Tuyaux Centrifugés du Rhin

Réhabilitation du site de Kilstett

Compte-rendu du suivi de dépollution

15 juillet 2020

GMS et N° Rapport : 0491710-R5785

The business of sustainability

Titre du Document	Réhabilitation du site de Kilstett
Sous-titre du Document	Compte-rendu du suivi de dépollution
GMS et N° Rapport	0491710-R5785
Date	15 juillet 2020
Version	1.0
Auteur	Aymeric Desforges, Rony Annaert
Nom du Client	Tuyaux Centrifugés du Rhin

Historique du document

				Approbation ERM pour émettre le document		
Version	Revision	Auteur	Révisé par	Nom	Date	Commentaires

Page de Signatures

15 juillet 2020

Réhabilitation du site de Kilstett

Compte-rendu du suivi de dépollution

Nom : Aymeric Desforges
Fonction: Chef de Projet

Nom: Rony Annaert
Fonction: Directeur de Projet

Ce rapport a été préparé par ERM France avec toute la compétence, le soin et la diligence raisonnables selon les termes du Contrat avec le client, qui incorpore les Conditions Générales de Fourniture de Services et prend en compte les ressources allouées à ce travail par accord avec le Client.

Nous déclinons toute responsabilité envers le Client et tout tiers pour tout ce qui ne fait pas partie du domaine ci-dessus.

Ce rapport est confidentiel et destiné au Client aussi nous n'acceptons aucune responsabilité de quelque nature que ce soit envers des tiers auxquels ce rapport aurait été communiqué en tout ou en partie. Ces tiers utiliseraient ce rapport à leurs propres risques.

ERM FRANCE

ERM PARIS	ERM LYON	ERM AIX EN PROVENCE
13 rue Faidherbe	3 allée du Moulin Berger	Europôle Méditerranéen de l'Arbois
75011 PARIS	Technoparc du Moulin Berger	Avenue Louis Philibert
	69130 ECULLY	13545 AIX EN PROVENCE CEDEX 4

© Copyright 2020 by ERM Worldwide Group Ltd and / or its affiliates ("ERM").
All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form, or by any means, without the prior written permission of ERM

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION 1
1.1 Contexte de l'étude 1
1.2 Limitations 2
2. PRESENTATION DU SITE ET DE SON CONTEXTE 3
2.1 Présentation du site 3
2.2 Contextes géologique et hydrogéologique 3
2.3 Synthèse des études environnementales 3
3. INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES (A200, A230) 5
3.1 Présentation des investigations de terrain 5
3.2 Programme analytique 7
4. CARACTERISATION DE LA QUALITE DES SOLS ET DES GAZ DE SOL 8
4.1 Qualité des sols 8
4.2 Qualité des gaz du sol 8
4.3 Synthèse sur la qualité des sols et gaz du sol 9
5. DEFINITION DES POLLUTIONS CONCENTREES 10
5.1 Méthode de détermination cartographique 10
5.2 Méthode de détermination statistique 10
5.3 Proposition d'un seuil de réhabilitation 11
6. PRESENTATION GENERALE DES TRAVAUX 13
6.1 Présentation et objectifs des travaux 13
6.2 Présentation des différents intervenants 13
7. DEROULEMENT DES TRAVAUX 15
7.1 Travaux prévus 15
7.2 Travaux réalisés 15
8. RECEPTION DES TRAVAUX – ANALYSE DES RISQUES SANITAIRES RESIDUELS (A320) 17
8.1 Qualité des terres résiduelles 17
8.2 Analyse des Risques Sanitaires Résiduels (synthèse) 17
9. BILAN DES TONNAGES EVACUES 19
10. RESUME TECHNIQUE 20

TABLE DES FIGURES, TABLEAUX HORS TEXTE ET ANNEXES

Figures

Figure 1 Localisation générale du site
Figure 2 Localisation des zones d'impacts significatifs (investigations de 2007 et 2017) et des parcs à cuves enterrées
Figure 3 Sondages de sol complémentaires de 2019 - Résultats analytiques pour les HCT C10-40
Figure 4 Localisation des points de prélèvement et résultats de gaz du sol de 2019
Figure 5 Synthèse des résultats en HCT-C10-C40 des investigations de 2007 à 2019
Figure 6 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 1
Figure 7 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuves 2, 3 et 4
Figure 8 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 5
Figure 9 Localisation et dénomination des échantillons de réception – Cuves 6, 7 et 8
Figure 10 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Zone sondage S6

Tableaux

Tableau 1 Synthèse des résultats analytiques –sondages complémentaires - 2019
Tableau 2 Synthèse des résultats analytiques des gaz du sol – canne-gaz
Tableau 3 Données utilisées pour la définition des sources concentrées
Tableau 4 Synthèse des résultats analytiques de sol- réception après travaux

Annexes

Annexe A Logs géologiques et techniques des sondages de sol
Annexe B Fiches de prélèvement des gaz du sol
Annexe C Bordereaux d'analyses du laboratoire - sol
Annexe D Bordereaux d'analyses du laboratoire – gaz du sol
Annexe E Dossier des Œuvres Exécutées de la société Batichoc
Annexe F Retrait des cuves enterrées - Reportage photographique
Annexe G Bordereaux d'analyses du laboratoire – matériaux de remblaiement
Annexe H Bordereaux d'analyses du laboratoire – réception des sols
Annexe I Analyse des Risques sanitaires Résiduels (ARR)

RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre de la cessation des activités de son site de Kilstett, la société Tuyaux Centrifugés du Rhin (TCR), filiale de Bonna Sabla, a procédé en 2019 à la réhabilitation environnementale du site.

Plusieurs études environnementales, réalisées entre 2007 et 2017 avaient mis en évidence la présence d'impacts par les hydrocarbures principalement dans les sols.

Sur la base des données issues de ces investigations, les sources de pollution concentrées ont été déterminées selon le guide de l'UPDS. Ce seuil a été défini à 3 500 mg/kg pour le paramètre hydrocarbure C10-C40 (les hydrocarbures des chaînes C10 à C40 sont le paramètre traceur des impacts en hydrocarbures identifiés sur le site).

Les travaux de dépollution ont été réalisés entre le 14 janvier et le 9 août 2019 par la société Batichoc.

Les travaux de réhabilitation ont compris les phases suivantes :

- nettoyage, dégazage et retrait de 8 cuves enterrées d'hydrocarbures ;
- excavation et tri sur site des terrains encaissants des cuves présentant des dépassements du seuil de réhabilitation de 3 500 mg/kg pour les hydrocarbures C10-C40 ;
- excavation de l'horizon de remblais superficiel au droit de la zone du sondage S6 présentant des dépassements du seuil de réhabilitation ;
- remblaiement des fouilles avec des terrains sains et des matériaux sains provenant de l'extérieur du site.

Un total de 1 649,2 tonnes de matériaux impactés a été évacué du site de Kilstett vers les différentes filières de traitement / valorisation.

Suite à l'accomplissement de ces travaux, des prélèvements de sol et de gaz du sol de réception ont été réalisés au droit des bâtiments des zones ayant fait l'objet des travaux de dépollution, afin de vérifier la compatibilité de l'état environnemental du site après dépollution avec un usage industriel.

Sur la base des échantillons analysés, les niveaux de risques et d'exposition résiduels calculés à partir des résultats de gaz du sol et de sol, sont inférieurs aux valeurs limite définies par le ministère en charge de l'environnement dans le guide méthodologique du 19 avril 2017 et sont donc compatibles avec la poursuite d'un usage industriel du site (bâtiment sans niveau de sous-sol).

1. INTRODUCTION

1.1 Contexte de l'étude

Tuyaux Centrifugés du Rhin (« TCR » dans la suite du rapport) est propriétaire de l'ancien site de fabrication d'éléments en béton sis rue du Lieutenant de Bettignies sur la commune de Kilstett (67). Le site a été démoli en 2018.

Dans le cadre de la cessation de ses activités, TCR a procédé en 2007 et 2017 à des investigations de la qualité des sols et des eaux souterraines au droit du site.

Ces investigations avaient mis en évidence les éléments suivants :

- zone des cuves 6-7-8 : une ancienne zone de stockage de produits dangereux sans rétention et de la zone de dépotage de cuves enterrées, avec une valeur maximale de 4 100 mg/kg en HCT ;
- zone du sondage S6 : dans une partie de l'usine où des fosses à huile étaient présentes, avec un impact par les hydrocarbures à hauteur maximale de 4 800 mg/kg dans l'horizon de remblais superficiel ;
- l'absence de dépassement des valeurs de comparaison dans les eaux souterraines au droit des piézomètres du site.

Sur la base de ces éléments, ERM a recommandé le suivi environnemental du retrait des cuves enterrées après la démolition du site, la réalisation de sondages de délimitation des impacts en hydrocarbures dans les sols, la purge et le traitement en filière agréée des terrains impactés et enfin la réception des travaux de dépollution comprenant l'Analyse des Risques sanitaires Résiduels (ARR).

A cet effet, TCR a mandaté ERM pour la réalisation des prestations globales et élémentaires suivantes, conformément à la norme NF X 31-620 :

- Assistance Maître d'Ouvrage (AMO) Travaux : Assistance à maîtrise d'ouvrage dans la phase des travaux
- A200 et A230 : prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols et les gaz du sol ;
- A320 : Analyse des enjeux sanitaires.
- B330 : Assistance aux opérations de réception ;

Cette étude a fait l'objet des propositions techniques et financières référencées SF0405767 (20 juin 2018), SF0499587 (10 janvier 2019) et SF0508672 (29 mars 2019).

Le présent rapport constitue le compte-rendu de la mission d'ERM dans le cadre de la réhabilitation du site de Kilstett et comprend :

- section 2 : présentation du site, rappel du contexte environnemental (conditions géologique et hydrogéologique) et synthèse des études environnementales réalisées en 2007 et 2017 ;
- sections 3 et 4 : description et résultats des investigations complémentaires (sondages de délimitation et prélèvement de gaz du sol) ;
- section 5 : démarche de définition des sources concentrées en hydrocarbures ;
- sections 6 et 7 : présentation générale et compte-rendu des travaux de dépollution réalisés sur le site ;
- section 8 : réception des travaux et synthèse de l'Analyse des Risques sanitaires Résiduels réalisée après la dépollution du site ;
- section 9 : bilan des travaux ;

- section 10 : résumé technique des travaux.

1.2 Limitations

Ce rapport est basé sur l'application de principes scientifiques et de jugements professionnels, qui peuvent conduire à des interprétations subjectives. Les jugements professionnels exprimés dans le présent rapport sont basés sur les informations actuellement disponibles, dans la limite des données existantes, des objectifs fixés, du budget et du délai de l'étude.

2. PRESENTATION DU SITE ET DE SON CONTEXTE

2.1 Présentation du site

Le site est localisé au sud-ouest de la commune de Kilstett (67), dans sa zone industrielle. Il correspond à un ensemble parcellaire d'une surface approximative de 11 hectares.

La **Figure 1** présente la localisation du site.

Les abords immédiats du site sont occupés par :

- au nord-ouest et sud-ouest: une voie ferrées puis des champs ;
- au nord-est : des zones résidentielles puis le centre-ville de Kilstett ;
- au sud-est : la société Stradal (fabrication d'éléments de voirie en béton) puis des champs.

Le site a été complètement démoli en 2018. Le sol est recouvert de béton ou d'enrobé.

2.2 Contextes géologique et hydrogéologique

Au droit du site, d'après la carte géologique BRGM de Brumath-Drusenhein, les observations réalisées lors des investigations et les sondages de sol de la base de données Infoterre situés au plus près du Site (02348X0100/GT – 500m au sud ; 02348X0188/F3 – 600 km au sud) et l'étude de phase II réalisée par ERM en juin 2007 sur l'emprise du site, la lithologie peut se résumer ainsi, de la surface en profondeur :

- dalle béton sur la majorité du site d'une épaisseur d'environ 0,2 m avec un maximum de 0,45 m et une sous-couche graveleuse d'environ 0,2-0,3 m ;
- remblais gravelo-sableux d'une épaisseur variant entre 0,30 m et 1,30 m ;
- alluvions récentes (Holocène) composées d'argiles, dont l'épaisseur est en moyenne de moins d'1 m d'épaisseur (maximum 2,4 m en bordure de site, d'une perméabilité estimée faible ;
- alluvions wurmiennes (Pliocène à Quaternaire), composées de sables et limons et de graves dont l'épaisseur est d'au moins 75 mètres, avec une forte perméabilité ; et
- séries de schistes et marnes (Rupélien), dont l'épaisseur est de plusieurs centaines de mètres, et dont la perméabilité est faible – non recoupé dans le cadre des investigations.

L'aquifère régional des alluvions du Rhin et de l'Ill est le réservoir majeur exploité. Cet aquifère est exploité à des fins d'Alimentation en Eau Potable (AEP) et agricoles principalement. Il est drainé toute l'année par le Rhin et l'Ille et son écoulement régional est décrit par le BRGM comme parallèle au Rhin, soit une direction d'écoulement nord/nord-est et localement nord-est d'après les données collectées lors des différentes phases d'investigations réalisées sur site. Le niveau piézométrique s'établit entre 1,8 et 3,5 m de profondeur.

2.3 Synthèse des études environnementales

Le site a fait l'objet d'investigations environnementales sur les sols et les eaux souterraines en 2007[1] et 2017[2] par ERM. Ces investigations ont compris, sur l'ensemble des zones accessibles du site, la réalisation de :

- vingt-cinq (25) sondages de sols à une profondeur maximale 4,8 m (dont 4 sondages en 2007) ;

[1] Projet Référencé 0067413, Juin 2007, ERM

[2] Rapport R4061 Diagnostic Environnemental – Phase II - Ancien site Tuyaux Centrifugés du Rhin (T.C.R.) – 13 juillet 2017 – GMS 0405767

- cinq (5) piézomètres captant l'aquifère alluvionnaire ;
- l'analyse de 50 échantillons de sols et 6 échantillons d'eaux souterraines pour les Hydrocarbures C10-C40, Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes (BTEX), Composés Organo Halogénés Volatils (COHV), métaux lourds et Poly Chloro Biphényles (PCB 7 congénères).

Ces investigations ont mis en évidence :

- la présence de 5 cuves enterrées ou ensembles de cuves enterrées pour le stockage d'hydrocarbures (huiles usagées, fioul) d'une capacité de quelques mètres cube (cuve 2 et cuves-3-4) 60 m^3 (cuve 1), dont les abords n'ont pas été investigués, l'analyse des terrains encaissants étant prévue au moment du retrait des cuves lors de la démolition ;
- zone des cuves 6-7-8 (zone des sondages S12 et SB4) : une ancienne zone de stockage de produits dangereux sans rétention et de la zone de dépotage de cuves enterrées, avec une valeur maximale de 4 100 mg/kg en HCT. L'impact en hydrocarbures serait présent sous la dalle béton à partir de 0,3 m jusqu'à une profondeur d'environ 3,5-4,0 m ;
- zone du sondage S6 : dans une partie de l'usine où des fosses à huile étaient présentes, avec un impact par les hydrocarbures à hauteur maximale de 4 800 mg/kg dans l'horizon de remblais superficiel jusqu'à 1 m de profondeur environ. Les horizons sous-jacents, argileux, n'ont pas montré d'impact ;
- la présence ponctuelle de métaux dans l'horizon de remblais superficiel en teneur excédant la valeur de comparaison (bruit de fond géochimique, valeurs hautes de la fourchette des sols ordinaires – INRA 2008), notamment pour le cadmium (maximum de 3,3 mg/kg en S6), le cuivre (maximum de 70 mg/kg en S6) et le mercure (maximum de 0,19 mg/kg en S13). Ces concentrations ponctuelles sont néanmoins classiquement observées dans le cadre d'un horizon de remblais d'un site industriel ;
- l'absence de dépassement des valeurs de comparaison dans les eaux souterraines au droit des piézomètres du site.

La **Figure 2** présente la localisation des parcs à cuves enterrées et les zones d'impacts relevés lors des investigations de 2007 et 2017.

3. INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES (A200, A230)

3.1 Présentation des investigations de terrain

Les investigations complémentaires ont été réalisées après le retrait des cuves enterrées en janvier 2019 et ont consisté en :

- la réalisation de 13 sondages de sol au tour du sondage S6, à une profondeur maximale de 1,8 m, afin de délimiter l'impact en hydrocarbures relevé en 2017 dans les terrains superficiels ;
- la réalisation de 6 sondages de sols aux abord du parc à cuves 6-7-8 où des impacts en hydrocarbures avait été relevés dans les sols jusqu'à 0,9 m de profondeur environ. En raison des contraintes liés à la présence potentielle de munitions non explosées et au fait que les impacts en profondeur proviennent vraisemblablement du parc à cuve adjacent, les sondages n'ont pas été poursuivis au-delà de l'horizon de remblais superficiel ;
- la réalisation de 5 prélèvements de gaz du sol par cannes-gaz aux abords des cuves 5 et cuves 6-7-8 montrant des impacts en hydrocarbures dans les terrains encaissant les plus importants après retrait des cuves en janvier 2019.

Ces travaux ont été réalisés conformément à la norme NF X 31 – 620.

Les sondages de sol complémentaires ont été réalisés à la pelle mécanique par la société Batichoc (en charge des travaux de dépollution) sous la supervision d'ERM en février 2019.

Les canne-gaz ont été installés et prélevées par des consultants ERM en avril 2019.

La localisation des investigations complémentaires réalisées sur la zone est présentée sur la **Figure 3**.

La méthodologie et observations des différentes tâches réalisées au cours de ces investigations sont décrites dans les sections ci-dessous.

3.1.1 Hygiène, santé, sécurité et environnement

Les investigations de terrain ont fait l'objet d'une analyse des risques HSE par ERM. Les risques liés à la co-activité avec le site et les mesures correspondantes ont été consignés dans un plan de prévention.

Afin de minimiser les risques associés à la présence de réseaux enterrés, avant chaque réalisation de forage, ERM a suivi sa procédure de sécurité spécifique nommée « SSC - SubSurface Clearance »[3]. Celle-ci consiste, notamment :

- à disposer des données les plus exhaustives possibles sur les réseaux enterrés (lancement des DT/DICT, plans des réseaux) ;
- à repérer les réseaux (utilisation d'un CatScan pour implanter chaque point, réalisation d'une visite commune d'implantation avec les personnes sachantes).

Tous les sous-traitants d'ERM sont également pré-qualifiés suivant des critères QHSE.

Les déchets générés par les investigations sur site ont été triés sur site et déposés dans les contenants spécifiques des locaux ERM.

Les déblais de sondage ont été remis en place dans les sondages.

[3] hors sondages effectués par Batichoc, sous-traitant direct de TCR

3.1.2 Sondages de sol et échantillonnage de sol

Dix-neuf (19) sondages de sol au total ont été réalisés sur le site par la société Batichoc jusqu'à 1,8 m de profondeur au maximum.

- les sondages S6B, S6-1-NO/NE/SO/SE, S6-2-NO/N/NE/O/E/SO/S/SE ont été répartis régulièrement autour du sondage S6 de 2017 ;
- les sondages S12B/O/E/S et SB4-NE/SE ont été répartis régulièrement autour des sondages S12 et SB4 de 2017 respectivement.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une pelle mécanique.

Chaque sondage de sol a fait l'objet de 1 à 3 prélèvements d'échantillons de sol en utilisant des gants à usage unique afin d'éviter toute contamination croisée. Ces échantillons de sol ont été également analysés sur place à l'aide d'un détecteur photo-ionisant (PID) équipé d'une lampe 10,6 eV. Le détecteur a été calibré chaque jour sur site avec une cartouche filtrante de charbon actif pour le calage du zéro sur air ambiant (tare) et de l'isobutylène à 100 ppm comme gaz de calibrage.

Les échantillons ont été collectés dans des flaconnages adaptés aux composés à analyser, et étiquetés avec leur nom selon la convention suivante : « Nom point prélèvement intervalle profondeurs » (exemple : S6B-0,3-0,8, correspondant au sondage S6B, échantillonné entre 0,3 et 0,8 m de profondeur). Ils ont ensuite été conditionnés dans des containers isothermes, et envoyés au laboratoire d'analyses par transporteur rapide selon les procédures assurant la traçabilité de l'envoi.

Les coupes de ces sondages sont présentées en **Annexe A**.

3.1.2.1 Observations de terrain

Les principales observations de terrain sont synthétisées dans le tableau suivant :

N° sondage	Observations	Profondeur	Localisation
S12B	Valeur PID faible (5,8 ppm)	0,2-0,7 m	Abords de cuve 6-7-8
S12E	Valeurs PID élevées tout au long du sondage (max : 9,7 ppm)	0,2-0,7 m	Abords de cuve 6-7-8

L'ensemble des valeurs PID mesurées lors des sondages sont reportées sur les coupes des sondages.

3.1.3 Installation des cannes-gaz et prélèvements des gaz du sol

3.1.3.1 Installations des cannes-gaz

Cinq (5) cannes-gaz (CG-C5-1 et 2 et CG-C678-1 à 3) ont été installés jusqu'à 0,5 à 0,6 m de profondeur sous la dalle béton du site. Elles ont été installées à l'aide d'un perforateur manuel

3.1.3.2 Prélèvements des gaz du sol

Tous les échantillons de gaz de sol ont été prélevés suivant le même mode opératoire. Après la purge de la colonne d'air, deux échantillons par canne-gaz (prélèvements court de 15 min et long de 30 min – un seul prélèvement pour l'échantillon CG-C678-3 pour la recherche du mercure) ont été réalisés en sortie de pompe, réglée à un débit de 0,5 L/min, sur un tube adsorbant de charbon actif. Des gants en nitrile à usage unique (jetables) ont été utilisés pour la manipulation des échantillons. Une fois prélevés, tous les échantillons ont été scellés, étiquetés avec le nom de la cuve adjacente (exemple : « CG-C5-1 » pour le premier prélèvement à proximité de la cuve 5, et « CG-C5-1-BU »

pour le doublon prélevé sur un temps plus court), conservés dans une glacière et envoyés au laboratoire pour analyse.

Les paramètres et observations de terrain durant les prélèvements sont présentés en **Annexe B**.

3.2 Programme analytique

Les échantillons ont été analysés par le laboratoire Synlab lequel est accrédité selon la norme EN ISO 17025 par le RVA (Organisme d'accréditation des Pays-Bas) reconnu par le COFRAC[4].

Sur les 21 échantillons de sol prélevés, 19 ont été analysés, en fonction des éventuels indices organoleptiques. Le programme analytique a compris les composés ci-après (programme variable suivant les échantillons) :

- Hydrocarbures totaux (C10 à C40) (HCT C10-C40) ;
- analyse de type TPH Working Group, avec décomposition entre fractions aromatiques et aliphatiques ;
- benzène, toluène, éthylbenzène, et xylènes ;
- Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) ;
- Carbone Organique Total (COT).

Les gaz du sol prélevés dans les piézairs ont été analysés pour le TPH Working Group, avec décomposition entre fractions aromatiques et aliphatiques et ponctuellement pour le mercure (CG-C678-3 uniquement).

Les rapports d'analyses sont présentés en **Annexe C (sol)** et **Annexe D (gaz du sol)** ; les résultats sont discutés dans la suite du rapport à la Section 4.

[4] Comité français d'accréditation

4. CARACTERISATION DE LA QUALITE DES SOLS ET DES GAZ DE SOL

4.1 Qualité des sols

Le **Tableau 1** présente une synthèse des résultats analytiques sur les sols pour les sondages complémentaires réalisés en 2019.

Les concentrations mesurées dans les sols au droit des zones investigués dans le cadre de ces sondages complémentaires (toutes campagnes confondues) sont représentées sur la **Figure 3**.

4.1.1 BTEX

Les BTEX ont été analysés sur l'ensemble des échantillons, tous les résultats sont inférieurs à la limite de quantification du laboratoire.

4.1.2 HAP

Cinq (5) échantillons présentent des concentrations en HAP supérieures à la limite de quantification du laboratoire. La valeur maximale est observée en S6-1-NE, avec 3,4 mg.kg de HAP totaux.

On note que pour l'ensemble des échantillons, la teneur en naphtalène (composé HAP potentiellement volatil) est systématiquement égale ou inférieur à la limite de quantification du laboratoire (0,02 mg/kg).

4.1.3 HCT

Les hydrocarbures totaux ont été détectés sur tous les échantillons analysés à l'exception de S6-2-NE (<20 mg/kg), en des concentrations comprises entre 55 et 6600 mg/kg.

Dans la zone du sondage S6, la concentration maximale de 6 600 mg/kg est composée majoritairement de coupes considérées peu volatiles (fraction > C16). L'analyse de fractionnement réalisée sur l'échantillon du sondage voisin S6B (0,3-0,8) indique que les hydrocarbures sont composés de fractions aliphatiques à environ 70 % et aromatiques à environ 30 %.

Dans la zone des abords de la cuve 6-7-8, la concentration maximale de 2 200 mg/kg présente une répartition chimique plus équilibrée, avec environ 20 % de composés considérés comme semi-volatils (fraction C12-C16). L'analyse de fractionnement réalisée sur l'échantillon du sondage S12B indique que les hydrocarbures sont majoritairement composés de fractions aliphatiques (à environ 75 %).

4.2 Qualité des gaz du sol

Les résultats d'analyses des prélèvements de gaz du sol par cannes-gaz aux abords des cuves 6-7-8 et cuve 5 (ayant montré des impacts de leurs terrains encaissants par des hydrocarbures) sont présentés dans le **Tableau 2**. Les principaux résultats obtenus pour les gaz du sol sont représentés sur la **Figure 4**.

4.2.1 Mercure

La concentration mesurée sur l'échantillon CG-C678-3-CM (zone où la couche de remblais avait montré des teneurs en mercure sur sol brut de 0,19 mg/kg au maximum en 2017) est inférieure à la limite de quantification du laboratoire.

4.2.2 BTEX

Les concentrations en BTEX sont toutes inférieures à la limite de quantification du laboratoire.

4.2.3 Hydrocarbures volatiles C5-C16

Les hydrocarbures volatils C5-C16 ont seulement été détectés au-dessus des limites de quantification du laboratoire au droit de CG-C678-2, avec une concentration d'environ 57 mg/m^3 (fractions C8-C10 et C10-C12 en proportions équivalentes).

4.3 Synthèse sur la qualité des sols et gaz du sol

Les investigations environnementales complémentaires menées au droit du site ont mis en évidence les informations suivantes :

- la confirmation des impacts en hydrocarbures dans les sols dans les deux zones ciblées S6 et abords de la cuve 6-7-8 ;
- une délimitation incomplète des impacts par les hydrocarbures vers le nord de la zone du sondage S6 (la délimitation finale des impacts dans cette zone a donc été traitée directement au cours des travaux d'excavation) ;
- l'absence de concentrations significatives en hydrocarbures et en mercure dans les gaz du sol au abords des cuves 6-7-8 et de la cuve 5.

5. DEFINITION DES POLLUTIONS CONCENTREES

Les résultats des investigations ont mis en évidence la présence de sources de pollutions en hydrocarbures totaux (HCT C10-C40) dans les sols du site. Le paramètre HCT C10-C40 (« HCT » dans la suite de cette section) n'est pas lié à d'autres impacts par des composés organiques ou inorganiques, il est donc l'unique composé marqueur qui sera pris en compte dans la suite de cette section.

Afin de pouvoir proposer un seuil pour les opérations de dépollution du site, la définition des « pollutions concentrées » a été réalisée conformément à la méthodologie nationale de gestion des sites et sols polluées mise à jour et publiée en 2017, qui se base notamment le guide de l'UPDS[5] (Union des Professionnels de la Dépollution des Sites) portant sur les travaux du Groupe de Travail (GT) Pollution Concentrée paru en décembre 2014 et mis à jour en avril 2016, et notamment en croisant les résultats de deux méthodes de détermination des pollutions concentrées, soit :

- la méthode de détermination cartographique.
- la méthode de détermination par analyses statistique et graphique :
  - analyse statistique simple (via l'utilisation d'indicateurs statistiques classiques) ;
  - représentation graphique des fréquences d'occurrence des concentrations (via l'analyse des fréquences cumulées).

Le guide de l'UPDS indique que la définition des zones de pollution concentrée doit être réalisée à l'issue des investigations et non au regard des enjeux définis (environnementaux et/ou sanitaires). La compatibilité sanitaire de l'état du site avec son usage est démontrée à la section 8 du présent rapport.

Les résultats des investigations de 2007, 2017 et 2019 ont été pris en compte pour la définition des zones de pollution concentrée (données HCT C10-C40 des **Tableau 1** et **Tableau 3**), soit un total de 39 sondages pour 64 analyses de laboratoires.

5.1 Méthode de détermination cartographique

La **Figure 5** présente une synthèse des résultats en HCT C10-C40 des investigations de 2007 à 2019 avec une représentation par gammes de concentrations.

L'analyse cartographique des résultats des investigations montre que les impacts en HCT sont liés aux zones de cuves et leur abords (remplissage, dépotage) et à la zone d'utilisation d'huile de coupe au niveau du sondage S6, en cohérence avec les activités historiques de ces zones.

5.2 Méthode de détermination statistique

- **analyse statistique simple**

Les données statistiques des résultats en HCT des investigations sont synthétisées dans le tableau ci-après (données en mg/kg).

Les analyses des percentiles montrent que 90% des concentrations en HCT C10-C40 mesurées sont inférieures à 3 460 mg/kg.

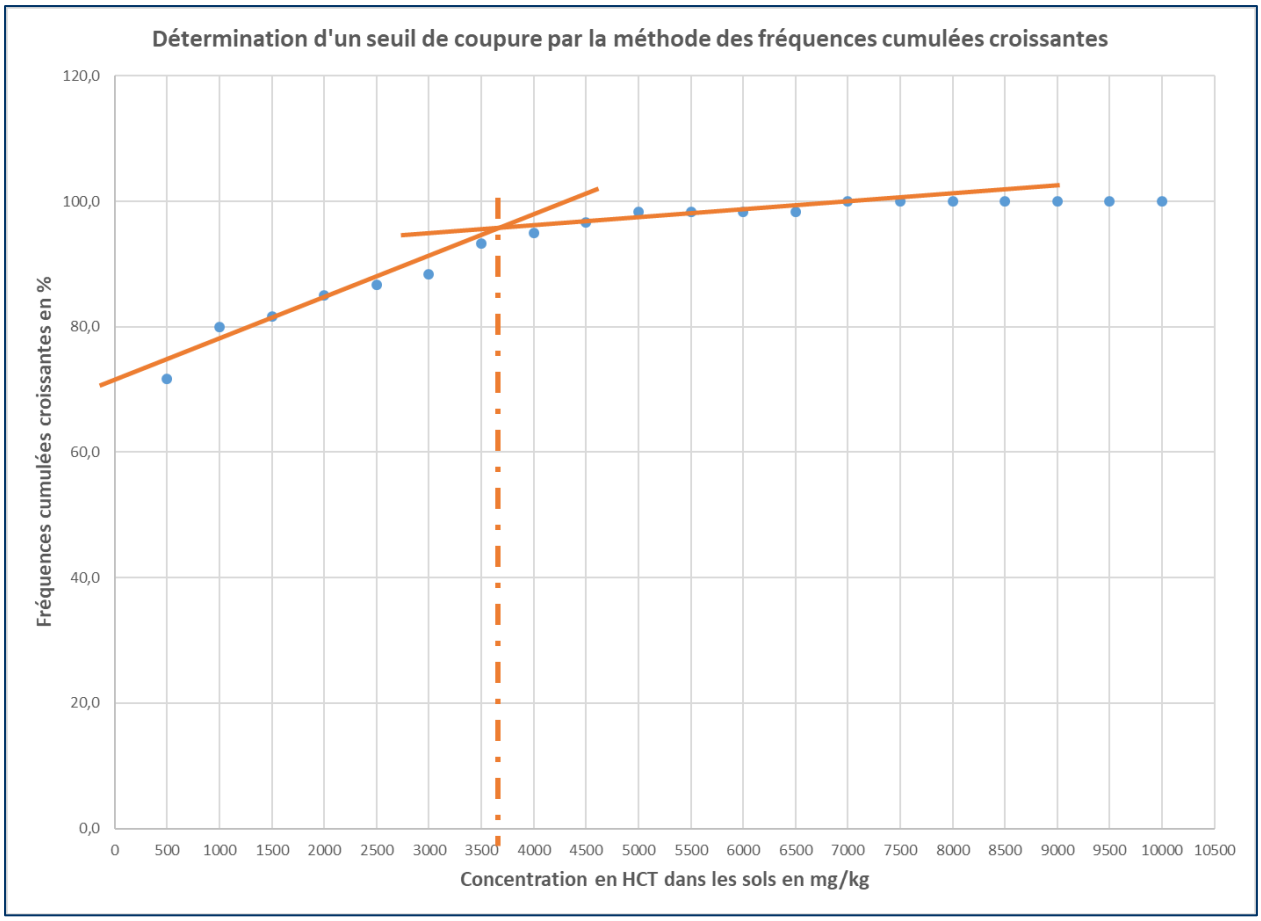
[5] La définition proposée par l'UPDS concernant la pollution concentrée est la suivante : volume de milieu souterrain à traiter, délimité dans l'espace, au sein duquel les concentrations en une ou plusieurs substances sont significativement supérieures aux concentrations de ces mêmes substances à proximité immédiate de ce volume.

HCT C10-C40 en mg/kg									
Conc. max.	**Conc. min.**	**médiane**	**écart type**	**perc 25**	**perc 75**	**perc 80**	**perc 85**	**perc 90**	**perc 95**
6600	10	43	1416	10	668	1124	2140	3460	4075

- **analyse statistique des fréquences cumulées croissantes**

Les données statistiques des résultats en HCT des investigations ont été triées selon leur gamme de concentration par intervalles de 500 mg/kg par fréquences cumulées croissantes. Cette méthode permet d'identifier les populations de concentrations anomaliques par l'observation d'une rupture de pente sur le graphique.

Cette deuxième méthode graphique permet de déduire un seuil de coupure à environ 3 600 mg/kg.



5.3 Proposition d'un seuil de réhabilitation

L'analyse cartographique a montré que les impacts sur site sont liés à deux types de sources :

- cuves enterrées d'hydrocarbures ;
- utilisation historique d'huile de coupe au niveau du sondage S6.

L'analyse statistique des concentrations en hydrocarbures C10-C40 (paramètre marqueur de la contamination par ces sources) indique qu'au-delà d'une valeur de 3 460 mg/kg (étude statistique

simple) à 3 600 mg/kg (étude des fréquences cumulées), les terres présentent des concentrations significativement plus importantes qu'en d'autres zones sur le site.

Ces concentrations sont retrouvées exclusivement aux abords ou au droit des zones sources définies par l'approche cartographique.

Par conséquent, sur la base du croisement des résultats des différentes méthodes de détermination, le seuil de définition d'une source de pollution concentrée pour les HCT C10-C40 au droit du site a été établi à 3 500 mg/kg.

Ce seuil a été utilisé lors des travaux de réhabilitation du site pour définir les lots de terres devant faire l'objet d'une excavation, d'une évacuation et d'un traitement hors-site, indépendamment de la vérification de la compatibilité sanitaire des sols restant en place (voir section 8.2– Analyses des Risques Résiduels), et ce conformément à la méthodologie nationale de gestion des sites et sols polluées mise à jour en avril 2017

6. PRESENTATION GENERALE DES TRAVAUX

6.1 Présentation et objectifs des travaux

Au regard des problématiques mises en évidence sur le site et du projet de réaménagement du site (démolition du site en vue du maintien de l'usage industriel), les travaux de dépollution ont compris :

- le nettoyage, le dégazage et le retrait des cuves enterrées d'hydrocarbures ;
- le traitement par excavation et évacuation hors-site en filière spécialisée des sources sol de pollution organique par les hydrocarbures (après complément éventuel de délimitation) ;
- le traitement des eaux souterraines localement impactées par les hydrocarbures en phase libre ;
- les travaux de remblaiement des fouilles avec des matériaux sains.

Les travaux de dépollution des sols ont été effectués sur la base du seuil de définition des sources concentrées en hydrocarbures déterminé pour le site à 3 500 mg/kg d'HCT C10-C40.

La mission d'ERM s'est restreint au suivi à pied d'œuvre de l'excavation et du tri des terres.

6.2 Présentation des différents intervenants

6.2.1 Maîtrise d'ouvrage

Le maître d'ouvrage est la société TCR, du groupe Consolis, propriétaire et ancien exploitant industriel du site.

Dans le cadre de la cessation de ses activités, TCR souhaite réhabiliter son site puis le vendre pour un projet d'activités industrielles.

6.2.2 Assistant à Maîtrise d'ouvrage des travaux de dépollution

ERM a été mandaté par TCR pour l'assister dans la réalisation des travaux de réhabilitation.

La mission d'ERM a compris les prestations suivantes :

- vérification de la conformité et validation des centres d'élimination / valorisation / traitement des terres polluées retenues par l'entreprise de travaux ;
- suivi à pied d'œuvre des travaux de terrassement et de tri des matériaux pollués ;
- assistance et conseil au maître d'ouvrage dans la gestion des problématiques environnementales et/ou autres aléas de chantier ;
- participation à des réunions de chantier ;
- réalisation des prélèvements de réception des travaux pour mesure des concentrations résiduelles après travaux ;
- réalisation de l'Analyse des Risques Résiduels (ARR) ;
- rédaction du présent compte-rendu des travaux de dépollution.

6.2.3 Entreprise en charge des travaux

L'exécution des travaux de dépollution a été confiée à l'entreprise Batichoc.

La mission de Batichoc a compris les prestations suivantes :

- obtention des Certificats d'Acceptation Préalables (CAP) pour l'évacuation des terres polluées / non inertes auprès des centres d'élimination retenus ;

- conduite des opérations d'excavation, de tri et d'évacuation des matériaux pollués / non inertes ;
- réalisation d'un traitement localisé des eaux souterraines par écrémage de produit pur de type hydrocarbures ;
- mise en place, selon les phases de travaux, de stockages tampons de terres sur et sous bâche (stockages de terres en attente d'évacuation hors site, pendant la réalisation d'analyses de laboratoire par exemple) ;
- conduite des opérations de chargement des semi-bennes et camions benne 8x4 utilisés pour l'acheminement par voie routière des terres polluées / non inertes vers leur centre d'élimination;
- organisation des opérations de transport et élimination des terres polluées / non inertes auprès des transporteurs et des centres d'élimination ;
- fourniture et remplissage des BSD ;
- rédaction d'un rapport de fin de travaux.

Les opérations d'excavation, de chargement et de transport de terres polluées / non inertes ont été réalisées au moyen de pelles mécaniques par la société Batichoc.

Le traitement / élimination des terres polluées / non inertes a été confié par Batichoc aux centres suivants :

- Plateforme de tri et de stockage SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE de Jeandelaincourt (54)[6], pour le traitement des terres polluées par des hydrocarbures à des concentrations inférieures à 5 000 mg/kg. Le CAP émis par ce centre pour le chantier est référencé 1173192-JLDP ;
- Installation de Stockage de Déchets Dangereux SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE de Vaivre-et-Montoille (70)[7], pour le traitement des terres présentant des concentrations en hydrocarbures supérieures à 5 000 mg/kg. Le CAP émis par ce centre pour le chantier est référencé 1152628-VAI.

[6] Autorisé par Arrêté Préfectoral n°2015-0199 du 22 décembre 2016

[7] Autorisé par Arrêté Préfectoral n°70-2019-04-04-006 du 4 avril 2019

7. DEROULEMENT DES TRAVAUX

Les travaux de dépollution se sont déroulés du 14 janvier 2019 au 9 août 2019.

Le dossier de fin de travaux de Batichoc est joint en **Annexe E** et présente l'ensemble des pièces justificatives (Bordereaux de Suivi de Déchets et bons de pesées) attestant des tonnages de terres évacuées par filière.

Les paragraphes suivants s'orientent majoritairement sur le détail de la gestion des découvertes réalisées au cours des travaux, ainsi que les prélèvements et analyses de réception. Le bilan des tonnages évacués est détaillé en section 9.

7.1 Travaux prévus

Les travaux de réhabilitation comprennent les étapes suivantes :

- nettoyage, dégazage et retrait des cuves enterrées d'hydrocarbures ;
- excavation et tri sur site des terrains encaissants des cuves présentant des dépassements du seuil de réhabilitation de 3 500 mg/kg pour les hydrocarbures C10-C40 ;
- excavation de l'horizon de remblais superficiel au droit de la zone du sondage S6 présentant des dépassements du seuil de réhabilitation ;
- remblaiement des fouilles avec des terrains sains et des matériaux sains provenant de l'extérieur du site.

7.2 Travaux réalisés

7.2.1 Nettoyage, dégazage, retrait des cuves enterrées d'hydrocarbures

Le nettoyage, dégazage et retrait des cuves enterrées d'hydrocarbures a eu lieu du 14 au 31 janvier 2019 et a été réalisé par Batichoc.

Au total, 8 cuves ont été retirées. Les cuves étaient localisées dans des fosses maçonnées remplies de matériaux sableux encaissant, à l'exception de la cuve 1 au nord du site, installées sans fosse maçonnée.

Deux groupes distincts de cuves (cuves 3-4 et cuves 6-7-8) étaient installés dans une même fosse maçonnée.

L'**Annexe F** présente un reportage photographique de la configuration de chaque cuve avant et après retrait du sol.

7.2.2 Excavation et tri sur site des terrains encaissants des cuves

Les excavations ont eu lieu en trois phases, du 28 janvier au 6 février, du 13 au 16 mai et le 4 juin 2019.

Les terrains encaissants ainsi que les terrains des bords et fonds de fouille ont été excavés et triés sur site sur la base d'indices visuels de contamination, de mesures semi-quantitatives (mesures de composés volatils PID avec lampe 10,6eV et analyseur de terrain colorimétrique).

L'arrêt des excavations a été décidé :

- sur la base des analyses de laboratoire permettant de confirmer l'atteinte du seuil de réhabilitation défini dans le cadre de ce chantier, à savoir 3 500 mg/kg pour les hydrocarbures C10-C40 ;

- pour le fond de fouille, dès l'atteinte de la nappe d'eau souterraine à environ 2,5 m de profondeur.

Les terres présentant un indice de contamination ont été stockées sur et sous bâche polyane dans l'attente de leur évacuation du site.

Lors des excavations de la fouille des cuves 6-7-8, la présence d'une épaisseur de quelques millimètres de surnageant d'hydrocarbures a été constatée en surface de la nappe d'eau souterraine atteinte en fond de fouille.

Suite à ce constant, les opérations suivantes ont été réalisées au droit de ces fouilles :

- brassage à la pelle mécanique des terres en fond de fouilles afin de mettre en suspension les hydrocarbures éventuellement piégés dans les sols saturés en fond de fouille ;
- hydrocurage de la couche de surnageant présente en fond de fouille.

Au total, 10,05 tonnes d'un mélange eau/hydrocarbures ont été pompés et envoyés en filières de traitement (Suez à Herrlisheim) par la société ATIC. Le BSD correspondant à l'élimination de ces liquides est présenté en **Annexe E**.

7.2.3 Purges ponctuelles - zone du sondage S6

Sur la base des sondages complémentaires réalisés au droit des abords du sondage S6 des investigations de 2017 (voir la section 4 du présent rapport), deux campagnes d'excavation ont été réalisées en mai et en juin 2019 afin de supprimer les impacts dépassant le seuil de réhabilitation de 3 500 mg/kg pour les hydrocarbures C10-C40.

Les excavations ont été réalisées dans l'horizon de remblais superficiel sablo-graveleux (surface d'environ 65 m², sur une épaisseur d'environ 1 m) jusqu'à validation analytique du seuil de réhabilitation des bords et fonds de fouille.

7.2.4 Remblaiement des fouilles

Après validation des fins d'excavation, les fouilles des cuves et de la zone de purge « sondages S6 » ont été remblayés avec des matériaux :

- **issus du site** : matériaux provenant de l'excavation et du tri des terres du site, considérés comme non impactée sur la base des observations de terrain (indices organoleptiques, valeurs PID, kit colorimétriques) et validés analytiquement comme satisfaisant au critère de réhabilitation de 3 500 mg/kg pour les hydrocarbures C10-C40 ;
- **d'apport depuis l'extérieur du site :** matériaux naturels de carrière et issus de la déconstruction du BTP recyclés fournis respectivement par BTT et Gravières d'Alsace-Lorraine. Ces matériaux sont inertes au sens de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2014. Le bordereau analytique de ces matériaux est fourni en **Annexe G.**

Au total, 1167,34 tonnes de matériaux ont été apportées depuis l'extérieur du site pour le remblaiement des excavations.

8. RECEPTION DES TRAVAUX – ANALYSE DES RISQUES SANITAIRES RESIDUELS (A320)

8.1 Qualité des terres résiduelles

Les bordereaux d'analyse des terrains laissés en place sont présentés en **Annexe H**.

Le **Tableau 4** et les **Figure 5 à Figure 10** présentent la synthèse de ces résultats de réception.

Les prélèvements de réception ont été réalisés par ERM. Un échantillon composite représentatif de chaque zone à réceptionner a été collecté dans des flaconnages adaptés aux composés à analyser, et étiquetés avec leur nom selon la convention suivante : « Nom de la zone-bord ou fond de fouille-localisation du point de prélèvement » (exemple : CUVE-6-7-8-BDF-NO, correspondant à la réception du bord de fouille nord-ouest de la cuve 6-7-8). Ils ont ensuite été conditionnés dans des containers isothermes, et envoyés au laboratoire d'analyses Synlab par transporteur rapide selon les procédures assurant la traçabilité de l'envoi.

Les échantillons ont a minima été analysés pour le paramètre HCT C10-C40.

Pour l'ensemble des excavations, les concentrations résiduelles en bord de fouille satisfont au critère de définition des sources concentrées pour le site (maximum de 3 500 mg/kg en HCT C10-C40) avec des concentrations comprises entre <20 mg/kg et 2 800 mg/kg d'HCT C10-C40, à l'exception du point CUVE-6-7-8-BDF-O-2 présentant une concentration de 3 900 mg/kg. Pour ce bord de fouille, compte tenu du faible volume de terre concerné (linéaire de bord de fouille d'environ 3 m), du niveau de dépassement peu significatif du seuil de réhabilitation, de la validation du risque sanitaire induit (voir le paragraphe suivant) et des contraintes techniques liées à l'excavation eu égard à la problématique pyrotechnique[9], il a été décidé de laisser ce résiduel en place.

8.2 Analyse des Risques Sanitaires Résiduels (synthèse)

L'Analyse des Risques sanitaires Résiduels (ARR) a été basée sur les données suivantes :

- zone de la cuve 6-7-8 et cuve 5: prélèvement de gaz du sol par canne-gaz (cf résultats à la section 4.2 du présent rapport) ;
- reste du site : concentrations maximales des prélèvements des sols issus des analyses de réception et des investigations de 2017.

Les calculs ont été réalisés pour un scénario de type industriel, pour des usagers adultes, dans des bâtiments sans niveau de sous-sol (compte tenu de la présence d'eau souterraine à environ 2 m de profondeur).

Les résultats des modélisations des concentrations dans l'air intérieur de bâtiments industriels sont présentés dans le tableau suivant.

[9] Compte tenu de la présence potentielle de munitions enterrées dans les terrains non remaniés au droit du site du fait de la bataille ayant eu lieu à Kilstett lors de la seconde guerre mondiale.

Exposition de travailleurs par inhalation de vapeurs	Bâtiment sans sous-sol	
	QD (objectif <1)	**ERI (objectif <10^{-5})**
Zone du sondage S12 et cuves 6,7 et 8	$8{,}4.10^{-3}$	-
Zone du sondage S6	$6{,}1.10^{-2}$	-
Zone de la cuve 5*	-	-
Ensemble du site, hors zone considérées ci-dessus	$3{,}6.10^{-2}$	$2{,}5.10^{-9}$

Les concentrations résiduelles modélisées dans l'air intérieur des bâtiments industriels sont toutes inférieures aux seuils définis par la Méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués d'avril 2017.

L'Analyse des Risques Résiduels complète est présentée en **Annexe I**.

9. BILAN DES TONNAGES EVACUES

Un total de 1 649,2 tonnes de matériaux a été évacués du site de Kilstett vers les différentes filières de traitement / valorisation :

- matériaux évacués vers la plateforme SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE de Jeandelaincourt (54) : 722 tonnes ;
- matériaux évacués vers l'Installation de Stockage de Déchets Dangereux SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE de Vaivre-et-Montoille (70) : 927,2 tonnes.

Les Bordereaux de Suivi de Déchets (BSD) correspondants sont joints au rapport de fin de travaux de Batichoc, présenté en **Annexe E**.

10. RESUME TECHNIQUE

Dans le cadre de la cessation des activités de son site de Kilstett, la société TCR, filiale de Bonna Sabla, a procédé en 2019 à la réhabilitation environnementale du site.

Plusieurs études environnementales, réalisées entre 2007 et 2017 avaient mis en évidence la présence d'impacts par les hydrocarbures principalement dans les sols.

Sur la base des données issues de ces investigations, un seuil de définition des sources de pollution concentrées propre au site a été déterminé sur la base du guide de l'UPDS. Ce seuil a été défini à 3 500 mg/kg pour le paramètre HCT C10-C40 (les hydrocarbures des chaînes C10 à C40 sont le paramètre traceur des impacts en hydrocarbures identifiés sur le site)..

Les travaux de dépollution ont été réalisés entre le 14 janvier et le 9 août 2019 par la société Batichoc.

Les travaux de réhabilitation ont compris les phases suivantes :

- nettoyage, dégazage et retrait de 8 cuves enterrées d'hydrocarbures ;
- excavation et tri sur site des terrains encaissants des cuves présentant des dépassements du seuil de réhabilitation de 3 500 mg/kg pour les hydrocarbures C10-C40 ;
- excavation de l'horizon de remblais superficiel au droit de la zone du sondage S6 présentant des dépassements du seuil de réhabilitation ;
- remblaiement des fouilles avec des terrains sains issus du site et des matériaux sains provenant de l'extérieur du site.

Un total de 1 649,2 tonnes de matériaux a été évacués du site de Kilstett vers les différentes filières de traitement / valorisation :

- matériaux évacués vers la plateforme SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE de Jeandelaincourt (54) : 722 tonnes ;
- matériaux évacués vers l'Installation de Stockage de Déchets Dangereux SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE de Vaivre-et-Montoille (70) : 927,2 tonnes.

Suite à l'accomplissement de ces travaux, des prélèvements de sol et de gaz du sol de réception ont été réalisés au droit des bâtiments des zones ayant fait l'objet des travaux de dépollution, afin de constituer les données d'entrée à une Analyse des Risques sanitaires Résiduels après travaux.

Sur la base des échantillons analysés, les niveaux de risques et d'exposition résiduels calculés à partir des résultats de gaz du sol et de sol, sont inférieurs aux valeurs limite définies par le ministère en charge de l'environnement dans le guide méthodologique du 19 avril 2017 et sont donc compatibles avec la poursuite d'un usage industriel du site (bâtiment sans niveau de sous-sol).

ANNEXES, TABLEAUX ET FIGURES

Tableaux

Tableau 1 Synthèse des résultats analytiques –sondages complémentaires - 2019

Tableau 2 Synthèse des résultats analytiques des gaz du sol – canne-gaz

Tableau 3 Données utilisées pour la définition des sources concentrées

Tableau 4 Synthèse des résultats analytiques de sol- réception après travaux

Figures

Figure 1 Localisation générale du site

Figure 2 Localisation des zones d'impacts significatifs (investigations de 2007 et 2017) et des parcs à cuves enterrées

Figure 3 Sondages de sol complémentaires de 2019 - Résultats analytiques pour les HCT C10-40

Figure 4 Localisation des points de prélèvement et résultats de gaz du sol de 2019

Figure 5 Synthèse des résultats en HCT-C10-C40 des investigations de 2007 à 2019

Figure 6 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 1

Figure 7 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuves 2, 3 et 4

Figure 8 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 5

Figure 9 Localisation et dénomination des échantillons de réception – Cuves 6, 7 et 8

Figure 10 Localisation et dénomination des échantillons de réception - Zone sondage S6

Annexes

Annexe A Logs géologiques et techniques des sondages de sol

Annexe B Fiches de prélèvement des gaz du sol

Annexe C Bordereaux d'analyses du laboratoire - sol

Annexe D Bordereaux d'analyses du laboratoire – gaz du sol

Annexe E Dossier des Œuvres Exécutées de la société Batichoc

Annexe F Retrait des cuves enterrées - Reportage photographique

Annexe G Bordereaux d'analyses du laboratoire – matériaux de remblaiement

Annexe H Bordereaux d'analyses du laboratoire – réception des sols

Annexe I Analyse des Risques sanitaires Résiduels (ARR)

TABLEAUX

Tableau 1 **Synthèse des résultats analytiques –sondages complémentaires - 2019**

Tableau 2 **Synthèse des résultats analytiques des gaz du sol – canne-gaz**

Tableau 3 **Données utilisées pour la définition des sources concentrées**

Tableau 4 **Synthèse des résultats analytiques de sol- réception après travaux**

Tableau 1 - synthèse des résultats des sondages complémentaires - 2019

Paramètre	Unité	S6B (0,3-0,8)	S6-1-NO	S6-1-SO	S6-1-NE	S6-1-SE	S6-2-N	S6-2-NE	S6-2-E	S12-B	S12-E	S12-O	S12-S	SB4-NE	SB4-SE
COT	mg/kg MS	5400	na	na	na	na	na	na	na	5400	na	na	na	na	na
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS															
benzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES															
naphtalène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,03	0,05	<0,02	0,03	<0,02	<0,02
fluorène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,06	<0,02	0,04	0,03	<0,02
phénanthrène	mg/kg MS	0,02	<0,02	<0,02	0,44	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,15	0,11	0,03	0,11	0,05	<0,02
anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02
fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,56	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,14	0,03	0,06	0,05	<0,02	<0,02
pyrène	mg/kg MS	0,02	<0,02	<0,02	0,47	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	0,05	0,05	0,06	0,02	<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,27	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	0,03	0,05	<0,02	<0,02
chrysène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,23	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,33	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	0,05	0,03	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,26	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	2,4	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,56	<0,20	0,25	0,27	<0,20	<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	<0,32	<0,32	<0,32	3,4	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	0,83	0,32	0,35	0,43	<0,32	<0,32
HYDROCARBURES TOTAUX															
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	9,8	<5	<5	12	76	<5	34	68	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	260	130	<5	120	<5	750	<5	6,2	110	540	<5	250	250	22
fraction C16-C21	mg/kg MS	1400	630	82	950	12	3100	<5	20	250	920	13	600	290	64
fraction C21-C40	mg/kg MS	1400	420	610	2400	47	2700	<5	32	410	640	42	770	210	100
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	3100	1200	690	3500	60	6600	<20	60	780	2200	55	1700	820	190
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS	<0,4	na	na	na	na	na	na	na	<0,4	na	na	na	na	na
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	<0,05	na	na	na	na	na	na	na	<0,05	na	na	na	na	na
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	<0,3	na	na	na	na	na	na	na	<0,3	na	na	na	na	na
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	<3	na	na	na	na	na	na	na	<3	na	na	na	na	na
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	27	na	na	na	na	na	na	na	23	na	na	na	na	na
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	350	na	na	na	na	na	na	na	76	na	na	na	na	na
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	500	na	na	na	na	na	na	na	120	na	na	na	na	na
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	<0,5	na	na	na	na	na	na	na	<0,5	na	na	na	na	na
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	<0,6	na	na	na	na	na	na	na	<0,6	na	na	na	na	na
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	<0,6	na	na	na	na	na	na	na	1,3	na	na	na	na	na
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	3,6	na	na	na	na	na	na	na	9,1	na	na	na	na	na
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	210	na	na	na	na	na	na	na	87	na	na	na	na	na
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS	1000	na	na	na	na	na	na	na	200	na	na	na	na	na
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS	930	na	na	na	na	na	na	na	290	na	na	na	na	na

Tableau 2 - synthèse des résultats d'analyse de gaz du sol

Composés	Unité	CG-C5-1	CG-C5-2	CG-C678-1	CG-C678-2	CG-C678-3	CG-C678-3-CM	CG-C678-3-CC
COMPOSES METALLIQUES								
mercure	µg/m^3						<3,33	<3,33
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS								
benzène	µg/m^3	<140	<140	<140	<140	<140	na	na
toluène	µg/m^3	<140	<140	<140	<140	<140	na	na
éthylbenzène	µg/m^3	<173,33	<173,33	<173,33	<173,33	<173,33	na	na
orthoxylène	µg/m^3	<433,33	<433,33	<433,33	<433,33	<433,33	na	na
para- et métaxylène	µg/m^3	<213,33	<213,33	<213,33	<213,33	<213,33	na	na
xylènes	µg/m^3	<200	<200	<200	<200	<200	na	na
BTEX totaux	µg/m^3	<1066,66	<1066,66	<1066,67	<1066,66	<1066,66	na	na
naphtalène	µg/m^3	<153,33	<153,33	<153,33	<153,33	<153,33	na	na
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS ZONE DE CONTROLE								
benzène	µg/m^3	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	na	na
toluène	µg/m^3	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	na	na
éthylbenzène	µg/m^3	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	na	na
orthoxylène	µg/m^3	<200	<200	<200	<200	<200	na	na
para- et métaxylène	µg/m^3	<400	<400	<400	<400	<400	na	na
xylènes	µg/m^3	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	na	na
BTEX totaux	µg/m^3	<133,33	<133,33	<133,33	<133,33	<133,33	na	na
naphtalène	µg/m^3	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	<66,67	na	na
HYDROCARBURES TOTAUX (TPH)								
fraction aromat. >C6-C7	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
fraction aromat. >C7-C8	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
fraction aromat. >C8-C10	µg/m^3	<1533,33	na	na	na	<1533,33	na	na
fraction aromat. >C10-C12	µg/m^3	<1533,33	na	na	na	<1533,33	na	na
fraction aromat. >C12-C16	µg/m^3	<1533,33	na	na	na	<1533,33	na	na
fraction aliphat. >C5-C6	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
fraction aliphat. >C6-C8	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
fraction aliphat. >C8-C10	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
fraction aliphat. >C10-C12	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
fraction aliphat. >C12-C16	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000	na	na
HYDROCARBURES TOTAUX ZONE DE CONTRÔLE (TPH)								
fraction aromat. >C6-C7	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aromat. >C7-C8	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aromat. >C8-C10	µg/m^3	<333,33	na	na	na	<333,33	na	na
fraction aromat. >C10-C12	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aromat. >C12-C16	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aliphat. >C5-C6	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aliphat. >C6-C8	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aliphat. >C8-C10	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aliphat. >C10-C12	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
fraction aliphat. >C12-C16	µg/m^3	<666,67	na	na	na	<666,67	na	na
HYDROCARBURES TOTAUX								
fraction C5-C6	µg/m^3	na	<3000	<3000	<3000	na	na	na
fraction C6-C8	µg/m^3	na	<9333,33	<9333,33	<9333,33	na	na	na
fraction C8-C10	µg/m^3	na	<4533,33	<4533,33	28 666,67	na	na	na
fraction C10-C12	µg/m^3	na	<4533,33	<4533,33	26 000,00	na	na	na
fraction C12-C16	µg/m^3	na	<4533,33	<4533,33	<4533,33	na	na	na
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/m^3	na	<27333,33	<27333,33	56 666,67	na	na	na
HYDROCARBURES TOTAUX ZONE DE CONTROLE								
fraction C5-C6	µg/m^3	na	<666,67	<666,67	<666,67	na	na	na
fraction C6-C8	µg/m^3	na	<2000	<2000	<2000	na	na	na
fraction C8-C10	µg/m^3	na	<1000	<1000	<1000	na	na	na
fraction C10-C12	µg/m^3	na	<1000	<1000	<1000	na	na	na
fraction C12-C16	µg/m^3	na	<1000	<1000	<1000	na	na	na
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/m^3	na	<6000	<6000	<6000	na	na	na

Tableau 3 - synthèse des résultats d'analyses de sol - investigations de 2017

Paramètres	Unité	Valeur de comparaison	Source	S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8		S9	
				0,6-1,0m	1,2-2,0m	0,2-0,8m	0,8-1,3m	0,0-0,7m	1,3-2,0m	0,4-0,8m	0,8-1,5m	0,45-1,3m	2,0-2,4m	0,15-0,8m	1,1-2,5m	0,4-1,0m	3,0-4,0m	0,4-0,7m	0,7-1,5m	0,35-0,6m	1,9-2,4m
METAUX																					
arsenic	mg/kg MS	25	(a)									5,5	6,8	2,5	5,4	4,8	3,3			4	6,2
cadmium	mg/kg MS	0,45	(a)									<0,2	<0,2	**3,3**	<0,2	**1,7**	<0,2			<0,2	0,32
chrome	mg/kg MS	90	(a)									19	28	28	18	19	15			13	56
cuivre	mg/kg MS	20	(a)									5,9	4,4	**70**	4,2	6,2	3,5			6,7	29
mercure	mg/kg MS	0,1	(a)									<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
plomb	mg/kg MS	50	(a)									<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	19
nickel	mg/kg MS	60	(a)									13	10	12	8,9	11	6,6			9,7	46
zinc	mg/kg MS	100	(a)									17	14	41	14	18	11			15	78
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																					
fraction C5-C6	mg/kg MS	nv		<10	<10	<10	<10			<10	<10							<10	<10		
fraction C6-C8	mg/kg MS	nv		<10	<10	<10	<10			<10	<10							<10	<10		
fraction C8-C10	mg/kg MS	nv		<10	<10	<10	<10			<10	<10							<10	<10		
fraction C10-C12	mg/kg MS	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5,6
fraction C12-C16	mg/kg MS	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	280	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5,6
fraction C16-C21	mg/kg MS	nv		5,3	<5	<5	<5	<5	<5	15	5,7	18	<5	1600	<5	<5	<5	<5	14	5,8	<5,6
fraction C21-C40	mg/kg MS	nv		25	<5	150	7,8	27	9,8	99	86	150	40	2900	9,7	66	<5	12	18	100	31
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	nv		<30	<30	<30	<30			<30	<30							<30	<30		
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	500	(b)	30	<20	150	<20	25	<20	110	90	170	40	**4800**	<20	65	<20	<20	30	110	30
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																					
naphtalène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
acénaphtène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
fluorène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
phénanthrène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
anthracène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
fluoranthène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
pyrène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
chrysène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	nv						<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	nv						<0,20	<0,20			<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			<0,20	<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	50	(b)					<0,32	<0,32			<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32			<0,32	<0,32
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)																					
benzène	mg/kg MS	nv		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	nv		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	nv		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	nv		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	nv		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	nv		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	6	(b)	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25			<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)																					
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	nv										<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	nv										<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	nv										<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
dichlorométhane	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	nv										<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03
trichloroéthylène	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
chloroforme	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	nv										<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																					
PCB 28	mg/kg MS	nv																<1			
PCB 52	mg/kg MS	nv																<1			
PCB 101	mg/kg MS	nv																<1			
PCB 118	mg/kg MS	nv																<1			
PCB 138	mg/kg MS	nv																<1			
PCB 153	mg/kg MS	nv																<1			
PCB 180	mg/kg MS	nv																<1			
PCB totaux (7)	mg/kg MS	1	(b)															<7,0			

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 janvier 2008. Valeurs hautes de la fourchette des sols "ordinaires".

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inertes

16	Concentration supérieure à la valeur de comparaison
<0,03	Concentration inférieure au seuil de quantification du laboratoire
nv	Pas de valeur
	Non analysé

Tableau 3 - synthèse des résultats d'analyses de sol - investigations de 2017

Paramètres	Unité	Valeur de comparaison	Source	S10		S11			S12			S13			S14		S15		S16		S1
				0,5-1,5m	3,6-4,8m	0,3-0,6m	2,4-3,6m	3,6-4,8m	0,3-0,6m	2,4-3,6m	3,6-4,8m	0,6-1,2m	1,5-2,0m	2,4-3,6m	0,25-0,8m	1,0-2,0m	0,3-0,8m	1,1-2,0m	0,3-1,0m	1,0-2,0m	0,4-1,0m
METAUX																					
arsenic	mg/kg MS	25	(a)				3,3		4,3	3,2		12	3,6				4,7	4	3,9	8	4,7
cadmium	mg/kg MS	0,45	(a)				<0,2		<0,2	<0,2		0,27	<0,2				<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,21
chrome	mg/kg MS	90	(a)				17		13	21		41	22				23	20	24	51	20
cuivre	mg/kg MS	20	(a)				7,1		14	3,8		19	8,4				4,7	7,6	7,9	26	7,9
mercure	mg/kg MS	0,1	(a)				<0,05		0,14	<0,05		0,19	<0,05				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
plomb	mg/kg MS	50	(a)				<10		<10	<10		20	<10				<10	<10	<10	25	<10
nickel	mg/kg MS	60	(a)				6,7		14	9,6		37	18				13	18	16	46	17
zinc	mg/kg MS	100	(a)				11		47	17		66	27				15	23	26	85	29
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																					
fraction C5-C6	mg/kg MS	nv					<10		<10	<10		<10	<10		<10	<10					
fraction C6-C8	mg/kg MS	nv					<10		<10	<10		<10	<10		<10	<10					
fraction C8-C10	mg/kg MS	nv					<10		15	46		<10	77		<10	<10					
fraction C10-C12	mg/kg MS	nv		<5,2	<5	8,4	48	<5	120	220	<5	6,4	350	410	<5	<5	<5	<5	<5	<5,3	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	nv		<5,2	<5	70	210	<5	660	630	<5	<5,0	1000	1300	<5	<5	<5	<5	<5	<5,3	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS	nv		<5,2	<5	170	230	<5	1300	610	6,6	<5,0	1000	1300	<5	<5	<5	<5	5,4	<5,3	6,8
fraction C21-C40	mg/kg MS	nv		<5,2	<5	240	110	<5	1400	290	8,5	<5,0	470	600	<5	7,5	<5	<5	25	<5,3	36
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	nv					<30		<30	48		<30	79		<30	<30					
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	500	(b)	<20	<20	490	600	<20	3500	1800	<20	<20	2800	3600	<20	<20	<20	<20	30	<20	45
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																					
naphtalène	mg/kg MS	nv					0,06		0,06	0,11		<0,02	0,28				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	nv					<0,02		0,03	0,05		<0,02	0,08				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtène	mg/kg MS	nv					0,07		0,12	0,22		<0,02	0,35				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluorène	mg/kg MS	nv					0,17		0,15	0,45		<0,02	0,63				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
phénanthrène	mg/kg MS	nv					0,56		0,26	1,3		<0,02	0,95				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
anthracène	mg/kg MS	nv					0,22		0,05	0,42		<0,02	0,08				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranthène	mg/kg MS	nv					0,36		0,06	0,51		<0,02	0,05				<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02
pyrène	mg/kg MS	nv					0,24		0,29	0,46		<0,02	0,33				<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	nv					0,15		0,02	0,21		<0,02	0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
chrysène	mg/kg MS	nv					0,14		0,03	0,2		<0,02	0,03				<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	nv					0,1		0,03	0,13		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	nv					0,04		<0,02	0,06		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	nv					0,07		<0,02	0,09		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	nv					0,03		0,03	0,05		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	nv					0,03		<0,02	0,04		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	nv					1,7		0,51	3		<0,20	1,4				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	50	(b)				2,2		1,1	4,3		<0,32	2,8				<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)																					
benzène	mg/kg MS	nv					<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	nv					<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	nv					<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	nv					<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	nv					<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	nv					<0,10		<0,10	<0,10		<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	6	(b)				<0,25		<0,25	<0,25		<0,25	<0,25		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)																					
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	nv					<0,03		<0,03	<0,03		<0,03	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	nv					<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	<0,05				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	nv					<0,03		<0,03	<0,03		<0,03	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
dichlorométhane	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	nv					<0,03		<0,03	<0,03		<0,03	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
trichloroéthylène	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
chloroforme	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	nv					<0,02		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																					
PCB 28	mg/kg MS	nv																			
PCB 52	mg/kg MS	nv																			
PCB 101	mg/kg MS	nv																			
PCB 118	mg/kg MS	nv																			
PCB 138	mg/kg MS	nv																			
PCB 153	mg/kg MS	nv																			
PCB 180	mg/kg MS	nv																			
PCB totaux (7)	mg/kg MS	1	(b)																		

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 janvier 2008. Valeurs hautes de la fourchette

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inertes

16	Concentration supérieure à la valeur de comparaison
<0,03	Concentration inférieure au seuil de quantification du laboratoire
nv	Pas de valeur
	Non analysé

Tableau 3 - synthèse des résultats d'analyses de sol - investigations de 2017

Paramètres	Unité	Valeur de comparaison	Source	7	S18		S19		S20		S21	
				1,0-2,4m	0,3-1,0m	1,0-2,0m	0,4-1,0m	2,0-3,0m	0,3-1,0m	2,4-4,0m	0,3-1,0m	1,0-2,0m
METAUX												
arsenic	mg/kg MS	25	(a)	4,7			5	3,9	11	2,3		
cadmium	mg/kg MS	0,45	(a)	<0,2			0,22	<0,2	0,33	<0,2		
chrome	mg/kg MS	90	(a)	20			27	22	51	12		
cuivre	mg/kg MS	20	(a)	3,6			11	4,2	22	2,8		
mercure	mg/kg MS	0,1	(a)	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
plomb	mg/kg MS	50	(a)	<10			12	<10	22	<10		
nickel	mg/kg MS	60	(a)	9,5			21	10	47	8,7		
zinc	mg/kg MS	100	(a)	16			40	14	81	11		
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)												
fraction C5-C6	mg/kg MS	nv					<10	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C6-C8	mg/kg MS	nv					<10	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C8-C10	mg/kg MS	nv					<10	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS	nv		<5	<5	<5	<5	32	<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS	nv		<5	<5	<5	11	280	<5	<5	8	5,2
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	nv					<30	<30	<30	<30	<30	<30
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	500	(b)	<20	<20	<20	<20	310	<20	<20	<20	<20
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)												
naphtalène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
acénaphtylène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
acénaphtène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
fluorène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
phénanthrène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
anthracène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
fluoranthène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
pyrène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
chrysène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	nv		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	50	(b)	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32		
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)												
benzène	mg/kg MS	nv		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	nv		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	nv		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	nv		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	nv		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	nv		<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	6	(b)	<0,25			<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)												
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	nv		<0,03			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	nv		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	nv		<0,03			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
dichlorométhane	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	0,03		
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
tétrachlorométhane	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	nv		<0,03			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
trichloroéthylène	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
chloroforme	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
chlorure de vinyle	mg/kg MS	nv		<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)												
PCB 28	mg/kg MS	nv										
PCB 52	mg/kg MS	nv										
PCB 101	mg/kg MS	nv										
PCB 118	mg/kg MS	nv										
PCB 138	mg/kg MS	nv										
PCB 153	mg/kg MS	nv										
PCB 180	mg/kg MS	nv										
PCB totaux (7)	mg/kg MS	1	(b)									

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 janvier 2008. Valeurs hautes de la fourchette

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inertes

16	Concentration supérieure à la valeur de comparaison
<0,03	Concentration inférieure au seuil de quantification du laboratoire
nv	Pas de valeur
	Non analysé

Tableau 4 - synthèse des résultats de réception des excavations

Paramètre	Unité	CUVE-1-BDF-N	CUVE-1-BDF-S	CUVE-1-BDF-E	CUVE-1-BDF-O	CUVE-2-BDF-N	CUVE-2-BDF-S	CUVE-2-BDF-E	CUVE-2-BDF-O	CUVE-2-FDF	CUVE-3-4-BDF-NE	CUVE-3-4-BDF-NO	CUVE-3-4-BDF-O	CUVE-3-4-BDF-SO	CUVE-3-4-BDF-SE	CUVE-3-4-BDF-E
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS																
benzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES																
naphtalène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluorène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
phénanthrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,1	0,02	<0,02	<0,02
anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,03	<0,02	<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
chrysène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,14	0,03	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32
HYDROCARBURES TOTAUX																
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8,5	12	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	<5	6,4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	43	33	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS	<5	16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	76	140	21	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS	<5	26	<5	8	17	8	28	88	11	<5	6,6	240	2600	520	60
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20	50	<20	<20	<20	<20	30	90	<20	<20	<20	370	2800	540	60

Tableau 4 - synthèse des résultats de réception des excavations

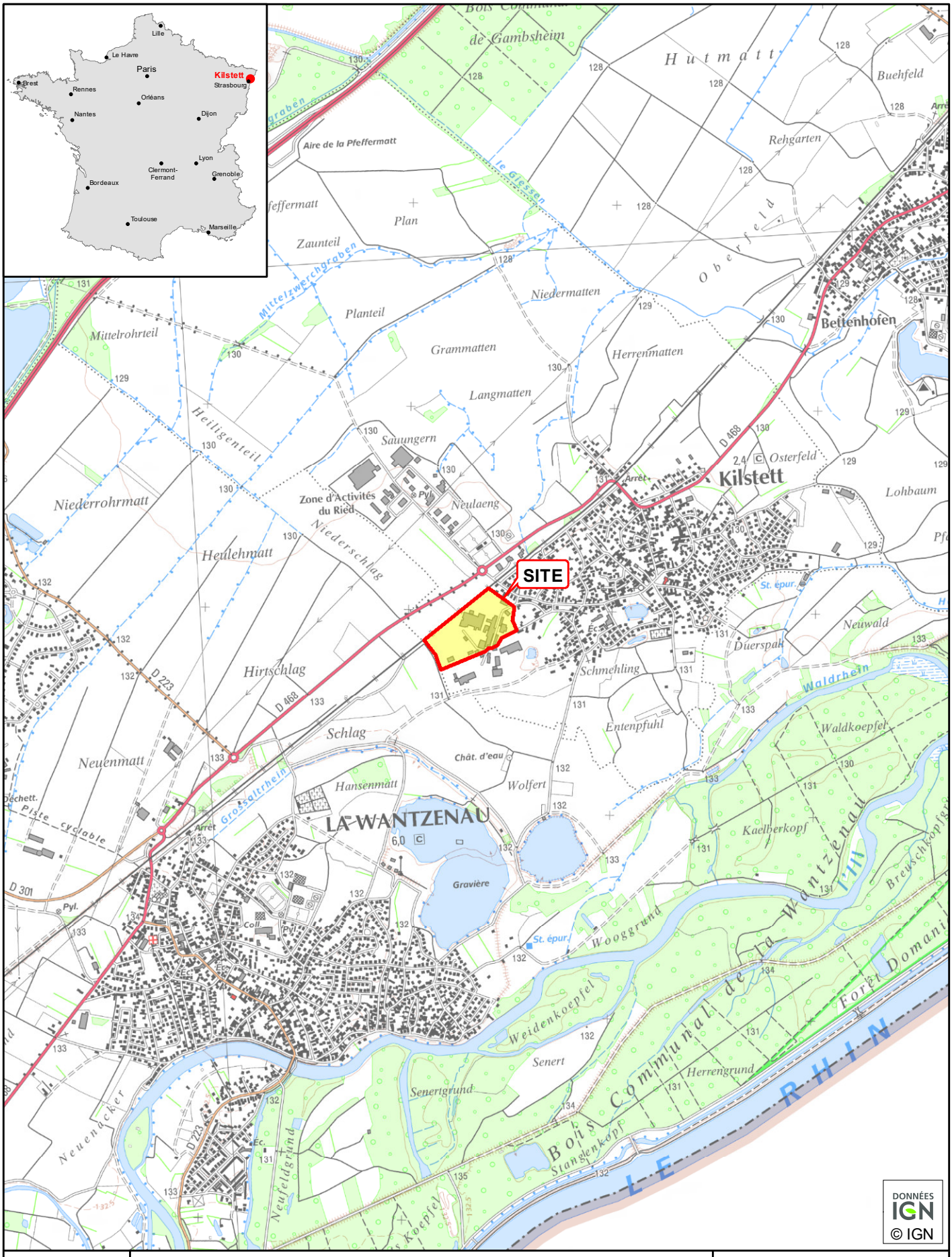
Paramètre	Unité	CUVE-5-BDF-N-2	CUVE-5-BDF-E-2	CUVE-5-BDF-O-2	CUVE-5-BDF-S-2	CUVE-5-BDT-S	CUVE-5-BDT-E	CUVE-5-BDT-O	CUVE-6-7-8-BDF-ON	CUVE-6-7-8-BDF-OS	CUVE-6-7-8-BDF-ES	CUVE-6-7-8-BDF-EN	CUVE-6-7-8-BDF-SE	CUVE-6-7-8-BDF-NE
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS														
benzène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES														
naphtalène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,13
acénaphtylène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08
acénaphtène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,19
fluorène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,31
phénanthrène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,51
anthracène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,17
fluoranthène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
pyrène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,15
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
chrysène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,87
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	na	na	na	na	na	na	na	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	1,6
HYDROCARBURES TOTAUX														
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	16	<5	8,5	<5	9,4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	220
fraction C12-C16	mg/kg MS	<5	52	<5	38	<5	33	<5	22	<5	<5	<5	<5	670
fraction C16-C21	mg/kg MS	8,7	74	<5	69	9,4	59	<5	130	<5	<5	8,3	32	640
fraction C21-C40	mg/kg MS	8,6	32	<5	32	6,3	34	<5	140	6,1	9,1	9,2	55	300
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20	170	<20	150	<20	140	<20	290	<20	<20	20	85	1800

Tableau 4 - synthèse des résultats de réception des excavations

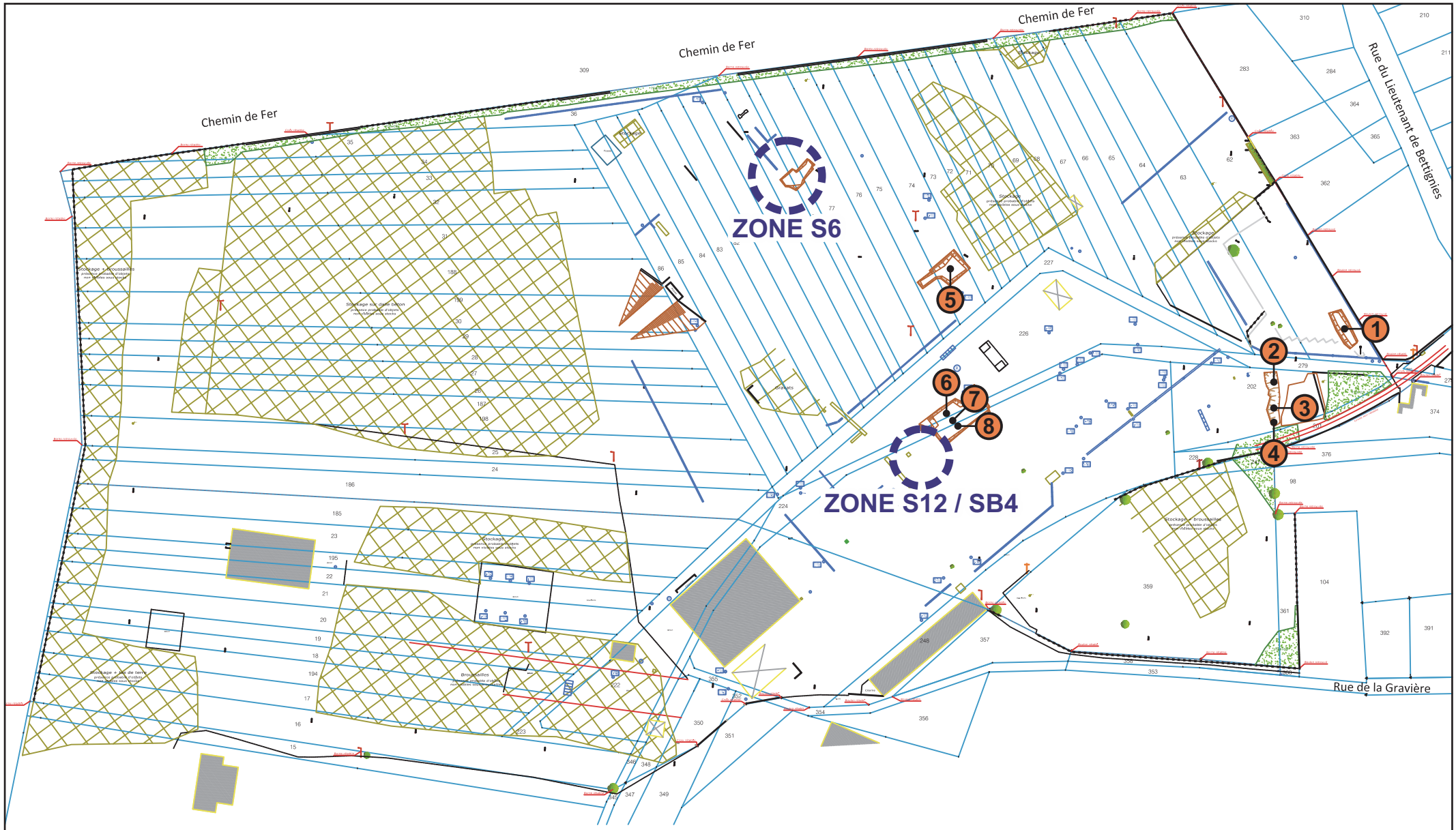
Paramètre	Unité	CUVE-6-7-8-BDF-NO	CUVE-6-7-8-BDF-SO	CUVE-6-7-8-BDF-E-2	CUVE-6-7-8-BDF-NE-2	CUVE-6-7-8-BDF-NO-2	CUVE-6-7-8-BDF-O-2	S6-FDF	S6-BDF-E	S6-BDF-O-S	S6-BDF-O-O	S6-BDF-O-N
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS												
benzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	na	na	na	na	na	na	na	na	na
toluène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	na	na	na	na	na	na	na	na	na
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	na	na	na	na	na	na	na	na	na
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	na	na	na	na	na	na	na	na	na
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	na	na	na	na	na	na	na	na	na
xylènes	mg/kg MS	<0,10	<0,10	na	na	na	na	na	na	na	na	na
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25	<0,25	na	na	na	na	na	na	na	na	na
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES												
naphtalène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
acénaphtylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
acénaphtène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
fluorène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
phénanthrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
chrysène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	<0,20	<0,20	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	<0,32	<0,32	na	na	na	na	na	na	na	na	na
HYDROCARBURES TOTAUX												
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5,4	120	<5	7,6	400	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	15	8,9	440	<5	63	1400	61	<5	18	64	5,6
fraction C16-C21	mg/kg MS	20	9,7	460	<5	95	1400	300	9,8	170	470	39
fraction C21-C40	mg/kg MS	13	12	320	<5	51	720	420	14	720	2200	65
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	50	30	1300	<20	220	3900	780	25	910	2700	110

FIGURES

Figure 1	**Localisation générale du site**
Figure 2	**Localisation des zones d'impacts significatifs (investigations de 2007 et 2017) et des parcs à cuves enterrées**
Figure 3	**Sondages de sol complémentaires de 2019 - Résultats analytiques pour les HCT C10-40**
Figure 4	**Localisation des points de prélèvement et résultats de gaz du sol de 2019**
Figure 5	**Synthèse des résultats en HCT-C10-C40 des investigations de 2007 à 2019**
Figure 6	**Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 1**
Figure 7	**Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuves 2, 3 et 4**
Figure 8	**Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 5**
Figure 9	**Localisation et dénomination des échantillons de réception – Cuves 6, 7 et 8**
Figure 10	**Localisation et dénomination des échantillons de réception - Zone sondage S6**



ERM	Figure 1 : Localisation générale du site	0 — 1 000 m
	Projet : GMS 0491710	Format : A4
	Client : TCR	Date: 27/09/2019
	Lieu : KILSTETT (67),FRANCE	Fichier : 0491710-01.mxd
		N



Légende :

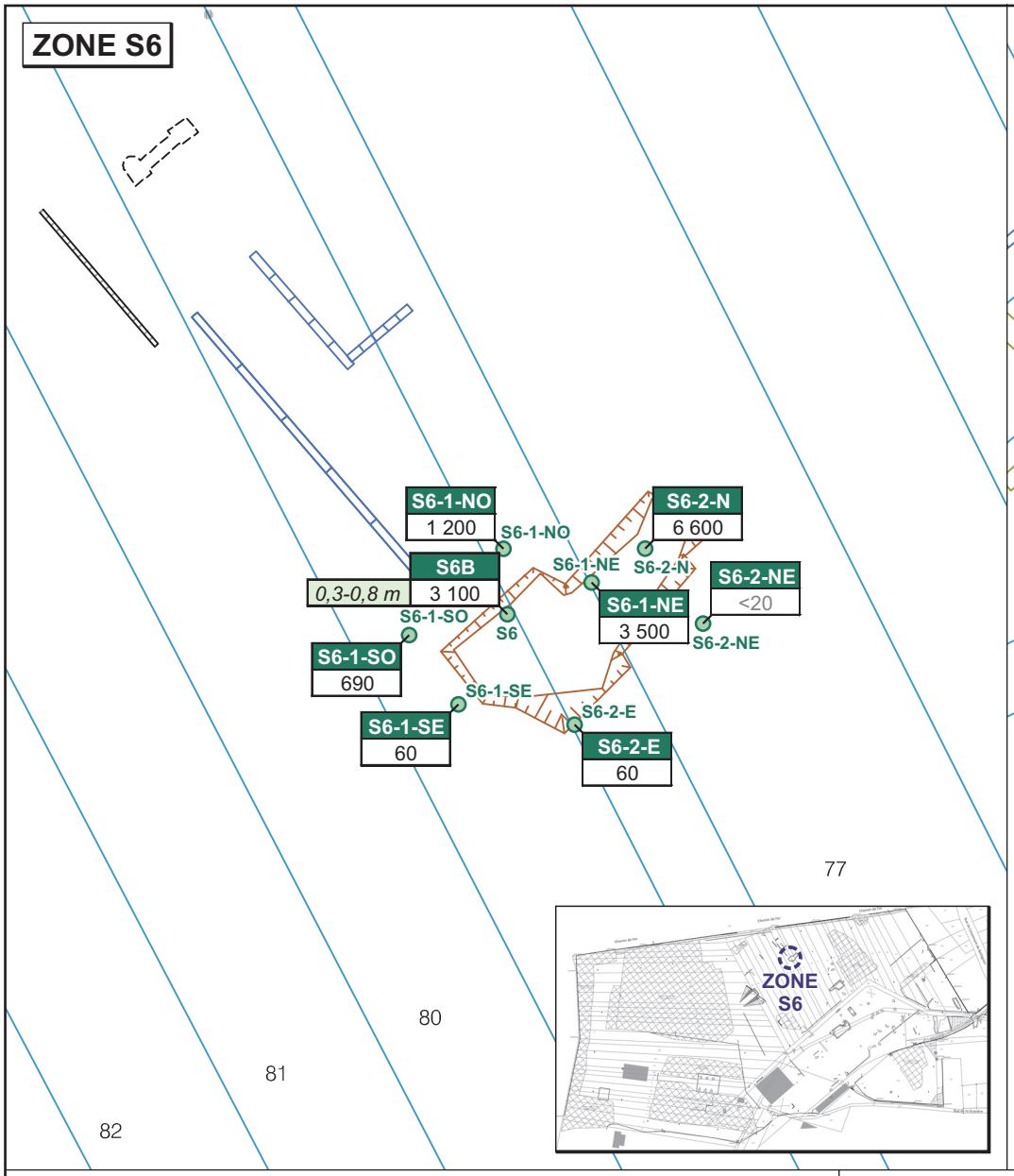
- Anciennes cuves
- Zones d'implantation des sondages

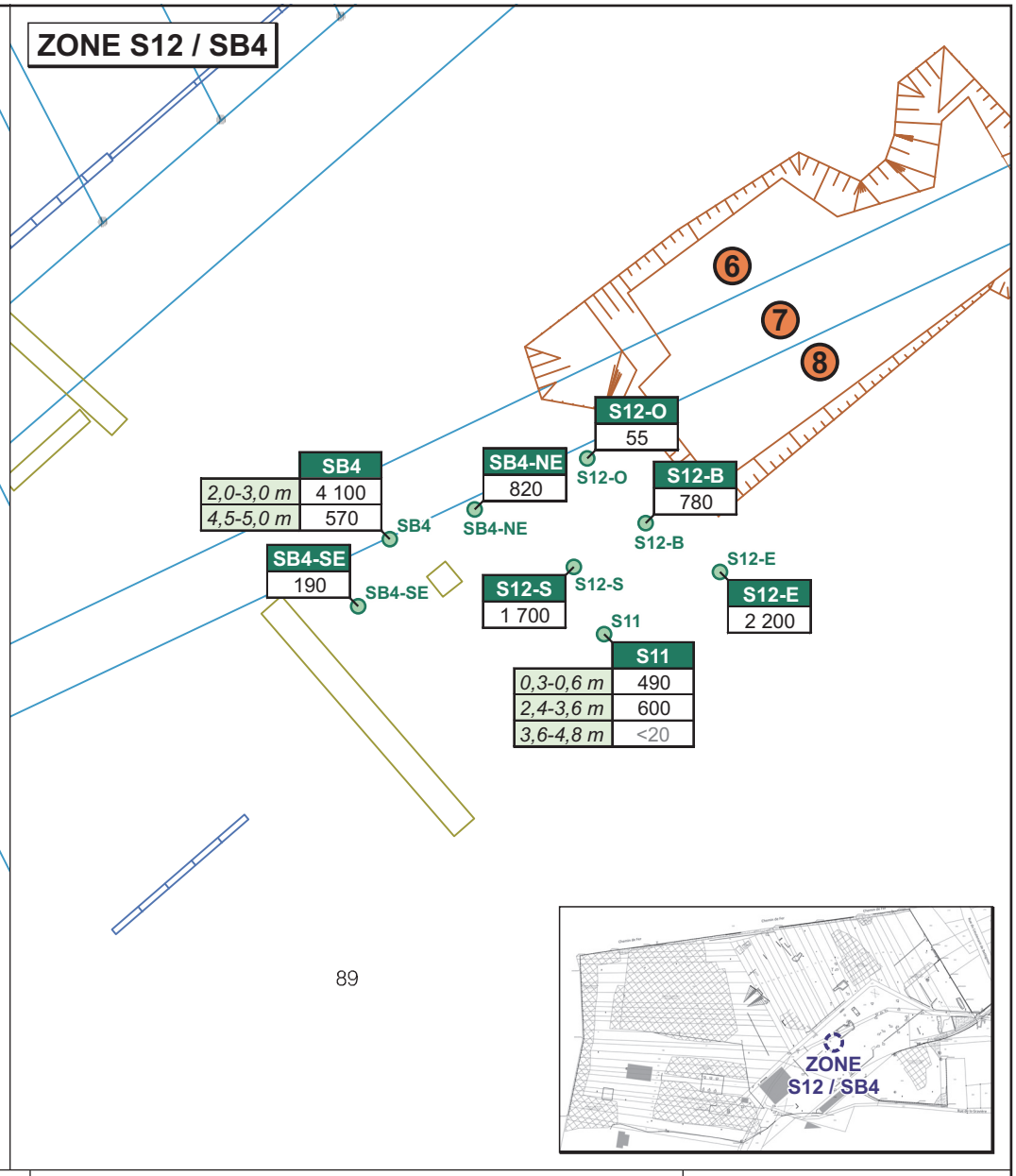
ERM

Figure 2 : Localisation des zones d'impacts significatifs (investigations de 2007 et 2017) et des parcs à cuves enterrées

0 — 50 m

Projet :	GMS 0491710
Client :	TCR
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE
Date :	27/09/2019
Fichier :	0491710-02.cdr





Légende :

X Anciennes cuves

Sondages de sol

Résultats :

Résultats en HCT C10-C40 exprimés en mg/kg

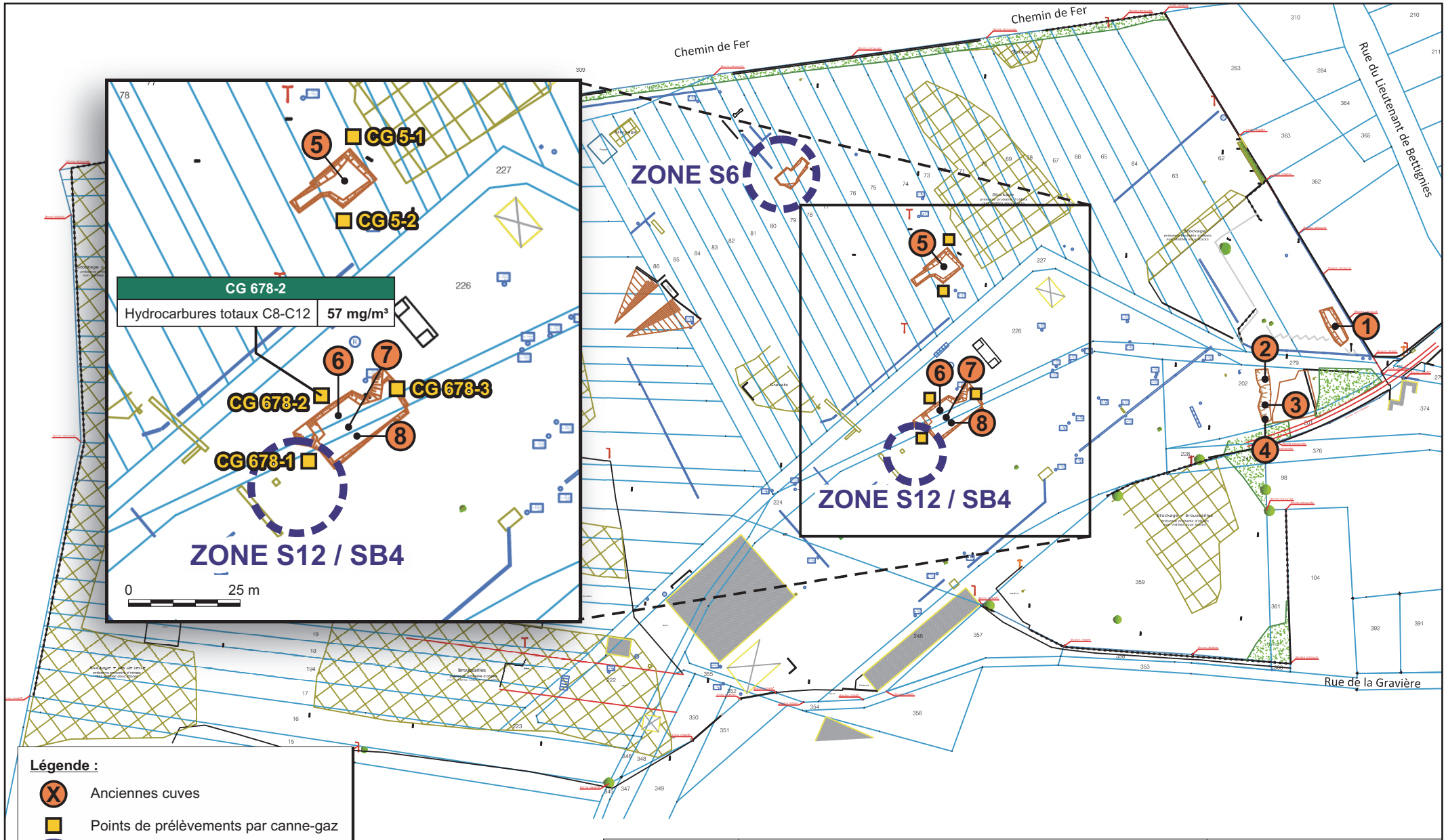
Résultats pour les prélèvements effectués dans l'horizon de remblais superficiel (entre 0 et 1 m de profondeur environ) sauf si mention contraire sur la figure.

ERM

Figure 3 : Zones objet des sondages complémentaires de 2019 - Synthèse des résultats analytiques pour les HCT C10-40 (donnée de 2007 à 2019)

0 10 m

Projet :	GMS 0491710	Date :	17/02/2020
Client :	TCR	Fichier :	0491710-03.cdr
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		



Légende :

- Anciennes cuves
- Points de prélèvements par canne-gaz
- Zones d'implantation des sondages complémentaires de 2019

Résultats :
Seuls les résultats analytiques supérieurs à la limite de quantification du laboratoire sont reportés sur la figure

ERM

Figure 4 : Localisation des points de prélèvement et résultats de gaz du sol de 2019

Projet :	GMS 0491710	Date :	18/02/2020
Client :	TCR	Fichier :	0491710-04.cdr
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		

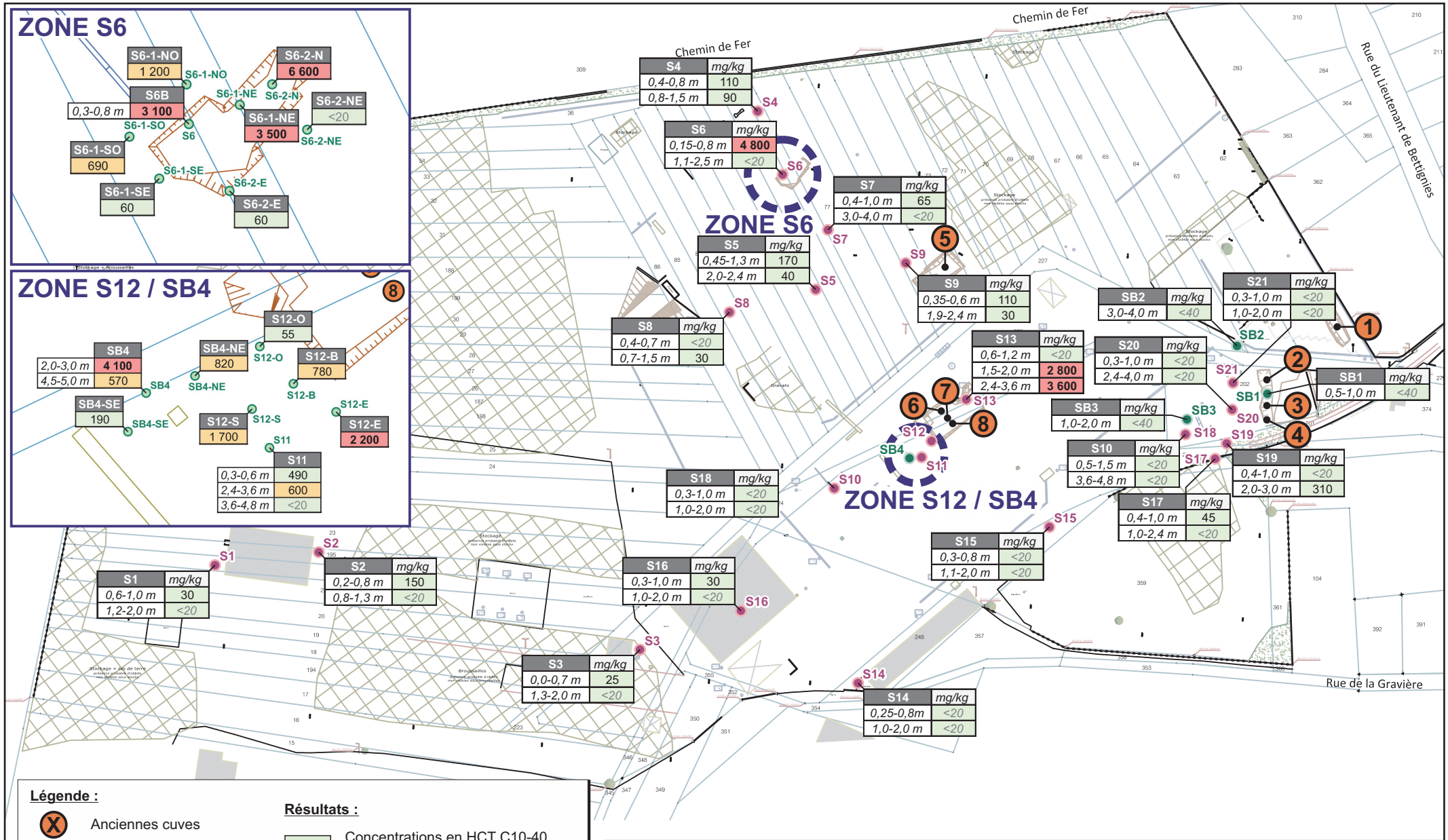
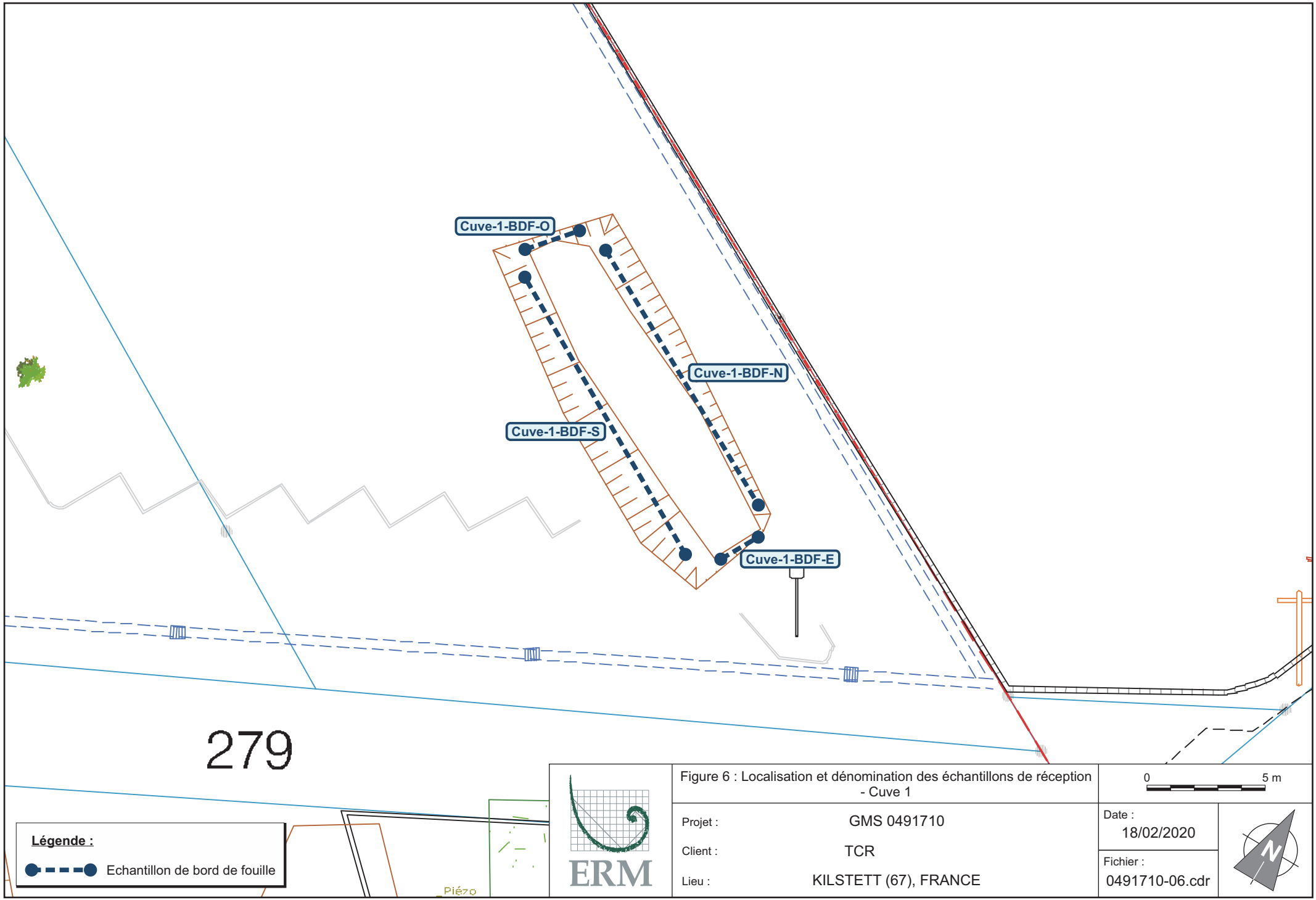


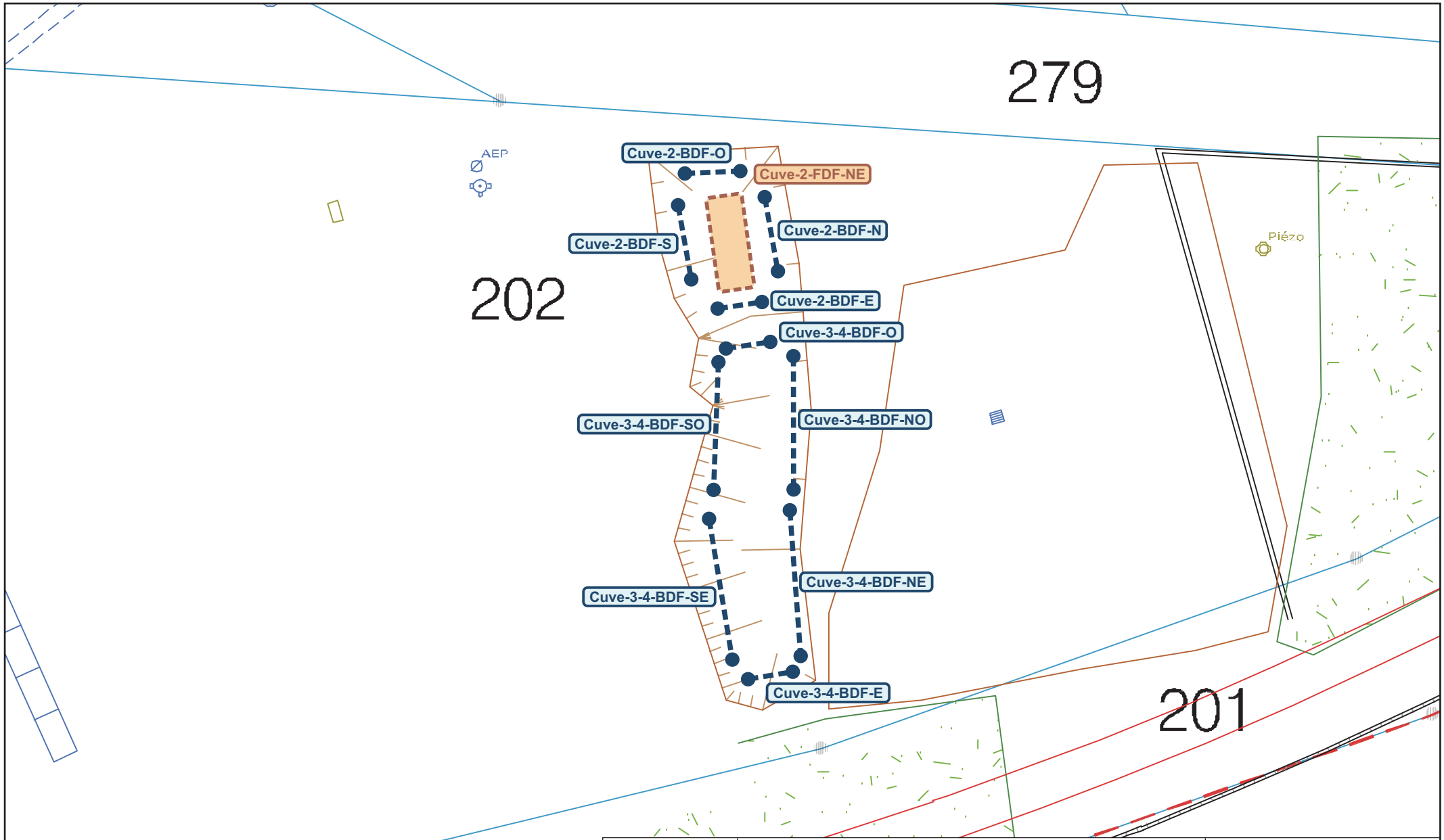
Figure 5 : Synthèse des résultats en HCT C10-C40 des investigations de 2007 à 2019



ERM

Figure 6 : Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 1

Projet :	GMS 0491710	Date :	18/02/2020
Client :	TCR	Fichier :	0491710-06.cdr
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		



Légende :

Echantillon de bord de fouille

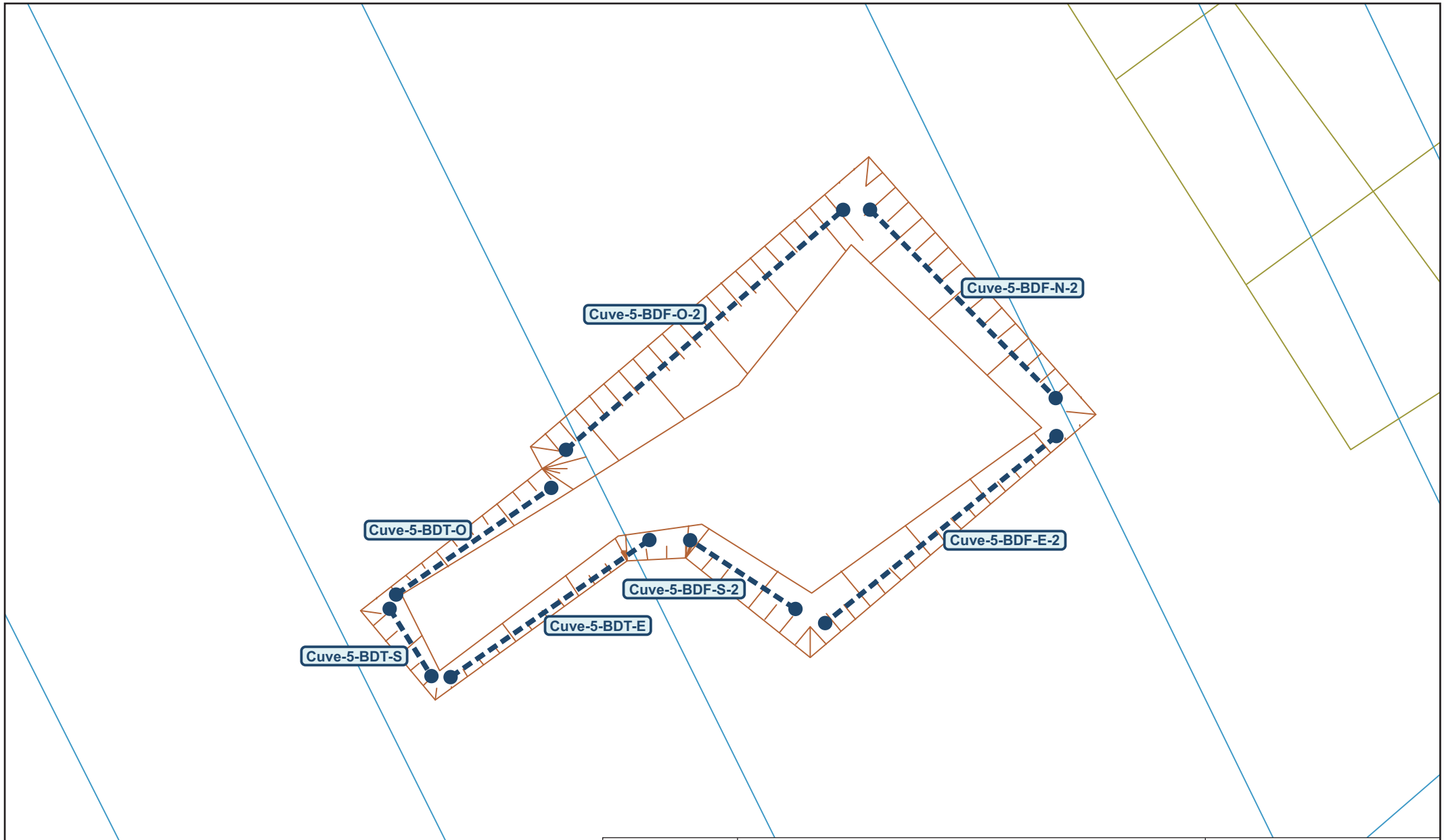
Echantillon de fond de fouille

ERM

Figure 7 : Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuves 2, 3 et 4

0 5 m

Projet :	GMS 0491710	Date : 18/02/2020	
Client :	TCR	Fichier : 0491710-07.cdr	
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		



Légende :

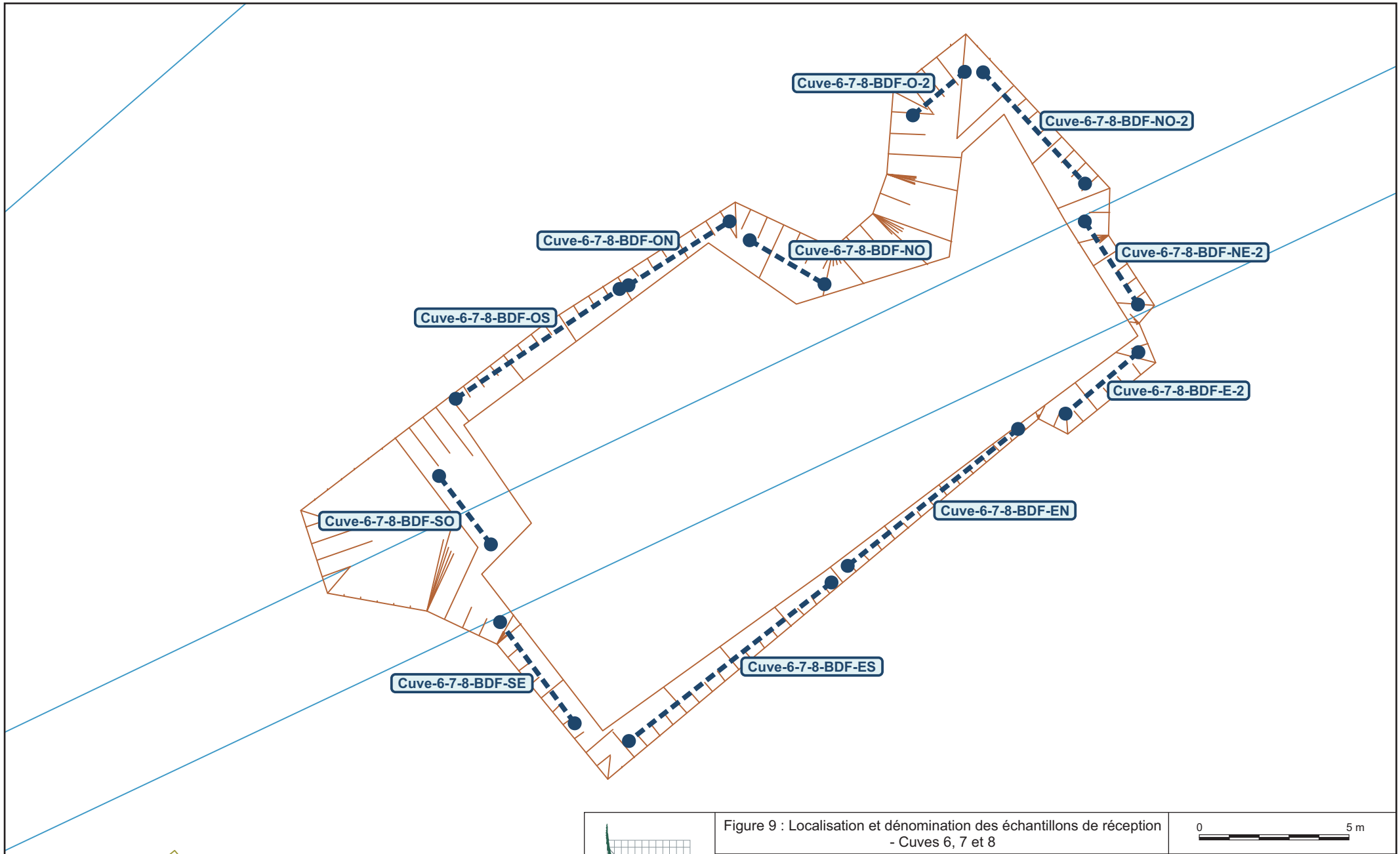
Echantillon de bord de fouille

ERM

Figure 8 : Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuve 5

0 5 m

Projet :	GMS 0491710	Date : 18/02/2020	
Client :	TCR	Fichier : 0491710-08.cdr	
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		



Légende :

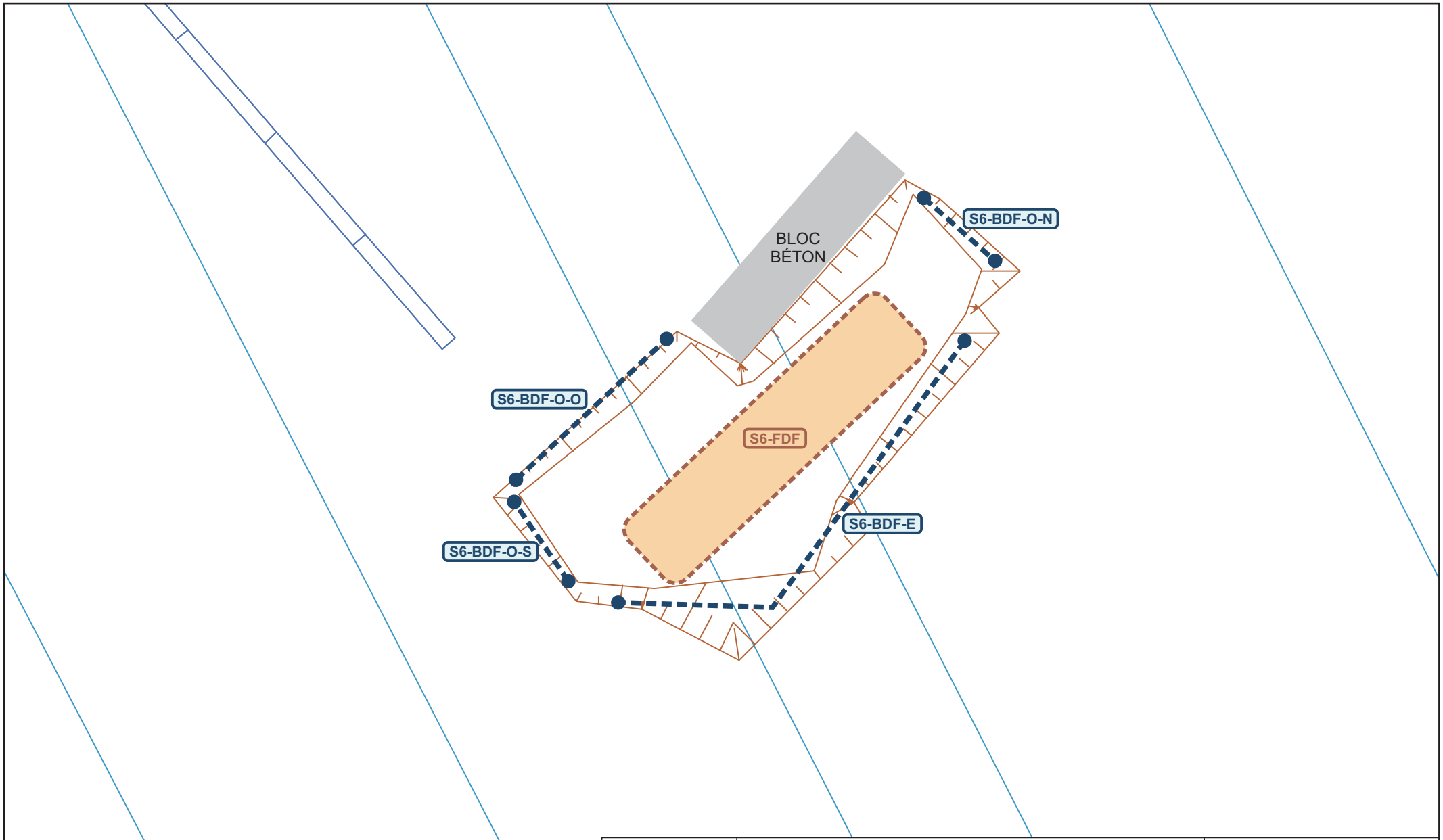
Echantillon de bord de fouille

ERM

Figure 9 : Localisation et dénomination des échantillons de réception - Cuves 6, 7 et 8

0 5 m

Projet :	GMS 0491710	Date : 18/02/2020	
Client :	TCR	Fichier : 0491710-09.cdr	
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		



Légende :

Echantillon de bord de fouille

Echantillon de fond de fouille

ERM

Figure 10 : Localisation et dénomination des échantillons de réception - Zone sondage S6

0 5 m

Projet :	GMS 0491710	Date : 18/02/2020	
Client :	TCR	Fichier : 0491710-10.cdr	
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE		

Annexe A Logs géologiques et techniques des sondages de sol

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6B**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 10h00
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 11h00
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0.3	S6B (0,3-0,8m)	11h00		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8	0	S6B (0,8-1,2m)	11h00		ARGILE marron, présence de galets			
1.2	0.6	S6B (1,2-1,8m)	11h00		SABLE brun et GALETS			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-1-NO**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h00
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h00
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3					SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.6	0.1	S6-1-NO	12h00					
0.9					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-1-NE**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h05
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h05
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0.1	S6-1-NE	12h10		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-1-SO**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h10
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h10
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0.1	S6-1-SO	12h05		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-1-SE**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h15
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h15
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0	S6-1-SE	12h15		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.9					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-NO**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h20
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h20
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0.1	S6-2-NO	12h20		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-N**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h25
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h25
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0.1	S6-2-N	12h25		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-NE**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h30
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h30
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3					SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.7	0	S6-2-NE	12h30					
1.1					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-O**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h35
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h35
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0	S6-2-O	12h35		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
1					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-E**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h40
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h40
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0	S6-2-E	12h40		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-SO**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h45
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h45
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0	S6-2-SO	12h45		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
1					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-S**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h50
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h50
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3					SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.6	0	S6-2-S	12h50					
0.9					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S6-2-SE**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	05/02/2019 - 11h55
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	05/02/2019 - 12h55
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.3	0	S6-2-SE	12h55		SABLE marron/beige à galets (remblai supposé)			
0.8					ARGILE marron, présence de galets			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S12B**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	06/02/2019 - 15h30
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	06/02/2019 - 16h30
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.2	5.8	S12B	15h30		SABLE marron à noirâtre à galets (remblai supposé)			
0.7					ARGILE marron foncé			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S12-O**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	06/02/2019 - 15h40
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	06/02/2019 - 16h40
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.2					SABLE marron à noirâtre à galets (remblai supposé)			
	0.9	S12-O	15h50					
0.7					ARGILE marron foncé			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S12-E**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	06/02/2019 - 15h50
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	06/02/2019 - 16h50
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.2	9.7	S12-E	15h40		SABLE marron à noirâtre à galets (remblai supposé)			
0.7					ARGILE marron foncé			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**S12-S**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	06/02/2019 - 16h00
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	06/02/2019 - 17h00
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.2	3.2	S12-S	16h00		SABLE marron à noirâtre à galets (remblai supposé)			
0.7					ARGILE marron foncé			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**SB4-NE**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	06/02/2019 - 16h50
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	06/02/2019 - 17h50
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.2	9	SB4-NE	16h50		SABLE marron à noirâtre à galets (remblai supposé)			
0.7					ARGILE marron foncé			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Projet :	0491710	Méthode :	Pelle mécanique	Sondage n° :	**SB4-SE**
Client :	Bonna Sabla	Diamètre forage :	-	Sous-traitant :	Batichoc
Lieu :	Kilstett (67)	Nettoyage tiges :	-	Suivi par :	Mde
		Laboratoire :	Synlab	Date - Heure début :	06/02/2019 - 17h00
		Date d'envoi :		Date - Heure fin :	06/02/2019 - 18h00
		Analyses :	cf rapport		
		Type de flaconnage :	250 ml verre		

ERM France
Bureau de Paris
13 rue Faidherbe
75011 Paris
Tel.: 01.53.24.10.30
Fax: 01.53.24.10.40

Echelle (m)	Valeurs PID (ppm)	Echantillons de sol	Heure de prélèvement	Lithologie	Description lithologique	Remarques	Observations organoleptiques	Indication humidité
0					BETON			
0.2	0.9	SB4-SE	17h00		SABLE marron à noirâtre à galets (remblai supposé)			
0.7	0.9				ARGILE marron foncé			

NOTE:

Envoi en glacières réfrigérées :

Transporteur

Annexe B Fiches de prélèvement des gaz du sol

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C5 - 1	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	TPH + BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100429		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640657		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	30		
Volume prélevé (L)	15		
Heure début prélèvement	12h36	Heure fin prélèvement	13h06

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	12h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2,40 m du bord de la fouille et 0,7 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1017,1						
Température de l'air ambiant (°C) :	16,8			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	43			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	Canne gaz : 52 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	nuageux			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
	5	0,5	2,5
Commentaires sur la purge	début de purge 12h25		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	12h18	0,5		19,7	4	0	LEL = 0
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	12h25	0,3					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	13h06	0,2		19,7	0	0	LEL = 0

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C5 - 1 - BU	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	TPH + BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100500		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640656		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	15		
Volume prélevé (L)	7,5		
Heure début prélèvement	13h10	Heure fin prélèvement	13h25

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	13h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2,40 m du bord de la fouille et 0,7 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1017,1						
Température de l'air ambiant (°C) :	17,8			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	43			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	Canne gaz : 52 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	nuageux			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
Commentaires sur la purge	Purge de 30 minutes avec l'échantillon précédent CG - C5 - 1		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)							
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	13h07	0,2		19,7	4	0	LEL = 0
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	13h26	0,1		19,7	0	0	LEL = 0

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Back up de 15 minutes de l'échantillon CG - C5 - 1 Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C5 - 2	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	HCT - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100428		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640655		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	30		
Volume prélevé (L)	15		
Heure début prélèvement	15h18	Heure fin prélèvement	15h48

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	15h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2,50 m du bord de la fouille et 0,96 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1017,1						
Température de l'air ambiant (°C) :	15			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	63			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	60 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	nuageux			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
	5	0,5	2,5
Commentaires sur la purge	début de purge 15h11		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	15h10	2		20,4	4	0	0
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	15h16	0,3					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	15h49	0,2					

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C5 - 2 - BU	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	HCT - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

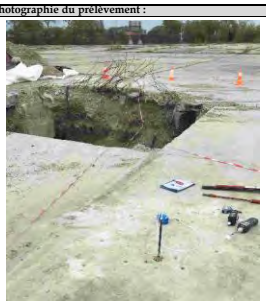
Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100555		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640654		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	15		
Volume prélevé (L)	7,5		
Heure début prélèvement	15h52	Heure fin prélèvement	16h07

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	16h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2,50 m du bord de la fouille et 0,96 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1018,5						
Température de l'air ambiant (°C) :	13,5			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	76			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	60 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	nuageux			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
Commentaires sur la purge	Purge de 30 minutes avec l'échantillon précédent CG - C5 - 2		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)							
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	15h50	0,2		20,4	0	0	0
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	16h08	0,1		20,5	0	0	0

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Back up de 15 minutes de l'échantillon CG - C5 - 2 Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C678 - 1	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	HCT - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100385		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640663		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	30		
Volume prélevé (L)	15		
Heure début prélèvement	18h36	Heure fin prélèvement	19h06

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	19h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		5,50 m du bord de la fouille (dalle dans le vide sur 2,50 m) et 6 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1020,3						
Température de l'air ambiant (°C) :	11,1			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	90			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	60 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	pluie			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
	5	0,5	2,5
Commentaires sur la purge	début de purge 18h24		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	18h24	18,9		21,1	0	0	0
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	18h30	1,2					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	19h07	2					

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C678 - 1 - BU	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	HCT - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100302		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640662		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	15		
Volume prélevé (L)	7,5		
Heure début prélèvement	19h08	Heure fin prélèvement	19h23

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	19h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		5,50 m du bord de la fouille (dalle dans le vide sur 2,50 m) et 6 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1020,3						
Température de l'air ambiant (°C) :	11,1			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	90			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	60 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	pluie			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
Commentaires sur la purge	Purge de 30 minutes avec l'échantillon précédent CG - C678 - 1		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)							
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	19h07	2					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	19h24	6,2					

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Back up de 15 minutes de l'échantillon CG - C678 - 1 Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C678 - 2	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	HCT - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100421		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640658		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	30		
Volume prélevé (L)	15		
Heure début prélèvement	17h10	Heure fin prélèvement	17h40

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	17h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2,10 m du bord de la fouille et 1,85 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1019,1						
Température de l'air ambiant (°C) :	12,5			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	89			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	60 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	pluie			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
	5	0,5	2,5
Commentaires sur la purge	début de purge 17h01		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	16h58	0,8		13,5	4	0	5
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	17h06	7,9					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	17h41	8,4		16,9	0	0	3

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C678 - 2 - BU	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	HCT - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100470		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 162		
N° étiquette (si présent)	T9640659		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	15		
Volume prélevé (L)	7,5		
Heure début prélèvement	17h45	Heure fin prélèvement	18h00

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	17h	18h		Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2,10 m du bord de la fouille et 1,85 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1019,1	1019					
Température de l'air ambiant (°C) :	12,5	13		Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Dalle
Humidité relative (%) :	89	65		Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)	30 cm	Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	60 cm sous la dalle
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	pluie	soleil + quelques gouttes de		Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
Commentaires sur la purge	Purge de 30 minutes avec l'échantillon précédent CG - C678 - 2		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm) Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)							
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	17h41	8,5		16,9	0	0	2
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	18h01	6,1		16,4	0	0	2

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Back up de 15 minutes de l'échantillon CG - C678 - 2 Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C678 - 3	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	TPH - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100588		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 100		
N° étiquette (si présent)	T9640660		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	30		
Volume prélevé (L)	15		
Heure début prélèvement	18h58	Heure fin prélèvement	19h28

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	18h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2 m du bord de la fouille et 5,60 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1019						
Température de l'air ambiant (°C) :	13			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Pas de dalle
Humidité relative (%) :	65			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)		Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	0,9
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	soleil + quelques gouttes de			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
Commentaires sur la purge	Prélèvement précédent d'1h avec les tubes hopkalite		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm) Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)							
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	18h55	1,4					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	19h29	6,7					

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG - C678 - 3 - BU	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	TPH - BTEXN				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	TCA 800/200		
Référence du support :	6916100476		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 100		
N° étiquette (si présent)	T9640661		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	15		
Volume prélevé (L)	7,5		
Heure début prélèvement	19h31	Heure fin prélèvement	19h46

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	19h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2 m du bord de la fouille et 5,60 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1020,3						
Température de l'air ambiant (°C) :	11,1			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Pas de dalle
Humidité relative (%) :	90			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)		Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	0,9
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	pluie			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
Commentaires sur la purge	Purge de 30 minutes avec l'échantillon précédent CG - C678 - 3		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)							
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	19h30	6,6					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	19h47	17,2		21,2	0	0	0

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Back up de 15 minutes de l'échantillon CG - C678 - 3 Echantillons envoyés le 17/04/19	

FICHE DE PRELEVEMENT (cocher la case correspondante)		
AIR AMBIANT	**AIR SOUS-DALLE**	**GAZ DU SOL**
		X (Canne-gaz)

Projet (n° GMS, nom) :	491710	**Intervenant :**	JL/CB	**Date :**	16/04/2019
Nom de l'échantillon :	CG-C678-3-CM et CG-C678-3-CC	**Laboratoire/Date d'envoi :**	Synlab	**Envoi en glacières réfrigérées :**	x Transporteur □ Dépôt au laboratoire
Analyses :	Mercure				
PID et détecteur de gaz utilisés : (inc. ref. ERM et ppm / ppb)	PID n°6 / Explo 1				

Support de prélèvement			
Type de support (CA, CT300, canister, tedlar,…) :	Hopkalit 500		
Référence du support :	couche de mesure : 7549601695 couche de contrôle : 7749601694		
Référence de la pompe : (ou de la vanne de contrôle pour les canisters)	Gilair plus 36		
N° étiquette (si présent)	couche de mesure :T9640653 couche de contrôle :T9640652		
Débit de prélèvement (L/min)	0,5		
Durée de prélèvement (min)	1		
Volume prélevé (L)	0,5		
Heure début prélèvement	17h52	Heure fin prélèvement	18h52

Conditions météorologiques ambiantes (début/fin prélèvement et mesure intermédiaire si prélèvement longue durée)				**Localisation / Observations générales**			
Heure	18h			Localisation de l'échantillon : (bâtiment, pièce, étage,…)		2 m du bord de la fouille et 5,60 m sur le côté	
Pression atmosphérique (hPa) :	1019						
Température de l'air ambiant (°C) :	13			Hauteur prise d'échantillon (m) : (pour l'air ambiant)		Caractéristiques du sol : (dalle, enrobé, enherbé,…)	Pas de dalle
Humidité relative (%) :	65			Epaisseur de la dalle (cm) : (si applicable)		Position du fond du tuyau (m) : (pour l'air sous-dalle)	0,9
Indications météorologiques ressenties (pluie forte, vent fort, temps sec,…)	soleil + quelques gouttes de			Position de la crépine (m) : (pour les gaz du sol)		Diamètre du piézair (mm) (pour les gaz du sol)	

Eléments pouvant influencer les résultats (par ex : odeur remarquable, présence de produits chimiques, de machine thermique, fumées…, piézair ouvert avant prélèvement, tête d'ouvrage ouvert / rempli d'eau avant prélèvement…)	PRENEZ DES PHOTOGRAPHIES POUR LE DOSSIER DU PROJET - UTILE DANS LE CAS D'UNE DETECTION INATTENDUE

Purge (pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	**Durée (min)**	**Débit (L/min)**	**Volume purgé (L)**
	5	0,5	2,5
Commentaires sur la purge	Début de la purge = 17h37		

Surveillance intermédiaire	**Heure**	**Valeur PID (ppm)** **Attention à la conversion ppb/ppm**	**Pression (pour les canisters)**	**%O2**	**%CO2**	**%H2S**	**LEL**
				si demandé par le chef de projet			
Avant purge (uniquement pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	17h36	1,9		20,9	0	0	0
Lecture initiale (après purge pour l'air sous-dalle et gaz du sol)	17h42	3,4					
Lecture intermédiaire 1 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 2 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 3 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture intermédiaire 4 (si possible pour l'air ambiant)							
Lecture finale (fin du prélèvement)	18h53	1,5		21,2	0	0	0

Commentaires :	**Photographie du prélèvement :**
Echantillons envoyés le 17/04/19 Tube hopkalit servant de couche de mesure pour l'échantillonnage (mis en série avec le tube hopkalit 7749601694 / T9640652 servant de couche de contrôle) Les tubes hopkalit 500mg ne possèdent pas de couche de contrôle	

Annexe C Bordereaux d'analyses du laboratoire – sol

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Sondages comp.
Votre référence de Projet : 0491710-Kilstett
Référence du rapport SYNLAB : 12968343, version: 1

Rotterdam, 14-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710-Kilstett. 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 22 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

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	S6B (0,3-0,8)
004	Sol	S6-1-NO
005	Sol	S6-1-SO
006	Sol	S6-1-NE
007	Sol	S6-1-SE

Analyse	Unité	Q	001	004	005	006	007
broyage	-				#	#	
matière sèche	% massique	Q	87.8	92.5	93.2	93.4	90.2
COT	mg/kg MS	Q	5400				
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.02	<0.02	<0.02	0.44	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.56	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.02	<0.02	<0.02	0.47	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.27	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.23	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.33	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.26	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	2.4	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	3.4	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		260	130	<5	120	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		1400	630	82	950	12
fraction C21-C40	mg/kg MS		1400	420	610	2400 [1)]	47
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	3100	1200	690	3500	60

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	S6B (0,3-0,8)
004	Sol	S6-1-NO
005	Sol	S6-1-SO
006	Sol	S6-1-NE
007	Sol	S6-1-SE

Analyse	Unité	Q	001	004	005	006	007
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS	Q	<0.4				
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05				
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3				
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	<3				
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	27				
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q	350				
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	500				
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5				
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6				
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6				
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	3.6				
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	210				
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS	Q	1000				
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	930				

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	S12-B
017	Sol	S12-E
018	Sol	S12-O
019	Sol	S12-S
020	Sol	SB4-NE

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
broyage	-		#				
matière sèche	% massique	Q	90.0	91.2	89.5	80.4	86.7
COT	mg/kg MS	Q	5400				
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.02 [2]	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.03	0.05	<0.02	0.03	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	0.05	0.06 [2]	<0.02	0.04 [2]	0.03 [2]
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.15 [2]	0.11 [2]	0.03	0.11 [2]	0.05 [2]
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04 [2]
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.14	0.03 [2]	0.06	0.05	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.12	0.05	0.05	0.06	0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.06	<0.02	0.03	0.05	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	0.05	<0.02	0.04	0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.07	<0.02	0.05	0.03 [2]	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.05	<0.02	0.03	0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	0.04	<0.02	0.03	0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.56	<0.20	0.25	0.27	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.83	0.32	0.35	0.43	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		12	76	<5	34	68
fraction C12-C16	mg/kg MS		110	540	<5	250	250
fraction C16-C21	mg/kg MS		250	920	13	600	290
fraction C21-C40	mg/kg MS		410 [1]	640	42	770	210
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	780	2200	55	1700	820

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	S12-B
017	Sol	S12-E
018	Sol	S12-O
019	Sol	S12-S
020	Sol	SB4-NE

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS	Q	<0.4				
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05				
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3				
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	<3				
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	23				
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q	76				
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	120				
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5				
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6				
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	1.3				
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	9.1				
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	87				
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS	Q	200				
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	290				

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composants interférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	SB4-SE

Analyse	Unité	Q	021
matière sèche	% massique	Q	82.9
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS			
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES			
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02
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	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02
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
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		22
fraction C16-C21	mg/kg MS		64
fraction C21-C40	mg/kg MS		100
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	190

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l?échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
COT	Sol	Conforme à NEN-EN 13137
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	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 (10) VROM	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Conforme à NEN-EN-ISO 16703
fraction aromat. >C5-C7	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
fraction aromat. >C7-C8	Sol	Idem
fraction aromat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aromat. >C10-C12	Sol	Méthode interne, GC-FID
fraction aromat. >C12-C16	Sol	Idem
fraction aromat. >C16-C21	Sol	Idem
fraction aromat. >C21-C35	Sol	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
fraction aliphat. >C6-C8	Sol	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aliphat. >C10-C12	Sol	Méthode interne, GC-FID
fraction aliphat. >C12-C16	Sol	Idem
fraction aliphat >C16-C21	Sol	Idem

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
fraction aliphat. >C21-C35	Sol	Idem
broyage	Sol	Méthode interne

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7705560	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
001	V7705596	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
001	V7705628	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
002	V7705678	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
002	V7705673	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
002	V7705581	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
003	V7705602	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
003	V7705667	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
003	V7705674	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
004	V7705292	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
005	V7705574	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
006	V7705677	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
007	V7705666	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
008	V7705278	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
009	V7705679	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
010	V7705672	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
011	V7705675	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
012	V7705548	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
013	V7705670	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
014	V7705671	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
015	V7705285	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
016	V7657742	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
016	V7657744	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
016	V7657745	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
017	V7657740	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
018	V7657743	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
019	V7657741	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
020	V7657736	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
021	V7657739	08-02-2019	06-02-2019	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
002	Sol	S6B (0,8-1,2)
003	Sol	S6B (1,2-1,8)
008	Sol	S6-2-NO
009	Sol	S6-2-N
010	Sol	S6-2-NE
011	Sol	S6-2-O

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
012	Sol	S6-2-E
013	Sol	S6-2-SO
014	Sol	S6-2-S
015	Sol	S6-2-SE

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

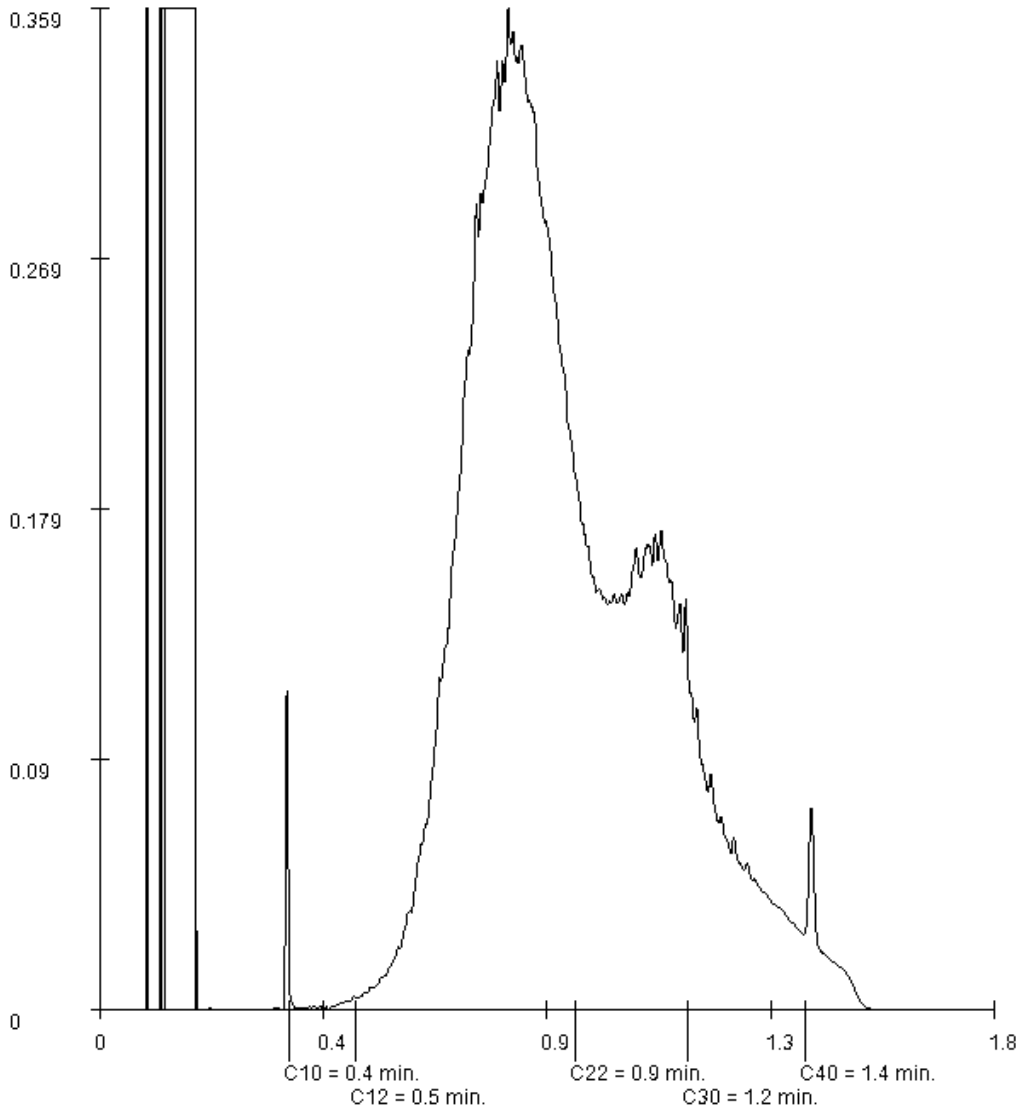
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	S6B (0,3-0,8)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

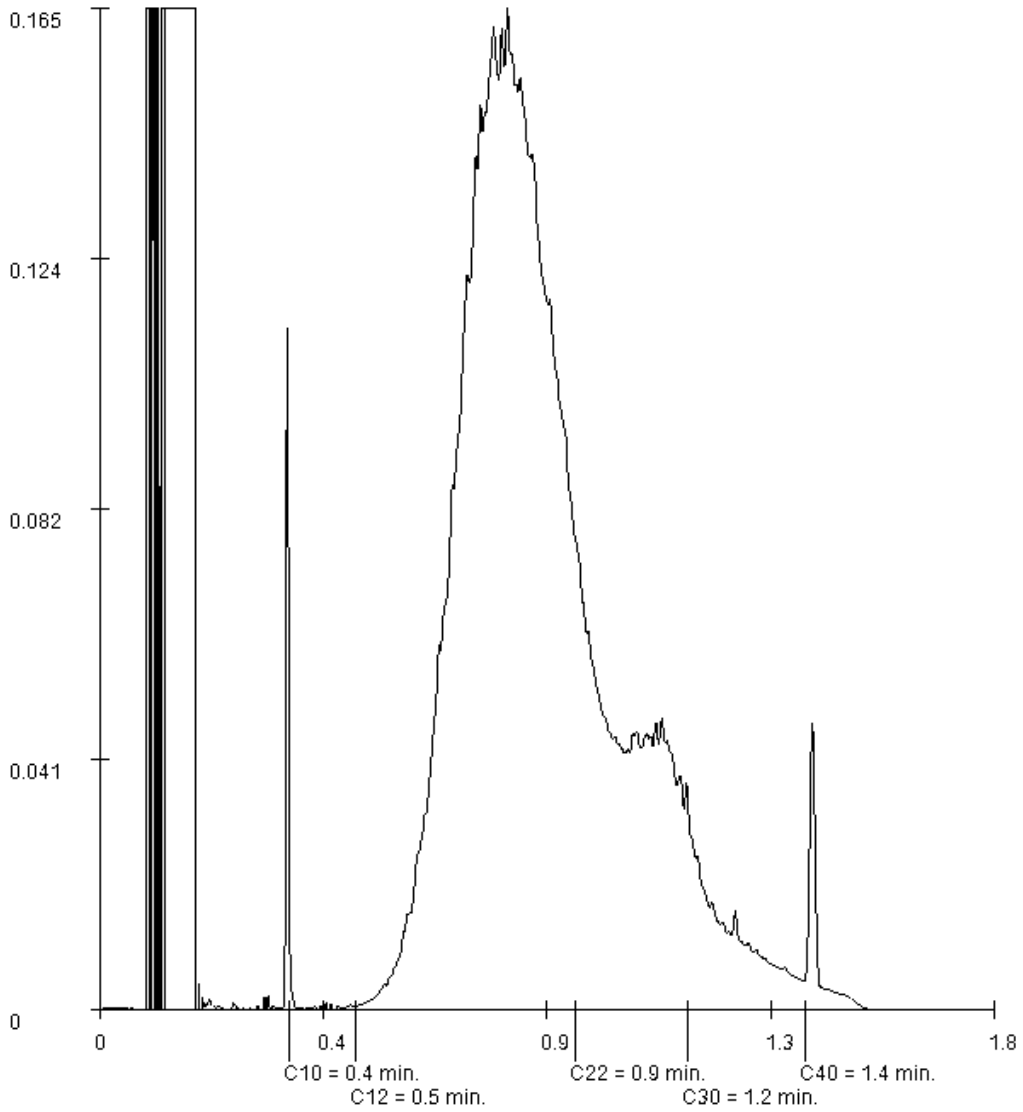
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	S6-1-NO

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

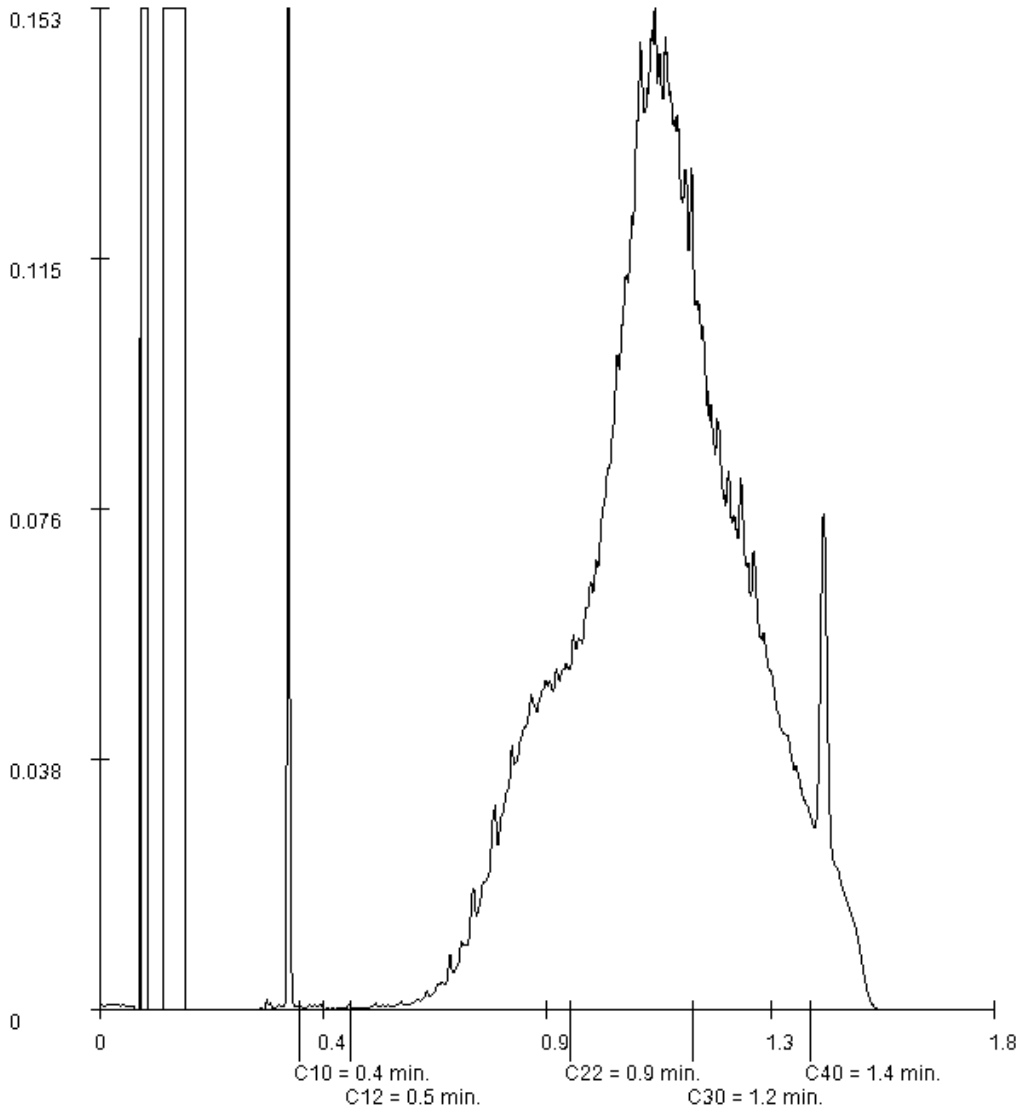
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	S6-1-SO

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 :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

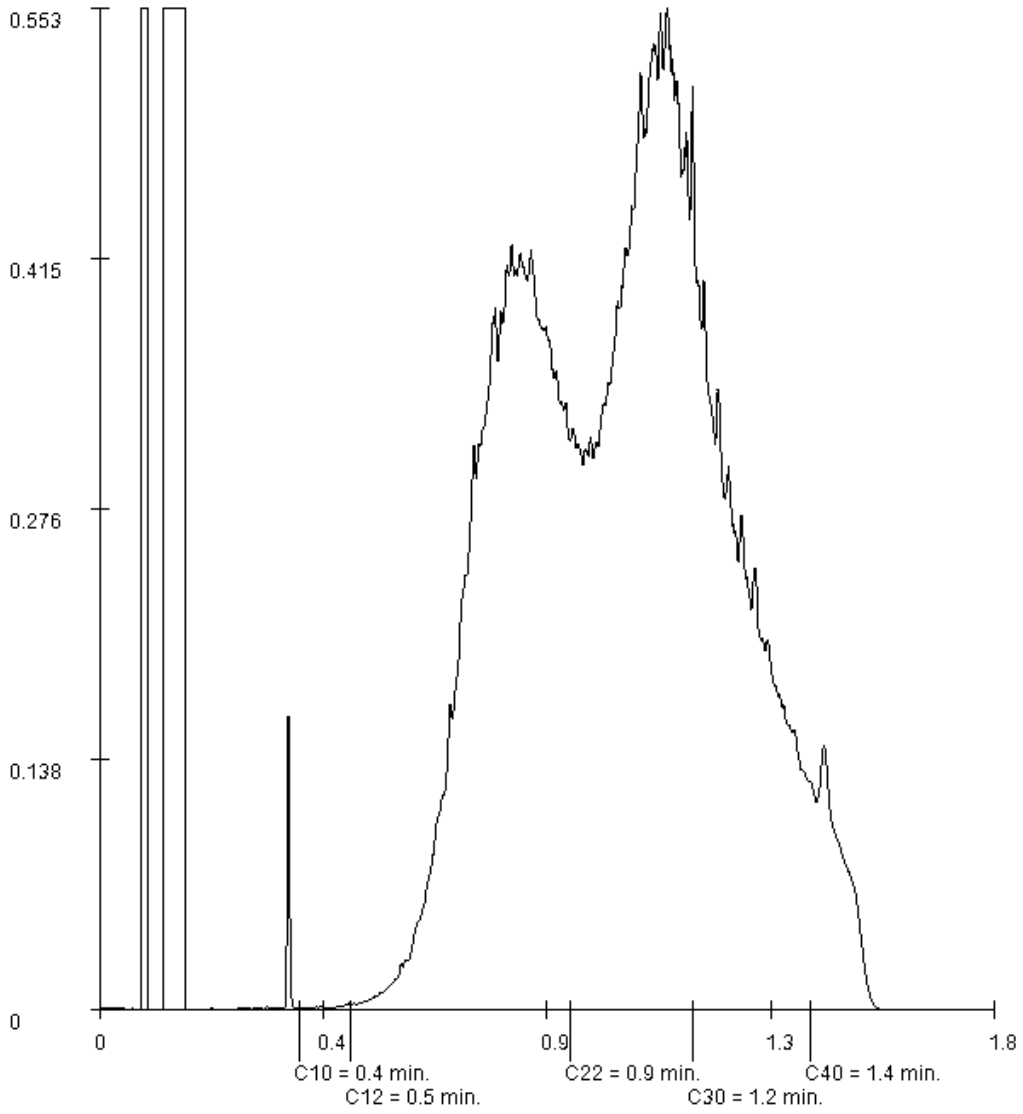
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	S6-1-NE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

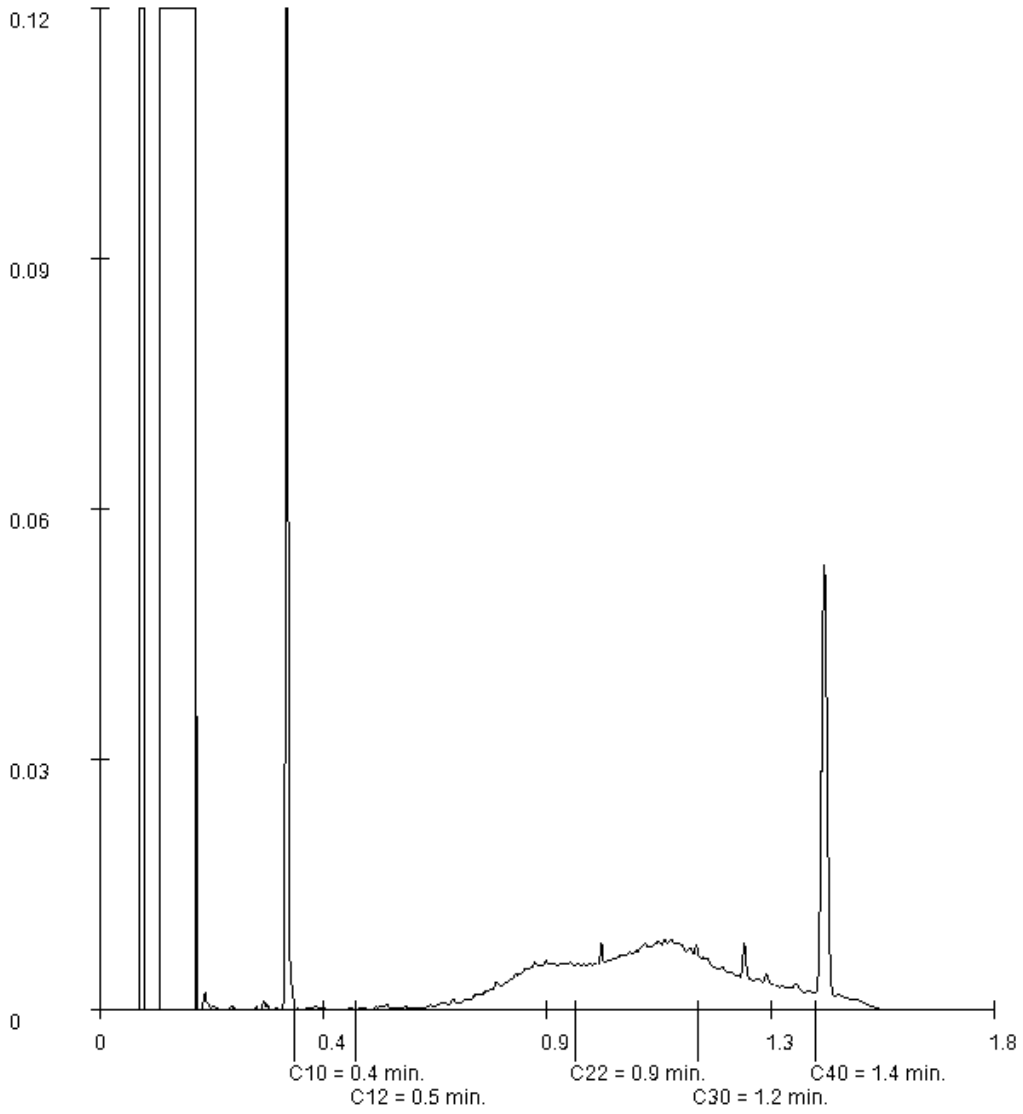
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	S6-1-SE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

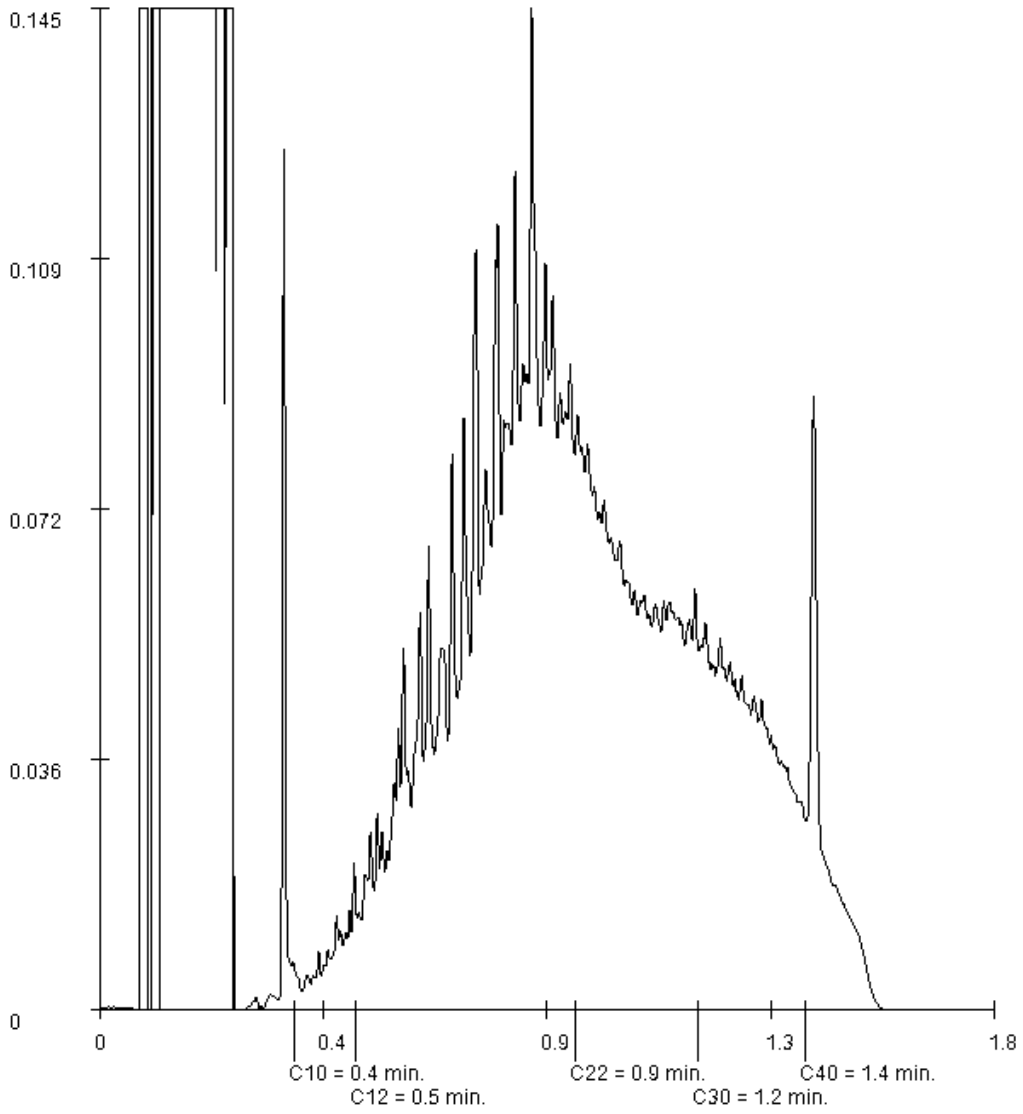
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	016
Information relative aux échantillons	S12-B

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

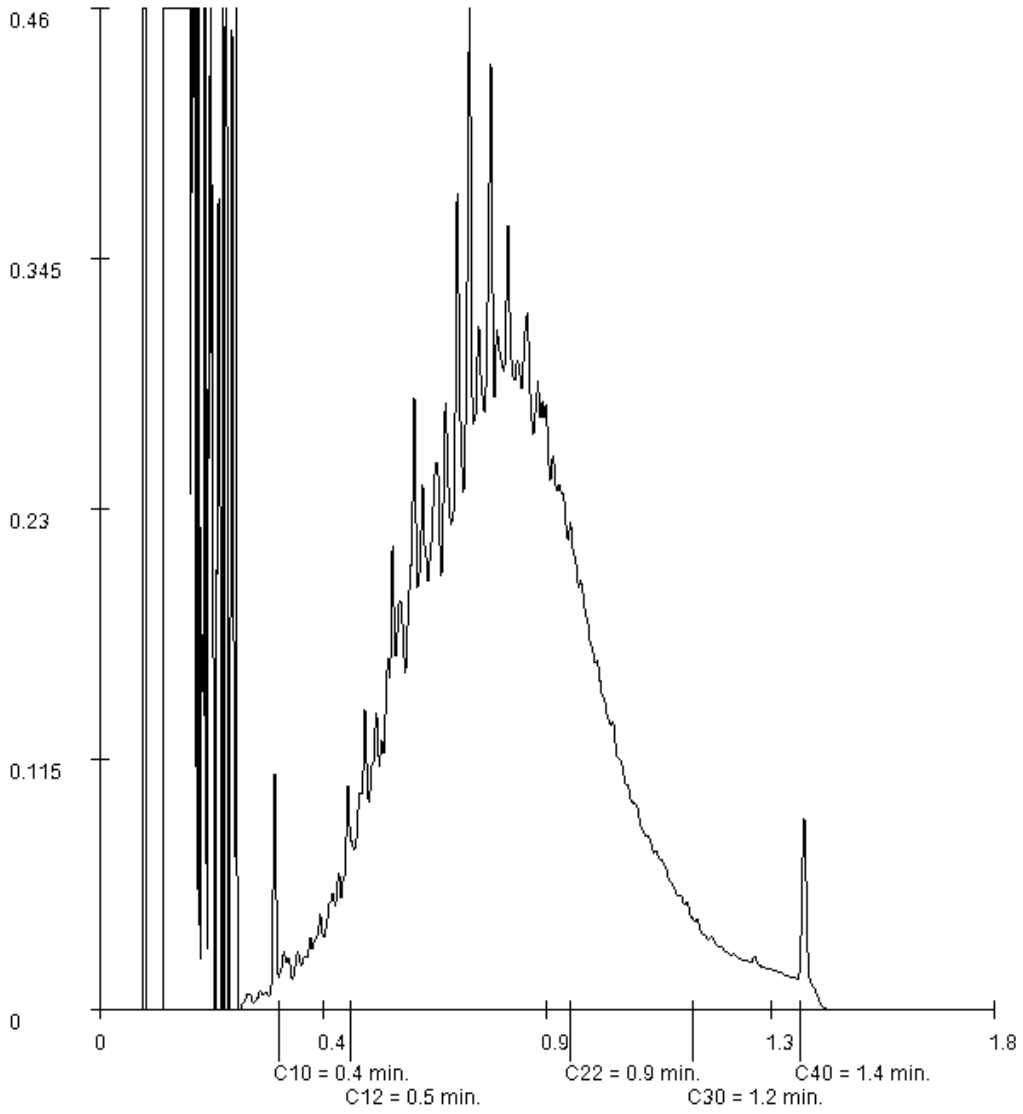
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	017
Information relative aux échantillons	S12-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

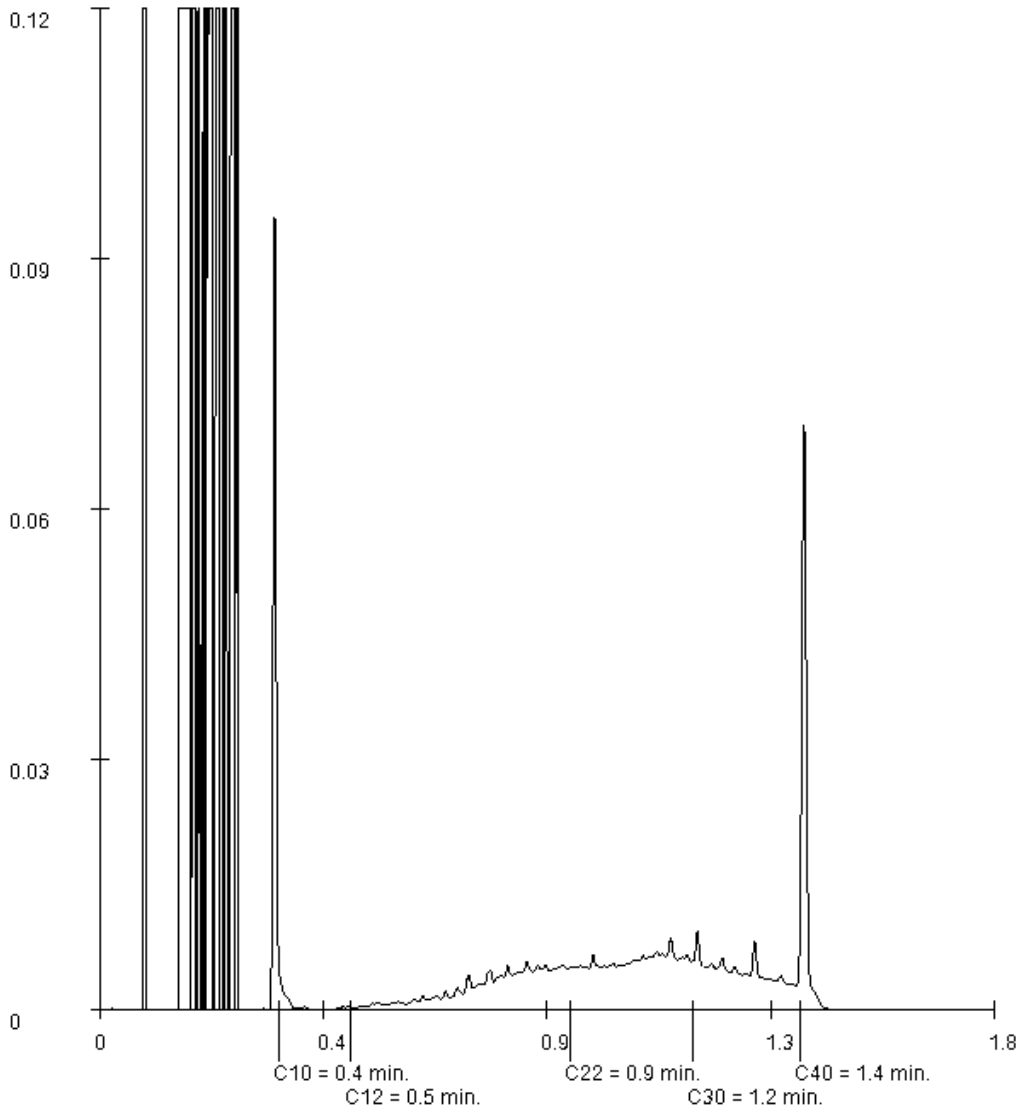
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	018
Information relative aux échantillons	S12-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

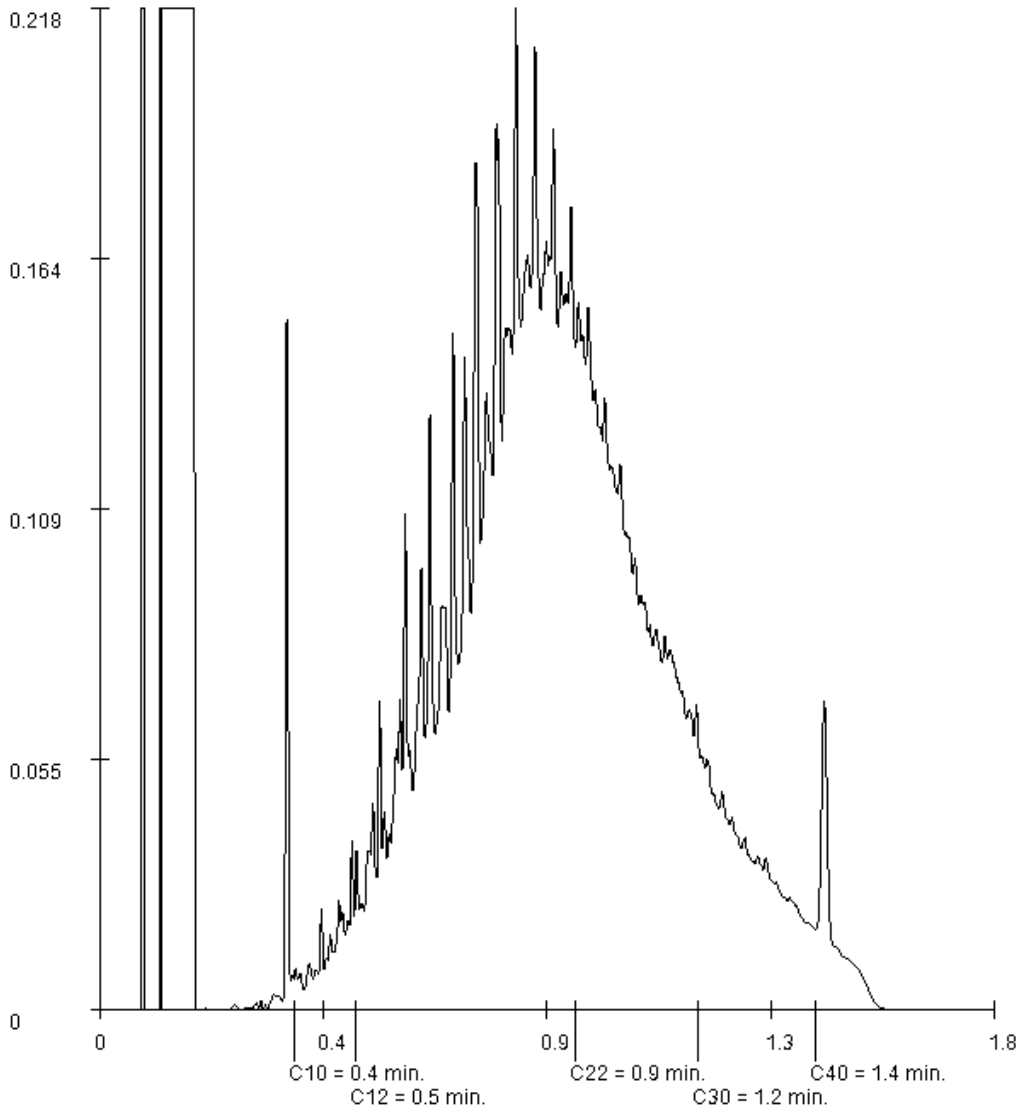
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	019
Information relative aux échantillons	S12-S

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

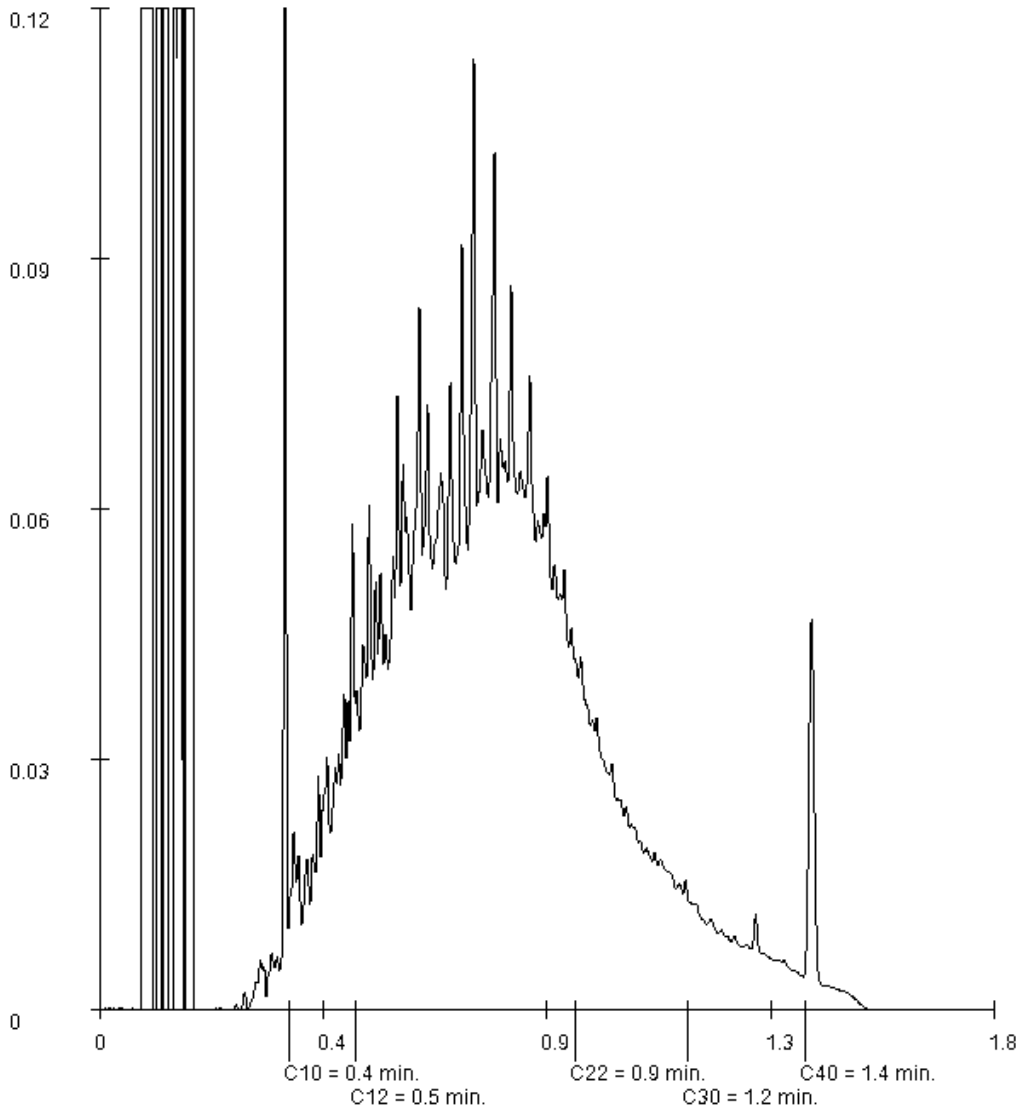
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	020
Information relative aux échantillons	SB4-NE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

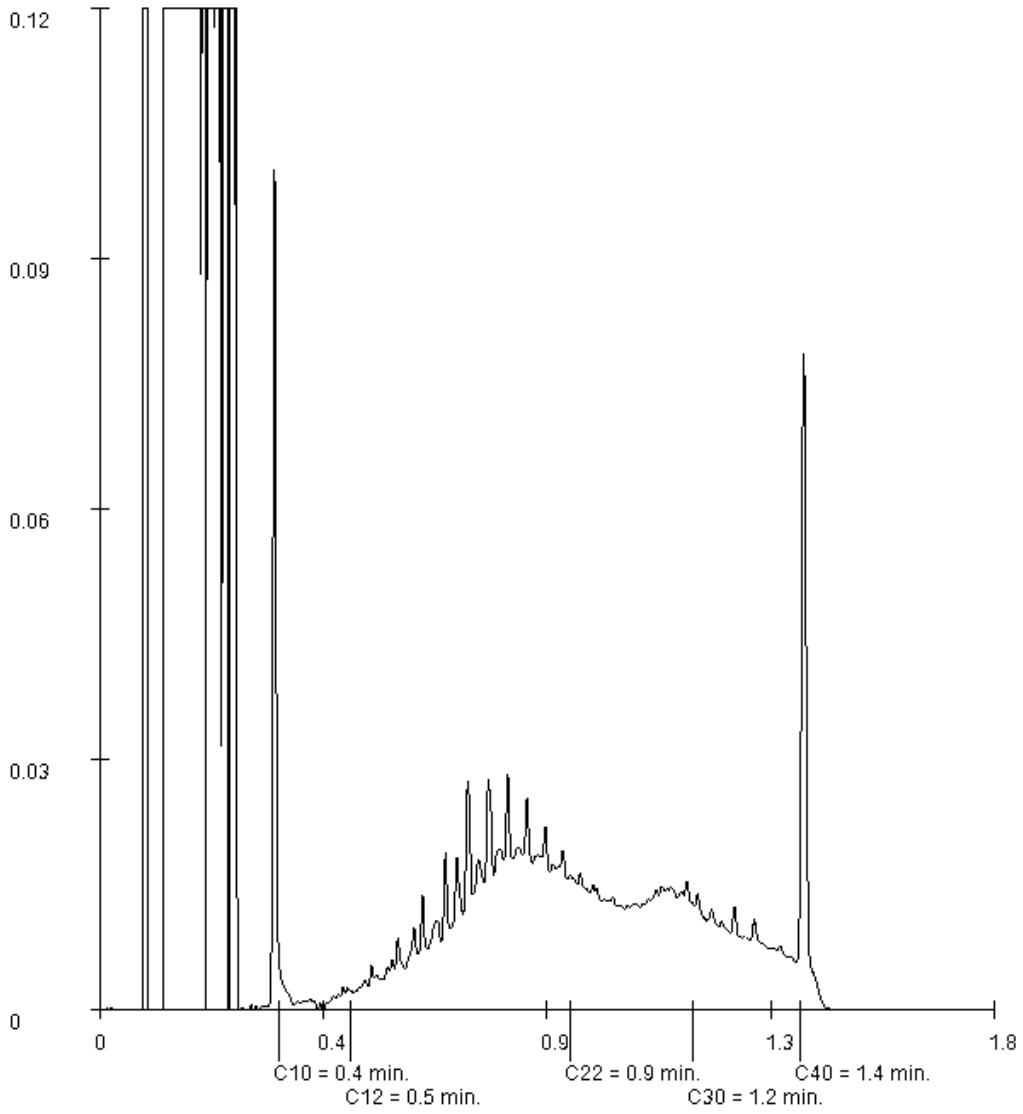
Projet	Sondages comp.	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968343 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	021
Information relative aux échantillons	SB4-SE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Sondages comp. 2
Votre référence de Projet : 0491710-Kilstett
Référence du rapport SYNLAB : 12973111, version: 1

Rotterdam, 19-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710-Kilstett. 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.

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

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp. 2	Date de commande	14-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	14-02-2019
Réf. du rapport	12973111 - 1	Rapport du	19-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	S6-2-N
002	Sol	S6-2-NE
003	Sol	S6-2-E

Analyse	Unité	Q	001	002	003
matière sèche	% massique	Q	92.8	88.7	87.1
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS					
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES					
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		9.8	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		750	<5	6.2
fraction C16-C21	mg/kg MS		3100	<5	20
fraction C21-C40	mg/kg MS		2700 [1)]	<5	32
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	6600	<20	60

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp. 2	Date de commande	14-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	14-02-2019
Réf. du rapport	12973111 - 1	Rapport du	19-02-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Sondages comp. 2	Date de commande	14-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	14-02-2019
Réf. du rapport	12973111 - 1	Rapport du	19-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l?échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	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 (10) VROM	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Conforme à NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7705679	08-02-2019	07-02-2019	ALC201
002	V7705672	08-02-2019	07-02-2019	ALC201
003	V7705548	08-02-2019	07-02-2019	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

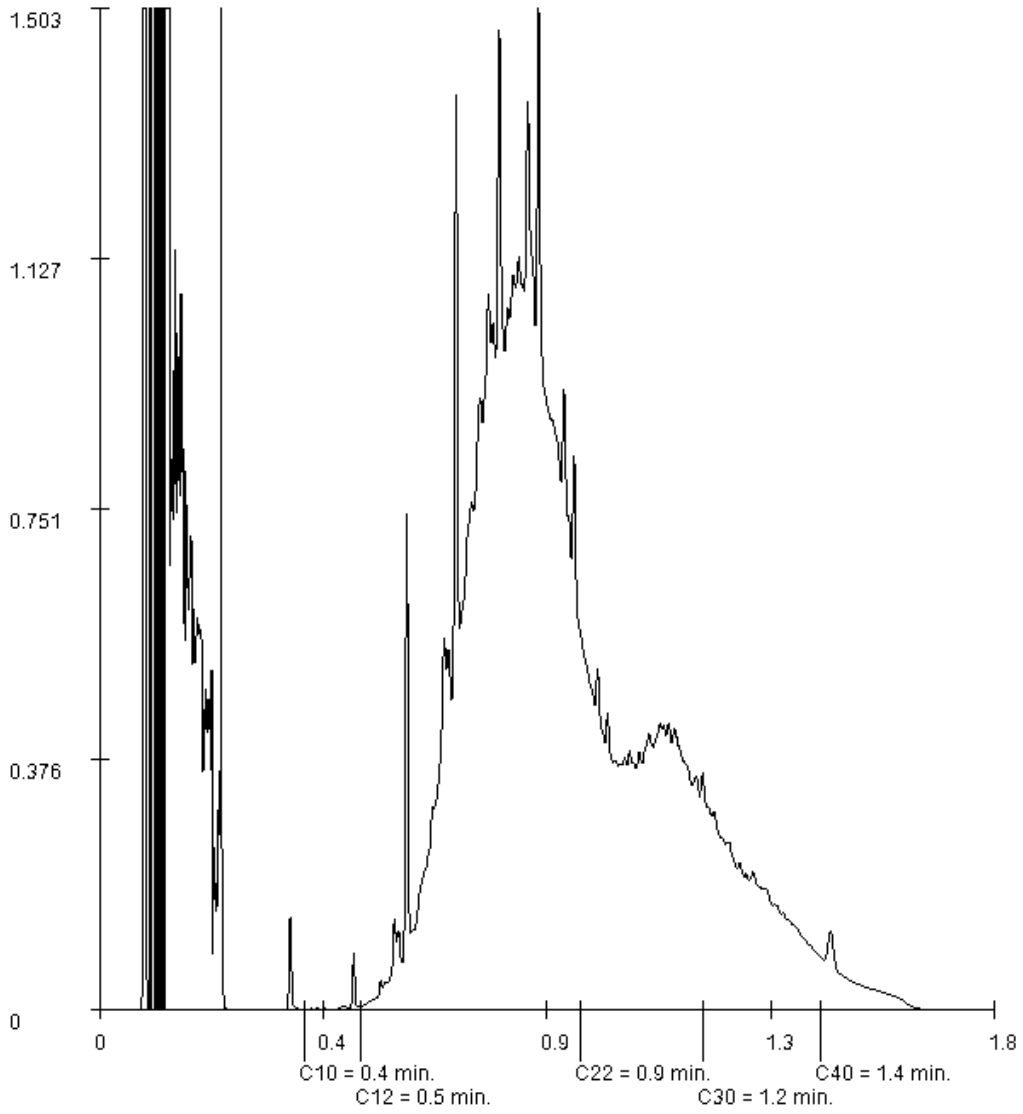
Projet	Sondages comp. 2	Date de commande	14-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	14-02-2019
Réf. du rapport	12973111 - 1	Rapport du	19-02-2019

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	S6-2-N

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

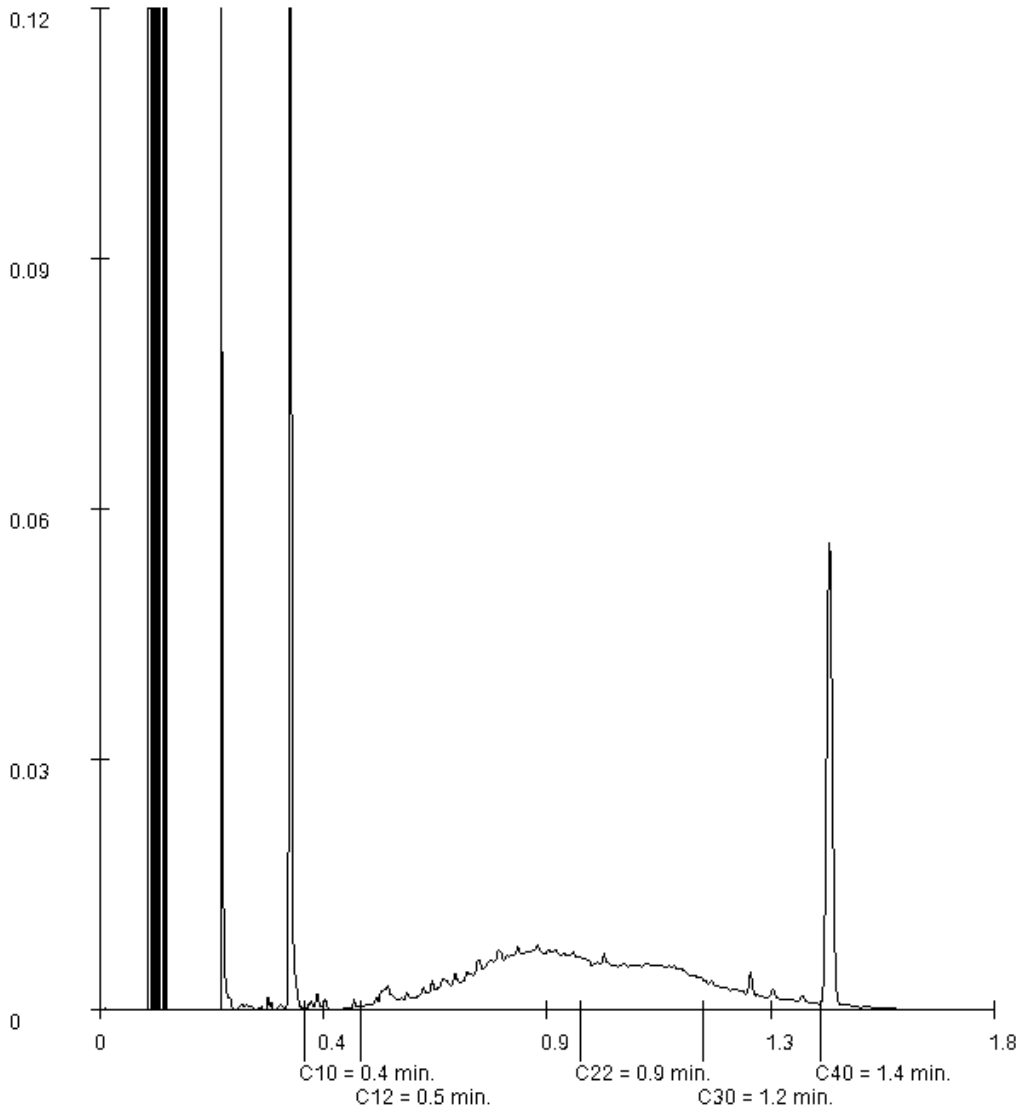
Projet	Sondages comp. 2	Date de commande	14-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	14-02-2019
Réf. du rapport	12973111 - 1	Rapport du	19-02-2019

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	S6-2-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Annexe D Bordereaux d'analyses du laboratoire – gaz du sol

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Kilstett-GdS
Votre référence de Projet : 0491710
Référence du rapport SYNLAB : 13017581, version: 1

Rotterdam, 26-04-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 7 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses 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

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Kilstett-GdS	Date de commande	18-04-2019
Référence du projet	0491710	Date de début	18-04-2019
Réf. du rapport	13017581 - 1	Rapport du	26-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	CG-C678-3-CM
002	air (tubes/badges)	CG-C678-3-CC
004	air (tubes/badges)	CG-C5-2
005	air (tubes/badges)	CG-C5-1
007	air (tubes/badges)	CG-C678-2

Analyse	Unité	Q	001	002	004	005	007
METAUX							
mercure	µg/éch.		<0.1	<0.1			
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	µg/éch.	Q			<2.1	<2.1	<2.1
toluène	µg/éch.	Q			<2.1	<2.1	<2.1
éthylbenzène	µg/éch.	Q			<2.6	<2.6	<2.6
orthoxylène	µg/éch.	Q			<3.2	<3.2	<3.2
para- et métaxylène	µg/éch.	Q			<6.5	<6.5	<6.5
xylènes	µg/éch.				<3	<3	<3
BTEX totaux	µg/éch.				<16	<16	<16
naphtalène	µg/éch.				<2.3	<2.3	<2.3
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS ZONE DE CONTROLE							
benzène	µg/éch.	Q			<1	<1	<1
toluène	µg/éch.	Q			<1	<1	<1
éthylbenzène	µg/éch.	Q			<1	<1	<1
orthoxylène	µg/éch.	Q			<1	<1	<1
para- et métaxylène	µg/éch.	Q			<2	<2	<2
xylènes	µg/éch.				<3	<3	<3
BTEX totaux	µg/éch.				<6.0	<6.0	<6.0
naphtalène	µg/éch.				<1	<1	<1
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C5-C6	µg/éch.				<45		<45
fraction C6-C8	µg/éch.				<140		<140
fraction C8-C10	µg/éch.				<68		430
fraction C10-C12	µg/éch.				<68		390
fraction C12-C16	µg/éch.				<68		<68
fraction aromat. >C6-C7	µg/éch.					<45	
fraction aromat. >C7-C8	µg/éch.					<45	
fraction aromat. >C8-C10	µg/éch.					<23	
fraction aromat. >C10-C12	µg/éch.					<23	
fraction aromat. >C12-C16	µg/éch.					<23	
fraction aliphat. >C5-C6	µg/éch.					<45	
fraction aliphat. >C6-C8	µg/éch.					<45	
fraction aliphat. >C8-C10	µg/éch.					<45	
fraction aliphat. >C10-C12	µg/éch.					<45	
fraction aliphat. >C12-C16	µg/éch.					<45	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.				<410		850

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Kilstett-GdS	Date de commande	18-04-2019
Référence du projet	0491710	Date de début	18-04-2019
Réf. du rapport	13017581 - 1	Rapport du	26-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	air (tubes/badges)	CG-C678-3-CM
002	air (tubes/badges)	CG-C678-3-CC
004	air (tubes/badges)	CG-C5-2
005	air (tubes/badges)	CG-C5-1
007	air (tubes/badges)	CG-C678-2

Analyse	Unité	Q	001	002	004	005	007
HYDROCARBURES TOTAUX ZONE DE CONTROLE							
fraction C5-C6	µg/éch.				<10		<10
fraction C6-C8	µg/éch.				<30		<30
fraction C8-C10	µg/éch.				<15		<15
fraction C10-C12	µg/éch.				<15		<15
fraction C12-C16	µg/éch.				<15		<15
fraction aromat. >C6-C7	µg/éch.					<10	
fraction aromat. >C7-C8	µg/éch.					<10	
fraction aromat. >C8-C10	µg/éch.					<5.0	
fraction aromat. >C10-C12	µg/éch.					<10	
fraction aromat. >C12-C16	µg/éch.					<10	
fraction aliphat. >C5-C6	µg/éch.					<10	
fraction aliphat. >C6-C8	µg/éch.					<10	
fraction aliphat. >C8-C10	µg/éch.					<10	
fraction aliphat. >C10-C12	µg/éch.					<10	
fraction aliphat. >C12-C16	µg/éch.					<10	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.				<90		<90

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Kilstett-GdS	Date de commande	18-04-2019
Référence du projet	0491710	Date de début	18-04-2019
Réf. du rapport	13017581 - 1	Rapport du	26-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
010	air (tubes/badges)	CG-C678-3
012	air (tubes/badges)	CG-C678-1

Analyse	Unité	Q	010	012
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS				
benzène	µg/éch.	Q	<2.1	<2.1
toluène	µg/éch.	Q	<2.1	<2.1
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<2.6	<2.6
orthoxylène	µg/éch.	Q	<3.2	<3.2
para- et métaxylène	µg/éch.	Q	<6.5	<6.5
xylènes	µg/éch.		<3	<3
BTEX totaux	µg/éch.		<16	<16
naphtalène	µg/éch.		<2.3	<2.3
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS ZONE DE CONTROLE				
benzène	µg/éch.	Q	<1	<1
toluène	µg/éch.	Q	<1	<1
éthylbenzène	µg/éch.	Q	<1	<1
orthoxylène	µg/éch.	Q	<1	<1
para- et métaxylène	µg/éch.	Q	<2	<2
xylènes	µg/éch.		<3	<3
BTEX totaux	µg/éch.		<6.0	<6.0
naphtalène	µg/éch.		<1	<1
HYDROCARBURES TOTAUX				
fraction C5-C6	µg/éch.			<45
fraction C6-C8	µg/éch.			<140
fraction C8-C10	µg/éch.			<68
fraction C10-C12	µg/éch.			<68
fraction C12-C16	µg/éch.			<68
fraction aromat. >C6-C7	µg/éch.		<45	
fraction aromat. >C7-C8	µg/éch.		<45	
fraction aromat. >C8-C10	µg/éch.		<23	
fraction aromat. >C10-C12	µg/éch.		<23	
fraction aromat. >C12-C16	µg/éch.		<23	
fraction aliphat. >C5-C6	µg/éch.		<45	
fraction aliphat. >C6-C8	µg/éch.		<45	
fraction aliphat. >C8-C10	µg/éch.		<45	
fraction aliphat. >C10-C12	µg/éch.		<45	
fraction aliphat. >C12-C16	µg/éch.		<45	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.			<410
HYDROCARBURES TOTAUX ZONE DE CONTROLE				
fraction C5-C6	µg/éch.			<10
fraction C6-C8	µg/éch.			<30
fraction C8-C10	µg/éch.			<15
fraction C10-C12	µg/éch.			<15
fraction C12-C16	µg/éch.			<15
fraction aromat. >C6-C7	µg/éch.		<10	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Kilstett-GdS	Date de commande	18-04-2019
Référence du projet	0491710	Date de début	18-04-2019
Réf. du rapport	13017581 - 1	Rapport du	26-04-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
010	air (tubes/badges)	CG-C678-3
012	air (tubes/badges)	CG-C678-1

Analyse	Unité	Q	010	012
fraction aromat. >C7-C8	µg/éch.		<10	
fraction aromat. >C8-C10	µg/éch.		<5.0	
fraction aromat. >C10-C12	µg/éch.		<10	
fraction aromat. >C12-C16	µg/éch.		<10	
fraction aliphat. >C5-C6	µg/éch.		<10	
fraction aliphat. >C6-C8	µg/éch.		<10	
fraction aliphat. >C8-C10	µg/éch.		<10	
fraction aliphat. >C10-C12	µg/éch.		<10	
fraction aliphat. >C12-C16	µg/éch.		<10	
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/éch.			<90

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Kilstett-GdS	Date de commande	18-04-2019
Référence du projet	0491710	Date de début	18-04-2019
Réf. du rapport	13017581 - 1	Rapport du	26-04-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
mercure	air (tubes/badges)	Méthode interne
benzène	air (tubes/badges)	Méthode interne (GCMS)
toluène	air (tubes/badges)	Idem
éthylbenzène	air (tubes/badges)	Idem
orthoxylène	air (tubes/badges)	Idem
para- et métaxylène	air (tubes/badges)	Idem
xylènes	air (tubes/badges)	Idem
BTEX totaux	air (tubes/badges)	Idem
naphtalène	air (tubes/badges)	Idem
fraction C5-C6	air (tubes/badges)	Idem
fraction C6-C8	air (tubes/badges)	Idem
fraction C8-C10	air (tubes/badges)	Idem
fraction C10-C12	air (tubes/badges)	Idem
fraction C12-C16	air (tubes/badges)	Idem
hydrocarbures volatils (C5-C16)	air (tubes/badges)	Idem
fraction aromat. >C6-C7	air (tubes/badges)	Idem
fraction aromat. >C7-C8	air (tubes/badges)	Idem
fraction aromat. >C8-C10	air (tubes/badges)	Idem
fraction aromat. >C10-C12	air (tubes/badges)	Idem
fraction aromat. >C12-C16	air (tubes/badges)	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	air (tubes/badges)	Idem
fraction aliphat. >C6-C8	air (tubes/badges)	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	air (tubes/badges)	Idem
fraction aliphat. >C10-C12	air (tubes/badges)	Idem
fraction aliphat. >C12-C16	air (tubes/badges)	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	T9640653	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
002	T9640652	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
003	T9640654	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
004	T9640655	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
005	T9640657	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
006	T9640656	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
007	T9640658	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
008	T9640659	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
009	T9640661	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
010	T9640660	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
011	T9640662	18-04-2019	16-04-2019	ALC201
012	T9640663	18-04-2019	16-04-2019	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
003	air (tubes/badges)	CG-C5-2-BU

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Kilstett-GdS	Date de commande	18-04-2019
Référence du projet	0491710	Date de début	18-04-2019
Réf. du rapport	13017581 - 1	Rapport du	26-04-2019

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	air (tubes/badges)	CG-C5-1-BU
008	air (tubes/badges)	CG-C678-2-BU
009	air (tubes/badges)	CG-C678-3-BU
011	air (tubes/badges)	CG-C678-1-BU

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Annexe E Dossier des Œuvres Exécutées de la société Batichoc

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

T.C.R
C/o Bonna Sabla
Tour EUROPE
33 place des Corolles
75000 PARIS LES DEFENSES CEDEX

DOSSIER OUVRAGES EXECUTES

SIRET 502 913 627 00035 - APE 4311Z
N° TVA intracommunautaire FR 80 502 913 627

INFORMATIONS GENERALES

Maitre d'Ouvrage
T.C.R
C/o Bonna Sabla
Tour EUROPE
33 place des Corolles
75000 PARIS LES DEFENSES CEDEX

Chantier
KILSTETT – USINE TCR
Rue du Lieutenant BETTIGNIES

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

Sommaire

1. Dégazage ATIC
   a) Emplacement des Cuves
   b) Certificat de Dégazage ATIC
   c) BSD
   d) Bon de pesé
   e) Rapport investigation Cuve N°10 « BATICHOC »

2. Destruction BATICHOC
   a) Emplacement des Cuves
   b) Certificat de Dégazage BATICHOC
   c) Bon de pesé

3. Terres polluées évacuées sur Vaivre

4. Terres polluées évacuées sur Jeandelaincourt

5. Pompage hydrocarbures sur nappe

6. Tout Venant 0/40 GRAVIERE ALSACE LORRAINE
   a) Fiche Technique
   b) Mail confirmation Produit
   c) Bon de pesé

7. Tout Venant Acheminé par BTT
   a) Fiche Technique
   b) Bon de transport
   c) Tableau de pesé
   d) Bon de pesé

8. Constat d'huissier – Réception de chantier

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

1.Dégazage ATIC

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

a) Emplacement des Cuves

BATICHOC DÉMOLITION
55, rue de la Hardt
68400 Riedisheim
Batichoc
03 89 56 66 30
info@batichoc.fr
www.batichoc.fr

Emplacement des cuves Dégazées

KILSTETT – rue du Lieutenant BETTIGNIES

Cuve inexistante (Voir rapport ERM)

Cuves hors sol dégazée par ATIC

Cuves enterrées dégazées par ATIC

Cuve N°10 inexistante (voir rapport BATICHOC)

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

b) Certificat de Dégazage ATIC

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve 1 – Volume 60 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : Plan d'emplacement des cuves
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve 2 – Volume 20 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : *Plan d'emplacement des cuves*
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve 3 – Volume 5 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : Plan d'emplacement des cuves
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve 4 – Volume 3 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 46 300 022 175

En PJ : Plan d'emplacement des cuves
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve 5 – Volume 5 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : Plan d'emplacement des cuves
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuves 6 et 7 – Volume 50 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG N° 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 06107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : *Plan d'emplacement des cuves*
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve 8 – Volume 30 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : *Plan d'emplacement des cuves*
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

SIÈGE SOCIAL :
10 rue du Ried - CS 80702
67850 HERRLISHEIM
Tél. : **03 88 96 81 84** - Fax : 03 88 96 84 14
contact.herrlisheim@atic-sa.com
www.atic-sa.com

ATIC

BATICHOC DEMOLITION

55 rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM

Objet : CERTIFICAT DE DEGAZAGE

Mail : d.corby@batichoc.fr

Je soussigné, Serge STEBLER, Directeur d'Agence Bas-Rhin, représentant la société ATIC sise 3 rue de l'Uranium à 67 800 BISCHHEIM, certifie la réalisation de la prestation suivante :

LIEU : TCR Kilstett

DESIGNATION DES TRAVAUX : Pompage, nettoyage et dégazage

NATURE DES INSTALLATIONS : Cuve hors sol de 20 M3 (plan emplacement de la cuve en PJ)

NATURE DES DECHETS EVACUES : Eaux Hydrocarburées sous BSD N° AH – 19-04 (copie en PJ)

DESTINATION DES DECHETS : SUEZ RR IWS Herrlisheim 67850

DATE DES TRAVAUX : 18 janvier 2019

Ce certificat est établi pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Bischheim, le 23 janvier 2019

Le Directeur d'Agence Bas-Rhin
Serge STEBLER

ATIC S.A.
SA au Capital : 960 000 €
3 rue de l'Uranium - CS 7702
67802 BISCHHEIM CEDEX
Tél. : 03 88 96 81 84 - contact.bas-rhin@atic-sa.com
RCS STRASBOURG TI 300 022 175 - APE 3700 Z
Siret : 300 022 175 00107 - TVA : FR 45 300 022 175

En PJ : *Plan d'emplacement des cuves*
Bordereau de suivi de déchets N° AH – 19-04

MASE

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

c) BSD

Formulaire CERFA n° 12571*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : AU 19 04

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 : BATIC HCC Démolition
Adresse : Kirkstett

Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
☒ non

1163577

N° SIRET : |4|4|4| |5|4|8| |4|4|0| |0|0|1|3| |0|
NOM : SUEZ RR IWS CHEM
Adresse : 16 RUE DU RIED - 67850 HERRLISHEIM

Tél. : 03 90 29 37 56 Fax : 03 90 29 37 41
Mél :
Personne à contacter : Mme. MARCELIN

N° de CAP (le cas échéant) : 380642
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D13

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : |16| |07| |08| |*| Consistance : ☐ solide ☒ liquide ☐ gazeux
Dénomination usuelle : Eaux souillées et résidus de séparateur

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
N° ONU 1993, Déchet Liquide inflammable NSA, (.....) 3, III, (D/E) DECHETS DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

5. Conditionnement: ☐ benne ☒ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis : 1

citerne vide, dernière marchandise chargée

6. Quantité réelle estimée tonne(s) : 13m3

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 : |3|0|0| |0|2|2| |1|7|5|
NOM : ATIC SA
Adresse : 10 rue du Ried - CS 80702 - 67850 HERRLISHEIM

Tél. : 03 88 96 81 84 Fax. : 03 88 96 84 14
Mél : contact.herrlisheim@atic-sa.com
Personne à contacter : M. STEBLER ou M KNAPP

Récépissé n° : 1567008 Département : 67
Limite de validité : 13/02/2020
Mode de transport : PAR ROUTE
Date de prise en charge : 18/1/19

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 GAIDELLA Date 18/1/19

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 12 tonne(s) 600
Date de présentation : 18/01/19
Lot accepté : ☐ oui ☐ non
Motif de refus :

Signataire : Signature :
Date : / /

SUEZ RR IWS CHEMICALS FRANCE
16 RUE DU RIED CS 90730
67850 HERRLISHEIM
Tél. 03 90 29 37 56 Fax 03 90 29 37 41
SIRET 444 548 140 00013
TVA FR 92 444 548 140

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R :

Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : / / Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue *(cas où le traitement prévu est un traitement préalable à une élimination ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné des annexes 1 et 2 du formulaire CERFA n°12571*01)*
Traitement prévu (code D/R)
N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|
NOM
Adresse :

Personne à contacter
Tél. : Fax.
Mél :

1. original du bordereau suit le déchet

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

d) Bon de pesé

LAVALSACE

SUEZ RR IWS CHEMICALS
ZI DU RIED
67850 HERRLISHEIM

No DE TICKET : 023367

Entree le 18/01/2019 a 15h16
Sortie le 18/01/2019 a 16h43

PRODUCT./COL. : BB771SQ

CAP N:

P1 : 36300 kg (DSD 3760)

P2 : 23700 kg (DSD 3763)

NC : 12600 kg

OBSERVATION
SIGNATURE

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

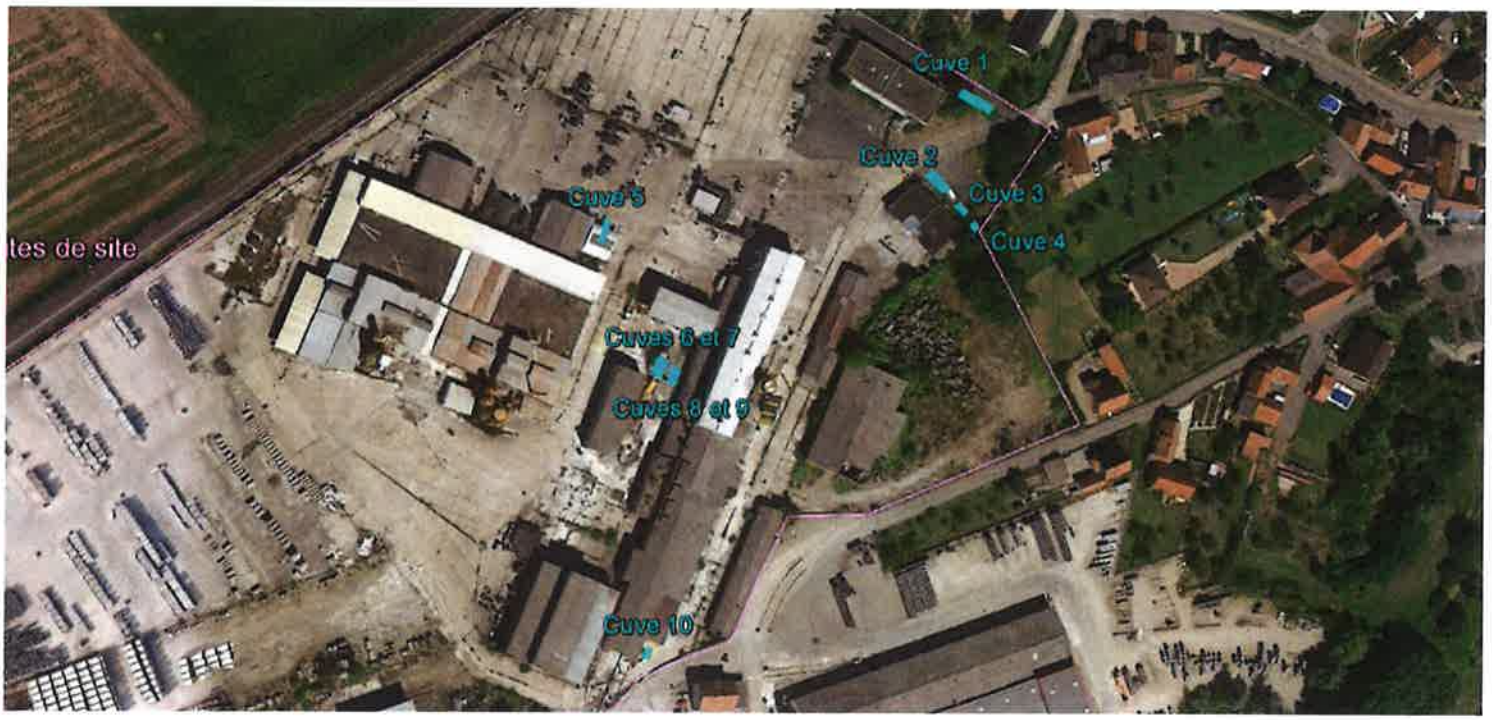
e) Rapport Investigation Cuve N°10 « BATICHOC »

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC
7 rue du commerce
68400 Riedisheim
03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

RAPPORT D'INVESTIGATION

KILSTETT – rue du Lieutenant BETTIGNIES

PLAN D'EMPLACEMENT DES CUVES



MATERIEL UTILISE

- Pelle mécanique 25T

SONDAGE MECANIQUE

Une visite sur site a été organisée le 22/11/2017, en présence de M ZURESCO, Société STRADAL, Mme OSTERTAG de la société CONSOLIS et M GAIDELLA de la société BATICHOC, dans le but d'effectuer un sondage et de repérer la cuve n°10.

Malgré de nombreuses fouilles effectuées à une profondeur de -1m, – 1m20, à l'aide notre pelle de 25T, nous vous informons que nous n'avons pas détecté, ni trouvé la cuve n°10.

De ce fait, nous avons mis fin à cette recherche, d'un commun accord avec les parties présente.

SIGNATURE

Etabli le : 23/11/2017

Validé par: Patrick GAIDELLA

Signature et cachet de l'entreprise

BATICHOC SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM - Tél. 03 89 56 66 30
accueil@batichoc.fr
Siret 502 913 627 00035 - APE 4311 Z
TVA Intracom. FR 80 502 913 627

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

2.Destruction BATICHOC

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

a) Emplacement des Cuves

BATICHOC
DÉMOLITION

LOCALISATION DES CUVES

« pour la destruction de la ferraille »

b) Plan des cuves qui ont été évacuées chez GDE

Cuves enterrées concernées par la destruction

Figure 2 - Cuves 1 à 4, Bonna Sabla Kilstett

Localisation approximative

Cuves enterrées concernées par la destruction

Cuve n°9 inexistante

Figure 3 - Cuves 5 à 9, Bonna Sabla Kilstett

Localisation approximative

Cuve hors sol concernée par la destruction

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

b) Certificat Dégazage BATICHOC

BATICHOC DÉMOLITION
55, rue de la Hardt
68400 Riedisheim
Batichoc
03 89 56 66 30
info@batichoc.fr
www.batichoc.fr

T.C.R

C/O Bonna Sabla

Tour Europe

33 place des Corolles

75000 PARIS LES DEFENSES CEDEX

ATTESTATION

Je soussigné M GAIDELLA Patrick, Directeur Travaux, certifie qu'une fois les cuves dégazées, celles-ci ont été découpées, chargées et évacuées chez GDE, centre de recyclage.

Liste des cuves et leurs capacités :

- Cuve 1 - 60 m3 - étant utilisée pour le stockage de fuel domestique pour l'alimentation de la chaudière du bâtiment administratif ;
- Cuve 2 - 20 m3 - étant utilisée pour le stockage du gasoil pour l'alimentation de la pompe de distribution pour des camions, à l'est d'un ancien garage ;
- Cuve 3 - 5 m3 - étant utilisée pour le stockage du fuel domestique, située à l'est d'un ancien garage ;
- Cuve 4 - 3 m3 - étant utilisée pour le stockage d'huiles de vidange située à l'est d'un ancien garage ;
- Cuve 5 - 5M3 - située à l'est d'un hall de préparation
- Cuve 6 et Cuve 7- 50m3
- Cuve 8 – 30m3

  Pour le stockage de fuel domestique pour l'alimentation d'une ancienne chaudière, avec zone de dépotage
- Cuve hors sols de 20 m3 étant utilisée pour le stockage du fuel domestique

Ce que valoir de droit

Riedisheim, le 24/02/2020

M GAIDELLA Patrick

BATICHOC SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM - Tél. 03 89 56 66 30
accueil@batichoc.fr
Siret 502 913 627 00035 - APE 4311 Z
TVA Intracom FR 80 502 913 627

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

c) Bon de pesé

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49491

établi le 16/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC -

67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

VEHICULE Immatriculé :EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 557 768 31 516 940	16/01/2019 09:43		23 920,00KG 13 836		
13 557 768 31 517 196	16/01/2019 09:59	600011 FERRAILLES A CISAILLER	18 380,00KG 12 095	imp.: 200,00 Kg STERILES 5 340,00 KG	

Règlement : Règlement sur relevé

SIGNATURE du CLIENT

GIE - METALIFER - SITE de STRASBOURG CISAILLE

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49755

établi le 23/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC
55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM
T : 389566630 Fax:

VEHICULE Immatriculé : EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 578 470 31 567 686	23/01/2019 13:40		22 000,00KG 14 006		
13 578 470 31 567 879	23/01/2019 13:51	600139 DI GRANDE LONGUEUR À CISAILLER	17 260,00KG 12 244	4 740,00 KG	

Règlement : Règlement sur relevé

Kilstett

SIGNATURE du CLIENT

50 - 20

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49767

établi le 23/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC -

67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

VEHICULE Immatriculé : EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 578 968 31 568 898	23/01/2019 14:36		22 720,00KG 14 015		
13 578 968 31 569 313	23/01/2019 14:54	600011 FERRAILLES A CISAILLER	18 720,00KG 12 252	Imp.: 400,00 Kg STERILES 3 600,00 KG	

Règlement : Règlement sur relevé

SIGNATURE du CLIENT

GDE

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49774

établi le 23/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC
55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM
Tél: 389566630 Fax:

VEHICULE Immatriculé : EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 579 533 31 570 321	23/01/2019 15:45		23 540,00KG 14 024		
13 579 533 31 570 601	23/01/2019 15:59	600011 FERRAILLES A CISAILLER	18 440,00KG 12 258	5 100,00 KG	

Règlement : Règlement sur relevé

59-30 GDE

SIGNATURE du CLIENT

CAPE - METALLURGIE - SITE DE STRASBOURG CISAILLE

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49783

établi le 24/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC -

67100 STRASBOURG
Tél: Fax:

VEHICULE Immatriculé :EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 580 415 31 572 412	24/01/2019 08:22		19 220,00KG 14 033		
13 580 415 31 572 575	24/01/2019 08:38	600011 FERRAILLES A CISAILLER	17 220,00KG 12 265	2 000,00 KG	

Règlement : Règlement sur relevé

SIGNATURE du CLIENT

50-20

SIDE - MEDIATRIX - SITE DE STRASBOURG CASTELLE

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49796

établi le 24/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC
55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM
Tél: 389566630 Fax:

VEHICULE Immatriculé : EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 581 136 31 574 169	24/01/2019 10:14		18 480,00KG 14 042		
13 581 136 31 574 325	24/01/2019 10:21	600139 DI GRANDE LONGUEUR À CISAILLER	17 320,00KG 12 275	1 160,00 KG	

cuves

Règlement : Règlement sur relevé

SIGNATURE du CLIENT

S1 — 10

SDE - METALLIER - SEE de STRASBOURG CISAILLE

12, rue de St Malo
bassin Gaston Haelling
67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

TICKET de PESEE N° 49841

établi le 25/01/2019

Fournisseur (F1100894): BATICHOC

Adresse : 55 RUE DE LA HARDT
68400 RIEDISHEIM

Tél: 389566630
Fax:

Transporteur (1): TRANSPORTEUR LUI MÊME

Chargement : BATICHOC -

67000 STRASBOURG
Tél: Fax:

VEHICULE Immatriculé : EE-765-DD

Numéro Pesée	Date Heure	Produit	Poids	POIDS NET	PRIX
13 585 582 31 585 122	25/01/2019 10:55		20 300,00KG 14 077		
13 585 582 31 585 384	25/01/2019 11:04	600011 FERRAILLES A CISAILLER	17 200,00KG 12 308	3 100,00 KG	

Règlement : Règlement sur relevé

SIGNATURE du CLIENT

50 - 20

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

3.Terres polluées évacuées sur Vaivre

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 1

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

1484000

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :
Département : 68
BTT SARL
68400
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019
Signature et cachet : BTT SARL

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 06/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 28,680
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description : K1
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CLANTIN
Date : 06/05/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050098 - VAI du 06/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4826110

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 1 (1484000) Entré le 06-05-2019 à 09:29 Poids (T) : 41,380 DSD : 43513 Sorti le 06-05-2019 à 10:16 Poids (T) : 12,700 DSD : 43522
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 28,680** Poids facturé (T) : 28,680 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 2

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

1483998

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 68100
Signature :

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68100 RIEDISHEIM

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tél 03 89 56 46 34 Siret 830 087 987 00012 - APE 4313 Intracom FR 45 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s) 27,740
Date de présentation : 06/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CLARTIN
Date : 06/05/19
Signature et cachet :

SUEZ RR IWS MINERALS France Route du Bois Mourlot 70000 VAIVRE ET MONTOILLE

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050096 - VAI du 06/05/2019

N° lot tech. : 4826063

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420 00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EN398BW N° de BSD : 2 (1483998) Entré le 06-05-2019 à 09:13 Poids (T) : 41,920 DSD : 43511 Sorti le 06-05-2019 à 09:45 Poids (T) : 14,180 DSD : 43517
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 27,740** Poids facturé (T) : 27,740 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 3

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

7 [illegible] t)
N
N
A
1483999

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

Département : 68

BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 564 634
Mail : contact@transport-btt.fr
Siret 830 087 987 00012 - APE 4312 A
TVA intracom FR 45 830 087 987

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel. 03 89 564 634
Mail : contact@transport-btt.fr
Siret 830 087 987 00012 - APE 4312 A
TVA intracom FR 45 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 06/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 29,580
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
~~Signature et cachet :~~

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 06/05/19
~~Signature et cachet :~~

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Rue du Bois Mourlot 70000 MONTOILLE
Tél 03 84 97 15 30 Fax 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050097 - VAI du 06/05/2019

Tour Cb21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4826071

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EG676WX N° de BSD : 3 (1483999) Entré le 06-05-2019 à 09:16 Poids (T) : 42,920 DSD : 43512 Sorti le 06-05-2019 à 10:01 Poids (T) : 13,340 DSD : 43519
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 29,580** Poids facturé (T) : 29,580 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 4

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnesabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

1484037

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature : 07/05/19

BTT SARL

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 ci-dessous)*

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet : PO TCR KILSTETT

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 07/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 29.940
Motif de refus :

Signataire : Signature et cachet :
Date : / /

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 07/05/19 Signature et cachet :

SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél. : 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 485 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050136 - VAI du 07/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4827339

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EN398BW N° de BSD : 4 (1484037) Entré le 07-05-2019 à 08:44 Poids (T) : 44,120 DSD : 43560 Sorti le 07-05-2019 à 09:15 Poids (T) : 14,180 DSD : 43565
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,940** Poids facturé (T) : 29,940 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 5

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

7.
N°
Nt
Ac

1484038

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 6/05/19
Signature :
Département : 68
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 564 6
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet : PO TCR KILSTETT

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 30,760 tonne(s)
Date de présentation : 6/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description :
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 6/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
ROUTE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tel 03 84 97 15 30 - Fax 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050137 - VAI du 07/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4827341

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420 00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EG676WX N° de BSD : 5 (1484038) Entré le 07-05-2019 à 08:49 Poids (T) : 44,120 DSD : 43562 Sorti le 07-05-2019 à 09:28 Poids (T) : 13,360 DSD : 43568
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 30,760** Poids facturé (T) : 30,760 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnesabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

1484039

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 07/05/19
Signature :
Département : 68
BTT SAR
TVA
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet : PO TCR KILSTETT

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation 07/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 30,660
Motif de refus :

Signataire :
Date : /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description : K1
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : MARTIN
Date : 07/05/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS MINERALS France
Rue du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 76 61 10
SIRET : 43331348300102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050138 - VAI du 07/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4827343

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 6 (1484039) Entré le 07-05-2019 à 08:53 Poids (T) : 43,360 DSD : 43563 Sorti le 07-05-2019 à 09:41 Poids (T) : 12,720 DSD : 43569
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 30,640** Poids facturé (T) : 30,640 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 7

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

ant)

1484098

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

Département : 68

BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tél 03 89 56 46 63
Mail : c.facchin@transport-btt.fr
SIRET 830 087 987 00012 APE 4941A
RCS MULHOUSE B 830 087 987

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 29,660 tonne(s)
Date de présentation : 09/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Signature et cachet :
Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : LLANTIN
Date : 09/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél 03 84 97 15 30 Fax 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050205 - VAI du 09/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4828806

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EN398BW N° de BSD : 7 (1484098) Entré le 09-05-2019 à 08:43 Poids (T) : 43,900 DSD : 43611 Sorti le 09-05-2019 à 09:09 Poids (T) : 14,240 DSD : 43615
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 29,660** Poids facturé (T) : 29,660 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 8

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

(le cas échéant)

1484099

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 34 634
Mail : [illegible]
Siret 830 087 987 00012 - APE 4941 A
TVA intracom FR 25 830 087 987

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 03/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 31,500
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : L1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : [illegible]
Date : 03/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050206 - VAI du 09/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4828810

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420 00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT	Origine du DECHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EG676WX N° de BSD : 8 (1484099) Entré le 09-05-2019 à 08:48 Poids (T) : 44,860 DSD : 43613 Sorti le 09-05-2019 à 09:18 Poids (T) : 13,360 DSD : 43617
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 31,500** Poids facturé (T) : 31,500 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige se reporter à l'indication conservée par le Dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 3

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

1484100

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 68400
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SAFL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM
Mail: c.facchin@transport-btt.fr
Siret 830 087 987 00012 APE 4912A
Intracom FR 23 830 087 987

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 32,080 tonne(s)
Date de présentation : 03/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 03/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Rue du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
SIRET 43331348300102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N° : 2019050207 - VAI du 09/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4828814

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 9 (1484100) Entré le 09-05-2019 à 08:52 Poids (T) : 44,820 DSD : 43614 Sorti le 09-05-2019 à 09:30 Poids (T) : 12,740 DSD : 43620
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 32,080** Poids facturé (T) : 32,080 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 10

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

1484150

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 30,420 tonne(s)
Date de présentation : 10/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : Signature et cachet :
Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 10/05/19 Signature et cachet :

SUEZ

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050266 - VAI du 10/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4830432

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EN398BW N° de BSD : 10 (1484150) Entré le 10-05-2019 à 08:47 Poids (T) : 44,620 DSD : 43664 Sorti le 10-05-2019 à 09:24 Poids (T) : 14,200 DSD : 43672
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 30,420** Poids facturé (T) : 30,420 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le present document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 11

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

ant)

1484151

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :

Département : 68

BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 Riedisheim
Tél : 03 89 564 634
Mail : c.facchin@transport-btt.fr
SIREN : 830 087 987
TVA Intracom. FR 45 830 087 987

[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s) 31,200
Date de présentation : 30/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 30/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Rue du Bois Mourlot
70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
SIRET : 43331348300102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050267 - VAI du 10/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4830435

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EG676WX N° de BSD : 11 (1484151) Entré le 10-05-2019 à 08:51 Poids (T) : 44,540 DSD : 43666 Sorti le 10-05-2019 à 09:42 Poids (T) : 13,340 DSD : 43679
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 31,200** Poids facturé (T) : 31,200 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 12

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

éant)

1484152

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL
00 RIEDISHEIM

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 31,240 tonne(s)
Date de présentation : 06/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
~~Signature et cachet :~~

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 06/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter
Tél : Fax
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050268 - VAI du 10/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4830444

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420 00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 12 (1484152) Entré le 10-05-2019 à 08:54 Poids (T) : 44,000 DSD : 43667 Sorti le 10-05-2019 à 09:52 Poids (T) : 12,760 DSD : 43682
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 31,240** Poids facturé (T) : 31,240 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 13

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement

[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*

[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*

Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

héant)

1484200

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s) 31,200
Date de présentation : 13/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : Signature et cachet :
Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : MARTIN
Date : 13/05/19 Signature et cachet :

SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050319 - VAI du 13/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4831729

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 13 (1484200) Entré le 13-05-2019 à 07:57 Poids (T) : 44,020 DSD : 43712 Sorti le 13-05-2019 à 08:16 Poids (T) : 12,820 DSD : 43717
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 31,200** Poids facturé (T) : 31,200 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 1C

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

-héant)

1484230

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 68400 Mai
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 14 05 19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 32,500
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 14 05 19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050350 - VAI du 14/05/2019

Tour C321
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4832895

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 14 (1484230) Entré le 14-05-2019 à 07:50 Poids (T) : 45,400 DSD : 43755 Sorti le 14-05-2019 à 08:16 Poids (T) : 12,900 DSD : 43762
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 32,500** Poids facturé (T) : 32,500 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 15

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

ant)

1484303

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 68400
Signature :

[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

Département : 68

BTT SARL

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

PO

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 27,220 tonne(s)
Date de présentation : 15 05 19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date :
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 15 05 19
Signature et cachet :

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél 03 84 97 15 30 Fax 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050425 - VAI du 15/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tél +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4834306

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 15 (1484303) Entré le 15-05-2019 à 07:58 Poids (T) : 40,100 DSD : 43807 Sorti le 15-05-2019 à 08:13 Poids (T) : 12,880 DSD : 43813
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 27,220** Poids facturé (T) : 27,220 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 16

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7 N N A 1484353

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 06/05/19
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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 26,980 tonne(s)
Date de présentation : 16/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : MARTIN
Date : 16/05/19
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)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050475 - VAI du 16/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4835683

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 16 (1484353) Entré le 16-05-2019 à 07:55 Poids (T) : 39,880 DSD : 43856 Sorti le 16-05-2019 à 08:12 Poids (T) : 12,900 DSD : 43858
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 26,980** Poids facturé (T) : 26,980 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 1

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7. N° NC Ad 1484403

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 03 / 05 / 2019
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

Département : 68

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 26,000 tonne(s)
Date de présentation : 17/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : R1
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAVAILLAC
Date : 17/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tel 03 84 97 15 30 - Fax 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050526 - VAI du 17/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4837137

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313463 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 17 (1484403) Entré le 17-05-2019 à 08:02 Poids (T) : 38,760 DSD : 43910 Sorti le 17-05-2019 à 08:16 Poids (T) : 12,760 DSD : 43913
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 26,000** Poids facturé (T) : 26,000 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 18

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7. Négo
N° SIRI
NOM :
Adresse
1484376

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

Département : 68

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :
PO

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 30,000 tonne(s)
Date de présentation : 16/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : D5
Description : R1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAUMICCHE
Date : 16/05/19

Signature et cachet :
SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050482 - VAI du 16/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech : 4836432

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313463 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINERALS VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EN398BW N° de BSD : 18 (1484376) Entré le 16-05-2019 à 11:44 Poids (T) : 44,240 DSD : 43876 Sorti le 16-05-2019 à 12:02 Poids (T) : 14,240 DSD : 43881
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 30,000** Poids facturé (T) : 30,000 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 19

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

7. Négoc
N° SIRE
NOM :
Adresse
1484377

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM - Tel 03 89 564 634
Mail : c.facchin@transport-btt.fr
Siret 830 087 987 00012 - APE 4312 A
TVA FR 83 830 087 987

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019
Signature et cachet : po

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 30,120 tonne(s)
Date de présentation : 06/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :
Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description : R1
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAPUAICCAE
Date : 06/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050483 - VAI du 16/05/2019

Tou[illegible]:B21
16 [illegible]ace de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4836441

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET	**FILIÈRE**	**LIVRAISON**
TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	Immat : EZ676WX N° de BSD : 19 (1484377) Entré le 16-05-2019 à 11:46 Poids (T) : 43,480 DSD : 43877 Sorti le 16-05-2019 à 12:11 Poids (T) : 13,360 DSD : 43882
DSD Balance DSD Tare		
Observations	**Signature chauffeur**	**PESÉE**
réceptionnaire : CAVAILLAC Anais		**Poids net (T) : 30,120** Poids facturé (T) : 30,120 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 20

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7.
N°
N(
A(
1484412

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
Signature :
[ ] Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

Département : 68

- 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 : FACCHIN Christian Date : 03 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 28,120 tonne(s)
Date de présentation : 17/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAVANCIA
Date : 17/05/19

Signature et cachet :
SUEZ RR IWS MINERALS FR

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050531 - VAI du 17/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4837350

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420 00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EN398BW N° de BSD : ~~21~~ 20 (1484408) Entré le 17-05-2019 à 09:15 Poids (T) : 42,380 DSD : 43922 Sorti le 17-05-2019 à 09:43 Poids (T) : 14,260 DSD : 43930
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 28,120** Poids facturé (T) : 28,120 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 21

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

7. N°
N°
Ad
1484408

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 Riedisheim
Tél : 03 89 56 46 34
Mail : c.facchin@transport-btt.fr
Siret : 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s) 30,720
Date de présentation : 17/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAURICAC
Date 17/05/19

Signature et cachet :
SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050533 - VAI du 17/05/2019

Tour CB21
13 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4837400

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EZ676WX N° de BSD : ~~20~~ 21 (1484412) Entré le 17-05-2019 à 09:37 Poids (T) : 44,000 DSD : 43928 Sorti le 17-05-2019 à 10:00 Poids (T) : 13,280 DSD : 43933
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 30,720** Poids facturé (T) : 30,720 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 22

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7.
N°
N°
A
1484428

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :

BTT SARL
55 Rue de la Hardt

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 29,900 tonne(s)
Date de présentation : 17/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAUAILLAC
Date : 17/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
MINERALS France
MONTOILLE

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050552 - VAI du 17/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4837932

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 22 (1484428) Entré le 17-05-2019 à 13:39 Poids (T) : 42,620 DSD : 43947 Sorti le 17-05-2019 à 14:11 Poids (T) : 12,720 DSD : 43953
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 29,900** Poids facturé (T) : 29,900 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 23

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement

[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7. (Détenteur)
N
N
A
1484550

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
Signature :
Département : 68

[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :

BTT SARL

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 22/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 28,700
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : R1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAMAILLAC
Date : 22/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tel 03 84 97 15 30 - Fax 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050665 - VAI du 22/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4841319

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 23 (1484550) Entré le 22-05-2019 à 08:02 Poids (T) : 41,500 DSD : 44067 Sorti le 22-05-2019 à 08:30 Poids (T) : 12,800 DSD : 44071
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 28,700** Poids facturé (T) : 28,700 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 24

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

1484508

(le cas échéant)
Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : /
Signature :
Département : 68
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019
Signature et cachet :
BTT SARL

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 29,240 tonne(s)
Date de présentation : 21 05 19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : D5
Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 21/05/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 - Fax 03 84 76 61 10

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050616 - VAI du 21/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4839709

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420 00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : ~~29~~ 24 (1484508) Entré le 21-05-2019 à 07:55 Poids (T) : 42,060 DSD : 44023 Sorti le 21-05-2019 à 08:14 Poids (T) : 12,820 DSD : 44026
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 29,240** Poids facturé (T) : 29,240 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 25

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

7. N N A 1484590

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge :
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tel 03 89 56 46

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 30/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 29,520
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 30/05/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél 03 84 97 15 30 Fax 03 84 76 61 10
SIRET 43331348300102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050710 - VAI du 23/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4842913

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 25 (1484590) Entré le 23-05-2019 à 07:59 Poids (T) : 42,320 DSD : 44110 Sorti le 23-05-2019 à 08:19 Poids (T) : 12,800 DSD : 44115
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,520** Poids facturé (T) : 29,520 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 26

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7 N N A 1484633

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : /
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :

BTT SARL

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 29,940 tonne(s)
Date de présentation : 24/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : Signature et cachet :
Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 24/05/19
Signature et cachet :

SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél. 03 84 97 15 30 Fax 03 84 76 61 10

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050754 - VAI du 24/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4844462

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 26 (1484633) Entré le 24-05-2019 à 08:06 Poids (T) : 42,720 DSD : 44170 Sorti le 24-05-2019 à 08:25 Poids (T) : 12,780 DSD : 44177
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,940** Poids facturé (T) : 29,940 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 27

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

ant)

1484467

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
Signature :
Département : 68
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019
Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : 20 05 19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 20 05 19
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)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax :

Original au bordereau qui le suit

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050572 - VAI du 20/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4838783

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 27 (1484467) Entré le 20-05-2019 à 10:42 Poids (T) : 41,960 DSD : 43988 Sorti le 20-05-2019 à 11:04 Poids (T) : 12,780 DSD : 43990
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,180** Poids facturé (T) : 29,180 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 25

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7. Récépissé n° : Département :
N° Limite de validité :
NC Personne à contacter :
Ad Tél : Fax :
1484694 Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s) 31,680
Date de présentation : 27/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAVAILLAC
Date : 27/05/19

Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
SIRET 433 313 483 00102

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050784 - VAI du 27/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4845741

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

SUEZ RR IWS MINER. VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIÈRE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 28 (1484694) Entré le 27-05-2019 à 08:07 Poids (T) : 44,240 DSD : 44236 Sorti le 27-05-2019 à 08:33 Poids (T) : 12,760 DSD : 44242
DSD Balance : DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 31,480** Poids facturé (T) : 31,480 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 29

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

7 [illegible] 1484738

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :

BTT SARL

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 32,320 tonne(s)
Date de présentation : 28/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : R1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : [illegible]
Date : 28/05/19
Signature et cachet :

SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050867 - VAI du 28/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4847263

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 29 (1484738) Entré le 28-05-2019 à 08:00 Poids (T) : 45,140 DSD : 44269 Sorti le 28-05-2019 à 08:21 Poids (T) : 12,820 DSD : 44275
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 32,320** Poids facturé (T) : 32,320 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 30

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 30 tonne(s)

7. N
N° :
NO
Adr
1484782

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :
BTT SA 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tél 03 89 564 634 SIRET 00012 APE 4711A TVA FR 15 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : 30,960 tonne(s)
Date de présentation : 29/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D5
Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : CAUAICCAC
Date : 29/05/19

Signature et cachet :
SUEZ
SUEZ RR IWS MINERALS France
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
Tel 03 84 97 15 30 - Fax 03 84 76 61 10

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050921 - VAI du 29/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4848951

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 30 (1484782) Entré le 29-05-2019 à 08:07 Poids (T) : 43,740 DSD : 44318 Sorti le 29-05-2019 à 08:25 Poids (T) : 12.780 DSD : 44321
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : CAVAILLAC Anais	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 30,960** Poids facturé (T) : 30,960 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 31

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : 0146532422 Fax :
Mél : S.Ducos@bonnasabla.com
Personne à contacter : DUCOS SYLVIE

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Tél : 03 84 97 15 30 Fax : 03 84 76 61 10
Mél :
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
N° de CAP (le cas échéant) : 1152628
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170503*
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 tonne(s)

ant)

1484839

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : 03.89.56.46.34
Mél : c.facchin@transport-btt.fr
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : / /
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 05 / 2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300102
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FR
Adresse : RUE DU BOIS MOURLOT 70000 - VAIVRE ET MONTOILLE
Personne à contacter : CELINE HOLDRINET
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation 21/05/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non 29,660
Motif de refus :

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description : K1

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : MARTIN
Date : 21/05/19
Signature et cachet :

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE
Route du Bois Mourlot
70000 VAIVRE ET MONTOILLE

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) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019050972 - VAI du 31/05/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4851186

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER VAIVRE
RUE DU BOIS MOURLOT
70000 VAIVRE ET MONTOILLE
03 84 97 15 30

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 2 AVENUE DE L ENERGIE 67800 BISCHHEIM	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170503 * Terres et cailloux contenant des substances dangereuses CA : 1152628 VAI	**FILIERE** STOCKAGE ISDD D5 Lieu de déchargement : STOCKAGE K1 ALVEOLE K1 Etat de la réception : Acceptée	**LIVRAISON** Immat : EF225VM N° de BSD : 31 (1484839) Entré le 31-05-2019 à 08:01 Poids (T) : 42,400 DSD : 44363 Sorti le 31-05-2019 à 08:17 Poids (T) : 12,740 DSD : 44367
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : MARTIN Christel	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 29,660** Poids facturé (T) : 29,660 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

4.Terres polluées évacuées sur Jean Delaincourt

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 01

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287278

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34 Mail : contact@btt-sarl.fr SIRET 830 087 987 00012 APE 4312 A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 28T260 tonne(s)
Date de présentation : 16/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 16/07/2019
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R 12 Bon n° 20190700015OLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00197
NOM : SUEZ Minerals JDC
Adresse :

Personne à contacter : HENRY
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070001 - JDLP du 16/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 ~~68 81 70~~ 00

N° lot tech. : 4897619

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 01 (1287278) Entré le 16-07-2019 à 10:52 Poids (T) : 41,200 DSD : 54316 Sorti le 16-07-2019 à 11:23 Poids (T) : 12,940 DSD : 608
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 28,260** Poids facturé (T) : 28,260 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 02

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287279

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :
Département : 68
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019
Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM - Tel 03 89 56 46 34
Mail : contact@btt-transport.fr
SIRET 830 087 987 00012 APE 4312A
N° Intra FR 19 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 25T720 tonne(s)
Date de présentation : 16/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :
Signataire :
Date : 16/07/2019
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
N° Siret : 433 313 483 00177

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12
Bon n° 2019070002 - SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : Henry
Date : 13/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals TOC
Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z
Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070002 - JDLP du 16/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4897682

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET	**FILIERE**	**LIVRAISON**
TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	Immat : DF784MY N° de BSD : 02 (1287279) Entré le 16-07-2019 à 11:05 Poids (T) : 39,000 DSD : 54317 Sorti le 16-07-2019 à 11:30 Poids (T) : 13,280 DSD : 60818
DSD Balance DSD Tare :		
Observations	**Signature chauffeur**	**PESEE**
réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie		**Poids net (T) : 25,720** Poids facturé (T) : 25,720 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 03

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287290

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34 Mail ...

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : tonne(s) 33T580
Date de présentation : 17/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 17/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12
Bon n° 20190700035DLP

Description : Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM : SUEZ Minerals TOUL
Adresse :

Personne à contacter : M. Henry
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 94

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287298

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tél 03 89 56 4 6 34 Mail : contact@bttsarl.com SIRETS 830 087 987 00012 - APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 30T160 tonne(s)
Date de présentation : 17/07/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 17/07/19
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération : Bon n°2019 07 0006 - SDLP

Code D/R : R 12
Description : Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Broyage
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : SUEZ Minerals SDLC

Personne à contacter : M. Henry
Tél : Fax :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 05

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287312

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34 Mail : contact@btt-environnement.fr SIRET 830 087 987 00012 APE 4312 A N° TVA FR 15 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : tonne(s) 32T460
Date de présentation : 17/07/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 17/07/19
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12 Bon n°20190700005 SOLP
Description : Polyforma
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00199
NOM :
Adresse : Suez Minerals TOL

Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070003 - JDLP du 17/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4898951

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 03 (1287290) Entré le 17-07-2019 à 08:31 Poids (T) : 46,380 DSD : 54331 Sorti le 17-07-2019 à 09:05 Poids (T) : 12,800 DSD : 60833
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 33,580** Poids facturé (T) : 33,580 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070005 - JDLP du 17/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4900087

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 05 (1287312) Entré le 17-07-2019 à 14:58 Poids (T) : 45,260 DSD : 54353 Sorti le 17-07-2019 à 15:18 Poids (T) : 12,800 DSD : 60857
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 32,460** Poids facturé (T) : 32,460 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

/WS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070004 - JDLP du 17/07/2019

.1
.e de l'IRIS
.0 PARIS LA DEFENSE
.l +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4899316

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EG676WX N° de BSD : 04 (1287298) Entré le 17-07-2019 à 10:21 Poids (T) : 43,260 DSD : 54340 Sorti le 17-07-2019 à 10:40 Poids (T) : 13,100 DSD 60843
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 30,160** Poids facturé (T) : 30,160 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

EG 676-WX
DF 784 MY

cerfa
Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 96

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287316

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34 Mail : contact@transport-btt.fr N° SIRET : 830 087 987 00012 - APE 4312 A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 277380 tonne(s)
Date de présentation : 18/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 18/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12 Bon n° 20190700007 - SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals France

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

VS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070007 - JDLP du 18/07/2019

suez

9 de l'IRIS
PARIS LA DEFENSE
+33 (0) 1 58 81 70 00
UEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

N° lot tech. : 4900498

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET	**FILIÈRE**	**LIVRAISON**
TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	Immat : DF784MY N° de BSD : 06 (1287316) Entré le 18-07-2019 à 08:48 Poids (T) : 40,480 DSD : 54359 Sorti le 18-07-2019 à 09:02 Poids (T) : 13,100 DSD : 60864
DSD Balance : DSD Tare :		
Observations	**Signature chauffeur**	**PESEE**
réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie		**Poids net (T) : 27,380** Poids facturé (T) : 27,380 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 04

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287314

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM - Tel 03 89 564 634
Mail : contact@bttransport-oil.fr
SIRET 830 087 987 00012 - APE 4612A
Numéro TVA FR 15 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 25T120 tonne(s)
Date de présentation : 18/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 18/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération : Bon n° 201907006_SDLP
Code D/R : R12
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09

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) : R5 Biocarbo
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals APC

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Fax :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

EG 676 WX
DF 784 MY

cerfa
Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 98

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT
Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287339

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :
Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim
Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :
Département : 68
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tél 03 89 56 46 34 Mél : contact@btt-sarl.fr SIRET 830 087 987 00012 APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 776,20 tonne(s)
Date de présentation : 18/07/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :
Signataire :
Date : 18/07/19
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération

Code D/R : R12 Bon n°2019 07 010 - SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13 08 19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00 177
NOM :
Adresse : Suez Minerals SDLC
Personne à contacter : M. Henry
Fax :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 09

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287337

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tél 03 89 56 46 34 Mail : contact@btt-transport.com SIRET 830 087 987 00012 - APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 29T400 tonne(s)
Date de présentation : 18/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 18/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12
Bon n° 20190700029 _ JDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19
Signature et cachet :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00197
NOM :
Adresse : Suez Minerals JDLC

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070006 - JDLP du 18/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00
SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

N° lot tech. : 4900343

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 07 (1287314) Entré le 18-07-2019 à 08:12 Poids (T) : 38,100 DSD : 54356 Sorti le 18-07-2019 à 08:36 Poids (T) : 12,980 DSD : 60861
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 25,120** Poids facturé (T) : 25,120 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Fax :

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070009 - JDLP du 18/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00
SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

N° lot tech. : 4901670

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 09 (1287337) Entré le 18-07-2019 à 14:52 Poids (T) : 42,220 DSD : 54385 Sorti le 18-07-2019 à 15:21 Poids (T) : 12,820 DSD : 60886
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,400** Poids facturé (T) : 29,400 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

[redacted]

‹ IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070010 - JDLP du 18/07/2019

⊿21
,ace de l'IRIS
⊿040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4901739

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : 08 (1287339) Entré le 18-07-2019 à 15:13 Poids (T) : 41,180 DSD : 54387 Sorti le 18-07-2019 à 15:35 Poids (T) : 13,560 DSD : 60891
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 27,620** Poids facturé (T) : 27,620 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

DF.784.MY

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : Ap

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287341

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM - Tél 03 89 56 46 34
Mail : contact@btt-transport.com
N° SIRET : 830 087 987 00012 - APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 28 tonne(s) 480
Date de présentation : 18/07/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 19/07/19
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12
Bon n° 2019 07 00 11 - SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Broyeur
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : SUEZ Minerals TDLL

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

WS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070011 - JDLP du 19/07/2019

de l'IRIS
PARIS LA DEFENSE
33 (0) 1 58 81 70 00
Z RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

N° lot tech. : 4902062

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

LIENT UEZ RR IWS REMEDIATION F 7 RUE DU PERIGORD 9330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
ECHET RRES POLLUEES AUX DROCARBURES ED : 170504 res et cailloux autres que ceux visés à ubrique 17 05 03 : 1173192 JDLP Balance Tare	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : 10 (1287341) Entré le 19-07-2019 à 08:14 Poids (T) : 41,880 DSD : 54391 Sorti le 19-07-2019 à 08:31 Poids (T) : 13,400 DSD : 50894
bservations eptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 28,480** Poids facturé (T) : 28,480 1 Benne

esées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le nt document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : M

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287345

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM
Tel 03 89 56 46 34
Mail : contact@btt-sarl.fr
SIRET : 830 087 987 00012 - APE 4312A
N° TVA : FR 15 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 920 tonne(s)
Date de présentation : 19/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 19/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12 Bon n° 201907-0012 - JDLP

Description :
Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13/08/19

Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals JDLC

Personne à contacter : M. Hues
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

DF.784.MY

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 12

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287359

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tél 03 89 56 46 34 Mail : contact@btt-sarl.fr SIRET 830 087 987 00012 - APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 27 tonne(s) 600
Date de présentation : 19/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 19/07/2019
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 54114 JEANDELAINCOURT N° Siret : 433 313 483 00177

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12 Bon n° 201907-0013_SOLP
Description : Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : Henry
Date : 13/08/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09

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) : R5 Bioremédiation
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : SUEZ Minerals JOLC

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 38227

L'original du bordereau suit le déchet

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 13

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287360

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riodisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :
Département : 68
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tél : 03 89 56 46 34 Mail : [illegible] SIRET 830 087 987 00012 APE 4912A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 29 tonne(s) 740
Date de présentation : 19/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 19/07/2019
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12 Bon n° 20190710014 - SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 13 08 19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 43331348300177
NOM : Suez Minerals SDLC
Adresse :

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070012 - JDLP du 19/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4902170

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 11 (1287345) Entré le 19-07-2019 à 08:44 Poids (T) : 43,900 DSD : 54395 Sorti le 19-07-2019 à 09:10 Poids (T) : 12,980 DSD : 60900
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 30,920** Poids facturé (T) : 30,920 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070014 - JDLP du 19/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4903027

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : EJ559ZV N° de BSD : 13 (1287360) Entré le 19-07-2019 à 14:04 Poids (T) : 42,620 DSD : 54413 Sorti le 19-07-2019 à 14:22 Poids (T) : 12,880 DSD : 60920
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,740** Poids facturé (T) : 29,740 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Transport payé par | Destinataire | Expéditeur | LETTRE DE VOITURE

..VS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 201907~~0013~~ - JDLP du 19/07/2019

de l'IRIS
PARIS LA DEFENSE
33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4903017

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

..Z RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

..LIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : 12 (1287359) Entré le 19-07-2019 à 13:54 Poids (T) : 41,120 DSD : 54412 Sorti le 19-07-2019 à 14:19 Poids (T) : 13,520 DSD : 60919
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 27,600** Poids facturé (T) : 27,600 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 114

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287401

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34 Mail : contact@bttsarl.fr SIRET 830 087 987 00012 - APE 4312A N° TVA Intracom FR 16 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 29 tonne(s) 460
Date de présentation : 24/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 24/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : R12 Bon n° 2019070018 - SDLP
Description :
Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : M HENRY
Date : 14/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00 199
NOM :
Adresse : Suez Minerals IDLI

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

L'original du bordereau suit le déchet

/S MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070018 - JDLP du 24/07/2019

suez

, de l'IRIS
J PARIS LA DEFENSE
, +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4906326

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DECHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET	**FILIERE**	**LIVRAISON**
TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP DSD Balance DSD Tare	PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	Immat : DF784MY N° de BSD : 14 (1287401) Entré le 24-07-2019 à 08:25 Poids (T) : 42,860 DSD : 54464 Sorti le 24-07-2019 à 08:42 Poids (T) : 13,400 DSD : 60962
Observations	**Signature chauffeur**	**PESEE**
réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie		**Poids net (T) : 29,460** Poids facturé (T) : 29,460 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 15

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287368

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :

Département : 68

[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - tel 03 89 56 46 34 Mail : contact@btt-sarl.com SIRET 830 087 987 00012 - APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 27 tonne(s) 1 Lot
Date de présentation : 22/07/19
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 22/07/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12 Bon n° 2019-07-0015-SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : Henry
Date : 22/08/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00179
NOM :
Adresse : Suez Minerals DLC

Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE
Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070015 - JDLP du 22/07/2019

N° lot tech. : 4903654

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIERE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : 15 (1287368) Entré le 22-07-2019 à 09:56 Poids (T) : 40,360 DSD : 54426 Sorti le 22-07-2019 à 10:23 Poids (T) : 13,220 DSD : 60931
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 27,140** Poids facturé (T) : 27,140 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé.

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 16

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287413

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :

Département : 68

[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 564 34

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 31 tonne(s) 760
Date de présentation : 24/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 24/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R12
Bon n° 20190700019_JDLP

Description : Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 16/08/19

Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. 03 83 31 35 61 - Fax 03 83 31 41 09

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals TPCC

Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

D'original du bordereau suit le déchet

/VS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070019 - JDLP du 24/07/2019

.e de l'IRIS
/40 PARIS LA DEFENSE
.el +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4907067

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : 16 (1287413) Entré le 24-07-2019 à 13:46 Poids (T) : 45,060 DSD : 54482 Sorti le 24-07-2019 à 13:58 Poids (T) : 13,300 DSD : 60984
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 31,760** Poids facturé (T) : 31,760 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 17

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287382

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 07 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34
Mail : contact@btt-transport.com
SIRET 830 087 987 00012 - APE 4312 A
Intracom FR 13 830 087 987

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 27T340 tonne(s)
Date de présentation : 23/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 23/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12
Bon n° 20190720165DLD
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 14/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00199
NOM :
Adresse : Suez Minerals TDCC

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Fax :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

L'original du bordereau suit le déchet

/S MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070016 - JDLP du 23/07/2019

suez

, l'IRIS
,RIS LA DEFENSE
, (0) 1 58 81 70 00
,R IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313463 - NACE : 3822Z

N° lot tech. : 4904~~638~~

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

,ENT ,UEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP DSD Balance DSD Tare	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : 17 (1287382) Entré le 23-07-2019 à 08:15 Poids (T) : 40,720 DSD : 54438 Sorti le 23-07-2019 à 08:28 Poids (T) : 13,380 DSD : 60941
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 27,340** Poids facturé (T) : 27,340 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 18

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287495

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :
Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :
Département : 68
[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019
Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 564 634 Mail : ... SIRET : 830 087 987 00012 - APE 4312 A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 27 tonne(s) 200
Date de présentation : 30/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :
Signataire :
Date 30/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12
Bon n° 20190700022 - SDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 30/07/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance n'est plus identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571)* :
Traitement prévu (code D/R) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433313 483 00197
NOM :
Adresse : Suez Minerals Jolie
Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070022 - JDLP du 30/07/2019

IRIS
ARIS LA DEFENSE
(0) 1 58 81 70 00
RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3622Z

N° lot tech. : 4912967

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

LIENT	Origine du DECHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIERE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 18 (1287495) Entré le 30-07-2019 à 11:48 Poids (T) : 41,180 DSD : 54572 Sorti le 30-07-2019 à 12:02 Poids (T) : 13,980 DSD : 61081
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 27,200** Poids facturé (T) : 27,200 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 14

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287394

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
Signature :

Département : 68

[ ] 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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet :
BTT SARL
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34
Mail : contact@btt-recycl.com
SIRET 830 087 987 00012 - APE 4312A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée :
Date de présentation 23/07/2019 29 tonne(s) 600
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 23/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération : Bon n° 20190700174 - SDLD
Code D/R : R12
Description : Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 14/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

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) : R5 Biowatt
N° SIRET : 433 313 483 00192
NOM :
Adresse : Suez Minerals SDLC

Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

L'original du bordereau suit le déchet

WS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070017 - JDLP du 23/07/2019

de l'IRIS
PARIS LA DEFENSE
33 (0) 1 58 81 70 00
RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

N° lot tech. : 4905614

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

LIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : DF784MY N° de BSD : ~~14~~ 19 (1287394) Entré le 23-07-2019 à 13:55 Poids (T) : 42,860 DSD : 54456 Sorti le 23-07-2019 à 14:12 Poids (T) : 13,260 DSD : 60959
DSD Balance : DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,600** Poids facturé (T) : 29,600 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 20

1. Emetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287500

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 56 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Telephone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tel 03 89 56 46 34 Mail : contact@btt-sarl.fr N° Siret : 830 087 987 00012 - APE : 4312 A

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 28 tonne(s) 780
Date de présentation : 31 /07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 31/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12
Bon n° 20190700023 JDLP
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 14/08/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : SUEZ Minerals JDLC

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Fax :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

L'original du bordereau suit le déchet

IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070023 - JDLP du 31/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4913852

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DECHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIERE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 20 (1287500) Entré le 31-07-2019 à 08:07 Poids (T) : 42,920 DSD : 54579 Sorti le 31-07-2019 à 08:23 Poids (T) : 14,140 DSD : 61086
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESEE** **Poids net (T) : 28,780** Poids facturé (T) : 28,780 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° 1/1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 21

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287516

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTI
Adresse : 66 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTI SARL 66 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tél : 03 89 56 46 34

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 29 tonne(s) 020
Date de présentation : 31/07/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 31/07/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération : Bon n° 20190702024 - SOLP
Code D/R : R12
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 14/08/19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00192
NOM :
Adresse : SUEZ Minerals JDL

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

JEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019070024 - JDLP du 31/07/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4916845

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE 3822Z

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DECHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DECHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIERE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : DECHETS HALOGENES ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 21 (1287516) Entré le 31-07-2019 à 14:17 Poids (T) : 43,060 DSD : 54600 Sorti le 31-07-2019 à 14:39 Poids (T) : 14,040 DSD : 61105
DSD Balance DSD Tare :		
Observations réceptionnaire : ARIBI SELLE Julie	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,020** Poids facturé (T) : 29,020 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° 1/1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 22

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287522

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél ~~Fax~~ : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT SARL 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM - Tél 03 89 56 46 34

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 28 tonne(s) 640
Date de présentation : 01/08/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date : 01/08/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération Bon n° 2019080001
Code D/R : R12
Description : Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 14 08 19
Signature et cachet : SUEZ RR IWS Minerals France 14 route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03 83 31 35 61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

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) : R5 Biocentre
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals TDC

Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France 14 Route de Moivrons 54114 JEANDELAINCOURT Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09 N° siret : 433 313 483 00177 - APE : 38222

L'original du bordereau suit le déchet

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 23

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287541

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019
Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 30 tonne(s) 840
Date de présentation 01/08/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :
Signataire :
Date : 01/08/2019
Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12
Bon n° 2013080002_SDIV
Description :
Plateforme
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 14/08/19
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Recyclage
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : Suez Minerals TDL
Personne à contacter : M. Henry
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RECEPTION

N ° : 2019080001 - JDLP du 01/08/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4917334

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : DECHETS HALOGENES ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 22 (1287522) Entré le 01-08-2019 à 08:16 Poids (T) : 42,560 DSD : 54607 Sorti le 01-08-2019 à 08:31 Poids (T) : 13,920 DSD : 61110
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : GENIN Laurent	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 28,640** Poids facturé (T) : 28,640 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019080002 - JDLP du 01/08/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4918405

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

CLIENT	Origine du DÉCHET (producteur/chantier)	TRANSPORTEUR
SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : DECHETS HALOGENES ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 23 (1287541) Entré le 01-08-2019 à 14:39 Poids (T) : 44,920 DSD : 54628 Sorti le 01-08-2019 à 14:53 Poids (T) : 14,080 DSD : 61130
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : GENIN Laurent	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 30,840** Poids facturé (T) : 30,840 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 24

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287544

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 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 : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet :
BTT
55 Rue de la Hardt
68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 25 tonne(s) 980
Date de présentation : 09/08/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date 09/08/2019
Signature et cachet :
SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

11. Réalisation de l'opération N° SIRET : 830 087 987
Code D/R : R12 Bonn 20190800003 SDLP

Description : Entree Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Signature et cachet :
09/08/19

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas 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) : R5 Bioxanthe
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : SUEZ SDLC

Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

Formulaire CERFA n° 12571

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 25

1. Émetteur du bordereau

[X] 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 : 62850190000029
NOM : LES TUYAUX CENTRIFUGES DU RHIN
Adresse : ZONE INDUSTRIELLE 67840 - KILSTETT

Tél : Fax :
Mél :
Personne à contacter : MME SOPHIE OSTERTAG

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
[ ] oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
[X] non

1287553

N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Tél : 03 83 31 35 61 Fax : 03 83 31 41 09
Mél : hugues.henry@suez.com
Personne à contacter : M HENRY
N° de CAP (le cas échéant) : 1173192
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R12

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 170504
Dénomination usuelle : TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES

Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

Matière non soumise à l'ADR

5. Conditionnement : [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité [ ] réelle [X] estimée 800 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :
Département :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 830 087 987 00012
NOM : BTT
Adresse : 55 rue de la Hardt 68400 Riedisheim

Tél : Fax : Téléphone : 03 89 56 46 34
Mél :
Personne à contacter : Monsieur Christian FACCHIN

Récépissé n° : 68 2017 30 Département : 68
Limite de validité : 05/10/2022
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 15 / 7 / 19
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 : FACCHIN Christian Date : 16 / 07 / 2019

Signature et cachet : BTT 55 Rue de la Hardt 68400 RIEDISHEIM Tel 03 89 56 46 34

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 43331348300177
NOM : SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE PLATE-FORME
Adresse : 14 ROUTE DE MOIVRONS 54114 - JEANDELAINCOURT
Personne à contacter : M HENRY
Quantité réelle présentée : 29 tonne(s) 800
Date de présentation 02/08/2019
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire :
Date 02/08/2019
Signature :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R12 Bon n° 20190800004 _DLP
Description : Entrée Plateforme

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : HENRY
Date : 16/08/19
Signature et cachet :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

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) : R5 Biocombo
N° SIRET : 433 313 483 00177
NOM :
Adresse : SUEZ JDLC

Personne à contacter :
Tél :
Mél :

SUEZ RR IWS Minerals France
14 Route de Moivrons
54114 JEANDELAINCOURT
Tél. : 03.83.31.35.61 - Fax : 03.83.31.41.09
N° Siret : 433 313 483 00177 - APE : 3822Z

L'original du bordereau suit le déchet

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019080003 - JDLP du 02/08/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4918844

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 24 (1287544) Entré le 02-08-2019 à 08:22 Poids (T) : 39,940 DSD : 54633 Sorti le 02-08-2019 à 08:35 Poids (T) : 13,960 DSD : 61135
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : GENIN Laurent	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 25,980** Poids facturé (T) : 25,980 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE

ACCUSÉ DE RÉCEPTION

N ° : 2019080004 - JDLP du 02/08/2019

Tour CB21
16 place de l'IRIS
92040 PARIS LA DEFENSE
Tel +33 (0) 1 58 81 70 00

N° lot tech. : 4919673

SUEZ RR IWS MINERALS FRANCE - SAS AU CAPITAL DE 7 210 420,00 € - RCS NANTERRE 433313483 - NACE : 3822Z

SUEZ RR IWS MINER.JEANDELAINC.PF
ROUTE DE MOIVRONS
54114 JEANDELAINCOURT
03 83 31 35 61

CLIENT SUEZ RR IWS REMEDIATION F 17 RUE DU PERIGORD 69330 MEYZIEU	**Origine du DÉCHET** (producteur/chantier) T C R ZI 67840 KILSTETT Contact commercial Gilles DELACROIX	**TRANSPORTEUR** BTT 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Siret : 83008798700012
DÉCHET TERRES POLLUEES AUX HYDROCARBURES CED : 170504 Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03 CA : 1173192 JDLP	**FILIÈRE** PLATEFORME R12 Lieu de déchargement : PLATEFORME ZONE ATTENTE TRANSIT Etat de la réception : en attente Analyse de conformité en cours	**LIVRAISON** Immat : ED118BF N° de BSD : 25 (1287553) Entré le 02-08-2019 à 13:39 Poids (T) : 43,680 DSD : 54646 Sorti le 02-08-2019 à 13:51 Poids (T) : 13,880 DSD : 61151
DSD Balance DSD Tare		
Observations réceptionnaire : GENIN Laurent	**Signature chauffeur**	**PESÉE** **Poids net (T) : 29,800** Poids facturé (T) : 29,800 1 Benne

Les pesées sont réalisées par un instrument de pesage approuvé, utilisant un Dispositif de Stockage de Données (DSD) dont le N° est référencé dans le présent document. En cas de litige, se reporter à l'indication conservée par le dispositif de mémorisation des données approuvé

Intertek Intertek

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

5.Pompage hydrocarbure

Formulaire CERFA n° 12571*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : AM-105 07

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 : Raffinerie de Normandie
Adresse : Chemin du Mont Fort 67 Rue de l'Est
Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter : M. Guillon 06.08.70.92.08

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui *(cadres 13 à 19 à remplir)*
☒ non

1163674

N° SIRET : |4|4|4| |5|4|8| |4|4|0| |0|0|1|3| |0|
NOM : SUEZ RR IWS CHEM
Adresse : 16 RUE DU RIED - 67850 HERRLISHEIM
Tél. : 03 90 29 37 56 Fax : 03 90 29 37 41
Mél :
Personne à contacter : Mme. MARCELIN
N° de CAP (le cas échéant) : 380642
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D13

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : |1|6| |0|7| |0|8| |*

Consistance : ☐ solide ☒ liquide ☐ gazeux

Dénomination usuelle : Eaux souillées et résidus de séparateur

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)
N° ONU 1993, Déchet Liquide inflammable NSA, (.....) 3, III , (D/E) DÉCHETS DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

5. Conditionnement : ☐ benne ☒ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis : 1

6. Quantité réelle estimée tonne(s) : 4 T

Véhicule citerne vidé dernière marchandise chargée

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 : |3|0|0| |0|2|2| |1|7|5|
NOM : ATIC SA
Adresse : 10 rue du Ried - CS 80702 - 67850 HERRLISHEIM
Tél. : 03 88 96 81 84 Fax. : 03 88 96 84 14
Mél : contact.herrlisheim@atic-sa.com
Personne à contacter : M. STEBLER ou M KNAPP

Récépissé n° : 1567008 Département : 67
Limite de validité : 13/02/2020
Mode de transport : PAR ROUTE
Date de prise en charge 04/02/2019
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 : Sibell P.O Date 4/2/2019

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 3 tonne(s) 620
Date de présentation 04/02/19
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :
Signataire :
Date / /

SUEZ RR IWS CHEMICALS FRANCE
16 RUE DU RIED - CS 80730
67850 HERRLISHEIM
TEL 03 90 29 37 56 - FAX 03 90 29 37 41

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D13 (Opérations dont la provenance n'est plus identifiable)

Description REGROUPEMENT - PRETRAITEMENT POUR ELIMINATION

Je soussigné certifie que l'opération
NOM BOCHICCHIO
Date 06/02/2019 / /
Signature :

SUEZ RR IWS CHEMICALS FRANCE
16 RUE DU RIED
67850 HERRLISHEIM
TEL 03 90 29 37 56
SIRET 44548400013

12. Destination ultérieure prévue (le cas échéant) (Si plusieurs destinations, ajouter autant de lignes supplémentaires à la suite du formulaire CERFA n°12571*01)
Traitement prévu (code D/R) : D10 INCINERATION
N° SIRET : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél. : Fax :
Mél :

LAVALSACIS

SUEZ RR IWS CHEMICALS
ZI DU RIED
67350 HERRLISHEIM

No DE TICKET : 0234133

Entrée le 04/02/2019 à 11h49
Sortie le 04/02/2019 à 12h47

PRODUCT./LOL. : AB77150

CAP N° :

P1 : 27120 kg (09:30 38:35)

P2 : 23500 kg (09:38 38:61)

NG : 3620 kg

OBSERVATION :
SIGNATURE

Ekiakier

Formulaire CERFA n° 12571*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

Bordereau n° : AS19BATCHOC01

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

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 : BATICHOC DEMOLITION
Adresse : ancienne usine TCE 67840 KILSTETT
Tél. : 0608108808 Fax :
Mél :
Personne à contacter : M. CARLDECA

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 : |4|4|4| |5|4|8| |4|4|0| |0|0|1|3| |0|
NOM : SUEZ RR IWS CHEM
Adresse : 16 RUE DU RIED - 67850 HERRLISHEIM

Tél. : 03 90 29 37 56 Fax : 03 90 29 37 41
Mél :
Personne à contacter : Mme. MARCELIN

N° de CAP (le cas échéant) : 380642
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D13

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : |1|6|1| |0|7|1| |0|8| |1|
Dénomination usuelle : Eaux souillées et résidus de séparateur
Consistance : ☐ solide ☒ liquide ☐ gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)

N° ONU 1993, Déchet Liquide inflammable NSA, (.....) 3, III, (D/E) DECHETS DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

5. Conditionnement : ☐ benne ☒ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis : 1

6. Quantité réelle estimée tonne(s) : 2,5 T

véhicule citerne vide, dernière marchandise chargée

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 : |3|0|0| |0|2|2| |1|7|5|
NOM : ATIC SA
Adresse : 10 rue du Ried - CS 80702 - 67850 HERRLISHEIM

Tél. : 03 88 96 81 84 Fax. : 03 88 96 84 14
Mél : contact.herrlisheim@atic-sa.com
Personne à contacter : M. STEBLER ou M KNAPP

Récépissé n° : 1567008 Département : 67
Limite de validité : 13/02/2020
Mode de transport : PAR ROUTE
Date de prise en charge 06/02/2019
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 : GAIDELLA Patrick Date : 16/2/19
Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 6 tonne(s) 440
Date de présentation : 06/02/19
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

SUEZ RR IWS CHEMICAL FRANCE
16 RUE DU RIED - CS 80730
67850 HERRLISHEIM

Signature et cachet :
Date :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R :

Description

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date :
Signature et cachet :

LAVALSACE

SUEZ RR IWS CHEMICALS
ZI DU RIED
67850 HERRLISHEIM

No DE TICKET : 023413

Entree le 06/02/2019 a 14h34
Sortie le 06/02/2019 a 15h44

PRODUCT./COL. : BB771SQ

CAP N° :

P1 : 27400 kg (DSD 3855)

P2 : 20960 kg (DSD 3856)

NC : 6440 kg

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

6.Tout Venant 0/40 - GAL

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

a) Fiche Technique

GRAVIERES ALSACE LORRAINE - HOERDT

Route de la Wantzenau
67720 HOERDT
Tel:03 88 51 30 59

Fiche Technique de Produit 2019-1

15 Derniers résultats Engagement du 01/02/2019 au 31/07/2019

GRAVE TOUT VENANT 0/40

Pétrographie : Alluvionnaire silico-calcaire
Elaboration : Brut
Usage : Couche de Forme

Contrôleur : **EUROVIA - DTE NORD EST - LABORATOIRE**
28, voie Romaine BP 10626
57146 Woippy
Tel:03.87.51.39.88 Fax:03.87.51.14.71

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

0	*40*

Norme

Norme NF P 18-545 Article 7 - EN 13242

Catégorie

GNT 2 - D 21 selon NF P 11-300

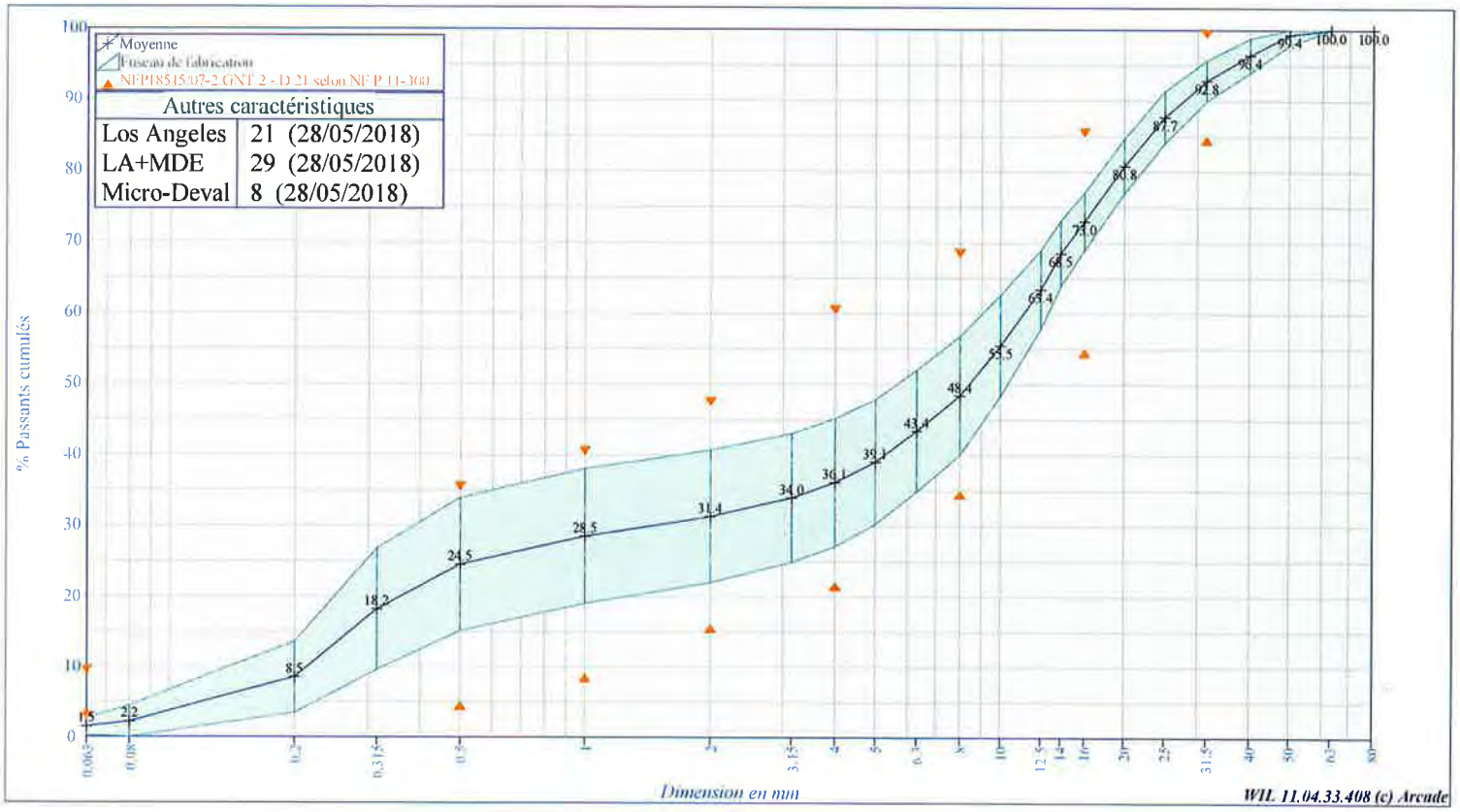
	0.063	0.08	0.2	0.5	1	2	4	6.3	8	10	14	16	D/2 20	31.5	D 40	50	63	MB	EN_MB0D	W	VBS
V.S.S.+U	9.3			41	40	50	63					85		100				2.50			
V.S.S.	9.0			35	40	47	60		88			85		99				2.00			0.10
V.S.I.	4.0			5	9	16	22		35			55		85							
V.S.I.-U	3.7			0	9	13	19					55		82							

Partie informative

Résultats de production

du 12/09/18 au 14/01/19

	0.063	0.08	0.2	0.5	1	2	4	6.3	8	10	14	16	20	31.5	40	50	63	MB	EN_MB0D	W	VBS
Maximum	3.0	7.2	18	45	48	50	53	59	63	68	76	79	87	97	100	100	100	0.89	0.28	13.5	0.04
Xf+1.25xEcart-types	2.7	4.5	14	34	38	41	45	52	57	63	73	77	85	96	99	100	100	0.77	0.24	7.9	0.04
Moyenne Xf	1.5	2.2	9	25	29	31	36	43	48	55	69	73	81	93	96	99	100	0.57	0.17	4.7	0.03
Xf-1.25xEcart-types	0.3	0.0	3	15	19	22	27	35	40	48	64	69	77	90	94	98	100	0.38	0.10	1.4	0.02
Minimum	0.4	0.6	3	14	18	21	25	32	38	47	62	68	76	89	93	96	100	0.39	0.10	2.8	0.02
Ecart-type	0.98	1.80	4.0	7.5	7.6	7.5	7.2	6.9	6.7	5.7	3.7	3.2	3.1	2.3	2.0	1.2	0.0	0.157	0.060	2.60	0.010



GRAVIERES ALSACE LORRAINE - HOERDT

Route de la Wantzenau
67720 HOERDT
Tel:03 88 51 30 59

Fiche Technique de Produit 2020-1

15 Derniers résultats Engagement du 01/02/2020 au 31/07/2020

GRAVE TOUT VENANT 0/40

Pétrographie : Alluvionnaire silico-calcaire
Elaboration : Brut
Usage : Couche de Forme

Contrôleur : **EUROVIA - DTE NORD EST - LABORATOIRE**
28, voie Romaine BP 10626
57146 Woippy
Tel:03.87.51.39.88 Fax:03.87.51.14.71

Partie contractuelle

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire		Norme	Catégorie
0	40	Norme NF P 18-545 Article 7 - EN 13242	GNT 2 - D 21 selon NF P 11-300

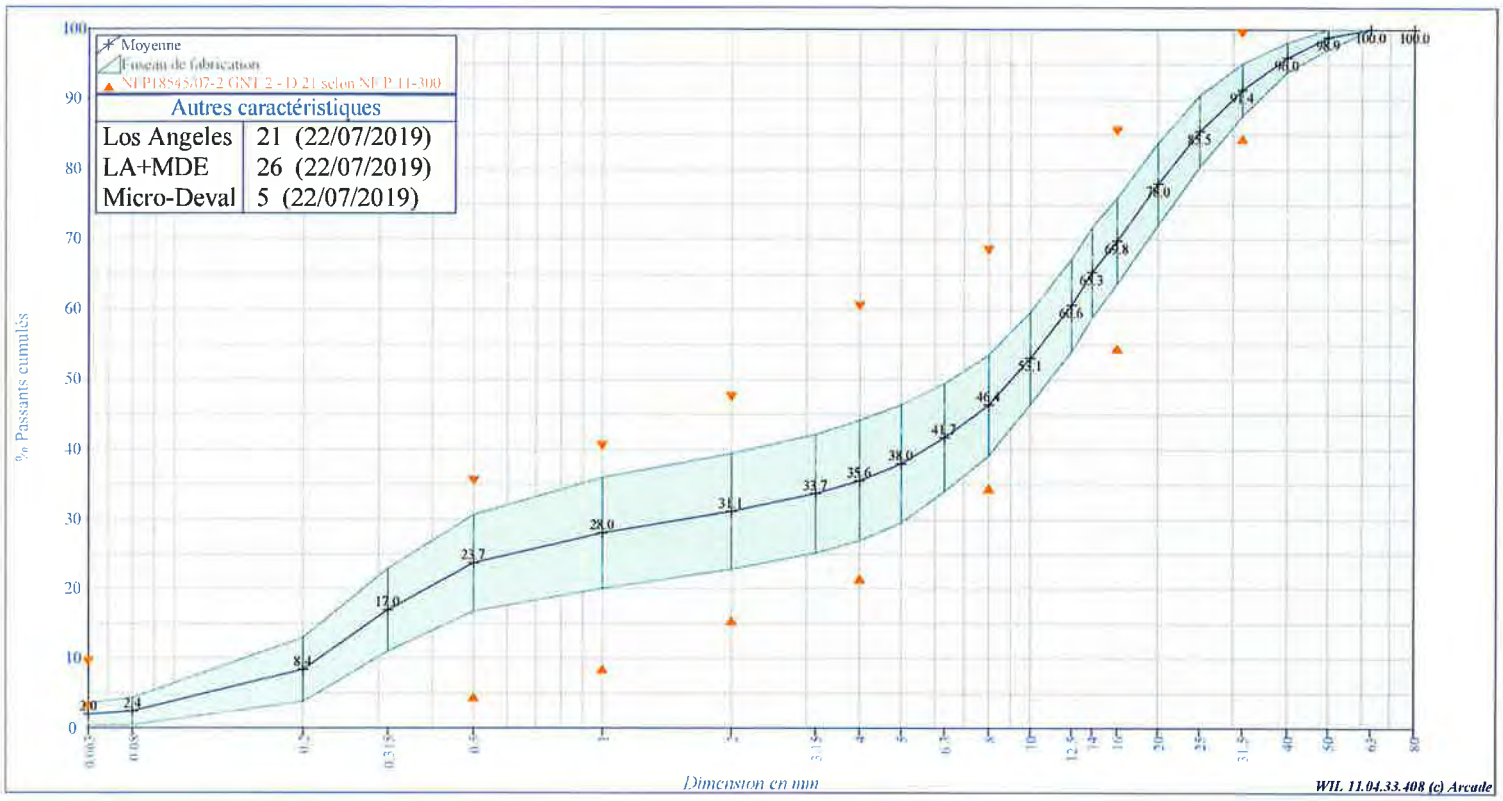
	0.063	0.08	0.2	0.5	1	2	4	6.3	8	10	14	16	D/2 20	31.5	D 40	63	MB	EN_MB0D	W	VBS
Etendue e																				
V.S.S.+U	9.3			41	40	50	63					85		100			2.50	0.95		
V.S.S.	9.0			35	40	47	60		68			85		99			2.00	0.80		0.10
V.S.I.	4.0			5	9	16	22		35			55		85						
V.S.I.-U	3.7			0	9	13	19					55		82						

Partie informative

Résultats de production

du 14/01/19 au 24/10/19

	0.063	0.08	0.2	0.5	1	2	4	6.3	8	10	14	16	20	31.5	40	63	MB	EN_MB0D	W	VBS
Maximum	4.1	5.0	16	34	39	43	47	52	55	60	75	80	88	96	98	100	1.23	0.41	6.0	0.08
Xf+1.25xEcart-types	3.6	4.4	13	31	36	39	44	49	54	60	72	76	84	95	98	100	1.16	0.36	5.2	0.06
Moyenne Xf	2.0	2.4	8	24	28	31	36	42	46	53	65	70	78	91	96	100	0.81	0.25	4.2	0.04
Xf-1.25xEcart-types	0.4	0.4	4	17	20	23	27	34	39	46	59	64	72	88	94	100	0.47	0.14	3.2	0.02
Minimum	0.6	0.7	3	16	20	23	26	32	37	44	58	63	72	87	93	100	0.38	0.09	3.1	0.02
Ecart-type	1.29	1.58	3.7	5.5	6.4	6.6	6.9	6.2	5.7	5.3	5.2	4.9	4.7	3.0	1.7	0.0	0.280	0.090	0.80	0.020



Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

b) Mail confirmation Produit

Elodie BEYER - BATICHOC

De: eric.cavalli@eurovia.com
Envoyé: mercredi 11 mars 2020 15:20
À: e.beyer@batichoc.fr
Objet: TR: Tout venant GAL
Pièces jointes: FTP GTV 0-40 GAL HOERDT 2020-1.pdf

Bonjour Elodie,

Veuillez trouver ci-joint le mail envoyé à Patrick semaine dernière.

En effet, notre tout venant alluvionnaire est classé dans la catégorie D21 0/40 mais peut également être classé dans la catégorie D31 0/60. Notre tout venant est à la limite des 2.

C'est une question d'appellation commerciale. Les caractéristiques intrinsèques et le comportement ne changeraient pas.

Je reste à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Cdt

Eric CAVALLI
Responsable Commercial et Logistique
HOERDT - WEYERSHEIM - LEUTENHEIM - ENTZHEIM

▲GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

Route de La Wantzenau

67720 Hoerdt

TEL : 03.88.51.30.59

FAX : 03.88.68.18.09

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité

NOUVEAU
OUVERTURE DE NOTRE SITE DE ENTZHEIM
7H00 - 12H00 / 13H00 - 16H00
Du lundi au vendredi

De : CAVALLI Eric
Envoyé : jeudi 5 mars 2020 10:45
À : p.gaidella@batichoc.fr
Objet : Tout venant GAL

Bonjour Patrick,

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

c) Bon de pesé

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74455	DATE: 16.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BTT	**Commande:**	
1420000000 Véhicule: EN398BW		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**29,420**	**TO**

Entrée: 12640 kg du 16.07.2019 à 14:44:50 41
Sortie: 42060 kg du 16.07.2019 à 14:55:05 45
Net: 29420 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74457 DATE: 16.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BATICHOC	**Commande:**
1420000000 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Véhicule: EG676WX	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**28,640**	**TO**

Entrée: 13140 kg du 16.07.2019 à 15:01:54 47
Sortie: 41780 kg du 16.07.2019 à 15:09:27 49
Net: 28640 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74576	DATE: 17.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 KILSTETT 67840 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BATICHOC	**Commande:**	
1420000000 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM Véhicule: EG676WX		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**29,400**	**TO**

Entrée: 13140 kg du 16.07.2019 à 15:01:54 47
Sortie: 42540 kg du 17.07.2019 à 15:04:36 71
Net: 29400 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74615	DATE: 18.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BTT	**Commande:**	
1420000000 Véhicule: EF977QA		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,360**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31540 kg du 18.07.2019 à 08:14:37 14
Net: 16360 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74621	DATE: 18.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BTT	**Commande:**	
1420000000 Véhicule: EF977QA		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,000**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31180 kg du 18.07.2019 à 08:48:11 18
Net: 16000 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74628 DATE: 18.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,820**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 32000 kg du 18.07.2019 à 09:25:47 26
Net: 16820 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74636 DATE: 18.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,480**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31660 kg du 18.07.2019 à 10:00:03 28
Net: 16480 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74645 DATE: 18.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,480**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31660 kg du 18.07.2019 à 10:57:10 38
Net: 16480 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax

Bon de livraison N° FL9AA74651	DATE: 18.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BTT	**Commande:**	
1420000000 Véhicule: EF977QA		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,700**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31880 kg du 18.07.2019 à 11:26:40 39
Net: 16700 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74664 DATE: 18.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	**140A2100211**	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,280**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31460 kg du 18.07.2019 à 13:34:12 52
Net: 16280 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax

Bon de livraison N° FL9AA74672 DATE: 18.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709	X0000062
55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**15,980**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31160 kg du 18.07.2019 à 14:12:15 58
Net: 15980 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax

Bon de livraison N° FL9AA74681 DATE: 18.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,400**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31580 kg du 18.07.2019 à 14:52:32 64
Net: 16400 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74698 DATE: 18.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	X0000062 67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,080**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31260 kg du 18.07.2019 à 15:36:20 72
Net: 16080 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74706 DATE: 18.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709	X0000062
55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	67840 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande:**
1420000000	
Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**15,840**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31020 kg du 18.07.2019 à 16:13:35 77
Net: 15840 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74729 DATE: 19.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	1460056516 67000 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: BTT	**Commande: 1100517067/000010**
1420000000 Véhicule: EF977QA	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,100**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31280 kg du 19.07.2019 à 07:59:39 9
Net: 16100 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74737	DATE: 19.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	1460056516 67000 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BTT	**Commande: 1100517067/000010**	
1420000000 Véhicule: EF977QA		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,420**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6
Sortie: 31600 kg du 19.07.2019 à 08:38:49 14
Net: 16420 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT

Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74749	DATE: 19.07.2019	1 / 1
Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**	
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	1460056516 67000 KILSTETT **Départ usine**	
Transporteur: BTT	**Commande: 1100517067/000010**	
1420000000 Véhicule: EF977QA		

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**16,800**	**TO**

Entrée: 15180 kg du 05.06.2019 à 08:14:50 6

Sortie: 31980 kg du 19.07.2019 à 09:22:12 20

Net: 16800 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax

Bon de livraison N° FL9AA74842 DATE: 22.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709	1460056516
55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	67000 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: GEISSEL TRANSPORTS	**Commande: 1100517067/000010**
1420021156 ZA LUETZELFELD 67870 GRIESHEIM PRES MOLSHEIM Véhicule: CX520ZX	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**22,300**	**TO**

Entrée: 14600 kg du 22.07.2019 à 08:31:04 9
Sortie: 36900 kg du 22.07.2019 à 10:49:07 27
Net: 22300 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

PAYÉ
par Vir CCI
le 09/10/2019

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT
Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74848 DATE: 22.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709 55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	1460056516 67000 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: GEISSEL TRANSPORTS	**Commande: 1100517067/000010**
1420021156 ZA LUETZELFELD 67870 GRIESHEIM PRES MOLSHEIM Véhicule: EL101ES	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**27,800**	**TO**

Entrée 15440 kg du 22.07.2019 à 08:28:49 8
Sortie: 43240 kg du 22.07.2019 à 11:23:38 31
Net 27800 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

PAYÉ
Pour VU CCH
le 09/10/2019

GRAVIERES D'ALSACE LORRAINE

HOERDT IND

67720 HOERDT

Téléphone: 0388513059 Fax:

Bon de livraison N° FL9AA74649 DATE: 22.07.2019 1 / 1

Client: BATICHOC	**Chantier: KILSTETT**
1410231709	1460056516
55 RUE DE LA HARDT 68400 RIEDISHEIM	67000 KILSTETT **Départ usine**
Transporteur: GEISSEL TRANSPORTS	**Commande: 1100517067/000010**
1420021156 ZA LUETZELFELD 67870 GRIESHEIM PRES MOLSHEIM Véhicule: CX520ZX	

Position	Produit	Description	Quantité	
01	140A2100211	**GRAVE TOUT VENANT GNT 0/40**	**22,800**	**TO**

Entrée: 14600 kg du 22.07.2019 à 08:31:04 9

Sortie: 37400 kg du 22.07.2019 à 11:26:53 32

Net: 22800 kg

Nom et signature du chauffeur

Signature client

PAYÉ
par Vir CCH
09/10/2019

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

7.Tout Venant 0/40 - BTT

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

a) Fiche Technique

LABO GROLLEMUND ROUTES GRAND EST

Echangeur A35 n°28
ZA, rue des Vosges
68127 NIEDERHERGHEIM
tél : 03 89 49 43 78 fax : 03 89 49 96 96

laboroutes@laboroutes.com

Réf. LR : **D20204110972-000001 PV001**

ANALYSES CHIMIQUES DU CARACTERE INERTE D'UN MATERIAU

Selon les critères à respecter pour l'acceptation de déchets non dangereux inertes en France d'après l'arrêté du 12/12/2014.

Entreprise: **BATICHOC**

Site : **BTR BURNHAUPT LE HAUT**

Date de prélèvement : **21/04/2020**

Prélèvement : **Prélevé(s) par Grollemund Laboroutes Grand Est.**

Echantillon : **E20-1169**

Nature du matériau : **Tout venant**

Date de réception : **22/04/2020**

Paramètres seuils	Seuils ISDI à respecter	Concentrations en mg/kg	Code couleur
		Echantillon E20-1169	
Analyses chimiques des métaux lourds sur éluat			
Arsenic (As)	**0.5**	<0.05	
Baryum (Ba)	**20**	<0.05	
Cadmium (Cd)	**0.04**	<0.004	
Chrome (Cr)	**0.5**	<0.01	
Cuivre (Cu)	**2**	<0.05	
Mercure (Hg)	**0.01**	<0.0005	
Molybdène (Mo)	**0.5**	<0.05	
Nickel (Ni)	**0.4**	<0.1	
Plomb (Pb)	**0.5**	<0.1	
Antimoine (Sb)	**0.06**	<0.039	
Sélénium (Se)	**0.1**	<0.039	
Zinc (Zn)	**4**	<0.2	
Analyses chimiques sur éluat			
Chlorures	**800**	<2	
Fluorures	**10**	<10	
Sulfates	**1 000**	50	
Phénols sur éluat			
Indice Phénols	**1**	<0,1	
COT sur éluat (PH de 8,4)			
COT (éluat)	**500**	15	
Composés inorganiques sur éluats			
FS (fraction soluble)	**4 000**	580	
COT sur matière sèche			
COT	**30 000**	<2000	
Composés aromatiques volatils sur matière sèche			
BTEX	**6**	<0,25	
Polychlorobiphényles sur matière sèche			
PCB totaux	**1000**	<7	
Hydrocarbures totaux sur matière sèche			
Hydrocarbures (C10-C40)	**500**	50	
HAP sur matière sèche			
HAP 1- 16	**50**	0.51	

Référence rapport Synlab: 1320/174 du 09/01/2020

Conclusions:

Aucun dépassement des paramètres seuils a été detecté.

Le matériau est à considérer comme un déchet inerte en France d'après l'arrêté du 12/12/2014.

Légende:

- Pas de dépassement du seuil = **Conforme** d'après l'arrêté ISDI
- Dépassement du seuil = reste **Conforme** d'après l'arrêté ISDI
- Dépassement du seuil = **Non conforme** d'après l'arrêté ISDI

Date d'émission : 04/05/2020

nombre de pages y compris celle-ci : 1

Technicien Terrain :	Technicien Laboratoire :	Responsable de laboratoire :
Client	ST Synlab	C. Bruchlen

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

b) Bon de transport

TRANSPORTEUR (cachet)

B.T.T.

55, rue de La Hardt - **68400 RIEDISHEIM**

Tél. : 03 89 564 634

contact@transport-btt.fr

SIRET 830 087 987 - APE 4312 A - TVA FR 45 830 087 987

Transport payé par :	Destinataire	Expéditeur
Prix du transport		
Contre remboursement		
Taxes diverses		
Frais accessoires		
TOTAL H.T.		
T.V.A.		
TOTAL T.T.C.		

LETTRE DE VOITURE NATIONALE N° 704023

Date : 24/07/2019

Immat. véhicule : EG 676 WX

Immat. remorque ou SR : AF 784 MY

Conducteur : Achait

Commande n° :

Nombre	Nature des marchandises	Poids	ML/M3	Valeur
15/7	29,80 - 30,12			
16/7	30,22 - 28,79			
17/7	29,72 - 30,44			
18/7	30,24 - 30,18			
19/7	29,14	268,65 T		

Instructions : livraison de Tout-venant

Donneur d'ordres : BATICHOC.

Palettes : Europe ☐ Autre : 80 X 120 ☐ 100 X 120 ☐

Chargées	Rendues	Livrées	Rendues	Non rendues

Marchandise dangereuse ☐ Transport sous température dirigée ☐

Code tunnel :

Expéditeur / remettant

BTR

Bischheim-Cedex

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Destinataire / lieu de livraison

Kitstatt.

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Prestations annexes :

Prestations annexes :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le remettant :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le destinataire :

Le : .....

Réserves éventuelles :

MOD. 5096 (25 liasses) - MOD. 5097 (50 liasses)

GMJ Ces carnets sont imprimés par : GMJ Phoenix, 50 avenue de l'Europe - CS 50590 Émerainville - 77436 MARNE LA VALLÉE Cedex 2 - ☎ 01 61 44 14 20 - Fax : 01 61 44 14 29 - Site Internet : www.gmjphoenix.com

TRANSPORTEUR (cachet)

B.T.T.

55, rue de La Hardt - **68400 RIEDISHEIM**

Tél. : 03 89 564 634

contact@transport-btt.fr

SIRET 830 087 987 - APE 4312 A - TVA FR 45 830 087 987

Transport payé par :	Destinataire	Expéditeur
Prix du transport		
Contre remboursement		
Taxes diverses		
Frais accessoires		
TOTAL H.T.		
T.V.A.		
TOTAL T.T.C.		

LETTRE DE VOITURE NATIONALE

N° 704024

Date : juillet 2019

Immat. véhicule : EG 676 WX

Immat. remorque ou SR : DF 724 19

Conducteur : Michael

Commande n° :

Nombre	Nature des marchandises	Poids	ML/M3	Valeur
22/7	28,04 - 30,56			
23/7	31,12 - 30,80			
24/7	29,16 - 29,14			
26/7	30,19 - 30,02			
29/7		239,05T		

Instructions : livraison de tout venant

Donneur d'ordres : BATICHOC

Palettes : Europe ☐ Autre : 80 X 120 ☐ 100 X 120 ☐

Chargées	Rendues	Livrées	Rendues	Non rendues

Marchandise dangereuse ☐ Transport sous température dirigée ☐

Code tunnel :

Expéditeur / remettant

BTR

Bunkeptl-6-Hat

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Destinataire / lieu de livraison

Kitstett

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Prestations annexes :

Prestations annexes :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le remettant :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le destinataire :

Le : .....

Réserves éventuelles :

MOD. 5098 (25 liasses) - MOD. 5097 (50 liasses)

GMJ Ces carnets sont imprimés par : GMJ Phoenix, 50 avenue de l'Europe - CS 50590 Émerainville - 77436 MARNE LA VALLÉE Cedex 2 - ☎ 01 61 44 14 20 - Fax : 01 61 44 14 29 - Site Internet : www.gmjphoenix.com

TRANSPORTEUR (cachet)

B.T.T.

55, rue de La Hardt - **68400 RIEDISHEIM**

Tél. : 03 89 564 634

contact@transport-btt.fr

SIRET 830 087 987 - APE 4312 A - TVA FR 45 830 087 987

Transport payé par :	Destinataire	Expéditeur
Prix du transport		
Contre remboursement		
Taxes diverses		
Frais accessoires		
TOTAL H.T.		
T.V.A.		
TOTAL T.T.C.		

LETTRE DE VOITURE

NATIONALE N° 704025

Date : Juillet 2019

Immat. véhicule : EG 076 WK

Immat. remorque ou SR : VF 704 MY

Conducteur : [illegible]

Commande n° :

Nombre	Nature des marchandises	Poids	ML/M3	Valeur
29/7	31,94 - 28,06			
30/7	99,69 - 30,26			
31/7	30,34 - 30,96			
		179,85 T		

Instructions : Livraison le tout venant

Donneur d'ordres : BASCHOC

Palettes : Europe ☐ 80 X 120 ☐ 100 X 120 ☐ Autre :

Chargées	Rendues	Livrées	Rendues	Non rendues

Marchandise dangereuse ☐ Transport sous température dirigée ☐

Code tunnel :

Expéditeur / remettant

BTR

Burnhaupt-le-Haut

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Prestations annexes :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le remettant :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Destinataire / lieu de livraison

Leitstatt

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Prestations annexes :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le destinataire :

Le : .....

Réserves éventuelles :

MOD. 5096 (25 liasses) - MOD. 5097 (50 liasses)

GMJ Ces carnets sont imprimés par : GMJ Phoenix, 50 avenue de l'Europe - CS 50590 Émerainville - 77436 MARNE LA VALLÉE Cedex 2 - ☎ 01 61 44 14 20 - Fax : 01 61 44 14 29 - Site Internet : www.gmjphoenix.com

TRANSPORTEUR (cachet)

B.T.T.

55, rue de La Hardt - **68400 RIEDISHEIM**

Tél. : 03 89 564 634

contact@transport-btt.fr

SIRET 830 087 987 - APE 4312 A - TVA FR 45 830 087 987

Transport payé par	Destinataire	Expéditeur
Prix du transport		
Contre remboursement		
Taxes diverses		
Frais accessoires		
TOTAL H.T.		
T.V.A.		
TOTAL T.T.C.		

LETTRE DE VOITURE NATIONALE

N° 704028

Date : Août 2019

Immat. véhicule : EG 676 WK

Immat. remorque ou SR : DF 764 MY

Conducteur : Archazi

Commande n° :

Nombre	Nature des marchandises	Poids	ML/M3	Valeur
8/8	30,52 - 79,06			
8/8	31,M		90,69T	

Instructions : livraison le tout venant

Donneur d'ordres : BATIENOC

Palettes : Europe ☐ Autre : 80 X 120 ☐ 100 X 120 ☐

Chargées	Rendues	Livrées	Rendues	Non rendues

Marchandise dangereuse ☐ Transport sous température dirigée ☐

Code tunnel :

Expéditeur / remettant

BTT

Burnbach le Haut

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Prestations annexes :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le remettant :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Destinataire / lieu de livraison

Vilstett

arrivée : à ..... h .....

Le .....

départ : à ..... h .....

Le .....

Prestations annexes :

Le conducteur :

Le : .....

Réserves éventuelles :

Le destinataire :

Le : .....

Réserves éventuelles :

MOD. 5096 (25 liasses) - MOD. 5097 (50 liasses)

GMJ Ces carnets sont imprimés par : GMJ Phoenix, 50 avenue de l'Europe - CS 50590 Émerainville - 77436 MARNE LA VALLÉE Cedex 2 - ☎ 01 61 44 14 20 - Fax : 01 61 44 14 29 - Site Internet : www.gmjphoenix.com

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

c) Tableau de pesé

BTR RECYCLAGE

RECAPITULATIF BON DE PESE

Client : BATICHOC
Chantier : KILSTETT

Date	N° de bon	Désignation du Produit	Client facturé	Chauffeur	Poids Total
15/07/2019	0006117	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,800
15/07/2019	0006124	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,120
16/07/2019	0006128	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,220
16/07/2019	0006139	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	28,790
17/07/2019	0006148	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,720
17/07/2019	0006160	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,440
18/07/2019	0006166	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,240
18/07/2019	0006178	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,180
19/07/2019	0006188	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,140
22/07/2019	0006189	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	28,040
22/07/2019	0006191	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,566
23/07/2019	0006192	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	31,120
23/07/2019	0006195	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,800
24/07/2019	0006198	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,180
24/07/2019	0006200	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,140
26/07/2019	0006225	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,190
26/07/2019	0006233	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,020
29/07/2019	0006240	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	31,240
29/07/2019	0006246	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	28,060
30/07/2019	0006256	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,690
30/07/2019	0006257	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,260
31/07/2019	0006261	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,340
31/07/2019	0006268	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,260
08/08/2019	0006673	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	30,520
08/08/2019	0006697	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	29,060
09/08/2019	0006719	Tout Venant	BATICHOC	Mickaël	31,110
TOTAL					778,246

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

d) Bon de pesé

N°0006117

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 15/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	46,620 T
TOTAL	**29,800 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006124

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 15/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	46,940 T
TOTAL	**30,120 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006128

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 16/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,040 T
TOTAL	**30,220 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006139

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 16/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	45,610 T
TOTAL	**28,790 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006148

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 17/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	46,540 T
TOTAL	**29,720 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006160

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 17/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,260 T
TOTAL	**30,440 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006166

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 18/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,060 T
TOTAL	**30,240 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006178

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 18/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,000 T
TOTAL	**30,180 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006188

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 19/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	45,960 T
TOTAL	**29,140 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006189

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 22/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	44,860 T
TOTAL	**28,040 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006191

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 22/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,380 T
TOTAL	**30,560 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006192

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 23/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,940 T
TOTAL	**31,120 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006195

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 23/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,620 T
TOTAL	**30,800 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006198

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 24/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	46,000 T
TOTAL	**29,180 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006200

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 24/07/2019

Matériaux type : Tout Venant

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	45,960 T
TOTAL	**29,140 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006225

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 26/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,010 T
TOTAL	**30,190 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006233

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 26/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	46,840 T
TOTAL	**30,020 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006240

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 29/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	48,060 T
TOTAL	**31,240 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006246

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 29/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	44,880 T
TOTAL	**28,060 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006256

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 30/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	46,510 T
TOTAL	**29,690 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006257

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 30/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,080 T
TOTAL	**30,260 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006261

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 31/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,160 T
TOTAL	**30,340 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006268

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 31/07/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,080 T
TOTAL	**30,260 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006673

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 08/08/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,340 T
TOTAL	**30,520 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006697

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 08/08/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	45,880 T
TOTAL	**29,060 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

N°0006719

BTR

Ex. entreprise CLIENT

CLIENT:

BATICHOC

55 rue de la Hardt

68400 Riedisheim

Le : 09/08/2019

Matériaux type : **Tout Venant**

Poids à vide :	16,820 T
Poids à charge :	47,930 T
TOTAL	**31,110 T**

Immatriculation : EG-676-WX
Nom du conducteur : Mickaël
Nom ou code chantier : KILSTETT

Signature conducteur:

"Surcharge sous la responsabilité du conducteur"

Démolir,
c'est reconstruire
BATICHOC

55 rue de la Hardt
68400 Riedisheim

03 89 56 66 30
contact@batichoc.fr
www.batichoc.fr

8.Constat d'huissier

PROCÈS VERBAL DE CONSTAT

Huissiers de Justice

15 Rue du Général de Castelnau

67000 STRASBOURG
03.88.35.23.96.

Michel IRION
Cathia SCHAEFFER
Olivier LEVY
David VICCI
Véronique BOURREL
Julien KLING
Huissiers de Justice Associés

Alexia MAURER
Huissier de Justice Salariée

OFFICE WILSON
21 A Boulevard du Président Wilson
67000 STRASBOURG
03.88.21.90.20.

OFFICE ESPACE EUROPEEN
1 Rue de Copenhague
67300 SCHILTIGHEIM
03.88.33.15.18.

PREMIERE EXPÉDITION

DX200226/AG/VB

PROCES VERBAL DE CONSTAT

DRESSE L'AN DEUX MILLE VINGT ET LE DIX FEVRIER
A 11 HEURES 00 A 67840 KILSTETT

Sur requête de la SARL BATICHOC ayant son siège 55 Rue Hardt 68400 RIEDISHEIM

Agissant par Madame Delphine CORBY,

Laquelle m'a préalablement exposé par courriel du 05/02/2020 :

- Que sa société a procédé à la démolition de bâtiments d'activités au niveau de la Zone Industrielle à 67840 KILSTETT,

- Qu'il y avait lieu de procéder à toutes constatations utiles suite à la démolition des bâtiments,

Déférant cette réquisition,

Je soussignée, Mademoiselle Alexandra GROLL, Clerc Habilité à dresser les constats attachée à la SARL EXACT, titulaire de trois offices d'Huissier de Justice à STRASBOURG et à SCHILTIGHEIM dont le siège social est sis 15 Rue du Général de Castelnau 67000 STRASBOURG

me suis rendue les jour et heure que dessus, Zone Industrielle à KILSTETT,

Où étant j'ai rencontré Monsieur Loïc MARTIN,

Celui-ci m'a indiqué l'étendue des travaux.

J'ai procédé, à la réalisation de photographies du terrain vague concerné par les travaux, à l'aide d'un appareil photographique.

Il est annexé au présent procès verbal de constat une planche contact des photographies prises.

Sur place, je constate que l'ensemble des bâtiments ont été démolis.

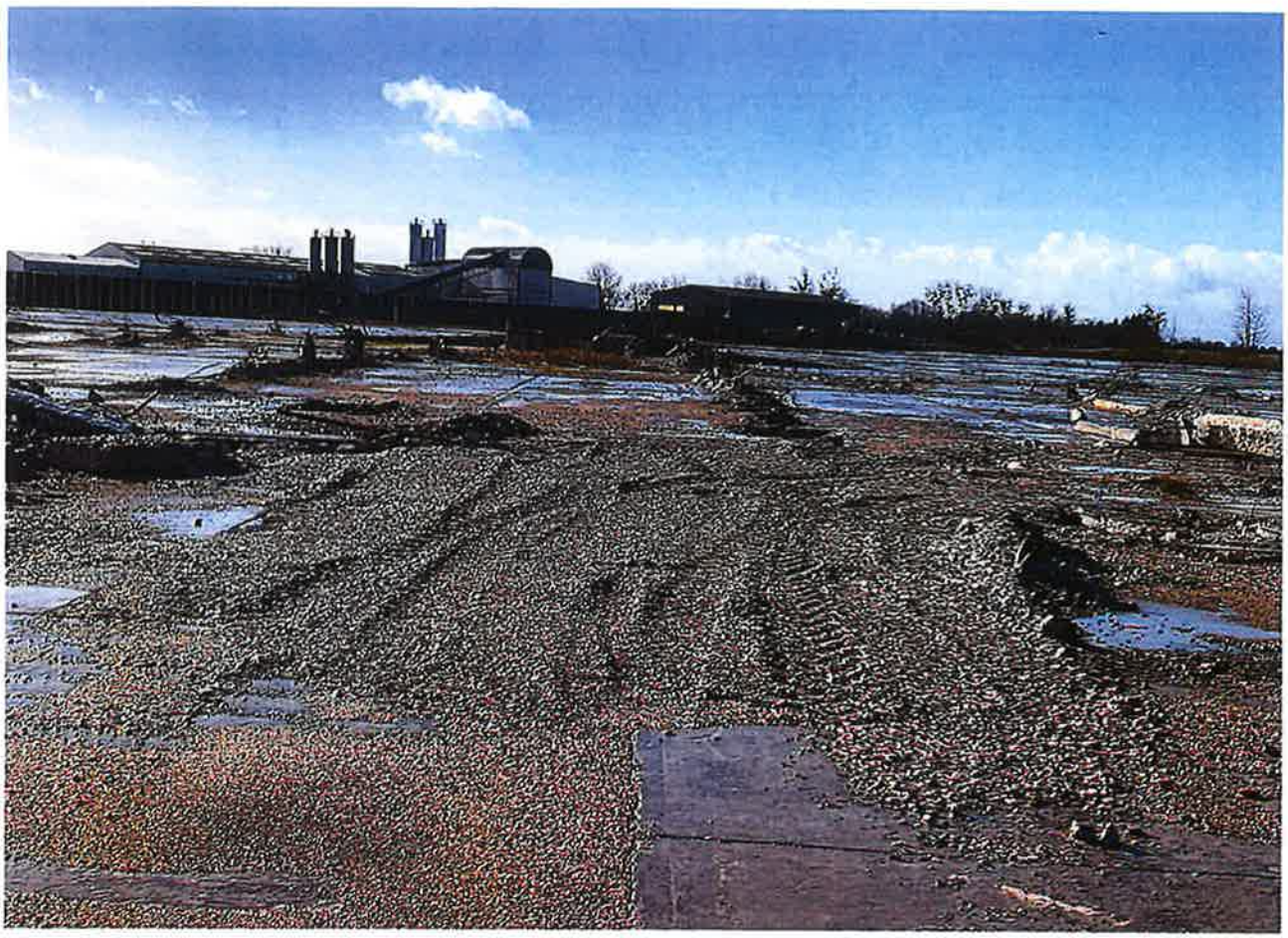
En conséquence, j'ai dressé et rédigé le présent Procès-verbal pour servir et valoir ce que de droit.

DONT ACTE
SOUS TOUTES RESERVES

SARL EXACT, Huissiers de Justice
STRASBOURG - SCHILTIGHEIM (67)

Alexandra GROLL
Clerc Habilité

Maître Véronique BOURREL
Huissier de Justice contresignant



Annexe F Retrait des cuves enterrées - Reportage photographique

ANNEXE F

Cuve 1 avant retrait

Cuve 1 après retrait

ANNEXE F

Cuve 2 après retrait

Cuve 2 après retrait

Cuves 3 et 4 avant retrait

Cuves 3 et 4 après retrait

ANNEXE F

Cuve 5 avant retrait

Cuve 5 après retrait

ANNEXE F

Cuves 6, 7 et 8 avant retrait

Cuves 6, 7 et 8 après retrait

Annexe G Bordereaux d'analyses du laboratoire – matériaux de remblaiement

EUROVIA
VINCI

Réf :	**18DTNE0032-C-I005-003**		**Date : 06/11/2018**
Technicien :	**EUROFINS**		
De :	**Laurent GERMAIN**	**à :**	**Eric CAVALLI**
		Copie à :	Dominique SPASSKI Thomas BARTHEL Mathieu WALLEZ Marie-Louise THEVENON

Compte rendu

Contrôles et essais - Sols traités ou non

Objet : **Gravières d'Alsace-Lorraine - Plateforme de Recyclage**

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES sur Grave Recyclage 0/60 Tout Béton

Vous trouverez ci-joint les résultats des analyses réalisées sur l'échantillon de GRTB 0/60, n°18SC0860, prélevé le 24 Septembre 2018.

Les valeurs obtenues sont toutes inférieures aux seuils (**Famille Béton – Usage de type 3 – Tout ouvrage**) précisés sur le tableau 2A (Page 25) du Guide d'Acceptabilité Environnementale de matériaux alternatifs en technique routière (Matériaux issus de la déconstruction du BTP).

Limitation d'usage liés à l'environnement immédiat : Tableau 3 – Page 19 → Pas de limitation.

Limitation d'usage liés à la mise en œuvre : Tableau 3 – Page 19 → Pas de limitation.

Emplois possibles : voir compte rendu d'identification à venir et guide d'utilisation des matériaux lorrains.

NOTA : Ce guide environnementale est maintenant d'usage obligatoire depuis le 01/01/2016. La fréquence des analyses est de 1 contrôle par 5000 Tonnes de production.
Il vous revient de vous assurer que les fréquences de contrôles sont respectées (contacter votre laboratoire pour les prélèvements).

Vous en souhaitant bonne réception.

Rédigé et validé par :
Laurent GERMAIN
Responsable Technique

EUROVIA VINCI

ANNEXES

GUIDE D'ACCEPTABILITE ENVIRONNEMENTALE DE MATERIAUX ALTERNATIFS EN TECHNIQUE ROUTIERE

- **Page 25 – Tableau 2A – Matériaux « Béton »**
- **Page 19 – Tableau 3**

RAPPORT ANALYSES LABORATOIRE EUROFINS

Annexe 2 - Référentiel de conformité environnementale

La vérification de la conformité environnementale d'un matériau alternatif élaboré à partir de matériaux de déconstruction du BTP est effectuée en évaluant sa teneur en éléments polluants et, le cas échéant, en étudiant son comportement à la lixiviation (NF EN 12457-2 [6] ou NF EN 12457-4 [7]).

L'échantillon soumis aux analyses est confectionné en suivant les recommandations de l'annexe 3 et les analyses sont menées en appliquant les prescriptions de l'annexe 4.

2A - Valeurs limites à respecter pour les matériaux alternatifs de la famille « BÉTON »

Relève de la famille « BÉTON », tout matériau alternatif élaboré à partir de matériaux de déconstruction du BTP composé de plus de 90 % en masse de béton, de granulats (liés ou non), de terre cuite et de verre (Rcug+ Rb ≥ 90 au sens de la norme NF EN 933-11 [2]).

Les valeurs limites à respecter par tout matériau alternatif de cette famille sont consignées dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 2A	BÉTON Rcug+ Rb≥ 90 - NF EN 933-11
Paramètres	Usages de type 3
Analyse en lixiviation (NF EN 12457-2 ou NF EN 12457-4) (mg/kg de matière sèche)	
As	0,6
Ba	25
Cd	0,05
Cr total	0,6
Cu	3
Hg	0,01
Mo	0,6
Ni	0,5
Pb	0,6
Sb	0,08
Se	0,1
Zn	5
Fluorures	13
Chlorures	1 000
Sulfates	1 300*/**
Analyse en contenu total (mg/kg de matière sèche)	
Hydrocarbures (C10-C40)	500

** Pour les installations fonctionnant en continu et dont la production répond aux conditions fixées au chapitre 2D de la présente annexe, il est possible d'utiliser, de manière alternative, le tableau 2D pour la vérification de la conformité de la production vis-à-vis du paramètre « sulfates ».*

*** Jusqu'au 31/12/2017, l'échantillon est jugé conforme vis-à-vis du paramètre « sulfates » si la teneur mesurée est inférieure à 1 800 mg/kg de matière sèche.*

Tableau 2A : Valeurs limites à respecter pour les matériaux alternatifs de la famille « BÉTON ».

3.2.3 - Tableau de synthèse des limitations d'usage

Le tableau 3 indique les limitations d'usage à observer en fonction de la famille d'appartenance des matériaux.

Famille et type d'usage	Limitations liées à l'environnement immédiat	Limitations liées à la mise en œuvre
MIXTE - Type 1 et 2 **ENROBÉ - Type 1**	Sauf avis contraire d'un hydrogéologue-expert, l'utilisation des matériaux alternatifs est interdite : • dans les zones inondables et à moins de 50 cm des plus hautes eaux cinquantennales ou, à défaut, des plus hautes eaux connues ; • à moins de 30 m de tout cours d'eau, y compris lacs et étangs. Cette distance est portée à 60 m si l'altitude du lit du cours d'eau est inférieure de plus de 20 m à celle de la base de l'ouvrage et dans les zones désignées comme zone de protection des habitats, des espèces, de la faune et de la flore sauvages en application de l'article L.414-1 du code de l'environnement ; • dans les périmètres de protection rapprochée (PPR) des captages d'alimentation en eau potable (AEP) ; • dans les zones couvertes par une servitude d'utilité publique instituée, en application de l'article L.211-12 du code de l'environnement, au titre de la protection de la ressource en eau ; • dans les karsts affleurants pouvant modifier les écoulements d'eau présente en continue ou de façon temporaire dans l'ouvrage ou son environnement immédiat.	Capacité de stockage temporaire sur chantier limitée à 1 000 m³ Au-delà de 1 000 m³ sur chantier, avis d'un hydrogéologue-expert
BÉTON - Type 3 **ENROBÉ - Type 3** **MIXTE - Type 3**	Pas de limitation	Pas de limitation

Tableau 3 : Limitations liées à l'environnement immédiat et à la mise en œuvre par famille et type d'usage.

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROVIA MANAGEMENT
Valérie PYRON
84 rue de l'Oberharth
68027 COLMAR CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E110280

Version du : 05/10/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-142715-01

Date de réception : 26/09/2018

Référence Dossier : N° Projet : Analyses 2018
Nom Projet : Analyses 2018
Nom Commande : 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT
Référence Commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

Coordinateur de projet client : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +333 88 02 86 97

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Solides Divers	(SLD)	18SC0859 - GRM0/60 HOERDT
002	Solides Divers	(SLD)	18SC0860 - GRTB0/60 HOERDT

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E110280

Version du : 05/10/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-142715-01

Date de réception : 26/09/2018

Référence Dossier : N° Projet : Analyses 2018
Nom Projet : Analyses 2018
Nom Commande : 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT
Référence Commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

N° Echantillon		001	002
Référence client :		18SC0859 - GRM0/60 HOERDT	18SC0860 - GRTB0/60 HOERDT
Matrice :		SLD	SLD
Date de prélèvement :		24/09/2018	24/09/2018
Date de début d'analyse :		27/09/2018	27/09/2018
Préparation Physico-Chimique			
XXS06 : **Séchage à 40°C**		-	-
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	93.4	87.4
XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**	% P.B.	22.9	14.3
Indices de pollution			
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg/kg M.S.	15700	7520
Hydrocarbures totaux			
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	830	240
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	22	16
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	32	25
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	210	54
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	570	140
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)			
LSA33 : **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)**			
Naphtalène	mg/kg M.S.	<0.21	0.18
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	<0.23	<0.05
Acénaphtène	mg/kg M.S.	<0.27	0.071
Fluorène	mg/kg M.S.	<0.23	0.052
Phénanthrène	mg/kg M.S.	<0.27	0.43
Anthracène	mg/kg M.S.	<0.26	0.16
Fluoranthène	mg/kg M.S.	<0.23	0.44
Pyrène	mg/kg M.S.	<0.23	0.36
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	<0.23	0.22
Chrysène	mg/kg M.S.	<0.3	0.29
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	<0.27	0.36
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	<0.27	0.13
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	<0.23	0.26
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	<0.26	0.06
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	<0.26	0.24
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	<0.26	0.25
Somme des HAP	mg/kg M.S.	<0.3	3.5

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E110280

Version du : 05/10/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-142715-01

Date de réception : 26/09/2018

Référence Dossier : N° Projet : Analyses 2018
Nom Projet : Analyses 2018
Nom Commande : 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT
Référence Commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

N° Echantillon		001	002
Référence client :		18SC0859 - GRM0/60 HOERDT	18SC0860 - GRTB0/60 HOERDT
Matrice :		SLD	SLD
Date de prélèvement :		24/09/2018	24/09/2018
Date de début d'analyse :		27/09/2018	27/09/2018
Polychlorobiphényles (PCBs)			
LSA42 : **PCB congénères réglementaires (7)**			
PCB 28	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010
PCB 52	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010
PCB 101	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010
PCB 118	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010
PCB 138	mg/kg M.S.	<0.010	0.011
PCB 153	mg/kg M.S.	<0.010	0.011
PCB 180	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010
SOMME PCB (7)	mg/kg M.S.	<0.010	0.022
Composés Volatils			
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500
Lixiviation			
LSG3G : **Lixiviation 1x24 heures (broyage par concasseur à mâchoires)**			
Lixiviation 1x24 heures		Fait	Fait
Refus pondéral à 10 mm	% P.B.	0.6	0.6
Analyses immédiates sur éluat			
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**			
pH (Potentiel d'Hydrogène)		10.8	11.6
Température de mesure du pH	°C	21	20
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	494	852
Température de mesure de la conductivité	°C	20.8	20.7
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**			
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	4210	4810
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	0.4	0.5

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E110280

Version du : 05/10/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-142715-01

Date de réception : 26/09/2018

Référence Dossier : N° Projet : Analyses 2018
Nom Projet : Analyses 2018
Nom Commande : 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT
Référence Commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

N° Echantillon		001	002
Référence client :		18SC0859 - GRM0/60 HOERDT	18SC0860 - GRTB0/60 HOERDT
Matrice :		SLD	SLD
Date de prélèvement :		24/09/2018	24/09/2018
Date de début d'analyse :		27/09/2018	27/09/2018
Indices de pollution sur éluat			
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	59	54
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	53.7	48.8
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	<5.00	<5.00
LS04Z : **Sulfate (SO4) sur éluat**	mg/kg M.S.	1440	786
LS0BS : **Chrome VI sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.51	<0.50
Métaux sur éluat			
LSM04 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20
LSM05 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	0.14	0.44
LSM11 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10
LSM13 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20
LSM19 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10
LSM20 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10
LSM22 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10
LSM35 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.001	<0.001
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	0.013	0.006
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.002	<0.002
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	<0.01	<0.01

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
Lixiviation : Conformément aux exigences de la norme NF EN 12457-2, votre échantillonnage n'a pas permis de fournir les 2kg requis au laboratoire.	(001) (002)	18SC0859 - GRM0/60 HOERDT / 18SC0860 - GRTB0/60 HOERDT /

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E110280

Version du : 05/10/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-142715-01

Date de réception : 26/09/2018

Référence Dossier : N° Projet : Analyses 2018
Nom Projet : Analyses 2018
Nom Commande : 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT
Référence Commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

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

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

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

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

Anne-Charlotte Soulé De Lafont
Coordinateur Projets Clients

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 18E110280

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-142715-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-390426

Nom projet : Analyses 2018

Référence commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	0.001	mg/kg M.S.	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694	1000	mg/kg M.S.	
LS0BS	Chrome VI sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - Méthode interne	0.2	mg/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd	0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			mg/kg M.S.	
LSA33	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
	Naphtalène		0.05	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.05	mg/kg M.S.	
	Acénaphtène		0.05	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.05	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.05	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.05	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSA42	PCB congénères réglementaires (7)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
	PCB 28		0.01	mg/kg M.S.	
	PCB 52		0.01	mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 18E110280

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-142715-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-390426

Nom projet : Analyses 2018

Référence commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	PCB 101		0.01	mg/kg M.S.	
	PCB 118		0.01	mg/kg M.S.	
	PCB 138		0.01	mg/kg M.S.	
	PCB 153		0.01	mg/kg M.S.	
	PCB 180		0.01	mg/kg M.S.	
	SOMME PCB (7)			mg/kg M.S.	
LSG3G	Lixiviation 1x24 heures (broyage par concasseur à mâchoires)	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg] - EN 12457-4: 2003-01			
	Lixiviation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 10 mm		0.1	% P.B.	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	0.2	mg/kg M.S.	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM19	Molybdène (Mo) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029 / NF EN 16192			
	Résidus secs à 105 °C		2000	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105°C (calcul)		0.2	% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 (Sols) - Méthode interne (Hors Sols)	50	mg/kg M.S.	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg M.S.	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	0.002	mg/kg M.S.	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg M.S.	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 / NF EN 16192			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 / NF EN 16192			
	pH (Potentiel d'Hydrogène)				
	Température de mesure du pH			°C	
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage - NF ISO 11464 - NF EN 16179 (sol) (Le laboratoire travaillera sur			
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamisage - NF ISO 11464 - NF EN 16179 (sol) (Le laboratoire travaillera sur	1	% P.B.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 18E110280

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-142715-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-390426

Nom projet : N° Projet : Analyses 2018
Analyses 2018
Nom Commande : 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

Référence commande : 4239495278 - 18DTNE0032-C - PF RECYCLAGE HOERDT

Solides Divers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E110280-001	18SC0859 - GRM0/60 HOERDT	24/09/2018		
18E110280-002	18SC0860 - GRTB0/60 HOERDT	24/09/2018		

GROLLEMUND ROUTES GRAND EST

Echangeur A35 n°28
ZA, rue des Vosges
68127 NIEDERHERGHEIM
tél : 03 89 49 43 78 fax : 03 89 49 96 96
laboroutes@laboroutes.com

CLASSIFICATION DE MATERIAU
selon NF P 11-300 - septembre 1992

Dérogation* validée par l'agrément Laboroute Novembre 2013

Réf. LR : D2019E4110446-000001 PV001

Client : **BTR**
Date de prélèvements : **18/01/2019**
Provenance : **2 Rue des Tuileries à Burnhaupt le Haut**
Matériaux : **Tout-venant naturel 0/60mm**
Echantillon(s) : **Prélevé par Grollemund Laboroutes Grand Est.**
Date de réception : **18/01/2019**

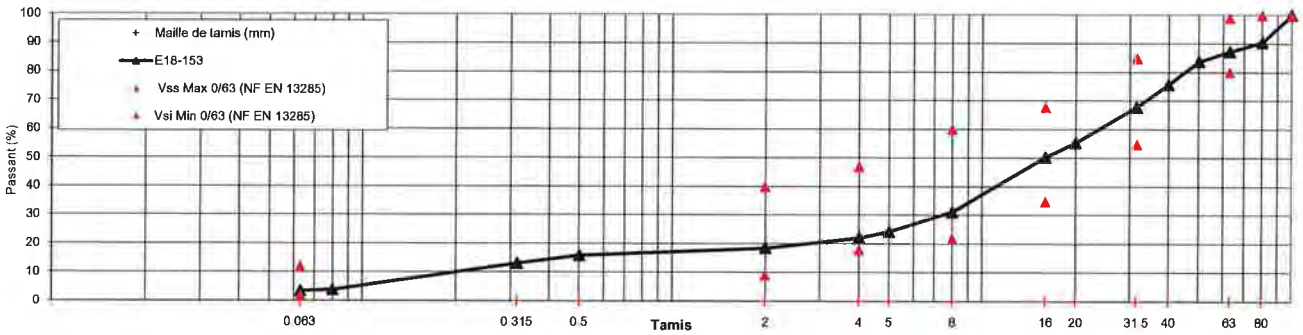
Réf. Echantillon : **E18- 153**

Classification selon NFP 11-300 : D3

1-Analyse granulométrique selon NF P 94 056

Fuseau de spécif. GNT 0/63 selon NF EN 13285 à but informatif (non obligatoire pour remblai ou couche de forme)

	% passants aux tamis maille carrée																
Maille de tamis (mm)	**100**	**80**	**63**	**50**	**40**	**31.5**	**20**	**16**	**8**	**5**	**4**	**2**	**0.5**	**0.315**	**0.08**	**0.063**	**Teneur en eau W (%)**
Vss Max 0/63 (NF EN 13285)	*100*	*100*	*99*			*85*		*68*	*60*		*47*	*40*				*12*	
Vsi Min 0/63 (NF EN 13285)	*100*	*100*	*80*			*55*		*35*	*22*		*18*	*9*				*2*	
E18-153	100	91	87	84	76	68	55	50	31	24	22	19	16	13	4	3.4	3.8
fract. 0/50				100	90	81	66	60	37	29	26	22	19	16	4.6	4.1	



*Le séchage des échantillons se réalise en étuve ventilée à 105 ± 5 °C pendant minimum 12h consecutives.

Dimension du plus gros éléments d'une dimension supérieure ou égale à d_m dans le prélèven — Dmax= -
Pourcentage estimé de Dmax présent lors du prélèvement: — ($\%_{estimé}$) Dmax = -

2-Valeur au bleu d'un sol selon NF P 94 068

Date d'essai : 22/01/2019
VBS = **0.07** g de bleu pour 100g de matériau sec

3-Classification selon NF P 11-300

a-Classification selon nature

D max > 50 mm, tamisat à 80 µm ≤ 12%
VBS≤0.1 et passant à 2mm ≤ 70%

Matériau assimilable à un sol de type **D3**

Date d'émission : 22/01/2019 — Nombre de pages celle-ci y compris : 1

Technicien Terrain :	Technicien Laboratoire :	Responsable :
J-S. Collange	F.Schaeffer	D. Edel

AGREMENT LABOROUTE N° 10-103

Echangeur A35 n°28
ZA, rue des Vosges
68127 NIEDERHERGHEIM
tél : 03 89 49 43 78 fax : 03 89 49 96 96
laboroutes@laboroutes.com

Réf. LR : **D20204110972-000001 PV001**

ANALYSES CHIMIQUES DU CARACTERE INERTE D'UN MATERIAU

Selon les critères à respecter pour l'acceptation de déchets non dangereux inertes en France d'après l'arrété du 12/12/2014.

Entreprise: **BATICHOC**

Site : **BTR BURNHAUPT LE HAUT**

Date de prélèvement : **21/04/2020**

Prélèvement : **Prélevé(s) par Grollemund Laboroutes Grand Est.**

Echantillon : **E20-1169**

Nature du matériau : **Tout venant**

Date de réception : **22/04/2020**

Paramètres seuils	Seuils ISDI à respecter	Concentrations en mg/kg Echantillon E20-1169	Code couleur
Analyses chimiques des métaux lourds sur éluat			
Arsenic (As)	**0.5**	<0.05	
Baryum (Ba)	**20**	<0.05	
Cadmium (Cd)	**0.04**	<0.004	
Chrome (Cr)	**0.5**	<0.01	
Cuivre (Cu)	**2**	<0.05	
Mercure (Hg)	**0.01**	<0.0005	
Molybdène (Mo)	**0.5**	<0.05	
Nickel (Ni)	**0.4**	<0.1	
Plomb (Pb)	**0.5**	<0.1	
Antimoine (Sb)	**0.06**	<0.039	
Sélénium (Se)	**0.1**	<0.039	
Zinc (Zn)	**4**	<0.2	
Analyses chimiques sur éluat			
Chlorures	**800**	<2	
Fluorures	**10**	<10	
Sulfates	**1 000**	50	
Phénols sur éluat			
Indice Phénols	**1**	<0,1	
COT sur éluat (PH de 8,4)			
COT (éluat)	**500**	15	
Composés inorganiques sur éluats			
FS (fraction soluble)	**4 000**	580	
COT sur matière sèche			
COT	**30 000**	<2000	
Composés aromatiques volatils sur matière sèche			
BTEX	**6**	<0,25	
Polychlorobiphényles sur matière sèche			
PCB totaux	**1000**	<7	
Hydrocarbures totaux sur matière sèche			
Hydrocarbures (C10-C40)	**500**	50	
HAP sur matière sèche			
HAP 1- 16	**50**	0.51	

Référence rapport Synlab: 13207174 du 09/03/2020

Conclusions:

Aucun dépassement des paramètres seuils a été detecté.

Le matériau est à considérer comme un déchet inerte en France d'après l'arrété du 12/12/2014.

Légende:

Pas de dépassement du seuil = **Conforme** d'après l'arrété ISDI

Dépassement du seuil = reste **Conforme** d'après l'arrété ISDI

Dépassement du seuil = **Non conforme** d'après l'arrété ISDI

Date d'émission : 04/05/2020

nombre de pages y compris celle-ci : 1

Technicien Terrain :	Technicien Laboratoire :	Responsable de laboratoire :
Client	ST Synlab	C. Bruchlen

Annexe H Bordereaux d'analyses du laboratoire – réception des sols

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Réceptions 2
Votre référence de Projet : 0491710-Kilstett
Référence du rapport SYNLAB : 12968349, version: 1

Rotterdam, 14-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710-Kilstett. 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 17 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

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-NE
002	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-NO
003	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-SO
004	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-N
005	Sol	CUVE-5-N

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	76.8	79.5	75.6	82.2	81.9
COT	mg/kg MS	Q				4600	
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.19
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.7
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	6.6
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	11
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	18
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	21
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.13 [1)]	<0.02	<0.02	0.92 [1)]	15
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.08 [1)]	<0.02	<0.02	0.08 [1)]	1.1 [1)]
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.19	<0.02	<0.02	0.49 [1)]	2.5
fluorène	mg/kg MS	Q	0.31	<0.02	<0.02	0.78	4.0
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.51	<0.02	<0.02	1.3	12
anthracène	mg/kg MS	Q	0.17	<0.02	<0.02	0.07 [1)]	0.44 [1)]
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.04	<0.02	<0.02	0.08	0.55 [1)]
pyrène	mg/kg MS	Q	0.15	<0.02	<0.02	0.47	0.98
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16 [1)]
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.23
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03 [4)]
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.87	<0.20	<0.20	2.4	28
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	1.6	<0.32	<0.32	4.2	37
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		220 [2)]	<5	<5.4 [3)]	570 [2)]	3500 [2)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		670	15	8.9	1800	6600
fraction C16-C21	mg/kg MS		640	20	9.7	1700	8500
fraction C21-C40	mg/kg MS		300	13	12	830	3400
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	1800	50	30	4900	22000
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS	Q				<0.4	
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q				<0.05	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-NE
002	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-NO
003	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-SO
004	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-N
005	Sol	CUVE-5-N

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q				15	
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q				120	
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q				640	
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q				790	
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q				440	
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q				<0.5	
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q				1.0	
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q				54	
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q				420 [2)]	
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q				1200	
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS	Q				1100	
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS	Q				520	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Commentaire

1	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composants interférants
2	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté
3	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
4	Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	CUVE-5-S
007	Sol	CUVE-5-E
008	Sol	CUVE-5-O

Analyse	Unité	Q	006	007	008
matière sèche	% massique	Q	87.4	82.6	92.5
COT	mg/kg MS	Q	7000		
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS					
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	0.15	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	5.0	<0.05	0.84
orthoxylène	mg/kg MS	Q	5.4	<0.05	1.2
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	19	0.06	3.4
xylènes	mg/kg MS	Q	24	<0.10	4.6
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	30	<0.25	5.4
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES					
naphtalène	mg/kg MS	Q	4.5	0.08	1.6 [5)]
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.21	<0.02	0.11
acénaphtène	mg/kg MS	Q	1.1	0.05	0.37
fluorène	mg/kg MS	Q	1.1	0.08	0.59
phénanthrène	mg/kg MS	Q	3.7	0.19	1.5
anthracène	mg/kg MS	Q	1.6	0.05	0.07
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.20	<0.02	0.08
pyrène	mg/kg MS	Q	0.40	0.03	0.14
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.12	<0.02	0.03
chrysène	mg/kg MS	Q	0.10	<0.02	0.03
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	10	0.32	3.3
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	13	0.48	4.5
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		1900 [2)]	65 [2)]	670 [2)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		3700	140	1400
fraction C16-C21	mg/kg MS		4500	200	1900
fraction C21-C40	mg/kg MS		1900	90	840
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	12000	500	4800
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS	Q	<0.4		
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	0.15		
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	290		
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	570		

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	CUVE-5-S
007	Sol	CUVE-5-E
008	Sol	CUVE-5-O

Analyse	Unité	Q	006	007	008
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	1500		
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q	2000		
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	990		
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5		
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	20		
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	250		
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	1300 [2)]		
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	2300		
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS	Q	2800		
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	1100		

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Commentaire

2	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté
5	Concentration indicative due à un haut taux de récupération des étalons internes

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l?échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	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 (10) VROM	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Conforme à NEN-EN-ISO 16703
COT	Sol	Conforme à NEN-EN 13137
fraction aromat. >C5-C7	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
fraction aromat. >C7-C8	Sol	Idem
fraction aromat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aromat. >C10-C12	Sol	Méthode interne, GC-FID
fraction aromat. >C12-C16	Sol	Idem
fraction aromat. >C16-C21	Sol	Idem
fraction aromat. >C21-C35	Sol	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
fraction aliphat. >C6-C8	Sol	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aliphat. >C10-C12	Sol	Méthode interne, GC-FID
fraction aliphat. >C12-C16	Sol	Idem
fraction aliphat >C16-C21	Sol	Idem

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
fraction aliphat. >C21-C35	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7705651	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
002	V7705656	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
003	V7705289	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
003	V7705279	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
003	V7705648	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
004	V7705296	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
004	V7705294	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
004	V7705295	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
005	V7705290	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
006	V7705277	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
006	V7705291	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
006	V7705280	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
007	V7705293	08-02-2019	06-02-2019	ALC201
008	V7705288	08-02-2019	06-02-2019	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

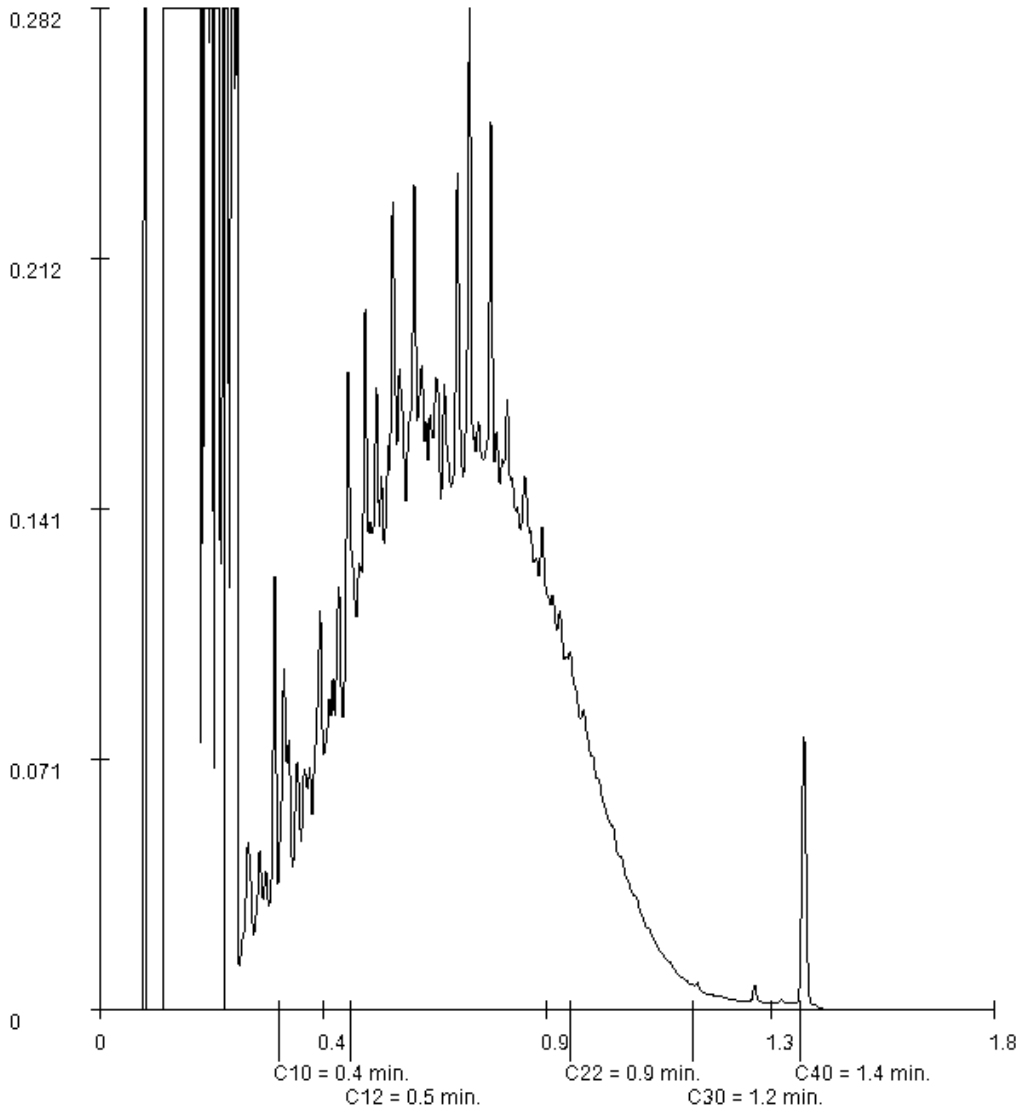
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-NE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

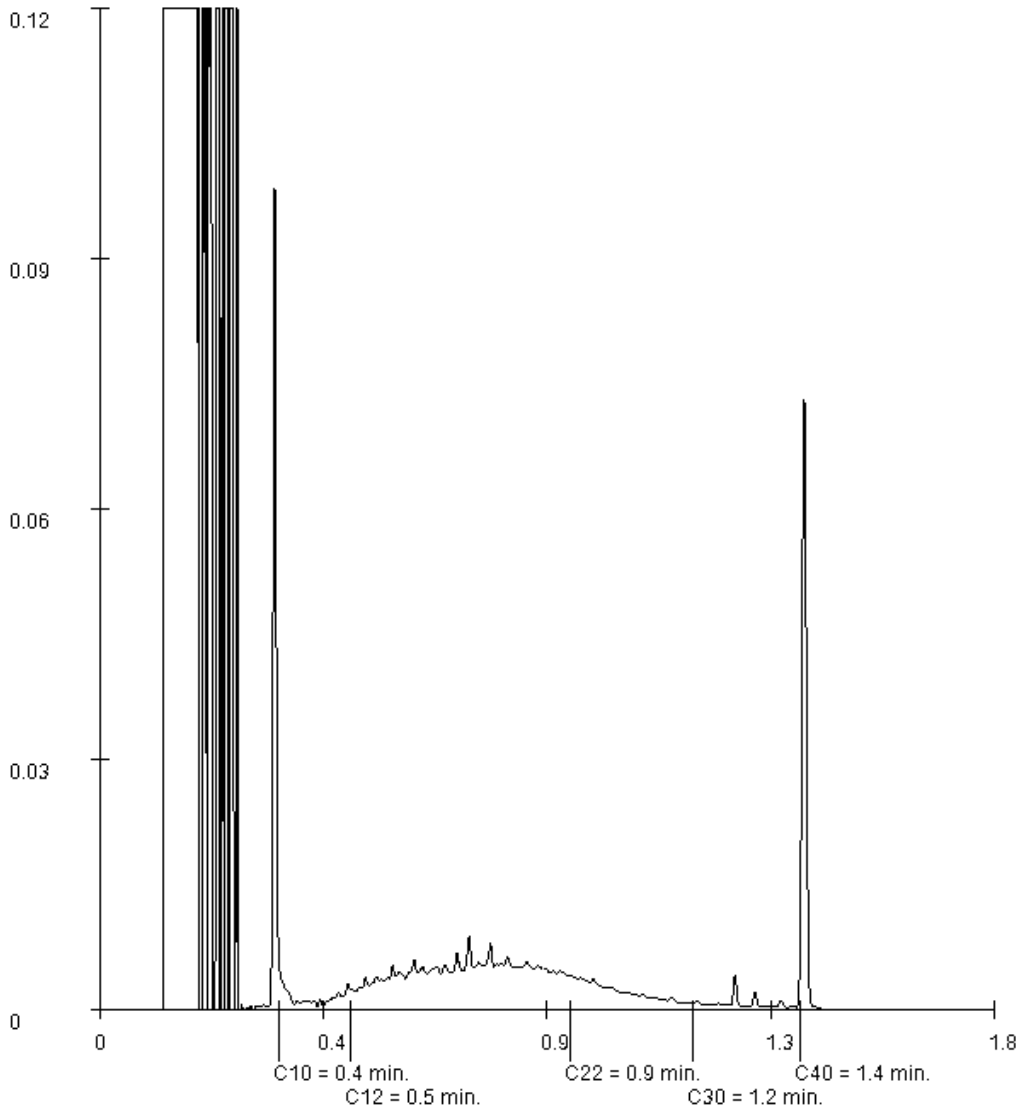
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-NO

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

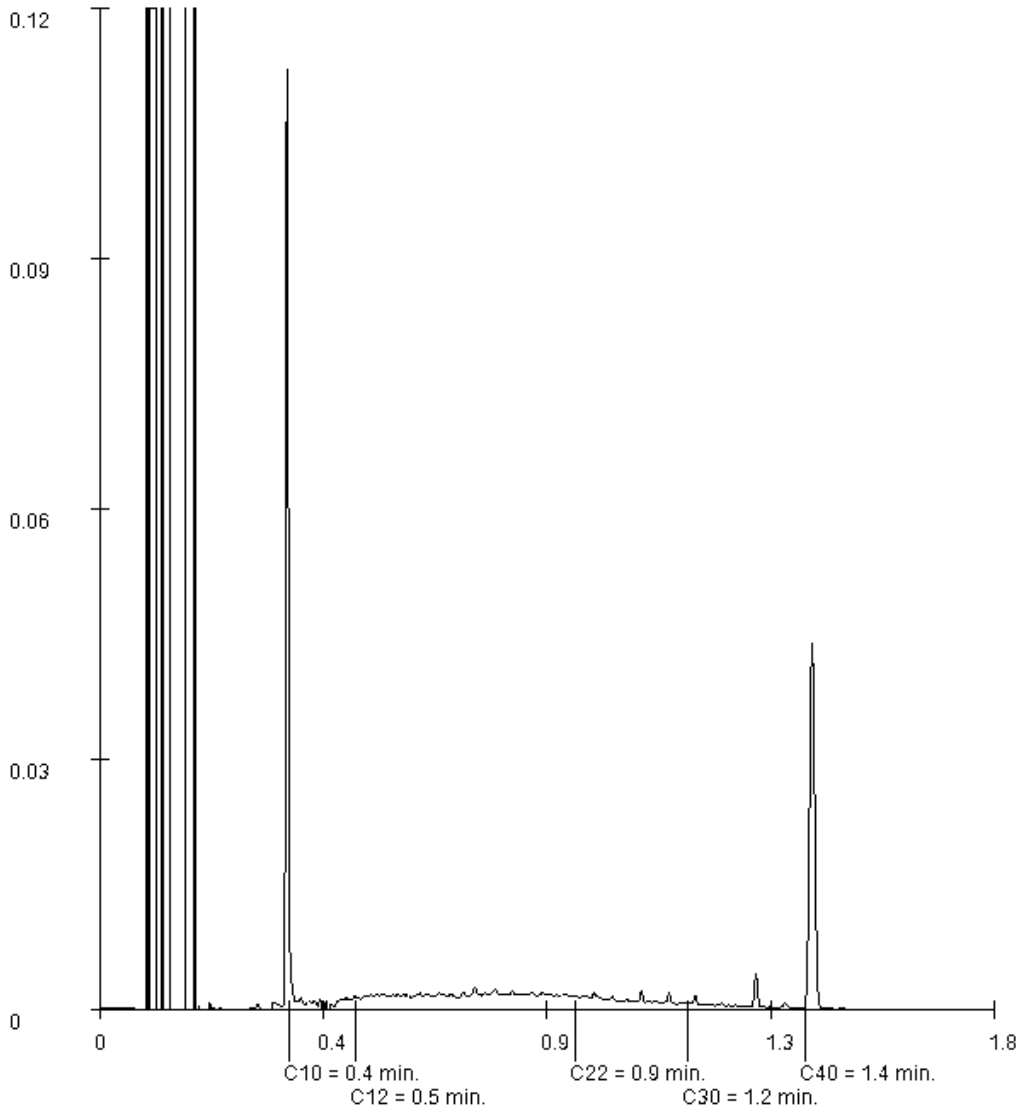
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-SO

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

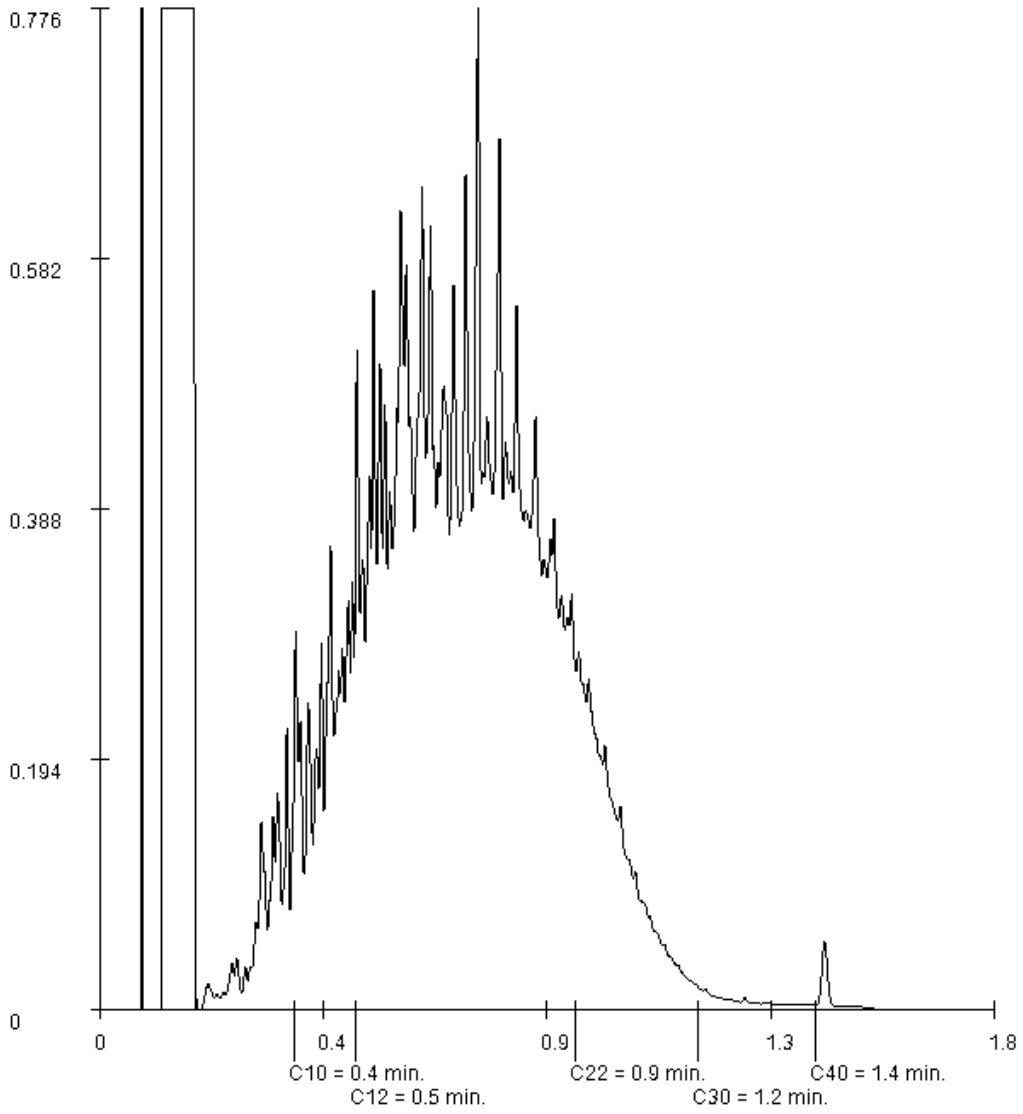
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-N

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

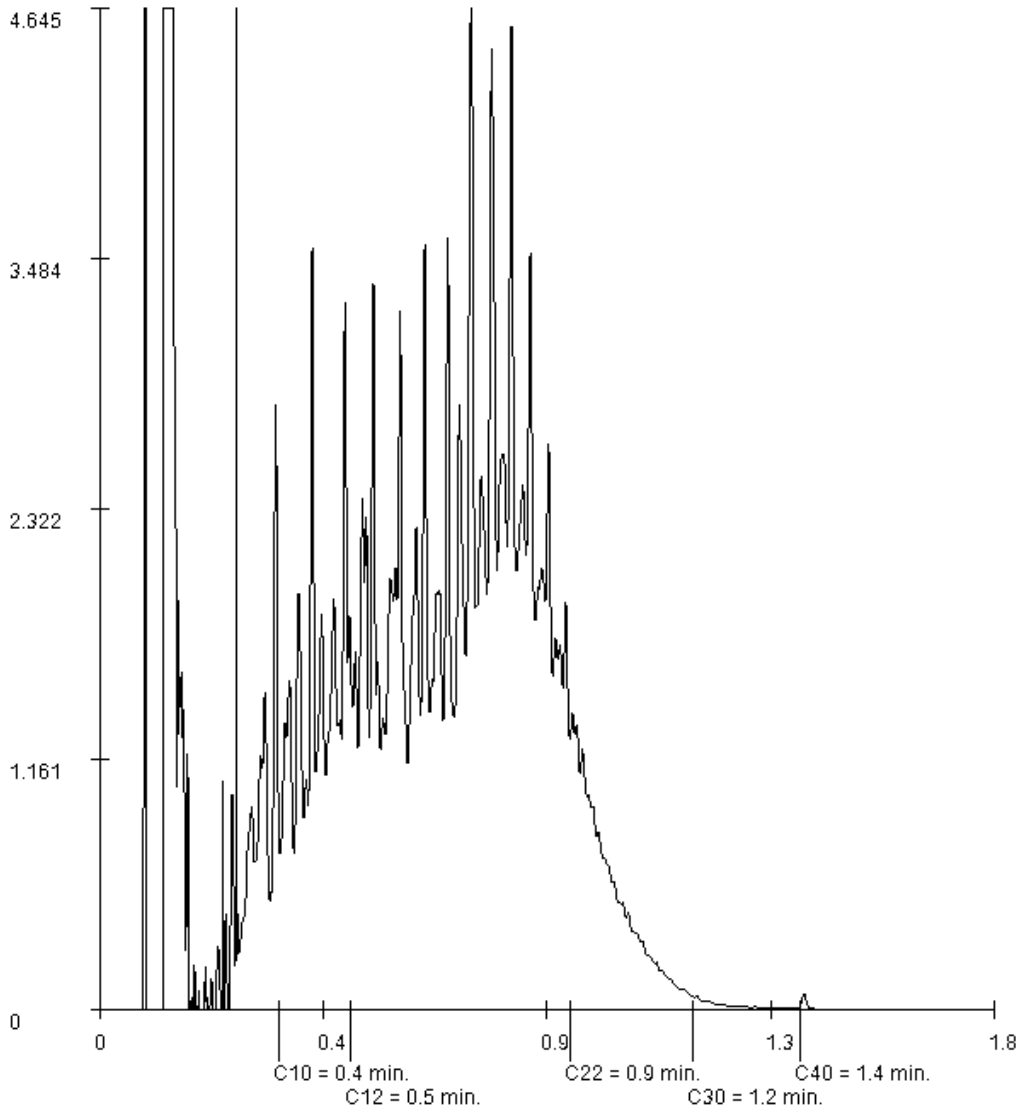
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	CUVE-5-N

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

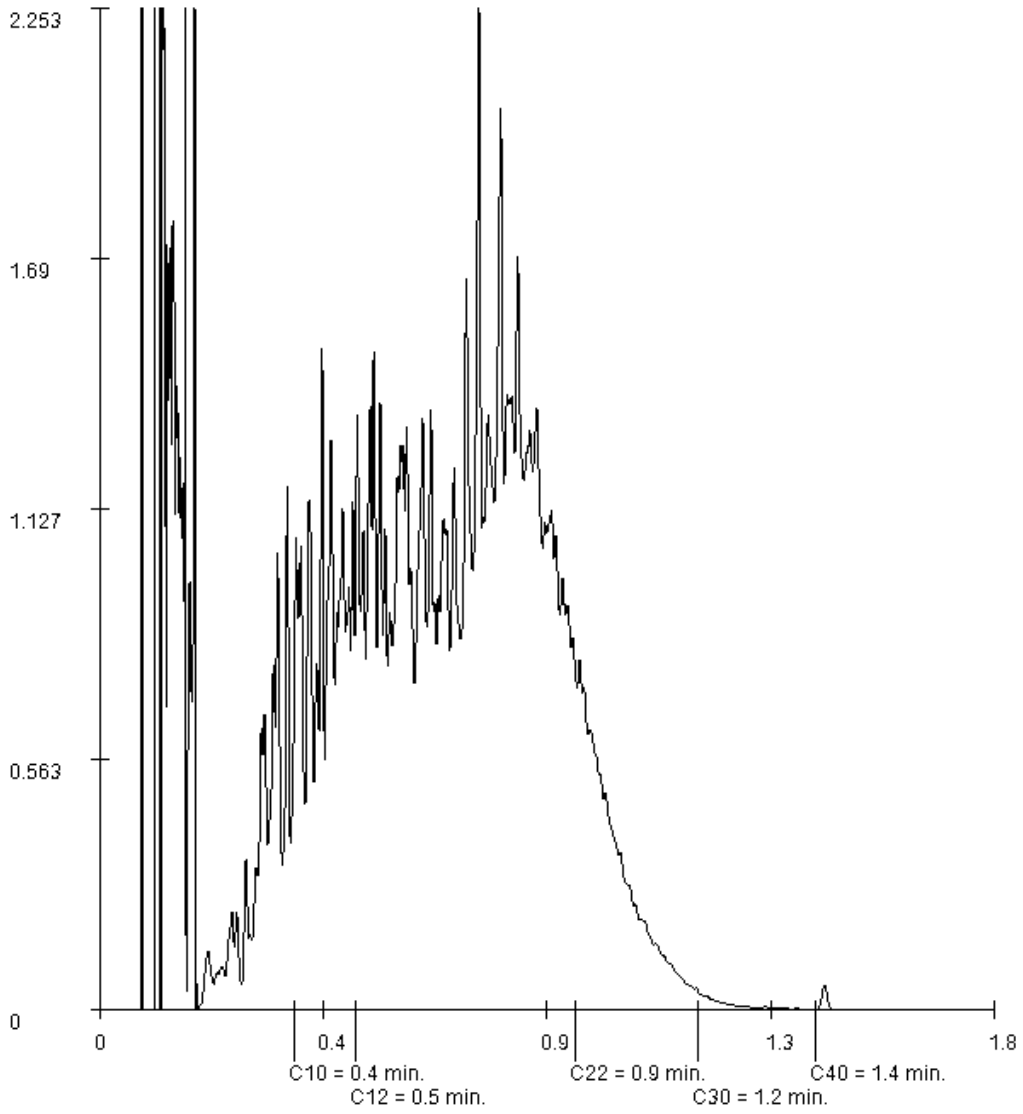
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	CUVE-5-S

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

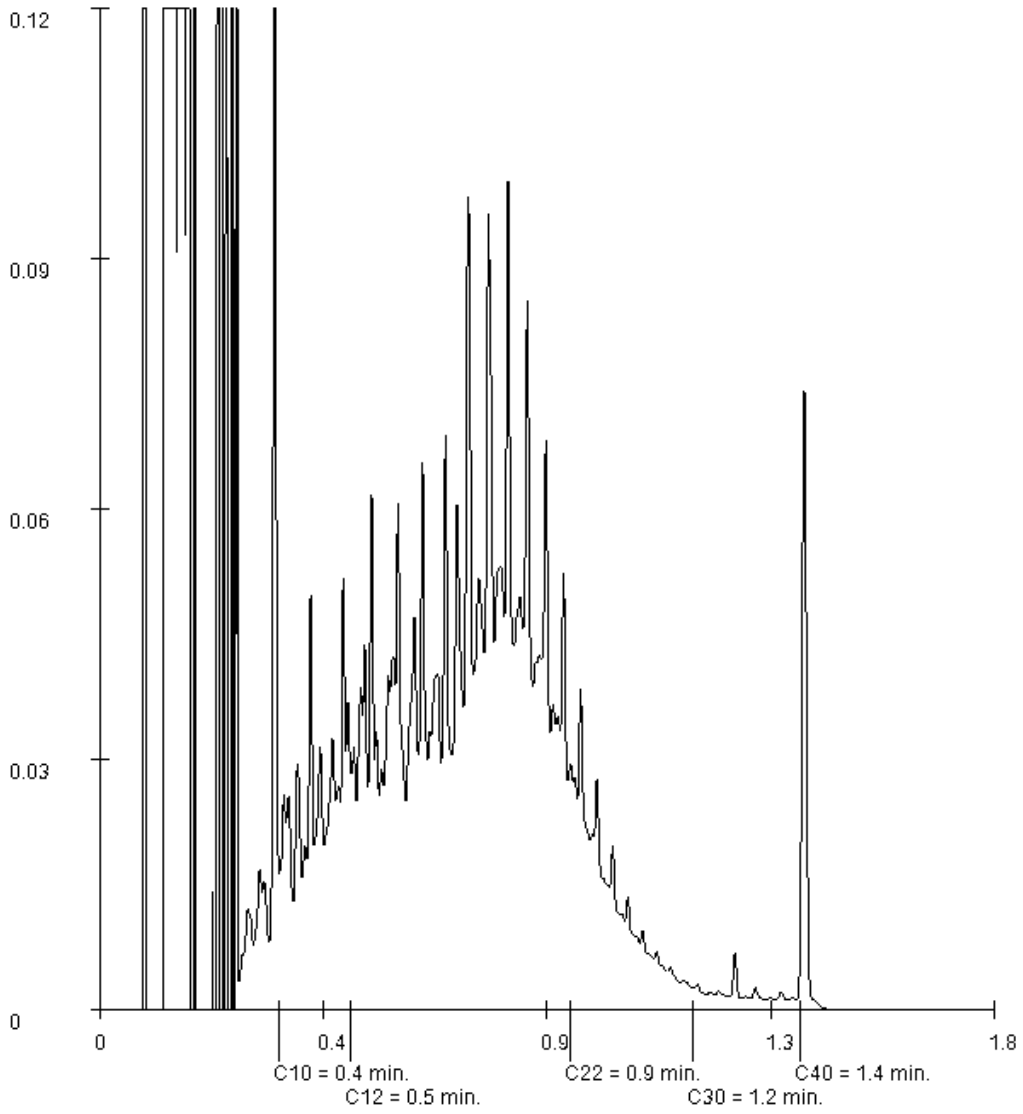
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	CUVE-5-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

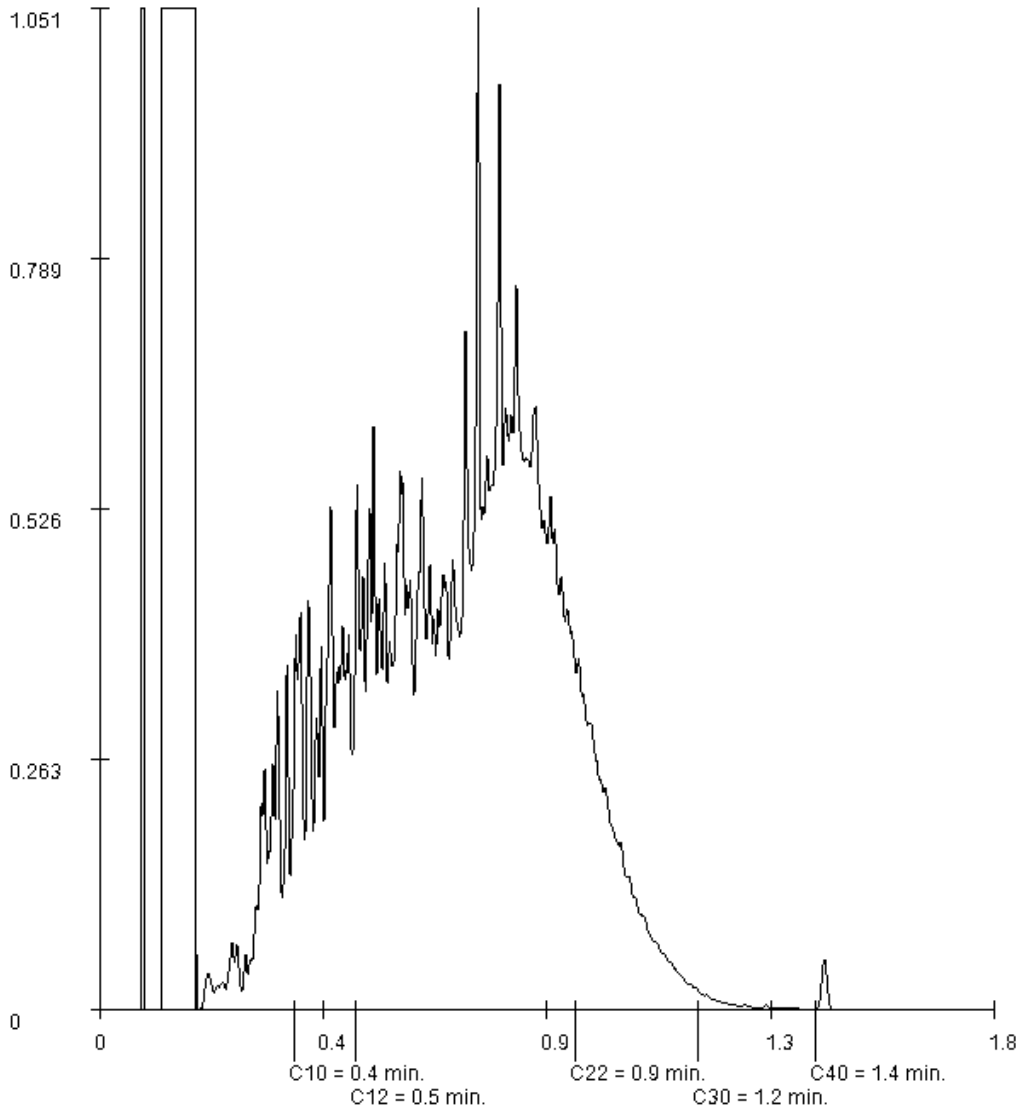
Projet	Réceptions 2	Date de commande	07-02-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	08-02-2019
Réf. du rapport	12968349 - 1	Rapport du	14-02-2019

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	CUVE-5-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Réceptions 1
Votre référence de Projet : 0491710-Kilstett
Référence du rapport SYNLAB : 12963283, version: 1

Rotterdam, 06-02-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710-Kilstett. 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 27 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

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CUVE-1-BDF-N
002	Sol	CUVE-1-BDF-S
003	Sol	CUVE-1-BDF-E
004	Sol	CUVE-1-BDF-O
007	Sol	CUVE-2-BDF-N

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	007
matière sèche	% massique	Q	88.0	83.5	95.3	84.4	92.5
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	6.4	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	16	<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	26 [1)]	<5	8.0	17
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	50	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
008	Sol	CUVE-2-BDF-S
009	Sol	CUVE-2-BDF-E
010	Sol	CUVE-2-BDF-O
011	Sol	CUVE-2-FDF
012	Sol	CUVE-3-4-BDF-NE

Analyse	Unité	Q	008	009	010	011	012
broyage	-						#
matière sèche	% massique	Q	92.3	94.7	89.8	84.5	96.8
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		8.0	28	88 [1)]	11	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	30	90	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
013	Sol	CUVE-3-4-BDF-NO
014	Sol	CUVE-3-4-BDF-O
015	Sol	CUVE-3-4-BDF-SO
016	Sol	CUVE-3-4-BDF-SE
017	Sol	CUVE-3-4-BDF-E

Analyse	Unité	Q	013	014	015	016	017
broyage	-				#	#	#
matière sèche	% massique	Q	96.3	89.8	93.7	95.9	95.4
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.10	0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.14	0.03	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	8.5	12	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	43	33	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	76	140	21	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		6.6	240 [1)]	2600 [1)]	520 [1)]	60
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	370	2800	540	60

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
022	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-ON
023	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-OS
024	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-ES
025	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-EN
026	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-SE

Analyse	Unité	Q	022	023	024	025	026
matière sèche	% massique	Q	89.6	83.3	97.1	75.1	91.3
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		22	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		130	<5	<5	8.3	32
fraction C21-C40	mg/kg MS		140	6.1	9.1	9.2	55
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	290	<20	<20	20	85

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l?échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	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 (10) VROM	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Conforme à NEN-EN-ISO 16703
broyage	Sol	Méthode interne

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7707897	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
002	V7707886	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
003	V7707894	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
004	V7707898	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
005	V7707895	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
006	V7707904	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
007	V7707878	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
008	V7705592	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
009	V7705590	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
010	V7705661	01-02-2019	30-01-2019	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
011	V7705664	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
012	V7707885	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
013	V7707884	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
014	V7707881	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
015	V7707873	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
016	V7705665	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
017	V7707883	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
018	V7707888	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
019	V7707896	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
020	V7707887	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
021	V7707882	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
021	V7707893	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
022	V7705655	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
023	V7705659	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
024	V7705593	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
025	V7705660	01-02-2019	30-01-2019	ALC201
026	V7705650	01-02-2019	30-01-2019	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
005	Sol	CUVE-1-FDF-NE
006	Sol	CUVE-1-FDF
018	Sol	CUVE-4-BDF-E
019	Sol	CUVE-4-BDF-N
020	Sol	CUVE-4-BDF-S
021	Sol	CUVE-4-S(0.4-0.7)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

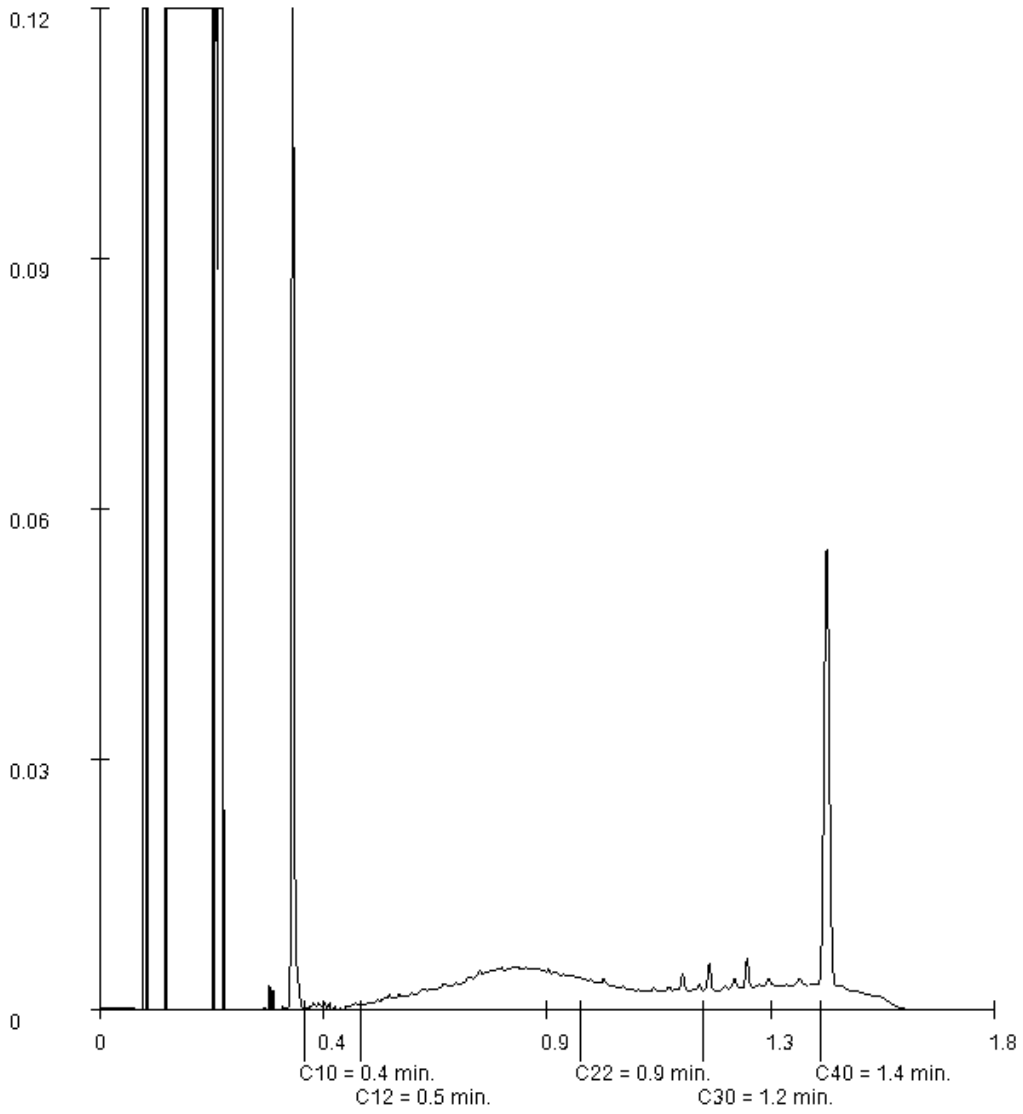
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	CUVE-1-BDF-S

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

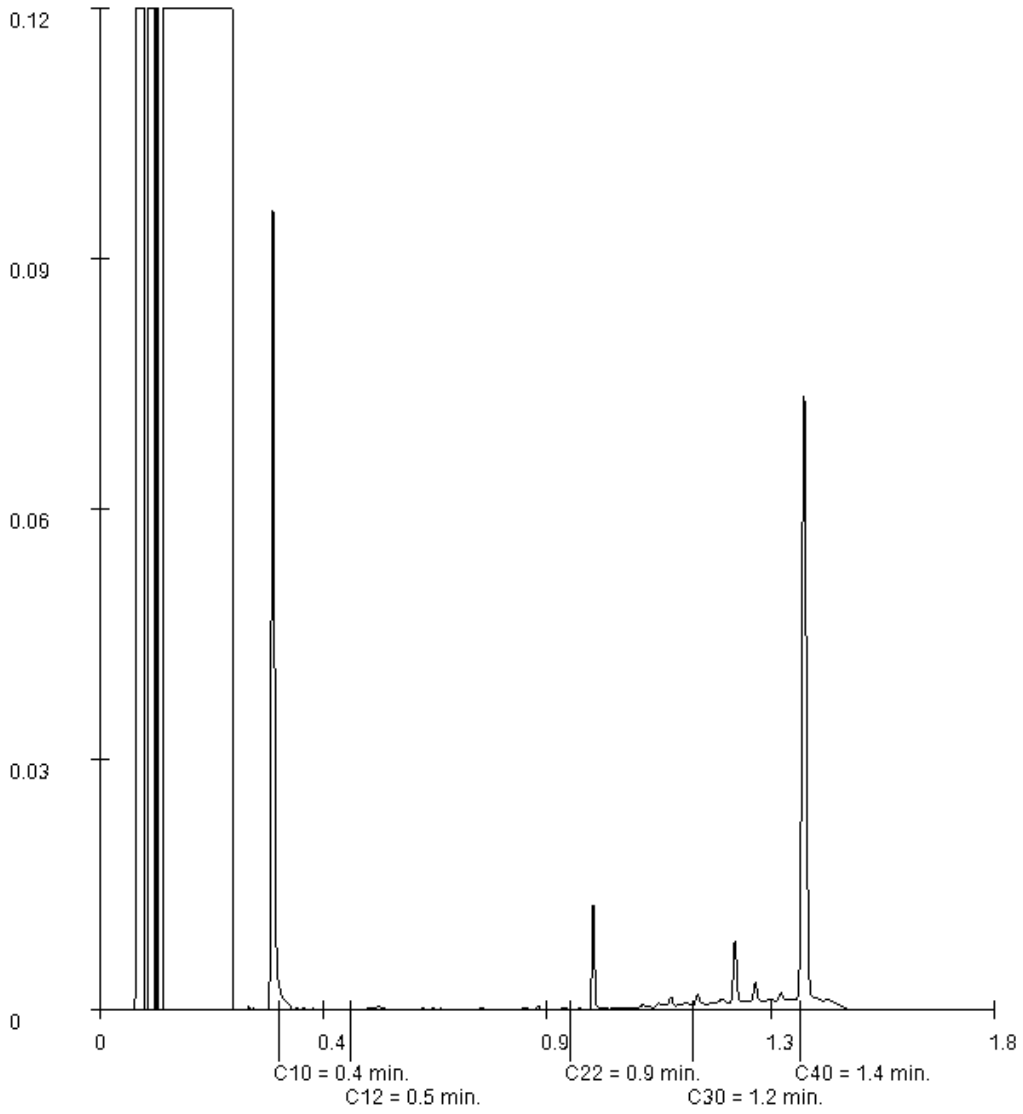
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	CUVE-1-BDF-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

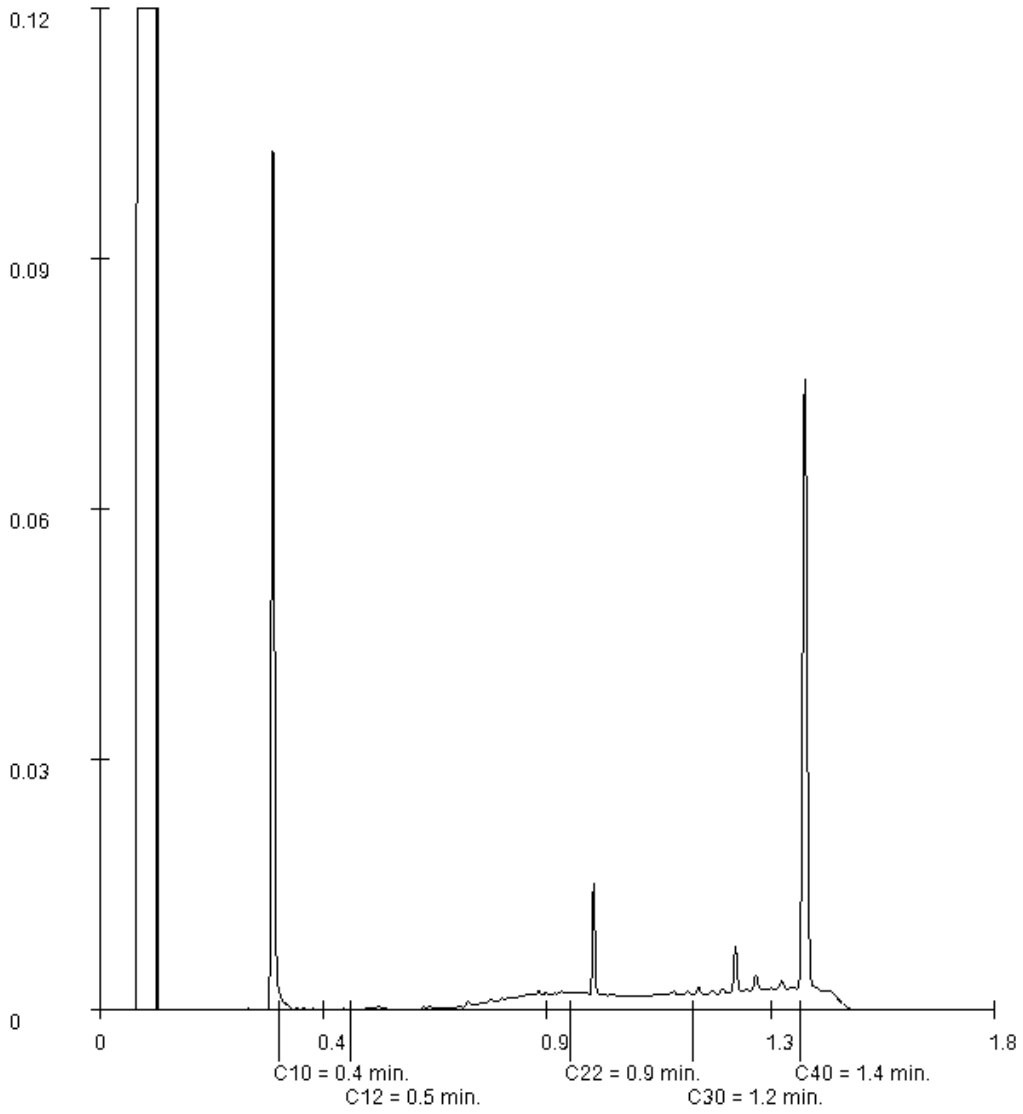
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	CUVE-2-BDF-N

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

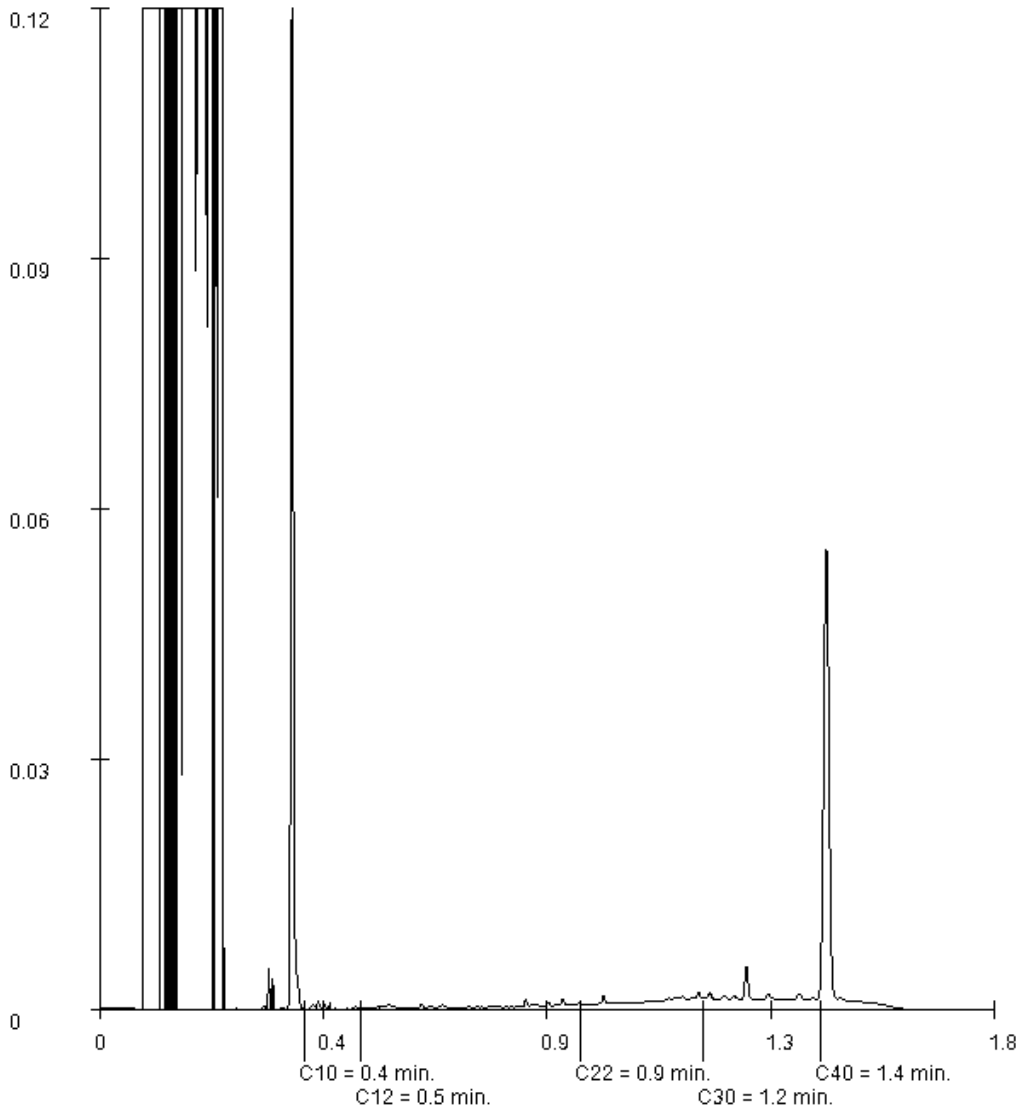
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	CUVE-2-BDF-S

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

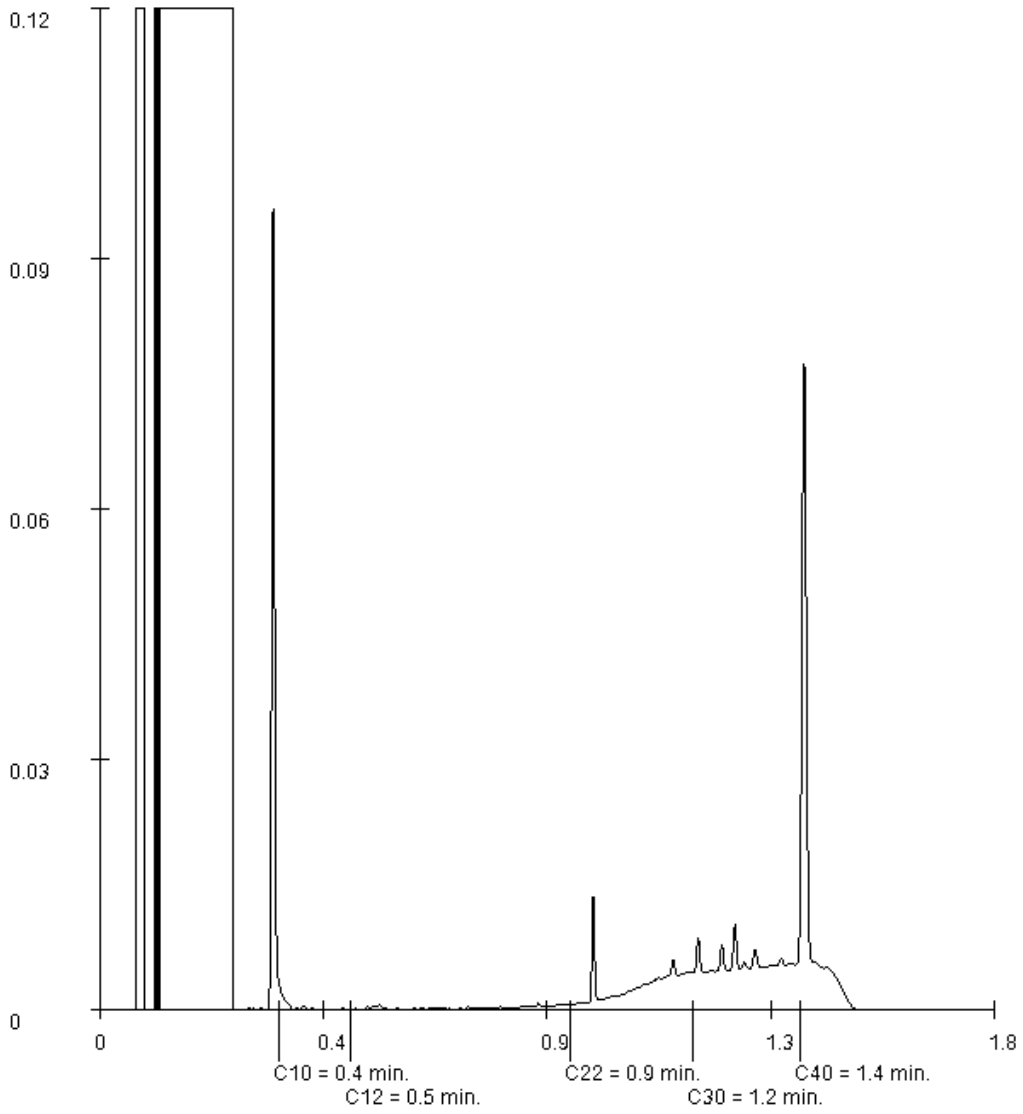
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	CUVE-2-BDF-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

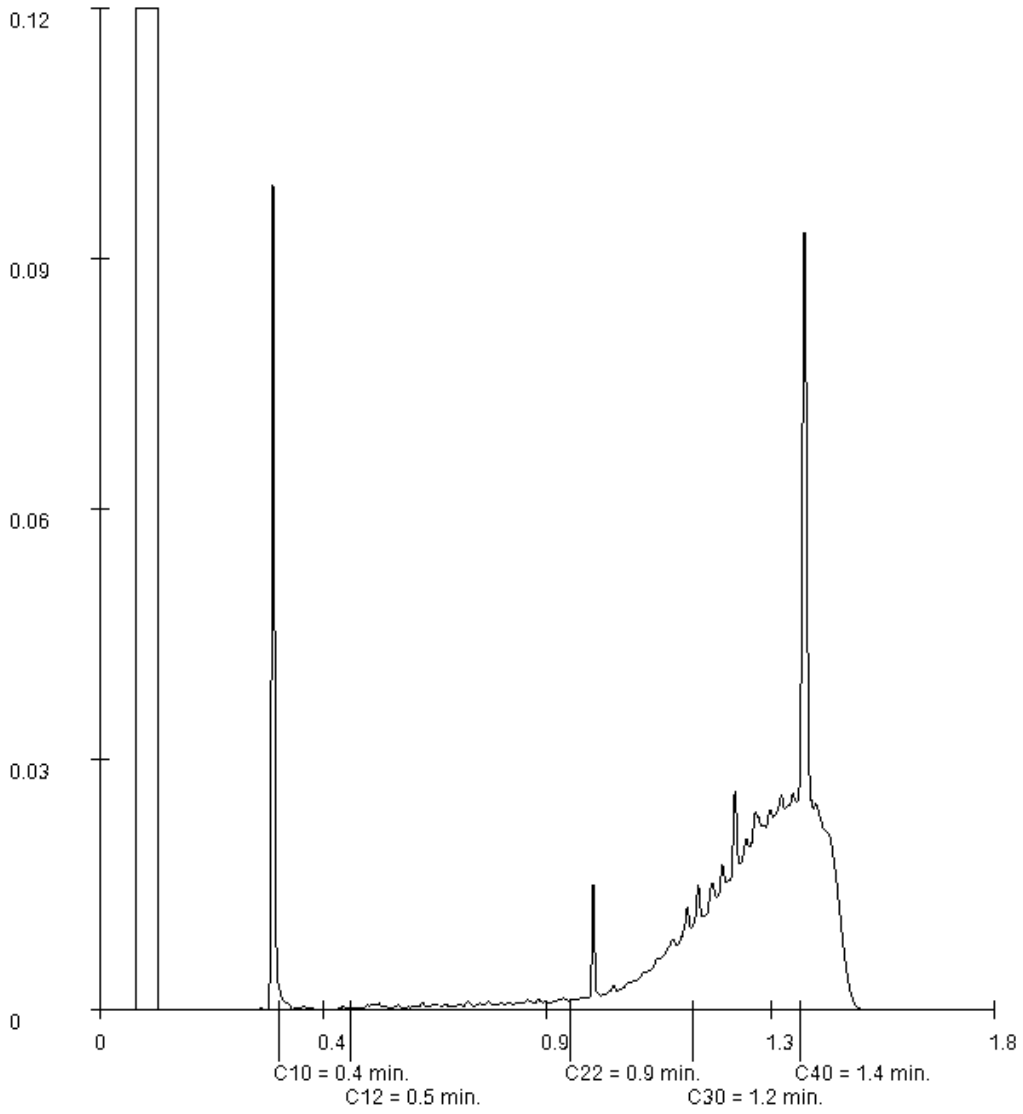
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	CUVE-2-BDF-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

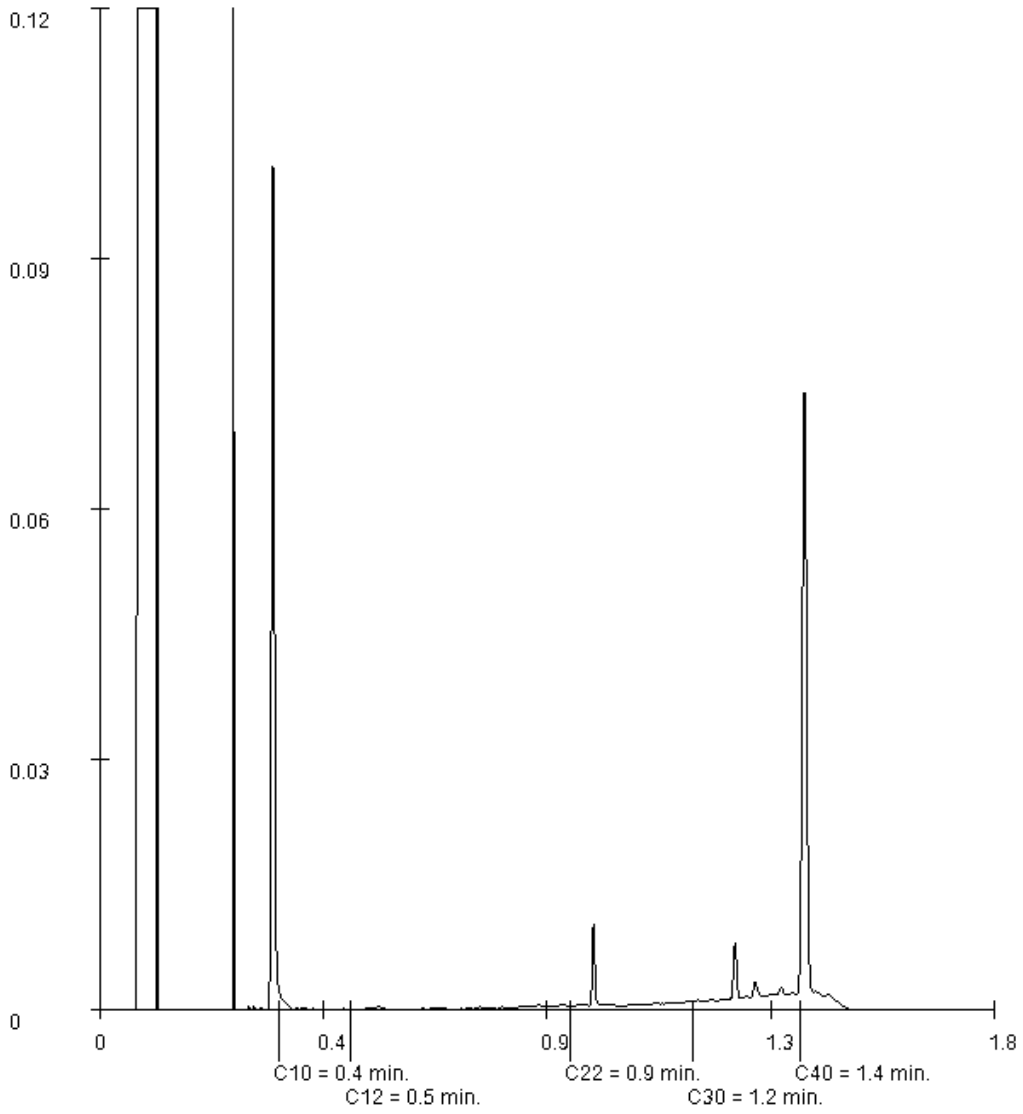
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	011
Information relative aux échantillons	CUVE-2-FDF

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

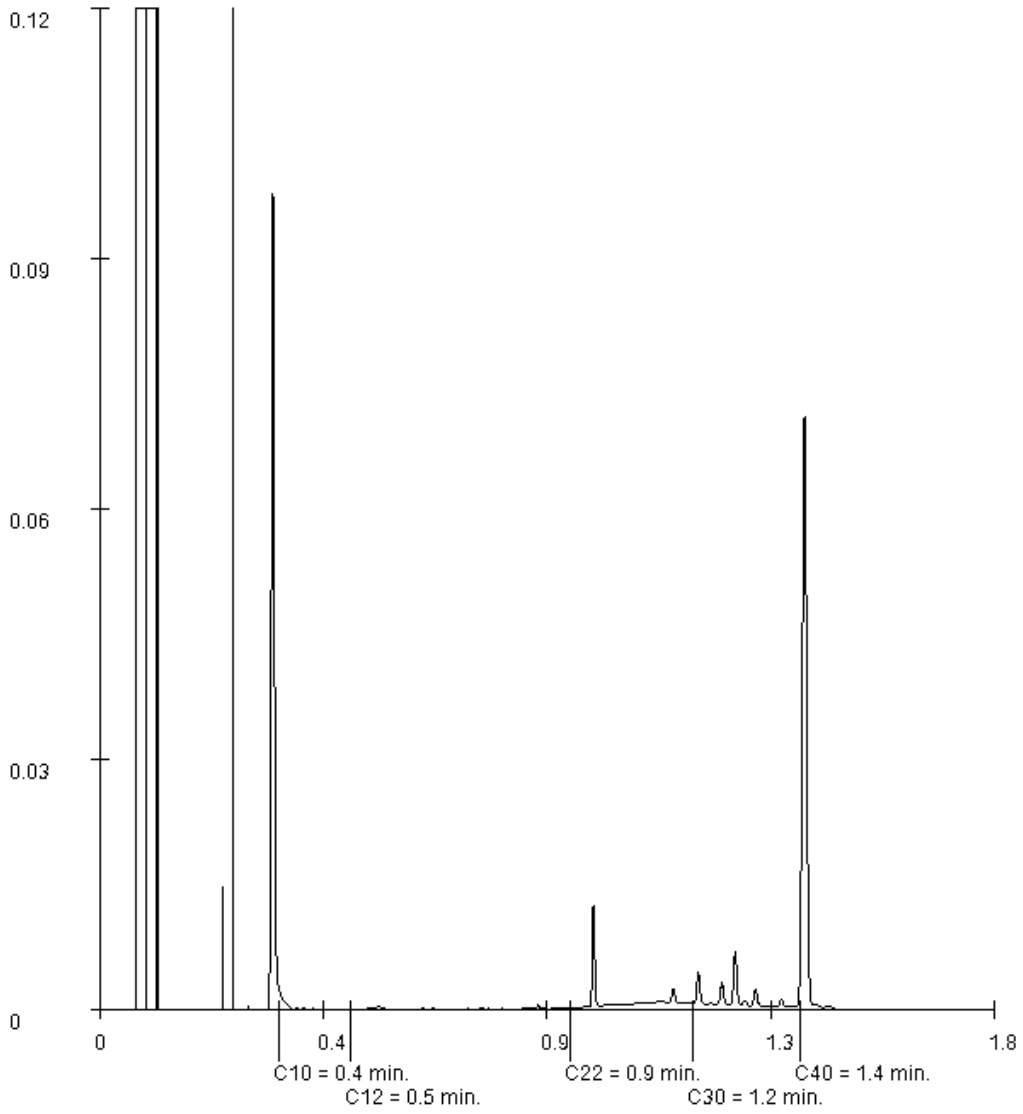
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	013
Information relative aux échantillons	CUVE-3-4-BDF-NO

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 :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

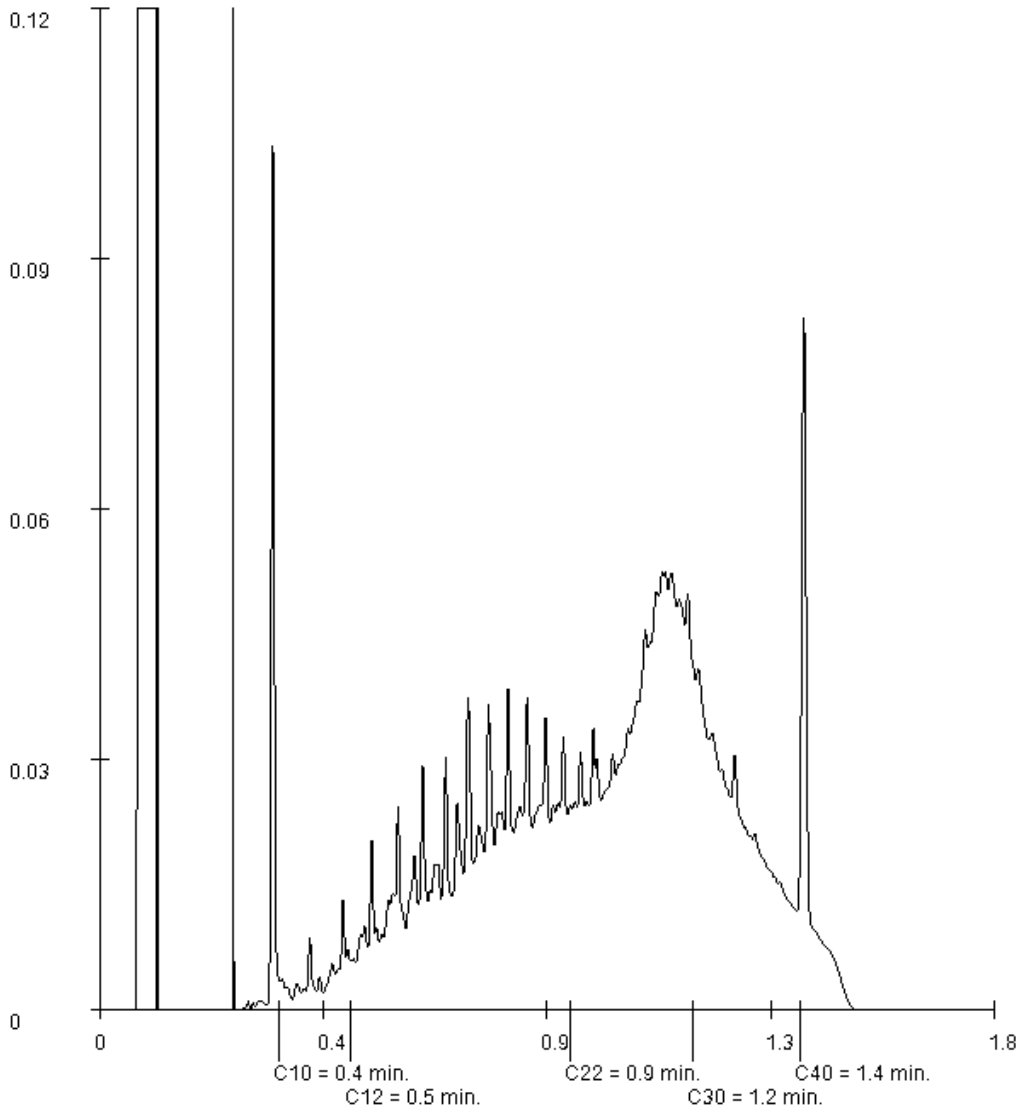
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	CUVE-3-4-BDF-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

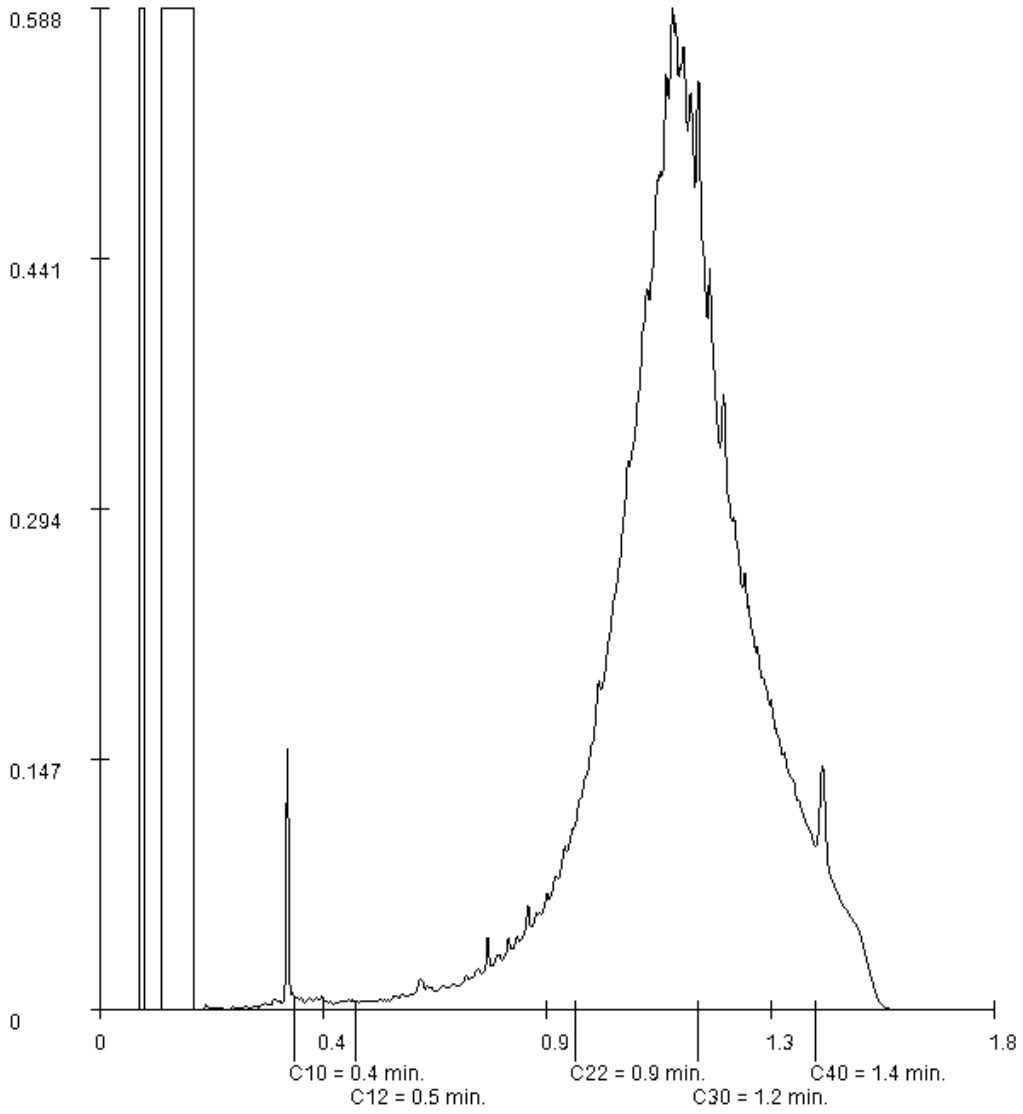
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	015
Information relative aux échantillons	CUVE-3-4-BDF-SO

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

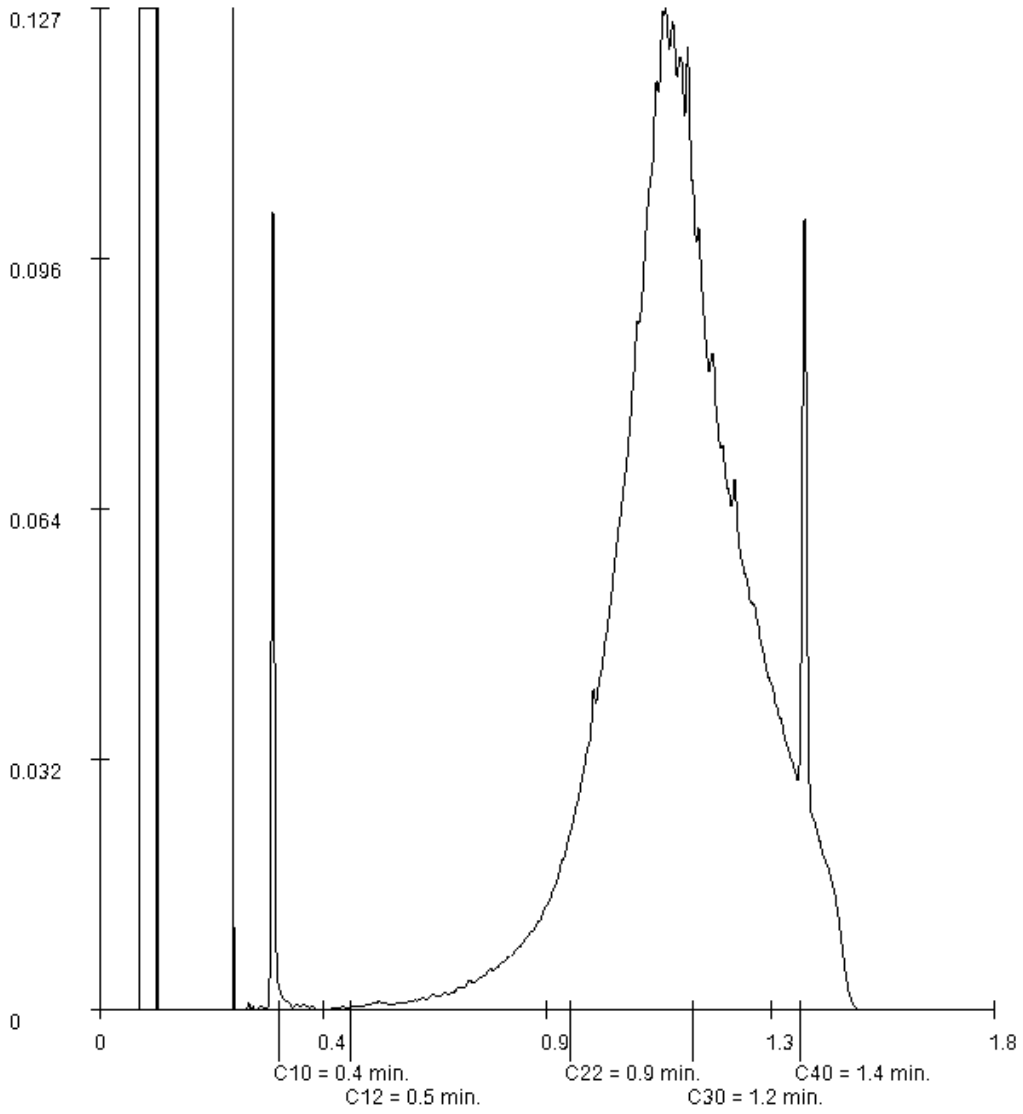
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	016
Information relative aux échantillons	CUVE-3-4-BDF-SE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

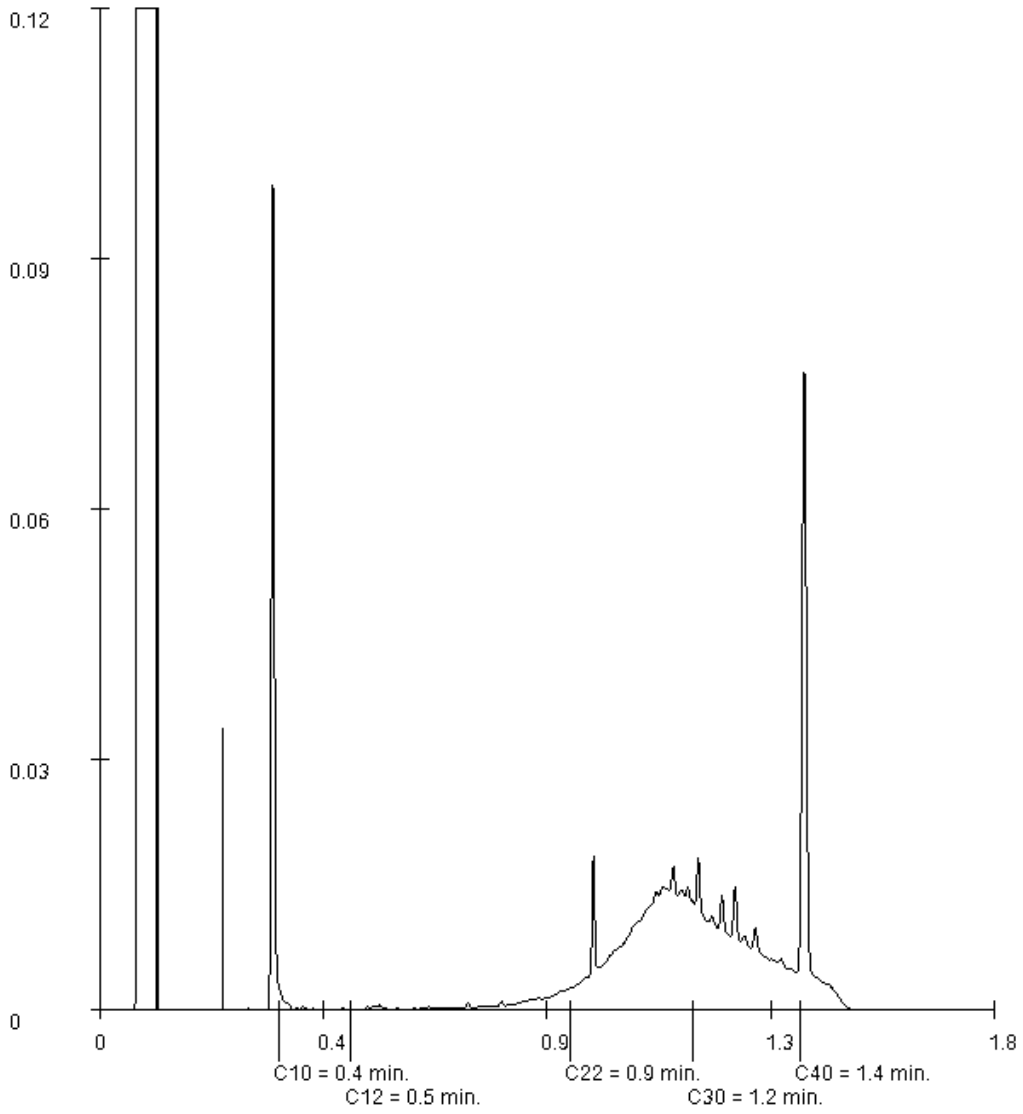
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	017
Information relative aux échantillons	CUVE-3-4-BDF-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

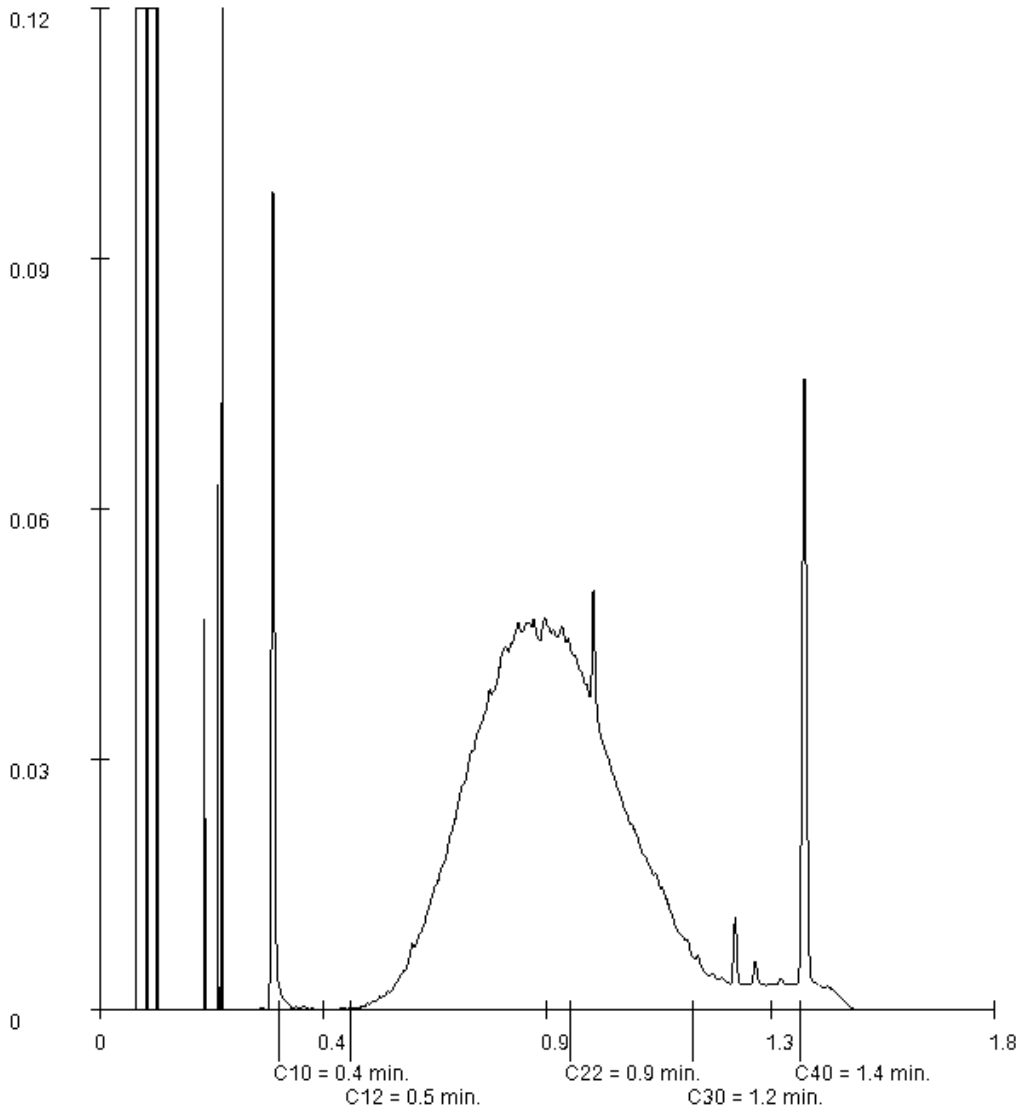
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	022
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-ON

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

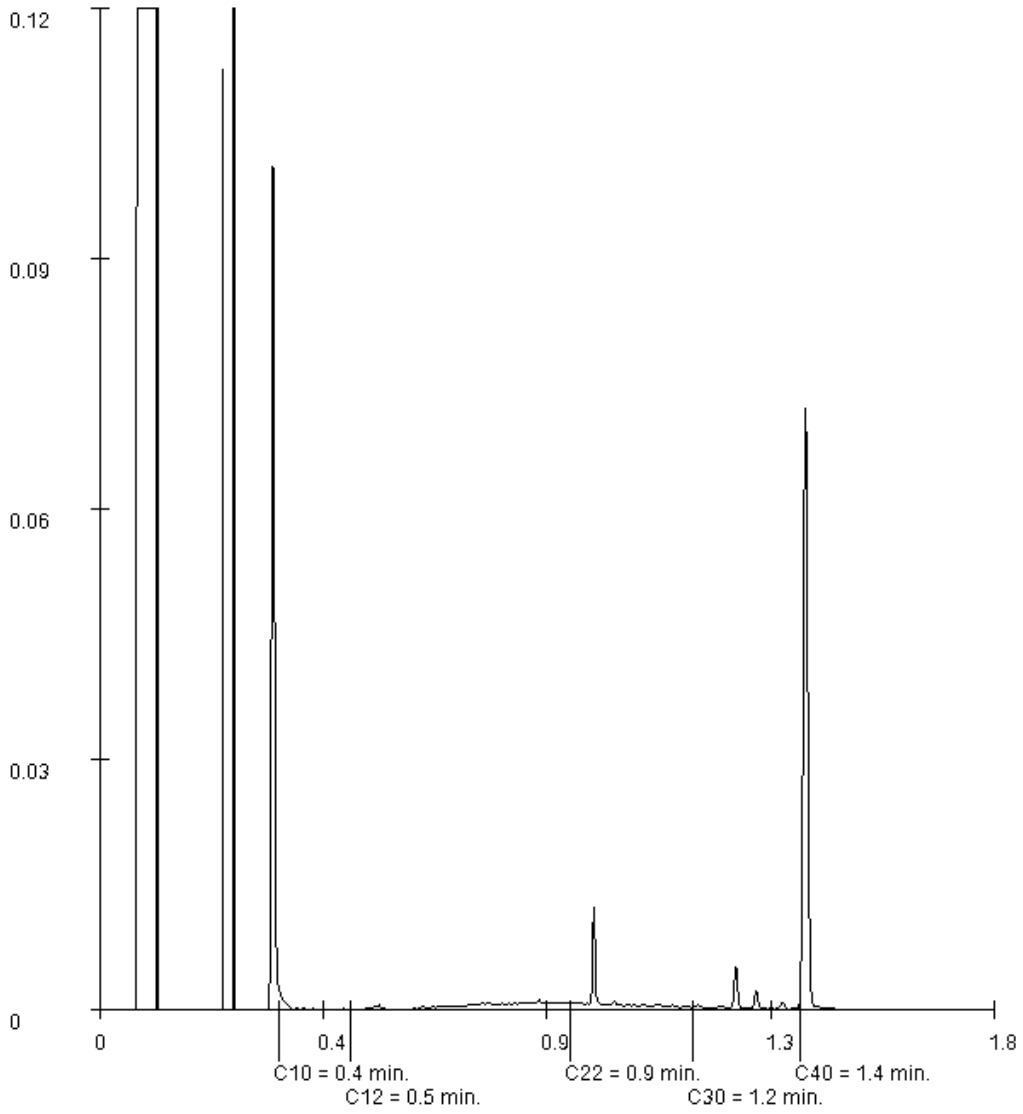
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	023
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-OS

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

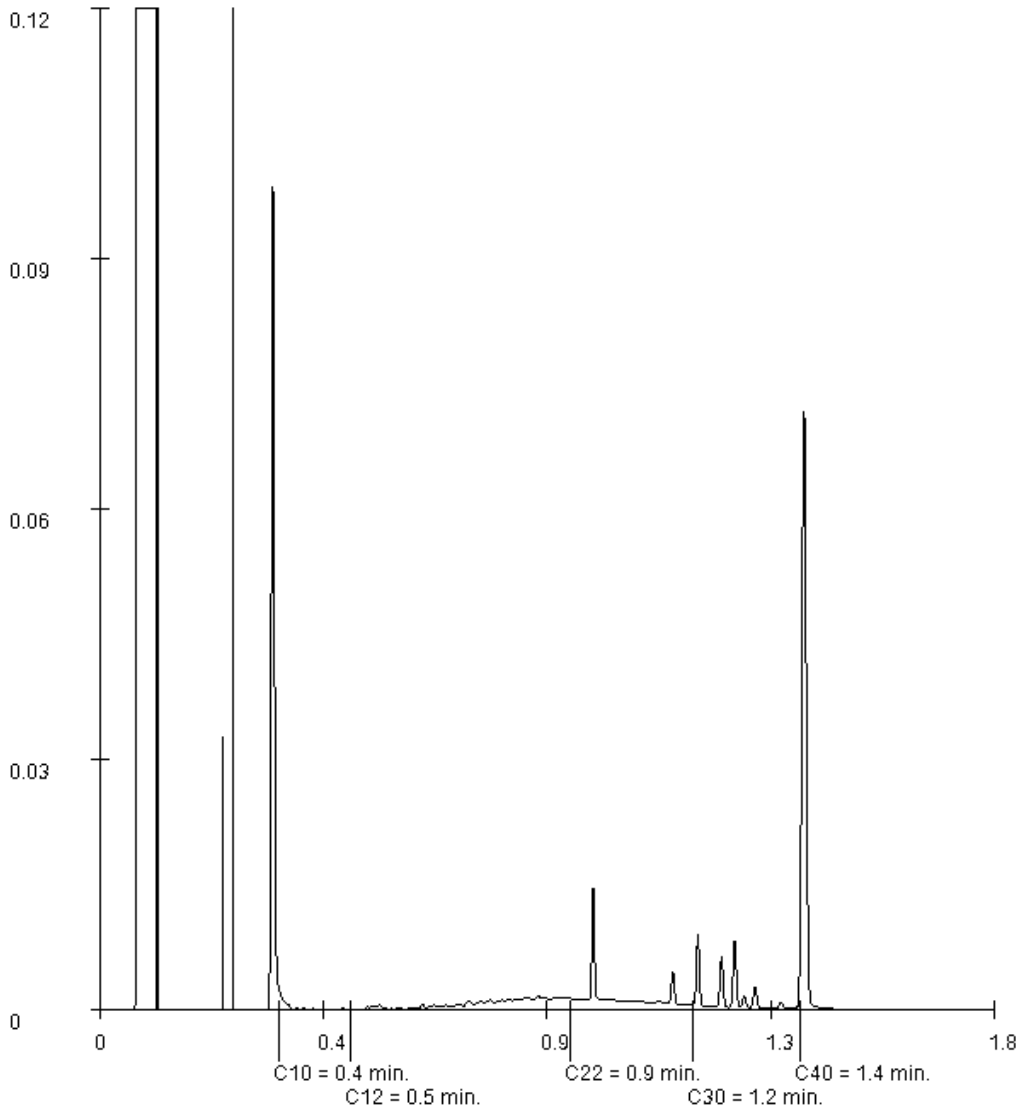
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	024
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-ES

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

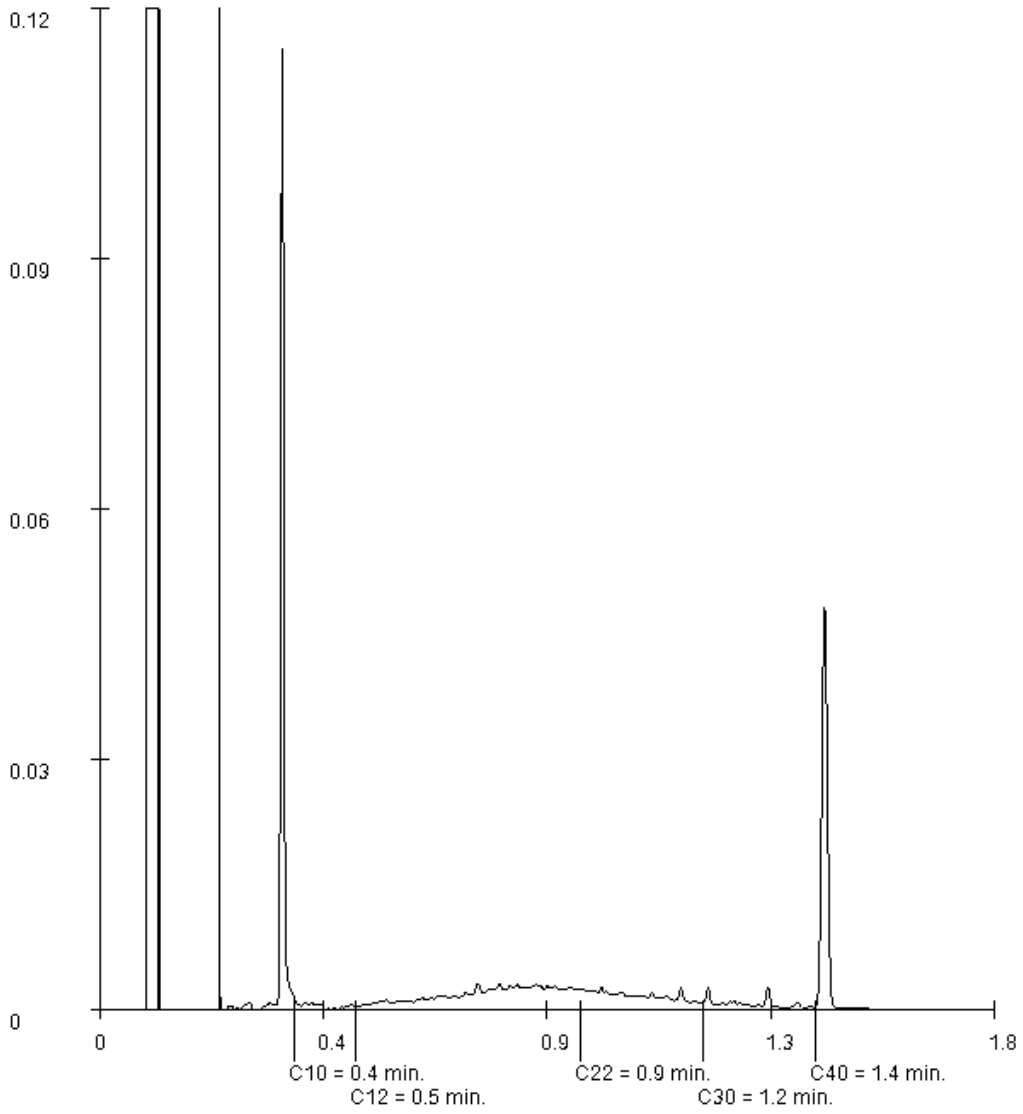
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	025
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-EN

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

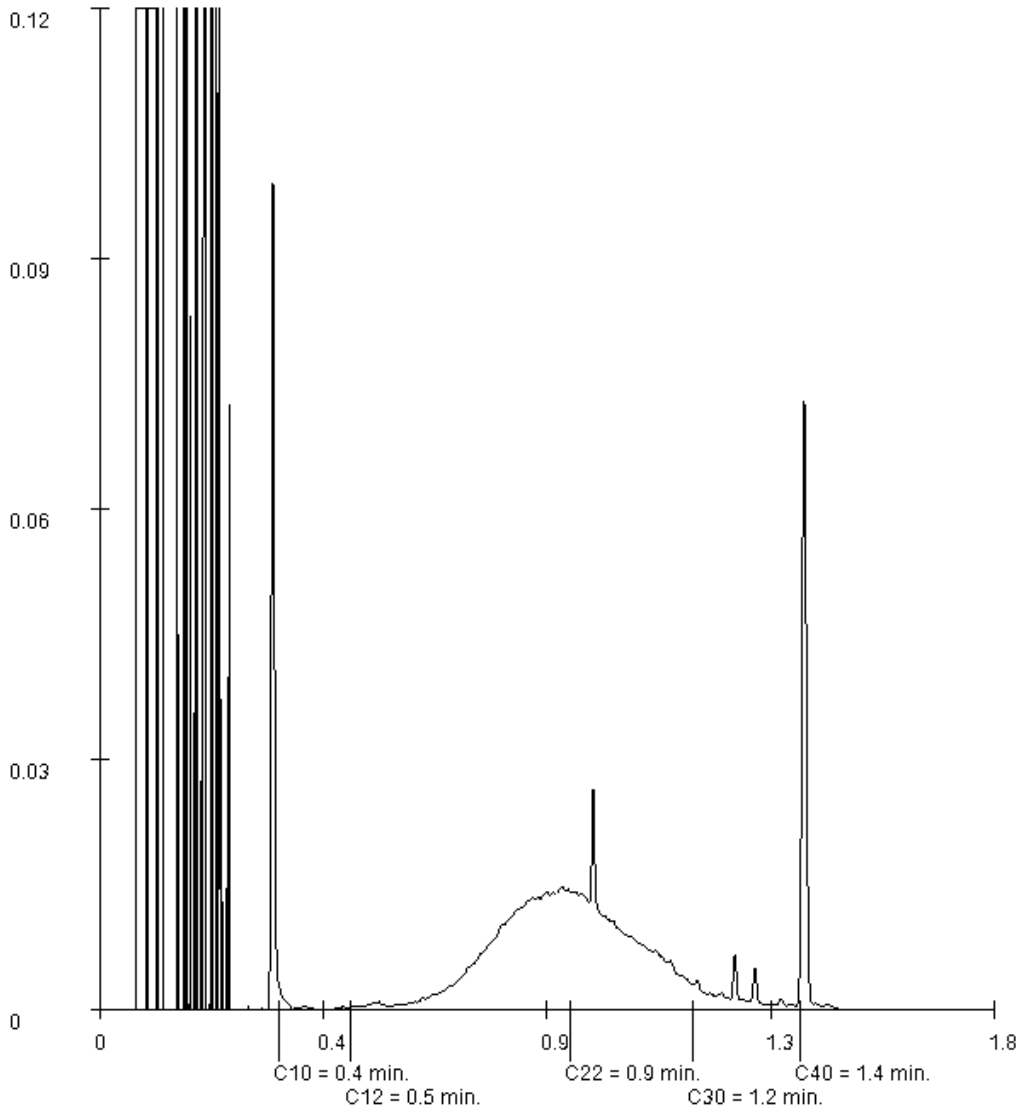
Projet	Réceptions 1	Date de commande	31-01-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	01-02-2019
Réf. du rapport	12963283 - 1	Rapport du	06-02-2019

Référence de l'échantillon:	026
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-SE

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Réceptions 3
Votre référence de Projet : 0491710-Kilstett
Référence du rapport SYNLAB : 13040857, version: 1

Rotterdam, 29-05-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710-Kilstett. 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 18 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

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-E-2
002	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-NE-2
003	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-NO-2
004	Sol	CUVE-6-7-8-BDF-O-2
005	Sol	CUVE-5-BDF-N-2

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	77.8	80.3	81.3	83.3	81.7
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		120 [1)]	<5	7.6	400 [1)]	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		440	<5	63	1400	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		460	<5	95	1400	8.7
fraction C21-C40	mg/kg MS		320	<5	51	720 [2)]	8.6
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	1300	<20	220	3900	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Commentaire

1	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté
2	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	CUVE-5-BDF-E-2
007	Sol	CUVE-5-BDF-O-2
008	Sol	CUVE-5-BDF-S-2
009	Sol	CUVE-5-BDT-S
010	Sol	CUVE-5-BDT-E

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	81.7	78.4	80.5	95.0	39.0
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		16	<5	8.5	<5	9.4
fraction C12-C16	mg/kg MS		52	<5	38	<5	33
fraction C16-C21	mg/kg MS		74	<5	69	9.4	59
fraction C21-C40	mg/kg MS		32	<5	32	6.3	34
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	170	<20	150	<20	140

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	CUVE-5-BDT-O
012	Sol	S6-FDF
013	Sol	S6-BDF-E
014	Sol	S6-BDF-O

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014
matière sèche	% massique	Q	72.4	88.1	93.0	94.4
HYDROCARBURES TOTAUX						
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	6.3
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	61	<5	550
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	300	9.8	2800
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	420	14	2200 [2)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	780	25	5600

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Commentaire

2	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l?échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Conforme à NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7765869	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
002	V7765876	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
003	V7765875	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
004	V7765890	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
005	V7765885	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
006	V7765849	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
007	V7765865	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
008	V7765817	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
009	V7765874	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
010	V7765887	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
011	V7765878	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
012	V7766259	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
013	V7766264	20-05-2019	16-05-2019	ALC201
014	V7766272	20-05-2019	16-05-2019	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

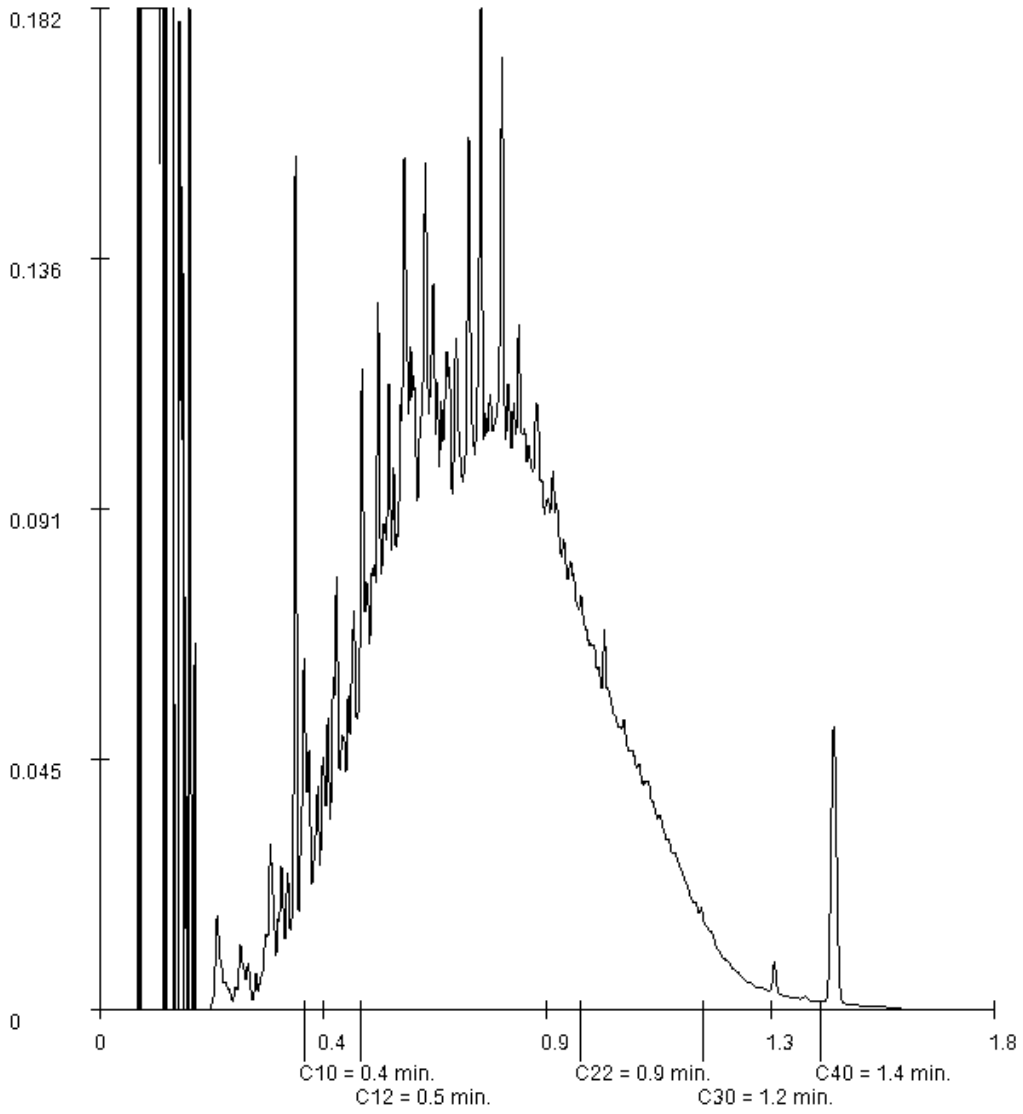
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-E-2

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

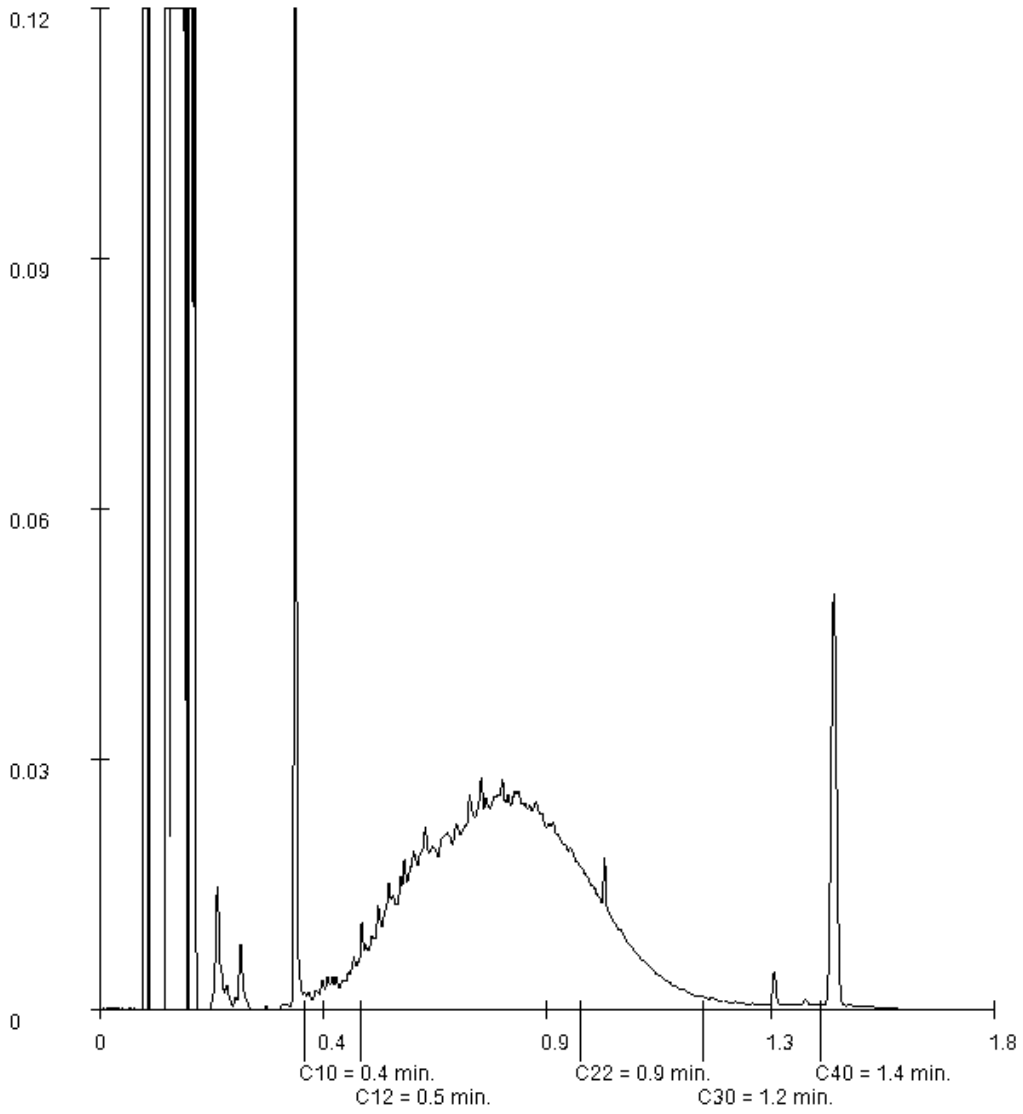
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-NO-2

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

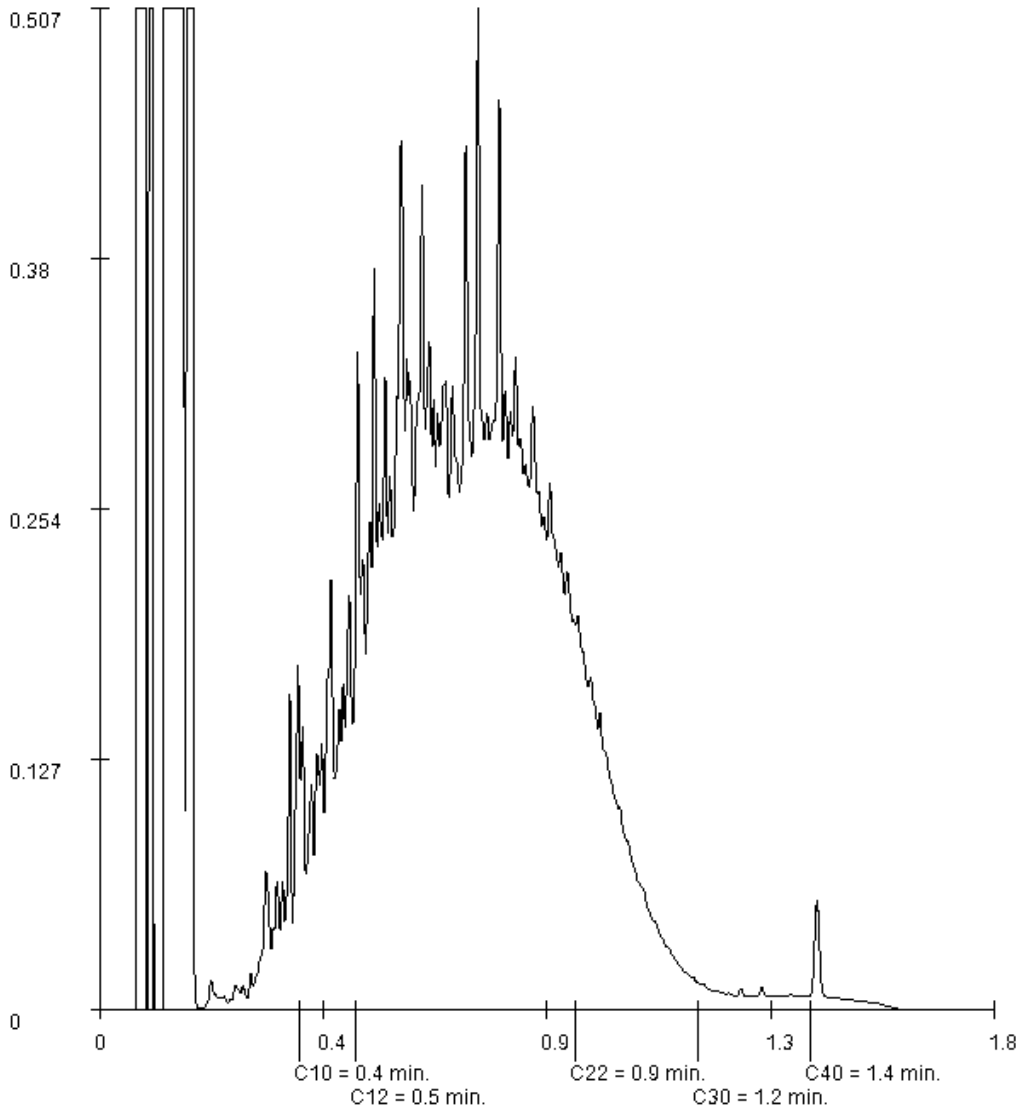
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	CUVE-6-7-8-BDF-O-2

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

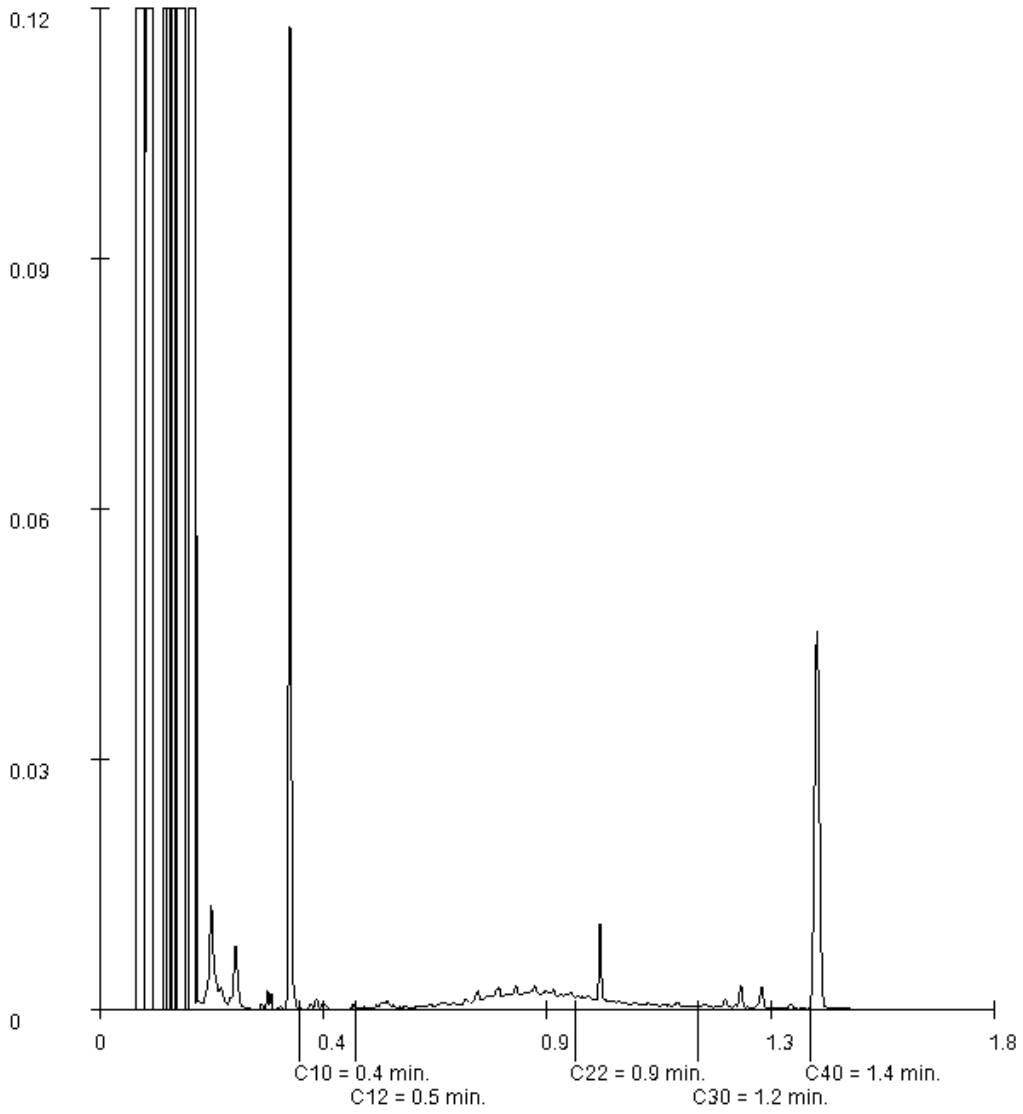
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	CUVE-5-BDF-N-2

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

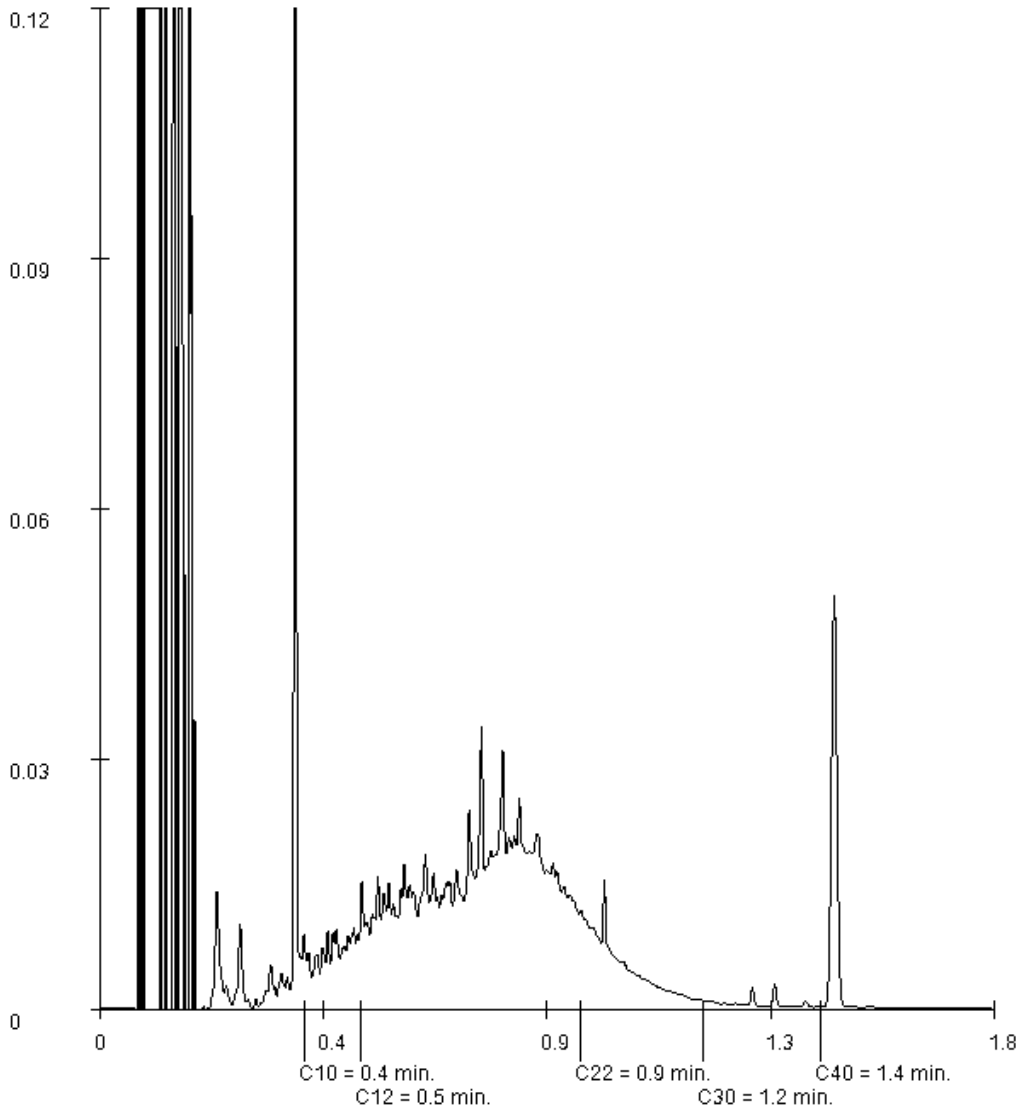
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	CUVE-5-BDF-E-2

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 :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

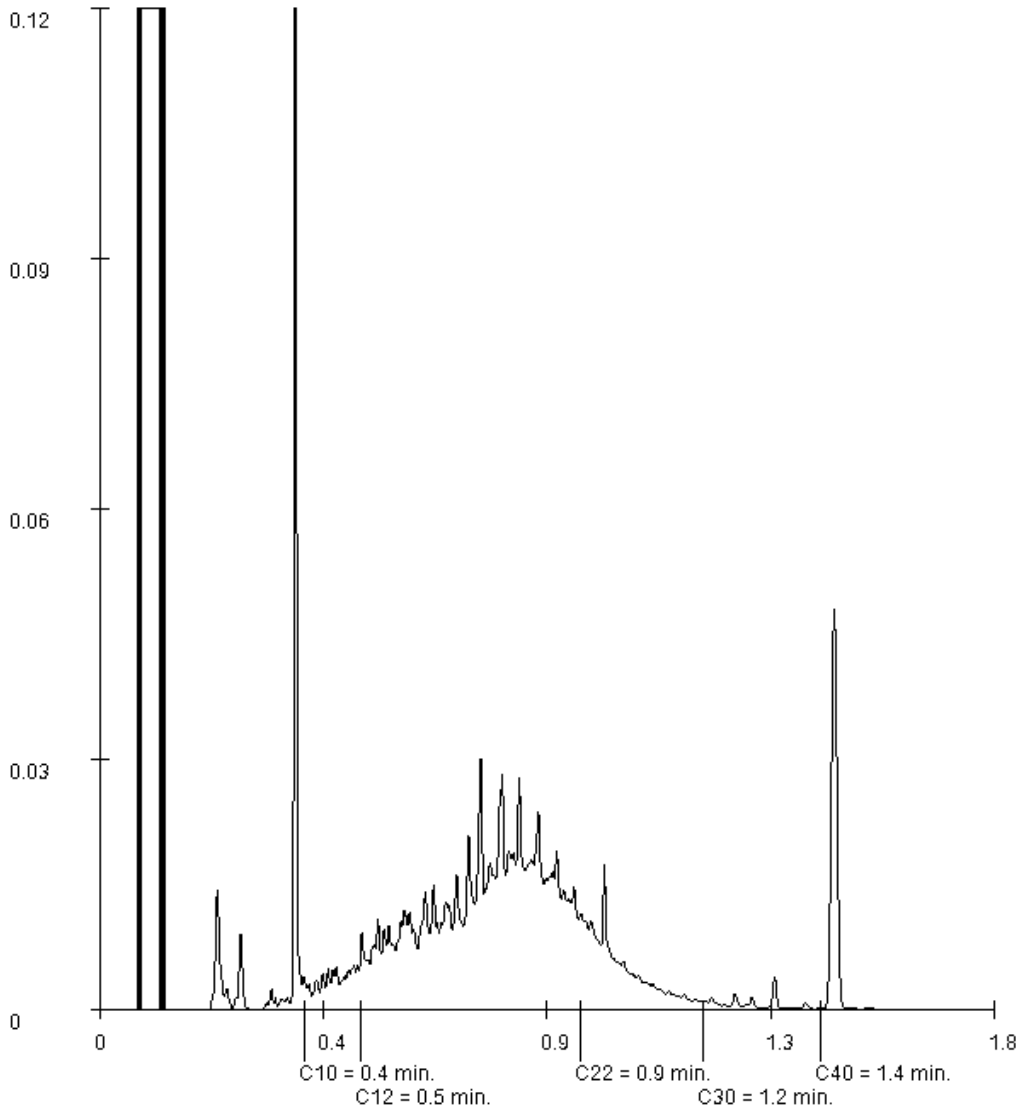
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	CUVE-5-BDF-S-2

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

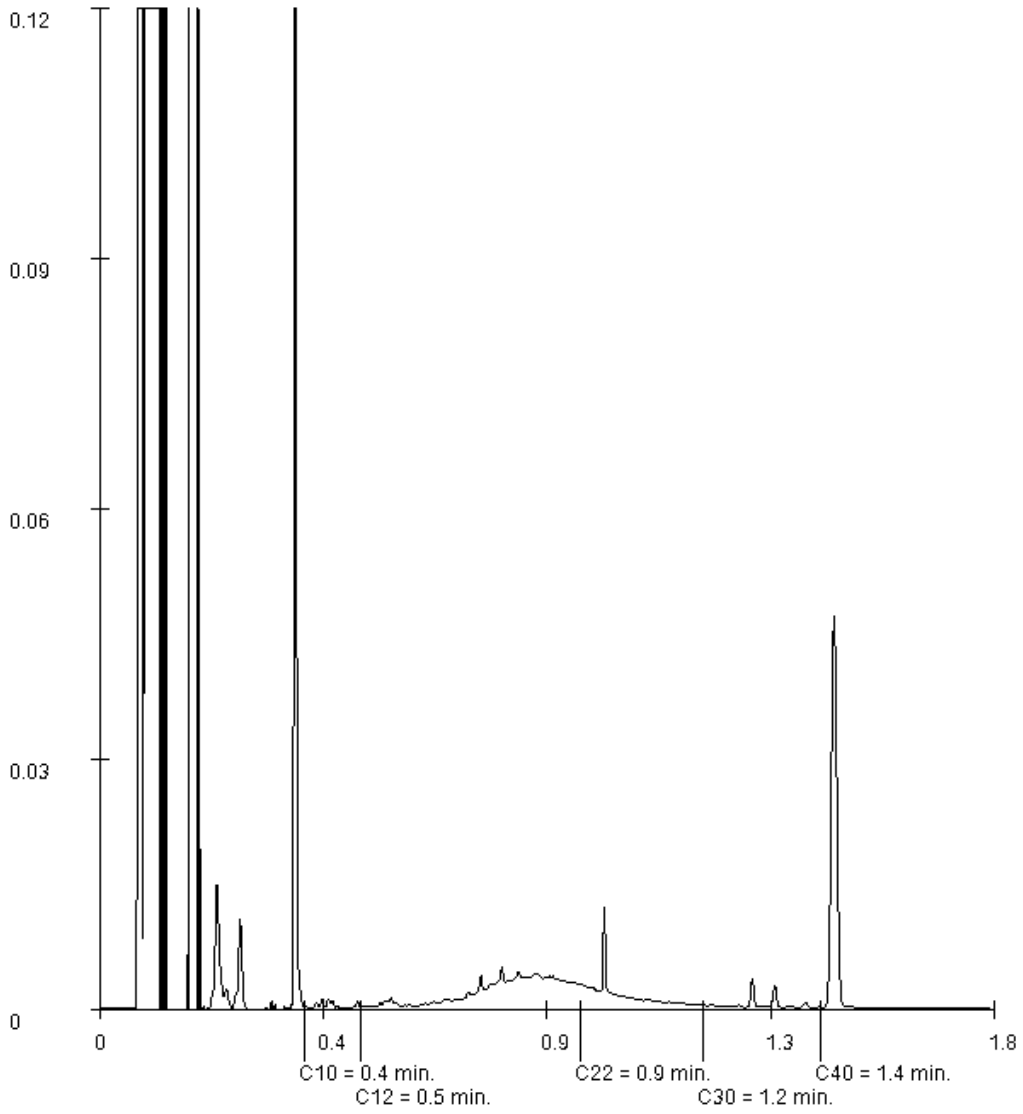
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	CUVE-5-BDT-S

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

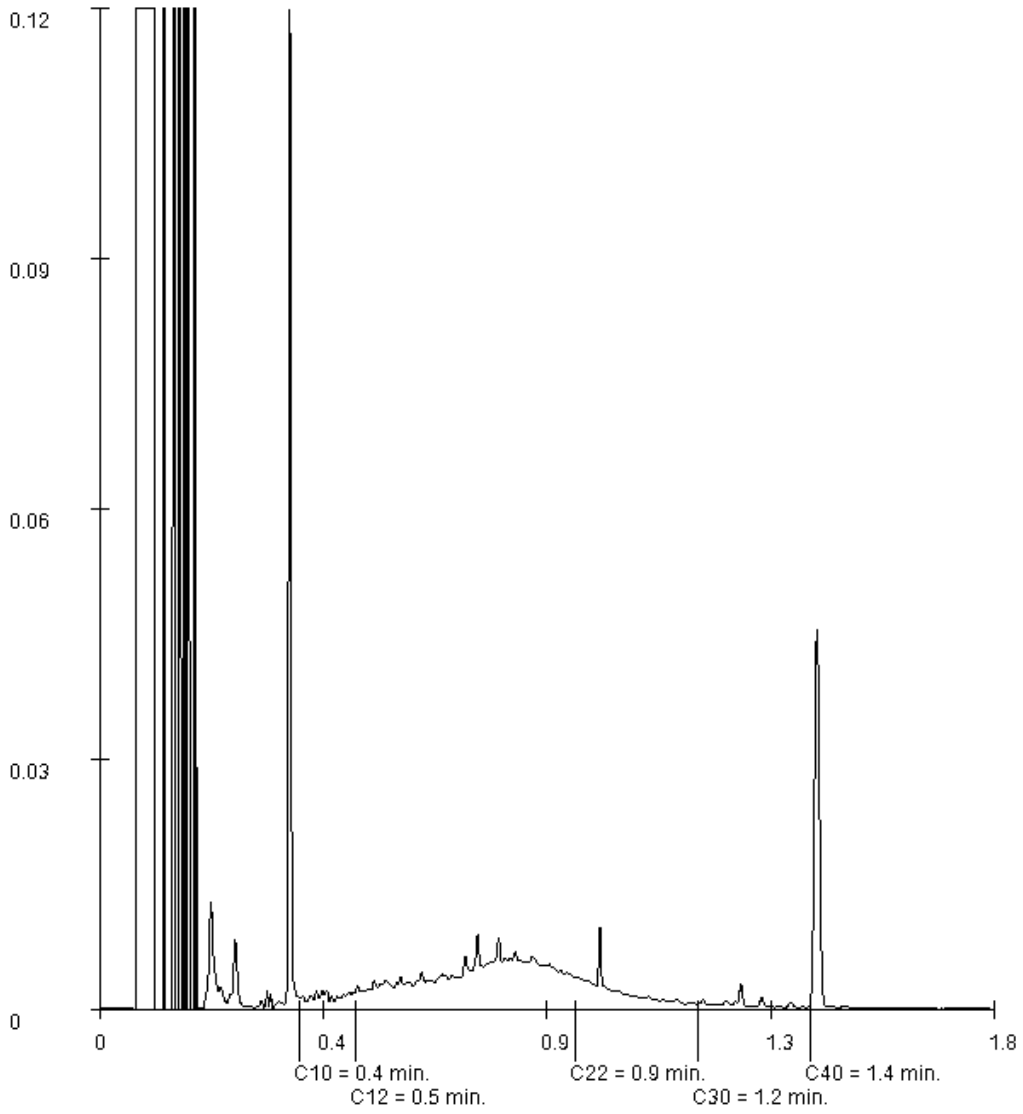
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	CUVE-5-BDT-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

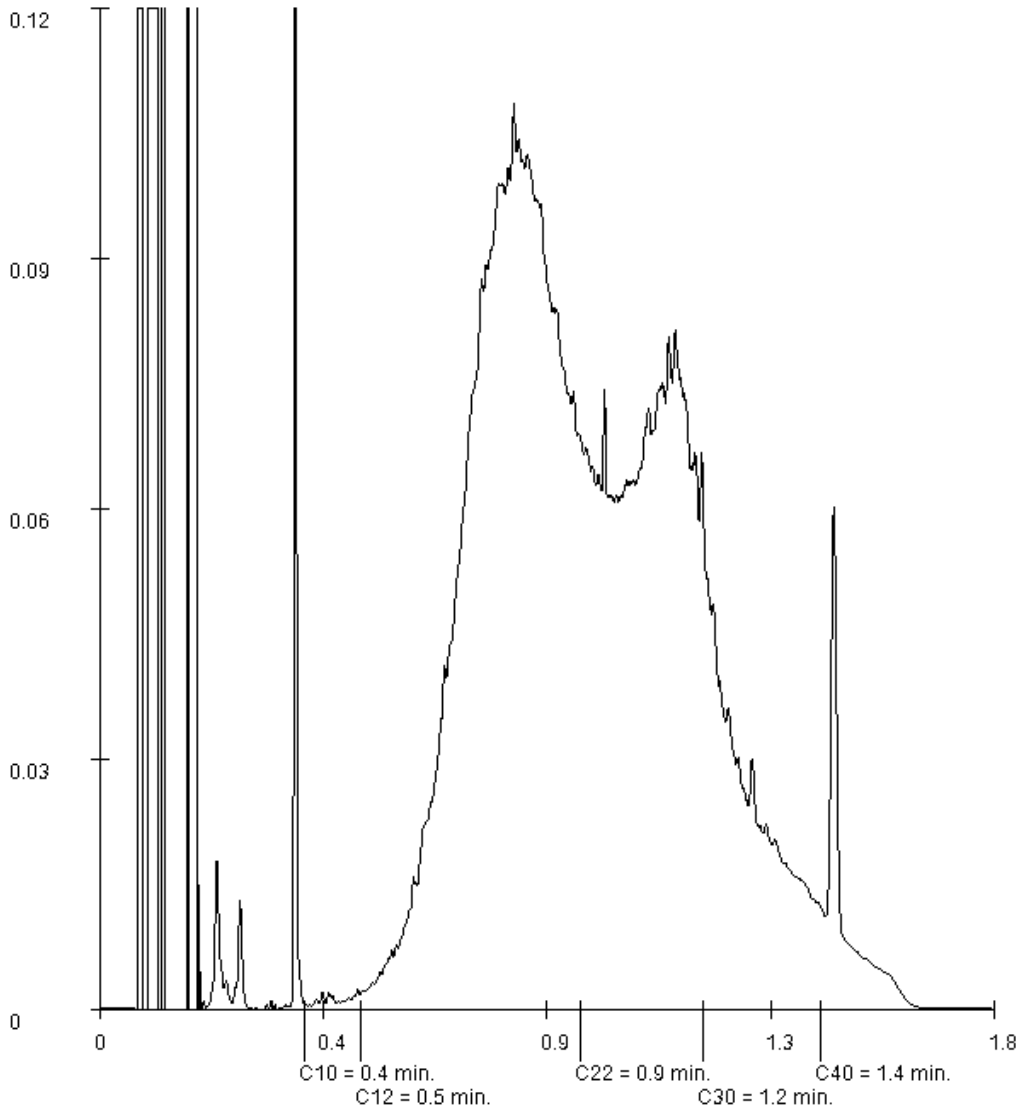
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	012
Information relative aux échantillons	S6-FDF

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

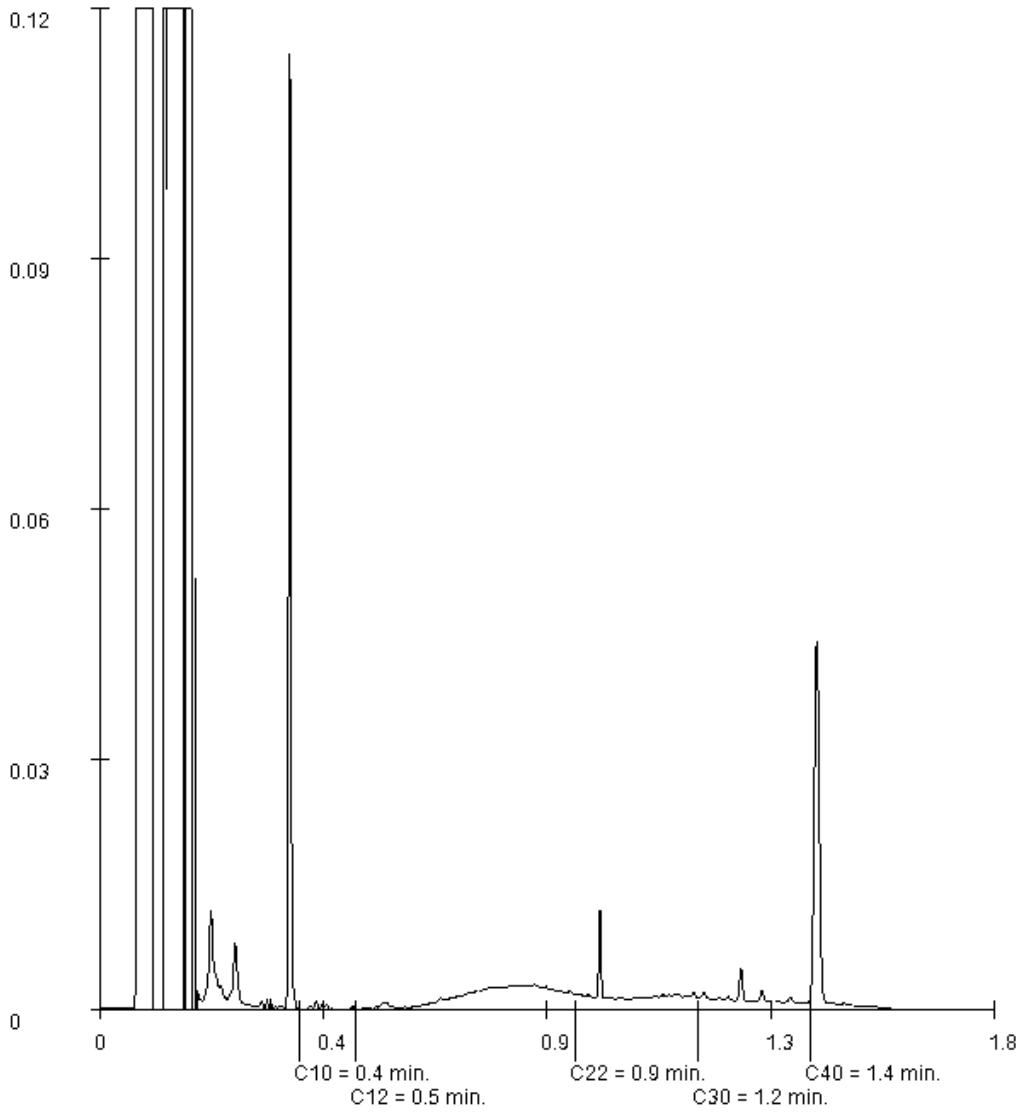
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	013
Information relative aux échantillons	S6-BDF-E

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

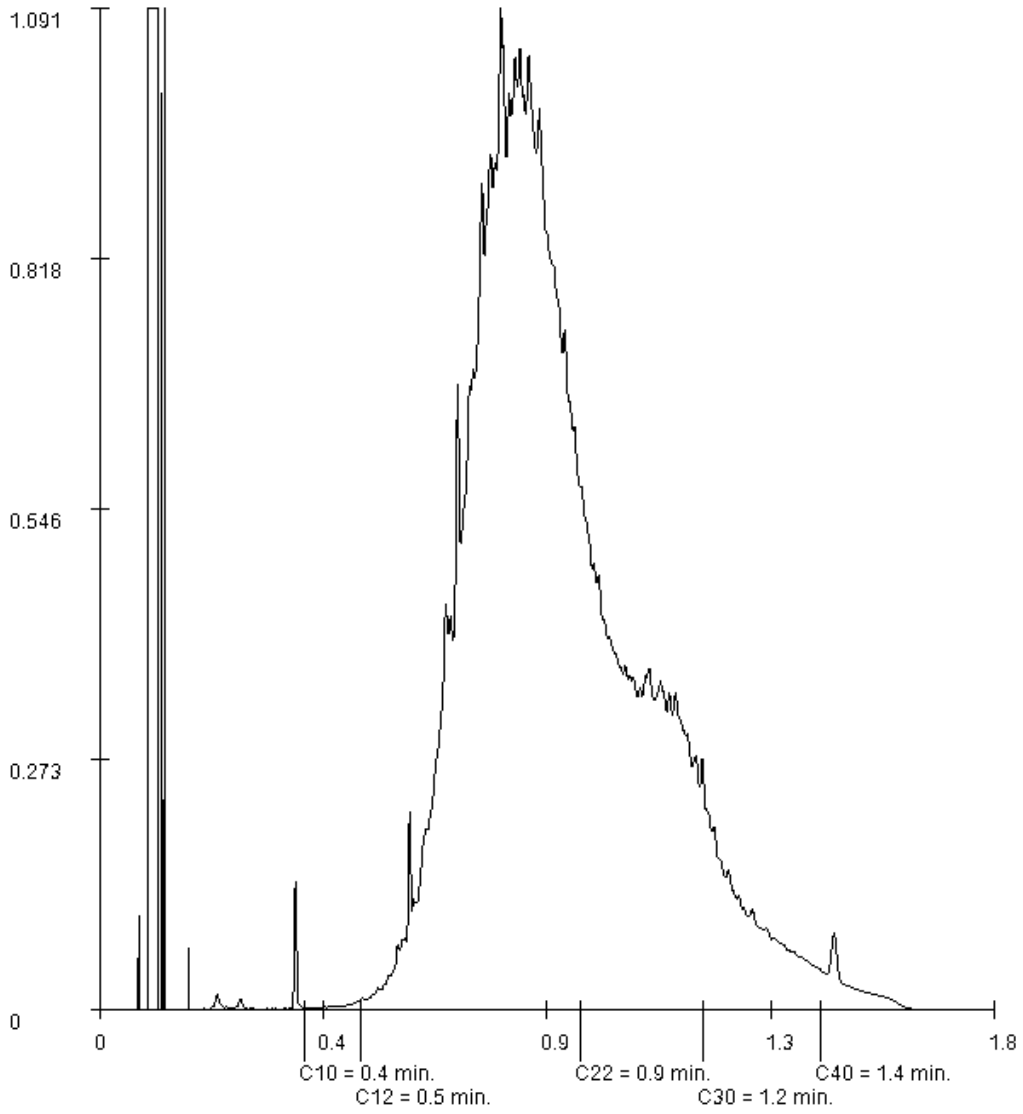
Projet	Réceptions 3	Date de commande	28-05-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	28-05-2019
Réf. du rapport	13040857 - 1	Rapport du	29-05-2019

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	S6-BDF-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.synlab.fr

Rapport d'analyse

ERM Lyon
Aymeric Desforges
Technoparc du Moulin Berger Bat 3
3 Allée du Moulin Berger
F-69130 ECULLY

Votre nom de Projet : Réceptions 4
Votre référence de Projet : 0491710-Kilstett
Référence du rapport SYNLAB : 13044944, version: 1

Rotterdam, 06-06-2019

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 0491710-Kilstett. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 7 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses 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

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 4	Date de commande	05-06-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	05-06-2019
Réf. du rapport	13044944 - 1	Rapport du	06-06-2019

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	S6-BDF-O-S
002	Sol	S6-BDF-O-O
003	Sol	S6-BDF-O-N

Analyse	Unité	Q	001	002	003
matière sèche	% massique	Q	92.4	91.9	92.7
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		18	64	5.6
fraction C16-C21	mg/kg MS		170	470	39
fraction C21-C40	mg/kg MS		720	2200 [1)]	65
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	910	2700	110

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 4	Date de commande	05-06-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	05-06-2019
Réf. du rapport	13044944 - 1	Rapport du	06-06-2019

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

Projet	Réceptions 4	Date de commande	05-06-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	05-06-2019
Réf. du rapport	13044944 - 1	Rapport du	06-06-2019

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de l?échantillon conforme à NF-EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Conforme à NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7654144	05-06-2019	04-06-2019	ALC201
002	V7654148	05-06-2019	04-06-2019	ALC201
003	V7654149	05-06-2019	04-06-2019	ALC201

Paraphe :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

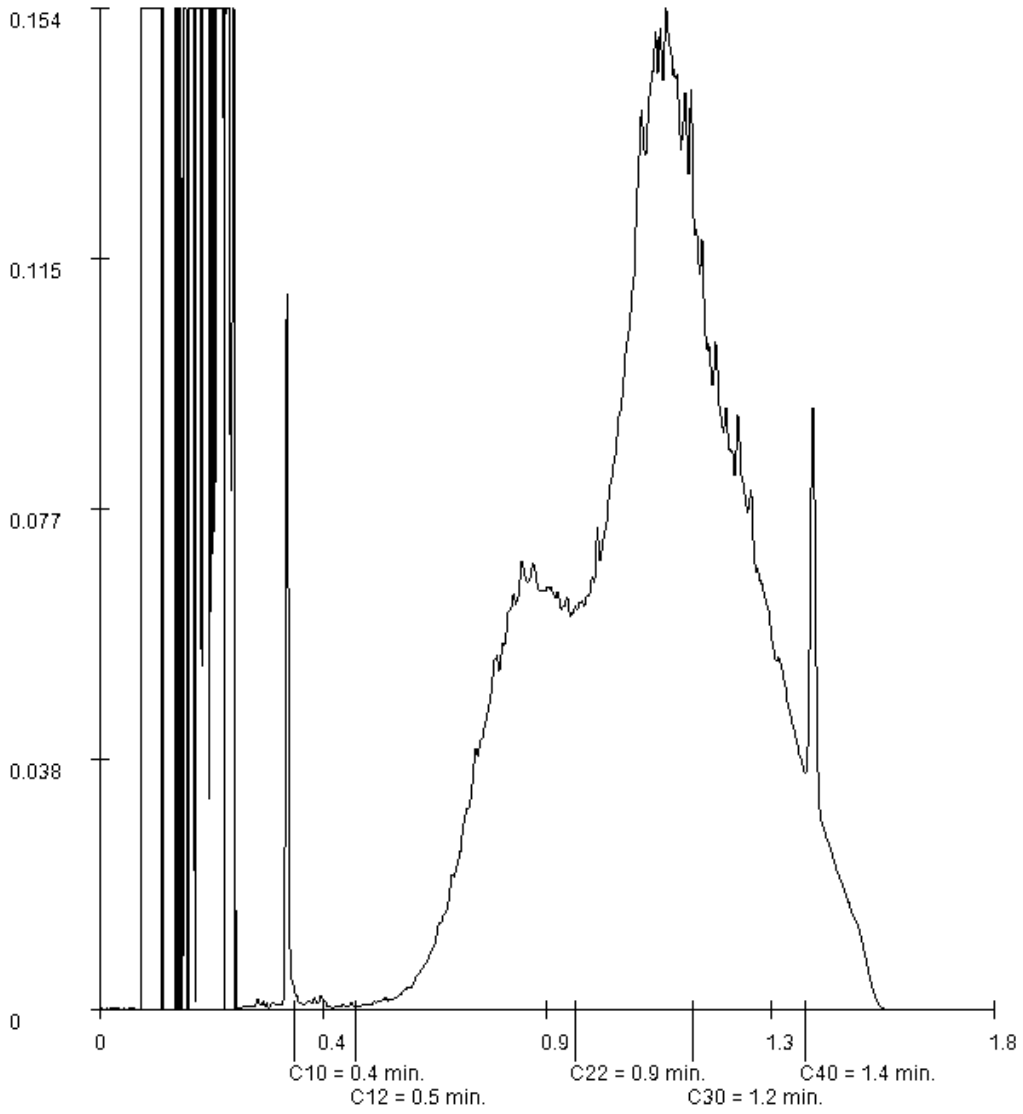
Projet	Réceptions 4	Date de commande	05-06-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	05-06-2019
Réf. du rapport	13044944 - 1	Rapport du	06-06-2019

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	S6-BDF-O-S

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 :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

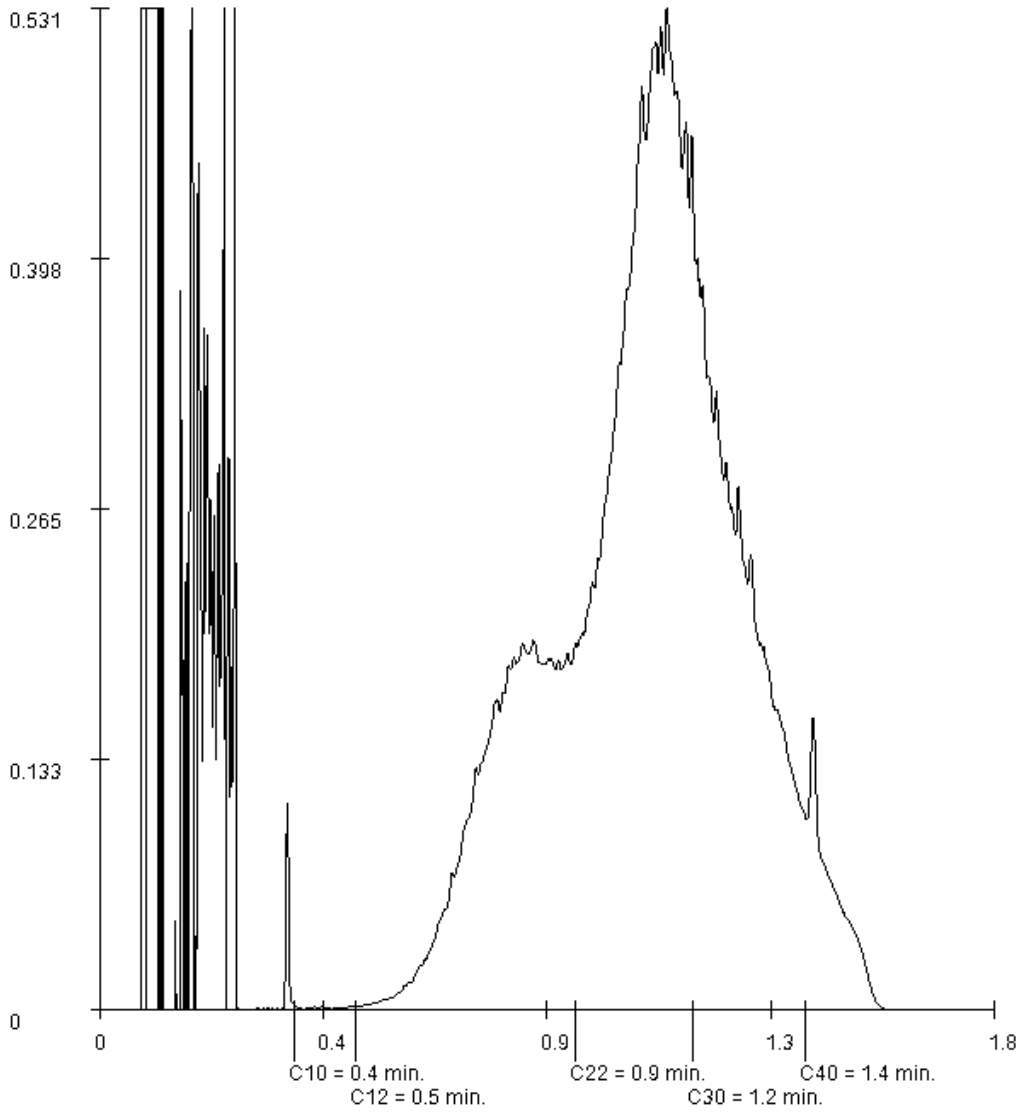
Projet	Réceptions 4	Date de commande	05-06-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	05-06-2019
Réf. du rapport	13044944 - 1	Rapport du	06-06-2019

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	S6-BDF-O-O

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ERM Lyon
Aymeric Desforges

Rapport d'analyse

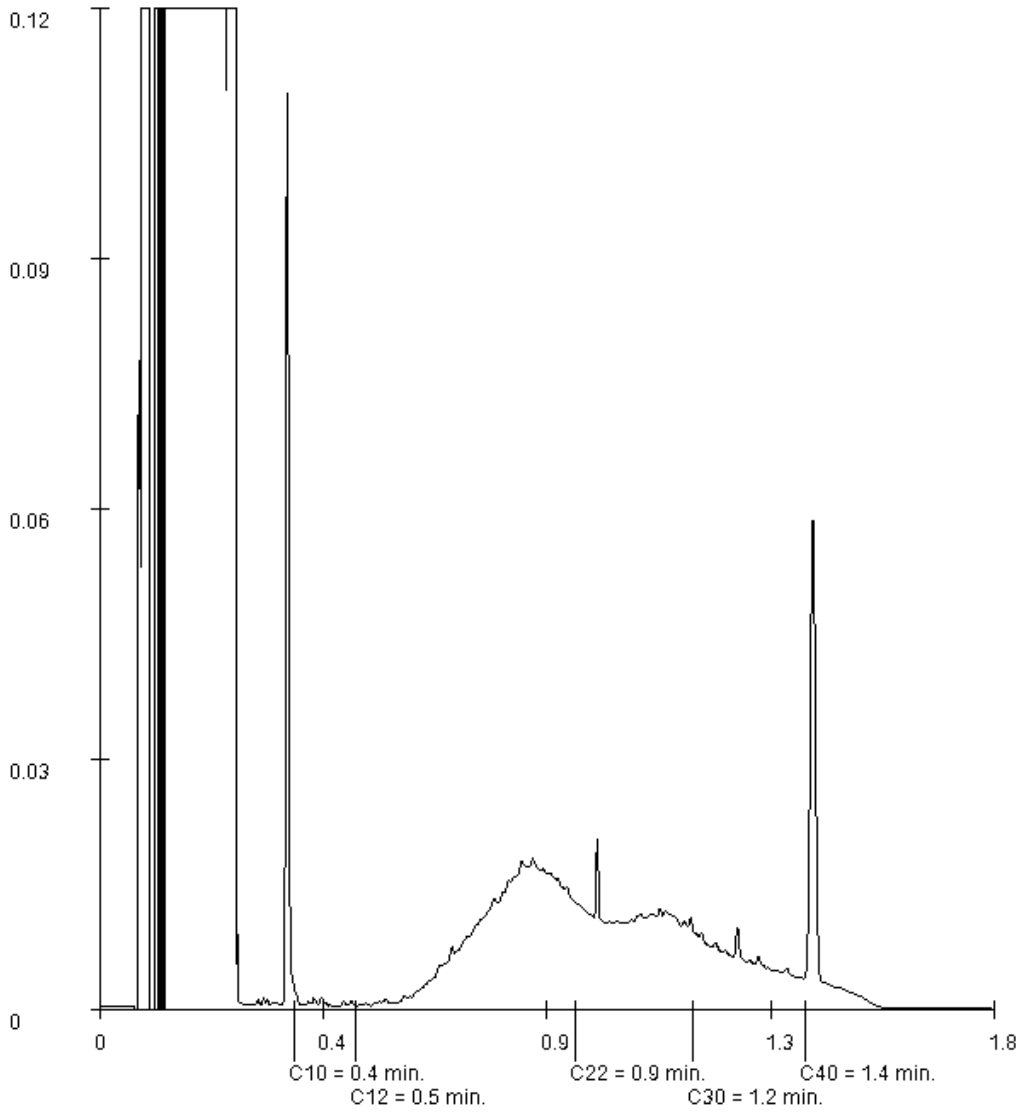
Projet	Réceptions 4	Date de commande	05-06-2019
Référence du projet	0491710-Kilstett	Date de début	05-06-2019
Réf. du rapport	13044944 - 1	Rapport du	06-06-2019

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	S6-BDF-O-N

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Annexe I Analyse des Risques sanitaires Résiduels (ARR)

Tuyaux Centrifugés du Rhin

Analyse des Risques Résiduels

Site TCR - Chemin Zehnacker – Kilstett (68)

7 février 2020

GMS et N° Rapport : 0491710-R5799

The business of sustainability

Titre du Document	Analyse des Risques Résiduels
Sous-titre du Document	Site TCR - Chemin Zehnacker – Kilstett (68)
GMS et N° Rapport	0491710-R5799
Date	7 février 2020
Version	1.0
Auteur	Noémie Perrier, Aymeric Desforges, Marine Leclerc, Rony Annaert
Nom du Client	Tuyaux Centrifugés du Rhin

Historique du document

				Approbation ERM pour émettre le document		
Version	Revision	Auteur	Révisé par	Nom	Date	Commentaires

7 février 2020

Analyse des Risques Résiduels

Site TCR - Chemin Zehnacker – Kilstett (68)

Noémie Perrier
Consultante – Rédacteur

Aymeric Desforges
Chef de Projet – Vérificateur

Marine Leclerc
Experte risques sanitaires – Vérificateur

Rony Annaert
Associé - Approbateur

ERM FRANCE

ERM PARIS	ERM LYON	ERM AIX EN PROVENCE
13 rue Faidherbe	3 allée du Moulin Berger	Europôle Méditerranéen de l'Arbois
75011 PARIS	Technoparc du Moulin Berger	Avenue Louis Philibert
	69130 ECULLY	13545 AIX EN PROVENCE CEDEX 4

© Copyright 2020 by ERM Worldwide Group Ltd and / or its affiliates ("ERM").
All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form,
or by any means, without the prior written permission of ERM

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION 3
1.1 Contexte et objectif de l'étude 3
1.2 Limitations 4
1.3 Organisation du rapport 4
2. METHODOLOGIE 5
3. DEFINITION DES *SCENARII* D'EXPOSITION 6
3.1 Schéma conceptuel 6
3.2 Caractérisation des sources 9
3.3 Caractérisation des transferts 9
3.4 Paramètres d'exposition 11
4. CARACTERISATION DES RISQUES 13
4.1 Toxicité des substances, comparaison avec les valeurs de gestion et sélection des VTR 13
4.2 Méthode de calcul des risques 13
4.3 Résultats des modélisations et calculs de risque 15
5. ANALYSE DES INCERTITUDES 16
5.1 Incertitudes concernant les concentrations retenues dans les gaz du sol 16
5.2 Incertitudes concernant la lithologie 16
6. CONCLUSIONS – RECOMMANDATIONS 20

Tableaux

Tableau 1 Synthèse des résultats analytiques sur les gaz des sols (janvier 2019)
Tableau 2 Synthèse des résultats analytiques sur les eaux souterraines (2017)
Tableau 3 Synthèse des résultats analytiques des sols (2017 et 2019)

Figures

Figure 1 Plan d'implantation des investigations environnementales réalisées (sondages de sols, piézomètres et cannes gaz)
Figure 2 Schéma conceptuel du site

Annexes

Annexe A Concentrations retenues dans le cadre de l'EQRS
Annexe B Paramètres physico-chimiques et VTR des substances
Annexe C Détails des calculs de risques

Acronymes et Abréviations

Nom	Description
ANSES	Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail
ATSDR	Agency for Toxic Substances and Disease Registry
BTEX	Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes
CI	Concentrations Inhalées
COHV	Composés Organo-Halogénés Volatils
COT	Carbone Organique Total
DGS	Direction générale de la Santé
EFSA	Autorité européenne de sécurité des aliments
EQRS	Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires
ERI	Excès de Risque Individuel
ERM	Environmental Ressources Management
HAP	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
INERIS	Institut national de l'environnement industriel et des risques
LNE	Laboratoire National de métrologie et d'Essais
OEHHA	California Office of Environmental Health Hazard Assessment
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
PEHD	PolyEthylène Haute Densité
QD	Quotient de Danger
RAIS	Système d'information pour les autorités de réglementation
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
US EPA	United States Environment Protection Agency
VTR	Valeur Toxicologique de Référence

RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre de la cessation d'activité et de la vente du site TCR de Kilstett situé chemin Zehnacker à Kilstett (68), plusieurs phases d'investigations se sont succédé :

- une étude de Phase I réalisée en 2013 a mis en évidence la présence de zones potentiellement impactées au droit du site ;
- une étude de Phase II réalisée en 2017 a confirmé la présence d'impacts en hydrocarbures au droit de plusieurs zones du site (zone du sondage S12 et zone du sondage S6);
- en 2019, des travaux de retrait des cuves enterrées du site ont été réalisés : des prélèvements complémentaires effectués à l'occasion de ces travaux ont confirmé la présence d'impacts en hydrocarbures volatils notamment au droit du site (à proximité des cuves 5 et 6,7 et 8).

Afin de s'assurer de la compatibilité entre la qualité des terres qui ont été laissées en place après les travaux de retrait des sources et un éventuel usage industriel futur, la société TCR a mandaté ERM pour la réalisation d'une analyse des risques résiduels (ARR).

Cette ARR a compris la réalisation de calculs de risque considérant des futurs travailleurs exposés par inhalation de vapeurs remontées depuis les sols et les gaz des sols, au droit d'un futur bâtiment de plain-pied.

Considérant la présence de plusieurs zones impactées différentes, le site a été subdivisé en quatre zones afin de tenir compte de leur proximité :

- la zone du sondage S12 et des cuves 6,7 et 8 (regroupées afin de tenir compte de leur proximité géographique) ;
- la zone du sondage S6 ;
- la zone de la cuve 5 ;
- le reste du site, considérant l'ensemble des autres investigations réalisées.

Les calculs se basent sur les résultats d'analyses de la qualité des gaz des (données acquises en avril 2019) lorsqu'elles sont disponibles. Pour les substances non analysées sur les gaz des sols, ainsi que pour les zones où aucune analyse n'a été effectuée sur ce milieu, les concentrations mesurées dans les sols ont été prises en compte (données acquises en 2017 et 2019).

Sur la base des hypothèses émises dans le cadre de la réalisation de cette étude, les résultats des calculs de risque considérant les concentrations maximales mesurées en composés volatils sont présentés dans le tableau suivant.

Exposition de travailleurs par inhalation de vapeurs	Bâtiment sans sous-sol	
	QD (objectif <1)	**ERI (objectif <10^{-5})**
Zone du sondage S12 et cuves 6,7 et 8	$8{,}4.10^{-3}$	-
Zone du sondage S6	$6{,}1.10^{-2}$	-
Zone de la cuve 5*	-	-
Ensemble du site, hors zone considérées ci-dessus	$3{,}6.10^{-2}$	$2{,}5.10^{-9}$

* Note : les concentrations pour la zone de la cuve 5 sont systématique inférieures aux seuils de détection dans les gaz de sols et dans les sols, d'où l'absence de valeurs de risques

***Tableau A** : Résultats des c de risques effectués sur chaque zone*

L'analyse des incertitudes réalisée met en évidence les facteurs d'incertitude les plus élevés, soit : les concentrations retenues dans les gaz des sols et la lithologie considérée. Les résultats des calculs effectués (i) en considérant l'ensemble des composés recherchés dans les gaz des sols ou (ii) en considérant la lithologie la plus sécuritaire montrent que les niveaux de risques pour les adultes concernés restent inférieurs aux valeurs limites.

1. INTRODUCTION

1.1 Contexte et objectif de l'étude

Tuyaux Centrifugés du Rhin (« TCR » dans la suite du rapport) est propriétaire d'un ancien site de fabrication d'éléments en béton sis rue du Lieutenant de Bettignies sur la commune de Kilstett (67). Le site a été démoli en 2018.

Dans le cadre de la cessation de ses activités, TCR a procédé en 2007 et 2017 à des investigations de la qualité des sols et des eaux souterraines au droit du site.

Ces investigations avaient mis en évidence les éléments suivants :

- Zone des cuves 6-7-8 : une ancienne zone de stockage de produits dangereux sans rétention et de la zone de dépotage de cuves enterrées, avec une valeur maximale de 4 100 mg/kg en HCT ;
- Zone du sondage S6 : dans une partie de l'usine où des fosses à huile étaient présentes, avec un impact par les hydrocarbures à hauteur maximale de 4 800 mg/kg dans l'horizon de remblais superficiel ;
- L'absence de dépassement des valeurs de comparaison dans les eaux souterraines au droit des piézomètres du site.

Sur la base de ces éléments, ERM a recommandé le suivi environnemental du retrait des cuves enterrées après la démolition du site, la réalisation de sondages de délimitation des impacts en hydrocarbures dans les sols, la purge et le traitement en filière agréée des terrains impactés et enfin la réception des travaux de dépollution comprenant l'Analyse des Risques sanitaires Résiduels (ARR).

Les neuf cuves présentes au droit du site ont été retirées en 2019 par la société BATICHOC sous la supervision d'un consultant d'ERM. Lors de cette intervention, ERM a réalisé les prestations suivantes :

- échantillonnage des bords de fouilles excavées pour le retrait des cuves et des terres potentiellement impactées autour des cuves. Les analyses de réception ont montré la présence de teneurs en hydrocarbures potentiellement volatils en bord de fouille des cuves 6-7-8 et de la cuve 5 ;
- réalisation de sondages de délimitation à la pelle mécanique au droit des zones des sondages S6 et S12 ;
- purge ponctuelle des terrains superficiels de la zone du sondage S6 présentant des teneurs en hydrocarbures totaux supérieures à 3 500 mg/kg[1].

En outre, afin d'affiner les résultats obtenus sur les zones des cuves 5 et 6, 7, 8, des cannes-gaz ont été mises en place en avril 2019 par ERM et des analyses sur les gaz des sols ont été effectuées. Les prélèvements de gaz du sol sont jugés conservateurs car ils ont été effectués avant les excavations finales autour des zones impactées par les hydrocarbures (excavations effectuées en mai et juin 2019).

Afin de valider de manière robuste la compatibilité avec un usage industriel de la qualité des terres qui seront laissées en place après les travaux de dépollution, la société TCR a mandaté ERM pour la réalisation d'une analyse des risques résiduels.

[1] Seuil de réhabilitation déterminé pour les HCT C10-C40 à 3 500 mg/kg selon les directives du guide méthodologique de l'UPDS pour la définition des sources concentrées

Le présent document détaille l'EQRS réalisée par ERM selon les préconisations du référentiel du LNE intitulé « Certification de service des prestations dans le domaine des sites et sols pollués », et la norme AFNOR NFX 31-620 « Qualité du sol – Prestations de services relatives aux sites et sols pollués » de juin 2011. Elle est référencée A320 (analyse des enjeux sanitaires) dans cette même norme.

1.2 Limitations

Ce rapport est basé sur l'application de principes scientifiques et de jugements professionnels, qui peuvent conduire à des interprétations subjectives. Les jugements professionnels exprimés dans le présent rapport sont basés sur les informations actuellement disponibles, dans la limite des données existantes, des objectifs fixés, du budget et du délai de l'étude.

1.3 Organisation du rapport

À la suite de cette introduction, le rapport est organisé de la manière suivante :

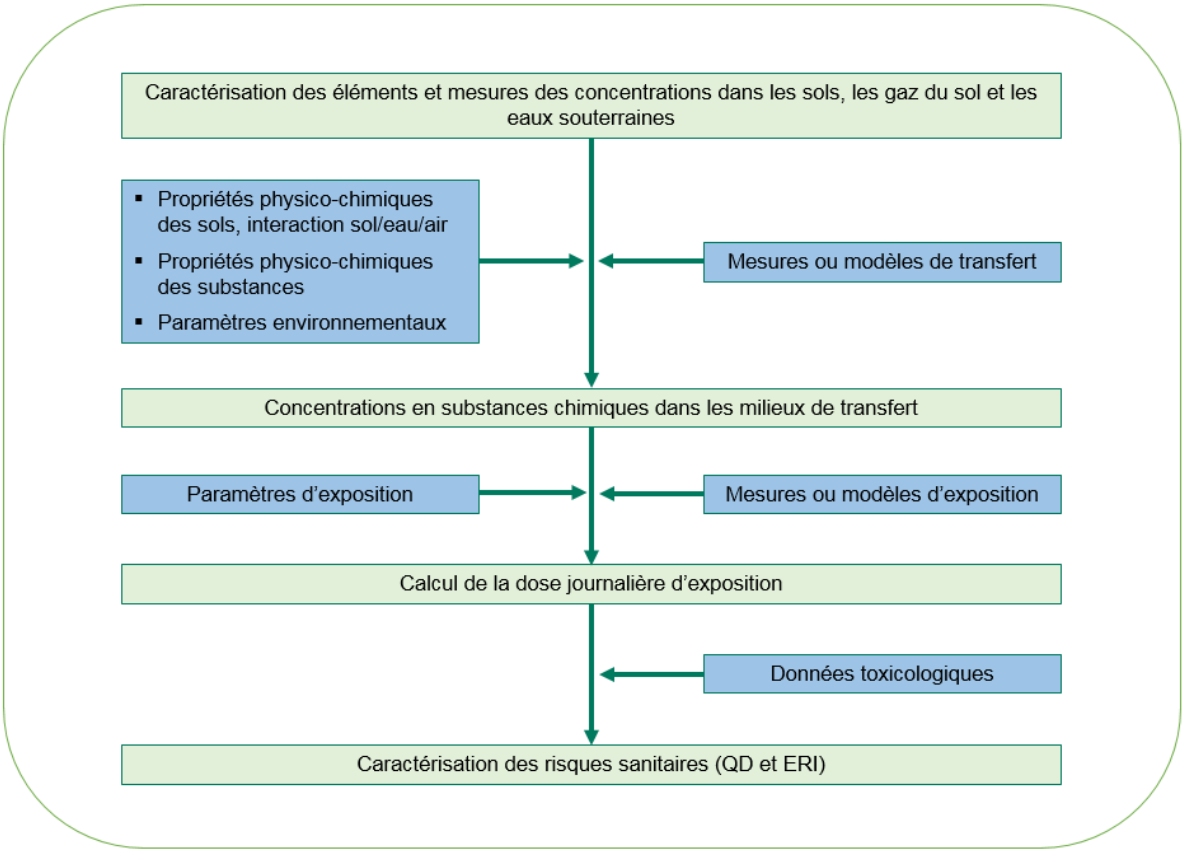
- Section 2 : présentation générale de la méthodologie employée ;
- Section 3 : définition des *scenarii* d'exposition envisagés : du schéma conceptuel (source, transferts, exposition) ;
- Section 4 : caractérisation des risques : toxicité des substances, méthode de calcul des risque et présentation des résultats ;
- Section 5 : analyse des incertitudes ;
- Section 6 : conclusions sur les résultats et recommandations.

2. METHODOLOGIE

L'EQRS a été conduite conformément aux préconisations des textes méthodologiques de gestion des sites et sols pollués du Ministère en charge de l'Environnement mis à jour par la note ministérielle du 19 avril 2017 (NOR : DEVP1708766N). Les principes de précaution et de proportionnalité ont été observés au cours de la présente étude. Conformément au principe de spécificité, les données propres au site ont été utilisées lorsqu'elles étaient disponibles.

L'évaluation des risques sanitaires comprend les quatre étapes suivantes :

- *identification des dangers potentiels* : identification des effets qu'une substance peut avoir sur la santé humaine ;
- *détermination de la toxicité des substances* : relation entre la dose d'exposition d'une substance et son effet ainsi que sa gravité sur la santé humaine ;
- *estimation de l'exposition* : détermination de la voie de transfert du polluant de la source au récepteur ainsi que de la fréquence d'exposition, et la durée ;
- *caractérisation du risque* : calculs quantitatifs tenant compte de l'exposition et de la toxicité.



Le modèle conceptuel du site est basé sur les *scenarii* et les hypothèses (caractérisation des sources, voies de transfert et exposition) qui sont décrites dans les paragraphes suivants.

3. DEFINITION DES *SCENARII* D'EXPOSITION

3.1 Schéma conceptuel

Le schéma conceptuel fait partie intégrante de la méthodologie française relative à la gestion des sites pollués, mise à jour en avril 2017 par le Ministère en charge de l'environnement. Le schéma conceptuel s'appuie sur les données collectées au cours des diagnostics environnementaux et fournit une vision globale du site ainsi qu'une première évaluation qualitative des risques potentiels induits par le site sur des récepteurs, selon l'aménagement prévu. L'établissement du schéma conceptuel a été réalisé conformément aux recommandations du guide « Schéma conceptuel et modèle de fonctionnement », édité par le Ministère en charge de l'Environnement le 8 février 2007, sur la base des résultats des investigations menées sur le site.

Le schéma conceptuel a pour objectif de réaliser le bilan factuel d'un site, et permet de préciser les relations entre :

- les « sources de pollution » (les « sources » correspondant ici aux concentrations résiduelles dans les différents milieux après travaux) ;
- les différentes voies de transfert et leurs caractéristiques ;
- les enjeux ou cibles à protéger.

Si la combinaison de ces trois éléments (source – vecteur – cible) n'est pas réalisée, la pollution ne présente pas de risques sanitaires. Dans le cas contraire, une évaluation quantitative des risques est nécessaire pour établir si la pollution est compatible avec l'usage du site tel qu'il est prévu.

Le schéma conceptuel a été élaboré sur la base des données disponibles relatives aux investigations réalisées, et dans le cadre d'un usage industriel futur du site.

3.1.1 Aménagement considéré

L'élaboration du schéma conceptuel au droit de la zone tient compte d'un usage industriel (bâtiment de plain-pied sans niveau de sous-sol).

Dans ce contexte, le *scenario* d'exposition envisagé prend en compte la présence de travailleurs adultes au droit d'un futur bâtiment industriel de plain-pied. Les paramètres d'exposition pour ce *scenario* sont présentés au paragraphe 3.4 Paramètres d'exposition.

3.1.2 Sources identifiées

L'identification et la caractérisation des sources reposent sur les données analytiques recueillies lors des différentes campagnes d'investigations menées sur le site.

Comme indiqué en introduction, les investigations réalisées en 2017 lors de l'étude de Phase II et en 2019 lors des travaux de retrait des cuves enterrées ont permis de mettre en évidence la présence de plusieurs zones impactées par des hydrocarbures au droit du site : la zone du sondage S12, la zone du sondage S6, la zone de la cuve 5 et la zone des cuves 6, 7 et 8.

De ce fait, dans le cadre de la réalisation des calculs de risques sanitaires, le site a été subdivisé en 4 zones afin de prendre en compte les concentrations mesurées au droit de chacune des zones d'impact identifiées. L'ensemble des investigations réalisées est présentée sur la **Figure 12**. Les ouvrages retenus comme situés au droit des différentes zones sont les suivants :

- au droit de la cuve 5 :
  - les prélèvements de sols échantillonnés au droit : du sondage S9 réalisé à proximité et des quatre bords de fouille réalisés lors du retrait de la cuve ;
  - les prélèvements de gaz des sols échantillonnés au droit : de deux cannes-gaz (CG-C5-1 et CG-C5-2) ;

- au droit de la zone du sondage S12 et des cuves 6, 7 et 8 (ces deux zones étant très rapprochées géographiquement, elles ont été regroupées dans le cadre des calculs) :
  - les prélèvements de sols échantillonnés au droit : des sondages S11, S12 et S13 réalisés à proximité, de neuf bords de fouille réalisés lors du retrait des cuves 6,7 et 8, ainsi que des prélèvements réalisés autour des sondages S12 et SB4 ;
  - les prélèvements de gaz des sols échantillonnés au droit : de trois cannes-gaz (CG-C678-1, CG-C678-2 et CG-C678-3) ;
- au droit de la zone du sondage S6 : les prélèvements de sols échantillonnés au droit : des sondages S4, S6, S7, S6B ainsi que des fouilles S6-1 et S6-2 ;
- au droit du reste du site les prélèvements de sols échantillonnés au droit : des sondages S1 à S5, S7 à S10, S14 à S21 ainsi que des bords de fouilles réalisés lors du retrait des cuves 1, 2, 3 et 4.

Lorsque les données sont disponibles, l'EQRS est directement basée sur les données issues des prélèvements de gaz des sols réalisés en avril 2019, celles-ci permettant de s'affranchir d'une étape de modélisation à partir des concentrations mesurées dans les sols. Les échantillonnages de gaz des sols ont été réalisés au droit des cuves 5 et 6, 7 et 8. Lorsque ces données ne sont pas disponibles (cas des autres zones ou de substances non recherchées dans les gaz des sols), les concentrations prises en compte sont celles mesurées dans les sols.

3.1.3 Identification des récepteurs et des voies de transfert

Compte tenu de l'usage industriel, les récepteurs potentiels identifiés par ERM sont les futurs travailleurs qui fréquenteront ce bâtiment.

Les voies de transfert caractérisent les déplacements possibles des substances dans les différents milieux considérés.

Les voies d'exposition correspondent aux points de contact entre la source de pollution et les récepteurs potentiels. Elles ont été identifiées au regard des voies de transfert et des récepteurs identifiées.

Le tableau ci-dessous présente pour chacun des milieux sélectionnés, les voies de transfert et d'exposition potentielles pour les futurs usagers de la zone et la justification de leur prise en compte ou non dans le cas étudié.

La représentation graphique du schéma conceptuel est disponible en **Figure 2**.

Milieu pris en compte	Voie de transfert potentielle / Prise en compte	Voie d'exposition associée au transfert / prise en compte	Justification
Sol	N/A	Ingestion accidentelle de sol / Non	Présence avérée d'impacts en hydrocarbures notamment dans les sols, mais le site sera recouvert par des bâtiments, par de l'enrobé ou par de la terre végétale. Il n'y aura donc pas de contact direct entre les sols superficiels et les futurs usagers.
		Contact cutané / Non	
		Inhalation par envol de poussières à l'extérieur du bâtiment/ Non	

Eau souterraine	Migration des impacts depuis les sols jusqu'à la nappe d'eau souterraine / Non	Ingestion d'eau souterraine contenant diverses substances / Non	Pas d'impact identifié dans les eaux souterraines en 2017 : traces de COHV et de HAP inférieures aux valeurs de comparaison et, eu égard au contexte industriel retenu : absence d'usage sensible au droit du site
Gaz du sol	Migration des impacts depuis les sols et les eaux souterraines jusqu'au gaz du sol / Oui	N/A	Présence avérée d'impacts dans les gaz des sols au droit du site. Pas d'exposition directe aux gaz des sols
Air ambiant	Intrusion de vapeurs depuis les gaz du sol / Oui	Inhalation de substances volatiles / Oui	Présence avérée d'impacts dans les gaz des sols au droit du site. Les composés volatils présents dans les gaz des sols sont susceptibles de s'introduire dans l'air ambiant. Présence de travailleurs au droit de la zone
Canalisations d'eau potable	Intrusion de composés organiques dans des canalisations en PEHD[2] par perméation / Non	Ingestion d'eau potable contenant diverses substances / Non	Eu égard à l'usage industriel du site et à la présence d'impacts dans le sous-sol, toute tranchée accueillant des canalisations d'adduction d'eau potable sera remblayée par des matériaux d'apport sains.
Végétaux / Animaux destinés à être consommés	Bioaccumulation de substances dans des végétaux issus d'un jardin potager ou d'arbres fruitiers, ou dans des animaux élevés sur site / Non	Ingestion de végétaux ou d'animaux contenant diverses substances/ Non	L'usage industriel futur du site n'est pas compatible avec ce type d'usages

Tableau 1 *: Voies de transfert et d'exposition potentielles*

La seule voie d'exposition jugée pertinente au droit du site est donc la volatilisation de composés depuis les sols jusque dans les gaz des sols étant susceptibles de migrer vers l'air ambiant.

3.1.4 Identification des risques sanitaires potentiels

Sur la base des éléments décrits dans les paragraphes précédents, les risques d'exposition potentiels sont liés à l'inhalation de vapeurs de substances remontées depuis les sols vers l'air ambiant à l'intérieur des bâtiments.

Ce risque potentiel est à considérer pour les récepteurs identifiés, à savoir des travailleurs présents sur le site.

[2] PEHD : Polyéthylène Haute Densité

3.2 Caractérisation des sources

3.2.1 Sélection des substances

La sélection des substances a été réalisées à partir de l'ensemble des composés ayant été identifiés dans les sols et les gaz des sols lors des investigations réalisées en 2017 et 2019 sur le site.

Les critères de sélection retenus pour le choix des substances sont les suivants :

- évaluation de la toxicité : existence des effets connus pour la santé humaine (effet cancérigène et non-cancérigène) *via* l'existence de Valeurs Toxicologiques de Références (VTR) ;
- détection des substances à des teneurs supérieures à la limite de quantification ;
- volatilité des substances : ce critère est défini d'après la pression de vapeur de la substance et la constante de Henry.

D'après le schéma conceptuel du site, seuls les composés présentant une toxicité par inhalation de vapeurs détectés dans les sols / gaz des sols / eaux souterraines lors des investigations historiques (et pour lesquels une VTR inhalation existe) ont été retenus :

- le mercure ;
- les BTEX : benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes ;
- le naphtalène (seul HAP considéré comme volatil) ;
- les COHV : parmi les COHV, seul le chlorure de méthylène a été détecté dans les sols ;
- les hydrocarbures volatils : fraction C5-C16 ;

Le détail des concentrations mesurées dans les gaz des sols, les eaux souterraines et dans les sols sont présentés respectivement dans les Tableaux 1, 2 et 3 (hors texte). Le détail des concentrations retenues dans le cadre de la présente EQRS sont présentés en Annexe A. Les concentrations en composés volatils mesurées dans les eaux souterraines sont inférieures aux limites de quantification ou inférieures aux seuils de potabilité, elles n'ont donc pas été considérées pour la suite de l'étude.

3.2.2 Profondeur de la source

La profondeur retenue pour la source correspond à l'épaisseur estimée de la dalle béton plus la couche de propreté du futur bâtiment, soit une épaisseur estimée de 40 cm.

3.3 Caractérisation des transferts

3.3.1 Méthode de calcul

La voie de transfert liée au risque d'inhalation des vapeurs est la volatilisation de composés identifiés dans les gaz du sol ou les sols, et leur migration par diffusion et/ou convection vers la surface, puis leur dilution dans l'air ambiant à l'intérieur des bâtiments.

La modélisation de ce transfert est utilisée afin d'estimer les concentrations dans l'air ambiant aux points d'exposition.

Le modèle utilisé pour estimer la remontée de vapeurs à l'intérieur des bâtiments est celui publié par l'US EPA[3], basé sur les équations de Johnson & Ettinger publiées en 1991. L'US EPA fournit des évaluateurs de risques avec une feuille de calcul Excel® utilisant ce modèle, sa dernière mise-à-jour datant de février 2004. Cette feuille de calcul, adaptée par ERM afin de permettre la prise en compte de plusieurs substances simultanément, a été utilisée pour estimer les concentrations à l'intérieur des

[3] United States Environmental Protection Agency

bâtiments. Ce modèle prend en compte les caractéristiques du sol (porosité, densité, perméabilité etc.), la taille des bâtiments et les paramètres physico-chimiques des substances.

Ce modèle est communément utilisé pour l'évaluation de risques et reconnus par l'administration Française.

La source a été considérée comme infinie dans le temps (c'est-à-dire sans dégradation), ce qui correspond à une approche conservatrice.

Dans la mesure du possible, les paramètres correspondant aux caractéristiques des zones étudiées ont été utilisés. À défaut, des valeurs « standard » recommandées par les modèles de calculs ou des valeurs conservatrices ont été utilisées.

3.3.2 Caractéristiques du sous-sol

La lithologie renseignée comme donnée d'entrée du modèle est définie sur la base des observations de terrain effectuées lors des investigations environnementales réalisées au droit du site en 2017 et 2019.

Celles-ci ont globalement permis d'observer les terrains suivants :

- 0 – 1 m : sables ou graves sableuses, éventuellement sous une couche de terre végétale ou une dalle béton. Une analyse granulométrique a été effectuée sur un échantillon de cet horizon afin de caractériser plus finement sa lithologie. Cette analyse a permis d'identifier la granulométrie suivante correspondant, d'après le diagramme de l'US Soil Conservation à des « sables limoneux » :
  - argiles (< 2 µm) : 3,5 % ;
  - limons (< 50 µm) : 9,5 % ;
  - sables et fractions plus grossières : 87 %
- 1 – 1,5 m : argiles sablo-limoneuses ;
- à partir de 1,5 m : sables à graviers et galets

Sur la base de ces observations, la lithologie retenue correspond à des sables. Les caractéristiques de cette lithologie, définies sur la base des données de la classification SCS, sont présentées dans le tableau suivant.

Profondeur	Type de sol assimilé (J&E)	Porosité totale (J&E) (cm^3/cm^3)	Teneur en eau (J&E) (cm^3/cm^3)	Perméabilité calculée kv (cm^2)
0 – 1 m	Sables limoneux (loamy sand)	0,39	0,076	$1,57 \times 10^{-8}$
1 – 1,5 m	Argiles sablo-limoneuses (sandy clay loam)	0,384	0,146	N/A
1,5 – 3 m	Sable (sand)	0,375	0,054	N/A

***Tableau 2** : Caractéristiques des terrains retenues pour les calculs de risque*

Le carbone organique total (COT/foc), paramètre caractérisant le transfert du sol vers les gaz du sol, a été analysé lors de la campagne de janvier 2019.

Ainsi, les valeurs de COT suivantes ont été considérées :

- pour l'horizon superficiel de sables limoneux : la moyenne des valeurs de COT représentatives de cet horizon a été considérée, soit 0,005 ;
- pour les terrains sous-jacents sableux, en l'absence de donnée, la valeur pas défaut du modèle a été prise en compte, soit 0,002.

3.3.3 Caractéristiques des substances retenues

En ce qui concerne les paramètres physico-chimiques propres aux substances organiques intervenant dans le cadre de la modélisation de la volatilisation des substances à partir des sols, les sources consultées pour la sélection des données physico-chimiques, sont les fiches de données toxicologiques et environnementales de l'INERIS[4] et la base de données RAIS[5].

Le détail des paramètres physico-chimiques considérés est présenté en Annexe B.

3.3.4 Caractéristiques des aménagements considérés

En l'absence de données précises concernant les aménagements futurs, des valeurs standard ou pénalisantes proposées par les différents modèles ont été utilisées pour la réalisation des calculs de risques.

Les paramètres retenus sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Paramètres	Valeur	Source
Epaisseur du dallage, Lcrack (cm)	15	Epaisseur minimale standard pour une dalle
Longueur, Lbuilding (cm)	1 000	Valeurs standard du modèle Johnson & Ettinger
Largeur, Wbuilding (cm)	1 000	
Hauteur, Hbuilding (cm)	250	Hauteur standard d'un bâtiment
Epaisseur des fissures, Wcrack (cm)	0,1	Valeur standard du modèle Johnson & Ettinger
Différentiel de pression, ΔP (g/cm².sec)	20	Valeur standard du modèle Johnson & Ettinger pour un bâtiment récent
Taux d'échange d'air à l'intérieur du rez-de-chaussée (vol/h)	0,72	Valeur issue de données règlementaires*

** Cette valeur est déduite du Décret 84-1093 du Code du Travail (article 232-5-3) et de la Circulaire du 09/08/78 modifiée relative au règlement sanitaire départemental qui définissent des débits par occupant de 18 m3/h pour des bureaux avec interdiction de fumer. Ainsi, en considérant une surface minimale de 10 m² par occupant, un débit de 18 m3/h et une hauteur utile de 2,5 mètres, on obtient un taux de ventilation de 0,72 fois par heure*

***Tableau 3** : Caractéristiques des aménagements considérés pour les calculs de risque*

3.4 Paramètres d'exposition

Les paramètres d'exposition pris en compte pour les calculs de risque et présentés dans le tableau suivant correspondent aux paramètres d'exposition des futurs adultes.

[4] Institut national de l'environnement industriel et des risques

[5] Système d'information pour les autorités de réglementation

Récepteurs	Paramètres	Données retenues
Travailleurs adultes	Durée de vie	70 ans
	Durée d'exposition	42 ans
	Temps passé dans le bâtiment	8 h/j, 220 j/an

Tableau 4 *: Paramètres d'exposition des récepteurs considérés (travailleurs adultes)*

4. CARACTERISATION DES RISQUES

4.1 Toxicité des substances, comparaison avec les valeurs de gestion et sélection des VTR

L'évaluation quantitative de la toxicité des substances consiste à établir des doses admissibles ou des paramètres de toxicité afin de caractériser les risques vis-à-vis de la santé humaine. Cette évaluation permet de définir des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR).

Les VTR sont obtenues de sources officielles internationales telles que OMS[6], l'US EPA, l'ANSES[7] ou l'INERIS. Les VTR sont relatives aux effets que produisent les substances sur la santé humaine et se distinguent selon l'existence ou pas de seuils pour l'apparition de ces effets, à savoir que les substances toxiques sont classées en deux catégories :

- les substances à effet sans seuil, qui correspondent aux substances cancérigènes et pour lesquelles on considère que les effets indésirables liés à cette substance peuvent se produire même pour une exposition à très faible dose et que la probabilité de survenue d'effets indésirables croît linéairement avec la dose. Il s'agit en général de substances ayant des effets cancérigènes ou génotoxiques ;
- les substances à effet à seuil sont les substances pour lesquelles l'effet indésirable survient au-delà d'une certaine dose reçue et c'est la gravité de l'effet qui croît avec la dose plutôt que la probabilité de survenue.

Les bases de données consultées correspondent à celles préconisées dans la note d'information de la DGS (Direction Générale de la Santé) DGS/EA1/DGPR/2014/307 du 31 octobre 2014 relative aux modalités de sélection des substances chimiques et de choix des VTR pour mener les évaluations des risques sanitaires dans le cadre des études d'impact.

Les principes de sélection des VTR selon cette dernière note sont présentés ci-dessous : lorsque plusieurs VTR existent dans les bases de données pour une même substance, la sélection de la VTR doit être effectuée selon l'ordre suivant :

1. VTR proposée par l'ANSES ;
2. VTR retenues dans le cadre d'une expertise collective nationale (si l'expertise a été réalisée après la parution de la dernière VTR) ;
3. VTR la plus récente dans le groupe de bases de données suivant : US EPA, ATSDR et OMS ;
4. VTR la plus récente dans le groupe de bases de données suivant : Santé Canada, RIVM, OEHHA et EFSA.

Les VTR retenues dans la présente étude sont présentées en Annexe B**.**

4.2 Méthode de calcul des risques

La caractérisation des risques consiste à comparer les concentrations inhalées (CI) aux valeurs toxicologiques de référence (VTR), selon le type d'effet.

Le calcul des concentrations moyennes inhalées (CI) distingue les substances cancérigènes des substances toxiques.

Les équations utilisées pour estimer les CI sont les équations standards présentées dans le guide « *La démarche des analyses de risques résiduels* », publié le 8 février 2007.

[6] Organisation Mondiale de la Santé

[7] Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

4.2.1 Calcul des CI

La caractérisation des risques consiste à comparer les concentrations inhalées (CI) aux valeurs toxicologiques de référence (VTR), selon le type d'effet.

Le calcul des CI distingue les substances cancérigènes des substances toxiques.

Substances toxiques/à effet de seuil

La formule permettant de calculer la CI_{nc} pour un adulte (exprimée en mg/m^3) pour les substances à effets à seuils est la suivante :

$$CI_{nc} = C_{POE} \cdot \frac{EF.\ DE}{T_{nc}\ .\ 365}$$

où : **C_{POE}** est la concentration de polluant dans l'air inhalé pendant la fraction de temps (mg/m^3) ;
EF est la fréquence d'exposition (j/an) ;
DE est la durée d'exposition (en années) ;
T_{nc} est le temps moyen de prise en compte de l'apparition possible d'un effet néfaste sur la santé (toute la durée d'exposition DE pour les substances à effets à seuil) (en années).

Substances cancérogènes/ à effet sans seuil

La formule permettant de calculer la CI_c pour un adulte (exprimée en mg/m^3) pour les substances à effets sans seuil est la suivante :

$$CI_c = C_{POE} \cdot \frac{EF\ .\ DE}{T_c\ .\ 365}$$

où : **C_{POE}** est la concentration de polluant dans l'air inhalé pendant la fraction de temps (mg/m^3),
EF est la fréquence d'exposition (j/an),
DE est la durée d'exposition (en années),
T_c est le temps moyen de prise en compte de l'apparition possible d'un effet néfaste sur la santé (toute la vie de l'individu, soit 70 ans, pour les substances à effets sans seuil), (années).

4.2.2 QD et ERI

Les risques liés à l'inhalation sont calculés en utilisant les concentrations inhalées. Pour les substances toxiques, ce risque est exprimé par le Quotient de Danger (QD) (sans dimension) ; pour les substances à effet sans seuil, ce risque est exprimé par l'Excès de Risques Individuels (ERI) (sans dimension).

Substances toxiques/à effet de seuil (QD)

Le Quotient de Danger pour les effets à seuil se calcule selon les équations suivantes (cumul pour l'ensemble des substances toxiques de la zone considérée).

Pour les risques liés à une inhalation :

$$QD = \sum_{substances}[CI / VTR]$$

où : **VTR** est la valeur toxicologique de référence de la substance.

Par conservatisme, les quotients de danger pour toutes les substances ont été additionnés, sans faire de distinction entre les organes cibles.

Le quotient de danger tolérable par individu défini par la circulaire ministérielle du 19 avril 2017 est de 1.

Substances à effet sans seuil

Pour les substances à effet sans seuil, l'excès de risque individuel se calcule selon les équations suivantes (cumul pour l'ensemble des substances toxiques de la zone considérée) :

$$ERI = \sum_{substances}[CI \text{ ou } DJE_{sseuil} \times ERU]$$

où : **ERU** est l'excès de risque unitaire.

L'excès de risque individuel tolérable par personne, cité par la circulaire ministérielle du 19 avril 2017, est de 10^{-5}.

Les excès de risque individuel pour toutes les substances ont été additionnés.

4.3 Résultats des modélisations et calculs de risque

Les résultats des calculs de risque considérant les concentrations maximales mesurées pour les substances telles que détaillées au paragraphe **Error! Reference source not found. Error! Reference source not found.** sont présentés dans le tableau suivant et détaillés en Annexe C.

Comme indiqué au paragraphe 3.1.2 Sources identifiées, les calculs ont été effectués indépendamment sur quatre zones, afin de prendre en compte l'ensemble des concentrations mesurées sur les différentes zones impactées identifiées. Les résultats obtenus sur chacune des zones sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Exposition de travailleurs par inhalation de vapeurs	Bâtiment sans sous-sol	
	QD	**ERI**
Zone du sondage S12 et cuves 6,7 et 8	$8,4.10^{-3}$	-
Zone du sondage S6	$6,1.10^{-2}$	-
Zone de la cuve 5*	-	-
Ensemble du site, hors zone considérées ci-dessus	$3,6.10^{-2}$	$2,5.10^{-9}$

* Note : les concentrations pour la zone de la cuve 5 sont systématiquement inférieures aux seuils de détection dans les gaz de sols (et dans les sols pour les substances non analysées dans les gaz du sol), d'où l'absence de valeurs de risques

***Tableau 5** : Résultats des calculs de risques effectués sur chaque zone*

Ainsi, sur la base des connaissances actuelles et des hypothèses retenues, les niveaux de risques toxique / à effet de seuil (QD) et sans seuil (ERI) calculés à partir des concentrations mesurées dans les sols et les gaz des sols mettent en évidence l'absence de risques sanitaires pour les futurs employés travaillant sur site, dans un contexte de redéveloppement industriel du site.

5. ANALYSE DES INCERTITUDES

Conformément aux préconisations du guide méthodologique du Ministère chargé de l'Environnement, la réalisation de calculs de risques est accompagnée d'une analyse des incertitudes présentée dans ce paragraphe.

L'évaluation des risques est un outil d'aide à la décision qui présente, par nature, des incertitudes. Sur la base des connaissances acquises sur le terrain et d'hypothèses raisonnablement pénalisantes, la réalisation d'une analyse des incertitudes permet de proposer une discussion pour mieux apprécier les résultats des calculs présentés ci-avant. Le tableau en pages suivantes identifie les paramètres d'entrée des différents modèles utilisés, en distinguant ceux liés à la définition de la source, à la modélisation du transfert et à l'exposition des cibles identifiées. Pour chacun d'entre eux, l'incertitude et la sensibilité l'affectant sont mises en évidence, afin d'évaluer quels sont les paramètres clés dans l'évaluation du risque sanitaire.

Comme le montre le tableau en page suivante, les facteurs d'incertitude (incertitude x sensibilité) les plus élevés sont liés à la lithologie considérée d'une part et aux concentrations dans les gaz des sols retenues d'autre part.

5.1 Incertitudes concernant les concentrations retenues dans les gaz du sol

Comme indiqué au paragraphe 3.2.1 Sélection des substances, seuls les composés détectés dans les gaz des sols ont été considérés. Les composés présentant des concentrations inférieures aux valeurs de quantification du laboratoire n'ont pas été retenus dans le cadre des calculs de risques.

L'incertitude relative à ces concentrations a été étudiée en considérant la présence de l'ensemble des composés recherchés dans les gaz des sols à des concentrations égales à leurs valeurs de quantification du laboratoire.

Les concentrations dans les gaz des sols ont été utilisées pour les calculs de risques sur la zone du sondage S12 et des cuves 6,7 et 8 et la zone de la cuve 5. Ainsi, l'analyse d'incertitude a été réalisée ces deux zones. Les résultats de ces calculs de risques effectués sur l'ensemble des composés recherchés dans les gaz des sols sont présentés ci-dessous. Les niveaux de risques pour les adultes concernés restent inférieurs aux valeurs limites.

Exposition de travailleurs par inhalation de vapeurs	Bâtiment sans sous-sol	
	QD	ERI
Zone du sondage S12 et cuves 6,7 et 8	$1{,}4.10^{-2}$	$9{,}6.10^{-8}$
Zone de la cuve 5	$2{,}8.10^{-3}$	$9{,}6.10^{-8}$

Tableau 6 *: Résultats des calculs de risques effectués en considérant l'ensemble des composés recherchés dans les gaz des sols*

5.2 Incertitudes concernant la lithologie

Dans le cadre de l'EQRS sur la base des observations de terrain et d'une analyse granulométrique, l'horizon superficiel, au sein duquel la zone source est présente, a été considéré comme composé de sables limoneux. Cependant, les résultats de l'analyse granulométrique reportés sur le diagramme de l'US Soil Conservation indiquent que la nature du sol est à la limite entre le sable limoneux et le sable. L'incertitude de ce paramètre a été étudiée et considérant la lithologie présentée dans le

tableau ci-dessous. Le sable correspond à la lithologie la plus sécuritaire du modèle de Johnson & Ettinger.

Profondeur	Type de sol assimilé (J&E)	Porosité totale (J&E) (cm^3/cm^3)	Teneur en eau (J&E) (cm^3/cm^3)	Perméabilité calculée kv (cm^2)
0 – 1 m	Sable (sand)	0,375	0,054	$9,99 \times 10^{-8}$
1 – 1,5 m	Argiles sablo-limoneuses (sandy clay loam)	0,384	0,146	N/A
1,5 – 3 m	Sable (sand)	0,375	0,054	N/A

***Tableau 7** : Lithologie considérée dans le cadre de l'analyse d'incertitudes*

Les résultats de ces calculs de risques montrent que, même en considérant la lithologie la plus sécuritaire au droit du site, les niveaux de risques pour les adultes concernés restent inférieurs aux valeurs limites. Les résultats des calculs sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Exposition de travailleurs par inhalation de vapeurs	Bâtiment sans sous-sol	
	QD	ERI
Zone sondage S12 et cuves 6,7 et 8	$4,8.10^{-2}$	-
Zone sondage S6	$3,6.10^{-1}$	-
Zone de la cuve 5*	-	-
Ensemble du site, hors zone considérées ci-dessus	$2,1.10^{-1}$	$1,7.10^{-8}$

* Note : les concentrations pour la zone de la cuve 5 sont systématique inférieures aux seuils de détection dans les gaz de sols et dans les sols, d'où l'absence de valeurs de risques

***Tableau 8** : Résultats des calculs de risques effectués sur chaque zone – cas d'une lithologie sableuse*

Paramètres	Valeur retenue pour les calculs de risque	Fourchette des valeurs communément retenues	Incertitude	Sensibilité
SOURCE				
Nature de la source et concentrations retenues	Zone du sondage S12 et des cuves 6, 7 et 8 et zone de la cuve 5 : Valeurs maximales mesurées dans les gaz du sol lorsque l'information est disponible Valeurs maximales mesurées dans les sols pour les composés non analysés dans gaz du sol Zone du sondage S6 et reste du site : Valeurs maximales mesurées dans les sols	Propre au site étudié	Zone du sondage S12 et des cuves 6, 7 et 8 et zone de la cuve 5 : moyenne à élevée Les concentrations utilisées sont celles mesurées dans les gaz des sols : ces concentrations sont susceptibles de subir une variabilité saisonnière et les limites de quantifications du laboratoire sont élevées Zone du sondage S6 et reste du site : faible à modérée les concentrations correspondent aux *maxima* mesurés en 2017 et 2019	Moyenne à élevée : une augmentation des concentrations retenues conduit à une augmentation des risques
Profondeur de la source	40 cm	Propre au site étudié	*Faible,* les valeurs prises en compte correspondent aux données du futur bâtiment	*Faible*. La profondeur considérée est la plus sécuritaire.
VECTEUR				
Porosité totale (n)	0,39 cm^3/cm^3	0,34 – 0,53 cm^3/cm^3	*Elevée.* La valeur retenue est représentative de la lithologie majoritairement observée sur la base d'une seule analyse granulométrique (sables limoneux)	*Elevée :* un changement de lithologie influence largement les risques
Teneur en eau (θw)	0,076 cm^3/cm^3	0,04 – 0,33 cm^3/cm^3		
Perméabilité à l'air (Kv)	$1,57.10^{-8}$ cm^2	10^{-6} cm^2 – 10^{-12} cm^2		

Aménagement	Configurations standard du modèle J&E relatives à des logements : Dimensions : 10 x 10 m Hauteur sous plafond : 250 cm	/	*Élevée.* Les caractéristiques précises du futur bâtiment ne sont pas connues. Par conséquent, les données standard et conservatrices du modèle ont été retenues.	*Moyenne à élevée.* La configuration des aménagements est susceptible d'influer sur les transferts de vapeurs depuis le sous-sol jusqu'aux points d'exposition.
Taux de renouvellement d'air	0,72 vol/h	0,18 – 1,26 vol.h-1	*Faible à modérée*. Le taux de 0,72 vol/h correspond au taux de renouvellement d'air fixé par la réglementation	*Moyenne à élevée*. Une diminution de ce paramètre conduit à une augmentation des risques.
Gradient de pression (ΔP)	20 g/cm^2.s	0 – 200 g/cm^2.s (valeur par défaut pour un bâtiment récent = 20 g/cm^2.s)	*Faible.* Valeur par défaut du modèle, communément admise pour un bâtiment récent.	*Moyenne à élevée.* Une augmentation de ce gradient de pression augmente le phénomène de convection et donc les risques calculés.
Hauteur des voies respiratoires	150 cm pour les adultes	150 cm pour les adultes	*Faible.* Valeur communément admise.	*Moyenne.* Une diminution de la hauteur des voies respiratoires augmente les risques calculés.
CIBLES				
Usagers du site : travailleurs	Travailleurs adultes	Fonction de l'usage futur retenu	*Faible à modéré*. Les taux d'exposition sont basés sur les pratiques habituellement retenues ainsi que sur les données transmises par le site.	*Élevée*. Les niveaux de risques calculés sont directement proportionnels aux fréquences d'exposition des cibles identifies.

Tableau 9 *: Analyse qualitative des incertitudes*

6. CONCLUSIONS – RECOMMANDATIONS

Dans le cadre de la vente de son site de Kilstett et afin de s'assurer de la compatibilité entre la qualité des terres qui seront laissées en place après les travaux de retrait des sources et un éventuel usage industriel futur, la société TCR a mandaté ERM pour la réalisation d'une analyse des risques résiduels.

L'analyse des risques a été conduite sur la base des hypothèses suivantes :

- l'usage futur sera de type industriel avec la présence de travailleurs adultes ;
- les données utilisées sont issues des phases d'investigations suivantes. Elles mettent en évidence la présence d'impact en hydrocarbures volatils notamment dans les sols et les gaz des sols :
  - sondages de sols et prélèvements d'eau souterraine réalisés dans le cadre d'investigations de Phase II en 2017 ;
  - sondages complémentaires et prélèvements de bords de fouilles effectués en 2019 ;
  - prélèvements de gaz des sols au droit de cannes-gaz en avril 2019. Les résultats sur les gaz des sols sont utilisés en priorité lorsque les données sont disponibles ;
- considérant les milieux impactés et les usages futurs du site, la seule voie d'exposition considérée comme pertinente est la volatilisation des substances vers l'air ambiant et leur inhalation par les travailleurs. De ce fait, seules les substances volatiles détectées dans les sols ou les gaz des sols et disposant d'une VTR ont été prises en compte pour le calcul ;

Les résultats des calculs de risque considérant ces paramètres mettent en évidence des niveaux de risque inférieurs aux valeurs limites définies par le Ministère en charge de l'environnement, tant vis-à-vis des effets à seuil que des effets sans seuil, confirmant la compatibilité de l'activité industrielle future, avec les concentrations mesurées dans les gaz des sols et les sols.

ANNEXES, TABLEAUX ET FIGURES

Tableaux

Tableau 1 Synthèse des résultats analytiques sur les gaz des sols (janvier 2019)

Tableau 2 Synthèse des résultats analytiques sur les eaux souterraines (2017)

Tableau 3 Synthèse des résultats analytiques des sols (2017 et 2019)

Figures

Figure 1 Plan d'implantation des investigations environnementales réalisées (sondages de sols, piézomètres et cannes gaz)

Figure 2 Schéma conceptuel du site

Annexes

Annexe A Concentrations retenues dans le cadre de l'EQRS

Annexe B Paramètres physico-chimiques et VTR des substances

Annexe C Détails des calculs de risques

Tableau 3 : Résultats analytiques sur les sols - 2017 et 2019

Paramètres	Unité	S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8		S9		S10		S11			S12			
		0,6-1,0m	1,2-2,0m	0,2-0,8m	0,8-1,3m	0,0-0,7m	1,3-2,0m	0,4-0,8m	0,8-1,5m	0,45-1,3m	2,0-2,4m	0,15-0,8m	1,1-2,5m	0,4-1,0m	3,0-4,0m	0,4-0,7m	0,7-1,5m	0,35-0,6m	1,9-2,4m	0,5-1,5m	3,6-4,8m	0,3-0,6m	2,4-3,6m	3,6-4,8m	0,3-0,6m	2,4-3,6m	3,6-4,8m	0,6-1,2m
METAUX																												
arsenic	mg/kg MS									5,5	6,8	2,5	5,4	4,8	3,3			4	6,2				3,3		4,3	3,2		12
cadmium	mg/kg MS									<0,2	<0,2	3,3	<0,2	1,7	<0,2			<0,2	0,32				<0,2		<0,2	<0,2		0,27
chrome	mg/kg MS									19	28	28	18	19	15			13	56				17		13	21		41
cuivre	mg/kg MS									5,9	4,4	70	4,2	6,2	3,5			6,7	29				7,1		14	3,8		19
mercure	mg/kg MS									<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05				<0,05		0,14	<0,05		0,19
plomb	mg/kg MS									<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10	19				<10		<10	<10		20
nickel	mg/kg MS									13	10	12	8,9	11	6,6			9,7	46				6,7		14	9,6		37
zinc	mg/kg MS									17	14	41	14	18	11			15	78				11		47	17		66
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																												
fraction C5-C6	mg/kg MS	<10	<10	<10	<10			<10	<10							<10	<10						<10		<10	<10		<10
fraction C6-C8	mg/kg MS	<10	<10	<10	<10			<10	<10							<10	<10						<10		<10	<10		<10
fraction C8-C10	mg/kg MS	<10	<10	<10	<10			<10	<10							<10	<10						<10		15	46		<10
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5,6	<5,2	<5	8,4	48	<5	120	220	<5	6,4
fraction C12-C16	mg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	280	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5,6	<5,2	<5	70	210	<5	660	630	<5	<5,0
fraction C16-C21	mg/kg MS	5,3	<5	<5	<5	<5	<5	15	5,7	18	<5	1600	<5	<5	<5	<5	14	5,8	<5,6	<5,2	<5	170	230	<5	1300	610	6,6	<5,0
fraction C21-C40	mg/kg MS	25	<5	150	7,8	27	9,8	99	86	150	40	2900	9,7	66	<5	12	18	100	31	<5,2	<5	240	110	<5	1400	290	8,5	<5,0
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	<30	<30	<30	<30			<30	<30							<30	<30						<30		<30	48		<30
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	30	<20	150	<20	25	<20	110	90	170	40	4800	<20	65	<20	<20	30	110	30	<20	<20	490	600	<20	3 500	1 800	<20	<20
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS																											
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS																											
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS																											
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS																											
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS																											
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS																											
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS																											
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS																											
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS																											
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS																											
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS																											
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS																											
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS																											
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS																											
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																												
naphtalène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,06		0,06	0,11		<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		0,03	0,05		<0,02
acénaphtène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,07		0,12	0,22		<0,02
fluorène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,17		0,15	0,45		<0,02
phénanthrène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,56		0,26	1,3		<0,02
anthracène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,22		0,05	0,42		<0,02
fluoranthène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,36		0,06	0,51		<0,02
pyrène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,24		0,29	0,46		<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,15		0,02	0,21		<0,02
chrysène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,14		0,03	0,2		<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,1		0,03	0,13		<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,04		<0,02	0,06		<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,07		<0,02	0,09		<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,03		0,03	0,05		<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS					<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				0,03		<0,02	0,04		<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS					<0,20	<0,20			<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			<0,20	<0,20				1,7		0,51	3		<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS					<0,32	<0,32			<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32			<0,32	<0,32				2,2		1,1	4,3		<0,32
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)																												
benzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
xylènes	mg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				<0,10		<0,10	<0,10		<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25			<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25				<0,25		<0,25	<0,25		<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)																												
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS									<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03				<0,03		<0,03	<0,03		<0,03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS									<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05				<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS									<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03				<0,03		<0,03	<0,03		<0,03
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
dichlorométhane	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
tétrachloroéthylène	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
tétrachlorométhane	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS									<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03				<0,03		<0,03	<0,03		<0,03
trichloroéthylène	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
chloroforme	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
chlorure de vinyle	mg/kg MS									<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02				<0,02		<0,02	<0,02		<0,02
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																												
PCB 28	mg/kg MS															<1												
PCB 52	mg/kg MS															<1												
PCB 101	mg/kg MS															<1												
PCB 118	mg/kg MS															<1												
PCB 138	mg/kg MS															<1												
PCB 153	mg/kg MS															<1												
PCB 180	mg/kg MS															<1												
PCB totaux (7)	mg/kg MS															<7,0												

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 janvier 2008. Valeurs hautes de la fourchette des sols "ordinaires".

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inertes

<0,03	Concentration inférieure au seuil de quantification du laboratoire
nv	Pas de valeur
	Non analysé

Tableau 3 : Résultats analytiques sur les sols - 2017 et 2019

Paramètres	Unité	S13		S14		S15		S16		S17		S18		S19		S20		S21		Cuve 1				Cuve 2						
		1,5-2,0m	2,4-3,6m	0,25-0,8m	1,0-2,0m	0,3-0,8m	1,1-2,0m	0,3-1,0m	1,0-2,0m	0,4-1,0m	1,0-2,4m	0,3-1,0m	1,0-2,0m	0,4-1,0m	2,0-3,0m	0,3-1,0m	2,4-4,0m	0,3-1,0m	1,0-2,0m	BDF-N	BDF-S	BDF-E	BDF-O	BDF-N	BDF-S	BDF-E	BDF-O	FDF	BDF-NE	BDF-NO
METAUX																														
arsenic	mg/kg MS	3,6				4,7	4	3,9	8	4,7	4,7			5	3,9	11	2,3													
cadmium	mg/kg MS	<0,2				<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,21	<0,2			0,22	<0,2	0,33	<0,2													
chrome	mg/kg MS	22				23	20	24	51	20	20			27	22	51	12													
cuivre	mg/kg MS	8,4				4,7	7,6	7,9	26	7,9	3,6			11	4,2	22	2,8													
mercure	mg/kg MS	<0,05				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05													
plomb	mg/kg MS	<10				<10	<10	<10	25	<10	<10			12	<10	22	<10													
nickel	mg/kg MS	18				13	18	16	46	17	9,5			21	10	47	8,7													
zinc	mg/kg MS	27				15	23	26	85	29	16			40	14	81	11													
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																														
fraction C5-C6	mg/kg MS	<10		<10	<10									<10	<10	<10	<10	<10	<10											
fraction C6-C8	mg/kg MS	<10		<10	<10									<10	<10	<10	<10	<10	<10											
fraction C8-C10	mg/kg MS	77		<10	<10									<10	<10	<10	<10	<10	<10											
fraction C10-C12	mg/kg MS	350	410	<5	<5	<5	<5	<5	<5,3	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	1000	1300	<5	<5	<5	<5	<5	<5,3	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6,4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS	1000	1300	<5	<5	<5	<5	5,4	<5,3	6,8	<5	<5	<5	<5	32	<5	<5	<5	<5	<5	16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS	470	600	<5	7,5	<5	<5	25	<5,3	36	<5	<5	<5	11	280	<5	<5	8	5,2	<5	26	<5	8	17	8	28	88	11	<5	6,6
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	79		<30	<30									<30	<30	<30	<30	<30	<30											
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	2 800	3 600	<20	<20	<20	<20	30	<20	45	<20	<20	<20	<20	310	<20	<20	<20	<20	<20	50	<20	<20	<20	<20	30	90	<20	<20	<20
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS																													
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS																													
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS																													
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS																													
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS																													
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS																													
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS																													
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS																													
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS																													
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS																													
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS																													
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS																													
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS																													
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS																													
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																														
naphtalène	mg/kg MS	0,28				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	0,08				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtène	mg/kg MS	0,35				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluorène	mg/kg MS	0,63				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
phénanthrène	mg/kg MS	0,95				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
anthracène	mg/kg MS	0,08				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranthène	mg/kg MS	0,05				<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pyrène	mg/kg MS	0,33				<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
chrysène	mg/kg MS	0,03				<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	1,4				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	2,8				<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32			<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)																														
benzène	mg/kg MS	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25			<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)																														
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03													
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	<0,05				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05													
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03													
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
dichlorométhane	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	0,03													
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
tétrachlorométhane	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03	<0,03	<0,03													
trichloroéthylène	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
chloroforme	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
chlorure de vinyle	mg/kg MS	<0,02				<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02													
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																														
PCB 28	mg/kg MS																													
PCB 52	mg/kg MS																													
PCB 101	mg/kg MS																													
PCB 118	mg/kg MS																													
PCB 138	mg/kg MS																													
PCB 153	mg/kg MS																													
PCB 180	mg/kg MS																													
PCB totaux (7)	mg/kg MS																													

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 ja

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inerte

Tableau 3 : Résultats analytiques sur les sols - 2017 et 2019

Paramètres	Unité	Cuves 3-4				Cuves 6-7-8									Cuve 5				S6B	S6-1				S6-2			S12				SB4		Cuves 6-7-8
		BDF-O	BDF-SO	BDF-SE	BDF-E	BDF-ON	BDF-OS	BDF-ES	BDF-EN	BDF-SE	BDF-NE	BDF-NO	BDF-SO	BDF-N	BDF-N	BDF-S	BDF-E	BDF-O	0,3-0,8	NO	SO	NE	SE	N	NE	E	B	E	O	S	NE	SE	Déblais SO
METAUX																																	
arsenic	mg/kg MS																																
cadmium	mg/kg MS																																
chrome	mg/kg MS																																
cuivre	mg/kg MS																																
mercure	mg/kg MS																																
plomb	mg/kg MS																																
nickel	mg/kg MS																																
zinc	mg/kg MS																																
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																																	
fraction C5-C6	mg/kg MS																																
fraction C6-C8	mg/kg MS																																
fraction C8-C10	mg/kg MS																																
fraction C10-C12	mg/kg MS	8,5	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	220	<5	<5,4	570	3500	1900	65	670	<5	<5	<5	<5	<5	9,8	<5	<5	12	76	<5	34	68	<5	55
fraction C12-C16	mg/kg MS	43	33	<5	<5	22	<5	<5	<5	<5	670	15	8,9	1800	6600	3700	140	1400	260	130	<5	120	<5	750	<5	6,2	110	540	<5	250	250	22	390
fraction C16-C21	mg/kg MS	76	140	21	<5	130	<5	<5	8,3	32	640	20	9,7	1700	8500	4500	200	1900	1400	630	82	950	12	3100	<5	20	250	920	13	600	290	64	620
fraction C21-C40	mg/kg MS	240	2600	520	60	140	6,1	9,1	9,2	55	300	13	12	830	3400	1900	90	840	1400	420	610	2400	47	2700	<5	32	410	640	42	770	210	100	460
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS																																
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	370	2800	540	60	290	<20	<20	20	85	1800	50	30	4900	22000	12000	500	4800	3100	1200	690	3500	60	6600	<20	60	780	2200	55	1700	820	190	1500
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS													<0,4		<0,4			<0,4								<0,4						
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS													<0,05		0,15			<0,05								<0,05						
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS													15		290			<0,3								<0,3						
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS													120		570			<3								<3						
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS													640		1500			27								23						
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS													790		2000			350								76						
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS													440		990			500								120						
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS													<0,5		<0,5			<0,5								<0,5						
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS													1		20			<0,6								<0,6						
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS													54		250			<0,6								1,3						
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS													420		1300			3,6								9,1						
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS													1200		2300			210								87						
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS													1100		2800			1000								200						
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS													520		1100			930								290						
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																																	
naphtalène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,13	<0,02	<0,02	0,92	15	4,5	0,08	1,6	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	<0,02	<0,02	0,08	1,1	0,21	<0,02	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acénaphtène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,19	<0,02	<0,02	0,49	2,5	1,1	0,05	0,37	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,03	0,05	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
fluorène	mg/kg MS	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,31	<0,02	<0,02	0,78	4	1,1	0,08	0,59	<0,02	<0,02	<0,02	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,06	<0,02	0,04	0,03	<0,02	<0,02
phénanthrène	mg/kg MS	0,1	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,51	<0,02	<0,02	1,3	12	3,7	0,19	1,5	0,02	<0,02	<0,02	0,44	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,15	0,11	0,03	0,11	0,05	<0,02	0,02
anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,17	<0,02	<0,02	0,07	0,44	1,6	0,05	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02
fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	0,08	0,55	0,2	<0,02	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	0,56	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,14	0,03	0,06	0,05	<0,02	<0,02	<0,02
pyrène	mg/kg MS	0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,15	<0,02	<0,02	0,47	0,98	0,4	0,03	0,14	0,02	<0,02	<0,02	0,47	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	0,05	0,05	0,06	0,02	<0,02	0,09
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,16	0,12	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,27	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	0,03	0,05	<0,02	<0,02	<0,02
chrysène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,23	0,1	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,23	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,33	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	0,05	0,03	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,26	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	<0,02	0,14	0,03	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,87	<0,20	<0,20	2,4	28	10	0,32	3,3	<0,20	<0,20	<0,20	2,4	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,56	<0,20	0,25	0,27	<0,20	<0,20	<0,20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	1,6	<0,32	<0,32	4,2	37	13	0,48	4,5	<0,32	<0,32	<0,32	3,4	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	0,83	0,32	0,35	0,43	<0,32	<0,32	<0,32
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)																																	
benzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,19	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,7	5	<0,05	0,84	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	6,6	5,4	<0,05	1,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	11	19	0,06	3,4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes	mg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	18	24	<0,10	4,6	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	21	30	<0,25	5,4	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)																																	
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS																																
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS																																
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS																																
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS																																
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS																																
dichlorométhane	mg/kg MS																																
tétrachloroéthylène	mg/kg MS																																
tétrachlorométhane	mg/kg MS																																
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS																																
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS																																
trichloroéthylène	mg/kg MS																																
chloroforme	mg/kg MS																																
chlorure de vinyle	mg/kg MS																																
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																																	
PCB 28	mg/kg MS																																<1
PCB 52	mg/kg MS																																<1
PCB 101	mg/kg MS																																<1
PCB 118	mg/kg MS																																<1
PCB 138	mg/kg MS																																<1
PCB 153	mg/kg MS																																<1
PCB 180	mg/kg MS																																<1
PCB totaux (7)	mg/kg MS																																<7,0

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 ja

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inerte

Tableau 3 : Résultats analytiques sur les sols - 2017 et 2019

Paramètres	Unité	Cuve 1
		Déblais P
METAUX		
arsenic	mg/kg MS	
cadmium	mg/kg MS	
chrome	mg/kg MS	
cuivre	mg/kg MS	
mercure	mg/kg MS	
plomb	mg/kg MS	
nickel	mg/kg MS	
zinc	mg/kg MS	
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)		
fraction C5-C6	mg/kg MS	
fraction C6-C8	mg/kg MS	
fraction C8-C10	mg/kg MS	
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	14
fraction C16-C21	mg/kg MS	36
fraction C21-C40	mg/kg MS	29
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	80
fraction aromat. >C5-C7	mg/kg MS	
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	
fraction aliphat >C16-C21	mg/kg MS	
fraction aliphat. >C21-C35	mg/kg MS	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)		
naphtalène	mg/kg MS	<0,02
acénaphtylène	mg/kg MS	<0,02
acénaphtène	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	<0,02
pyrène	mg/kg MS	<0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,02
chrysène	mg/kg MS	<0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02
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)pérylène	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 AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)		
benzène	mg/kg MS	<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05
orthoxylène	mg/kg MS	<0,05
para- et métaxylène	mg/kg MS	<0,05
xylènes	mg/kg MS	<0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	<0,25
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)		
1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	
dichlorométhane	mg/kg MS	
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	
tétrachlorométhane	mg/kg MS	
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg MS	
trichloroéthylène	mg/kg MS	
chloroforme	mg/kg MS	
chlorure de vinyle	mg/kg MS	
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)		
PCB 28	mg/kg MS	
PCB 52	mg/kg MS	
PCB 101	mg/kg MS	
PCB 118	mg/kg MS	
PCB 138	mg/kg MS	
PCB 153	mg/kg MS	
PCB 180	mg/kg MS	
PCB totaux (7)	mg/kg MS	

Légende:

(a) INRA : Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 ja

(b) Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 pour la définition des déchets inerte

Tableau B : Résultats analytiques sur les eaux souterraines - Investigations 2017

Paramètres	Unité	Valeur de comparaison	Source	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Puits du site
METAUX									
arsenic	µg/L	100	(a)	<5	6	10	<5	<5	<5
cadmium	µg/L	5	(a)	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
chrome	µg/L	50	(a)	<1	<1	19	<1	<1	<1
cuivre	µg/L	2 000	(b)	<2,0	<2,0	2,1	<2,0	<2,0	<2,0
mercure	µg/L	1	(a)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
plomb	µg/L	50	(a)	<2,0	2,2	<2,0	<2,0	2,6	<2,0
nickel	µg/L	20	(b)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
zinc	µg/L	5 000	(a)	<10	<10	<10	<10	<10	13
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)									
fraction C10-C12	µg/L	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	µg/L	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	µg/L	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	µg/L	nv		<5	<5	<5	<5	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/L	1 000	(a)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQYES (HAP)									
naphtalène	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acénaphtylène	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
acénaphtène	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
fluorène	µg/L	nv		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
phénanthrène	µg/L	nv		<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
anthracène	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranthène (2)	µg/L	nv		<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pyrène	µg/L	nv		<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(a)anthracène	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
chrysène	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranthène (1) (2)	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(k)fluoranthène (1) (2)	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyrène (2)	µg/L	0,01	(b)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibenzo(ah)anthracène	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(ghi)pérylène (1) (2)	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène (1) (2)	µg/L	nv		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Somme des 4 HAP (1)	µg/L	0,1	(b)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Somme des 6 HAP (2)	µg/L	1	(a)	<0,57	<0,57	<0,57	<0,57	<0,57	<0,57
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX)									
benzène	µg/L	1	(b)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
toluène	µg/L	700	(d)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
éthylbenzène	µg/L	300	(d)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
orthoxylène	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
para- et métaxylène	µg/L	nv		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylènes	µg/L	500	(d)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,3
BTEX totaux	µg/L	nv		<1	<1	<1	<1	<1	<1
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)									
1,1-dichloroéthane	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloroéthane	µg/L	3	(b)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloroéthène	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-dichloroéthène	µg/L	50	(d)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/L	50	(d)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
dichlorométhane	µg/L	20	(d)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
tétrachloroéthylène (PCE)	µg/L	10	(b)*	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tétrachlorométhane	µg/L	2	(c)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-trichloroéthane (TCA)	µg/L	200	(c)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloroéthane	µg/L	nv		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trichloroéthylène (TCE)	µg/L	10	(b)*	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chloroforme	µg/L	10	(c)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chlorure de vinyle	µg/L	0,5	(b)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)									
PCB 28	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 52	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 101	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 118	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 138	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 153	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 180	µg/L	nv		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB totaux	µg/L	0,5	(c)	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07

(a) Limites de qualité des eaux brutes de toute origine utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine
(b) Limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (Valeurs identiques à celles de la directive EU 98/83/CE)
(c) Système d'évaluation de la qualité des eaux souterraines (qualité acceptable pour être consommée)
(d) OMS drinking water guideline (2006)

Tableau 1 : Résultats analytiques sur les gaz des sols - Kilstett (2019)

Composés	Unité	CG-C5-1	CG-C5-2	CG-C678-1	CG-C678-2	CG-C678-3
COMPOSES METALLIQUES						
mercure	µg/m^3	na	na	na	na	<3,33
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS						
benzène	µg/m^3	<140	<140	<140	<140	<140
toluène	µg/m^3	<140	<140	<140	<140	<140
éthylbenzène	µg/m^3	<173,33	<173,33	<173,33	<173,33	<173,33
orthoxylène	µg/m^3	<433,33	<433,33	<433,33	<433,33	<433,33
para- et métaxylène	µg/m^3	<213,33	<213,33	<213,33	<213,33	<213,33
xylènes	µg/m^3	<200	<200	<200	<200	<200
BTEX totaux	µg/m^3	<1066,66	<1066,66	<1066,67	<1066,66	<1066,66
naphtalène	µg/m^3	<153,33	<153,33	<153,33	<153,33	<153,33
HYDROCARBURES TOTAUX (TPH)						
fraction aromat. >C6-C7	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
fraction aromat. >C7-C8	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
fraction aromat. >C8-C10	µg/m^3	<1533,33	na	na	na	<1533,33
fraction aromat. >C10-C12	µg/m^3	<1533,33	na	na	na	<1533,33
fraction aromat. >C12-C16	µg/m^3	<1533,33	na	na	na	<1533,33
fraction aliphat. >C5-C6	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
fraction aliphat. >C6-C8	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
fraction aliphat. >C8-C10	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
fraction aliphat. >C10-C12	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
fraction aliphat. >C12-C16	µg/m^3	<3000	na	na	na	<3000
HYDROCARBURES TOTAUX						
fraction C5-C6	µg/m^3	na	<3000	<3000	<3000	na
fraction C6-C8	µg/m^3	na	<9333,33	<9333,33	<9333,33	na
fraction C8-C10	µg/m^3	na	<4533,33	<4533,33	28 666,67	na
fraction C10-C12	µg/m^3	na	<4533,33	<4533,33	26 000,00	na
fraction C12-C16	µg/m^3	na	<4533,33	<4533,33	<4533,33	na
hydrocarbures volatils (C5-C16)	µg/m^3	na	<27333,33	<27333,33	56 666,67	na

na : non analysé

Aires Potentiellement Impactées (API) :

1. Garage avec des stockages sans rétention de cuves d'huile, la présence de fosses, une dalle béton en mauvais état et imprégnée sur une grande partie du bâtiment
2. Station de distribution de carburant sans rétention
3. Ancienne zone de lavage des chariots
4. Hall de stockage- taches d'huiles au sol et présence d'un local dont le sol était recouvert de déchets et d'absorbant. Historiquement, une chaudière aurait été exploitée dans ce local
5. Locaux haute tension où ont potentiellement été stockés des transformateurs contenant des PCB
6. Cuves enterrées simple et double peau de fuel et d'huiles
7. Local chaudière historique
8. Le puits d'alimentation en eau du site est situé à proximité d'une ancienne chaudière, d'une ancienne zone de stockage de produits dangereux sans rétention et de la zone de dépotage des cuves enterrées située à l'est du hall pièces spécialisées
9. Local non visité. En 2007, des traces d'huiles et d'hydrocarbures avaient été observées sur la dalle béton (surface 5 à 10 m²)
10. Stockage de bidons et fûts de produits dangereux sans rétention
11. Deux cuves aériennes simple peau de fuel (de 5 000 L et 25 000 L) à l'extérieur sans protection des intempéries (traces de débordements et absence de rétention)
12. Deux cageuses avec fosse machinerie (huile observée en fond de fosse)
13. Une fosse machinerie pour le moulage a été observé inondé et contenant un fût d'huile

Légende :

- Sondage de sol (2017)
- Piézomètre (2017)
- Sondage de sol (2007)
- Sondage de sol + piézomètre temporaire (2007)
- Puits
- Canne gaz (2019)

ERM

Figure 2 : Plan d'implantation des investigations environnementales réalisées (sondages de sols, piézomètres et cannes gaz)

0 — 50 m

Projet : ANALYSE DES RISQUES RÉSIDUELS - 0491710

Client : BONNA SABLA

Lieu : KILSTETT (67), FRANCE

Date : 26/06/2019

Fichier : 0491710-02.cdr

N

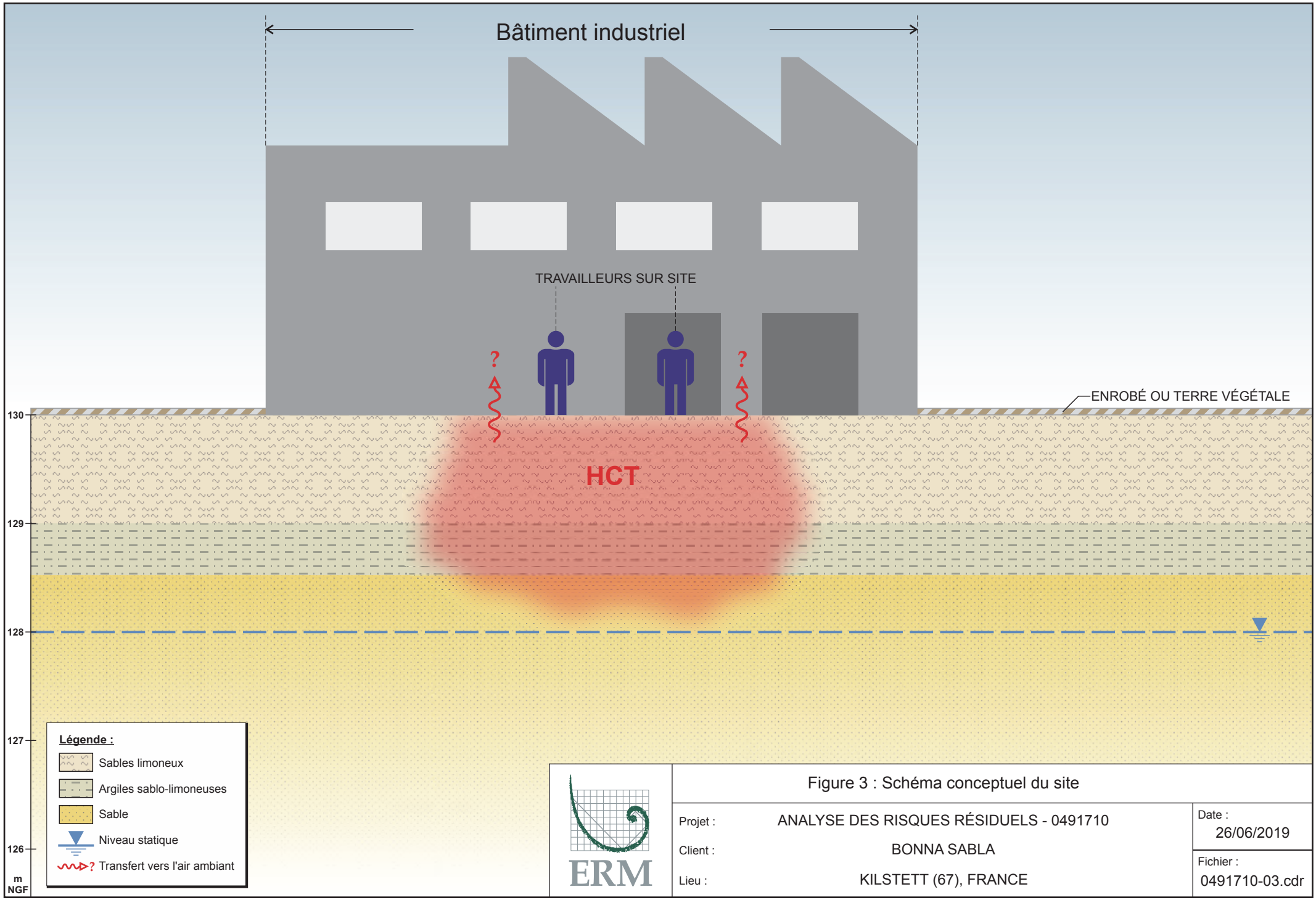


Figure 3 : Schéma conceptuel du site

Projet :	ANALYSE DES RISQUES RÉSIDUELS - 0491710	Date : 26/06/2019
Client :	BONNA SABLA	Fichier : 0491710-03.cdr
Lieu :	KILSTETT (67), FRANCE	

ANNEXE A CONCENTRATIONS RETENUES DANS LE CADRE DE L'EQRS

Annexe A : Concentrations retenues dans le cadre de l'analyse des risques
(concentrations dans les gaz des sols sauf pour les COHV - cas des zones 8 et des cuves 6,7,8 et de la zone de la cuve 5)

Paramètres	Unité	Zone Cuve 5		Zone 8 et des cuves 6-7-8	
		Concentration	Justification	Concentration	Justification
METAUX					
mercure	µg/m³ ou µg/kg	0	<LQ dans sols	0	< LQ dans les gaz des sols
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)					
fraction C5-C6	µg/m³	0	< LQ	0	< LQ
fraction C6-C8	µg/m³	0		0	
fraction C8-C10	µg/m³	0		28667	max mesuré (CG-C678-2)
fraction C10-C12	µg/m³	0		26000	
fraction C12-C16	µg/m³	0		0	< LQ
C5-C6 Aliphatic fraction	µg/m³	0	Pas de données spéciation --> les concentrations sont appliquées sur la fraction la plus sécuritaire Aromatiques	0	Pas de données spéciation --> les concentrations sont appliquées sur la fraction la plus sécuritaire Aromatiques
C>7 - C8 Aliphatic fraction	µg/m³	0		0	
C8 - C10 Aliphatic fraction	µg/m³	0		0	
C>10 - C12 Aliphatic fraction	µg/m³	0		0	
C>12 - C16 Aliphatic fraction	µg/m³	0		0	
C8 - C10 Aromatic fraction	µg/m³	0		25667	
C>10 - C12 Aromatic fraction	µg/m³	0		26000	
C>12 - C16 Aromatic fraction	µg/m³	0		0	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)					
naphtalène	µg/m³	0	<LQ	0	<LQ
BTEX					
Benzène	µg/m³	0	< LQ	0	< LQ
Toluene	µg/m³	0		0	
Ethylbenzene	µg/m³	0		0	
o-Xylene	µg/m³	0		0	
p+m-Xylenes	µg/m³	0		0	
COHV					
tous	µg/kg	0	<LQ dans les sols	0	<LQ dans les sols

Annexe A : Concentrations retenues dans le cadre de l'analyse des risques (concentrations sols - cas des zones 12 et du reste du site)

Paramètres	Unité	Zone 12 / S6			Reste du site (S1 à S5, S7 à S10, S14 à S21, cuves 1, 2, 3, 4)		
		Spéciation % du total	Concentration	Justification	Spéciation % du total	Concentration	Justification
METAUX							
mercure	µg/kg	na	0	<LQ	na	0	<LQ
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)							
fraction C5-C6	mg/kg MS	0	0	Valeurs déduites spéciation S6-B	0,0	0	Valeurs déduites spéciation S6-B
fraction C6-C8	mg/kg MS	0	0		0,0	0	
fraction C8-C10	mg/kg MS	0	0		0,0	0	
fraction C10-C12	mg/kg MS	2,1	16	Cmax (S6 0,15-0,8)	21,8	12	Cmax (cuve 3-4 BDF-SO)
fraction C12-C16	mg/kg MS	97,9	750	Cmax (S6-2-N)	78,2	43	Cmax (cuve 3-4 BFD-O)
C5-C6 Aliphatic fraction	µg/kg	0,0	0	Spéciation calculée sur S6B et appliquée au plus pénalisant (S6-2 N et S6 en fonction des fractions)	0,0	0	Fractionn. C10-C40 proche de celui de la zone S6 + historiquement produits similaires --> utilisation spéciation calculée sur S6B sur les Cmax
C>7 - C8 Aliphatic fraction	µg/kg	0,0	0		0,0	0	
C8 - C10 Aliphatic fraction	µg/kg	0,0	0		0,0	0	
C>10 - C12 Aliphatic fraction	µg/kg	100,0	16000		100,0	12000	
C>12 - C16 Aliphatic fraction	µg/kg	88,6	664500		88,6	38098	
C8 - C10 Aromatic fraction	µg/kg	0,0	0		0,0	0	
C>10 - C12 Aromatic fraction	µg/kg	0,0	0		0,0	0	
C>12 - C16 Aromatic fraction	µg/kg	11,4	85500		11,4	4902	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)							
naphtalène	µg/kg	na	0	<LQ	na	0	<LQ
BTEX							
Benzène	µg/kg	na	0	<LQ	na	0	<LQ
Toluene	µg/kg	na	160	C max (S6)	na	0	<LQ
Ethylbenzene	µg/kg	na	0	<LQ	na	0	<LQ
o-Xylene	µg/kg	na	0	<LQ	na	0	<LQ
p+m-Xylenes	µg/kg	na	0	<LQ	na	0	<LQ
COHV							
Methylene chloride	µg/kg	na	0	<LQ	na	30	S20

ANNEXE B PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES ET VTR DES SUBSTANCES

CHEMICAL PROPERTIES

CAS No.	Chemical	Molecular weight, MW (g/mol)	Organic carbon partition coefficient, K_{oc} (cm^3/g)	Diffusivity in air, D_a (cm^2/s)	Diffusivity in water, D_w (cm^2/s)	Pure component water solubility, S (mg/L)	Henry's law constant H' (unitless)	Henry's law constant at reference temperature, H (atm-m^3/mol)	Henry's law constant reference temperature, T_R (°C)	Normal boiling point, T_B (°K)	Critical temperature, T_C (°K)	Enthalpy of vaporization at the normal boiling point, $\Delta H_{v,b}$ (cal/mol)	Physical state at soil/gw temperature, (S,L,G)	Soil-water partition coefficient, K_d (cm^3/g)	Enthalpy of vaporization at ave. Soil/gw temperature, $\Delta H_{v,TS}$ (cal/mol)	Henry's law constant at ave. soil/gw temperature, H'TS (unitless)
7439-97-6	Mercury, elemental (Hg)	200,59		3,07E-02	6,30E-06	5,67E-02	2,99E-01	7,20E-03	20	629,85	1750,00	14 127	L	1,70E+02	15 302	1,93E-01
108-88-3	Toluene	92,14	1,00E+02	8,70E-02	8,60E-06	5,15E+02	2,72E-01	6,64E-03	25	383,75	591,79	7 930	L	5,00E-01	9 100	1,65E-01
100-41-4	Ethylbenzene	106,16	2,42E+02	7,50E-02	7,80E-06	1,75E+02	3,31E-01	8,09E-03	25	409,35	617,20	8 501	L	1,21E+00	10 098	1,89E-01
95-47-6	o-Xylene	106,16	2,34E+02	8,40E-02	1,00E-05	1,78E+02	2,11E-01	5,16E-03	25	417,55	630,30	8 661	L	1,17E+00	10 346	1,19E-01
06-42-3 ; 108-38-3	p+m-Xylenes	106,16	3,17E+02	7,20E-02	8,44E-06	1,77E+02	3,06E-01	7,48E-03	25	411,45	616,20	8 525	L	1,59E+00	10 188	1,74E-01
91-20-3	Naphtalene	128,18	1,25E+03	5,40E-02	7,20E-06	3,18E+01	1,97E-02	4,83E-04	25	491,15	748,40	10 373	S	6,25E+00	12 861	9,61E-03
TPH Al 5-6	C5-C6 Aliphatic fraction	597272,00	8,04E+02	1,00E-01	1,00E-05	3,59E+01	3,33E+01	8,01E-01	20	324,15	514,00	6 927	L	4,02E+00	7 362	2,72E+01
TPH Al 7-8	C>7 - C8 Aliphatic fraction	597272,00	3,80E+03	1,00E-01	1,00E-05	5,37E+00	4,98E+01	1,20E+00	20	369,15	575,47	7 902	L	1,90E+01	8 899	3,89E+01
TPH Al 8-10	C8 - C10 Aliphatic fraction	606358,00	3,02E+04	1,00E-01	1,00E-05	4,27E-01	7,99E+01	1,92E+00	20	423,15	646,57	9 139	L	1,51E+02	10 877	5,88E+01
TPH Al 10-12	C>10 - C12 Aliphatic fraction	597272,00	2,40E+05	1,00E-01	1,00E-05	3,39E-02	1,22E+02	2,94E+00	20	473,15	709,80	10 349	L	1,20E+03	12 869	8,48E+01
TPH Al 12-16	C>12 - C16 Aliphatic fraction	606358,00	5,37E+06	1,00E-01	1,00E-05	7,59E-04	5,25E+02	1,26E+01	20	533,15	782,38	11 884	L	2,69E+04	15 503	3,36E+02
TPH Ar 8-10	C8 - C10 Aromatic fraction	117,00	1,58E+03	1,00E-01	1,00E-05	6,46E+01	4,75E-01	1,14E-02	20	423,15	646,57	9 139	L	7,92E+00	10 877	3,50E-01
TPH Ar 10-12	C>10 - C12 Aromatic fraction	130,00	2,51E+03	1,00E-01	1,00E-05	2,45E+01	1,39E-01	3,34E-03	20	473,15	709,80	10 349	L	1,26E+01	12 869	9,63E-02
TPH Ar 12-16	C>12 - C16 Aromatic fraction	154,00	5,01E+03	1,00E-01	1,00E-05	5,75E+00	5,33E-02	1,28E-03	20	533,15	782,38	11 884	L	2,51E+01	15 503	3,41E-02
71-43-2	Benzene	78,11	6,00E+01	8,80E-02	9,80E-06	1,83E+03	2,25E-01	5,51E-03	25	353,25	562,16	7 342	L	3,00E-01	8 071	1,45E-01
75-09-2	Methylene chloride	84,93	1,91E+01	1,02E-01	6,40E-06	1,68E+04	1,04E-01	2,54E-03	25	312,90	510,00	6 706	L	9,55E-02	6 980	7,13E-02

	paramètre n'intervenant que pour les sols
	paramètre n'intervenant que pour les gaz de sol (conversion ppm-mg/m^3)
noir	donnée reprise dans la table de données
rouge	donnée calculée (valeur dépendant de la température)

N°CAS	Substance	VTR	
		À seuil [mg/m^3]	Sans seuil [µg/m^3]$^{-1}$
7439-97-6	Mercure élémentaire (Hg)	**3,00E-05** janvier-14 **INERIS**	**-**
71-43-2	Benzène	**1,00E-02** janvier-08 **ANSES**	**2,60E-05** octobre-13 **ANSES**
108-88-3	Toluène	**1,90E+01** juin-17 **ANSES**	**-**
100-41-4	Ethylbenzène	**1,50E+00** mai-16 **ANSES**	**2,50E-06** janvier-07 **OEHHA**
95-47-6	Ortho-Xylène	**2,21E-01** août-07 **ATSDR**	**-**
106-42-3 ; 108-38-3	Para+Méta-Xylènes	**2,21E-01** août-07 **ATSDR**	**-**
91-20-3	Naphtalène	**3,70E-02** mai-13 **ANSES**	**5,60E-06** octobre-13 **ANSES**
TPH Al 5-6	Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	**1,84E+01** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Al 7-8	Hydrocarbures aliphatiques C>7 - C8	**1,84E+01** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Al 8-10	Hydrocarbures aliphatiques C8 - C10	**1,00E+00** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Al 10-12	Hydrocarbures aliphatiques C>10 - C12	**1,00E+00** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Al 12-16	Hydrocarbures aliphatiques C>12 - C16	**1,00E+00** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Ar 8-10	Hydrocarbures aromatiques C8 - C10	**2,00E-01** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Ar 10-12	Hydrocarbures aromatiques C>10 - C12	**2,00E-01** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**
TPH Ar 12-16	Hydrocarbures aromatiques C>12 - C16	**2,00E-01** janvier-97 **TPH Working Group**	**-**

ANNEXE C DETAIL DES CALCULS DE RISQUE

CUVE 5 - RISK CALCULATION - BATIMENT SANS SOUS-SOL

	Intérieur	EAU	SOL	GAZ		ADULT			CHILDREN			SUM		
CAS No.	Chemical	Groundwater bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil gas bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Retained conc. $C_{building}$ (µg/m^3)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	ERI	Reference conc., RfC (mg/m^3)	Unit risk factor, URF (µg/m^3)$^{-1}$
7439-97-6	Mercury, elemental (Hg)												3,00E-05	
108-88-3	Toluene												1,90E+01	
100-41-4	Ethylbenzene												1,50E+00	2,50E-06
95-47-6	o-Xylene												2,21E-01	
106-42-3 ; 108-38-3	p+m-Xylenes												2,21E-01	
91-20-3	Naphtalene												3,70E-02	5,60E-06
TPH Al 5-6	C5-C6 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 7-8	C>7 - C8 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 8-10	C8 - C10 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Al 10-12	C>10 - C12 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Al 12-16	C>12 - C16 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Ar 8-10	C8 - C10 Aromatic fraction												2,00E-01	
TPH Ar 10-12	C>10 - C12 Aromatic fraction												2,00E-01	
TPH Ar 12-16	C>12 - C16 Aromatic fraction												2,00E-01	
71-43-2	Benzene												9,75E-03	2,60E-05
	SUM ALL SUBSTANCES										#VALUE!	#VALUE!		
	en **rouge** : concentration supérieure au seuil acceptable													
	en **gras** : concentration supérieure à 1/10ème du seuil acceptable					target	1,00E+00	1,00E-05		1,00E+00	1,00E-05			

CUVE 678 - RISK CALCULATION - BATIMENT SANS SOUS-SOL

Intérieur		EAU	SOL	GAZ		ADULT			CHILDREN			SUM		
CAS No.	Chemical	Groundwater bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil gas bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Retained conc. $C_{building}$ (µg/m^3)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	ERI	Reference conc., RfC (mg/m^3)	Unit risk factor, URF (µg/m^3)$^{-1}$
7439-97-6	Mercury, elemental (Hg)												3,00E-05	
108-88-3	Toluene												1,90E+01	
100-41-4	Ethylbenzene												1,50E+00	2,50E-06
95-47-6	o-Xylene												2,21E-01	
106-42-3 ; 108-38-3	p+m-Xylenes												2,21E-01	
91-20-3	Naphtalene												3,70E-02	5,60E-06
TPH Al 5-6	C5-C6 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 7-8	C>7 - C8 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 8-10	C8 - C10 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Al 10-12	C>10 - C12 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Al 12-16	C>12 - C16 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Ar 8-10	C8 - C10 Aromatic fraction			4,37E+00	4,37E+00	8,77E-04	4,39E-03						2,00E-01	
TPH Ar 10-12	C>10 - C12 Aromatic fraction			3,96E+00	3,96E+00	7,96E-04	3,98E-03						2,00E-01	
TPH Ar 12-16	C>12 - C16 Aromatic fraction												2,00E-01	
71-43-2	Benzene												9,75E-03	2,60E-05
75-09-2	Methylene chloride												6,00E-01	1,00E-08
	SUM ALL SUBSTANCES						8,36E-03				#VALUE!	#VALUE!		
	en **rouge** : concentration supérieure au seuil acceptable													
	en **gras** : concentration supérieure à 1/10ème du seuil acceptable					target	1,00E+00	1,00E-05		1,00E+00	1,00E-05			

ZONE 12 - RISK CALCULATION - BATIMENT SANS SOUS-SOL

	Intérieur	EAU	SOL	GAZ		ADULT			CHILDREN			SUM		
CAS No.	Chemical	Groundwater bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil gas bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Retained conc. $C_{building}$ (µg/m^3)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	ERI	Reference conc., RfC (mg/m^3)	Unit risk factor, URF (µg/m^3)$^{-1}$
7439-97-6	Mercury, elemental (Hg)												3,00E-05	
108-88-3	Toluene		7,00E+00		7,00E+00	1,41E-03	7,40E-05						1,90E+01	
100-41-4	Ethylbenzene												1,50E+00	2,50E-06
95-47-6	o-Xylene												2,21E-01	
106-42-3 ; 108-38-3	p+m-Xylenes												2,21E-01	
91-20-3	Naphtalene												3,70E-02	5,60E-06
75-09-2	Methylene chloride												6,00E-01	1,00E-08
TPH Al 5-6	C5-C6 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 7-8	C>7 - C8 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 8-10	C8 - C10 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Al 10-12	C>10 - C12 Aliphatic fraction		1,72E+02		1,72E+02	3,45E-02	3,45E-02						1,00E+00	
TPH Al 12-16	C>12 - C16 Aliphatic fraction		3,93E+01		3,93E+01	7,89E-03	7,89E-03						1,00E+00	
TPH Ar 8-10	C8 - C10 Aromatic fraction												2,00E-01	
TPH Ar 10-12	C>10 - C12 Aromatic fraction												2,00E-01	
TPH Ar 12-16	C>12 - C16 Aromatic fraction		1,79E+01		1,79E+01	3,60E-03	1,80E-02						2,00E-01	
	SUM ALL SUBSTANCES						6,05E-02				#VALUE!	#VALUE!		
	en **rouge** : concentration supérieure au seuil acceptable													
	en **gras** : concentration supérieure à 1/10ème du seuil acceptable					target	1,00E+00	1,00E-05		1,00E+00	1,00E-05			

RESTE DU SITE - RISK CALCULATION - BATIMENT SANS SOUS-SOL

	Intérieur	EAU	SOL	GAZ		ADULT			CHILDREN			SUM		
CAS No.	Chemical	Groundwater bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Soil gas bldg. conc., $C_{building}$ (µg/m^3)	Retained conc. $C_{building}$ (µg/m^3)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	Average inhaled indoor. conc. (mg/m^3)	Hazard quotient from vapor intrusion to indoor air, noncarcinogen (unitless)	Incremental risk from vapor intrusion to indoor air, carcinogen (unitless)	ERI	Reference conc., RfC (mg/m^3)	Unit risk factor, URF (µg/m^3)$^{-1}$
7439-97-6	Mercury, elemental (Hg)												3,00E-05	
108-88-3	Toluene												1,90E+01	
100-41-4	Ethylbenzene											!	1,50E+00	2,50E-06
95-47-6	o-Xylene												2,21E-01	
106-42-3 ; 108-38-3	p+m-Xylenes												2,21E-01	
91-20-3	Naphtalene										!	!	3,70E-02	5,60E-06
75-09-2	Methylene chloride		2,11E+00		2,11E+00	4,24E-04	7,06E-04	2,54E-09			!	!	6,00E-01	1,00E-08
TPH Al 5-6	C5-C6 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 7-8	C>7 - C8 Aliphatic fraction												1,84E+01	
TPH Al 8-10	C8 - C10 Aliphatic fraction												1,00E+00	
TPH Al 10-12	C>10 - C12 Aliphatic fraction		1,29E+02		1,29E+02	2,59E-02	2,59E-02						1,00E+00	
TPH Al 12-16	C>12 - C16 Aliphatic fraction		3,93E+01		3,93E+01	7,89E-03	7,89E-03						1,00E+00	
TPH Ar 8-10	C8 - C10 Aromatic fraction												2,00E-01	
TPH Ar 10-12	C>10 - C12 Aromatic fraction												2,00E-01	
TPH Ar 12-16	C>12 - C16 Aromatic fraction		1,05E+00		1,05E+00	2,10E-04	1,05E-03						2,00E-01	
	SUM ALL SUBSTANCES						3,55E-02	2,54E-09			#VALUE!	#VALUE!		
	en **rouge** : concentration supérieure au seuil acceptable													
	en **gras** : concentration supérieure à 1/10ème du seuil acceptable					target	1,00E+00	1,00E-05		1,00E+00	1,00E-05			

ERM has over 160 offices across the following countries and territories worldwide

Argentina
Australia
Belgium
Brazil
Canada
Chile
China
Colombia
France
Germany
Hong Kong
India
Indonesia
Ireland
Italy
Japan
Kazakhstan
Kenya
Malaysia
Mexico
Mozambique
Myanmar
The Netherlands
New Zealand
Norway
Panama
Peru
Poland
Portugal
Puerto Rico
Romania
Russia
Singapore
South Africa
South Korea
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Thailand
UAE
UK
US
Vietnam

ERM PARIS - FRANCE
13 rue Faidherbe
75011 PARIS

T: 01.53.24.10.30

ERM LYON - FRANCE
Technoparc du Moulin Berger
3 allée du Moulin Berger
69130 ECULLY

T: 04.37.42.30.50

ERM AIX EN PROVENCE - FRANCE
Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Avenue Louis Philibert
13545 AIX EN PROVENCE CEDEX 4

T: 04.42.50.94.08

www.erm.com

The business of sustainability

ERM

ERM has over 160 offices across the following countries and territories worldwide

Argentina
Australia
Belgium
Brazil
Canada
Chile
China
Colombia
France
Germany
Hong Kong
India
Indonesia
Ireland
Italy
Japan
Kazakhstan
Kenya
Malaysia
Mexico
Mozambique
Myanmar
The Netherlands
New Zealand
Norway
Panama
Peru
Poland
Portugal
Puerto Rico
Romania
Russia
Singapore
South Africa
South Korea
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Thailand
UAE
UK
US
Vietnam

ERM PARIS - FRANCE
13 rue Faidherbe
75011 PARIS

T: 01.53.24.10.30

ERM LYON - FRANCE
Technoparc du Moulin Berger
3 allée du Moulin Berger
69130 ECULLY

T: 04.37.42.30.50

ERM AIX EN PROVENCE - FRANCE
Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Avenue Louis Philibert
13545 AIX EN PROVENCE CEDEX 4

T: 04.42.50.94.08

www.erm.com

The business of sustainability

ERM