						
005	Eau souterraine	S38						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	150	<0.1	370	<0.1	10
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.5	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	0.11	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.11	<1.0 ¹⁾	3.9	0.44
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<1	<3.0 ¹⁾	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<0.5	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	8.9	<2.0 ¹⁾	60	6.3
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211214 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211214 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S39
007	Eau souterraine	S40

Analyse	Unité	Q	006	007
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>				
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	99
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	2.2	0.69
dichlorométhane	µg/l	Q	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	55	7.0
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13211214 - 1

Date de commande 04-03-2020
Date de début 05-03-2020
Rapport du 09-03-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774701	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
002	G6774706	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
003	G6774699	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
004	G6774697	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
005	G6774702	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
006	G6774698	04-03-2020	04-03-2020	ALC236
007	G6774664	04-03-2020	04-03-2020	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Votre référence de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13237364, version: 1.

Rotterdam, 01-05-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Maison blanche - Neuilly sur marne.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13237364 - 1

Date de commande 23-04-2020
Date de début 24-04-2020
Rapport du 01-05-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	S7					
002	Eau souterraine	Pz4					
003	Eau souterraine	EWA					
004	Eau souterraine	PzA					
005	Eau souterraine	PzB					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	220	<0.1	97	530	1100
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	1.3
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.5	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	3.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.12	<1.0 ¹⁾	<5.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<1	<3.0 ¹⁾	<15 ¹⁾	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<7.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<7.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<0.5	<2.5 ¹⁾	<13 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	1.7	<2.0 ¹⁾	<10 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾	<7.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13237364 - 1

Date de commande 23-04-2020
Date de début 24-04-2020
Rapport du 01-05-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13237364 - 1

Date de commande 23-04-2020
Date de début 24-04-2020
Rapport du 01-05-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzC

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

tétrachloroéthylène	µg/l	Q	670
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<15 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<13 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13237364 - 1

Date de commande 23-04-2020
Date de début 24-04-2020
Rapport du 01-05-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13237364 - 1

Date de commande 23-04-2020
Date de début 24-04-2020
Rapport du 01-05-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6774669	22-04-2020	23-04-2020	ALC236
002	G6774663	22-04-2020	23-04-2020	ALC236
003	G6774668	22-04-2020	23-04-2020	ALC236
004	G6774661	22-04-2020	23-04-2020	ALC236
005	G6774662	22-04-2020	23-04-2020	ALC236
006	G6610098	24-04-2020	23-04-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Gabriel PHILIBERT

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 04/06/20
Votre référence de Projet : Neuilly
Référence du rapport SYNLAB : 13261658, version: 1.

Rotterdam, 16-06-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 04/06/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13261658 - 1

Date de commande 09-06-2020
Date de début 09-06-2020
Rapport du 16-06-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Eau souterraine	S7						
002	Eau souterraine	PZ4						
003	Eau souterraine	EWA						
004	Eau souterraine	PZA						
005	Eau souterraine	PZB						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	120	5.3	650	29	610
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.25	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	1.2
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾	<0.5	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	1.7
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	0.16	<1.0 ¹⁾	0.22	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<1	<1	<3.0 ¹⁾	<1	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾	<0.5	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.5	1.9	<2.0 ¹⁾	4.9	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 04/06/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13261658 - 1

Date de commande 09-06-2020
Date de début 09-06-2020
Rapport du 16-06-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 04/06/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13261658 - 1

Date de commande 09-06-2020
Date de début 09-06-2020
Rapport du 16-06-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PZC
007	Eau souterraine	PZD
008	Eau souterraine	PZE
009	Eau souterraine	PZF

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	890	130	210	37
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	7.8	0.65	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	2.3	0.75	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.15	0.13
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 04/06/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13261658 - 1

Date de commande 09-06-2020
Date de début 09-06-2020
Rapport du 16-06-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet Neuilly - Campagne mensuelle Piezo 04/06/20
Référence du projet Neuilly
Réf. du rapport 13261658 - 1

Date de commande 09-06-2020
Date de début 09-06-2020
Rapport du 16-06-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6801154	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
002	G6801177	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
003	G6801155	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
004	G6801170	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
005	G6801175	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
006	G6801176	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
007	G6801156	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
008	G6801171	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique
009	G6801148	08-06-2020	08-06-2020	ALC236 Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : ESO 07/2020
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13280732, version: 1.

Rotterdam, 16-07-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet ESO 07/2020
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13280732 - 1

Date de commande 08-07-2020
Date de début 08-07-2020
Rapport du 16-07-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	PzC					
002	Eau souterraine	PzA					
003	Eau souterraine	PzB					
004	Eau souterraine	Pz4					
005	Eau souterraine	EWA					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	8.0	<0.1	280	<0.1	<0.1
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	0.79	<1.0 ¹⁾	0.46	0.56
dichlorométhane	µg/l	Q	<1	<1	<3.0 ¹⁾	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	0.57	17	<2.0 ¹⁾	3.9	8.2
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 07/2020
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13280732 - 1

Date de commande 08-07-2020
Date de début 08-07-2020
Rapport du 16-07-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 07/2020
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13280732 - 1

Date de commande 08-07-2020
Date de début 08-07-2020
Rapport du 16-07-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	S7

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

tétrachloroéthylène	µg/l	Q	97
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 07/2020
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13280732 - 1

Date de commande 08-07-2020
Date de début 08-07-2020
Rapport du 16-07-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 07/2020
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13280732 - 1

Date de commande 08-07-2020
Date de début 08-07-2020
Rapport du 16-07-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6801149	08-07-2020	08-07-2020	ALC236
002	G6801153	08-07-2020	08-07-2020	ALC236
003	G6801147	08-07-2020	08-07-2020	ALC236
004	G6801151	08-07-2020	08-07-2020	ALC236
005	G6801152	08-07-2020	08-07-2020	ALC236
006	G6801150	08-07-2020	08-07-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : ESO 08/20
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13294873, version: 1.

Rotterdam, 06-08-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet ESO 08/20
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294873 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 06-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S7
002	Eau souterraine	Pz4
003	Eau souterraine	EWA
004	Eau souterraine	PzA
005	Eau souterraine	PzB

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	160	0.10	20	<0.1	290
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.18	0.25	0.36	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<1	<1	<1	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	3.0	3.7	11	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 08/20
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294873 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 06-08-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 08/20
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294873 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 06-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzC

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

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

tétrachloroéthylène	µg/l	Q	380
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 08/20
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294873 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 06-08-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 08/20
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294873 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 06-08-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6801142	04-08-2020	03-08-2020	ALC236
002	G6801136	04-08-2020	03-08-2020	ALC236
003	G6801146	04-08-2020	03-08-2020	ALC236
004	G6801145	04-08-2020	03-08-2020	ALC236
005	G6801143	04-08-2020	03-08-2020	ALC236
006	G6801144	04-08-2020	03-08-2020	ALC236

Paraphe :



COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : ESO 08/10/2020
Votre référence de Projet : Maison blanche - Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13329973, version: 1.

Rotterdam, 13-10-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Maison blanche - Neuilly sur marne.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SYNLAB. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet ESO 08/10/2020
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13329973 - 1

Date de commande 08-10-2020
Date de début 09-10-2020
Rapport du 13-10-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	S7					
002	Eau souterraine	Pz4					
003	Eau souterraine	PzA					
004	Eau souterraine	EWA					
005	Eau souterraine	PzB					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	99	30	14	<0.1	340
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.16	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<0.1	<0.1	0.32	0.91	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<0.5	1.9	6.9	14	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 08/10/2020
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13329973 - 1

Date de commande 08-10-2020
Date de début 09-10-2020
Rapport du 13-10-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 08/10/2020
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13329973 - 1

Date de commande 08-10-2020
Date de début 09-10-2020
Rapport du 13-10-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzF
007	Eau souterraine	PzE
008	Eau souterraine	PzC
009	Eau souterraine	PzD

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	120	140	710	71
trichloroéthylène	µg/l	Q	0.12	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.65
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.5	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	0.12	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.47
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	0.13	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	0.26
dichlorométhane	µg/l	Q	<1	<3.0 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	<0.5	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾	<0.5
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 08/10/2020
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13329973 - 1

Date de commande 08-10-2020
Date de début 09-10-2020
Rapport du 13-10-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 08/10/2020
Référence du projet Maison blanche - Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13329973 - 1

Date de commande 08-10-2020
Date de début 09-10-2020
Rapport du 13-10-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6838132	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
002	G6838128	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
003	G6838126	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
004	G6838127	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
005	G6838139	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
006	G6838134	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
007	G6838129	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
008	G6838136	09-10-2020	08-10-2020	ALC236
009	G6838135	09-10-2020	08-10-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : ESO 11/2020
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Référence du rapport SYNLAB : 13345550, version: 1.

Rotterdam, 07-11-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SYNLAB. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S7
002	Eau souterraine	Pz4
003	Eau souterraine	EWA
004	Eau souterraine	PzA
005	Eau souterraine	PzB

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	110	38	26	240	520
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.7
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.12	0.34	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<1	<1	<3.0 ¹⁾	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	1.4	7.4	4.6	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzC
007	Eau souterraine	PzD
008	Eau souterraine	PzE

Analyse	Unité	Q	006	007	008
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	950	89	150
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.68	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.39	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.15	0.16
dichlorométhane	µg/l	Q	<15 ¹⁾	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<13 ¹⁾	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.5	<0.5
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6838125	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
002	G6838119	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
003	G6838131	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
004	G6838137	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
005	G6838123	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
006	G6838118	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
007	G6838122	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
008	G6838113	03-11-2020	03-11-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 6

Votre nom de Projet : ESO 11/2020
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Référence du rapport SYNLAB : 13345550, version: 1.

Rotterdam, 07-11-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SYNLAB. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Eau souterraine	S7					
002	Eau souterraine	Pz4					
003	Eau souterraine	EWA					
004	Eau souterraine	PzA					
005	Eau souterraine	PzB					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>							
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	110	38	26	240	520
trichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.7
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	1.5
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	<1.0 ¹⁾	0.12	0.34	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<3.0 ¹⁾	<1	<1	<3.0 ¹⁾	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<2.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	<2.0 ¹⁾	1.4	7.4	4.6	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<1.5 ¹⁾	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	PzC
007	Eau souterraine	PzD
008	Eau souterraine	PzE

Analyse	Unité	Q	006	007	008
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>					
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	950	89	150
trichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.68	<0.1
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.39	<0.1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
chloroforme	µg/l	Q	<5.0 ¹⁾	0.15	0.16
dichlorométhane	µg/l	Q	<15 ¹⁾	<1	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<13 ¹⁾	<0.5	<0.5
bromoforme	µg/l	Q	<10 ¹⁾	<0.5	<0.5
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<7.5 ¹⁾	<0.5	<0.5

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345550 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 07-11-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6838125	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
002	G6838119	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
003	G6838131	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
004	G6838137	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
005	G6838123	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
006	G6838118	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
007	G6838122	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
008	G6838113	03-11-2020	03-11-2020	ALC236

Paraphe :



Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 4

Votre nom de Projet : ESO 11/2020
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Référence du rapport SYNLAB : 13345553, version: 1.

Rotterdam, 06-11-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SYNLAB. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

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

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345553 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 06-11-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	S36
002	Eau souterraine	S37
003	Eau souterraine	S38
004	Eau souterraine	S42

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
<i>COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS</i>						
tétrachloroéthylène	µg/l	Q	16	33	<0.1	180
trichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	7.3
1,1-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	6.3
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
chlorure de vinyle	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
1,2-dichloroéthane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
tétrachlorométhane	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾
chloroforme	µg/l	Q	0.26	0.21	4.7	<1.0 ¹⁾
dichlorométhane	µg/l	Q	<1	<1	<1	<3.0 ¹⁾
1,2-dichloropropane	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾
trans-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾
cis-1,3-dichloropropène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<2.5 ¹⁾
bromoforme	µg/l	Q	7.4	4.1	72	<2.0 ¹⁾
hexachlorobutadiène	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5 ¹⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345553 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 06-11-2020

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Projet ESO 11/2020
Référence du projet Neuilly sur marne - Hôpital de la maison blanche
Réf. du rapport 13345553 - 1

Date de commande 03-11-2020
Date de début 03-11-2020
Rapport du 06-11-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Eau souterraine	conforme à NEN-EN-ISO 10301
trichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
1,1-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Eau souterraine	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Eau souterraine	Idem
chlorure de vinyle	Eau souterraine	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloroéthane	Eau souterraine	Idem
tétrachlorométhane	Eau souterraine	Idem
chloroforme	Eau souterraine	Idem
dichlorométhane	Eau souterraine	Idem
1,2-dichloropropane	Eau souterraine	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Eau souterraine	Idem
bromoforme	Eau souterraine	Idem
hexachlorobutadiène	Eau souterraine	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	G6838117	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
002	G6838111	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
003	G6838124	03-11-2020	03-11-2020	ALC236
004	G6838112	03-11-2020	03-11-2020	ALC236

Paraphe :



Annexe 4 : Bordereau de suivi d'évacuation des cuttings de forage

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

BQ - 470 - NB

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

5455

Bordereau n° : 1	
1. Émetteur du bordereau ☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) ☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) ☐ Autre détenteur N° SIRET : 1200 0322 1105 0001 12 NOM : GHU Paris Psychiatrie Adresse : 1 rue Cabanis Tél : Mél : Personne à contacter : Mr Stalinski	2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement ☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir) ☐ non N° SIRET : 1200 0322 1105 0001 12 NOM : I.S.D.I. de Puisieux-en-France Adresse : Autorisation Préfectorale n° 12178 du 19/12/2014 Route de Louvres à Puisieux-en-France Lieu-dit "La Fontaine Sainte Geneviève" Tél : 95380 PUISEUX-EN-FRANCE Mél : 01.34.71.20.81 / Fax : 01.34.71.21.82 Personne à contacter : Siret : 775 743 511 00062 N° de CAP (le cas échéant) : Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 17 02 04 4 Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux Dénomination usuelle : Terre inerte	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
5. Conditionnement : ☒ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :	
6. Quantité ☐ réelle ☒ estimée 25 m ³ tonne(s) 16 513	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : 1200 0322 1105 0001 12 NOM : Adresse : Tél : Mél : Personne à contacter :	Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél : Fax : Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : 0939 2322 0003 NOM : Noble Adresse : Rue de Henck - 8925-77700 Sens Tél : Fax : Mél : Personne à contacter :	Récépissé n° : Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : 08/03/2020 Signature : ☐ Transport multimodal (cadres 20 et 21 à remplir)
--	---

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau : Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : (P/O) Guizien Date : 08/03/2020	COLAS ENVIRONNEMENT Antenne de Paris 36, boulevard de la Bastille - 75012 Paris 01 44 75 79 05 SIRET 380 160 796 00062
--	---

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : 1200 0322 1105 0001 12 NOM : COSSON - Puisieux-en-France Adresse : Personne à contacter : 07. Bossent Quantité réelle présentée : 16 513 tonne(s) Date de présentation : 8/03/2020 Lot accepté : ☒ oui ☐ non Motif de refus : Signature : Date : / /	11. Réalisation de l'opération : Code D/R : D1 Description : CWFo : Sement Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : COSSON Date : 8/03/2020 Signature et cachet : Tél : 01.34.71.20.81 / Fax : 01.34.71.21.82 Siret : 775 743 511 00062
--	---

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) :

N° SIRET : NOM : Personne à contacter : Tél : Fax :

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

BQ - 470 - NB

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

1345

Bordereau n° : 2	
1. Émetteur du bordereau ☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) ☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) ☐ Autre détenteur N° SIRET : 200 000 1105 0000 2 NOM : GHU Paris Psychiatrie Adresse : 1 rue cubain Tél. : Fax : Mél. : Personne à contacter : Mr H. P.	
2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement ☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir) ☐ non COSSON I.S.D.I. de Puisseux-en-France N° SIRET : 12178 du 19/12/2014 NOM : Route de Louvres à Puisseux-en-France Adresse : Lieu-dit "La Fontaine Sainte Geneviève" 95380 PUISEUX-EN-FRANCE Tél. : 01.34.71.20.81 / Fax : 01.34.71.21.82 Mél. : Siret : 775 743 511 00062 Personne à contacter : N° de CAP (le cas échéant) : Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 17 05 04 4 Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux Dénomination usuelle : Terre inerte	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
5. Conditionnement : ☒ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :	
6. Quantité ☐ réelle ☒ estimée 25 m ³ tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : 121 121 121 NOM : Adresse : Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél. :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : 099 232 603 NOM : N. B. L. Adresse : Rue de Henk - 825-77 700 Sens Tél. : Fax : Mél. : Personne à contacter :		Récépissé n° : Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : 08/03/2020 Signature : Département :	
--	--	---	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau : Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : (P) G. G. G. Date : 08/03/2020		COLAS ENVIRONNEMENT Antenne de Paris 36, boulevard de la Bastille - 75012 Paris 01 44 75 79 05 SIRET 380 160 796 00062	
---	--	---	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : 121 121 121 0000 2 NOM : COSSON - Puisseux-en-France Adresse : Personne à contacter : M. Bossen Quantité réelle présentée : 14 m ³ tonne(s) Date de présentation : 8/03/2020 Lot accepté : ☒ oui ☐ non Motif de refus : Signature : Date : / /		11. Réalisation de l'opération : Code D/R : 01 Description : ENFOIJSSEMENT Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : COSSON Date : 8/03/2020 Signature et cachet : I.S.D.I. de Puisseux-en-France Route de Louvres à Puisseux-en-France Lieu-dit "La Fontaine Sainte Geneviève" 95380 PUISEUX-EN-FRANCE Tél. : 01.34.71.20.81 / Fax : 01.34.71.21.82 Siret : 775 743 511 00062	
---	--	---	--

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) :

Traitements prévus (code D/R) : N° SIRET : 121 121 121 0000 2 NOM : Personne à contacter : Tél. : Fax :	
---	--

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 2	
1. Émetteur du bordereau ☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) ☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) ☐ Autre détenteur	
N° SIRET : 1204 0331 1105 0101 2 NOM : GHU Paris Psychiatrie Adresse : 1 rue cabanis Tél. : Fax : Mél : Personne à contacter : Mr Stalivieri	
2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement ☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir) ☐ non N° SIRET : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ NOM : COSSON Adresse : I.S.D.I. de Puisseux-en-France Route de Louvres à Puisseux-en-France Lieu-dit "La Fontaine Sainte Geneviève" 95380 PUISEUX-EN-FRANCE Tél. : 01 34 71 20 81 / Fax : 01 34 71 21 82 Mél : Siret : 775 743 511 00062 Personne à contacter : N° de CAP (le cas échéant) : Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 17 01 01 01 Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux Dénomination usuelle : Terre inerte	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
5. Conditionnement : ☒ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :	
6. Quantité ☐ réelle ☒ estimée 25 m ³ tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ NOM : Adresse : Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : 9538 0331 1105 0101 2 NOM : NABET Adresse : Rue de Henne - 8925-77700 Sens Tél. : Fax : Mél : Personne à contacter :		Récépissé n° : Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : 08/09/2020 Signature :	
---	--	--	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau : Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : (P/O) Guizien Date : 08/09/2020		COLAS ENVIRONNEMENT Antenne de Paris 36, boulevard de la Bastille - 75012 Paris 01 44 75 79 05 SIRET 380 180 796 00062	
--	--	---	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : 1704 0331 1105 0101 2 NOM : COSSON - Puisseux-en-France Adresse : Personne à contacter : Quantité réelle présentée : 25 m ³ tonne(s) Date de présentation : 08/09/2020 Lot accepté : ☒ oui ☐ non Motif de refus : Signataire : Date : / /		11. Réalisation de l'opération : Code D/R : 01 Description : Encoir-sson ad Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Date : / / Signature et cachet :	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ NOM :		Personne à contacter : Tél. : Fax :	

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 8

Votre nom de Projet : Big bag
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13294876, version: 1.

Rotterdam, 07-08-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 8 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	big bag

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

broyage	-		Oui
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui
matière sèche	% massique	Q	88.4
COT	mg/kg MS	Q	9200
pH (KCl)	-	Q	8.5
température pour mes. pH	°C		22.5

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
toluène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.36
BTEX totaux	mg/kg MS		<0.72

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	Q	0.04
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.01
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.01
fluorène	mg/kg MS	Q	0.03
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.08
anthracène	mg/kg MS	Q	0.10
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.07
pyrène	mg/kg MS	Q	0.05
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.03
chrysène	mg/kg MS	Q	0.03
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.03
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.01
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	0.04
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.03
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.60

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	0.17
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.21 ^{1) 2)}
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	Q	<0.37

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	big bag

Analyse	Unité	Q	001
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
cis-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
bromoforme	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)			
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15
fraction C21-C35	mg/kg MS		13
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20
LIXIVIATION			
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2		Q	#
date de lancement			05-08-2020
L/S	ml/g	Q	10.00
pH final ap. lix.	-	Q	8.90
température pour mes. pH	°C		19.6
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm	Q	149.1
ELUAT COT			
COD, COT sur éluat	mg/kg MS	Q	18
ELUAT METAUX			
antimoine	mg/kg MS	Q	<0.039 ³⁾
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.05 ³⁾
baryum	mg/kg MS	Q	0.38 ³⁾
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.004 ³⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon		
001	Sol	big bag		
Analyse	Unité	Q	001	
chrome	mg/kg MS	Q	<0.01 ³⁾	
cuivre	mg/kg MS	Q	<0.05 ³⁾	
mercure	mg/kg MS	Q	<0.0005	
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1 ³⁾	
molybdène	mg/kg MS	Q	0.051 ³⁾	
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1 ³⁾	
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.039 ³⁾	
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2 ³⁾	
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES				
fraction soluble	mg/kg MS	Q	1040	
ELUAT PHENOLS				
Indice phénol	mg/kg MS	Q	<0.1	
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES				
fluorures	mg/kg MS	Q	6.6	
chlorures	mg/kg MS	Q	24	
sulfate	mg/kg MS	Q	383	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Commentaire

- 1 Augmentation de la limite de quantification due au faible rendement du standard interne.
- 2 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 3 Analysés par ICP-MS, conforme NEN-EN-ISO 17294-2, au lieu d ICP-AES

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
broyage	Sol	Méthode interne
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: conforme à NF EN 16179). Sol (AS3000): conforme à AS3000 et conforme à NEN-EN 16179
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934. Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
COT	Sol	Conforme à NEN-EN 13137:2001
pH (KCl)	Sol	Conforme à NEN-ISO 10390 et conforme à NEN-EN 15933
benzène	Sol	Conforme à NF EN ISO 22155
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à XP CEN/TS 16181 et conforme à NF ISO 18287 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Conforme à NF-ISO 18287 et XP CEN/TS 16181 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
tétrachloroéthylène	Sol	Conforme à NF EN ISO 22155
trichloroéthylène	Sol	Idem
1,1-dichloroéthène	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
1,2-dichloroéthane	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,2-dichloropropane	Sol	Idem
chloroforme	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
trans-1,3-dichloropropène	Sol	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Sol	Idem
bromoforme	Sol	Idem
hexachlorobutadiène	Sol	Idem
PCB 28	Sol	Conforme à NF EN 16167 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
PCB 52	Sol	Idem
PCB 101	Sol	Idem
PCB 118	Sol	Idem
PCB 138	Sol	Idem
PCB 153	Sol	Idem
PCB 180	Sol	Idem
PCB totaux (7)	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C35	Sol	Idem
fraction C35-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	Sol Eluat	Conforme à NF-EN 12457-2
pH final ap. lix.	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10523
conductivité (25°C) ap. lix.	Sol Eluat	Conforme à NEN-ISO 7888 et conforme à EN 27888
COD, COT sur éluat	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN 1484
antimoine	Sol Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
arsenic	Sol Eluat	Idem
baryum	Sol Eluat	Idem
cadmium	Sol Eluat	Idem
chrome	Sol Eluat	Idem
cuivre	Sol Eluat	Idem
mercure	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 17852
plomb	Sol Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
molybdène	Sol Eluat	Idem
nickel	Sol Eluat	Idem
sélénium	Sol Eluat	Idem
zinc	Sol Eluat	Idem
fraction soluble	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN 15216
Indice phénol	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 14402
fluorures	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10304-1
chlorures	Sol Eluat	Idem
sulfate	Sol Eluat	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V7896432	04-08-2020	03-08-2020	ALC201
001	V7896433	04-08-2020	03-08-2020	ALC201

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

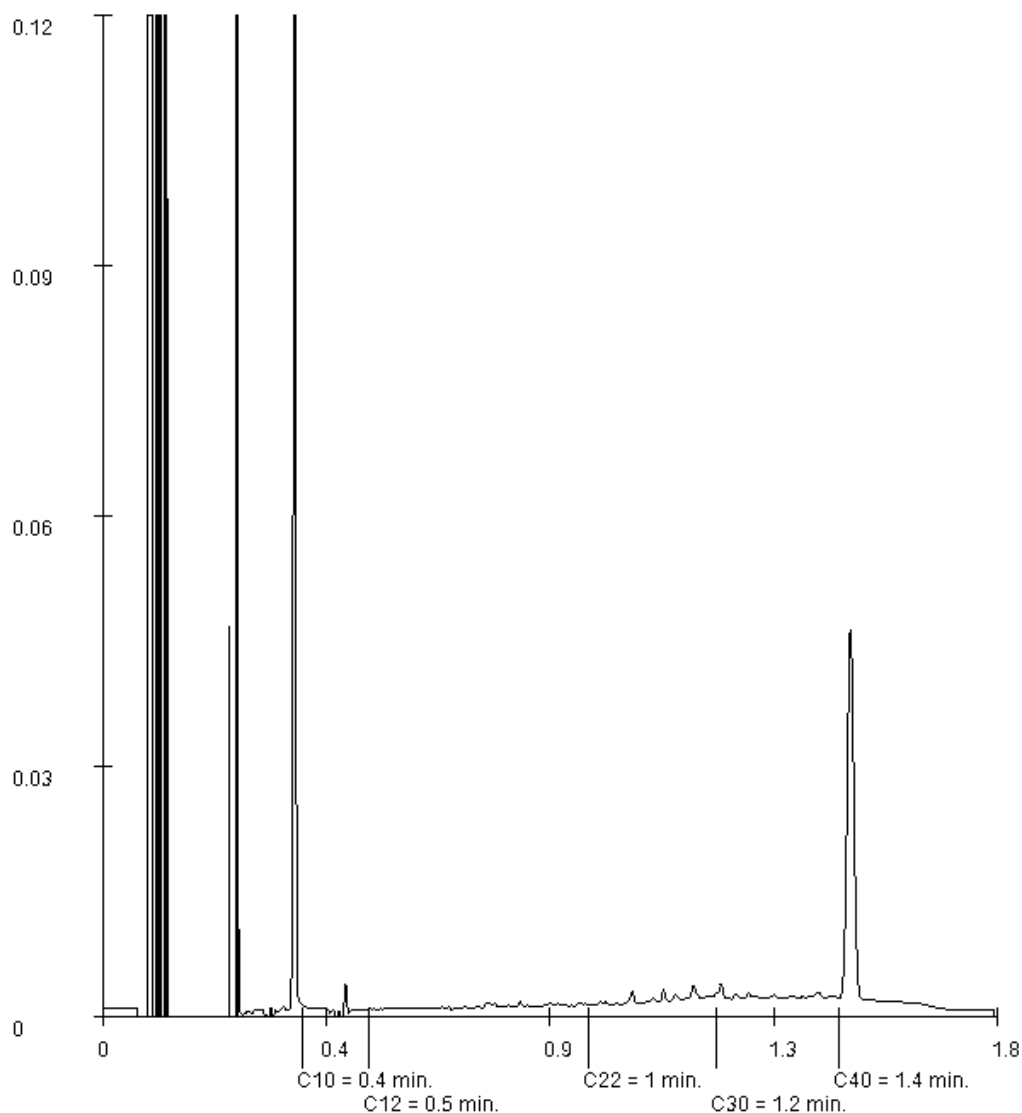
Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons big bag

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

COLAS Environnement - Antenne de Paris

Antoine GUIZIEN

36 boulevard de la bastille

F-75012 PARIS

Page 1 sur 8

Votre nom de Projet : Big bag
Votre référence de Projet : Neuilly sur marne
Référence du rapport SYNLAB : 13294876, version: 1.

Rotterdam, 07-08-2020

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet Neuilly sur marne. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SYNLAB n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 8 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses sont réalisées par SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SYNLAB en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	big bag

Analyse	Unité	Q	001
---------	-------	---	-----

broyage	-		Oui
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui
matière sèche	% massique	Q	88.4
COT	mg/kg MS	Q	9200
pH (KCl)	-	Q	8.5
température pour mes. pH	°C		22.5

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

benzène	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
toluène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.36
BTEX totaux	mg/kg MS		<0.72

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

naphtalène	mg/kg MS	Q	0.04
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.01
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.01
fluorène	mg/kg MS	Q	0.03
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.08
anthracène	mg/kg MS	Q	0.10
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.07
pyrène	mg/kg MS	Q	0.05
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.03
chrysène	mg/kg MS	Q	0.03
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.03
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.01
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	0.04
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.03
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.60

COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS

tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	0.17
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.21 ^{1) 2)}
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	Q	<0.37

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	big bag

Analyse	Unité	Q	001
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.10 ^{1) 2)}
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
cis-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
bromoforme	mg/kg MS	Q	<0.20 ^{1) 2)}
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.16 ^{1) 2)}
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)			
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15
fraction C21-C35	mg/kg MS		13
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20
LIXIVIATION			
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2		Q	#
date de lancement			05-08-2020
L/S	ml/g	Q	10.00
pH final ap. lix.	-	Q	8.90
température pour mes. pH	°C		19.6
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm	Q	149.1
ELUAT COT			
COD, COT sur éluat	mg/kg MS	Q	18
ELUAT METAUX			
antimoine	mg/kg MS	Q	<0.039 ³⁾
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.05 ³⁾
baryum	mg/kg MS	Q	0.38 ³⁾
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.004 ³⁾

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Code	Matrice	Réf. échantillon		
001	Sol	big bag		
Analyse	Unité	Q	001	
chrome	mg/kg MS	Q	<0.01 ³⁾	
cuivre	mg/kg MS	Q	<0.05 ³⁾	
mercure	mg/kg MS	Q	<0.0005	
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1 ³⁾	
molybdène	mg/kg MS	Q	0.051 ³⁾	
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1 ³⁾	
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.039 ³⁾	
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2 ³⁾	
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES				
fraction soluble	mg/kg MS	Q	1040	
ELUAT PHENOLS				
Indice phénol	mg/kg MS	Q	<0.1	
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES				
fluorures	mg/kg MS	Q	6.6	
chlorures	mg/kg MS	Q	24	
sulfate	mg/kg MS	Q	383	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Commentaire

- 1 Augmentation de la limite de quantification due au faible rendement du standard interne.
- 2 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 3 Analysés par ICP-MS, conforme NEN-EN-ISO 17294-2, au lieu d ICP-AES

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
broyage	Sol	Méthode interne
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: conforme à NF EN 16179). Sol (AS3000): conforme à AS3000 et conforme à NEN-EN 16179
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934. Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
COT	Sol	Conforme à NEN-EN 13137:2001
pH (KCl)	Sol	Conforme à NEN-ISO 10390 et conforme à NEN-EN 15933
benzène	Sol	Conforme à NF EN ISO 22155
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Conforme à XP CEN/TS 16181 et conforme à NF ISO 18287 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Conforme à NF-ISO 18287 et XP CEN/TS 16181 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
tétrachloroéthylène	Sol	Conforme à NF EN ISO 22155
trichloroéthylène	Sol	Idem
1,1-dichloroéthène	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem
trans-1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
1,2-dichloroéthane	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,2-dichloropropane	Sol	Idem
chloroforme	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Analyse	Matrice	Référence normative
trans-1,3-dichloropropène	Sol	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Sol	Idem
bromoforme	Sol	Idem
hexachlorobutadiène	Sol	Idem
PCB 28	Sol	Conforme à NF EN 16167 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
PCB 52	Sol	Idem
PCB 101	Sol	Idem
PCB 118	Sol	Idem
PCB 138	Sol	Idem
PCB 153	Sol	Idem
PCB 180	Sol	Idem
PCB totaux (7)	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C35	Sol	Idem
fraction C35-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	Sol Eluat	Conforme à NF-EN 12457-2
pH final ap. lix.	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10523
conductivité (25°C) ap. lix.	Sol Eluat	Conforme à NEN-ISO 7888 et conforme à EN 27888
COD, COT sur éluat	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN 1484
antimoine	Sol Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
arsenic	Sol Eluat	Idem
baryum	Sol Eluat	Idem
cadmium	Sol Eluat	Idem
chrome	Sol Eluat	Idem
cuivre	Sol Eluat	Idem
mercure	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 17852
plomb	Sol Eluat	Conforme à NEN 6966 et conforme à NEN-EN-ISO 11885
molybdène	Sol Eluat	Idem
nickel	Sol Eluat	Idem
sélénium	Sol Eluat	Idem
zinc	Sol Eluat	Idem
fraction soluble	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN 15216
Indice phénol	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 14402
fluorures	Sol Eluat	Conforme à NEN-EN-ISO 10304-1
chlorures	Sol Eluat	Idem
sulfate	Sol Eluat	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V7896432	04-08-2020	03-08-2020	ALC201
001	V7896433	04-08-2020	03-08-2020	ALC201

Paraphe :



Projet Big bag
Référence du projet Neuilly sur marne
Réf. du rapport 13294876 - 1

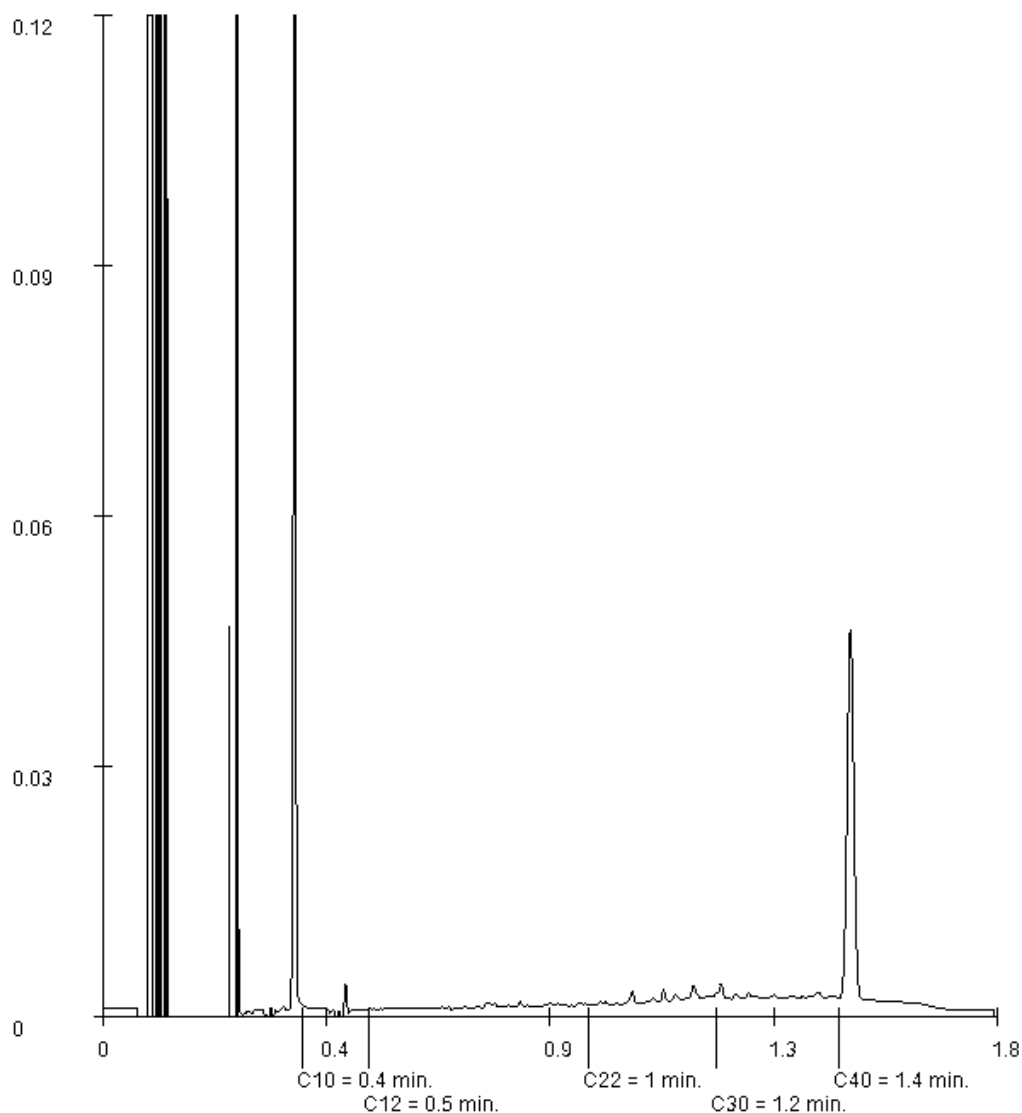
Date de commande 03-08-2020
Date de début 04-08-2020
Rapport du 07-08-2020

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons big bag

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Annexe 5 : Bordereau de suivi d'évacuation des IBC souillés au permanganate



Bordereau de suivi des déchets

Tournée : 20S041T4895

Page n°1 /

Formulaire CERFA n° 12571

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : S041-E541723

- /

20S04126742

1. Émetteur du bordereau

☒ Producteur du déchet

☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2)

☐ Autre détenteur

N° SIRET :

NOM : COLAS ENVIRONNEMENT

Adresse : AVENUE JEAN JAURES - 93330 NEUILLY SUR MARNE

Tél. :

Fax :

Mél : gabriel.philibert@cer.colas.fr

Personne à contacter : GABRIEL PHILIBERT

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement

☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)

☒ non

N° SIRET : 310 188 420 00114

NOM : CHIMIREC

Adresse : 1 Rue de la luzernière
93440 DUGNY

Tél. : 01.49.92.97.65

Fax : 01.49.92.97.76

Mél : chimirec-dugny@chimirec.fr

Personne à contacter : DEVELTER Philippe

N° de CAP (le cas échéant) : S041-C348635-T-025650

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R13

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet :

emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

15 01 10*

Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux

Dénomination usuelle :

EMBALLAGES SOUILLES SPECIAUX

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)

voir document de transport joint

5. Conditionnement :

☐ benne

☐ citerne

☒ GRV

☐ fût

☐ autre (préciser)

Nombre de colis :

6. Quantité

☐ réelle

☐ estimée

tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax. :

Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :

NOM : TCR

Adresse : 7B RUE MERCIER
77290 COMPANS

Tél. : 01.60.35.06.15

Fax. :

Mél : tcr@tcr77.com

Personne à contacter : Maurice CHABE

Récépissé n° : 77-DDT-2019-79

Département : 77

Limite de validité : 08/08/2024

Mode de transport : Route

Date de prise en charge :

Immatriculation : AF-071-NL

Signature :

☐ Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM :

Date :

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 310 188 420 00114

NOM : CHIMIREC

Adresse : 1 Rue de la luzernière
93440 DUGNY

Personne à contacter : DEVELTER Philippe

Quantité réelle présentée : 0 tonne(s) 569

Date de présentation : 25/08/2020

Lot accepté : ☒ oui

☐ non

Motif de refus :

Tél. : 01 49 92 97 65 - Fax : 01 49 37 91 37

Siret : 310 188 420 00114 - APE : 3812 Z

Signataire : DEVELTER Philippe

Date : 25/08/2020

11. Réalisation de l'opération :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D13

Description : Regroupement ou mélange préalablement à l'une des opérations numérotée D1 à D12

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM : DEVELTER Philippe

Date : 25/08/2020

Signature et cachet

Tél. : 01 49 92 97 65 - Fax : 01 49 37 91 37
Siret : 310 188 420 00114 - APE : 3812 Z

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571) :

Traitement prévu (code D/R) : D10

N° SIRET : 303 772 982 00029

NOM : SARP INDUSTRIES

Adresse : ZONE PORTUAIRE 427 ROUTE HAZAY

Personne à contacter M. GAUTHIER

Tél. : 01.34.77.22.09

Fax : 01.34.77.22.09

Mél :

Annexe 6 : Bordereau de suivi d'évacuation des DIB du chantier

Bordereau de suivi des déchets

Page n° 1 / 1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : JV-05829 NEUILLY-SUR-MARNE

1. Émetteur du bordereau

Pr ☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) ☐ Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : COLAS ENVIRONNEMENT
COL6955
Adresse :
59092 LILLE CEDEX 9
Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter : COLAS ENVIRONNEMENT, LILLE
CEDEX 9 - COLAS ENVIRONNEMENT, LILLE CEDEX 9

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement

☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☐ non

N° SIRET :
NOM : CITY BENNES
Adresse : 5 rue de la Porte Ecluse
91270 VIGNEUX-SUR-SEINE
Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter : CITY BENNES, VIGNEUX-SUR-SEINE

N° de CAP (le cas échéant) :
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : RI3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : **17 09 04**
Dénomination usuelle :

Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)

5. Conditionnement : ☒ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité ☐ réelle ☒ estimée 30 m3

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : 662 045 475 00032
NOM : Add - Agence Départementale de Débarras
Adresse : 7 rue Eugène Sue, 75018 Paris

Récépissé n° : **ADD LOCABEN** 75
Limite de validité :
Personne à contacter : M Jérôme Villon
Tél. : 01 42 62 62 62 Fax : 01 42 52 71 77
Mél : addlocaben@addlocaben.fr

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : CITY BENNES
Adresse : 5 rue de la Porte Ecluse
91270 VIGNEUX-SUR-SEINE
Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter : CITY BENNES, VIGNEUX-SUR-SEINE

Récépissé n° : Département : 91
Limite de validité :
Mode de transport : Benne
Date de prise en charge : 27.08.20
Signature :

☐ Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / /

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM : CITY BENNES
Adresse : 5 rue de la Porte Ecluse
91270 VIGNEUX-SUR-SEINE
Personne à contacter : CITY BENNES, VIGNEUX-SUR-SEINE
Quantité réelle présentée : 30 m3
Date de présentation : / /
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

Signataire : Signature et cachet :
Date : 27.08.20

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : RI3

Description : TRI ET VALORISATION DES DECHETS

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
NOM : **CITY BENNES**
Date : **27/08/2020** **Location de bennes**
Signature et cachet :
5, rue de la Porte Ecluse
91270 VIGNEUX-SUR-SEINE
Tél. : 01 69 12 14 74 • Fax : 01 69 12 10 29
RCS Evry 753 000 421

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) :

Traitement prévu (code D/R) :

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax :
Mél :

Annexe 7 : Bordereau de suivi d'évacuation des charbons actifs

Informations relatives à l'expédition⁽¹⁾

- (1) Informations accompagnant les transferts de déchets figurant sur la liste verte et destinés à la valorisation ou destinés à l'analyse en laboratoire conformément au règlement (CE) n° 1013/2006. Pour compléter ce document, voir également les instructions spécifiques correspondantes figurant à l'annexe IC du règlement (CE) n° 1013/2006.
- (2) S'il y a plus de trois transporteurs, joindre les renseignements prévus aux cases 5 a, b, c).
- (3) Lorsque la personne qui organise le transfert n'est pas le producteur ou le collecteur, des informations concernant le producteur ou le collecteur sont fournies.
- (4) Le ou les codes concernés doivent être utilisés tels qu'indiqués à l'annexe III A du règlement (CE) no 1013/2006, le cas échéant les uns à la suite des autres. Certaines rubriques de la convention de Bâle, telles que les rubriques B1100, B3010 et B3020, sont limitées à certains flux de déchets spécifiques, comme indiqué à l'annexe III A.
- (5) Les codes BEU énumérés à l'annexe III B du règlement (CE) no 1013/2006 doivent être utilisés.