RETIA

RETIA

Gare racleur, Mouguerre (64)

Dossier de récolement

Rapport

Réf : CESISO171702 / RESISO07475-04

CLA / JBL / AGE

06/08/2018



GINGER BURGEAP

RETIA

Gare racleur, Mouguerre (64)

Dossier de récolement

Ce rapport a été rédigé avec la collaboration de : Clément PINEAU

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction		Vérification		Validation	
			Nom	Signature	Nom	Signature	Nom	Signature
Rapport	24/01/2018	01	A.MARY C.LATOURTE		J.BLOIS		A. GERARDIN	
Modification suite échanges avec RETIA	20/04/2018	02	C.LATOURTE		J.BLOIS		J.BLOIS	
Modification suite échanges avec RETIA	29/05/2018	03	C.LATOURTE		J.BLOIS		J.BLOIS	
Modification suite échanges avec RETIA	06/08/2018	04	C.LATOURTE		J.BLOIS		J.BLOIS	

Numéro de contrat / de rapport :	Réf : CESISO171702 / RESISO07475-04
Numéro d'affaire :	A44164
Domaine technique :	SP15
Mots clé du thésaurus	AMO TRAVAUX DE DEPOLLUTION DES SOLS GARE RACLEUR

Agence Sud-Ouest • Parc d'activités technologiques du Canal - 17, rue Hermès – 31520 Ramonville Saint Agne
Tél : 05.62.88.22.60 • Fax : 05.62.88.22.61 • agence.de.toulouse@burgeap.fr

Synthèse Non Technique

La société RETIA a pour objet social le démantèlement et la réhabilitation d'anciens sites industriels du groupe TOTAL.

Elle a reçu une délégation de maitrise d'ouvrage de TEPF pour procéder aux travaux de réhabilitation des actifs anciennement exploités par TEPF, dont les installations du site de la Gare racleur de Mouguerre, situé sur la commune de Mouguerre (64).

Préalablement aux travaux de réhabilitation menés en 2017, des travaux de démantèlement du site (première phase) ont été effectués en 2010 et 2012. Ils ont consisté au démantèlement des installations de surface : tuyauteries, dalle béton et bâtiment. Les canalisations ont été bouchées et sectionnées en limite de site.

Les travaux de réhabilitation de la Gare Racleur ont été réalisés par la société GRS VALTECH et se sont déroulés du 19 juin au 21 juillet 2017, soit sur une période de 1 mois. Ils ont consisté en la réalisation de :

- la phase préparatoire : installation de chantier ;
- l'excavation et le tri des matériaux impactés et leur élimination ;
- la gestion des eaux ;
- le remblayage et la remise en état du site.

Les terres impactées et les déchets générés ont été évacués hors site et gérés dans les filières de traitement adaptées.

L'objectif final demandé par RETIA est atteint avec la réhabilitation du site permettant un usage industriel des terrains.

SOMMAIRE

Synthèse Non Technique 3
1. Introduction 6
1.1 Objet de l'étude 6
1.2 Documents de référence 6
2. Intervenants 6
3. Contexte des travaux 7
3.1 Rappel des caractéristiques du site 7
3.2 Diagnostics environnementaux 8
3.3 Objectifs de traitement 10
3.4 Localisation des travaux 10
4. Nature des travaux réalisés 11
4.1 Travaux préparatoires 11
4.2 Délimitation de la zone impactée 11
4.3 Excavation de matériaux 12
4.4 Gestion des eaux 12
4.4.1 Dispositif et volume traité 12
4.4.2 Qualité des rejets 12
4.4.3 Surveillance du milieu récepteur 13
4.5 Remblayage et remise en forme du site 13
4.6 Synthèse des évacuations de déchets 14
5. Contrôles libératoires 16
5.1 Démarche 16
5.2 Caractérisation des matériaux excavés 16
6. Etat résiduel du site après travaux 17
7. Aspect HSE 18

TABLEAUX

Tableau 1 : Données des diagnostics environnementaux 9
Tableau 2 : Caractéristiques de la zone à traiter 11
Tableau 3 : Synthèse des évacuations de déchets (BSD : Bordereau de Suivi du Déchet) 14
Tableau 4 : Tableau de suivi des bordereaux de suivi des déchets 15
Tableau 5 : Etat résiduel du site après travaux 17
Tableau 6 : Indicateurs HSE 18

FIGURES

Figure 1 : Localisation du site 8
Figure 2 : Localisation des sondages et répartition des teneurs en hydrocarbures mesurées (*source : diagnostics ANTEA de 2010 et 2012*) 9
Figure 3 : Localisation de la zone à traiter 11
Figure 4 : Aplanissement et nivellement de la zone 13
Figure 5 : Aperçu du site après travaux 18

ANNEXES

Annexe 1. et Annexe 1 Bis. Rapport du diagnostic initial A58992/C de 2010 et données relatives aux sondages complémentaires de 2012
Annexe 2. Tableau de synthèse et plan d'implantation des sondages complémentaires
Annexe 3. Localisation du point de rejet, analyses des sédiments du milieu récepteur et analyses de conformité des eaux traitées avant rejet
Annexe 4. Plan de la fouille après excavation
Annexe 5. Bordereaux de suivi des déchets et tableau de synthèse
Annexe 6. Traçabilité des matériaux excavés
Annexe 7. Localisation des points de contrôle de réception et résultats d'analyses
Annexe 8. Bordereaux d'analyse du laboratoire Alcontrol
Annexe 9. Plan topographique final du site
Annexe 10. Etat résiduel du site

1. Introduction

1.1 Objet de l'étude

La société RETIA a pour objet social le démantèlement et la réhabilitation d'anciens sites industriels du groupe TOTAL.

Elle a reçu une délégation de maitrise d'ouvrage de TEPF pour procéder aux travaux de réhabilitation des actifs anciennement exploités par TEPF, dont les installations du site de la Gare racleur de Mouguerre, situé sur la commune de Mouguerre (64).

Les études environnementales menées sur le site de la Gare racleur par le bureau d'étude ANTEA en Juillet 2010 et en Mars 2012 ont montré la présence d'impact en hydrocarbures dans les sols. L'usage futur retenu pour ce site étant un usage industriel, RETIA, agissant en tant que maîtrise d'ouvrage déléguée pour le compte de TEPF, a fait réaliser des travaux de réhabilitation de la gare racleur de Mouguerre (64).

Le présent rapport correspond au dossier de récolement des travaux réalisés.

1.2 Documents de référence

La liste des documents consultés est présentée ci-dessous :

- « Etude de la qualité des sols des sites d'Arance, Landresse, Salles-Mongiscard, Saint Cricq du gave, Urt et Mouguerre » (rapport ANTEA A58992/C, d'Août 2010, pour le compte de RETIA) ;
- Sondages complémentaires menés par ANTEA en Mars 2012;
- Arrêté Préfectoral n°11/ENV/06, datant du 27/06/2011 ;
- DADT[1] du pipe Lacq-Tarnos n°10-051 datant du 29/09/2010.

2. Intervenants

Les intervenants de l'opération sont listés dans le tableau ci-dessous.

Statut	Société
Maître d'ouvrage Délégué	**RETIA** Usine de Lacq Route départementale 817 64170 LACQ
Assistant au Maître d'Ouvrage	**BURGEAP Agence Sud-Ouest** Parc Technologique du Canal 17, rue Hermès 31520 RAMONVILLE SAINT-AGNE

[1] DADT : Demande d'Arrêt Définitif de Travaux Miniers

Titulaire	**GRS Valtech** 12, avenue des Mondaults 33270 FLOIRAC
Coordonnateur sécurité	**2CS** 24, Rue MAUBEC 64230 LESCAR

3. Contexte des travaux

3.1 Rappel des caractéristiques du site

La gare racleur de MOUGUERRE, permettait la récupération et l'envoi de racleurs dans le pipe Lacq-Tarnos afin d'en réaliser le nettoyage.

Le site était constitué principalement des installations de surface suivantes :

- l'arrivée du pipeline en aérien (diamètre 6"), en provenance de Lacq,
- le départ vers le terminal de Tarnos du pipe en aérien (diamètre 12"),
- un réseau de lignes et vannes de purge et d'équilibrage,
- une gare de racleur en aval du tronçon Lacq-Mouguerre de diamètre 8",
- une gare de racleur en amont du tronçon Mouguerre – Tarnos de diamètre 14",
- une cuve enterrée de récupération des purges.

L'ensemble des installations de surfaces a été retiré lors de travaux de démantèlement. Avant le début des travaux de réhabilitation, il ne restait que les arrivées (6") et départ (12") du pipe Lacq-Tarnos, enterrées et bouchées par des tampons pleins. La clôture du site était toujours en place. Le site est localisé à l'extrémité Est de l'avenue de Bordaberri sur la commune de Mouguerre (64), sur la parcelle cadastrée 56 de la section BL.

L'altitude moyenne de la zone étudiée est d'environ 1,6 m NGF (Nivellement Général de la France).

La superficie totale du site sur lequel se situe la gare racleur est d'environ 0,27 ha.

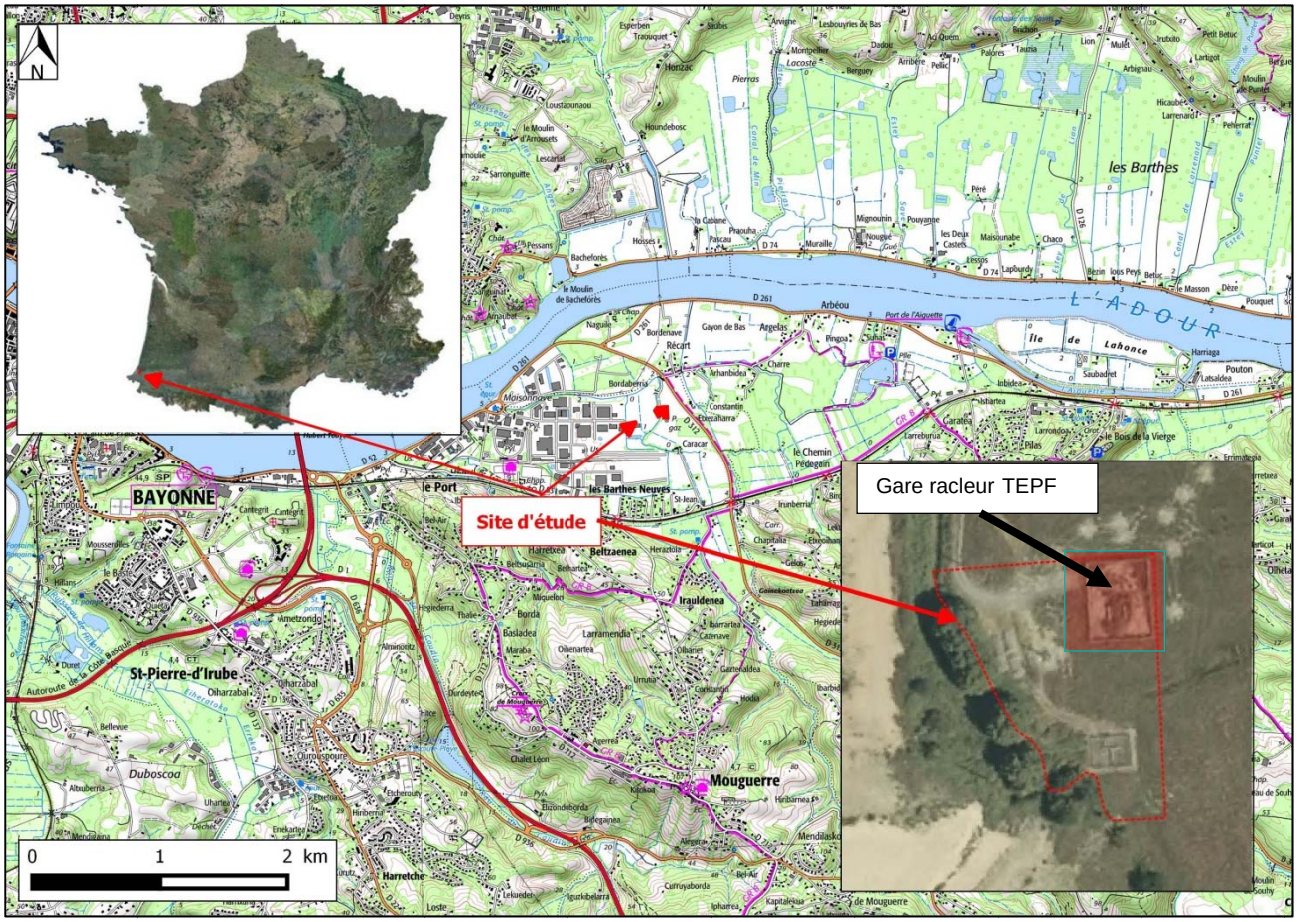


Figure 1 : Localisation du site

Le site se trouve dans le centre européen de fret de Mouguerre (64). L'environnement proche du site est composé :

- au Nord : d'anciennes parcelles agricoles partiellement surélevées avec du sable puis la RD 312, quelques maisons d'habitation (à environ 230 m), des champs cultivés et enfin le fleuve Adour (à environ 700 m) ;
- à l'Ouest : un ruisseau qui borde le site, un terrain en friche puis le Centre de Fret et l'Adour ;
- au Sud : la voirie de desserte du centre de fret, une station de lavage pour poids lourds et la partie Sud-Est de la zone d'activité puis des maisons d'habitation (à environ 1 km) ;
- à l'Est : des parcelles en cours d'aménagement pour le prolongement de la zone d'activité, la RD 312 puis des terrains agricoles.

Le centre européen de fret a prévu d'étendre son activité industrielle sur la zone incluant la gare racleur. Cette extension était prévue à compter du second semestre 2017.

3.2 Diagnostics environnementaux

Le tableau ci-dessous synthétise les données des diagnostics réalisés sur le site en Juillet 2010 et Mars 2012.

Tableau 1 : Données des diagnostics environnementaux

Date du diagnostic et bureau d'études en charge de l'étude	Nombre de sondages	Localisation	Composés recherchés	Résultats
Juillet 2010 - ANTEA	3	Enceinte gare racleur	HCT, HAP, BTEX et 8 métaux	Impacts en hydrocarbures : • [HCT] : 760 à 1000 mg/kg ; • au droit du sondage MO3 (Moug3).
Mars 2012 - ANTEA	39	Alentours gare racleur	HCT, HAP, BTEX et 8 métaux	Impacts en hydrocarbures : • [HCT]> 1 000 mg/kg ; • autour de la Gare Racleur ; • entre 1,1 et 1,8 m de profondeur ; • $[HCT]_{max}$: 3 500 mg/kg (Mou-11)

La **Figure 2** ci-dessous présente la localisation des sondages et les gammes de teneurs en hydrocarbures mesurées dans les sols.



Figure 2 : Localisation des sondages et répartition des teneurs en hydrocarbures mesurées (*source : diagnostics ANTEA de 2010 et 2012*)

Le rapport de diagnostic de 2010 et les données relatives aux sondages complémentaires de 2012 sont présentés en **Annexe 1** et **1 Bis**.

3.3 Objectifs de traitement

Les terrains devant retrouver un usage industriel, l'objectif des travaux de réhabilitation était :

- le retrait de la clôture périphérique ;
- la gestion des sols impactés au droit de la zone reconnue impactée :
  - le retrait et mise en stock de la couche de terres superficielles, pour réutilisation en remblais sur site ;
  - l'excavation et tri des matériaux souillés pour mise en stock par lots homogènes;
  - l'évacuation en filières de traitement agréées des terres non-conformes;
- le retrait des éventuelles infrastructures (massifs et réseaux) retrouvées au droit de la zone polluée ;
- l'élimination ou valorisation des déchets ;
- la gestion des éventuelles eaux de ruissellement ou de nappe ;
- le remblayage de la fouille au moyen des éventuels bétons retrouvés, des déblais conformes provenant du tri (Visuel, PID et analytique) et des matériaux sableux stockés à proximité du site ;

3.4 Localisation des travaux

La zone à traiter dans le cadre des travaux de réhabilitation du site est présentée en **Figure 3**.

La présence d'un merlon de sable en périphérie du site impose le respect d'une distance minimum de sécurité pour les terrassements. Le point « Mou-10-2 » est concerné par cette limite technique d'excavation.

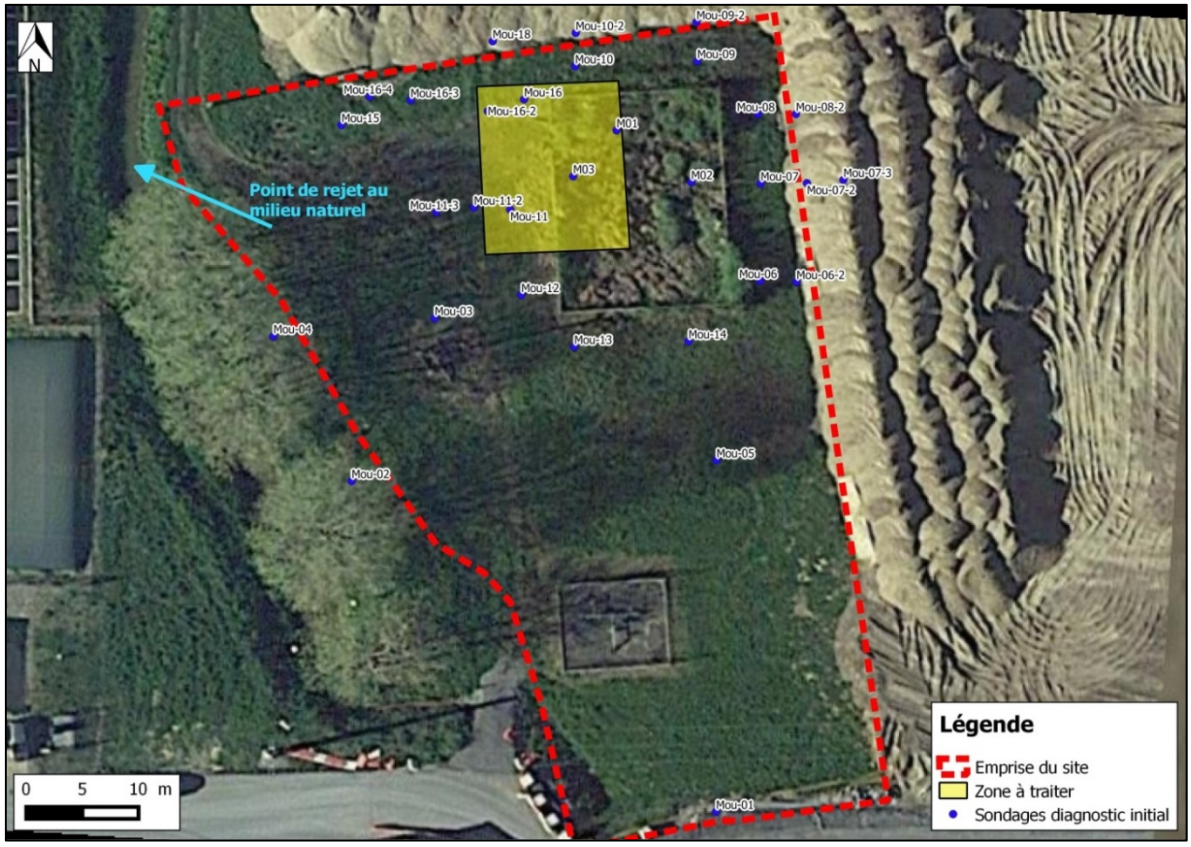


Figure 3 : Localisation de la zone à traiter

Les caractéristiques de la zone à traiter sont rappelées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : Caractéristiques de la zone à traiter

Zone à traiter	Profondeurs impactées	Surface	Volume prévisionnel
Zone impactée en HCT	1,1-1,8 m	200 m²	140 m^3

4. Nature des travaux réalisés

Les travaux de réhabilitation de la Gare Racleur se sont déroulés du 19 juin au 21 juillet 2017. Ils ont été réalisés par l'entreprise GRS VALTECH.

4.1 Travaux préparatoires

Les travaux préparatoires se sont déroulés du 10 au 17 juillet et ont concerné :

- la détection des réseaux ;
- la phase d'installation du chantier ;
- la création de l'alvéole de stockage ;
- le retrait de la clôture périphérique.

4.2 Délimitation de la zone impactée

Des sondages complémentaires ont été menés les 13 et 17 Juillet 2017, afin de délimiter la zone présentant un impact en hydrocarbures côtés Sud et Est. Ces huit sondages (SC1 à SC8) ont été réalisés à la pelle mécanique jusqu'à 2 à 2,5 m de profondeur.

Le plan d'implantation des sondages complémentaires est présenté en **Annexe 2**.

Les résultats des analyses et les observations des investigations complémentaires sont synthétisés en **Annexe 2**.

Les résultats des analyses mettent en évidence l'absence d'impact en hydrocarbures au droit des sondages complémentaires. Ainsi, aucune extension de la zone à traiter, définie suite au diagnostic initial, n'est à prévoir.

4.3 Excavation de matériaux

La zone impactée identifiée dans le CCTP a été implantée par un géomètre. Les excavations ont été réalisées sous la surveillance du personnel de la société GRS Valtech. Les matériaux terrassés ont fait l'objet d'un contrôle visuel continu et de contrôles fréquents au PID de façon à préciser l'emprise de l'excavation.

Le plan de la fouille après terrassement est donné en **Annexe 4.**

Une dalle béton a été découverte à 2 m de profondeur au Nord-Est de la zone à traiter et a été démantelée au moyen d'un BRH le 19 juillet 2017. Les terres entourant cette dalle présentaient des indices de pollution, c'est pourquoi les bétons provenant du démantèlement ont été stockés à proximité de l'alvéole de stockage et caractérisés par l'AMO. Les bétons non impactés ont été concassés et utilisés en remblais sur le site. Les bétons impactés (fondations) ont été évacués hors site.

L'ensemble des bordereaux d'analyses de réception de l'excavation ainsi que les analyses des stocks de terres sont présentées en **Annexe 5**.

Le volume total de matériaux excavés lors de ces opérations est de 475 m^3 (hors bétons).

4.4 Gestion des eaux

4.4.1 Dispositif et volume traité

Une unité de traitement des Eaux (UTE) a été mise en place sur le site afin traiter les eaux présentes en fond de fouille avant remblayage (eau météorique et venue d'eau en fond). Cette UTE était constituée d'un séparateur d'hydrocarbures et d'un filtre à charbon actif.

Au total, 25 m^3 d'eau ont été pompés afin d'assécher la zone à traiter.

4.4.2 Qualité des rejets

Le suivi de la qualité des eaux rejetées a été réalisé par la société GRS Valtech durant toute la période de pompage. Les seuils à respecter en cas de rejet vers le milieu naturel sont les suivants :

- Demande Chimique en Oxygène (DCO) : 300 mg/l ;
- Demande Biochimique en Oxygène (BDO_5) : 100 mg/l ;
- Matière En Suspension (MES) : 100 mg/l ;
- Hydrocarbures Totaux (HCT) : 5 mg/l ;
- Le Potentiel d'Hydrogène (pH) : 5,5<pH<8,5 ;
- Plomb (Pb) : 0,5 mg/l ;
- Chrome (Cr) : 0,5 mg/l ;
- Cuivre (Cu) : 0,5 mg/l ;
- Zinc (Zn) : 2 mg/l.

Les résultats de l'analyse des eaux traitées sont présentés en **Annexe 3**. Les résultats sont conformes aux seuils de rejet listés ci-dessus.

4.4.3 Surveillance du milieu récepteur

Un état initial et un état final ont été mesurés avant rejet au milieu naturel et à la fin des travaux de réhabilitation, au niveau d'un point de rejet du chantier de façon à valider l'absence d'impact des rejets sur le milieu naturel. Les analyses réalisées ont tenu compte des polluants identifiés sur le site et susceptibles de transiter dans les eaux de ruissellement, soit les hydrocarbures totaux. Les résultats des analyses sont présentés en **Annexe 3** et les bordereaux d'analyse du laboratoire associés en **Annexe 8.**

Les teneurs dans les sédiments du fossé au droit du point de rejets à l'état final sont du même ordre de grandeur qu'à l'état initial.

Les rejets d'eau traitée durant les travaux de réhabilitation n'ont pas impacté le milieu naturel.

4.5 Remblayage et remise en forme du site

Le remblayage a été réalisé à partir:

- des bétons propres concassés (brise roche hydraulique) : 25 m^3 ;
- des déblais caractérisés comme non impactés : 265 m^3 (cf. **Annexe 6**) ;
- des sables composant le merlon à proximité du site : 185 m^3.

Le remblayage a été mené par passe de 30 à 40 cm, avec compactage entre chaque passe.

Suite aux replis des installations mobilisées pour les travaux, la surface de la plateforme a été aplanie et nivelée à l'aide d'une pelle mécanique. La couche de roulement de l'alvéole de stockage et les matériaux formant les merlons de l'alvéole ont été répartis sur l'ensemble du site. Les végétaux issus du débroussaillage ont été régalés au droit de la zone de stockage.



Figure 4 : Aplanissement et nivellement de la zone

4.6 Synthèse des évacuations de déchets

Les lots provenant des horizons impactés de la zone à traiter ont été évacués en biocentre (TERRALIA) à Aire sur Adour (40).

Les matériaux ont été évacués du 26 au 27 juillet 2017, au moyen de camions semi bennes bâchés, chargés à l'aide d'une pelle mécanique.

Le **tableau 3** ci-dessous présente la synthèse des évacuations de déchets menées dans la cadre des travaux de réhabilitation de la Gare Racleur.

Tableau 3 : Synthèse des évacuations de déchets (BSD : Bordereau de Suivi du Déchet)

Type de déchets	Code déchets	Tonnage total
Terres souillées par des hydrocarbures	17 05 04	411,88
Béton souillés par des hydrocarbures	17 01 01	43,42
Clôture et poteaux métalliques	17 04 05	0,5
Bâches et terres souillées par des hydrocarbures	17 05 04	25,72
Total		481,52

Le tableau de suivi des bordereaux de suivi des déchets (BSD) en présenté dans le **tableau 4** ci-après et les BSD sont fournis en **Annexe 5**.

Tableau 4 : Tableau de suivi des bordereaux de suivi des déchets

Terres souillées par des hydrocarbures							
Numéro de bordereau	**Date Enlevement**	**CAP**	**Code déchets**	**Dénomination du déchet**	**Tonnage Réel**	**Centre de traitement**	**Code traitement**
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0002	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	23,86	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0003	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	25,76	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0004	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	32,32	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0005	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	30,76	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0006	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	30,1	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0007	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	28,74	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0008	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	24,18	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0009	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	26,98	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00010	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	27,54	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00011	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	25,9	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00012	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	29,62	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00013	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	26,84	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00014	31/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	29,38	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00016	31/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	29,46	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00018	31/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	20,44	TERRALIA	D8

Bétons souillés par des hydrocarbures							
Numéro de bordereau	**Date Enlevement**	**CAP**	**Code déchets**	**Dénomination du déchet**	**Tonnage Réel**	**Centre de traitement**	**Code traitement**
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00015	31/07/2017	17090	17 01 01	Bétons souillés par des hydrocarbures	22,36	TERRALIA	D5
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00019	31/07/2017	17098	17 01 01	Bétons souillés par des hydrocarbures	21,06	TERRALIA	D5

Autres							
Numéro de bordereau	**Date Enlevement**	**CAP**	**Code déchets**	**Dénomination du déchet**	**Tonnage Réel**	**Centre de traitement**	**Code traitement**
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0001	18/07/2017	-	17 04 05	clôture et poteaux métalliques	0,5	DECONS	R4
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00017	31/07/2017	17098	17 05 04	Bâches et terres souillées par des hydrocarbures	25,72	TERRALIA	D8

5. Contrôles libératoires

Les contrôles réalisés par l'AMO ont consisté en :

- les réceptions de bord et fond de fouille (localisation des points de contrôle en **Annexe 7**),
- le prélèvement des matériaux excavés pour contrôle et orientation (remblayage ou évacuation – cf. **Annexe 6**).

5.1 Démarche

Les prélèvements de réceptions des excavations ont porté sur les parois et fonds de fouilles. L'objectif de ces prélèvements étant de :

- vérifier l'excavation totale des sols impactés et donc l'atteinte des sols présentant des teneurs inférieures aux critères de réhabilitation retenus,
- d'obtenir des informations sur d'éventuelles extensions de la pollution.

Pour ce faire, l'AMO a réalisé des prélèvements :

- tous les 50 à 100 m^2 en fond de fouille,
- tous les 10 à 15 ml sur les parois, sur plusieurs hauteurs suivant la profondeur de la fouille et l'hétérogénéité des terrains.

Les résultats des analyses de réception ainsi que la localisation des points de réception sont présentés en **Annexe 7**.

Un impact résiduel très limité et modéré en hydrocarbures C_{10}-C_{40} subsiste au nord de la zone traitée (point de contrôle 11C2 prélevé entre 0,8 et 1,2 m de profondeur) à cause d'une limite technique empêchant la poursuite de l'excavation des terres impactées (présence d'un merlon de sable de 4 m de haut en périphérie du site). Le point de contrôle réalisé sur la tranche superficielle (2C1 – tranche de 0 à 0,8 m de profondeur) ne présente, quant à lui, pas d'impact résiduel.

5.2 Caractérisation des matériaux excavés

Les matériaux excavés ont été caractérisés par lot de 100 m^3 environ, en réalisant des échantillons composites de plusieurs prélèvements sur l'ensemble du stock.

Les terres provenant de la zone à traiter ont été caractérisés en recherchant les mêmes paramètres que les parois et fonds de fouille correspondants.

L'emplacement des stocks analysés ainsi que les résultats des analyses de caractérisation des matériaux sont fournis en **Annexe 6.**

Les bordereaux d'analyse du laboratoire des contrôles menés par l'AMO sont fournis en **Annexe 8**.

6. Etat résiduel du site après travaux

La couche de matériaux impactés au droit de la gare racleur a donc été décapée et évacuée en filière agrée. La teneur résiduelle moyenne sur les parois et fond de fouilles à l'issue des travaux est inférieure à 500 mg/kg HCT. La cartographie de l'état résiduel du site est présentée en Annexe 10.

Le plan topographique final du site, après travaux, est fourni en **Annexe 9**.

L'état résiduel du site est compatible avec le futur usage industriel prévu par le centre européen de fret.

Tableau 5 : Etat résiduel du site après travaux

Concentrations initiales en HCT (données diagnostics)	Objectifs de réhabilitation	Volume excavés		Etat résiduel après travaux
		Matériaux utilisés en remblais	Matériaux évacués	
		Volume (m^3)	Volume (m^3)	
Moug-3 (0,5-2,2): 760 mg/kg Mou-16 (1,1-1,6): 2 600 mg/kg Mou-16-2 (1,1-1,8): 1 800 mg/kg MS Mou-11 (1,2-1,7): 3 500 mg/kg	Décapage de la couche de sol impactée et élimination en filière agrée	265,8 m^3 de terre et 25 m^3 de bétons	208,2 m^3 de terre et 25,7 m^3 de bétons	Impact résiduel (1 300 mg/kg) en hydrocarbures au droit de la paroi 11C2 (prélevé entre 0,8 et 1,2 m de profondeur) à cause d'une limite technique (présence d'un merlon périphérique de 4 m de haut) Teneur résiduelle moyenne sur les parois et fond de fouille 140,8 mg/kg en HCT C_{10}-$_{40}$.

7. Aspect HSE

Le suivi Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE) du chantier a été réalisé à l'aide d'indicateurs.

Les résultats de chaque indicateur en fin de chantier sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 6 : Indicateurs HSE

INDICATEUR	Résultat
NB HEURES TRAVAILLEES	369
Nombre d'entreprises	5
Nombre d'accident	0



Figure 5 : Aperçu du site après travaux

ANNEXES



Annexe 1. et Annexe 1 Bis. Rapport du diagnostic initial A58992/C de 2010 et données relatives aux sondages complémentaires de 2012

Cette annexe contient 293 pages.

Pipe Lacq-Tarnos - Etude de la qualité des sols des sites d'Arance, Landresse, Salles-Mongiscard, Saint Criq du Gave, Urt et Mouguerre

Août 2010 – A58992/C

TOTAL EXPLORATION PRODUCTION FRANCE

Usine de Lacq – RN117 – BP22
64170 LACQ

AGENCE OUEST-SUD-OUEST

Technoparc 5
Rue Jean Bart – BP 87403
31674 LABEGE CEDEX
Tél. : 05.61.00.70.40 - Fax : 05.61.00.70.41

Sommaire

1. OBJET DE L'INTERVENTION 4

1.1. CONTEXTE ET OBJECTIFS 4
1.2. INVESTIGATIONS MISES EN ŒUVRE 4
1.2.1. Contraintes 4
1.2.2. Dimensionnement des reconnaissances 5

2. INVESTIGATIONS DE TERRAIN 7

2.1. IMPLANTATION DES SONDAGES 7
2.2. PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS SUR LES SOLS 7

3. ANALYSES EN LABORATOIRE 10

3.1. ANALYSES SUR LES SOLS ET LES EAUX SOUTERRAINES 10
3.2. REFERENTIELS 11
3.2.1. Sols 11
3.2.2. Eaux souterraines 12
3.3. BORDEREAUX D'ANALYSES 13

4. RESULTATS OBTENUS SUR LES SOLS 14

4.1. HYDROCARBURES PAR GC-FID ET FRACTIONS CARBONEES 14
4.2. HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES 17
4.3. COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS (BTEX) 20
4.4. METAUX 23
4.5. RECHERCHE DES PCB 27
4.6. AUTRES ANALYSES 28
4.6.1. Analyses TPH 28
4.6.2. Lixiviations sur les sols 29

5. RESULTATS OBTENUS SUR LES EAUX SOUTERRAINES 30

6. SYNTHESE DU DIAGNOSTIC 32

Liste des figures

Figure 1 : Plan de localisation des sites 6
Figure 2 : Localisation des sondages 9
Figure 3 : Répartition des teneurs en hydrocarbures totaux 15
Figure 4 : Répartition des teneurs en HAP 18
Figure 5 : Répartition des teneurs en BTEX totaux 21
Figure 6 : Synthèse des anomalies en métaux (0-1m) 25
Figure 7 : Synthèse des anomalies en métaux (1-2m) 26

Liste des tableaux

Tableau 1 : Méthodes d'analyse 10
Tableau 2 : Répartition des analyses réalisées sur les sols 11
Tableau 3 : Répartition des analyses réalisées sur les eaux souterraines..... 11
Tableau 4 : Référentiel local pour les métaux sur le secteur de Lacq 11
Tableau 5 : Référentiel INRA pour les métaux (programme ASPITET) 12
Tableau 6 : Référentiel eaux brutes Arrêté du 11 janvier 2007 13
Tableau 7 : Analyses des hydrocarbures dans les sols..... 14
Tableau 8 : Analyses des HAP dans les sols 17
Tableau 9 : Analyses des CAV / BTEX dans les sols 20
Tableau 10 : Analyses des métaux dans les sols, sites de Saint-Cricq, Salles Mongiscard, Mouguerre et Urt 23
Tableau 11 : Analyses des métaux dans les sols, sites d'Arance et de Landresse 24
Tableau 12 : Analyses de spéciation TPH 28
Tableau 13 : Lixiviations sur les sols..... 29
Tableau 14 : Analyse des eaux souterraines 30

Liste des annexes

Annexe 1 : Coordonnées des sondages
Annexe 2 : Fiches descriptives des sondages
Annexe 3 : Bordereaux d'analyses
Annexe 4 : Cartographie des teneurs en métaux

1. Objet de l'intervention

1.1. Contexte et objectifs

Dans le cadre du délaissement du pipe Lacq Tarnos, TEPF a missionné le Bureau d'Etudes ANTEA pour la réalisation d'un diagnostic des sols, le long du tracé de ce pipe et plus particulièrement au droit des gares de racleurs et des stations de pompage.

Les 6 sites concernés sont :

- La gare de racleurs d'Arance (64)
- La gare de racleurs de Landresse (64)
- La station de pompage de Salles-Mongiscard (64)
- La station de pompage de Saint Cricq du Gave (40)
- La station de pompage d'Urt (64)
- La gare de racleurs de Mouguerre (64)

Ces sites sont localisés sur la figure 1.

1.2. Investigations mises en œuvre

1.2.1. Contraintes

Les travaux de sondages ont été soumis à peu de contraintes si ce n'est la présence des anciennes installations d'exploitation du pipe. Toutefois, afin de maîtriser les risques, plusieurs mesures de sécurité ont été prises en compte :

- réalisation des DICT ;
- mise en œuvre d'un plan de prévention avec visite préalable des sites ;
- instruction de permis de travail et de permis de fouilles ;
- repérage et marquage au sol des sondages.

Les travaux de reconnaissance ont été réalisés à l'aide d'un atelier de forage GEOPROBE (carottier double tubage battu, à gaine intérieure PVC qui recueille les échantillons) de la société 2GH.

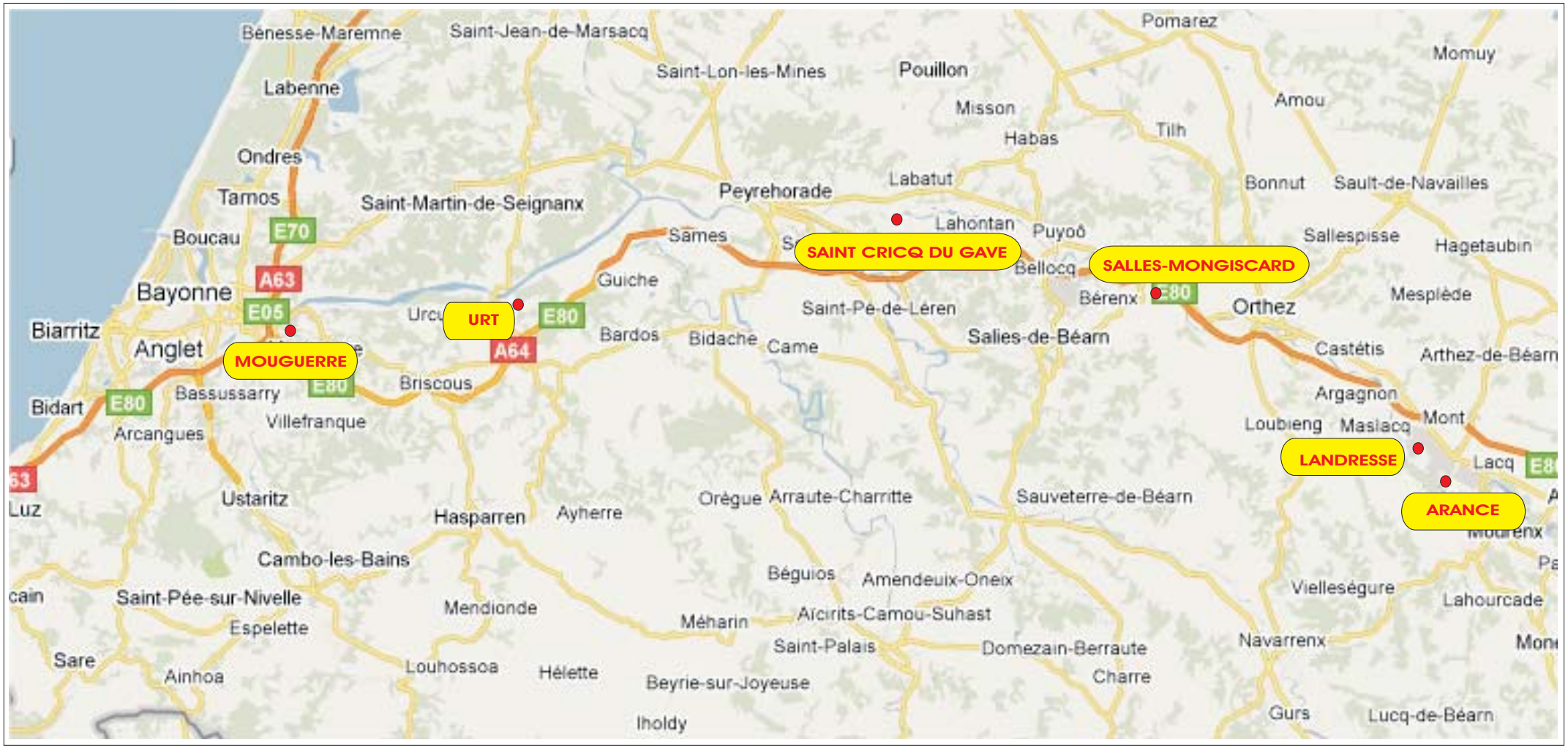
1.2.2. Dimensionnement des reconnaissances

Le programme d'échantillonnage a été défini en concertation avec TEPF.

Afin d'obtenir une information la plus homogène possible et compte tenu de la taille réduite des sites, 25 sondages de sol ont été réalisés :

- 4 sondages pour la gare de racleurs d'Arance,
- 4 sondages pour la gare de racleurs de Landresse,
- 5 sondages pour la station de pompage de Salles-Mongiscard,
- 5 sondages pour la station de pompage de Saint Cricq du Gave,
- 4 sondages pour la station de pompage d'Urt,
- 3 sondages pour la gare de racleurs de Mouguerre.

Par ailleurs, sur chaque site (à l'exception de Landresse où la nappe n'a pas pu être recoupée) un sondage a été transformé en piézomètre temporaire de façon à permettre un prélèvement d'eau de la nappe.



Site étudié

1/25000

Figure 1 : Plan de localisation des sites

2. Investigations de terrain

2.1. Implantation des sondages

La campagne de sondages s'est déroulée du 5 au 10 juillet 2010. Les sondages (figure 2) ont été réalisés jusqu'à une profondeur de l'ordre de 2,2 m par rapport au niveau du terrain naturel.

Une fois les échantillons prélevés, les sondages ont ensuite été comblés avec les déblais, en conservant l'ordre naturel de superposition des couches.

Les coordonnées des sondages, relevées à l'aide d'un GPS, sont exprimées dans le système Lambert III Sud ; elles sont regroupées dans le tableau de l'annexe 1.

2.2. Prélèvements d'échantillons sur les sols

Les prélèvements de sols ont été réalisés dans la tranche non saturée. Au total, 2 échantillons par sondage ont été prélevés :

- 0-0,5 m
- 0,5-2,2 m

Les prélèvements ont été conditionnés dans des bocaux en verre étanche, permettant ainsi une bonne conservation des composés à analyser. Ils ont été directement placés au froid et à l'abri de la lumière (glacière / réfrigérateur) pour assurer la qualité des échantillons pendant le transport jusqu'au laboratoire. Un double de chaque échantillon a été prélevé et mis en réserve pour d'éventuels contrôles ultérieurs (lixiviations notamment).

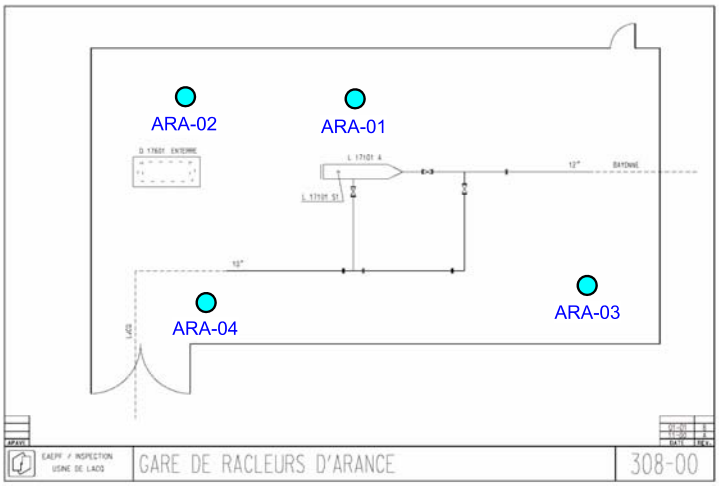
Les fiches descriptives des sondages sont synthétisées en annexe 2.

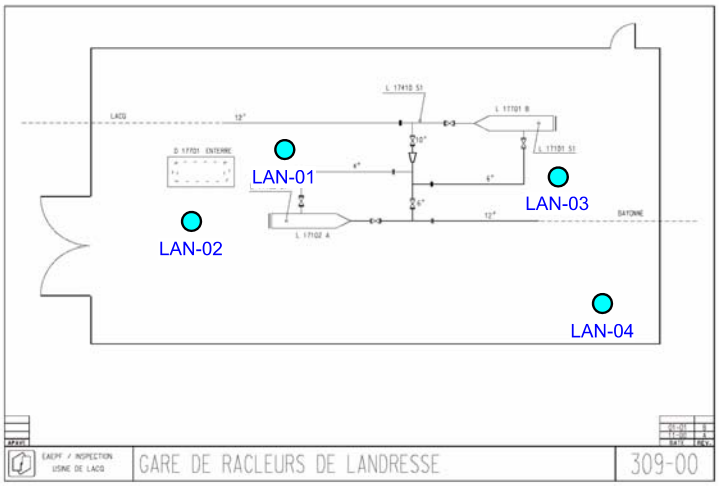
Les faciès rencontrés correspondent pour l'essentiel à des terrains alluvionnaires (limons, sables, graves et galets).

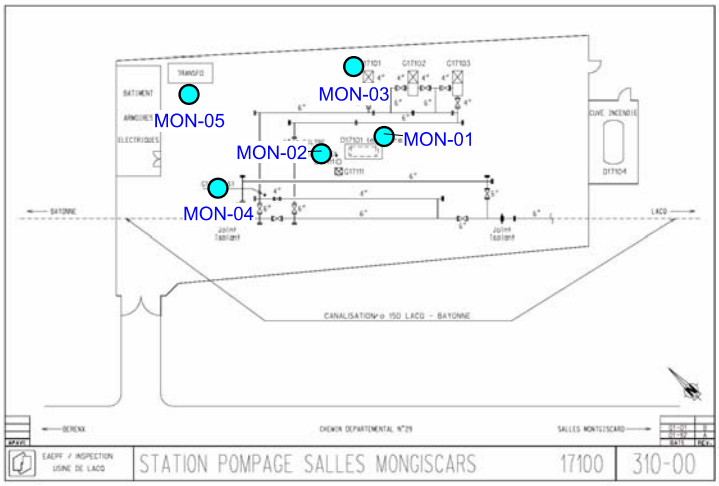
Lors de la réalisation des sondages, des mesures au photo-ioniseur (PID) ont été réalisées de façon à identifier la présence éventuelle de composés organiques volatils (alcanes, alcools, aromatiques, phénols, halogénés et soufrés). Les mesures sont reportées sur les fiches de l'annexe 2.

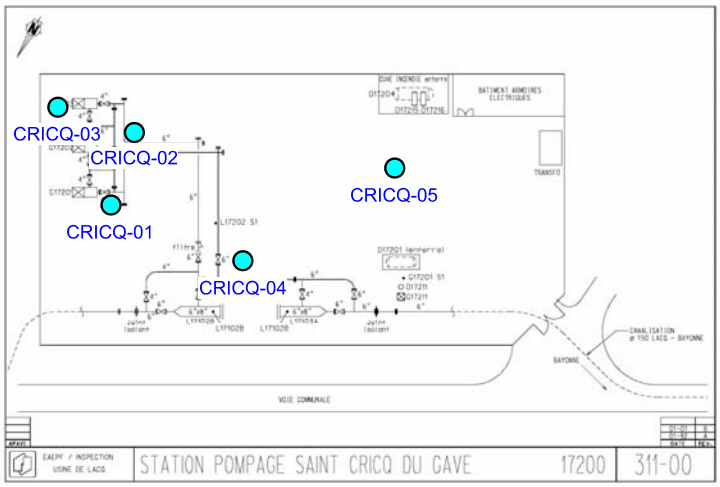
Ces indices, corrélés parfois avec des observations visuelles et/ou olfactives d'hydrocarbures, ont été repérés sur plusieurs sondages dont les valeurs maximales de mesures au PID pour chaque site sont données ci-après :

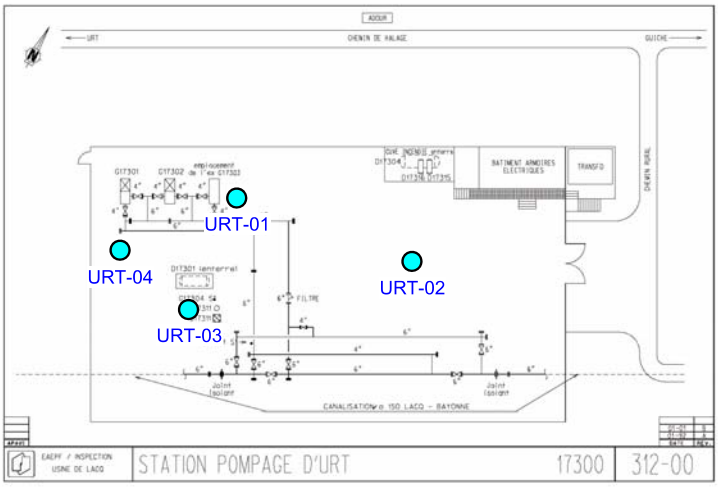
- Mouguerre - MOUG-03: 56 ppm
- Urt - URT-01 : 26 ppm
- Saint Cricq du Gave - CRICQ-01 : 901 ppm
- Salles-Mongiscard - MON-02 : 18 ppm
- Landresse - LAN-03 : 11 ppm
- Arance - ARA-03 : 1290 ppm











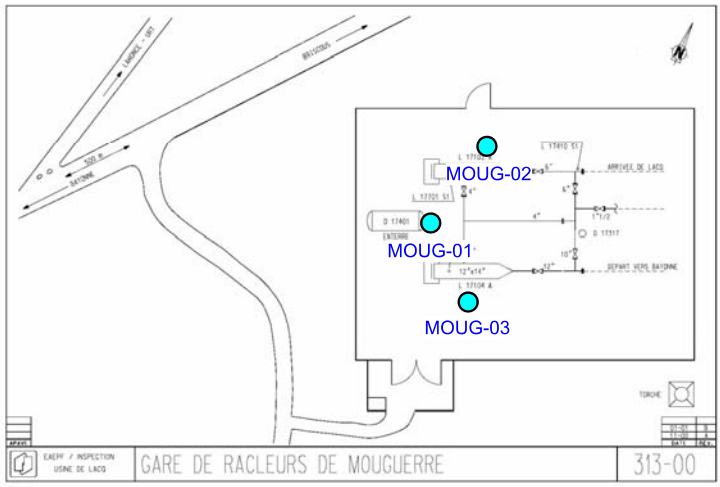


Figure 2 : Localisation des sondages

3. Analyses en laboratoire

3.1. Analyses sur les sols et les eaux souterraines

Les paramètres qui ont été choisis pour analyses en laboratoire correspondent aux substances déjà identifiées lors des investigations antérieures réalisées sur la plateforme de Lacq. Le programme analytique a donc porté sur les substances suivantes :

- Métaux (arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, plomb, nickel, zinc) ;
- Composes Aromatiques Volatils (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes) ;
- Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (Naphtalène, Anthracène, Phénanthrène, Fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène, benzo(k)fluoranthène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, acénaphtylène, acénaphtène, fluorène, pyrène, benzo(b)fluoranthène, dibenzo(ah)anthracène) ;
- Hydrocarbures totaux, fractions [C10-C12], [C12-C16], [C16-C21], [C21-C40] ;
- TPH (spéciation hydrocarbures aromatiques / aliphatiques)

Le tableau suivant rappelle les méthodes analytiques correspondantes.

Métaux - NEN 6966 et NEN-EN-ISO 11885)
Mercure - NEN-ISO 16772
BTEX - methode interne Alcontrol GCMS
HAP - methode interne Alcontrol GCMS
Hydrocarbures C10-C40, TPH - methode interne Alcontrol NEN5733

Tableau 1 : Méthodes d'analyse

Ce programme d'analyses a été appliqué à l'ensemble des échantillons prélevés, avec quantification des hydrocarbures, BTEX, HAP et métaux. Les analyses ont été complétées par des spéciations des hydrocarbures (TPH) pour 4 échantillons dont la présence en hydrocarbures s'est révélée notable. Par ailleurs un test de lixiviation avec recherche des métaux a été réalisé.

Les tableaux ci-après indiquent le nombre et le type d'analyses réalisées lors de la campagne de juillet 2010.

Analyses de sol	Qté
HCT GC-FID	50
Métaux (8 métaux)	50
Lixiviation + métaux	1
HAP	50
BTEX	50
Spéciation TPH	4

Tableau 2 : Répartition des analyses réalisées sur les sols

Analyses d'eau souterraine	Qté
HCT GC-FID	5
Métaux (8 métaux)	5
HAP	5
BTEX	5

Tableau 3 : Répartition des analyses réalisées sur les eaux souterraines

3.2. Référentiels

3.2.1. Sols

Avec l'évolution de la nouvelle politique de gestion des sites et sols pollués (circulaires du 8 février 2007), TEPF a fait réaliser en 2009, conformément aux recommandations du Ministère, une évaluation du bruit de fond en éléments traces métalliques. Cette étude[1] a permis notamment de déterminer une gamme de concentrations caractéristiques des sols du secteur de Lacq et notamment pour les sites d'Arance et de Landresse. Ces valeurs sont regroupées dans le tableau ci après.

	arsenic	cadmium	chrome	cuivre	mercure	plomb	nickel	zinc
	mg/kg MS							
Gammes de concentrations caractéristiques du bruit de fond géochimique local	11 - 34	< 1,87	26 -39	11 -41	< 0,12	20 - 224	20 - 40	58 - 704
Teneur maximale observée dans le cadre de l'étude du bruit de fond géochimique local	52	2.57	52	62	1.96	333	58	930

Tableau 4 : Référentiel local pour les métaux sur le secteur de Lacq

Au regard de chaque élément, la concentration maximale identifiée dans le cadre de l'étude de bruit de fond géochimique local ci-dessus mentionnée, a été utilisée comme seuil de caractérisation des anomalies présentes au sein des terrains de l'usine.

[1] Rapport Burgeap RBx683c – juillet 2009

Pour les autres sites (Mouguerre, Urt, Saint Cricq du Gave et Salles-Mongiscard), localisés hors du périmètre de l'étude du bruit de fond, les éléments de comparaison proposés pour les métaux, à titre indicatif, sont ceux tirés du programme ASPITET de l'INRA (2004).

	gamme de valeurs couramment observées dans les sols "ordinaires" de toutes granulométries	gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	gamme de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles
As	1,0 à 25,0	30 à 60 (1)	60 à 284 (1)
Cd	0,05 à 0,45	0,70 à 2,0 (1)(2)(3)(4)	2,0 à 46,3 (1)(2)(4)
Cr	10 à 90	90 à 150 (1)(2)(3)(4)(5)	150 à 3180 (1)(2)(3)(4)(5)(8)(9)
Co	2 à 23	23 à 90 (1)(2)(3)(4)(8)	105 à 148 (1)
Cu	2 à 20	20 à 62 (1)(4)(5)(8)	65 à 160 (8)
Hg	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	
Ni	2 à 60	60 à 130 (1)(3)(4)(5)	130 à 2076 (1)(4)(5)(8)(9)
Pb	9 à 50	60 à 90 (1)(2)(3)(4)	100 à 10180 (1)(3)
Se	0,10 à 0,70	0,8 à 2,0 (6)	2,0 à 4,5 (7)
Tl	0,10 à 1,7	2,5 à 4,4 (1)	7,0 à 55,0 (1)
Zn	10 à 100	100 à 250 (1)(2)	250 à 11426 (1)(3)

(1) zones de "métallotectes" à fortes minéralisations (à plomb, zinc, barytine, fluor, pyrite, antimoine) au contact entre bassins sédimentaires et massifs cristallins. Notamment roches liasiques et sols associés de la bordure nord et nord-est du Morvan (Yonne, Côte d'Or).
(2) sols argileux développés sur certains calcaires durs du Jurassique moyen et supérieur (Bourgogne, Jura).
(3) paléosols ferrallitiques du Poitou ("terres rouges").
(4) sols développés dans des "argiles à chailles" (Nièvre, Yonne, Indre).
(5) sols limono-sableux du Pays de Gex (Ain) et du Plateau Suisse.
(6) "bornais" de la région de Poitiers (horizons profonds argileux).
(7) sols tropicaux de Guadeloupe.
(8) sols d'altération d'amphibolites (région de La Châtre - Indre).
(9) matériaux d'altération d'amphibolites (région de La Châtre - Indre)

Tableau 5 : Référentiel INRA pour les métaux (programme ASPITET)

3.2.2. Eaux souterraines

Les eaux des aquifères recoupés au droit des 6 sites étudiés n'ont, a priori, pas vocation d'usage à la consommation humaine. Toutefois, et à titre indicatif, les résultats d'analyses seront comparés aux valeurs des eaux brutes destinées à la consommation humaine (arrêté du 11 janvier 2007).

L'ensemble de ces valeurs est synthétisé dans le tableau ci-après.

Substances	EAUX BRUTES Limites de qualité Annexe II de l'Arrêté du 11 janvier 2007 (µg/L)
Arsenic	100
Benzène	-
Benzo(a)pyrène	-
Cadmium	5
Chrome total	50
Cuivre	-
Ethylbenzène	-
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	1
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	1 000
Mercure total	1
Nickel	-
Plomb	50
Toluène	-
Xylènes	-
Zinc	5000

Tableau 6 : Référentiel eaux brutes Arrêté du 11 janvier 2007

On rappellera que les mesures obtenues par analyses en laboratoire sont affectées par un niveau d'incertitude lié à la mesure elle-même. Ces incertitudes sont généralement comprises entre 20 et 30 %. De telles valeurs peuvent impacter de façon significative les conclusions d'un diagnostic.

3.3. Bordereaux d'analyses

Les bordereaux complets des analyses réalisées au cours du présent diagnostic sont fournis en annexe 3.

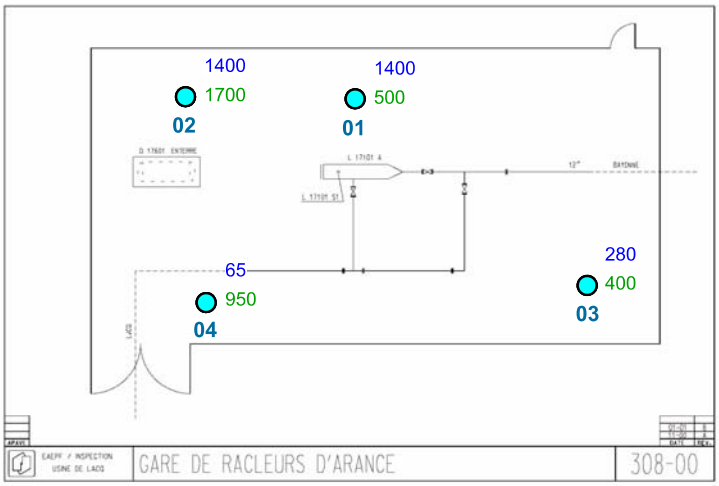
4. Résultats obtenus sur les sols

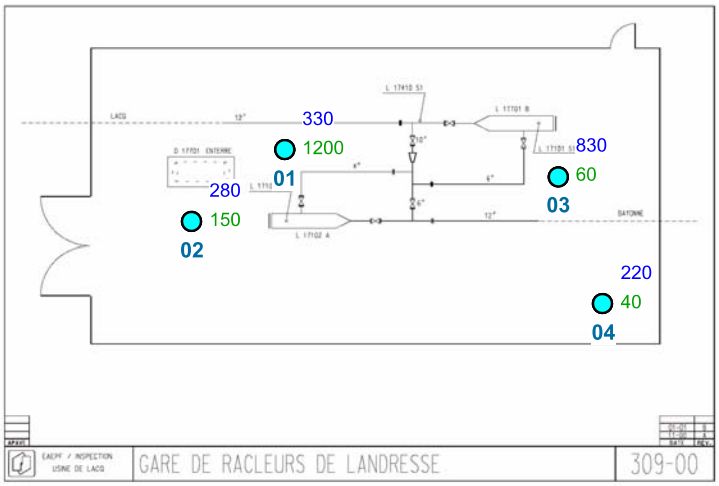
4.1. Hydrocarbures par GC-FID et Fractions carbonées

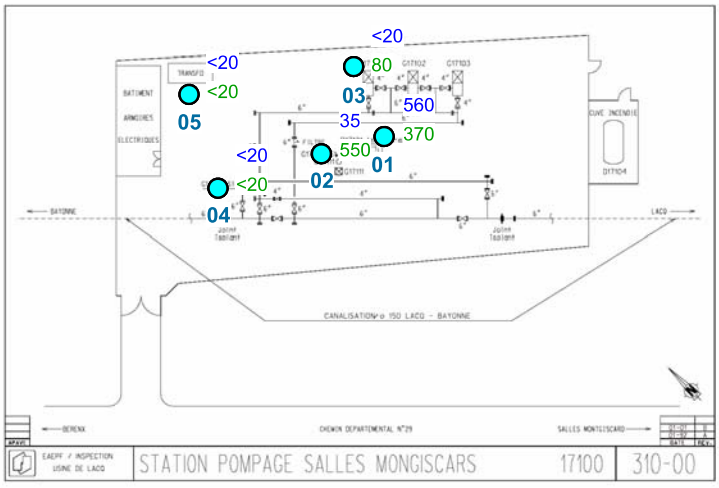
- ***Résultats bruts***

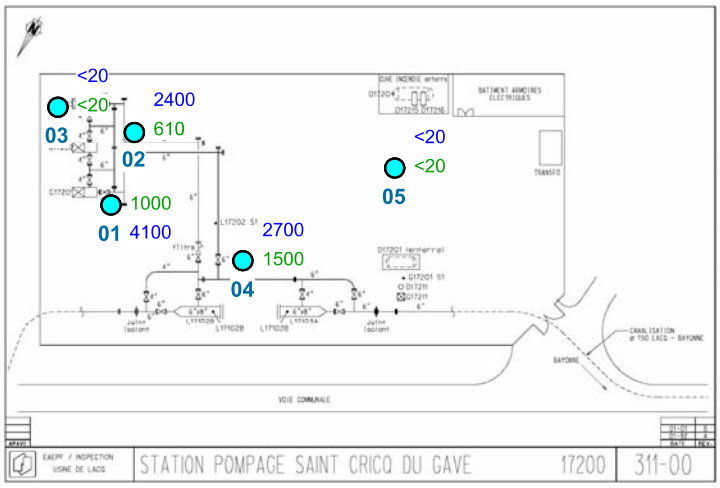
Sondages		C10-C12	C12-C16	C16-C21	C21-C40	HCT C10-C40
		mg/kg				
ARA 01	(0-0.5)	120	250	320	710	**1400**
ARA 01	(0.5-2.2)	51	100	120	240	**500**
ARA 02	(0-0.5)	150	270	310	690	**1400**
ARA 02	(0.5-2.2)	140	330	360	900	**1700**
ARA 03	(0-0.5)	34	42	62	150	**280**
ARA 03	(0.5-1.7)	50	73	92	190	**400**
ARA 04	(0-0.5)	9	<5	9.1	48	**65**
ARA 04	(0.5-2.2)	100	190	210	450	**950**
CRICQ 01	(0-0.8)	130	370	720	2900	**4100**
CRICQ 01	(0.8-2.2)	130	220	230	450	**1000**
CRICQ 02	(0-0.5)	110	360	530	1400	**2400**
CRICQ 02	(0.5-2.2)	120	170	110	220	**610**
CRICQ 03	(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	**<20**
CRICQ 03	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
CRICQ 04	(0-0.5)	260	590	620	1200	**2700**
CRICQ 04	(0.5-2.2)	150	330	340	660	**1500**
CRICQ 05	(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	**<20**
CRICQ 05	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
LAN 01	(0-0.5)	16	24	60	240	**330**
LAN 01	(0.5-2.2)	33	59	190	880	**1200**
LAN 02	(0-0.5)	23	8.4	42	200	**280**
LAN 02	(0.5-2.2)	25	6.7	22	96	**150**
LAN 03	(0-0.5)	100	100	160	470	**830**
LAN 03	(0.5-2.2)	<5	7.4	13	40	**60**
LAN 04	(0-0.7)	58	36	37	86	**220**
LAN 04	(0.7-1.7)	18	<5	<5	22	**40**
MON 01	(0-0.5)	19	55	95	390	**560**
MON 01	(0.5-2.2)	50	79	82	160	**370**
MON 02	(0-0.5)	<5	9.5	6	20	**35**
MON 02	(0.5-2.2)	78	110	120	240	**550**
MON 03	(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MON 03	(0.5-2.2)	30	12	12	26	**80**
MON 04	(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MON 04	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MON 05	(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MON 05	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOUG01	(0.08-0.5)	<5	50	50	88	**190**
MOUG 01	(0.5-2.2)	52	83	83	150	**360**
MOUG 02	(0.08-0.5)	110	110	91	180	**490**
MOUG 02	(0.5-2.2)	67	150	150	290	**660**
MOUG 03	(0.08-0.5)	75	180	180	330	**760**
MOUG 03	(0.5-2.2)	95	260	270	390	**1000**
URT 01	(0-0.5)	28	<5	<5	21	**50**
URT 01	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
URT 02	(0-0.5)	9	<5	<5	17	**25**
URT 02	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
URT 03	(0-0.8)	<5	<5	6.9	110	**120**
URT 03	(0.8-2.2)	130	210	140	340	**820**
URT 04	(0-0.5)	20	<5	<5	6.6	**25**
URT 04	(0.5-2.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**

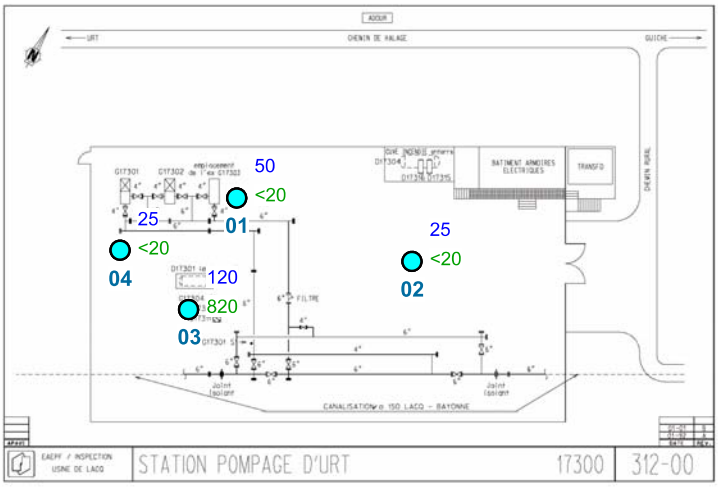
Tableau 7 : Analyses des hydrocarbures dans les sols











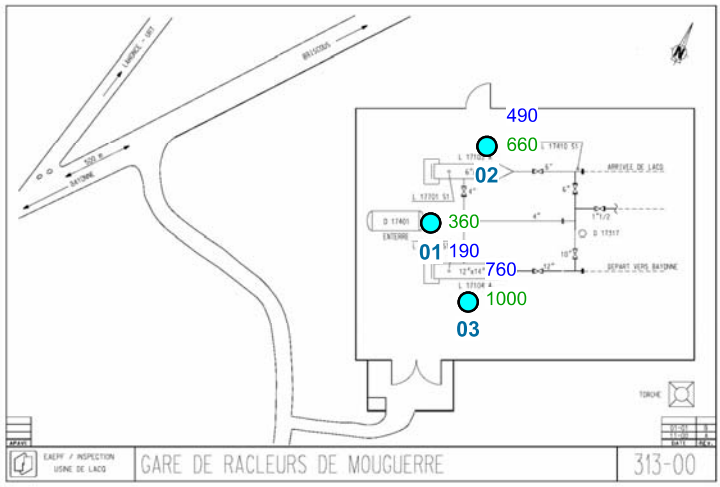


Figure 3 : Répartition des teneurs en hydrocarbures totaux

Teneurs en mg/Kg de MS

1er échantillon (0-0,5m)

2ème échantillon (0,5-2,2m)

- ***Commentaires***

La synthèse des résultats des analyses en hydrocarbures est donnée sur la figure 3.

Des teneurs en hydrocarbures supérieures aux limites de quantification du laboratoire ont été mesurées sur les 6 sites investigués :

- Mouguerre : de 360 à 1000 mg/kg (6 éch. concernés pour 6 prélevés)
- Urt : de 25 à 820 mg/kg (5 éch. concernés pour 8 prélevés)
- Saint Cricq du Gave : de 1000 à 4100 mg/kg (6 éch. concernés pour 10 prélevés)
- Salles-Mongiscard : de 80 à 560 mg/kg (5 éch. concernés pour 10 prélevés)
- Landresse : de 40 à 1200 mg/kg (8 éch. concernés pour 8 prélevés)
- Arance : de 65 à 1700 mg/kg (8 éch. concernés pour 8 prélevés)

Pour 50 échantillons analysés, 12 montrent des teneurs inférieures à la limite de quantification du laboratoire. Les échantillons qui montrent la présence d'hydrocarbures ont des teneurs comprises entre 40 et 4100 mg/kg.

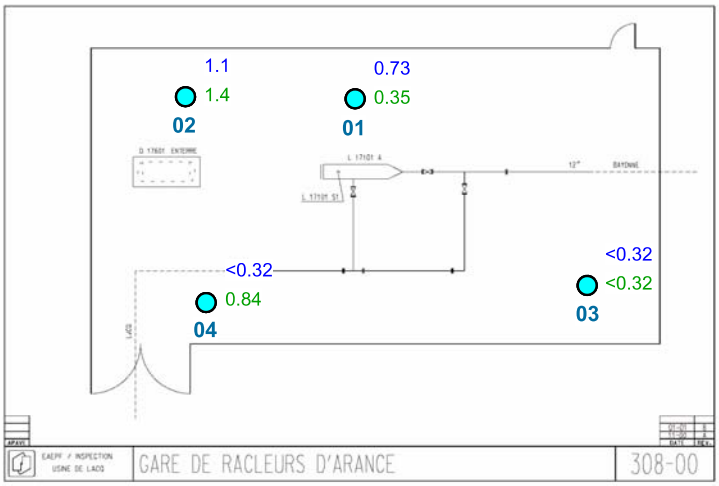
Ces hydrocarbures correspondent pour plus de 50 % à des formes lourdes (fractions C21-C40). Les fractions C10-C12 représentent environ 10% de ces hydrocarbures.

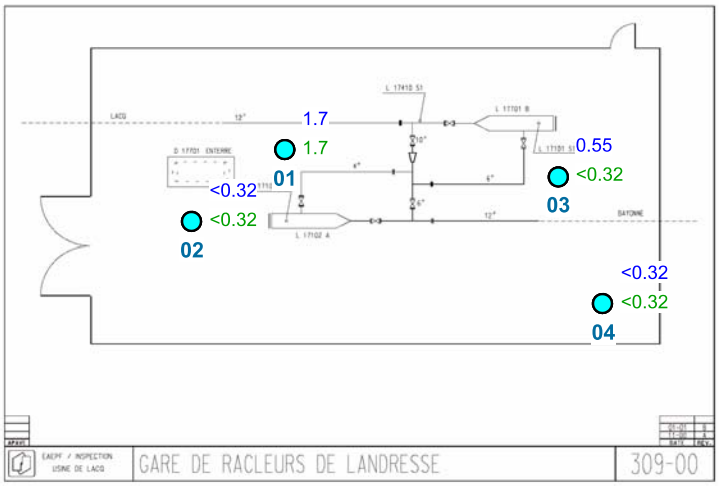
4.2. Hydrocarbures aromatiques polycycliques

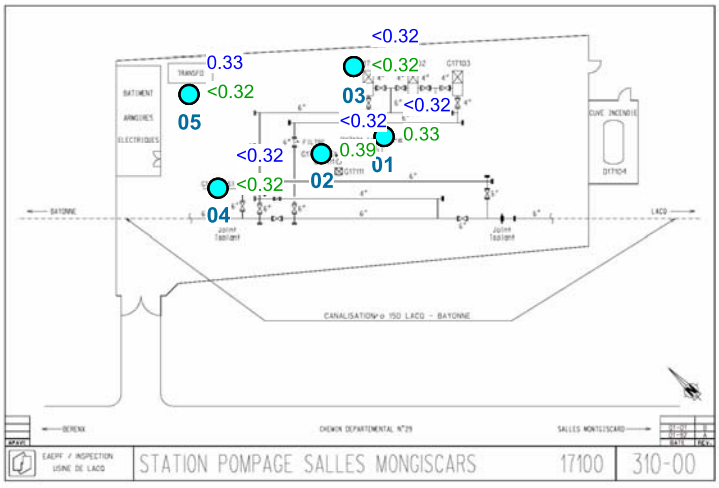
- ***Résultats bruts***

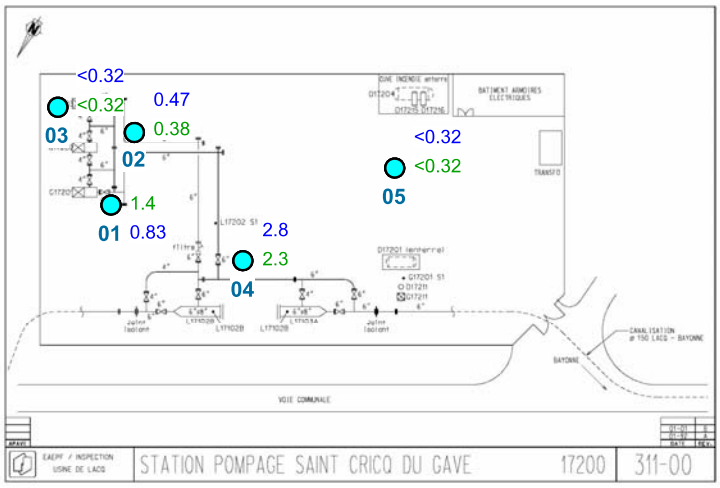
Sondages		naphtalène	acénaphtylène	acénaphtène	fluorène	phénanthrène	anthracène	fluoranthène	pyrène	benzo(a)anthracène	chrysène	benzo(b)fluoranthène	benzo(k)fluoranthène	benzo(a)pyrène	dibenzo(ah)anthracène	benzo(ghi)pérylène	indéno(1,2,3-cd)pyrène	HAP totaux (16) - EPA
		mg/kg																
ARA 01	(0-0.5)	0.18	0.03	0.03	0.09	0.16	<0.02	0.04	0.04	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.73**
ARA 01	(0.5-2.2)	0.09	0.03	0.03	0.06	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.35**
ARA 02	(0-0.5)	0.48	0.05	0.05	0.13	0.25	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**1.1**
ARA 02	(0.5-2.2)	0.65	0.06	0.12	0.17	0.24	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**1.4**
ARA 03	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
ARA 03	(0.5-1.7)	0.08	<0.02	<0.02	0.03	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**<0.32**
ARA 04	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
ARA 04	(0.5-2.2)	0.39	0.04	<0.02	0.11	0.2	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.84**
CRICQ 01	(0-0.8)	0.08	<0.03	0.06	0.21	0.19	0.09	0.04	0.12	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**0.83**
CRICQ 01	(0.8-2.2)	0.32	<0.02	0.33	0.25	0.3	0.03	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**1.4**
CRICQ 02	(0-0.5)	0.08	<0.02	0.03	0.07	0.11	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	**0.47**
CRICQ 02	(0.5-2.2)	0.11	0.02	<0.02	0.06	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.38**
CRICQ 03	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
CRICQ 03	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
CRICQ 04	(0-0.5)	0.82	0.14	0.17	0.53	0.9	<0.02	0.03	0.06	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	**2.8**
CRICQ 04	(0.5-2.2)	1.1	0.08	0.12	0.29	0.46	0.03	0.05	0.04	<0.02	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**2.3**
CRICQ 05	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
CRICQ 05	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
LAN 01	(0-0.5)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.17	0.44	0.2	0.14	0.12	0.13	0.13	0.06	0.1	<0.02	0.07	0.06	**1.7**
LAN 01	(0.5-2.2)	<0.04	0.1	<0.04	0.03	0.18	0.08	0.26	0.23	0.14	0.11	0.16	0.07	0.11	<0.03	0.11	0.09	**1.7**
LAN 02	(0-0.5)	<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	<0.02	**<0.32**
LAN 02	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
LAN 03	(0-0.5)	0.03	0.02	0.03	0.08	0.16	0.04	0.04	0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.55**
LAN 03	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
LAN 04	(0-0.7)	<0.02	<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	**<0.32**
LAN 04	(0.7-1.7)	<0.02	<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	**<0.32**
MON 01	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
MON 01	(0.5-2.2)	<0.02	<0.02	0.11	0.05	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.33**
MON 02	(0-0.5)	0.06	<0.02	<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	**<0.32**
MON 02	(0.5-2.2)	0.05	0.02	0.04	0.09	0.12	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.39**
MON 03	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
MON 03	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
MON 04	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
MON 04	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
MON 05	(0-0.5)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.02	0.02	**0.33**
MON 05	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
MOUG01	(0.08-0.5)	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.08	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**<0.32**
MOUG 01	(0.5-2.2)	<0.02	<0.02	0.02	0.09	0.13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.34**
MOUG 02	(0.08-0.5)	<0.02	<0.02	0.02	0.07	0.1	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**<0.32**
MOUG 02	(0.5-2.2)	0.06	0.04	0.08	0.18	0.25	0.07	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.78**
MOUG 03	(0.08-0.5)	0.05	0.04	0.09	0.22	0.31	0.07	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.9**
MOUG 03	(0.5-2.2)	0.07	0.06	0.08	0.29	0.42	0.1	0.03	0.06	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**1.2**
URT 01	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
URT 01	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
URT 02	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
URT 02	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**
URT 03	(0-0.8)	<0.02	<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	**<0.32**
URT 03	(0.8-2.2)	0.12	0.03	0.06	0.12	0.17	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	**0.63**
URT 04	(0-0.5)	<0.02	<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	**<0.32**
URT 04	(0.5-2.2)	<0.02	<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	**<0.32**

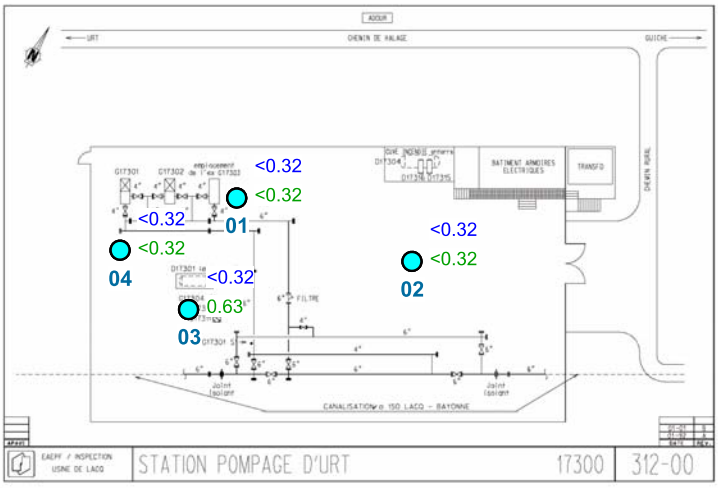
Tableau 8 : Analyses des HAP dans les sols











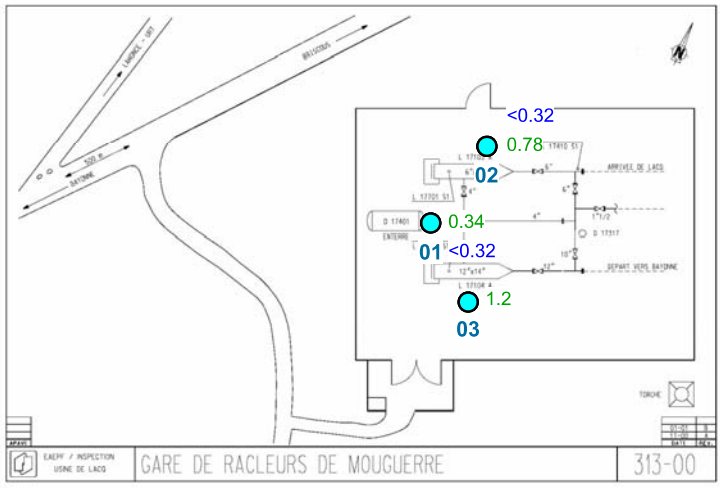


Figure 4 : Répartition des teneurs en hydrocarbures aromatiques polycycliques

Teneurs en mg/Kg de MS
1er échantillon (0-0,5m)
2ème échantillon (0,5-2,2m)

- ***Commentaires***

La synthèse des résultats des analyses en HAP est donnée sur la figure 4.

Pour l'ensemble des échantillons analysés, 28 montrent des teneurs inférieures à la limite de quantification du laboratoire. Les teneurs en HAP, lorsqu'ils sont détectés, sont comprises entre 0,33 et 2,8 mg/kg.

La teneur maximale en HAP totaux est observée sur le sondage CRICQ 04 (0-0.5 m) avec 2,8 mg/kg dont 0,82 mg/kg de naphtalène (HAP volatil).

Tous les HAP recherchés ont été détectés, mais les teneurs les plus représentées correspondent aux substances suivantes :

- phénanthrène,
- naphtalène,

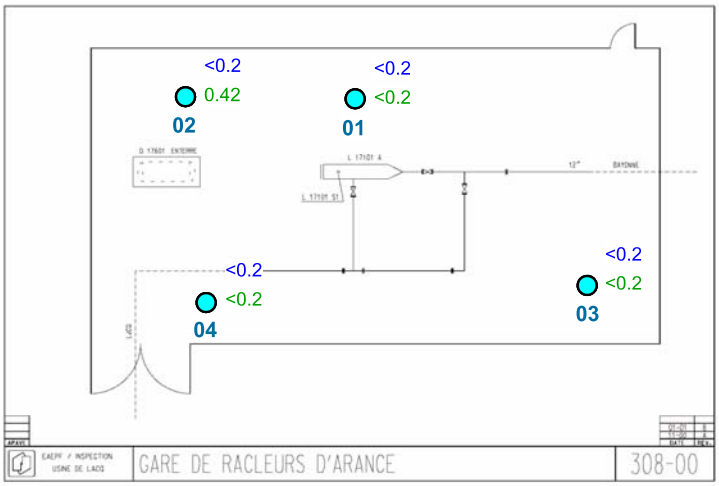
Au vu des teneurs mesurées, l'impact en HAP reste très limité.

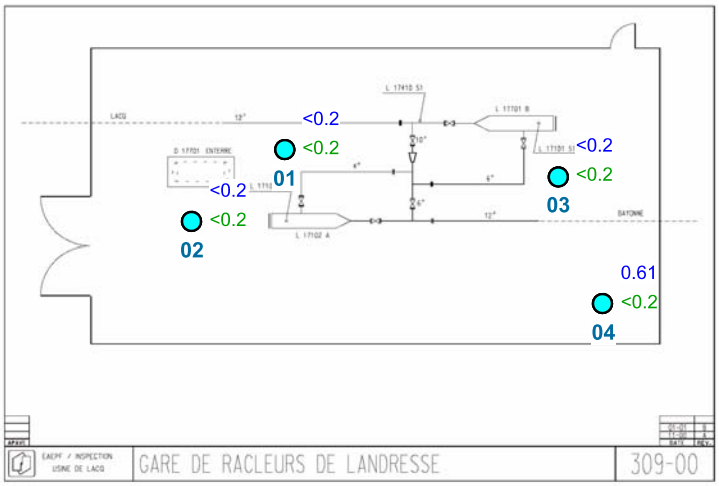
4.3. Composés aromatiques volatils (BTEX)

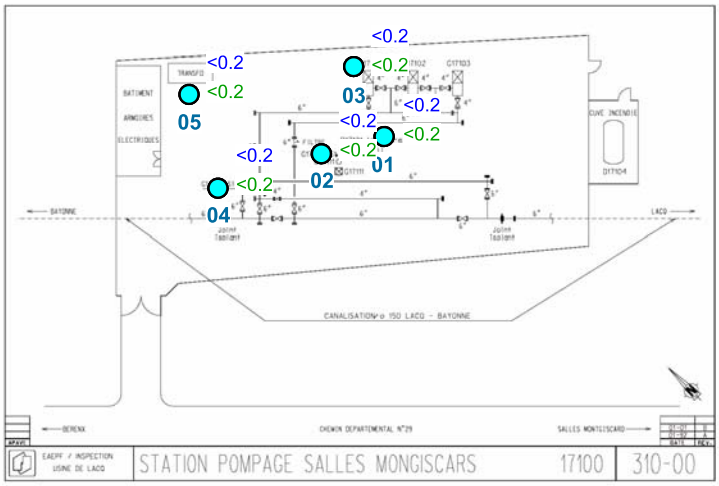
- ***Résultats bruts***

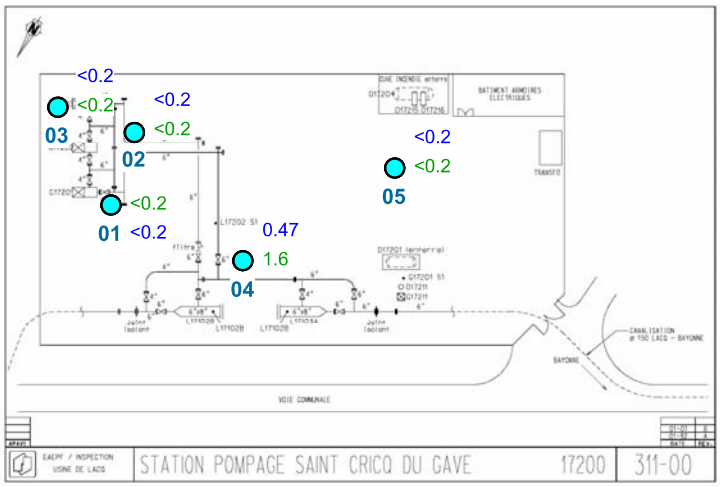
Sondages		benzène	toluène	éthylbenzène	xylènes	BTEX
		mg/kg				
ARA 01	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
ARA 01	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
ARA 02	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
ARA 02	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	0.06	0.36	**0.42**
ARA 03	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
ARA 03	(0.5-1.7)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
ARA 04	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
ARA 04	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 01	(0-0.8)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 01	(0.8-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 02	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 02	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	**<0.2**
CRICQ 03	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 03	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 04	(0-0.5)	<0.05	<0.05	0.47	<0.05	**0.47**
CRICQ 04	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	1.6	<0.05	**1.6**
CRICQ 05	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
CRICQ 05	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 01	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 01	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 02	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 02	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 03	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 03	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
LAN 04	(0-0.7)	<0.05	0.1	0.11	0.4	**0.61**
LAN 04	(0.7-1.7)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 01	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 01	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 02	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 02	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 03	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 03	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 04	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 04	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 05	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MON 05	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MOUG01	(0.08-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MOUG 01	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MOUG 02	(0.08-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MOUG 02	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MOUG 03	(0.08-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
MOUG 03	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 01	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 01	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 02	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 02	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 03	(0-0.8)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 03	(0.8-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 04	(0-0.5)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**
URT 04	(0.5-2.2)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	**<0.2**

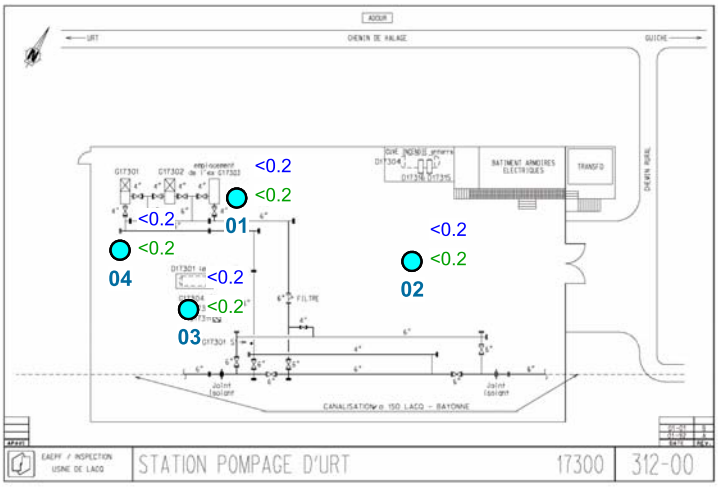
Tableau 9 : Analyses des CAV / BTEX dans les sols











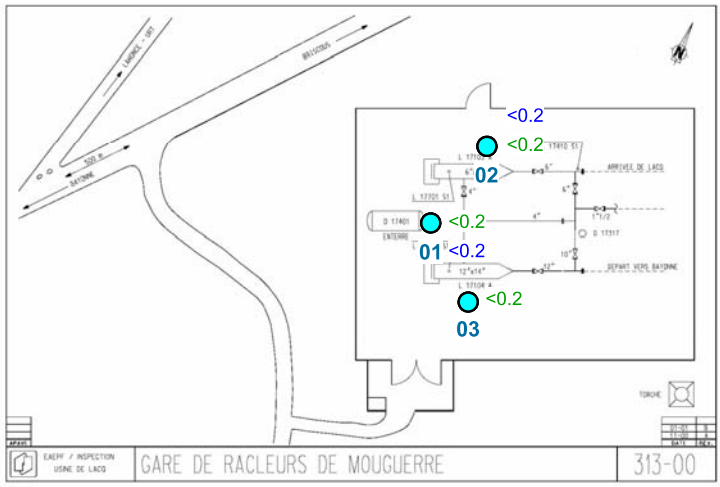


Figure 5 : Répartition des teneurs en BTEX totaux

Teneurs en mg/Kg de MS
1er échantillon (0-0,5m)
2ème échantillon (0,5-2,2m)

- ***Commentaires***

La synthèse des résultats des analyses en BTEX est donnée sur la figure 5.

Pour 50 échantillons analysés, 45 montrent des teneurs inférieures aux limites de quantification du laboratoire.

La teneur maximale est observée sur l'échantillon CRICQ-04 (0.5-2.2m) avec 1,6 mg/kg d'éthylbenzène et associée à la teneur maximale en HAP (2,8 mg/kg).

Le benzène montre systématiquement des teneurs inférieures à la limite de quantification du laboratoire (0,05mg/kg).

4.4. Métaux

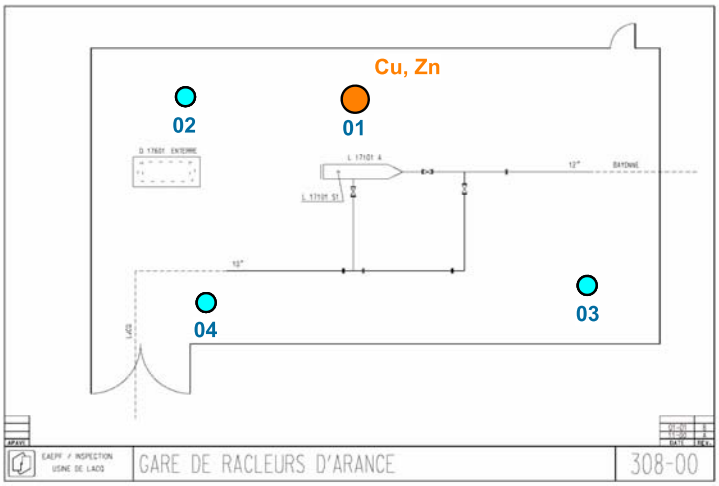
- ***Résultats bruts***

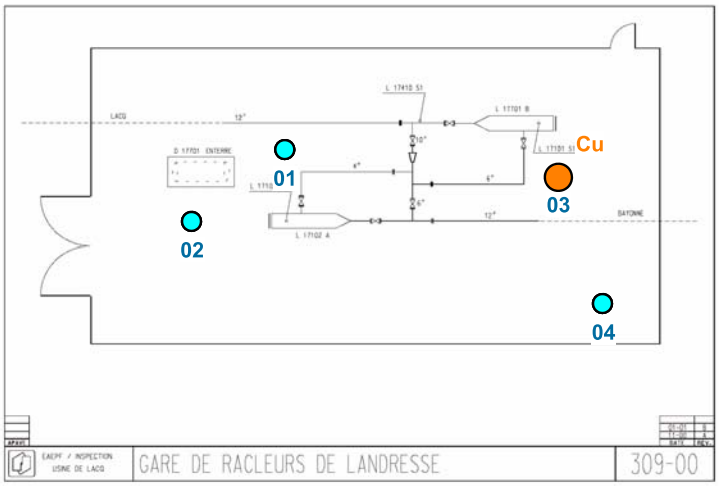
		arsenic	cadmium	chrome	cuivre	mercure	plomb	nickel	zinc
		mg/kg MS							
Gammes de valeurs ordianires		< 30	< 0.7	< 90	< 20	< 0.15	< 60	< 60	< 100
Gammes de valeurs d'anomalies modérées		30 à 60	0.7 à 2	90 à 150	20 à 65	0.15 à 2.3	60 à 100	60 à 130	100 à 250
avec incertitude de 30 %		*39 à 78*	*0.9 à 2.6*	*117 à 195*	*26 à 84.5*	*0.2 à 3*	*78 à 130*	*78 à 169*	*130 à 325*
Gammes de valeurs de fortes anomalies		60 à 284	2 à 46.3	150 à 3180	65 à 160	> 2.3	100 à 10180	130 à 2076	250 à 11426
Gammes de valeurs de très fortes anomalies		> 284	> 46.3	> 3180	> 160	-	> 10180	> 2076	> 11426
CRICQ 01	(0-0.8)	7.1	<0.4	26	12	<0.05	15	15	48
CRICQ 01	(0.8-2.2)	27	<0.4	56	13	0.09	28	17	58
CRICQ 02	(0-0.5)	22	<0.4	27	14	<0.05	25	20	59
CRICQ 02	(0.5-2.2)	21	<0.4	24	13	0.08	17	18	50
CRICQ 03	(0-0.5)	15	<0.4	31	8	<0.05	16	11	34
CRICQ 03	(0.5-2.2)	27	<0.4	34	16	0.16	24	24	73
CRICQ 04	(0-0.5)	23	<0.4	31	13	0.09	18	18	59
CRICQ 04	(0.5-2.2)	22	<0.4	20	12	0.13	14	20	49
CRICQ 05	(0-0.5)	10	<0.4	16	6	<0.05	<13	7.9	27
CRICQ 05	(0.5-2.2)	14	<0.4	25	8.7	<0.05	18	11	33
MON 01	(0-0.5)	8.2	<0.4	26	12	<0.05	19	20	92
MON 01	(0.5-2.2)	11	<0.4	27	11	<0.05	14	17	51
MON 02	(0-0.5)	7	<0.4	26	8.2	<0.05	14	16	47
MON 02	(0.5-2.2)	9.6	<0.4	27	9.6	<0.05	15	18	54
MON 03	(0-0.5)	6.7	<0.4	24	8.1	<0.05	15	15	45
MON 03	(0.5-2.2)	13	<0.4	31	11	<0.05	23	19	54
MON 04	(0-0.5)	7.7	<0.4	27	9.7	<0.05	16	16	56
MON 04	(0.5-2.2)	11	<0.4	28	10	<0.05	15	19	53
MON 05	(0-0.5)	8.8	<0.4	35	11	<0.05	16	21	74
MON 05	(0.5-2.2)	11	<0.4	29	11	<0.05	17	19	55
MOUG01	(0.08-0.5)	18	<0.4	35	23	<0.05	40	35	110
MOUG 01	(0.5-2.2)	23	<0.4	41	22	0.06	39	41	120
MOUG 02	(0.08-0.5)	16	<0.4	39	25	0.05	30	42	130
MOUG 02	(0.5-2.2)	20	<0.4	41	25	0.05	32	39	120
MOUG 03	(0.08-0.5)	27	<0.4	40	22	0.06	35	38	110
MOUG 03	(0.5-2.2)	23	<0.4	41	23	0.07	33	41	120
URT 01	(0-0.5)	<4	<0.4	61	56	<0.05	<13	47	76
URT 01	(0.5-2.2)	19	<0.4	38	28	<0.05	29	44	110
URT 02	(0-0.5)	<4	<0.4	56	75	<0.05	<13	60	230
URT 02	(0.5-2.2)	24	<0.4	36	30	<0.05	29	42	110
URT 03	(0-0.8)	<4	<0.4	43	35	<0.05	<13	39	55
URT 03	(0.8-2.2)	19	<0.4	45	35	<0.05	25	45	110
URT 04	(0-0.5)	4.7	<0.4	61	43	<0.05	16	55	83
URT 04	(0.5-2.2)	15	<0.4	39	30	0.1	23	41	100

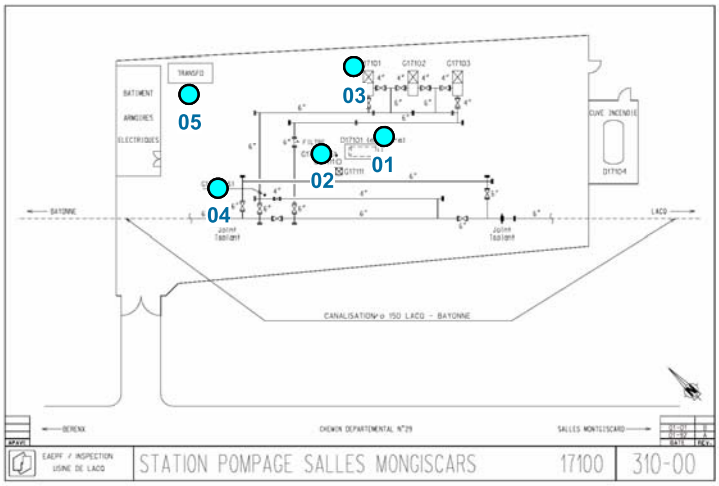
Tableau 10 : Analyses des métaux dans les sols, sites de Saint-Cricq, Salles Mongiscard, Mouguerre et Urt

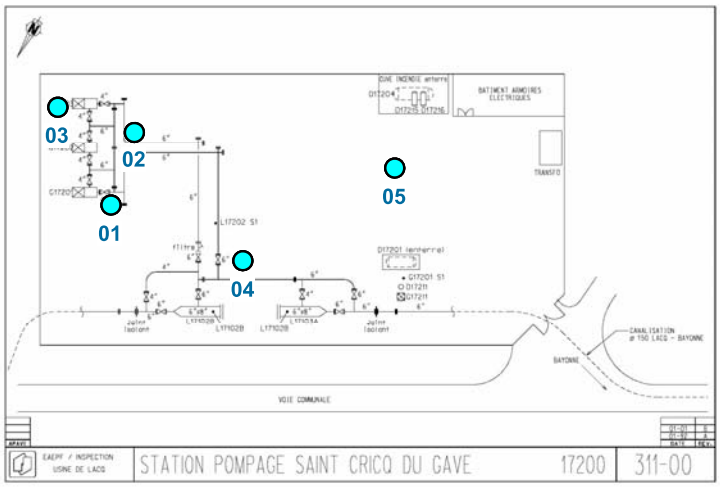
		arsenic	cadmium	chrome	cuivre	mercure	plomb	nickel	zinc
		mg/kg MS							
Conforme au fond géochimique local		< 34	< 1.87	< 39	< 41	< 0.12	< 224	< 40	< 704
Inférieur à la teneur naturelle maximale		34 - 52	1.87 - 2.57	39 - 52	41 - 62	0.12 - 1.96	224 - 333	40 - 58	704 - 930
Supérieur à la teneur naturelle maximale		> 52	> 2.57	> 52	> 62	> 1.96	> 333	> 58	> 930
ARA 01	(0-0.5)	14	<0.4	34	160	<0.05	230	55	1200
ARA 01	(0.5-2.2)	21	<0.4	37	75	<0.05	50	46	320
ARA 02	(0-0.5)	17	<0.4	36	20	<0.05	23	32	110
ARA 02	(0.5-2.2)	20	<0.4	36	22	<0.05	25	38	130
ARA 03	(0-0.5)	17	<0.4	36	22	<0.05	32	35	160
ARA 03	(0.5-1.7)	20	<0.4	38	38	<0.05	42	41	250
ARA 04	(0-0.5)	15	<0.4	30	19	<0.05	28	28	100
ARA 04	(0.5-2.2)	24	<0.4	39	25	<0.05	27	40	140
LAN 01	(0-0.5)	18	<0.4	35	50	<0.05	74	39	340
LAN 01	(0.5-2.2)	10	<0.4	34	110	<0.05	160	43	790
LAN 02	(0-0.5)	8.7	<0.4	31	21	<0.05	35	23	170
LAN 02	(0.5-2.2)	7.5	<0.4	31	14	<0.05	21	21	89
LAN 03	(0-0.5)	16	<0.4	31	110	<0.05	170	46	840
LAN 03	(0.5-2.2)	8	<0.4	26	38	<0.05	44	23	170
LAN 04	(0-0.7)	16	<0.4	35	22	<0.05	24	33	110
LAN 04	(0.7-1.7)	8.2	<0.4	35	13	<0.05	<13	22	59

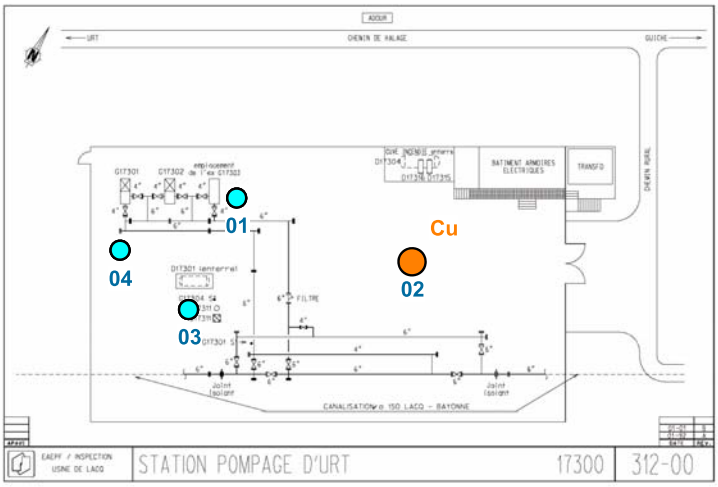
Tableau 11 : Analyses des métaux dans les sols, sites d'Arance et de Landresse











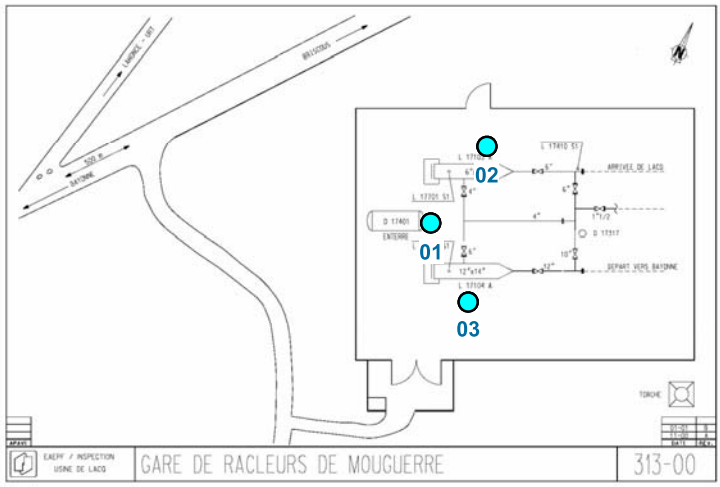


Figure 6 : Synthèse des anomalies métaux (0-0,5m)

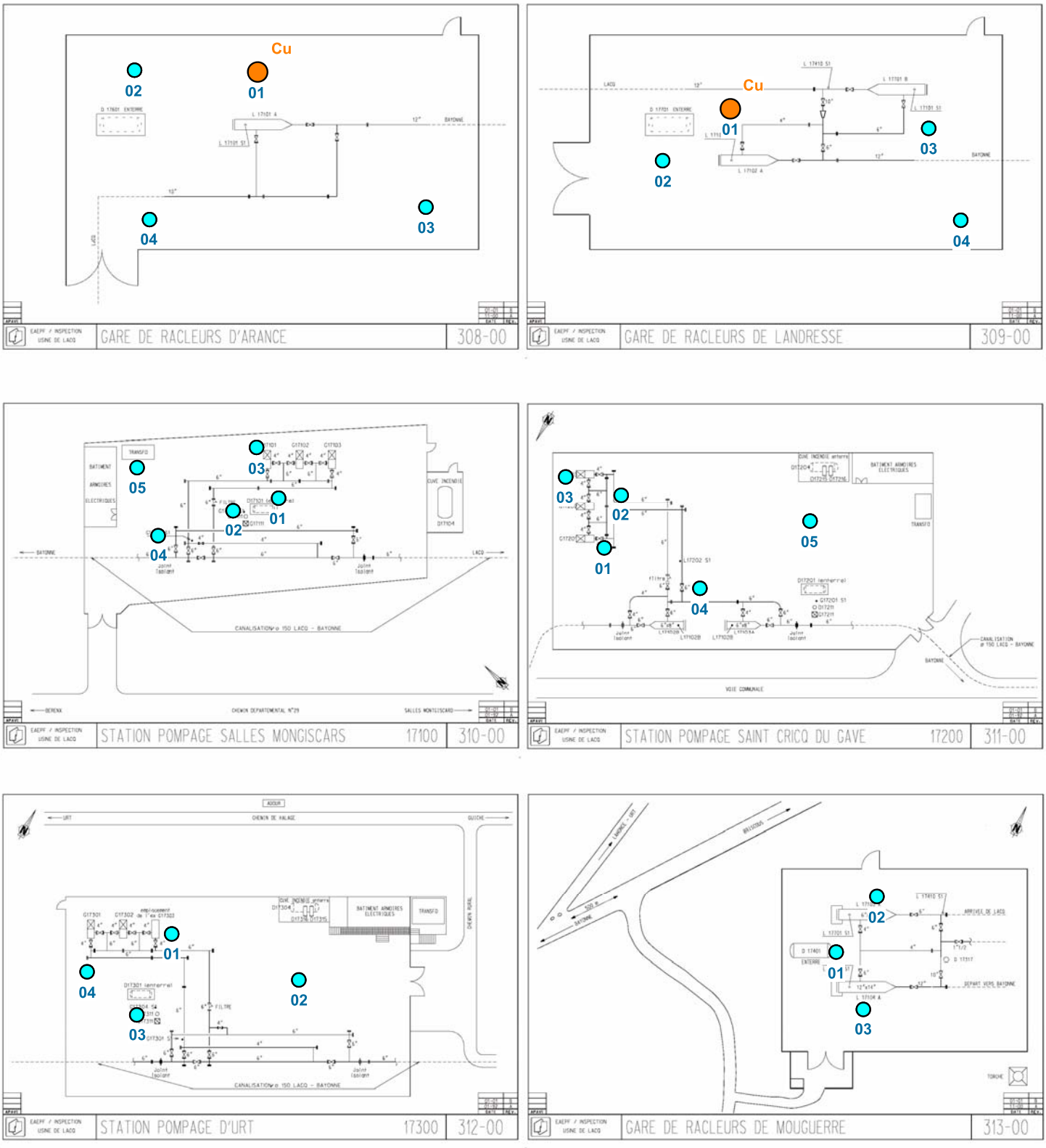


Figure 7 : Synthèse des anomalies métaux (0,5-2,2m)

- ***Commentaires***

Le détail de la répartition des teneurs par élément est donné en annexe 4.

Les figures 6 et 7 synthétisent les anomalies en métaux pour l'horizon de surface (0-0,5 m) et pour l'horizon en profondeur (0,5-2,2 m).

Pour ce qui concerne les métaux, la quasi-totalité des teneurs observées est conforme à la gamme de valeurs ordinaires de l'INRA ou au fond géochimique local (sites d'Arance et de Landresse).

Aucun échantillon ne dépasse la gamme ordinaire ou les teneurs naturelles maximales (Arance et Landresse) pour l'arsenic, le cadmium, le chrome, le mercure, le plomb et le Nickel.

Les anomalies sont essentiellement concentrées sur les sites d'Arance et de Landresse :

- 4 anomalies pour le **cuivre** :
  - ARA 01(0-0.5) : 160 mg/kg
  - ARA 01(0.5-2.2) : 75 mg/kg
  - LAN 01(0.5-2.2) : 110 mg/kg
  - LAN 03(0-0,5) : 110 mg/kg
  - URT 02(0-0.5) : 75 mg/kg
- 1 anomalie pour le **zinc** :
  - ARA 01(0-0.5) : 1200 mg/kg

4.5. Recherche des PCB

En raison de la présence d'un transformateur contenant des PCB, sur le site de Salles-Mongiscard, une analyse PCB a été menée sur le sondage MON-05 situé devant le transformateur.

		PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB totaux (7)
		µg/kg							
MON 05	(0-0.5)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<14
MON 05	(0.5-2.2)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<14

Tous les congénères PCB recherchés ont montré des teneurs inférieures aux limites de quantification du laboratoire, traduisant une absence d'impact sur les sols.

4.6. Autres analyses

4.6.1. Analyses TPH

- ***Résultats bruts***

	MOUG 03 (0.5-2.2)	ARA 02 (0.5-2.2)	LAN 01 (0.5-2.2)	CRICQ 01 (0.0-0.8)
Aromatiques	mg/kg MS			
fraction aromat. >C6-C7	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
fraction aromat. >C7-C8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
fraction aromat. >C8-C10	<0,55	3,4	<0,55	<0,55
fraction aromat. >C10-C12	<3	<3	<3	<30
fraction aromat. >C12-C16	21	17	<9	<90
fraction aromat. >C16-C21	65	43	38	120
fraction aromat. >C21-C35	190	150	630	940
Aliphatiques				
fraction aliphat. C5-C6	<0,5	0,64	<0,5	<0,5
fraction aliphat. >C6-C8	14	14	<0,5	<0,5
fraction aliphat. >C8-C10	40	31	<0,5	3,4
fraction aliphat. >C10-C12	90	53	<1	18
fraction aliphat. >C12-C16	250	140	27	130
fraction aliphat. >C16-C35	630	430	400	1400

Tableau 12 : Analyses de spéciation TPH

- ***Commentaires***

Lors de la campagne de prélèvements, 4 échantillons jugés impactés en hydrocarbures (MOUG 03, ARA 02, LAN 01 et CRICQ 01) ont été retenus pour les analyses TPH. L'analyse TPH permet de distinguer les hydrocarbures aliphatiques des hydrocarbures aromatiques par fractions carbonées pour lesquelles il existe des valeurs toxicologiques de référence (jusqu'à C16 pour la voie inhalation).

Cette approche permet ainsi une meilleure précision dans les calculs de risque en évitant la prise en compte d'hypothèses majorantes.

Les analyses ont montré notamment :

- des formes aliphatiques qui prédominent par rapport aux formes aromatiques,
- une répartition axée sur les fractions lourdes.

4.6.2. Lixiviations sur les sols

Un test de lixiviation a été mené sur un échantillon parmi ceux présentant les plus fortes concentrations en métaux.

Les résultats sont regroupés dans le tableau ci-après :

	arsenic	cadmium	chrome	cuivre	nickel	plomb	zinc	mercure
	mg/kg MS							
ARA 01(0.0-0.5)	14	<0,4	34	160	55	230	1200	<0,05
	<0.1	<0.01	<0.1	<0,1	<0.1	<0.1	<0.2	<0.001

teneur sur brut

teneur lixiviable

Tableau 13 : Lixiviations sur les sols

Les résultats obtenus montrent une absence de mobilisation des métaux. Les teneurs en métaux dans les lixiviats sont inférieures au seuil de quantification sur l'ensemble des éléments métalliques recherchés.

5. Résultats obtenus sur les eaux souterraines

- ***Résultats bruts***

		MOUG 01 - Pz	CRICQ 01Pz	MON 01Pz	ARA 01 Pz	URT 01 Pz	EAUX BRUTES Limites de qualité Annexe II de l'Arrêté du 11 janvier 2007 (µg/L)
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	µg/l	120	91	360	10000	<5	
fraction C12-C16		120	110	320	10000	<5	
fraction C16 - C21		35	52	180	4800	<5	
fraction C21 - C40		49	89	160	9600	<5	
hydrocarbures totaux C10-C40		320	340	1000	35000	<20	1000
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
acénaphtène	µg/l	0.32	<0.1	0.99	53	<0.1	
acénaphtylène		0.2	<0.1	0.41	8	<0.1	
anthracène		<0.02	<0.02	0.17	2.7	<0.02	
benzo(a)anthracène		<0.02	<0.02	0.03	0.63	<0.02	
benzo(a)pyrène		<0.01	<0.01	0.01	0.69	<0.01	
benzo(b)fluoranthène		<0.02	<0.02	<0.02	1	<0.02	
benzo(ghi)pérylène		<0.02	<0.02	<0.02	<0.40	<0.02	
benzo(k)fluoranthène		<0.01	<0.01	0.03	0.37	<0.01	
chrome		<1	<1	<1	<1	<1	
chrysène		<0.02	0.05	0.11	0.82	<0.02	
dibenzo(ah)anthracène		<0.02	<0.02	<0.02	<0.40	<0.02	
fluoranthène		<0.02	<0.02	0.05	1.8	<0.02	
fluorène		0.92	0.11	1.2	16	<0.05	
indéno(1,2,3-cd)pyrène		<0.02	<0.02	<0.02	<0.40	<0.02	
naphtalène		0.51	<0.1	3.3	1000	<0.1	
orthoxylène		<0.5	<0.5	<0.5	65	<0.5	
phénanthrène		0.47	<0.02	1.5	16	<0.02	
pyrène		0.02	0.06	0.17	1.6	<0.02	
Somme des 6 HAP		<0.1	<0.1	0.09	3.86	<0.1	1
HAP totaux (16) - EPA		2.4	<0.6	8	1100	<0.6	
BTEX							
benzène	µg/l	<0.2	1.4	0.38	110	0.28	
toluène		<0.2	0.47	0.25	<20	<0.2	
éthylbenzène		<0.2	0.22	0.27	980	<0.2	
xylènes		<0.5	0.67	<0.5	4400	<0.5	
BTEX total		<1	2.8	<1	5500	<1	
METAUX							
arsenic	µg/l	42	<5	<5	13	13	100
cadmium		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
chrome		<1	<1	<1	<1	<1	50
cuivre		<5	<5	<5	<5	<5	
mercure		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
nickel		<10	<10	<10	<10	<10	
plomb		<10	<10	<10	<10	<10	50
zinc		<20	<20	<20	<20	<20	5000

Tableau 14 : Analyse des eaux souterraines

- ***Commentaires***

Les analyses d'eau réalisées montrent une qualité conforme à l'annexe II de l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les sites de Mouguerre, Saint-Cricq et Urt.

Les prélèvements d'eau réalisés sur les sites de Salles-Mongiscard et d'Arance montrent des teneurs supérieures aux limites de qualité des eaux brutes (pour la production d'eau potable) pour les paramètres suivants :

- Hydrocarbures totaux : Salles-Mongiscard et Arance
- HAP : Arance

Tous les autres paramètres sont conformes.

L'impact significatif mis en évidence sur le site d'Arance est accompagné de fortes teneurs en BTEX (5500 µg/l dont 110 µg/l de benzène). Compte tenu de la proximité de l'usine et de la nature des polluants, cet impact peut ne pas être imputable aux seules installations du pipe.

6. Synthèse du diagnostic

Les investigations menées le long du pipe Lac-Tarnos (6 sites investigués) ont permis de préciser la qualité des sols et des eaux souterraines vis-à-vis des substances recherchées (hydrocarbures, HAP, BTEX, métaux lourds).

Le diagnostic, réalisé à partir de 25 sondages (50 échantillons) et 5 prélèvements d'eau a montré :

- la présence ponctuelle d'hydrocarbures dans les sols sur l'ensemble des sites, à des teneurs comprises entre 40 et 4100 mg/kg. Les sites les plus impactés étant ceux de Saint Cricq du Gave, Arance puis Landresse ;
- la présence de teneurs modérées en HAP dans les sols, avec un impact qui reste limité ;
- une quasi-absence de BTEX sur la majorité des échantillons analysés ;
- pour les métaux, quelques rares anomalies en cuivre et zinc ;
- un potentiel de mobilisation inexistant, évalué à partir d'un test de lixiviation mené sur l'échantillon le plus riche en éléments métalliques ;
- des eaux souterraines non impactées pour les sites de Mouguerre, Saint-Cricq et Urt alors que pour les sites de Landresse et surtout d'Arance des teneurs significatives en produits organiques sont mesurées, traduisant un impact sur les eaux souterraines.

Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées, constituent un ensemble indissociable ; en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ces rapport et annexes ainsi que toute interprétation au-delà des indications et énonciations d'ANTEA ne sauraient engager la responsabilité de celle-ci. Il en est de même pour une éventuelle utilisation à d’autres fins que celles définies pour la présente prestation.

Il est rappelé que les résultats de la reconnaissance s’appuient sur un échantillonnage et que ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des aléas liés à l’hétérogénéité du milieu naturel ou artificiel étudié.

La prestation a été réalisée à partir d’informations extérieures non garanties par ANTEA ; sa responsabilité ne saurait être engagée en la matière.

Annexe 1

Coordonnées des sondages

(1 page)

Coordonnées des sondages réalisés

	Lambert III sud (m)	
sondage	X LIII	Y LIII
ARA-01	358488	127662
ARA-02	358486	127660
ARA-03	358493	127669
ARA-04	358491	127658
CRICQ-01	327150	142680
CRICQ-02	327147	142674
CRICQ-03	327154	142687
CRICQ-04	327141	142680
CRICQ-05	327135	142674
LAN-01	356745	129185
LAN-02	356748	129185
LAN-03	356739	129130
LAN-04	356737	129193
MON-01	343412	138568
MON-02	343408	138545
MON-03	343417	138547
MON-04	343404	138549
MON-05	343411	138560
MOUG-01	296313	139059
MOUG-02	296319	139053
MOUG-03	296311	139054
URT-01	309168	140758
URT-02	309185	140743
URT-03	309173	140744
URT-04	309162	140749

Annexe 2

Fiches descriptives des sondages

(13 pages)

N° de sondage:	**MOUG-01**	AQUP10-180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 19 / jan / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,08	Béton.	0ppm	0,00-0,50 et 0.50-2.20 - échantillons TPH (0,50-2,20)
0,08-2,20	Limons verdâtres, odorant de 0,00 m à 0,50m, légèrement de 0,50m à 2,20m. Traces brunes pontuelles.	11ppm à 18ppm	
-			





N° de sondage:	**MOUG-2**	AQUP10-180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 05 / 07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,08	Béton.	0ppm	
0,08-1,70	Limons verdâtres légèrement odorants. Traces bnrunes ponctuelles HCT.	11ppml - 26ppm	0,00-0,50 0.50-2.20
1,70-2,20	Limons verdâtres à gris, vase, débris organiques, légères odeur HCT,		
-			





N° de sondage:	**MOUG-03**	AQUP10-180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 05 /07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,08	Béton;		
0,08-1,80	Limons verdâtres légèrement odorant avec des traces marrons d'HCT.	56ppm- 85ppm	0,08-0,50 0,50-2,20
1,80-2,20			
-			





N° de sondage:	**URT-01**	AQUP10-180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06 / 07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,30	Remblais tout venant graveleux.	0ppm	0,00-0,50
0,30-1,20	Limons argilo-sableux marron gris.	0ppm	
1,20-2,20	Limons bruns verts compacts.	26ppm (0,50-2,20)	0,50-2,20
-			





N° de sondage:	URT-02	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07/10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,30	Remblais gravelo-sableux.	0ppm	0.0 -0.50
0,30-1,20	Limons argilo-sableux marron gris et graves (40%).	0ppm	0.50-2.20
1,20-2,20	Limons bruns verts compacts;	0ppm	
-			



N° de sondage:	URT-03	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 19 / jan / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,80	Graves dans une matrice sablo-limoneuse grise (matrice 60%).	0ppm	0.0 -0080
0,80-2,20	Limons verdâtres légèrement odorants HCT..	0ppm	0.80-2.20
-			



N° de sondage:	**URT-04**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06 / 07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -1,10	Graves dans une matrice sablo-limoneuse grise (matrice 60%).	0ppm	0,00-0,50 et 0.50-2.20
1,10-2,20	Limons argilo-silteux verts bruns compacts.	0ppm	
-			



N° de sondage:	**CRICQ-01**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07/10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,80	Tout venant concassé (0,10m) et graves dans une matrice sablo-limoneuse noire brune,	Fortes odeurs HCT - 23ppm	0,00-0,80
0,80-2,20	Limons marrons jaunes compacts odorants.	**901ppm**	0,80-2,20
-			



N° de sondage:	**CRICQ-02**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,10	Tout venant concassé calcaire.	59ppm	0.0 -0.50
0,10-2,20	limons marrons jaunes légèrement odorant;	2,2ppm	0.50-2.20
-			





N° de sondage:	**CRICQ-03**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07/10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -2.20	Tout venant concassé et limons compacts marron orangés.	0,2ppm	0.0 -0.50 0,50-2,20
-			





N° de sondage:	**CRICQ-04**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0-0,10	Tout venant concassé gris calcaire.	0ppm	
0,10-2,20	Limons sableux bruns verdâtres à marrons; odorant HCT.Traces noirâtres.	24ppm (0,00-0,580) 135 ppm(0,50-2,20)	0,00-0,50 0.50-2.20 (Prélèvement TPH)
-			





N° de sondage:	**CRICQ-05**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,10	Tout venant concassé gris calcaire.	0ppm	
0,10-2,20	Limons sableux orangés marron granuleux.	0,2ppm	0,00-0,50 0.50-2.20
-			





N° de sondage:	MON-01	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 06/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,10	Tout venant concassé gris calcaire.	0ppm	
0,10-0,50	Sables grossiers gris noirs légèrement limoneux.	0ppm	0.0 -0.50
0,50-2,20	Limons légèrement silteux beige verdâtres; hydromorphisme (rouille).	16,3ppm	0.50-2.50



N° de sondage:	MON-02	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,20	Tout venant concassé gris calcaire et sables grossiers.	0ppm	0.0 -0.50 0,50-2,20
0,20-2,20	Limons beige verdâtres compacts.	18ppm (0,00-0,50)	
-			



N° de sondage:	**MON-03**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07/07/ 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,20	Tout venant concassé gris calcaire et sables grossiers.	0ppm	0.0 -0.50 0,50-2,20
0,20-2,20	Limons silteux bruns marrons compacts.	0,20ppm (0,00-0,50) 1,4 ppm (0,50-2,20)	
-			



N° de sondage:	**MON-04**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07 /07/ 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,20	Tout venant concassé gris calcaire et sables grossiers.	0ppm	0.0 -0.50
0,20-2,20	Limons silteux bruns beige à marrons compacts.	0ppm	0.50-2.50
-			



N° de sondage:	**MON-05**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,50	Tout venant concassé et sables grossiers gris légèrement limoneux.	0ppm	0.0 -0.50
0,50-2,20	Limons brunsà marron-ocre argilo-silteux .	0ppm	0.50-2.50
-			

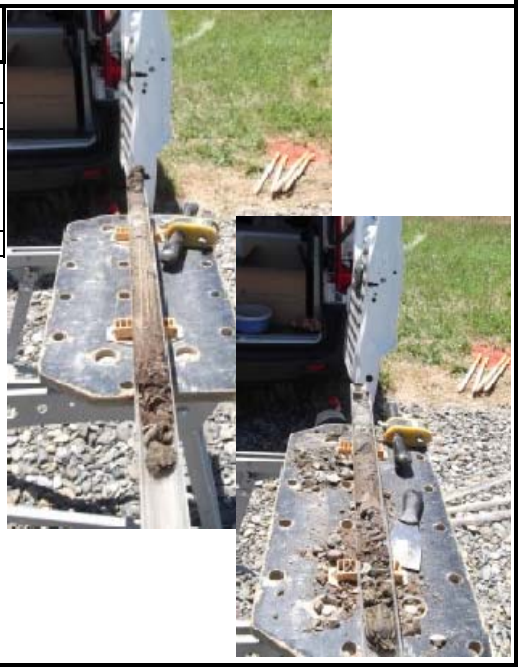


N° de sondage:	**LAN-01**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07 /07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,05	Tout venant concassé gris calcaire.	0ppm	
0,05-1,00	Limons verdâtres +/- compacts et graves (20%).	0ppm	0,00-0,50
1,00-2,20	Sables gris moyens à grossiers et graves (30%).	0ppm	0.50-2.20
-			

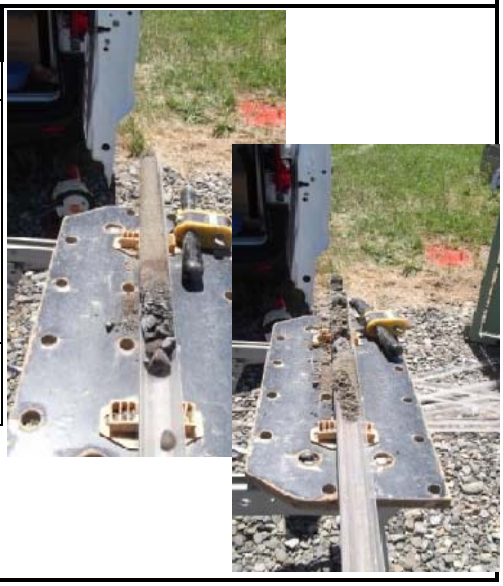


N° de sondage:	LAN-02	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07 / 07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,10	Tout venant concassé et sables grossiers gris.	0ppm	0.0 -0.50 0,50-2,20
0,10-1,60	Sables grossiers gris.	0ppm	
1,60-2,20	Sables grossiers, graves et galets (20%).	0ppm	
-			



N° de sondage:	LAN-03	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07 /07/ 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,05	Remblais tout venant de calcairegris et sables.		
0,05-0,50	Limons verdâtres +/- compacts; odeur HCT	11ppm	0.0 -0.50
0,50-0,90	Limons verdâtres +/- compacts et sables (30%).	0ppm	0.50-2.20
0,90-2,20	Sables gris fins , graves etgalets.		



N° de sondage:	**LAN-04**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 07 / 07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,70	Limons bruns argileux compacts.	0ppm	0.0 -0.70
2.60-3.20	Sables grossiers à fins, graves et galets (20%).	0ppm	0.70-2.20
-			





N° de sondage:	**ARA-01**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 08/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,10	Tout venant graveleux calcaire gris, sables grossiers bruns. Odorant.	2730ppm (0,00-0,50)	0.0 -0.50
0,10-2,50	Limons verdâtres argileux compacts, légèrement odorants.	83 ppm (0,50-2,20)	0.50-2.20





N° de sondage:	**ARA-02**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 08/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,10	Tout venant gravelo-sableux calcaire gris.		
0,10-2,20	Limons verdâtres compacts argileux;passées sableuses marrons;limons impactés d'HCT, traces noirâtres visqueuses (1,70m-	16,2ppm (0-0,50) 0ppm (0,5-*2,20)	0,00-0,50 et 0,50-2,20
-			



N° de sondage:	**ARA-03**	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 08/07 / 10

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,00-0,10	Tout venant gravelo-sableux calcaire gris.		
0,10-1,70	Limons arfileux verdâtres à passées marrons. Refus à 1,70m.	1290ppm (0,50-1,70)	0.0 -0.50 0,50-1,70
-			



N° de sondage:	ARA-04	AQUP10-0180 - TEPF

Sondage Géoprobe

Date du sondage : 19 / jan / 10

Tranche explorée		Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0.0 -0,10	Tout venant gravelo-sableux calcaire gris.	0ppm	
0,10-2,20	Limons argileux verdâtres compacts.	0ppm	0,00-0,50 0.50-2.20
-			





Annexe 3

Bordereaux d’analyses

(60 pages)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos
Rapport ALcontrol numéro : 11578224, version: 1

Rotterdam, 13-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos.
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 14 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos
Réf. du rapport 11578224 - 1

Date de commande 05-07-2010
Date de début 07-07-2010
Rapport du 13-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	78.6	66.6	76.4	74.3	76.7
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	18	23	16	20	27
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35	41	39	41	40
cuivre	mg/kg MS	Q	23	22	25	25	22
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.06	0.05	0.05	0.06
plomb	mg/kg MS	Q	40	39	30	32	35
nickel	mg/kg MS	Q	35	41	42	39	38
zinc	mg/kg MS	Q	110	120	130	120	110
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.06 [1)]	0.05 [1)]
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.04 [1)]	0.04 [1)]
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.02	0.02	0.08 [1)]	0.09 [1)]
fluorène	mg/kg MS	Q	0.05	0.09	0.07	0.18 [1)]	0.22 [1)]
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.08	0.13	0.10 [1)]	0.25 [1)]	0.31 [1)]
anthracène	mg/kg MS	Q	0.03	0.03 [1)]	0.03 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	0.02 [1)]
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	0.04 [1)]	0.04 [1)]
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	0.20	<0.2	0.43 [1)]	0.49 [1)]

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOUG 01(0.08-0.5)
002	Sol	MOUG 01(0.5-2.2)
003	Sol	MOUG 02(0.08-0.5)
004	Sol	MOUG 02(0.5-2.2)
005	Sol	MOUG 03(0.08-0.5)

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	0.34	<0.32	0.78 [1)]	0.90 [1)]
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	52	110	67	75
fraction C12-C16	mg/kg MS		50	83	110	150	180
fraction C16 - C21	mg/kg MS		50	83	91	150	180
fraction C21 - C40	mg/kg MS		88	150	180	290	330
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	190	360	490	660	760

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOUG 01(0.08-0.5)
002	Sol	MOUG 01(0.5-2.2)
003	Sol	MOUG 02(0.08-0.5)
004	Sol	MOUG 02(0.5-2.2)
005	Sol	MOUG 03(0.08-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Comments

1 Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008
matière sèche	% massique	Q	69.4	91.4	74.2
METAUX					
arsenic	mg/kg MS	Q	23	<4	19
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	41	61	38
cuivre	mg/kg MS	Q	23	56	28
mercure	mg/kg MS	Q	0.07	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	33	<13	29
nickel	mg/kg MS	Q	41	47	44
zinc	mg/kg MS	Q	120	76	110
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	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES					
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.07	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.06	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.08	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	0.29	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.42	0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	0.10	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.06	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.67	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOUG 03(0.5-2.2)
007	Sol	URT 01(0-0.5)
008	Sol	URT 01(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	1.2	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		95	28	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		260	<5	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		270	<5	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		390	21	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	1000	50	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOUG 03(0.5-2.2)
007	Sol	URT 01(0-0.5)
008	Sol	URT 01(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN-ISO 16772
plomb	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6008603	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
002	V6008209	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
003	V6116711	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
004	V6008591	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
005	V6022563	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
006	V6008593	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
007	V6116754	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
008	V6022567	07-07-2010	05-07-2010	ALC201

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

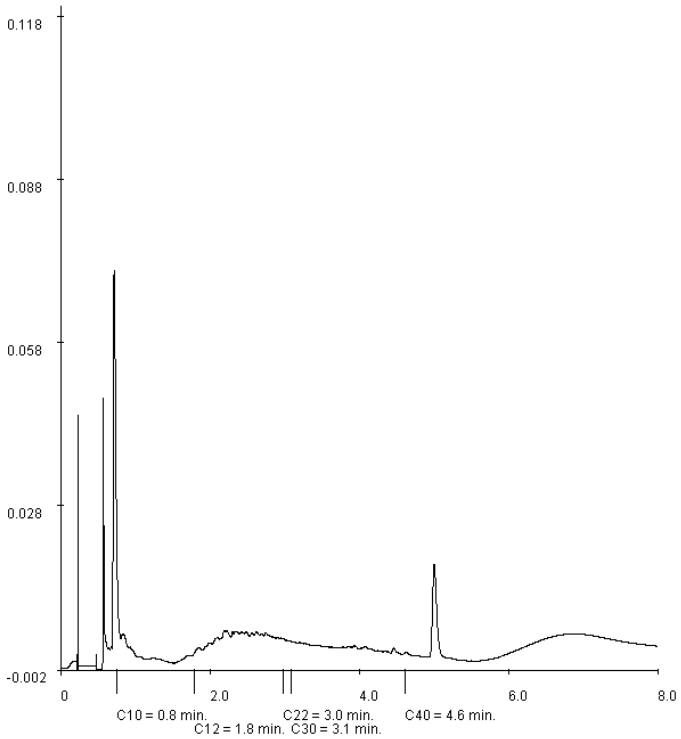
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons MOUG 01(0.08-0.5)

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 :

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos
Réf. du rapport 11578224 - 1

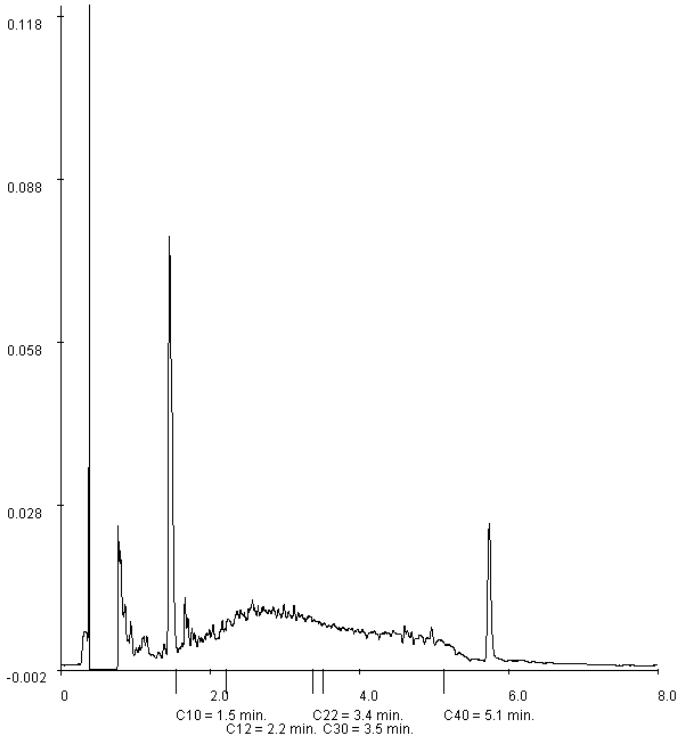
Date de commande 05-07-2010
Date de début 07-07-2010
Rapport du 13-07-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons MOUG 01(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos
Réf. du rapport 11578224 - 1

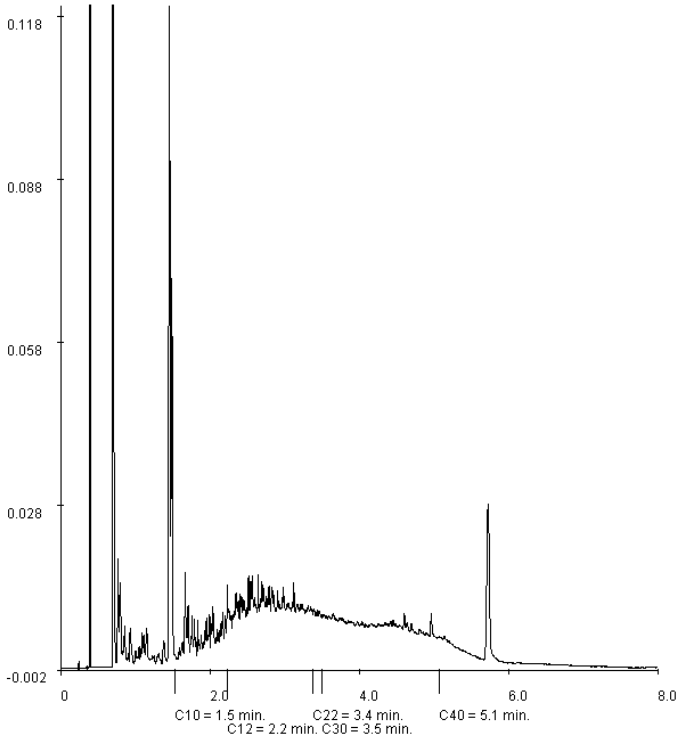
Date de commande 05-07-2010
Date de début 07-07-2010
Rapport du 13-07-2010

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons MOUG 02(0.08-0.5)

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 :

ALcontrol 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

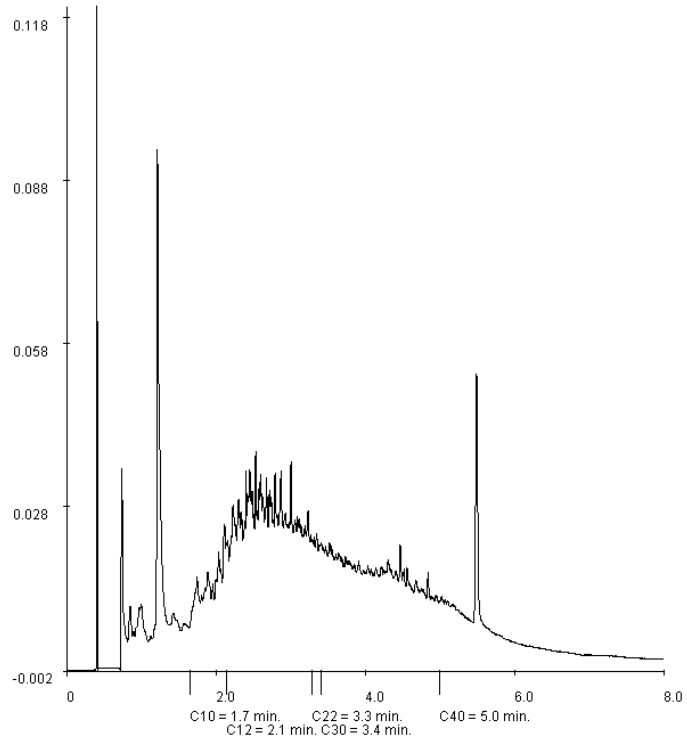
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons MOUG 02(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse

Rapport d'analyse

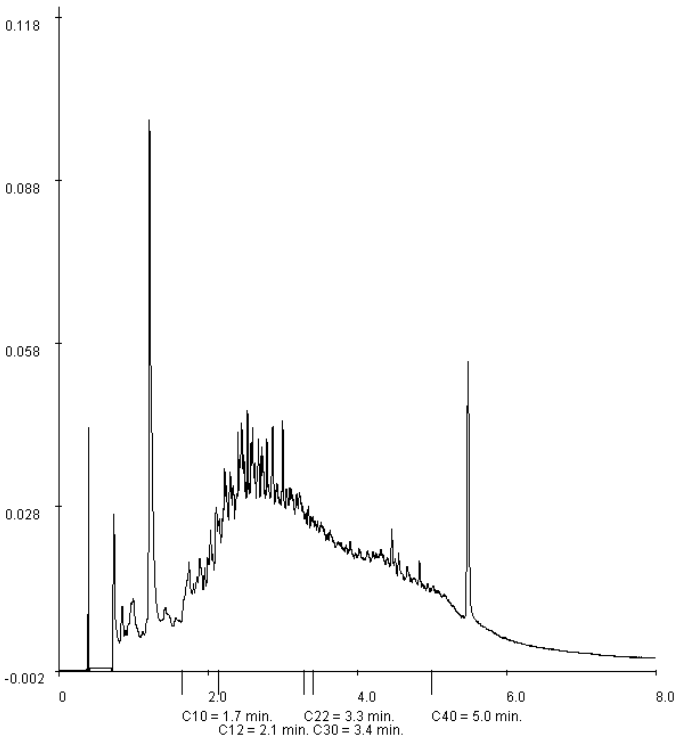
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon: 005
Information relative aux échantillons MOUG 03(0.08-0.5)

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 :

ALcontrol 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

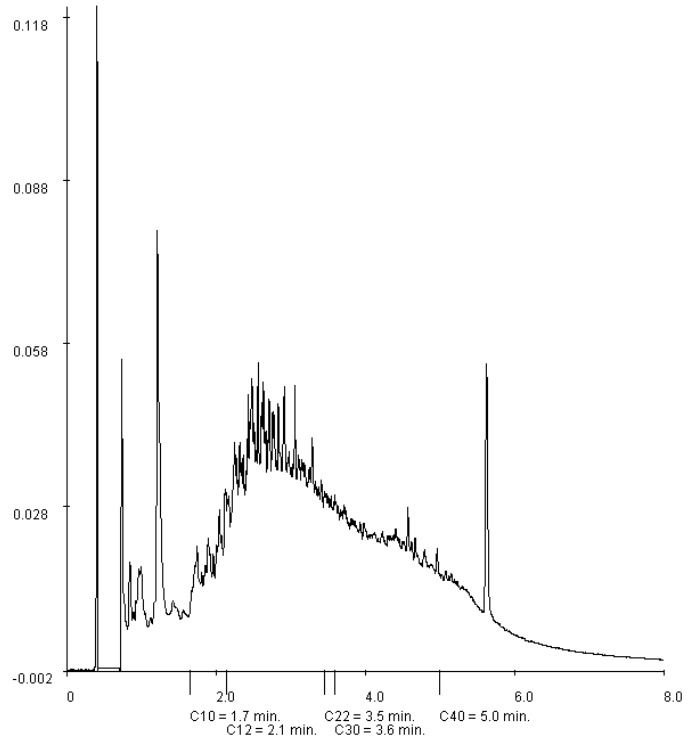
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon: 006
Information relative aux échantillons MOUG 03(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

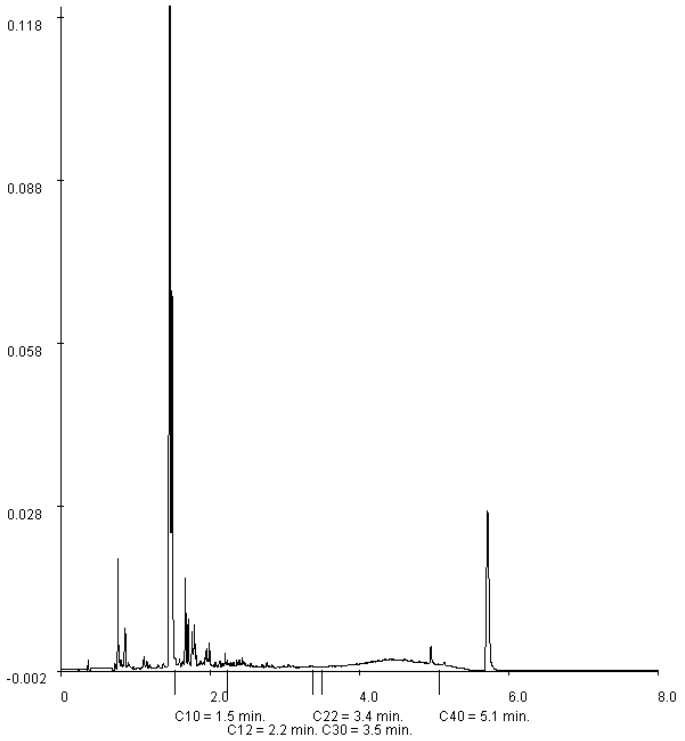
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578224 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon: 007
Information relative aux échantillons URT 01(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Rapport ALcontrol numéro : 11578720, version: 1

Rotterdam, 15-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2.
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, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas.

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

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	89.8	80.3	80.9	83.2	85.0
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	7.1	27	22	21	15
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	26	56	27	24	31
cuivre	mg/kg MS	Q	12	13	14	13	8.0
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.09	<0.05	0.08	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	15	28	25	17	16
nickel	mg/kg MS	Q	15	17	20	18	11
zinc	mg/kg MS	Q	48	58	59	50	34
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	0.06	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.08 [1]	0.32	0.08 [3]	0.11	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1 2]	<0.02	<0.02 [3]	0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.06 [1]	0.33 [3]	0.03 [3]	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	0.21 [1]	0.25	0.07 [3]	0.06	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.19 [1]	0.30	0.11 [3]	0.13	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	0.09 [1]	0.03 [3]	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.04 [1]	<0.02 [3]	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.12 [1]	0.05	0.06 [3]	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.05 [1]	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.04 [1 2]	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.04 [1 2]	<0.02	0.02 [3]	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.04 [1 2]	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1 2]	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1 2]	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1 2]	<0.02	0.03 [3]	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1 2]	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.45 [1]	0.71	0.28 [3]	0.27	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CRICQ 01(0-0.8)
002	Sol	CRICQ 01(0.8-2.2)
003	Sol	CRICQ 02(0-0.5)
004	Sol	CRICQ 02(0.5-2.2)
005	Sol	CRICQ 03(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.83 [1)]	1.4	0.47 [3)]	0.38	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		130	130	110	120	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		370	220	360	170	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		720	230	530	110	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		2900	450	1400	220	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	4100	1000	2400	610	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CRICQ 01(0-0.8)
002	Sol	CRICQ 01(0.8-2.2)
003	Sol	CRICQ 02(0-0.5)
004	Sol	CRICQ 02(0.5-2.2)
005	Sol	CRICQ 03(0-0.5)

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Comments

1 Limite de détection élevée en raison d'une interférence d'un composant nonidentifié
2 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
3 Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	82.3	81.2	80.6	84.7	83.9
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	27	23	22	10	14
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	34	31	20	16	25
cuivre	mg/kg MS	Q	16	13	12	6.0	8.7
mercure	mg/kg MS	Q	0.16	0.09	0.13	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	24	18	14	<13	18
nickel	mg/kg MS	Q	24	18	20	7.9	11
zinc	mg/kg MS	Q	73	59	49	27	33
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	0.47	1.6	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	0.47	1.6	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.82 [3]	1.1	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.14 [3]	0.08	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.17 [3]	0.12	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.53	0.29	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.90	0.46	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	0.05	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.06	0.04	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03 [3]	0.05	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02 [3]	0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02 [3]	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02 [3]	<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	0.03	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	1.9	1.7	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	CRICQ 03(0.5-2.2)
007	Sol	CRICQ 04(0-0.5)
008	Sol	CRICQ 04(0.5-2.2)
009	Sol	CRICQ 05(0-0.5)
010	Sol	CRICQ 05(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	2.8	2.3	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	260	150	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	590	330	<5	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	620	340	<5	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	1200	660	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	2700	1500	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	CRICQ 03(0.5-2.2)
007	Sol	CRICQ 04(0-0.5)
008	Sol	CRICQ 04(0.5-2.2)
009	Sol	CRICQ 05(0-0.5)
010	Sol	CRICQ 05(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Comments

3 Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2 — Date de commande 07-07-2010
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2 — Date de début 08-07-2010
Réf. du rapport 11578720 - 1 — Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	94.4	76.2	93.5	79.3	91.0
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	<4	24	<4	19	4.7
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	56	36	43	45	61
cuivre	mg/kg MS	Q	75	30	35	35	43
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	<13	29	<13	25	16
nickel	mg/kg MS	Q	60	42	39	45	55
zinc	mg/kg MS	Q	230	110	55	110	83
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.12 [3]	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03 [3]	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.06 [3]	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.17 [3]	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.04 [3]	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [3]	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02 [3]	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.38	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	URT 02(0-0.5)
012	Sol	URT 02(0.5-2.2)
013	Sol	URT 03(0-0.8)
014	Sol	URT 03(0.8-2.2)
015	Sol	URT 04(0-0.5)

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	0.63	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		9.0	<5	<5	130	20
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5	210	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	<5	6.9	140	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		17	<5	110	340	6.6
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	25	<20	120	820	25

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	URT 02(0-0.5)
012	Sol	URT 02(0.5-2.2)
013	Sol	URT 03(0-0.8)
014	Sol	URT 03(0.8-2.2)
015	Sol	URT 04(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Comments

3	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	016	017	018
matière sèche	% massique	Q	79.1	92.3	84.9
METAUX					
arsenic	mg/kg MS	Q	15	8.2	11
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	39	26	27
cuivre	mg/kg MS	Q	30	12	11
mercure	mg/kg MS	Q	0.10	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	23	19	14
nickel	mg/kg MS	Q	41	20	17
zinc	mg/kg MS	Q	100	92	51
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	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2
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	<0.02	<0.02	0.11 3)
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.05 3)
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.09
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 3)
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 3)
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)périylène	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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	URT 04(0.5-2.2)
017	Sol	MON 01(0-0.5)
018	Sol	MON 01(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Réf. du rapport 11578720 - 1

Date de commande 07-07-2010
Date de début 08-07-2010
Rapport du 15-07-2010

Analyse	Unité	Q	016	017	018
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	0.33
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	19	50
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	55	79
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	95	82
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	390	160
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	560	370

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	URT 04(0.5-2.2)
017	Sol	MON 01(0-0.5)
018	Sol	MON 01(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Comments	
3	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN-ISO 16772
plomb	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6008060	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
002	V6008600	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
003	V6008534	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
004	V6008587	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
005	V6114791	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
006	V6114796	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
007	V6114788	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
008	V6114795	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
009	V6114765	09-07-2010	07-07-2010	ALC201

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
010	V6114767	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
011	V6008596	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
012	V6022554	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
013	V6008083	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
014	V6116691	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
015	V6008180	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
016	V6008588	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
017	V6114768	09-07-2010	07-07-2010	ALC201
018	V6114785	09-07-2010	07-07-2010	ALC201

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

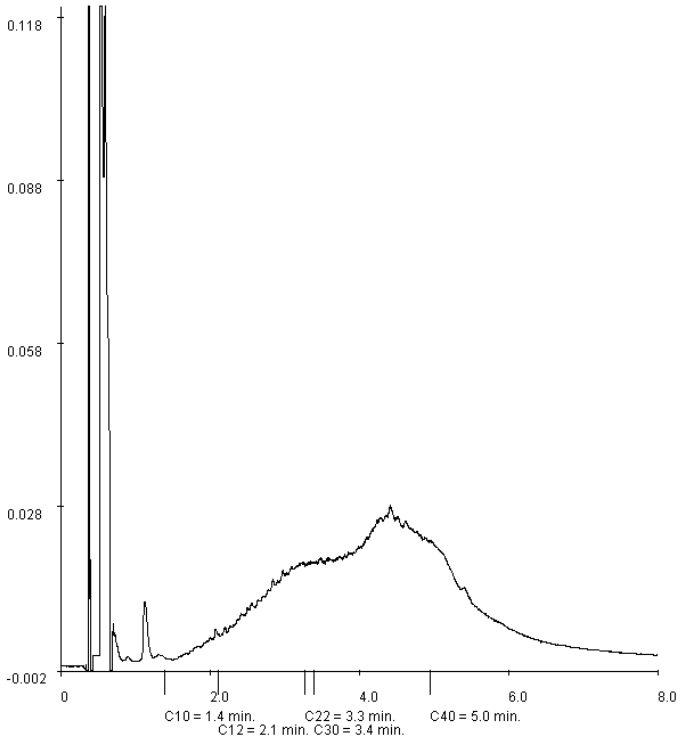
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons CRICQ 01(0-0.8)

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 :

ALcontrol 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

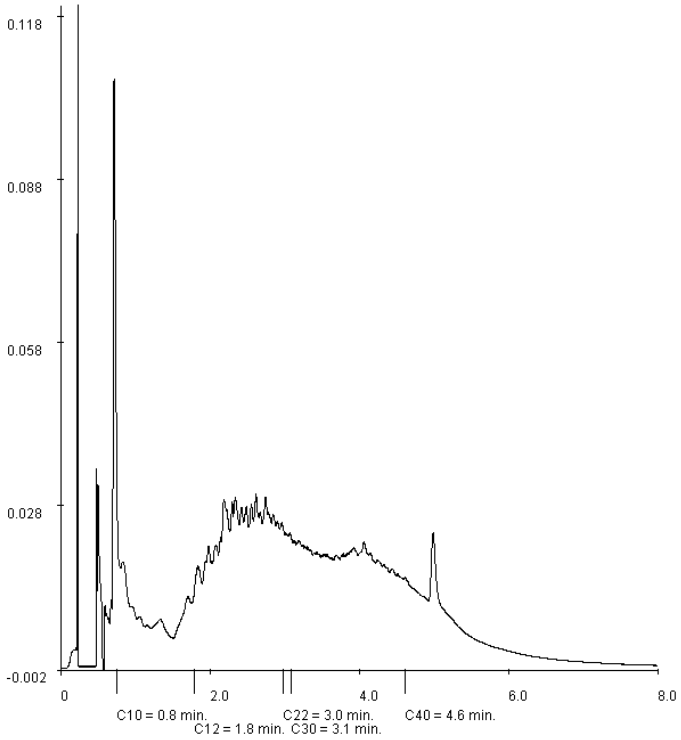
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons CRICQ 01(0.8-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

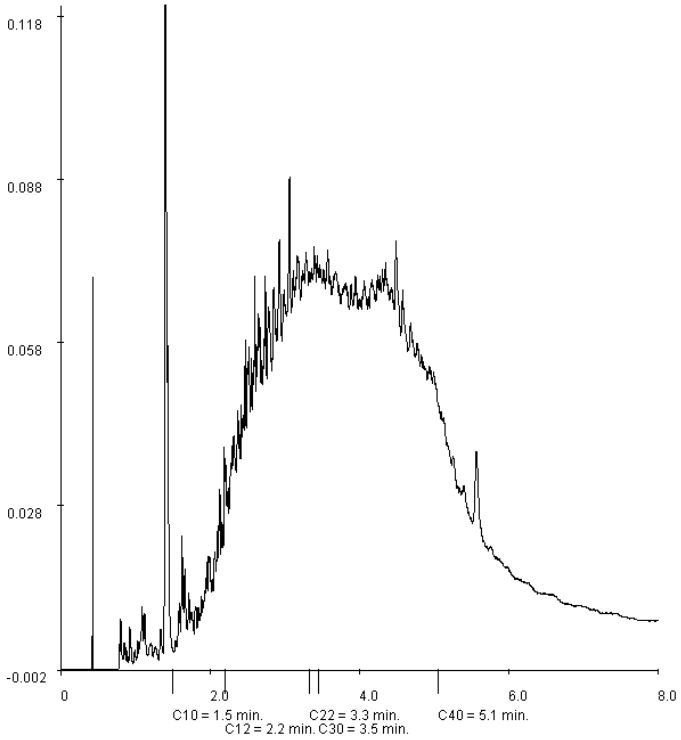
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons CRICQ 02(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

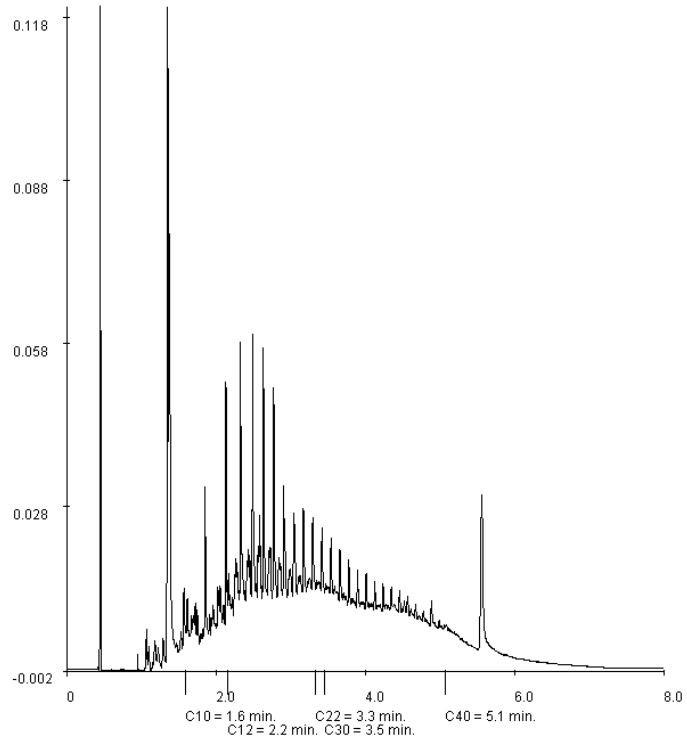
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons CRICQ 02(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

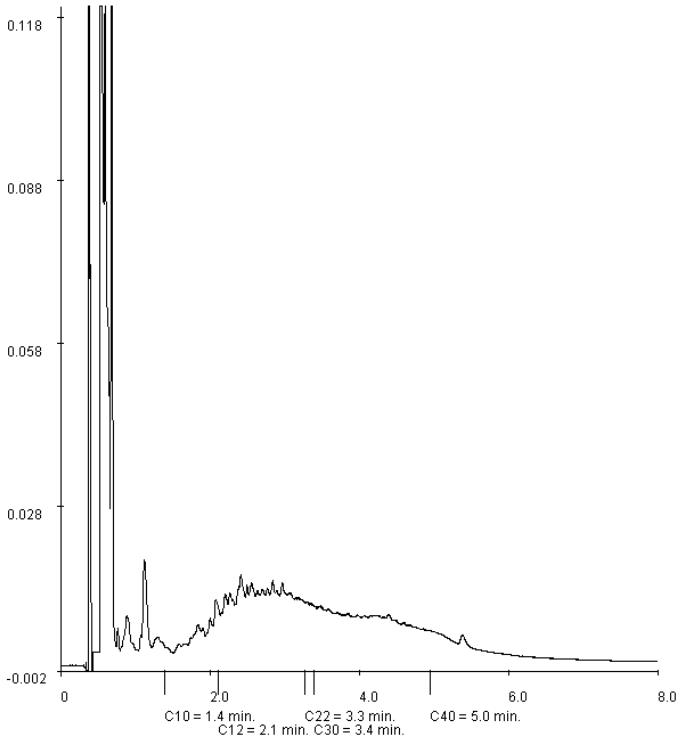
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 007
Information relative aux échantillons CRICQ 04(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

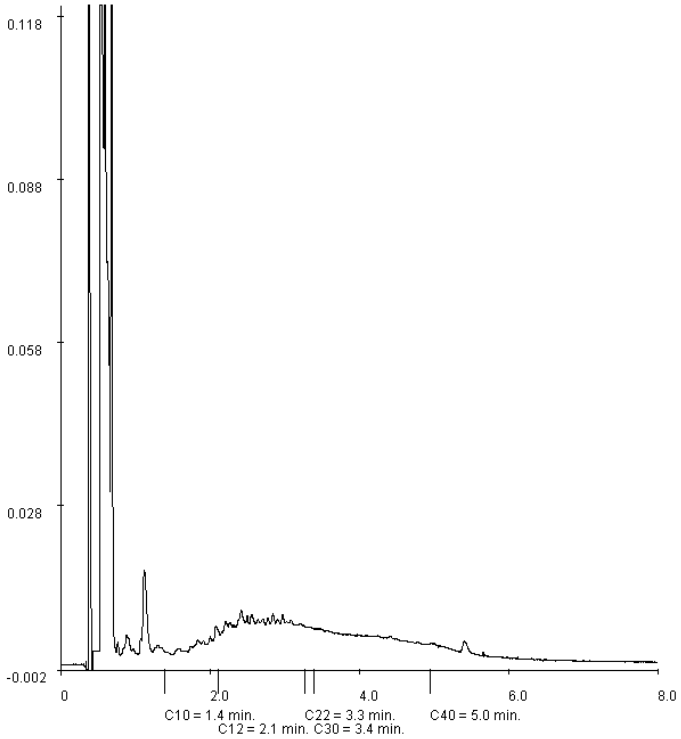
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 008
Information relative aux échantillons CRICQ 04(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

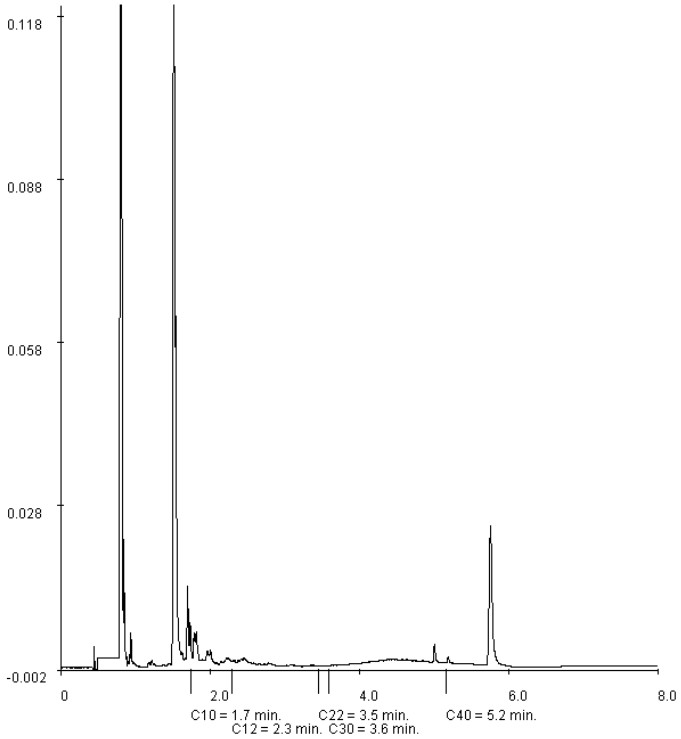
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 011
Information relative aux échantillons URT 02(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

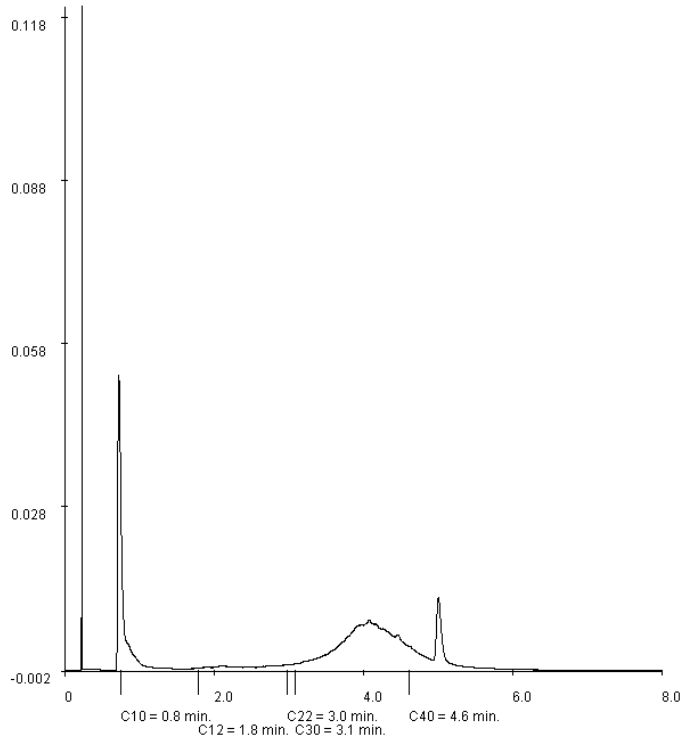
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 013
Information relative aux échantillons URT 03(0-0.8)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

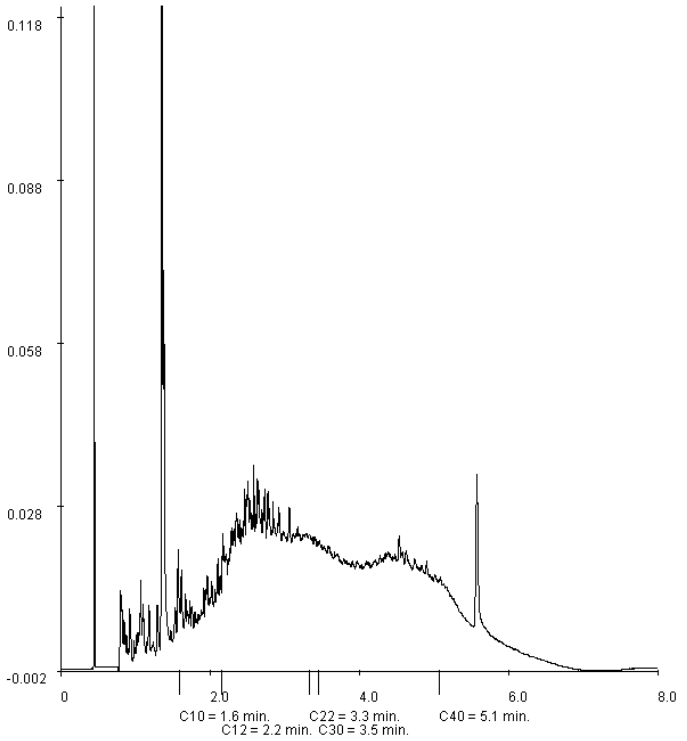
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 014
Information relative aux échantillons URT 03(0.8-2.2)

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 :

ALcontrol 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

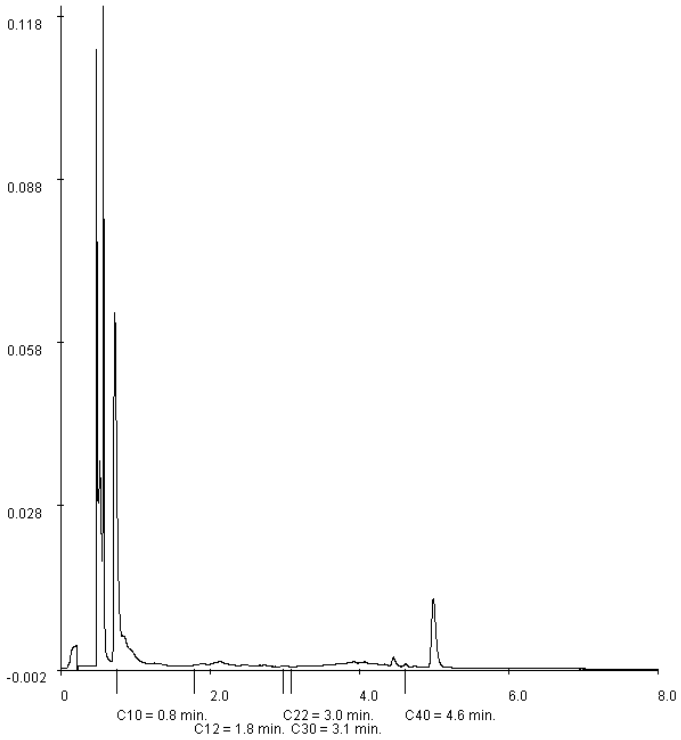
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 015
Information relative aux échantillons URT 04(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

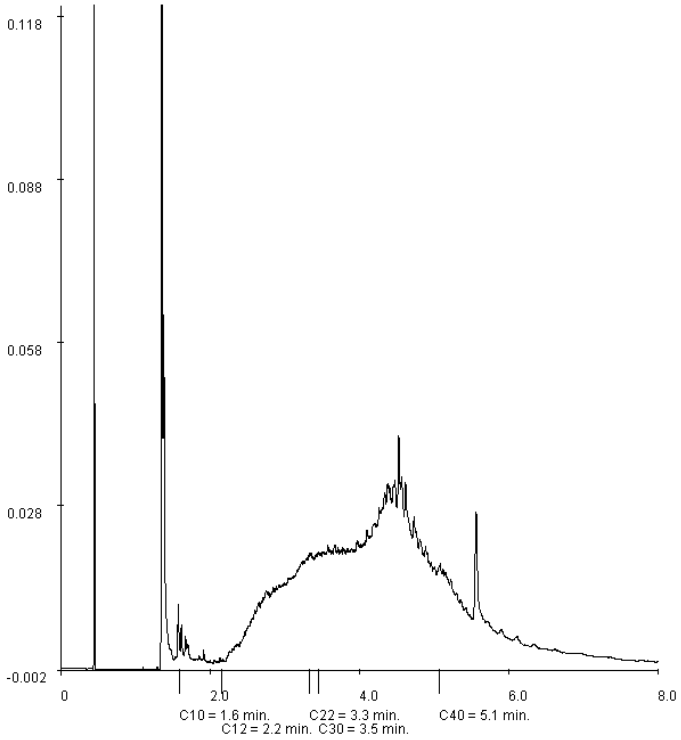
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon: 017
Information relative aux échantillons MON 01(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

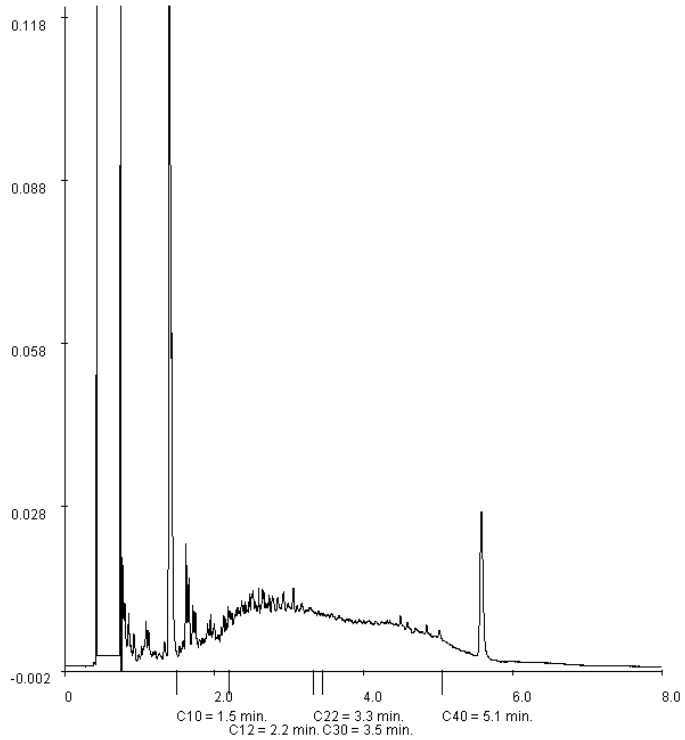
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578720 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon:	018
Information relative aux échantillons	MON 01(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Rapport ALcontrol numéro : 11579405, version: 1

Rotterdam, 16-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2.
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 13 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Réf. du rapport 11579405 - 1

Date de commande 08-07-2010
Date de début 09-07-2010
Rapport du 16-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	84.0	82.6	83.1	83.9	82.6
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	7.0	9.6	6.7	13	7.7
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	26	27	24	31	27
cuivre	mg/kg MS	Q	8.2	9.6	8.1	11	9.7
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	14	15	15	23	16
nickel	mg/kg MS	Q	16	18	15	19	16
zinc	mg/kg MS	Q	47	54	45	54	56
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.06	0.05	<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	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.12	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	0.22	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MON 02(0-0.5)
002	Sol	MON 02(0.5-2.2)
003	Sol	MON 03(0-0.5)
004	Sol	MON 03(0.5-2.2)
005	Sol	MON 04(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Réf. du rapport 11579405 - 1

Date de commande 08-07-2010
Date de début 09-07-2010
Rapport du 16-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	0.39	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	78	<5	30	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		9.5	110	<5	12	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		6.0	120	<5	12	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		20	240	<5	26	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	35	550	<20	80	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MON 02(0-0.5)
002	Sol	MON 02(0.5-2.2)
003	Sol	MON 03(0-0.5)
004	Sol	MON 03(0.5-2.2)
005	Sol	MON 04(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Réf. du rapport 11579405 - 1

Date de commande 08-07-2010
Date de début 09-07-2010
Rapport du 16-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	82.5	95.2	82.4	82.0	94.0
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	11	8.8	11	18	10
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	28	35	29	35	34
cuivre	mg/kg MS	Q	10	11	11	50	110
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	15	16	17	74	160
nickel	mg/kg MS	Q	19	21	19	39	43
zinc	mg/kg MS	Q	53	74	55	340	790
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04 [1)2)]
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10 [1)]
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04 [1)2)]
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03 [1)]
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<0.02	0.17	0.18 [1)]
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.44	0.08 [1)]
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.06	<0.02	0.20	0.26 [1)]
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.04	<0.02	0.14	0.23 [1)]
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<0.02	0.12	0.14 [1)]
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<0.02	0.13	0.11 [1)]
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.04	<0.02	0.13	0.16 [1)]
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.07 [1)]
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<0.02	0.10	0.11 [1)]
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03 [1)2)]
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.02	<0.02	0.07	0.11 [1)]
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.02	<0.02	0.06	0.09 [1)]
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	0.24	<0.2	1.4	1.1 [1)]

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MON 04(0.5-2.2)
007	Sol	MON 05(0-0.5)
008	Sol	MON 05(0.5-2.2)
009	Sol	LAN 01(0-0.5)
010	Sol	LAN 01(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2
Réf. du rapport 11579405 - 1

Date de commande 08-07-2010
Date de début 09-07-2010
Rapport du 16-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	0.33	<0.32	1.7	1.7 [1)]
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)							
PCB 28	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB 52	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB 101	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB 118	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB 138	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB 153	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB 180	µg/kg MS	Q		<2	<2		
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q		<14	<14		
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	16	33
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5	24	59
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	<5	<5	60	190
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	<5	<5	240	880
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	330	1200

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MON 04(0.5-2.2)
007	Sol	MON 05(0-0.5)
008	Sol	MON 05(0.5-2.2)
009	Sol	LAN 01(0-0.5)
010	Sol	LAN 01(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Comments	
1	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants
2	Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN-ISO 16772
plomb	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem
PCB 28	Sol	Méthode interne, extraction acétone/pentane, analyse GCMS
PCB 52	Sol	Idem
PCB 101	Sol	Idem
PCB 118	Sol	Idem
PCB 138	Sol	Idem
PCB 153	Sol	Idem
PCB 180	Sol	Idem
PCB totaux (7)	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6114753	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
002	V6114779	10-07-2010	08-07-2010	ALC201

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
003	V6114797	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
004	V6114790	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
005	V6114782	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
006	V6114783	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
007	V6114789	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
008	V6114769	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
009	V6114774	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
010	V6114780	10-07-2010	08-07-2010	ALC201

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

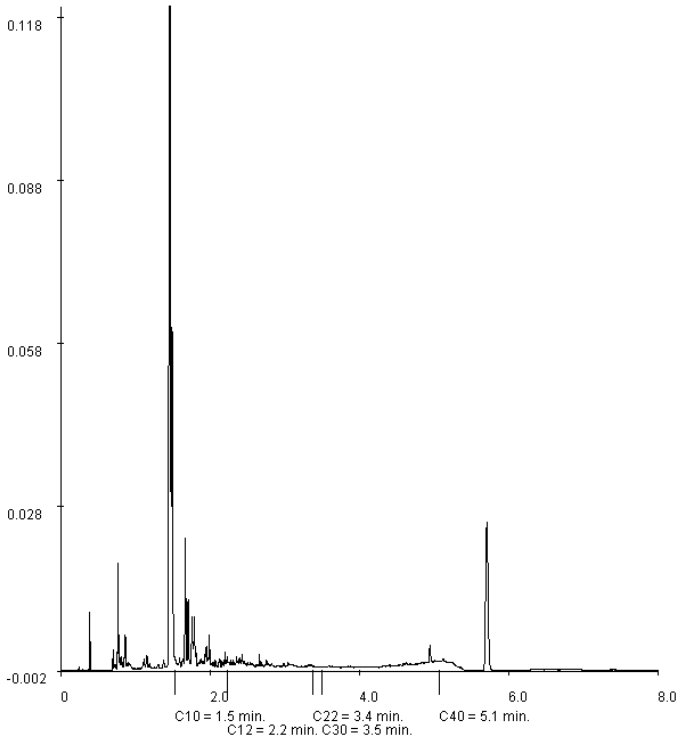
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	MON 02(0-0.5)

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 :

ALcontrol 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

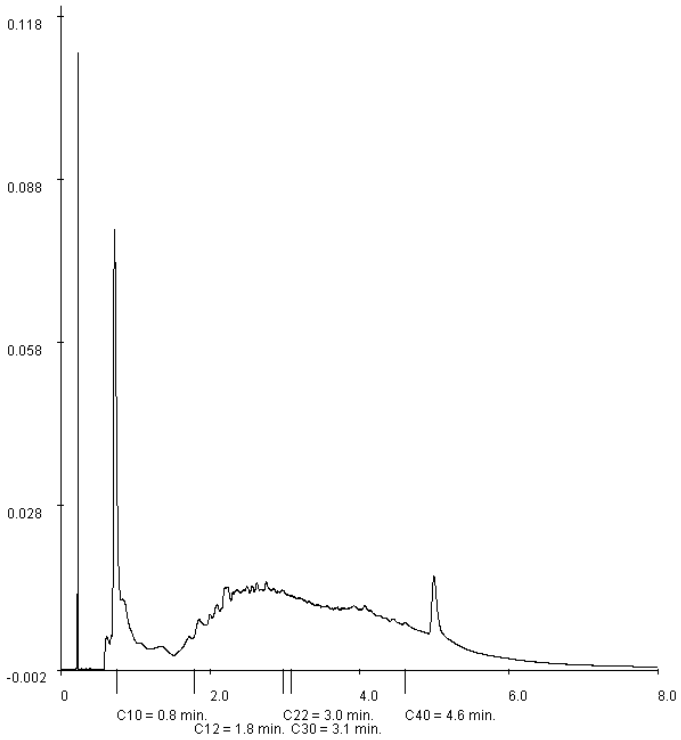
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons MON 02(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

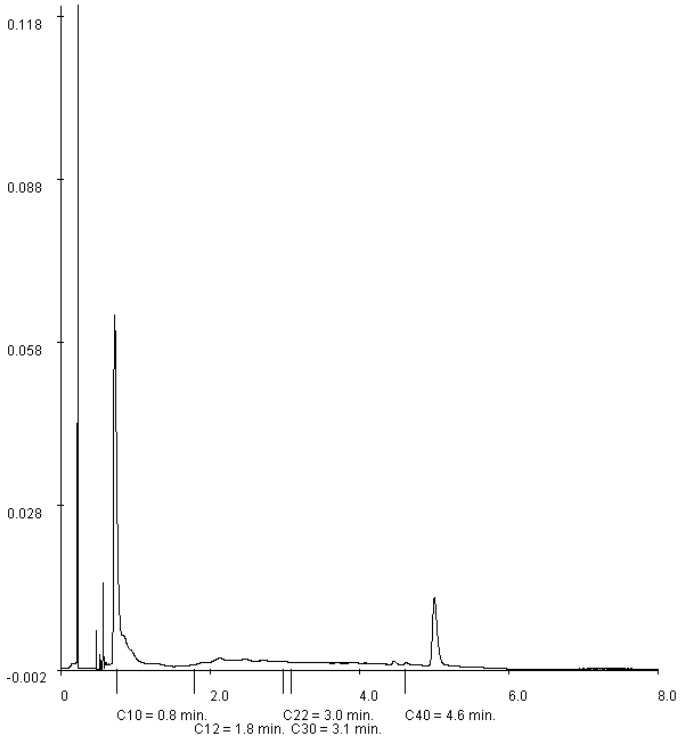
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons MON 03(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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

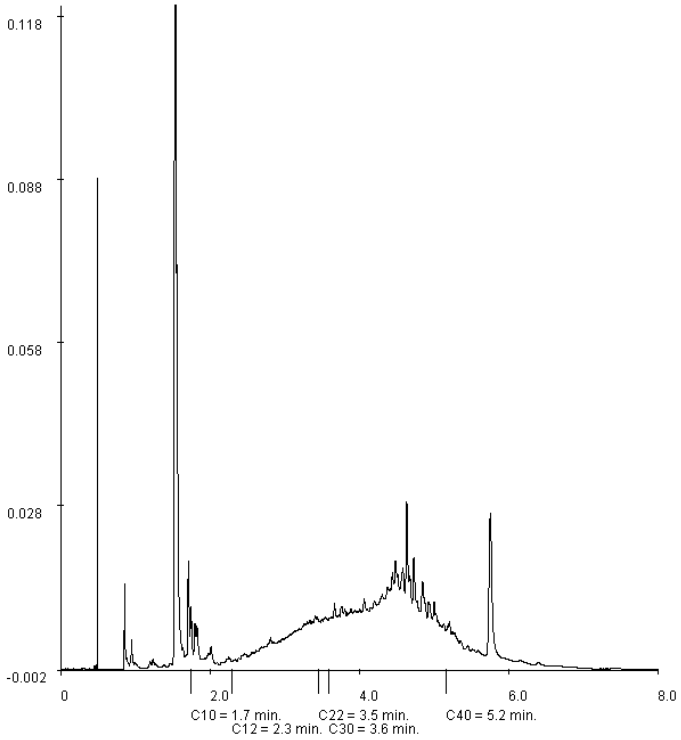
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 009
Information relative aux échantillons LAN 01(0-0.5)

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 :

ALcontrol 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

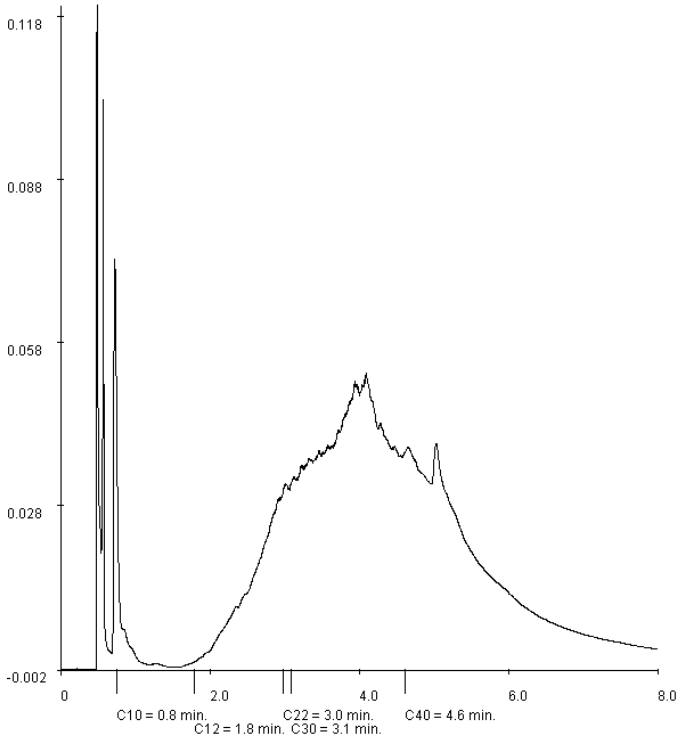
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 2/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579405 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 010
Information relative aux échantillons LAN 01(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2
Rapport ALcontrol numéro : 11579406, version: 1

Rotterdam, 16-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2.
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 13 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2
Réf. du rapport 11579406 - 1

Date de commande 08-07-2010
Date de début 09-07-2010
Rapport du 16-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	96.9	95.5	83.3	92.7	83.6
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	8.7	7.5	16	8.0	16
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	31	31	31	26	35
cuivre	mg/kg MS	Q	21	14	110	38	22
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	35	21	170	44	24
nickel	mg/kg MS	Q	23	21	46	23	33
zinc	mg/kg MS	Q	170	89	840	170	110
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	0.10
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.33
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.40
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.61
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.03 [1)]	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.02 [1)]	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.03 [1)]	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.08 [1)]	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.16 [1)]	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.04 [1)]	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.04 [1)]	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.05 [1)]	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.03 [1)]	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	0.34	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	LAN 02(0-0.5)
002	Sol	LAN 02(0.5-2.2)
003	Sol	LAN 03(0-0.5)
004	Sol	LAN 03(0.5-2.2)
005	Sol	LAN 04(0-0.7)

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	0.55	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		23	25	100	<5	58
fraction C12-C16	mg/kg MS		8.4	6.7	100	7.4	36
fraction C16 - C21	mg/kg MS		42	22	160	13	37
fraction C21 - C40	mg/kg MS		200	96	470	40	86
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	280	150	830	60	220

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	LAN 02(0-0.5)
002	Sol	LAN 02(0.5-2.2)
003	Sol	LAN 03(0-0.5)
004	Sol	LAN 03(0.5-2.2)
005	Sol	LAN 04(0-0.7)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Comments

1 Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Analyse	Unité	Q	006
matière sèche	% massique	Q	91.5
METAUX			
arsenic	mg/kg MS	Q	8.2
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35
cuivre	mg/kg MS	Q	13
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	<13
nickel	mg/kg MS	Q	22
zinc	mg/kg MS	Q	59
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	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	LAN 04(0.7-1.7)

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Analyse	Unité	Q	006
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		18
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		22
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	40

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	LAN 04(0.7-1.7)

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN-ISO 16772
plomb	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6114781	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
002	V6114778	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
003	V6115154	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
004	V6115158	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
005	V6115152	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
006	V6115150	10-07-2010	08-07-2010	ALC201

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

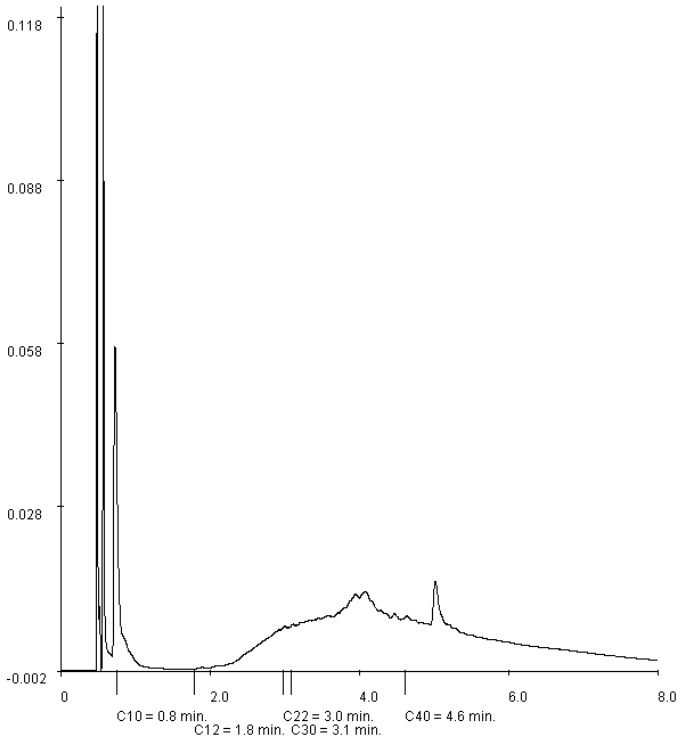
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons LAN 02(0-0.5)

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 :

ALcontrol 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

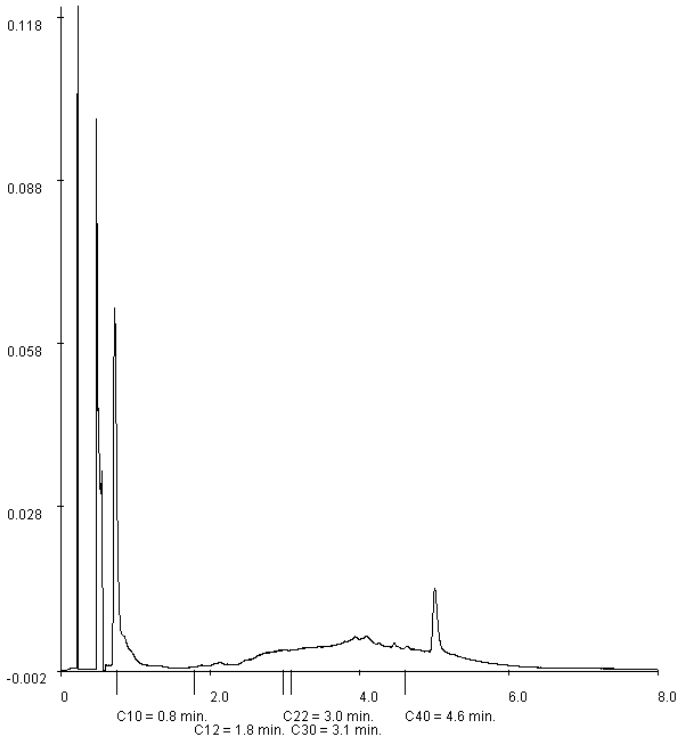
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons LAN 02(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

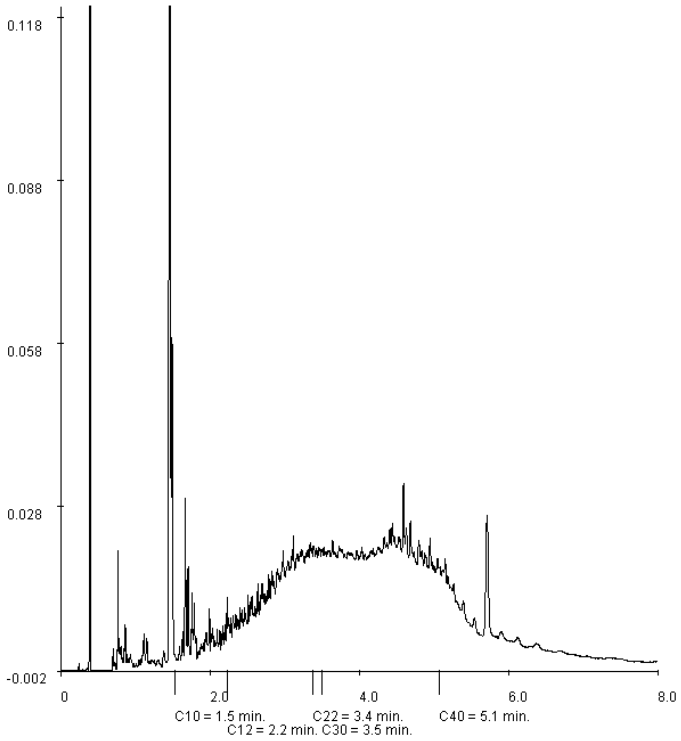
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons LAN 03(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

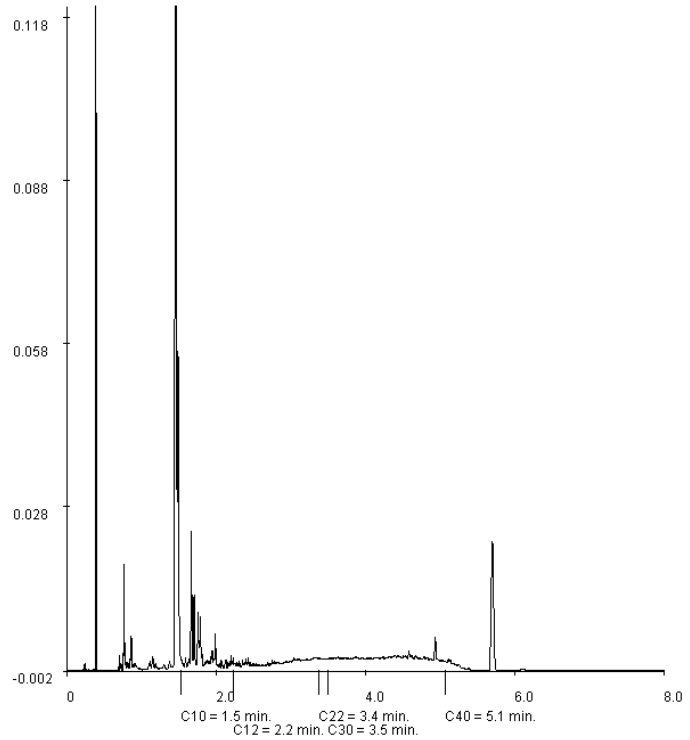
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons LAN 03(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

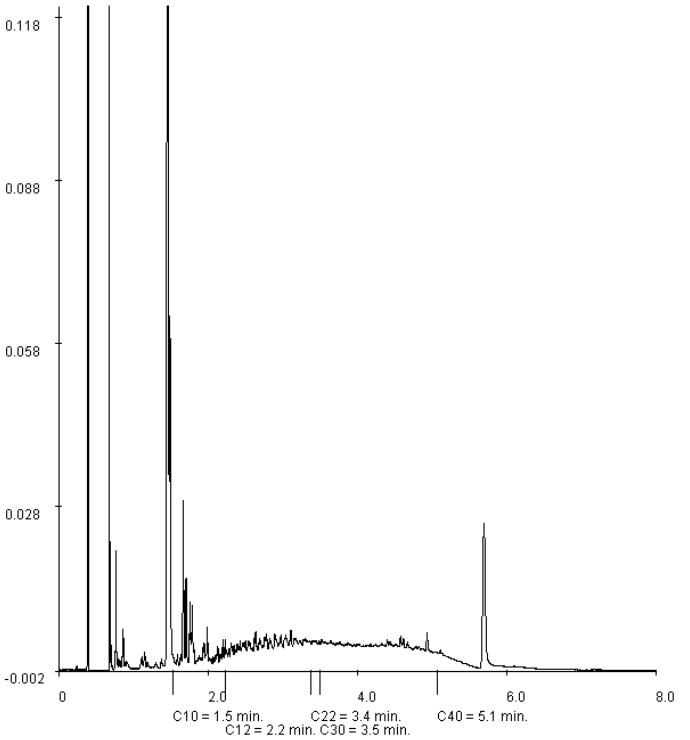
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon: 005
Information relative aux échantillons LAN 04(0-0.7)

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 029

ALcontrol 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

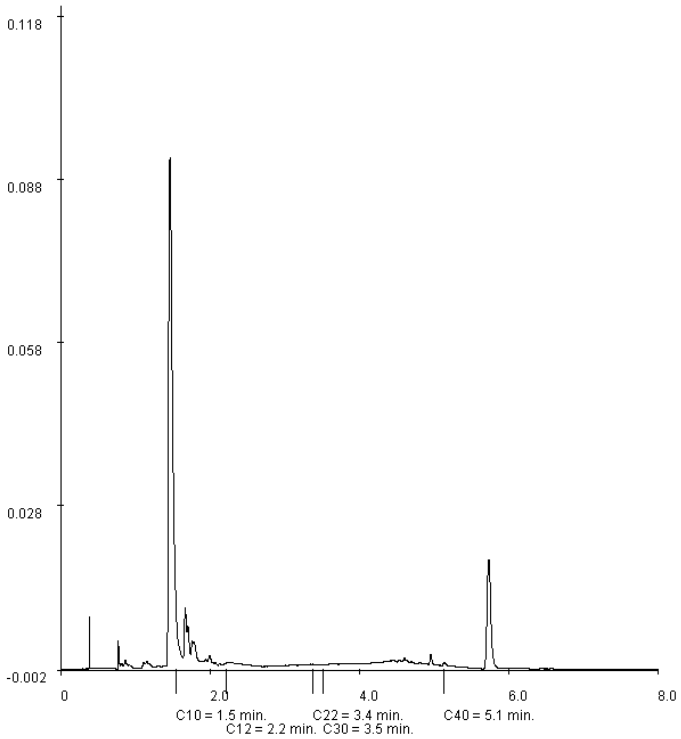
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 1/2	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579406 - 1	Rapport du	16-07-2010

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	LAN 04(0.7-1.7)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet	: AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4
Votre référence de Projet	: AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4
Rapport ALcontrol numéro	: 11579601, version: 1

Rotterdam, 19-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4.
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 16 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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 AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4
Réf. du rapport 11579601 - 1

Date de commande 09-07-2010
Date de début 12-07-2010
Rapport du 19-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	83.2	81.3	81.6	81.5	81.4
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	14	21	17	20	17
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	34	37	36	36	36
cuivre	mg/kg MS	Q	160	75	20	22	22
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	230	50	23	25	32
nickel	mg/kg MS	Q	55	46	32	38	35
zinc	mg/kg MS	Q	1200	320	110	130	160
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	0.06	<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	0.36	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	0.36	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.42	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.18 [1)]	0.09	0.48 [1)]	0.65 [1)]	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.03 [1)]	0.03	0.05 [1)]	0.06 [1)]	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.03 [1)]	0.03	0.05 [1)]	0.12 [1)]	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	0.09 [1)]	0.06	0.13 [1)]	0.17 [1)]	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.16 [1)]	0.11	0.25 [1)]	0.24 [1)]	0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.04 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	0.02 [1)]	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.04 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	0.03 [1)]	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	0.03 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]	<0.02 [1)]	<0.02
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.49 [1)]	0.22	0.81 [1)]	0.97 [1)]	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	ARA 01(0-0.5)
002	Sol	ARA 01(0.5-2.2)
003	Sol	ARA 02(0-0.5)
004	Sol	ARA 02(0.5-2.2)
005	Sol	ARA 03(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4
Référence du projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4
Réf. du rapport 11579601 - 1

Date de commande 09-07-2010
Date de début 12-07-2010
Rapport du 19-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.73 [1)]	0.35	1.1 [1)]	1.4 [1)]	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		120	51	150	140	34
fraction C12-C16	mg/kg MS		250	100	270	330	42
fraction C16 - C21	mg/kg MS		320	120	310	360	62
fraction C21 - C40	mg/kg MS		710	240	690	900	150
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	1400	500	1400	1700	280

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	ARA 01(0-0.5)
002	Sol	ARA 01(0.5-2.2)
003	Sol	ARA 02(0-0.5)
004	Sol	ARA 02(0.5-2.2)
005	Sol	ARA 03(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Comments

1	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008
matière sèche	% massique	Q	82.8	83.1	81.7
METAUX					
arsenic	mg/kg MS	Q	20	15	24
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	38	30	39
cuivre	mg/kg MS	Q	38	19	25
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	42	28	27
nickel	mg/kg MS	Q	41	28	40
zinc	mg/kg MS	Q	250	100	140
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	<0.05	<0.05	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES					
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.08 [1)]	<0.02	0.39 [1)]
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	0.04 [1)]
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]
fluorène	mg/kg MS	Q	0.03 [1)]	<0.02	0.11 [1)]
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.07 [1)]	<0.02	0.20 [1)]
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	0.03 [1)]
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02 [1)]	<0.02	<0.02 [1)]
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02 [1)]
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.20	<0.2	0.66 [1)]

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	ARA 03(0.5-1.7)
007	Sol	ARA 04(0-0.5)
008	Sol	ARA 04(0.5-2.2)

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Analyse	Unité	Q	006	007	008
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	0.84 [1)]
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		50	9.0	100
fraction C12-C16	mg/kg MS		73	<5	190
fraction C16 - C21	mg/kg MS		92	9.1	210
fraction C21 - C40	mg/kg MS		190	48	450
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	400	65	950

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	ARA 03(0.5-1.7)
007	Sol	ARA 04(0-0.5)
008	Sol	ARA 04(0.5-2.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Comments

1 Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN-ISO 16772
plomb	Sol	Conforme à NEN 6961,Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6115148	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
002	V6115146	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
003	V6115144	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
004	V6115151	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
005	V6115142	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
006	V6115140	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
007	V6115147	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
008	V6115139	12-07-2010	08-07-2010	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

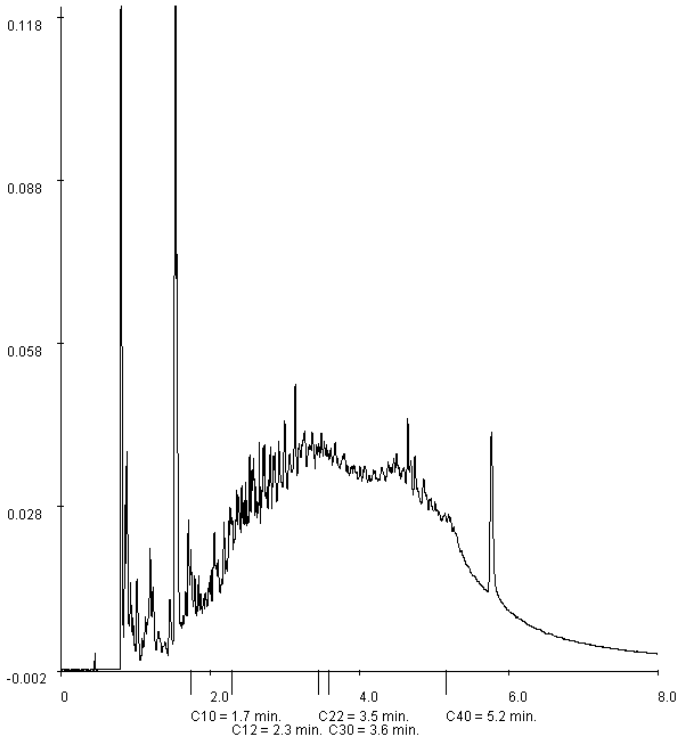
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons ARA 01(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

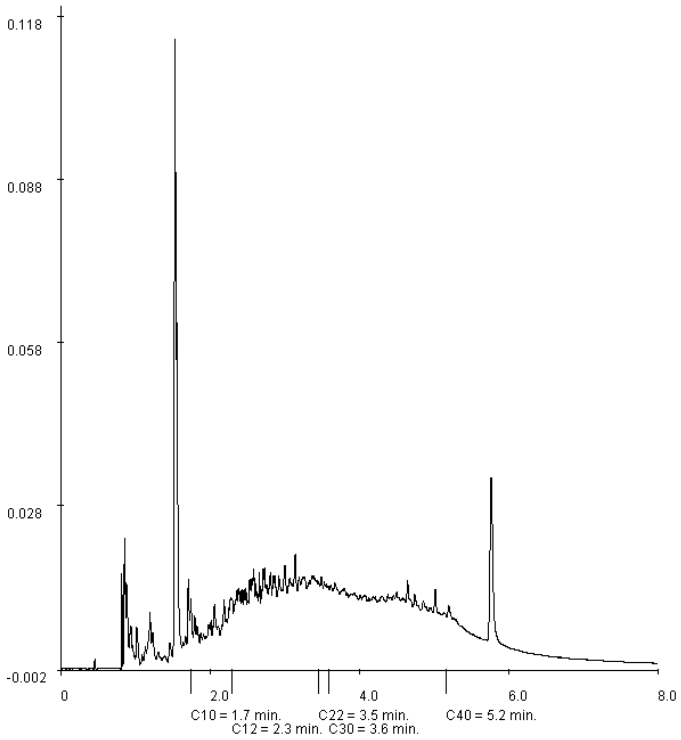
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons ARA 01(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

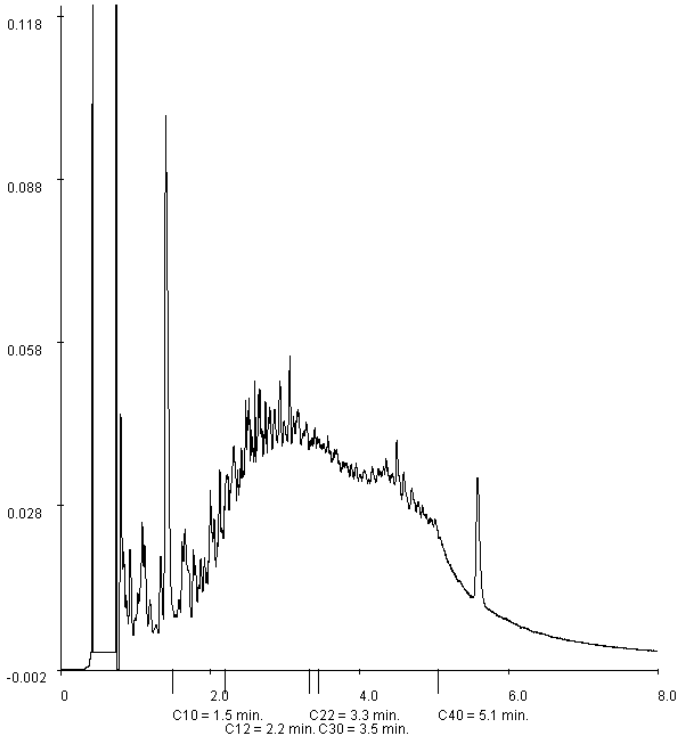
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons ARA 02(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

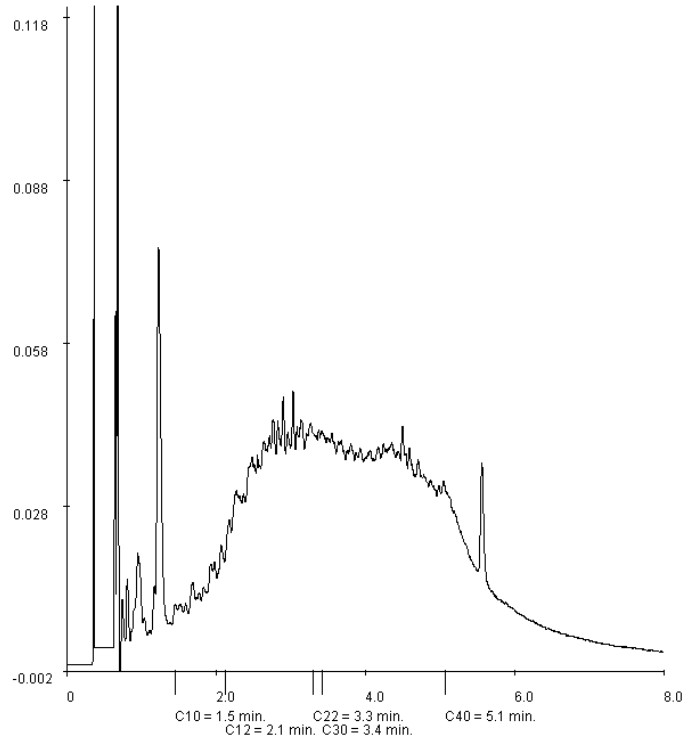
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons ARA 02(0.5-2.2)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

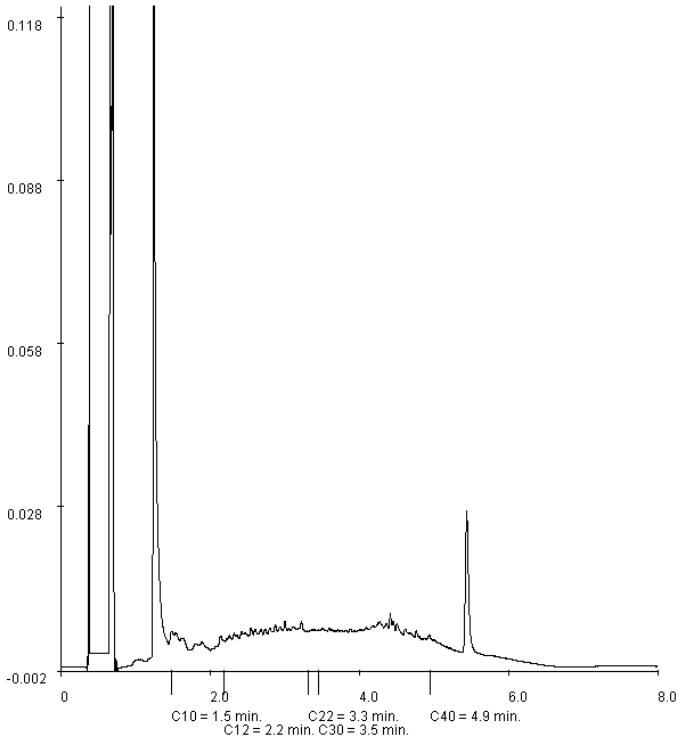
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 005
Information relative aux échantillons ARA 03(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

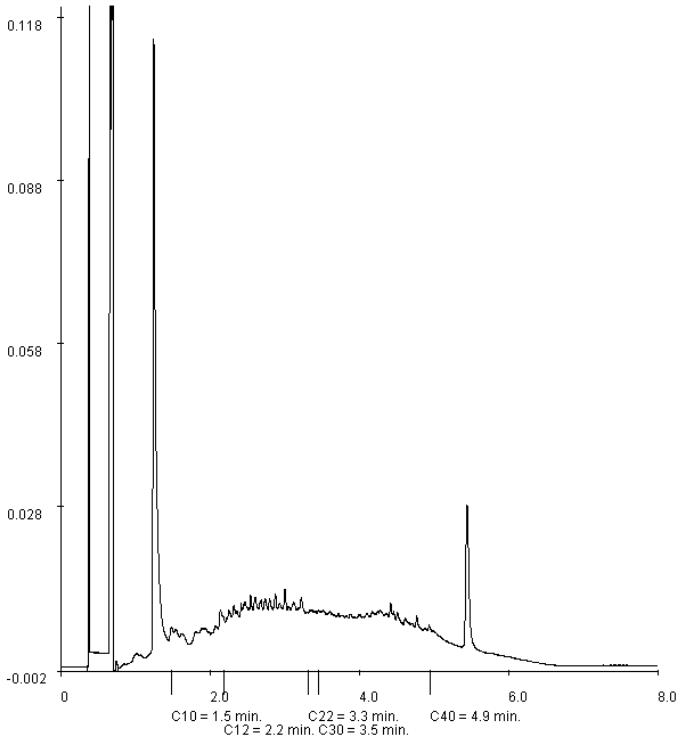
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 006
Information relative aux échantillons ARA 03(0.5-1.7)

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 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

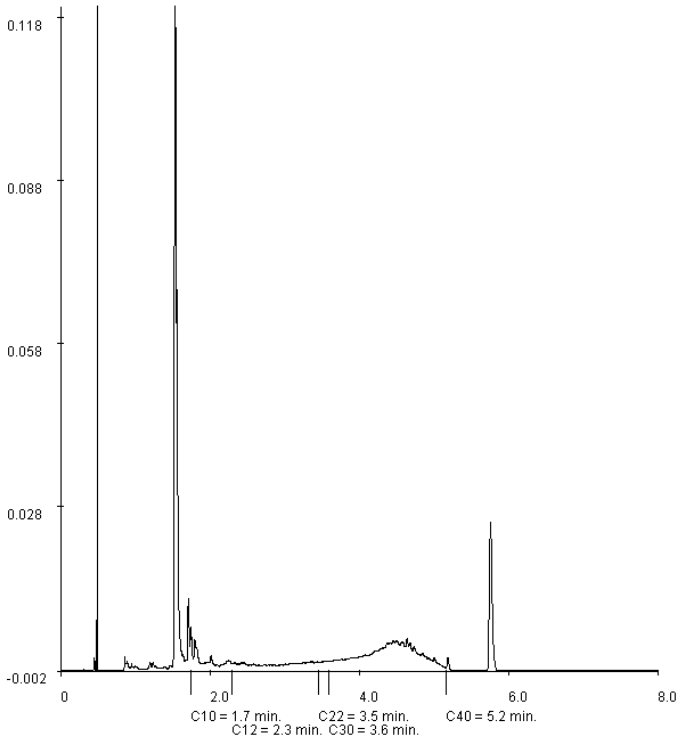
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon: 007
Information relative aux échantillons ARA 04(0-0.5)

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 029

ALcontrol 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

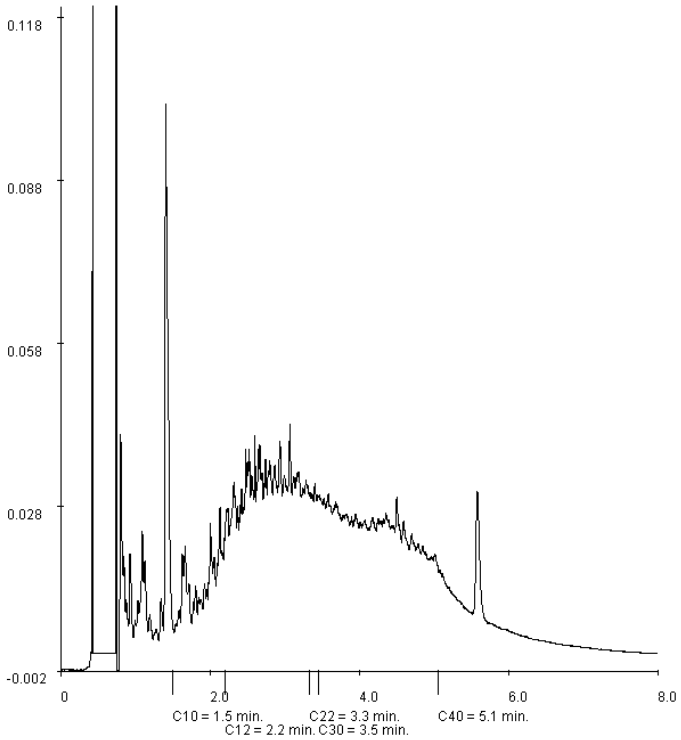
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de commande	09-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579601 - 1	Rapport du	19-07-2010

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	ARA 04(0.5-2.2)

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4 eau
Votre référence de Projet : AQUP100180
Rapport ALcontrol numéro : 11579590, version: 1

Rotterdam, 15-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180. 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, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas.

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4 eau	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579590 - 1	Rapport du	15-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	
METAUX				
filtration	-			
arsenic	µg/l	Q	13	
cadmium	µg/l	Q	<0.4	
chrome	µg/l	Q	<1	
cuivre	µg/l	Q	<5	
mercure	µg/l	Q	<0.05	
plomb	µg/l	Q	<10	
nickel	µg/l	Q	<10	
zinc	µg/l	Q	<20	
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS				
benzène	µg/l	Q	110	
toluène	µg/l	Q	<20	1)
éthylbenzène	µg/l	Q	980	
orthoxylène	µg/l	Q	65	
para- et métaxylène	µg/l	Q	4300	
xylènes	µg/l	Q	4400	
BTEX total	µg/l	Q	5500	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES				
naphtalène	µg/l	Q	1000	2)
acénaphtylène	µg/l	Q	8.0	
acénaphtène	µg/l	Q	53	
fluorène	µg/l	Q	16	
phénanthrène	µg/l	Q	16	
anthracène	µg/l	Q	2.7	
fluoranthène	µg/l	Q	1.8	
pyrène	µg/l	Q	1.6	
benzo(a)anthracène	µg/l	Q	0.63	
chrysène	µg/l	Q	0.82	
benzo(b)fluoranthène	µg/l	Q	1.0	
benzo(k)fluoranthène	µg/l	Q	0.37	
benzo(a)pyrène	µg/l	Q	0.69	
dibenzo(ah)anthracène	µg/l	Q	<0.40	1)
benzo(ghi)pérylène	µg/l	Q	<0.40	1)
indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	Q	<0.40	1)
HAP totaux (10) VROM	µg/l	Q	1000	
HAP totaux (16) - EPA	µg/l	Q	1100	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	ARA 01 Pz

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4 eau	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579590 - 1	Rapport du	15-07-2010

Analyse	Unité	Q	001
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	µg/l		10000
fraction C12-C16	µg/l		10000
fraction C16 - C21	µg/l		4800
fraction C21 - C40	µg/l		9600
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	Q	35000

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	ARA 01 Pz

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4 eau	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579590 - 1	Rapport du	15-07-2010

Comments	
1	Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
2	Les résultats sont fournis à titre indicatif en raison du dépassement de linéarité.

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4 eau	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579590 - 1	Rapport du	15-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
arsenic	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Eau souterraine	Idem
chrome	Eau souterraine	Idem
cuivre	Eau souterraine	Idem
mercure	Eau souterraine	Méthode interne (analyse conforme NEN-ISO 17852)
plomb	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Eau souterraine	Idem
zinc	Eau souterraine	Idem
benzène	Eau souterraine	Méthode interne, GCMS/headspace GCMS
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxylène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxylène	Eau souterraine	Idem
xylènes	Eau souterraine	Idem
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne
acénaphtylène	Eau souterraine	Idem
acénaphtène	Eau souterraine	Idem
fluorène	Eau souterraine	Idem
phénanthrène	Eau souterraine	Idem
anthracène	Eau souterraine	Idem
fluoranthène	Eau souterraine	Idem
pyrène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem
chrysène	Eau souterraine	Idem
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	Idem
benzo(ghi)pérylène	Eau souterraine	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (10) VROM	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (16) - EPA	Eau souterraine	Méthode interne
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage	
001	B4118451	12-07-2010	12-07-2010	ALC207	Date de prélèvement théorique
001	G9737404	13-07-2010	08-07-2010	ALC236	
001	S9028787	13-07-2010	08-07-2010	ALC237	

Paraphe :

ALcontrol 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

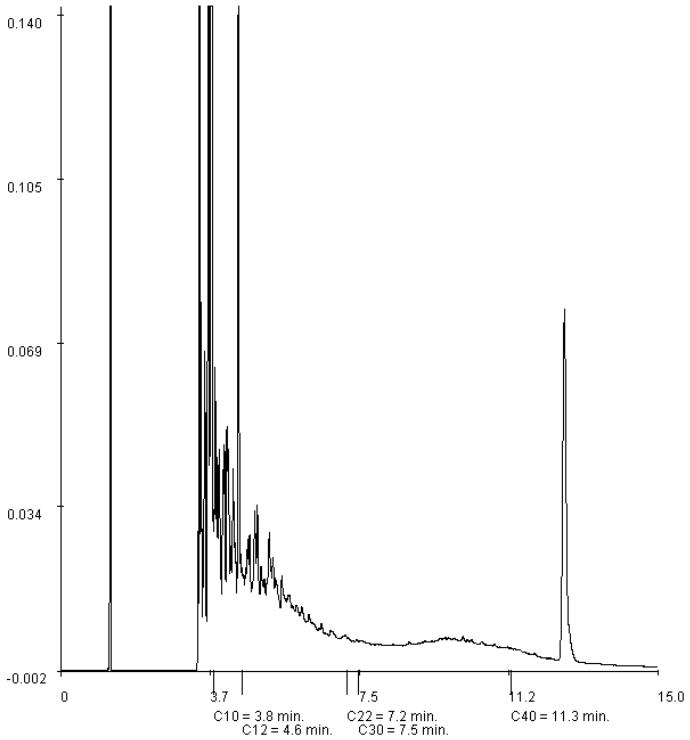
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j4 eau	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180	Date de début	12-07-2010
Réf. du rapport	11579590 - 1	Rapport du	15-07-2010

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	ARA 01 Pz

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet	: AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux
Votre référence de Projet	: AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux
Rapport ALcontrol numéro	: 11579407, version: 1

Rotterdam, 14-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579407 - 1	Rapport du	14-07-2010

Analyse	Unité	Q	001
METAUX			
arsenic	µg/l	Q	<5
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chrome	µg/l	Q	<1
cuivre	µg/l	Q	<5
mercure	µg/l	Q	<0.05
plomb	µg/l	Q	<10
nickel	µg/l	Q	<10
zinc	µg/l	Q	<20
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS			
benzène	µg/l	Q	0.38
toluène	µg/l	Q	0.25
éthylbenzène	µg/l	Q	0.27
orthoxylène	µg/l	Q	<0.5
para- et métaxylène	µg/l	Q	<0.5
xylènes	µg/l	Q	<0.5
BTEX total	µg/l	Q	<1
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES			
naphtalène	µg/l	Q	3.3
acénaphtylène	µg/l	Q	0.41
acénaphtène	µg/l	Q	0.99
fluorène	µg/l	Q	1.2
phénanthrène	µg/l	Q	1.5
anthracène	µg/l	Q	0.17
fluoranthène	µg/l	Q	0.05
pyrène	µg/l	Q	0.17
benzo(a)anthracène	µg/l	Q	0.03
chrysène	µg/l	Q	0.11
benzo(b)fluoranthène	µg/l	Q	<0.02
benzo(k)fluoranthène	µg/l	Q	0.03
benzo(a)pyrène	µg/l	Q	0.01
dibenzo(ah)anthracène	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)pérylène	µg/l	Q	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	Q	<0.02
HAP totaux (10) VROM	µg/l	Q	5.2
HAP totaux (16) - EPA	µg/l	Q	8.0

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	MON-01Pz

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579407 - 1	Rapport du	14-07-2010

Analyse	Unité	Q	001
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	µg/l		360
fraction C12-C16	µg/l		320
fraction C16 - C21	µg/l		180
fraction C21 - C40	µg/l		160
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	Q	1000

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	MON-01Pz

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579407 - 1	Rapport du	14-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
arsenic	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Eau souterraine	Idem
chrome	Eau souterraine	Idem
cuivre	Eau souterraine	Idem
mercure	Eau souterraine	Méthode interne (analyse conforme NEN-ISO 17852)
plomb	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Eau souterraine	Idem
zinc	Eau souterraine	Idem
benzène	Eau souterraine	Méthode interne, GCMS/headspace GCMS
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxylène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxylène	Eau souterraine	Idem
xylènes	Eau souterraine	Idem
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne
acénaphtylène	Eau souterraine	Idem
acénaphtène	Eau souterraine	Idem
fluorène	Eau souterraine	Idem
phénanthrène	Eau souterraine	Idem
anthracène	Eau souterraine	Idem
fluoranthène	Eau souterraine	Idem
pyrène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem
chrysène	Eau souterraine	Idem
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	Idem
benzo(ghi)pérylène	Eau souterraine	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (10) VROM	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (16) - EPA	Eau souterraine	Méthode interne
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	B8846827	10-07-2010	08-07-2010	ALC204
001	G9737415	10-07-2010	08-07-2010	ALC236
001	S9028783	10-07-2010	08-07-2010	ALC237

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

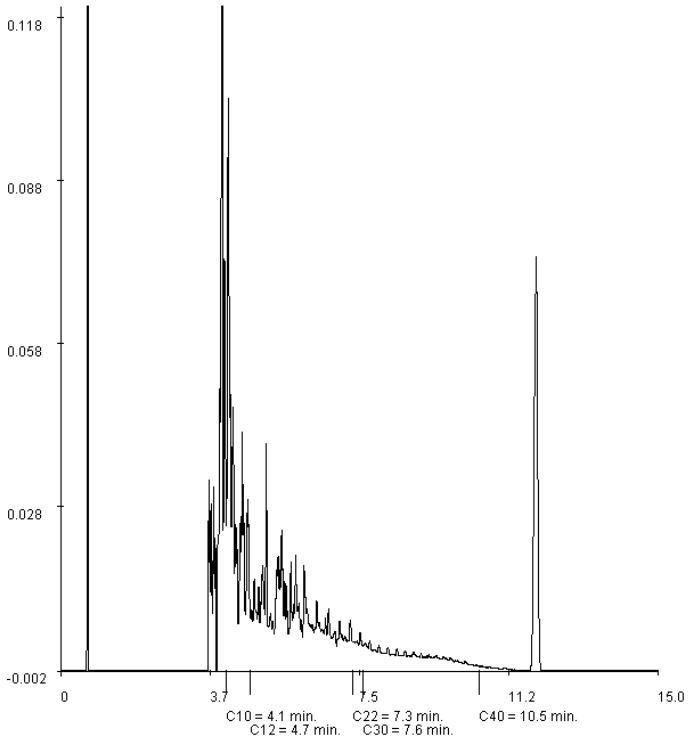
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de commande	08-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j3 eaux	Date de début	09-07-2010
Réf. du rapport	11579407 - 1	Rapport du	14-07-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons MON-01Pz

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1 eaux
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos
Rapport ALcontrol numéro : 11578225, version: 1

Rotterdam, 13-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1 eaux	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578225 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	001
METAUX			
arsenic	µg/l	Q	42
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chrome	µg/l	Q	<1
cuivre	µg/l	Q	<5
mercure	µg/l	Q	<0.05
plomb	µg/l	Q	<10
nickel	µg/l	Q	<10
zinc	µg/l	Q	<20
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS			
benzène	µg/l	Q	<0.2
toluène	µg/l	Q	<0.2
éthylbenzène	µg/l	Q	<0.2
orthoxylène	µg/l	Q	<0.5
para- et métaxylène	µg/l	Q	<0.5
xylènes	µg/l	Q	<0.5
BTEX total	µg/l	Q	<1
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES			
naphtalène	µg/l	Q	0.51
acénaphtylène	µg/l	Q	0.20
acénaphtène	µg/l	Q	0.32
fluorène	µg/l	Q	0.92
phénanthrène	µg/l	Q	0.47
anthracène	µg/l	Q	<0.02
fluoranthène	µg/l	Q	<0.02
pyrène	µg/l	Q	0.02
benzo(a)anthracène	µg/l	Q	<0.02
chrysène	µg/l	Q	<0.02
benzo(b)fluoranthène	µg/l	Q	<0.02
benzo(k)fluoranthène	µg/l	Q	<0.01
benzo(a)pyrène	µg/l	Q	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)pérylène	µg/l	Q	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	Q	<0.02
HAP totaux (10) VROM	µg/l	Q	0.98
HAP totaux (16) - EPA	µg/l	Q	2.4

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	MOUG 01 - Pz

Paraphe :

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1 eaux	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578225 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	001
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	µg/l		120
fraction C12-C16	µg/l		120
fraction C16 - C21	µg/l		35
fraction C21 - C40	µg/l		49
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	Q	320

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	MOUG 01 - Pz

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1 eaux	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578225 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
arsenic	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Eau souterraine	Idem
chrome	Eau souterraine	Idem
cuivre	Eau souterraine	Idem
mercure	Eau souterraine	Méthode interne (analyse conforme NEN-ISO 17852)
plomb	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Eau souterraine	Idem
zinc	Eau souterraine	Idem
benzène	Eau souterraine	Méthode interne, GCMS/headspace GCMS
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxylène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxylène	Eau souterraine	Idem
xylènes	Eau souterraine	Idem
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne
acénaphtylène	Eau souterraine	Idem
acénaphtène	Eau souterraine	Idem
fluorène	Eau souterraine	Idem
phénanthrène	Eau souterraine	Idem
anthracène	Eau souterraine	Idem
fluoranthène	Eau souterraine	Idem
pyrène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem
chrysène	Eau souterraine	Idem
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	Idem
benzo(ghi)pérylène	Eau souterraine	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (10) VROM	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (16) - EPA	Eau souterraine	Méthode interne
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	B8846833	07-07-2010	05-07-2010	ALC204
001	G9737403	07-07-2010	05-07-2010	ALC236
001	S9021060	07-07-2010	05-07-2010	ALC237

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse

Rapport d'analyse

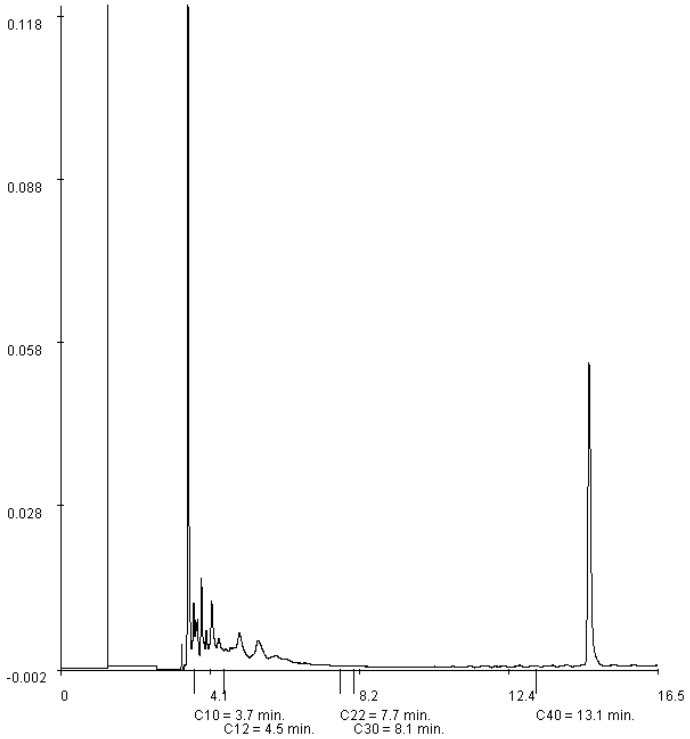
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j1 eaux	Date de commande	05-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	07-07-2010
Réf. du rapport	11578225 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	MOUG 01 - Pz

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
A.Bourrousse
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet	: AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2
Votre référence de Projet	: AQUP100180 pipe Lacq Tarnos
Rapport ALcontrol numéro	: 11578721, version: 1

Rotterdam, 13-07-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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

R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578721 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002
METAUX				
filtration	-			
arsenic	µg/l	Q	13	<5
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4
chrome	µg/l	Q	<1	<1
cuivre	µg/l	Q	<5	<5
mercure	µg/l	Q	<0.05	<0.05
plomb	µg/l	Q	<10	<10
nickel	µg/l	Q	<10	<10
zinc	µg/l	Q	<20	<20
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS				
benzène	µg/l	Q	0.28	1.4
toluène	µg/l	Q	<0.2	0.47
éthylbenzène	µg/l	Q	<0.2	0.22
orthoxylène	µg/l	Q	<0.5	<0.5
para- et métaxylène	µg/l	Q	<0.5	<0.5
xylènes	µg/l	Q	<0.5	0.67
BTEX total	µg/l	Q	<1	2.8
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES				
naphtalène	µg/l	Q	<0.1	<0.1
acénaphtylène	µg/l	Q	<0.1	<0.1
acénaphtène	µg/l	Q	<0.1	<0.1
fluorène	µg/l	Q	<0.05	0.11
phénanthrène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
anthracène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
fluoranthène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
pyrène	µg/l	Q	<0.02	0.06
benzo(a)anthracène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
chrysène	µg/l	Q	<0.02	0.05
benzo(b)fluoranthène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	µg/l	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyrène	µg/l	Q	<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	Q	<0.02	<0.02
HAP totaux (10) VROM	µg/l	Q	<0.3	<0.3
HAP totaux (16) - EPA	µg/l	Q	<0.6	<0.6

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	URT 01 Pz
002	Eau souterraine	CRICQ 01Pz

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578721 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Unité	Q	001	002
HYDROCARBURES TOTAUX				
fraction C10-C12	µg/l		<5	91
fraction C12-C16	µg/l		<5	110
fraction C16 - C21	µg/l		<5	52
fraction C21 - C40	µg/l		<5	89
hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	Q	<20	340

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	URT 01 Pz
002	Eau souterraine	CRICQ 01Pz

Paraphe :

TESTEN RvA L 029

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578721 - 1	Rapport du	13-07-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
arsenic	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Eau souterraine	Idem
chrome	Eau souterraine	Idem
cuivre	Eau souterraine	Idem
mercure	Eau souterraine	Méthode interne (analyse conforme NEN-ISO 17852)
plomb	Eau souterraine	Conforme à NEN 6966, analyse conforme à NEN-EN-ISO 11885
nickel	Eau souterraine	Idem
zinc	Eau souterraine	Idem
benzène	Eau souterraine	Méthode interne, GCMS/headspace GCMS
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxylène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxylène	Eau souterraine	Idem
xylènes	Eau souterraine	Idem
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne
acénaphtylène	Eau souterraine	Idem
acénaphtène	Eau souterraine	Idem
fluorène	Eau souterraine	Idem
phénanthrène	Eau souterraine	Idem
anthracène	Eau souterraine	Idem
fluoranthène	Eau souterraine	Idem
pyrène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem
chrysène	Eau souterraine	Idem
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	Idem
benzo(ghi)pérylène	Eau souterraine	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (10) VROM	Eau souterraine	Idem
HAP totaux (16) - EPA	Eau souterraine	Méthode interne
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	B4118418	09-07-2010	07-07-2010	ALC207
001	G9737391	09-07-2010	07-07-2010	ALC236
001	S9021058	09-07-2010	07-07-2010	ALC237
002	B4118436	09-07-2010	07-07-2010	ALC207
002	G9737409	09-07-2010	07-07-2010	ALC236
002	S9028792	09-07-2010	07-07-2010	ALC237

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

Rapport d'analyse

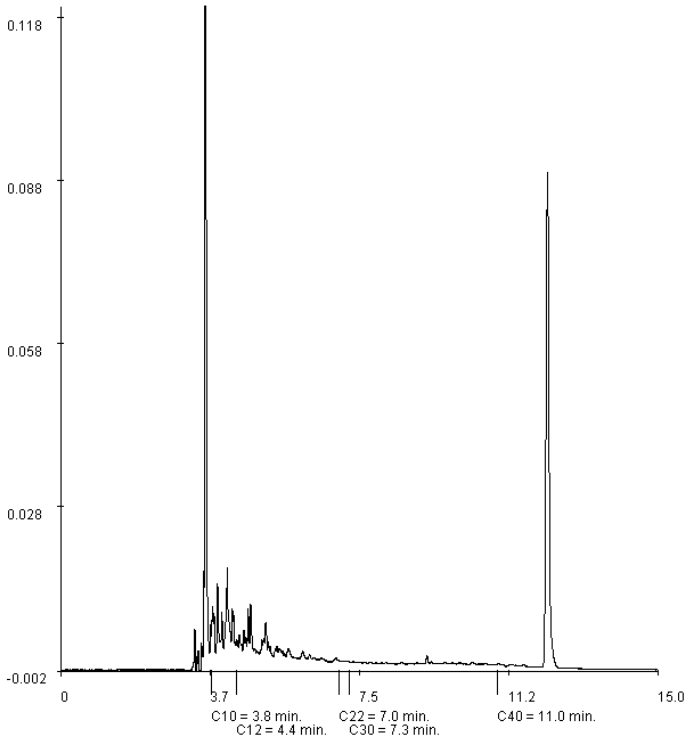
Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos - j2	Date de commande	07-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos	Date de début	08-07-2010
Réf. du rapport	11578721 - 1	Rapport du	13-07-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons CRICQ 01Pz

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

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI
Rapport ALcontrol numéro : 11583682, version: 1

Rotterdam, 02-08-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

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

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI	Date de commande	22-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI	Date de début	22-07-2010
Réf. du rapport	11583682 - 1	Rapport du	02-08-2010

Analyse	Unité	Q	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	65.3	82.0	91.3	80.2
LIXIVIATION						
date de lancement		Q				26-07-2010
NF EN 12457-2 L/S=10		Q				#
HYDROCARBURES TOTAUX						
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.15	<0.15	<0.15	
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.55	3.4	<0.55	
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	<3	<3	<3	
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	21	17	<9	
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q	65	43	38	
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	190	150	630	
fraction aliphat. C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	0.64	<0.5	
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	14	14	<0.5	
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	40	31	<0.5	
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	90	53	<1	
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	250	140	27	
fraction aliphat. >C16-C35	mg/kg MS	Q	630	430	400	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
002	Sol	MOUG 03(0.5-2.2)
003	Sol	ARA 02(0.5-2.2)
004	Sol	LAN 01(0.5-2.2)
005	Sol	ARA-01(0-0,5m)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI	Date de commande	22-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI	Date de début	22-07-2010
Réf. du rapport	11583682 - 1	Rapport du	02-08-2010

Analyse	Unité	Q	006
conductivité ap. lix.	µS/cm	Q	90.7
pH final ap. lix.	-	Q	4.77
température pour mes. pH	°C		20.2
LIXIVIATION			
L/S	ml/g		10.00
METAUX			
arsenic	mg/kg MS	Q	<0.1
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.01
chrome	mg/kg MS	Q	<0.1
cuivre	mg/kg MS	Q	<0.1
mercure	mg/kg MS	Q	<0.001
plomb	mg/kg MS	Q	<0.1
nickel	mg/kg MS	Q	<0.1
zinc	mg/kg MS	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	Eluat de ARA-01(0-0,5m)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI	Date de commande	22-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos TPH + LIXI	Date de début	22-07-2010
Réf. du rapport	11583682 - 1	Rapport du	02-08-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
fraction aromat. >C6-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-C35	Sol	Idem
NF EN 12457-2 L/S=10	Sol	Conforme à NEN-EN 12457-2, conforme CMA/2/II/A.19
conductivité ap. lix.	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Conforme à NEN-ISO 7888
pH final ap. lix.	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Conforme à NEN 6411,CMA/2/I/A.1
arsenic	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Conforme à NEN 6966
cadmium	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Idem
chrome	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Idem
cuivre	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Idem
mercure	Eluat (mg/kg msl) Eluat	NEN 7324,conforme OVAM-method CMA/2/I/B.3
plomb	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Conforme à NEN 6966
nickel	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Idem
zinc	Eluat (mg/kg msl) Eluat	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
002	V6008593	07-07-2010	05-07-2010	ALC201
003	V6115151	12-07-2010	08-07-2010	ALC201
004	V6114780	10-07-2010	08-07-2010	ALC201
005	V6115148	12-07-2010	08-07-2010	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite
Votre référence de Projet : AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite
Rapport ALcontrol numéro : 11583763, version: 1

Rotterdam, 03-08-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

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

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite	Date de commande	22-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite	Date de début	26-07-2010
Réf. du rapport	11583763 - 1	Rapport du	03-08-2010

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique	Q	93.2
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.15
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.55
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	<30 [1)]
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	<90 [1)]
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q	120
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	940
fraction aliphat. C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.5
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	3.4
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	18
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	130
fraction aliphat. >C16-C35	mg/kg MS	Q	1400

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	CRICQ-01(0-0,8m)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite	Date de commande	22-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite	Date de début	26-07-2010
Réf. du rapport	11583763 - 1	Rapport du	03-08-2010

Comments

1	Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA Toulouse
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite	Date de commande	22-07-2010
Référence du projet	AQUP100180 pipe Lacq Tarnos THP suite	Date de début	26-07-2010
Réf. du rapport	11583763 - 1	Rapport du	03-08-2010

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
fraction aromat. >C6-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-C35	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage	
001	V6008079	27-07-2010	27-07-2010	ALC201	Date de prélèvement théorique

Paraphe :

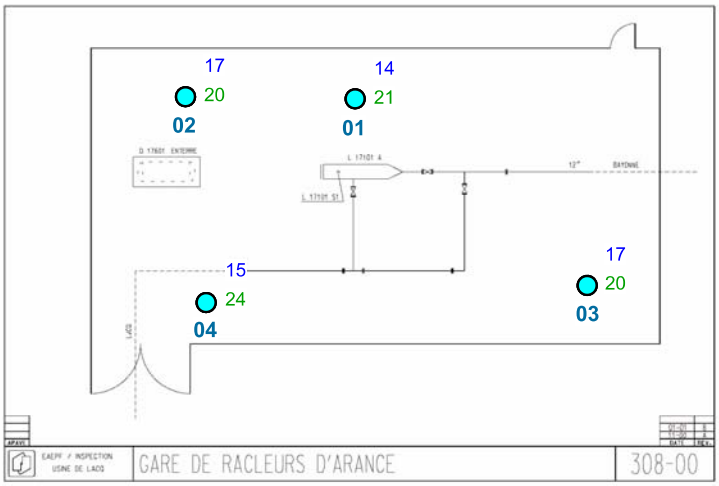
TESTEN RvA L 028

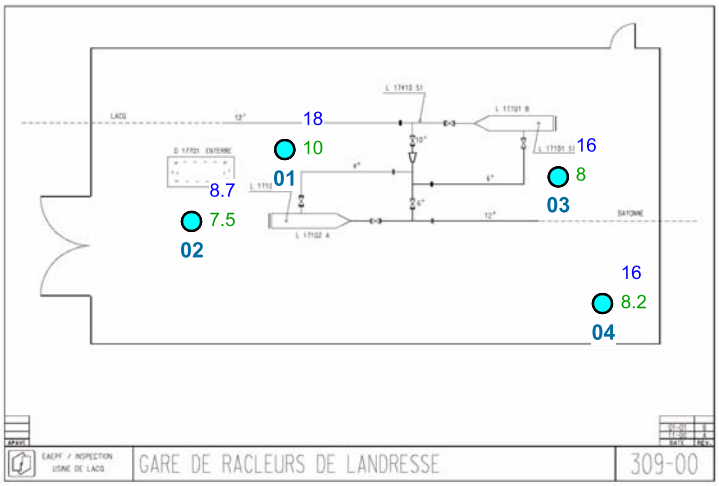
ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

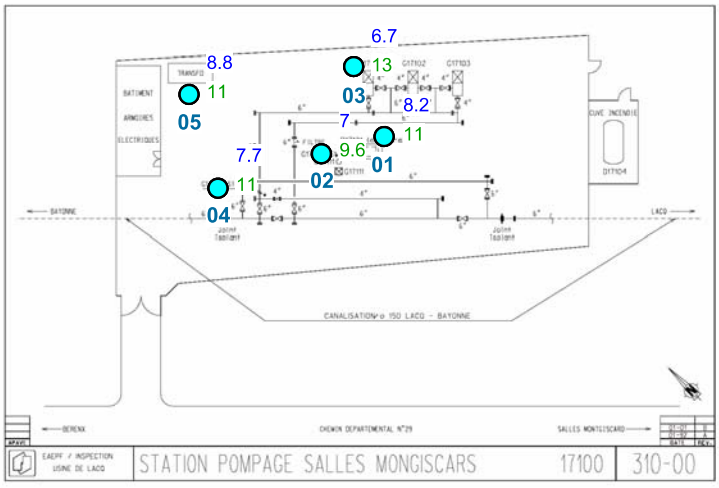
Annexe 4

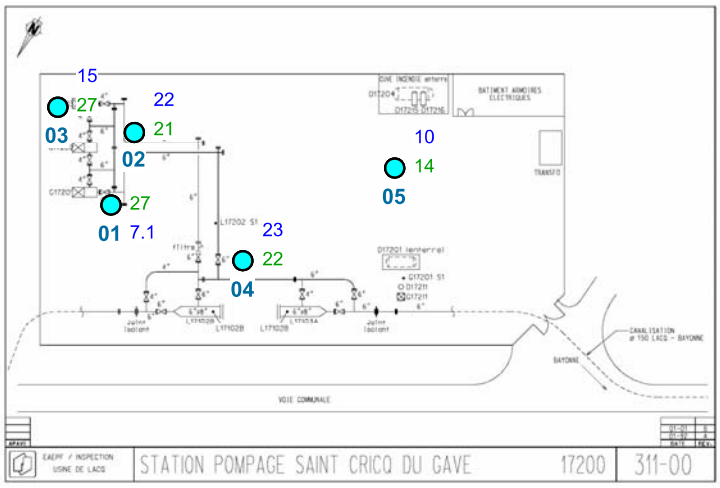
Cartographie des teneurs en métaux

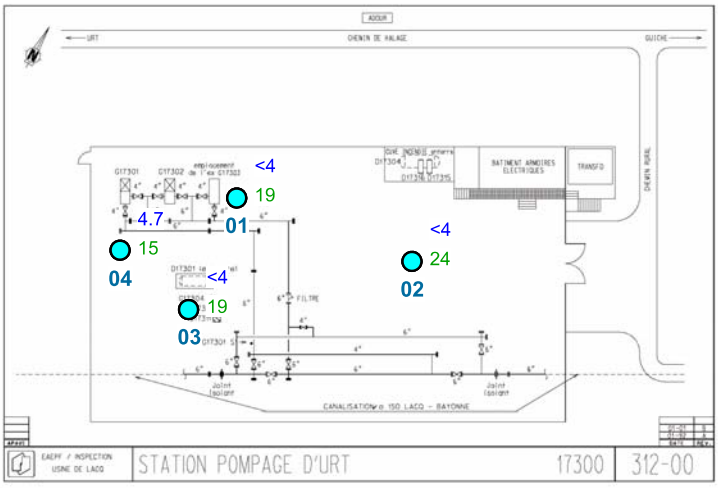
(8 pages)

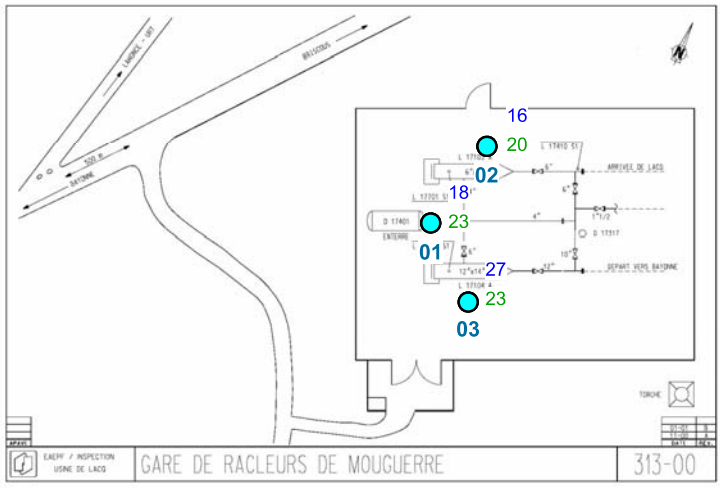










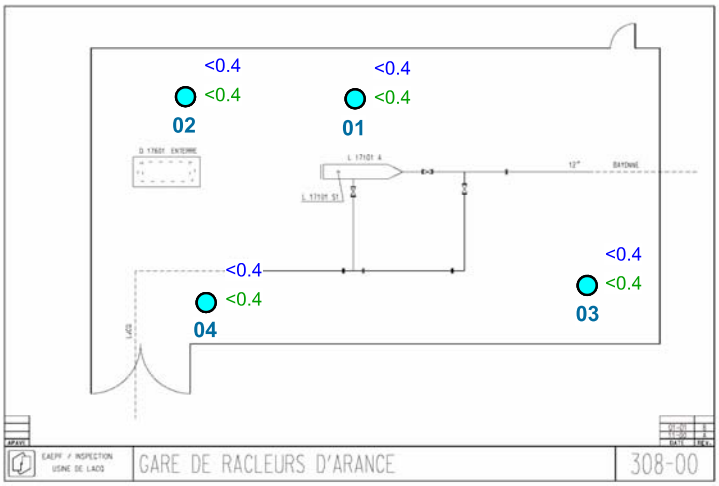


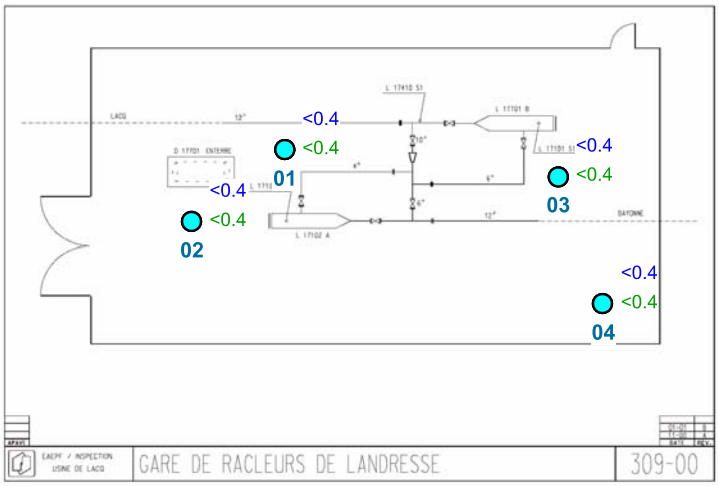
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Arsenic

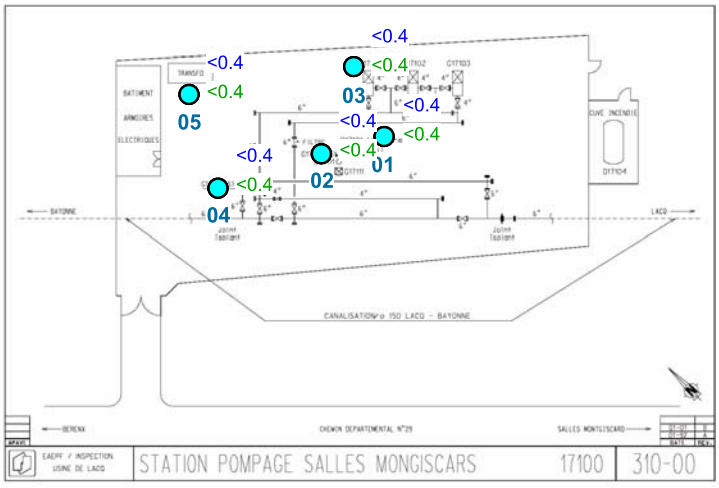
Teneurs en mg/Kg de MS

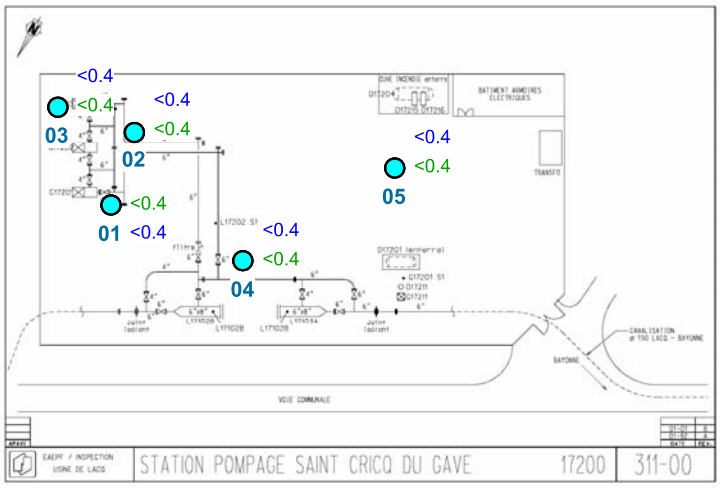
1er échantillon (0-0,5m)

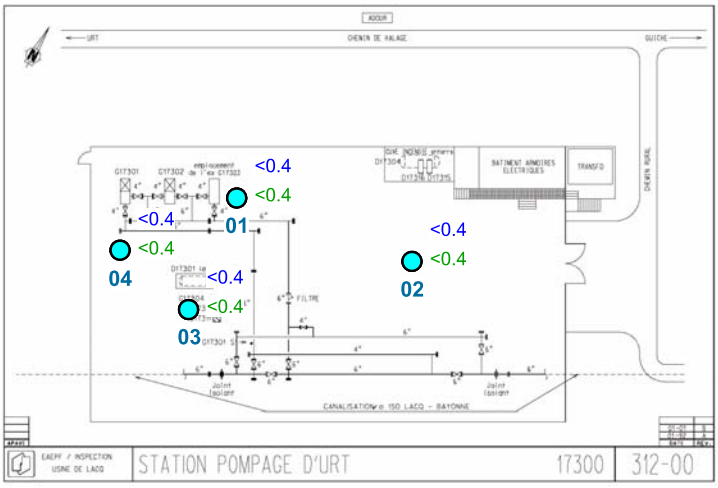
2ème échantillon (0,5-2,2m)

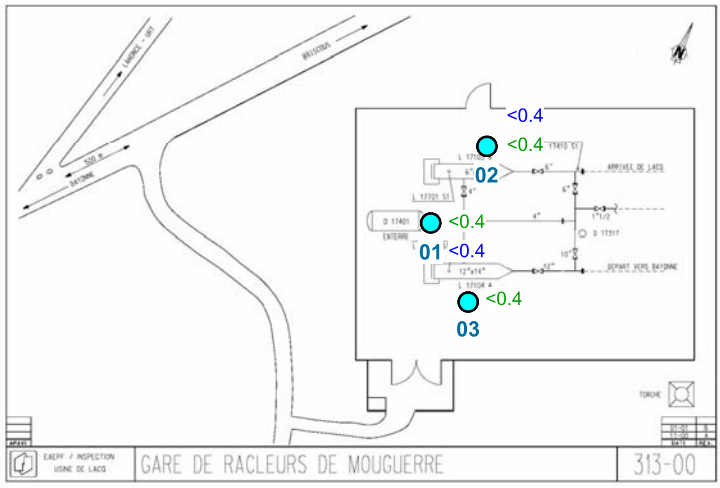










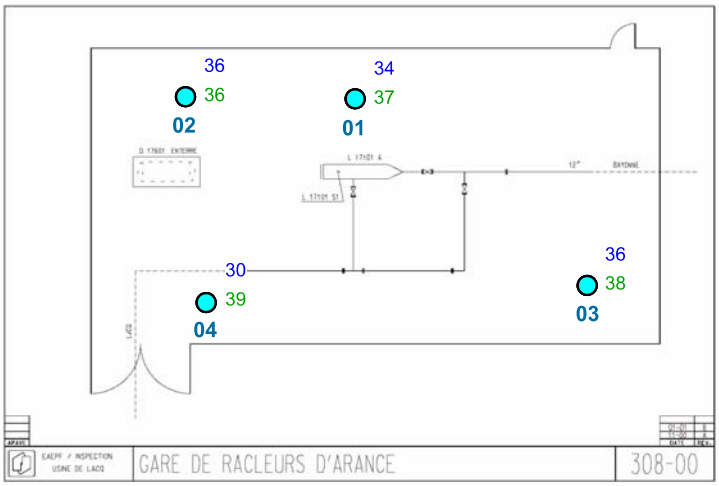


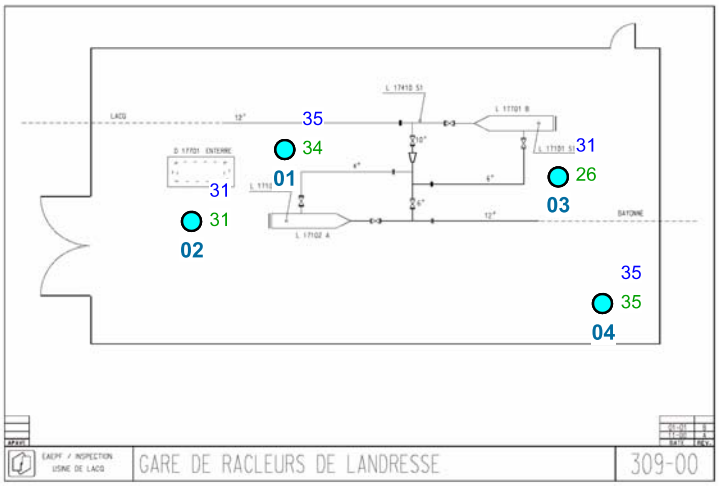
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Cadmium

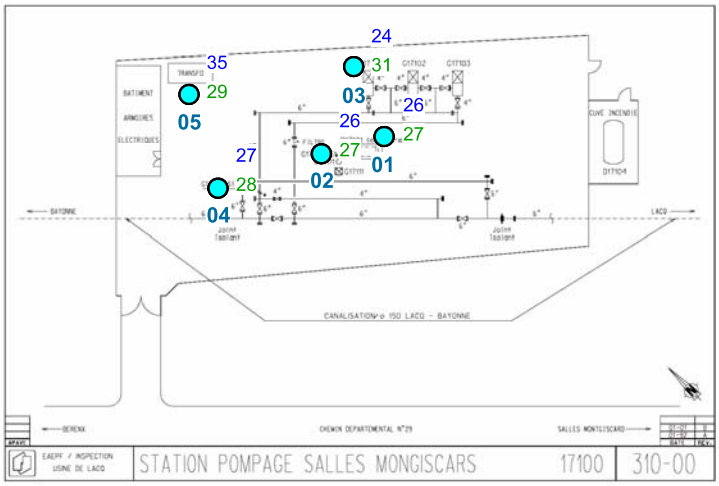
Teneurs en mg/Kg de MS

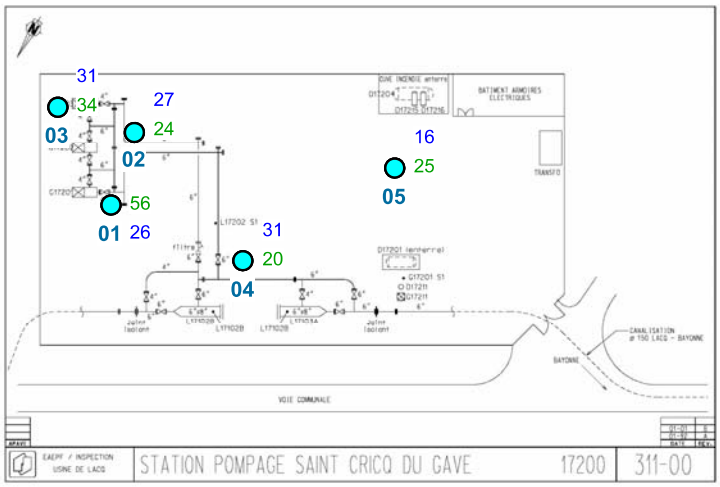
1er échantillon (0-0,5m)

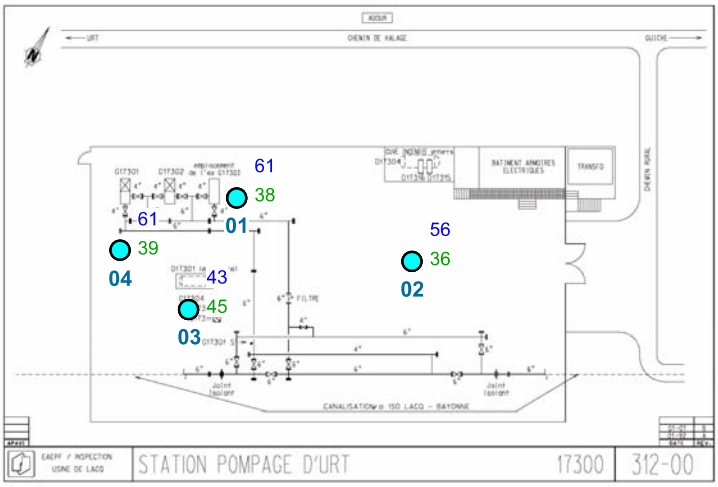
2ème échantillon (0,5-2,2m)

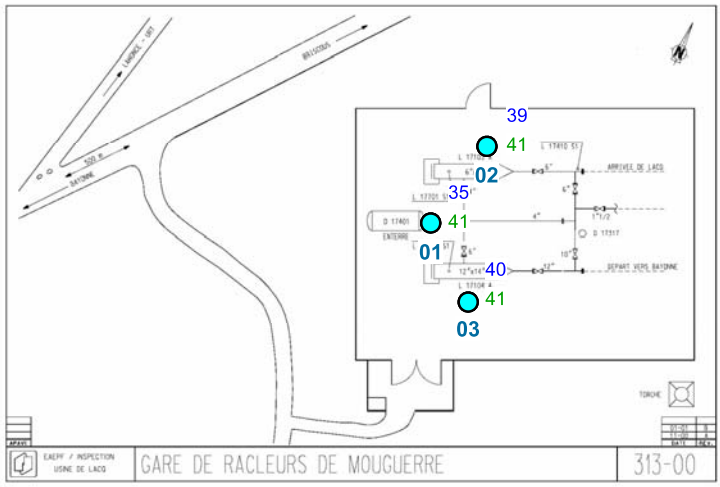










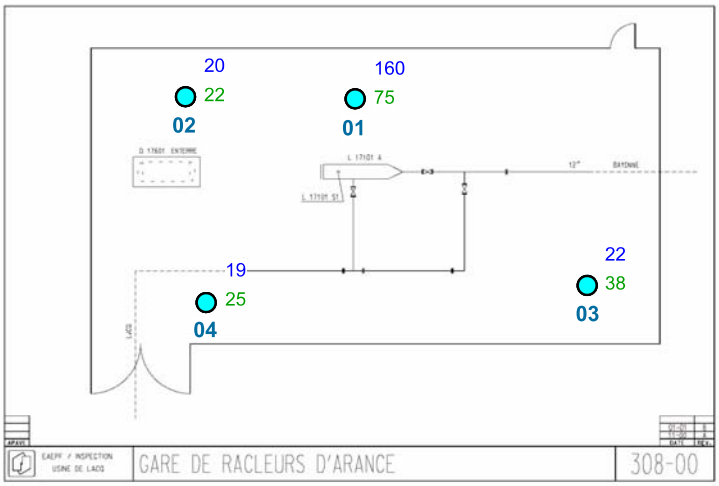


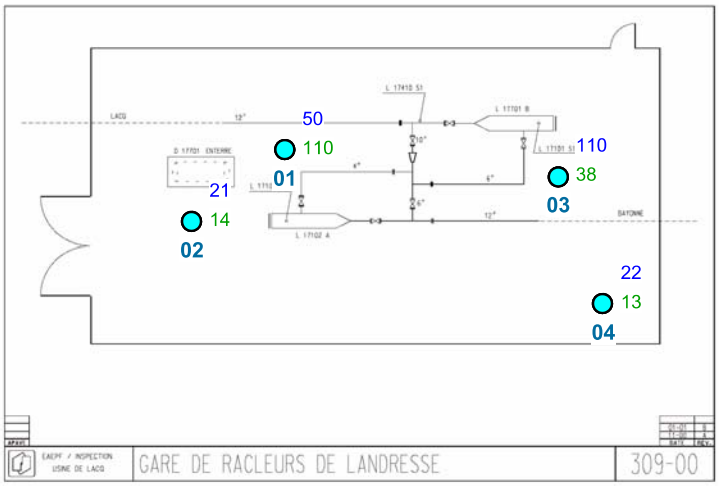
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Chrome

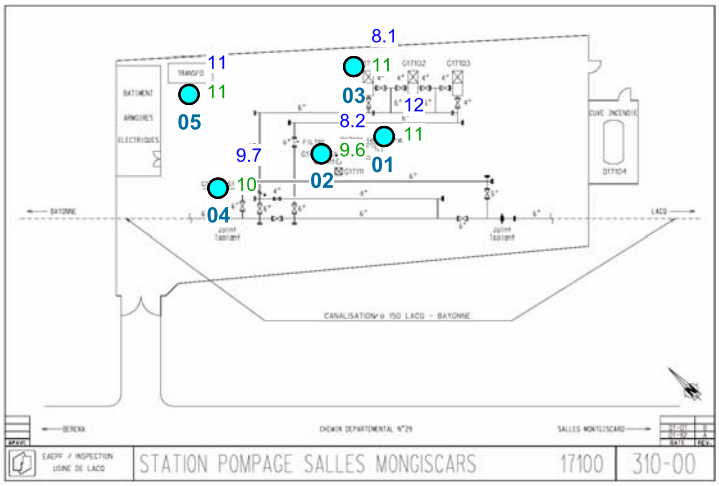
Teneurs en mg/Kg de MS

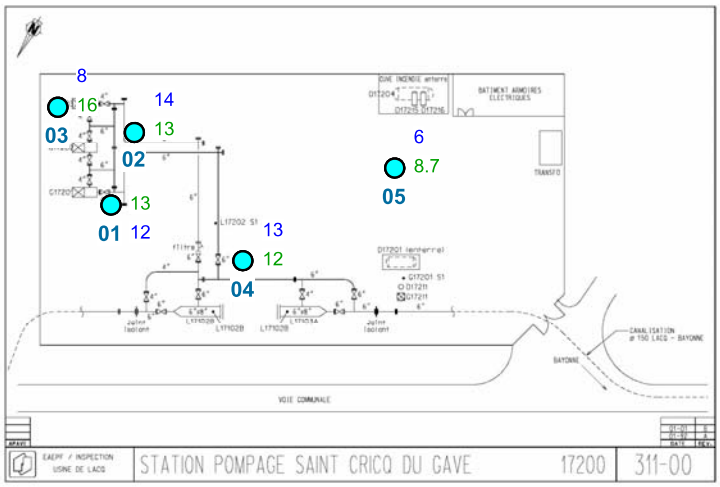
1er échantillon (0-0,5m)

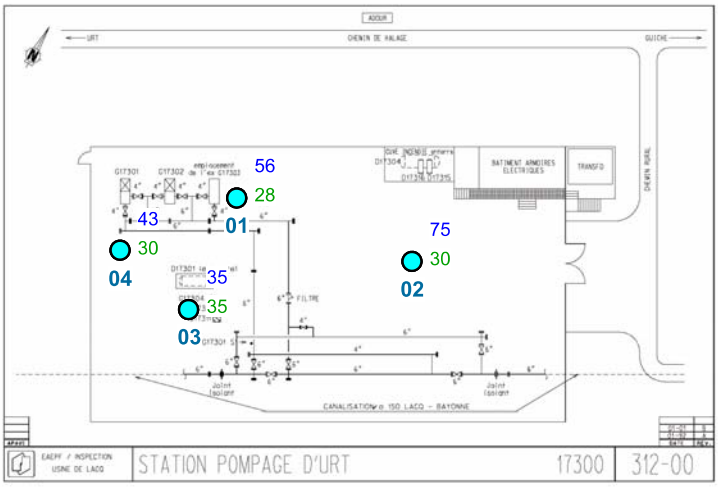
2ème échantillon (0,5-2,2m)

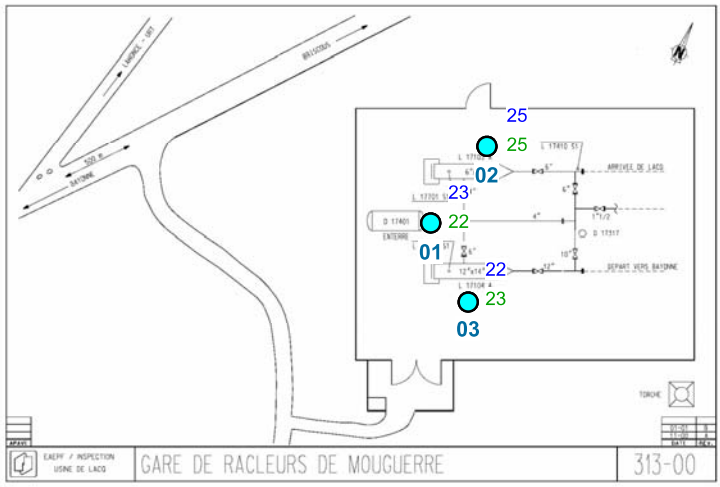










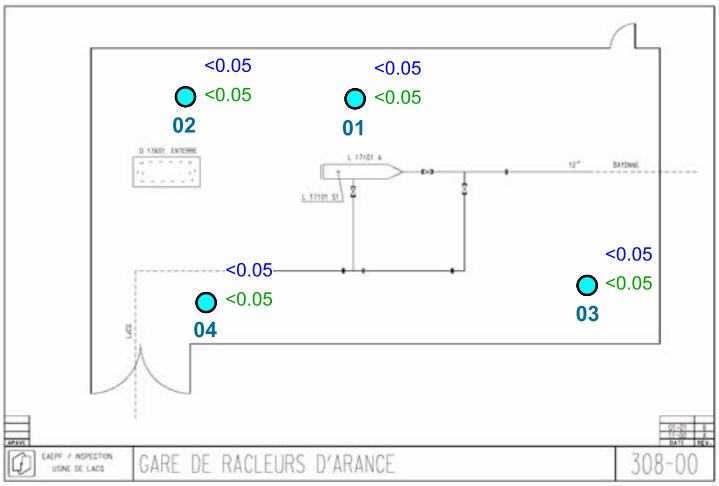


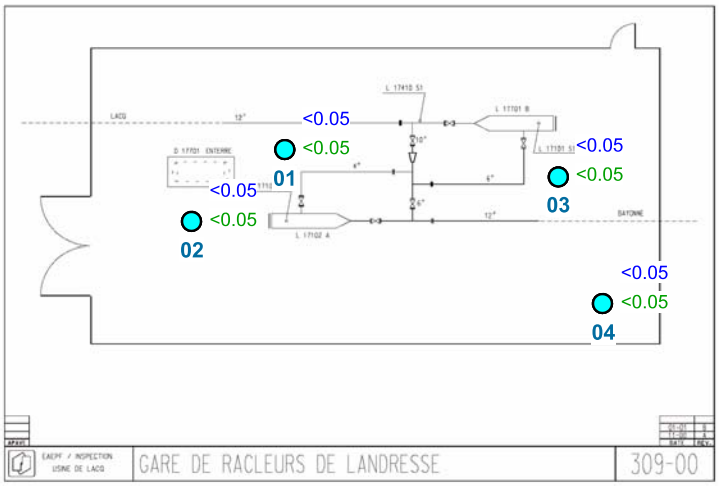
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Cuivre

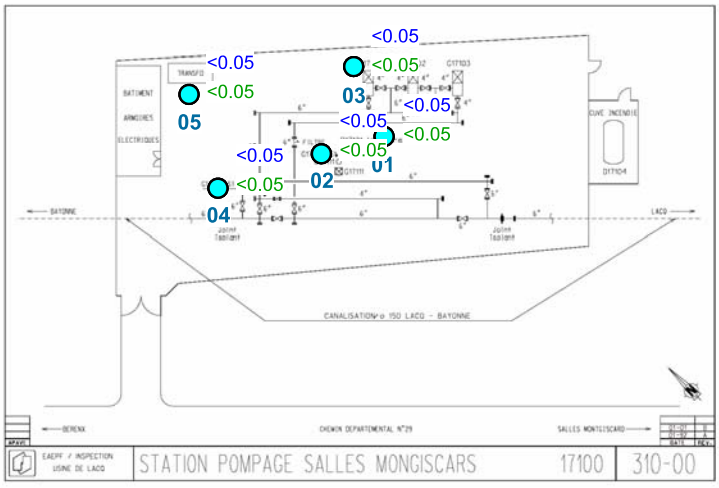
Teneurs en mg/Kg de MS

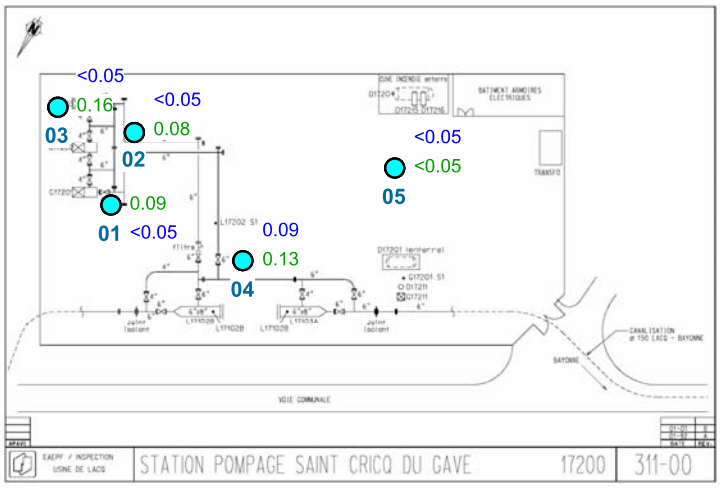
1er échantillon (0-0,5m)

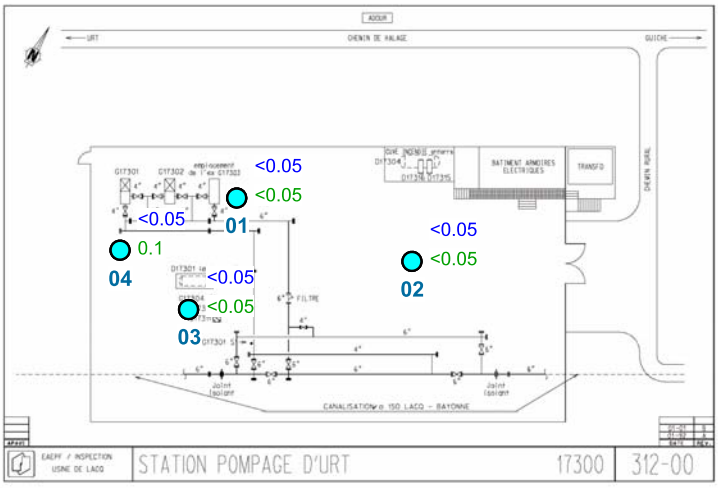
2ème échantillon (0,5-2,2m)

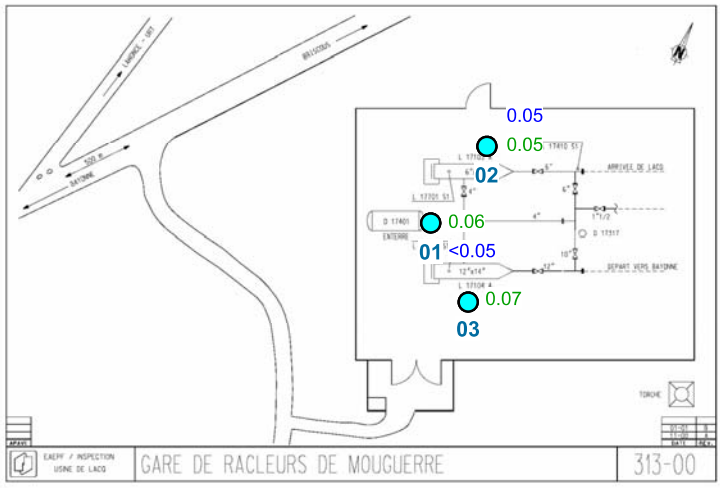










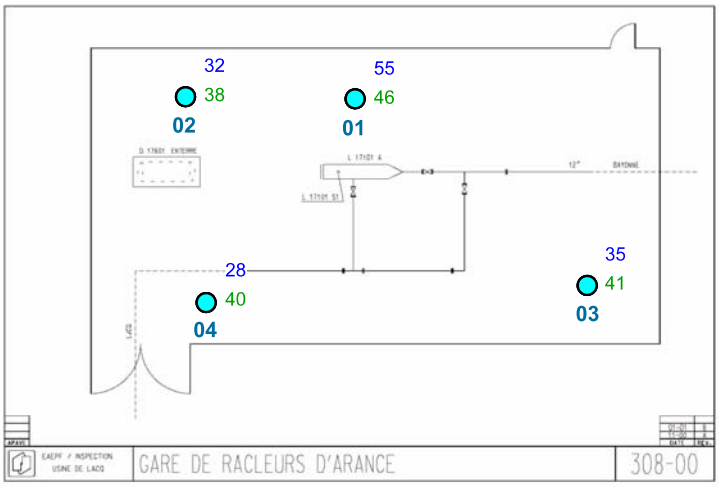


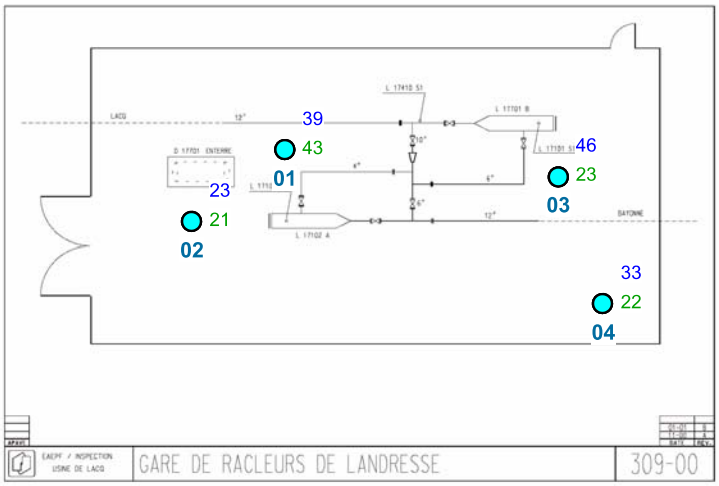
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Mercure

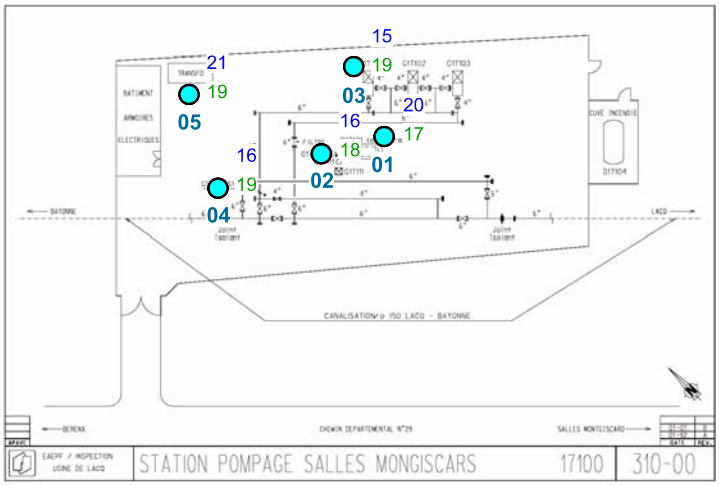
Teneurs en mg/Kg de MS

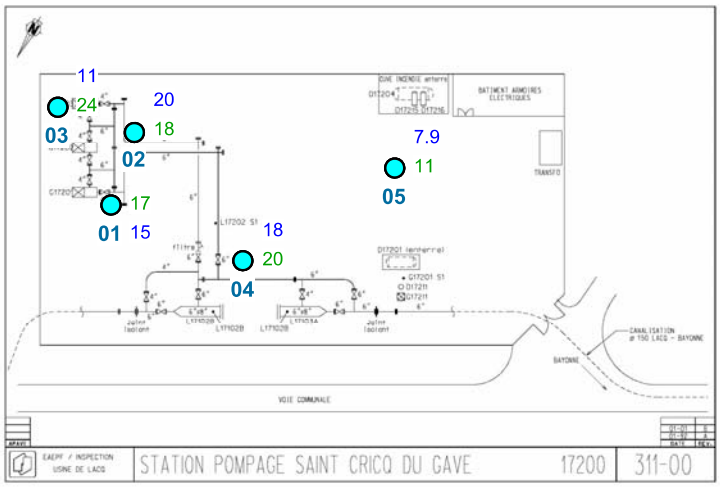
1er échantillon (0-0,5m)

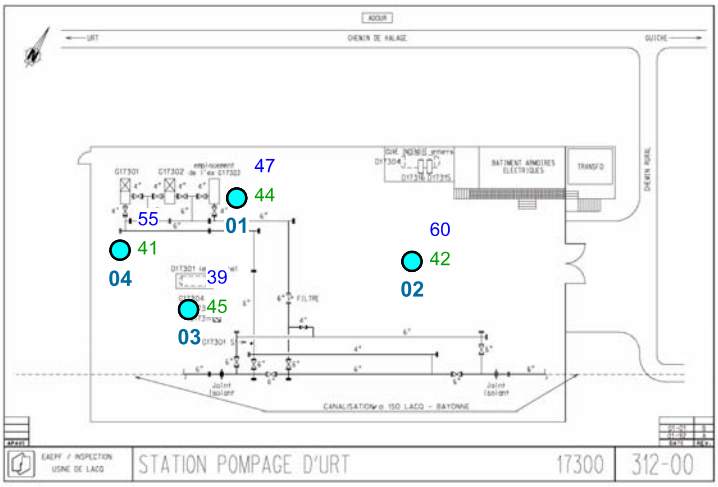
2ème échantillon (0,5-2,2m)

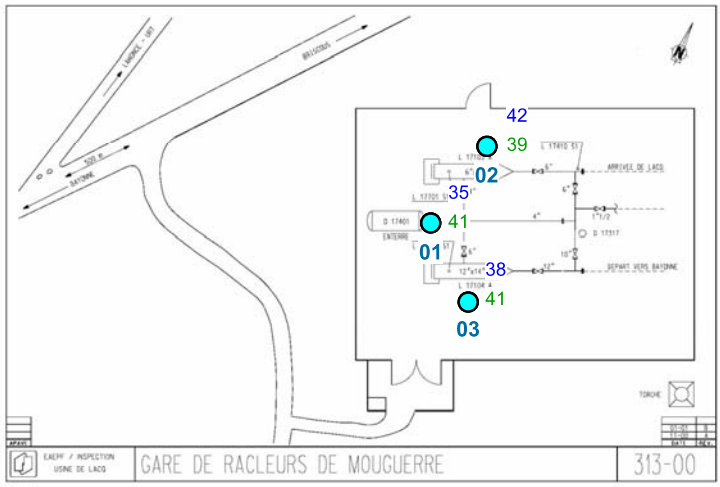










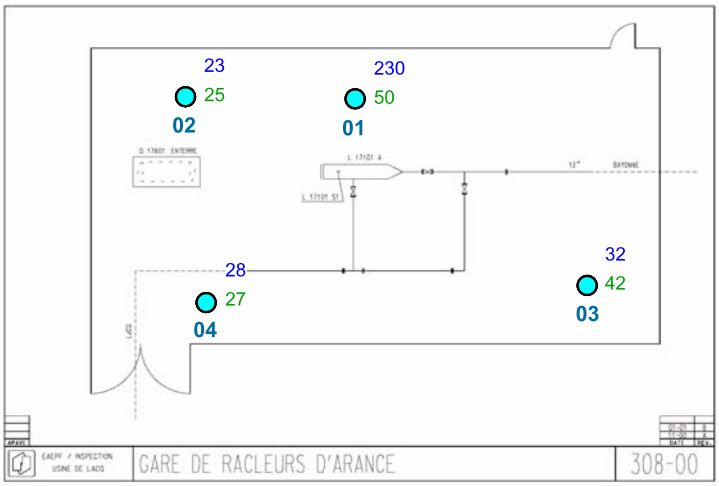


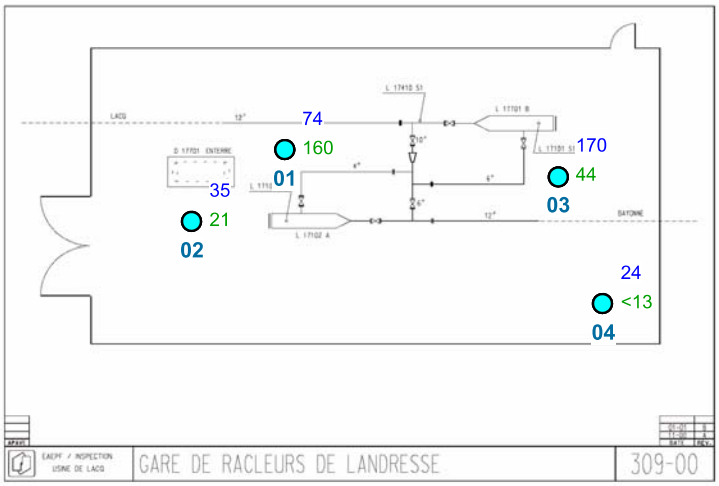
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Nickel

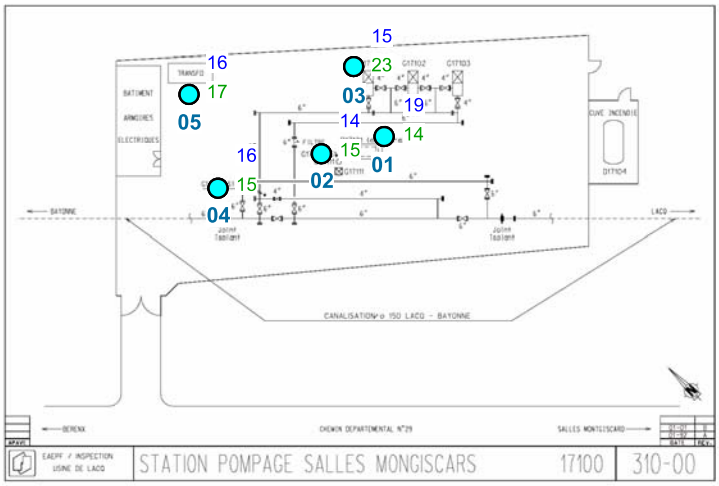
Teneurs en mg/Kg de MS

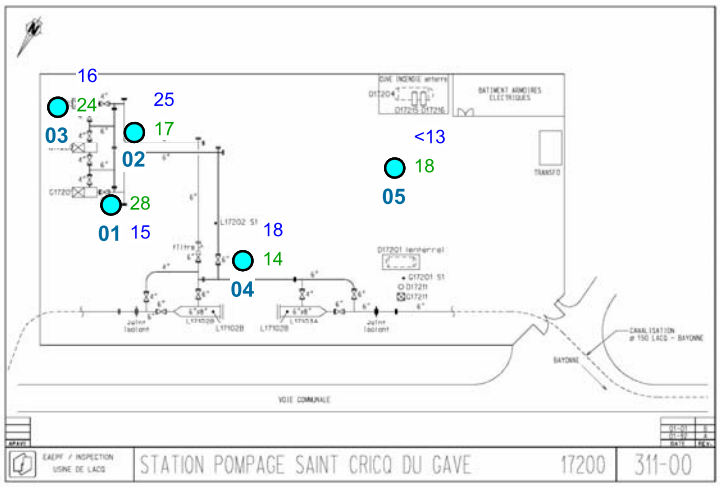
1er échantillon (0-0,5m)

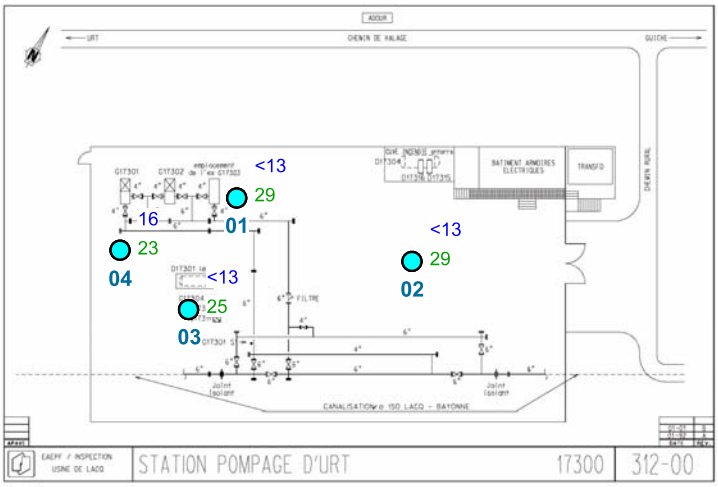
2ème échantillon (0,5-2,2m)

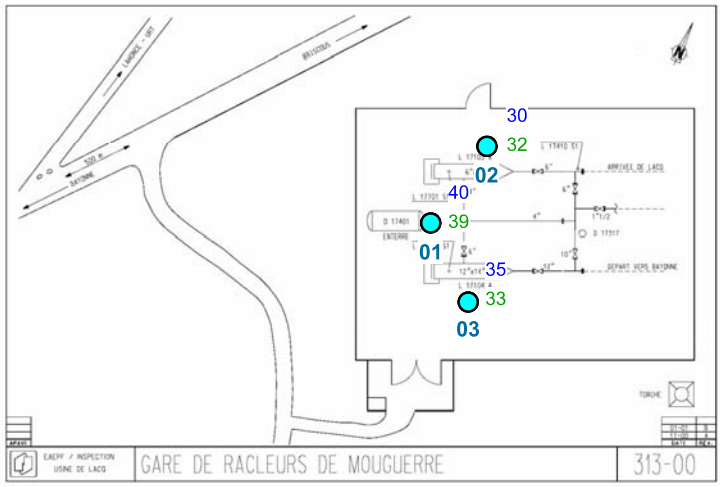










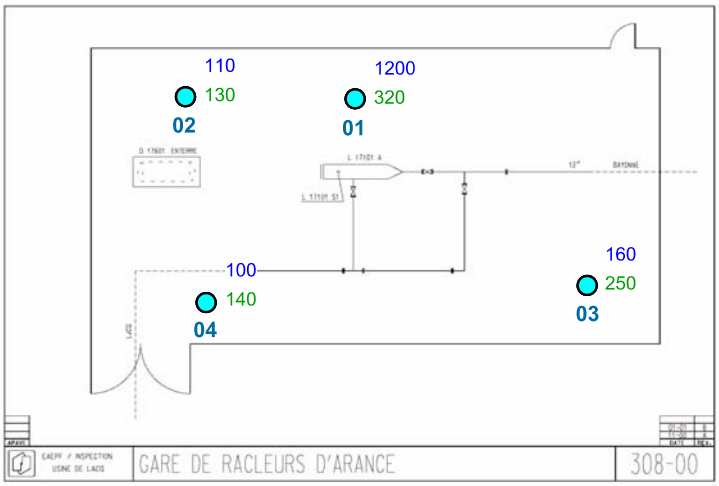


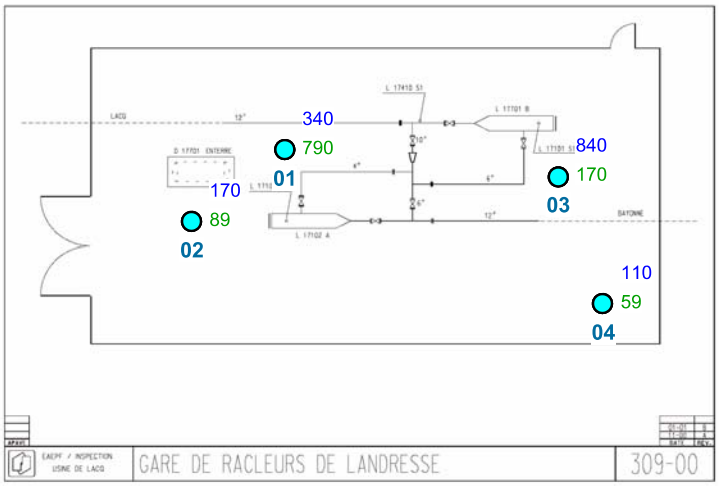
Annexe 4 : Répartition des teneurs en Plomb

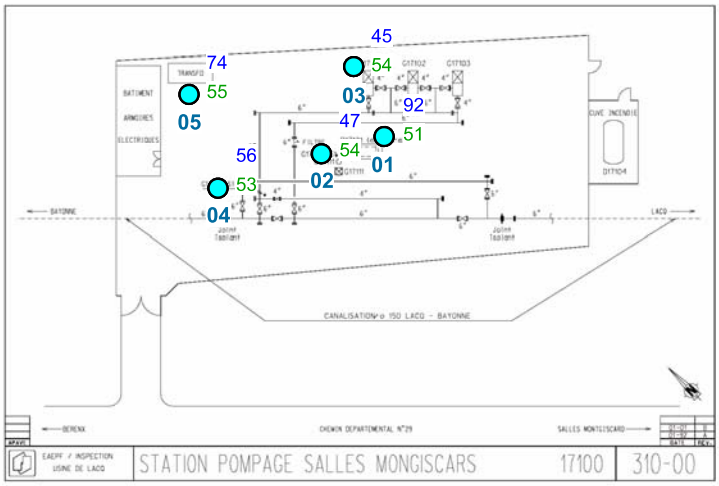
Teneurs en mg/Kg de MS

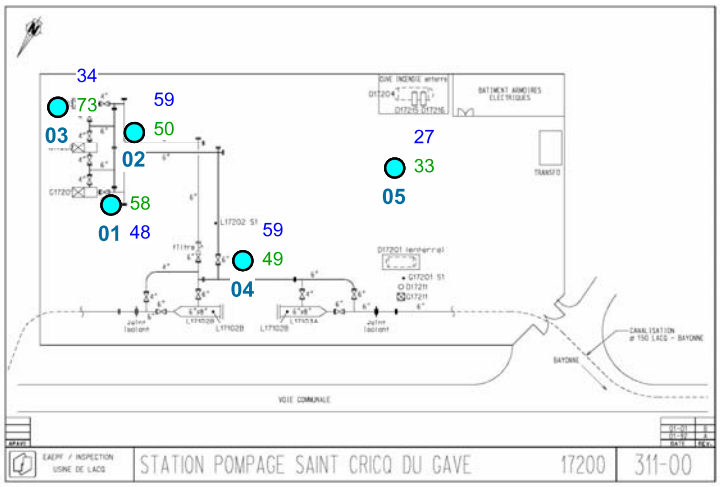
1er échantillon (0-0,5m)

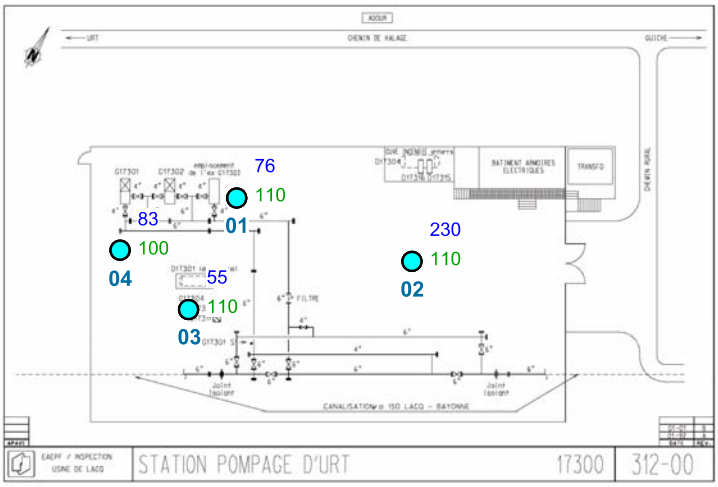
2ème échantillon (0,5-2,2m)

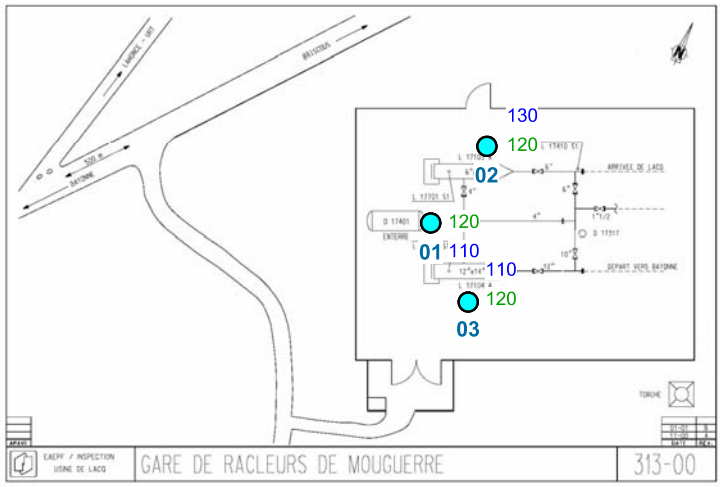












Annexe 4 : Répartition des teneurs en Zinc

Teneurs en mg/Kg de MS

1er échantillon (0-0,5m)

2ème échantillon (0,5-2,2m)

Activités d'étude, de conseil, d'ingénierie et de surveillance des sites pollués. CODIFICATION DES PRESTATIONS d'après l'annexe A du référentiel « ingénierie» de labellisation QUALIPOL version du 01-04-2008.

Code	Prestation	correspondance (s) du document
A	**Etudes préliminaires**	
A000	Levée de doute sur la pollution chimique	X
A100	Diagnostic	X
A101	Visites du site	X
A102	Etude historique	
A103	Etude documentaire	
A200	Investigations de terrain	X
A300	Schéma conceptuel	
A500	Expertise indépendante	
B	**Analyses des impacts et des enjeux**	
B100	IEM	
B200	Analyses quantitatives des risques (EQRS,…) et des enjeux	
B201	Analyses des risques - Santé	
B202	Analyses des Enjeux sur les ressources en Eaux	
B203	Analyses des risques - Ecosystèmes	
B204	Analyses des risques - Biens matériels	
B500	Expertise indépendante	
C	**Ingénierie des travaux de dépollution ou AMO ou contrôle**	
C100	Etudes de conception	
C101	Etudes d'avant projet	
C102	Bilan "coûts-avantages"	

Code	Prestation	correspondance (s) du document
C103	Etudes de faisabilité technique	
C104	Etudes de projet	
C200	Etablissement des dossiers administratifs (ICPE, Loi EAU etc)	
C300	Assistance aux contrats de travaux	
C400	Supervision des travaux	
C401	Direction de l'exécution des travaux	
C401a	Direction de l'exécution des travaux avec présence permanente d'un représentant d'Antéa	
C402	Ordonnancement, Pilotage et Coordination.	
C403	Contrôle de la mise en œuvre des mesures de gestion	
C404	Assistance aux opérations de réception	
C500	Expertise indépendante	
C600	Assistance à maîtrise d'ouvrage	
E	**Surveillance**	
E100	Surveillance et Contrôle des impacts	
E101	Conception d'un dispositif de surveillance	
E102	Réalisation et mise en place du dispositif	
E103	Entretien et maintenance du dispositif	
E104	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses	
E105	Interprétations	
E500	Expertise indépendante	

Fiche signalétique

Rapport

Titre : Pipe Lacq-Tarnos - Etude de la qualité des sols des sites d'Arance, Landresse, Salles-Mongiscard, Saint Criq du Gave, Urt et Mouguerre

Numéro et indice de version :	A58992C
Date d'envoi : Août 2010	Nombre d'annexes dans le texte : 4
Nombre de pages : 33	Nombre d'annexes en volume séparé : /
Diffusion (nombre et destinataires) :	*3 ex. client*
1ex. auteur	*1 ex. (unité)*

Client

Coordonnées complètes :

TOTAL E&P FRANCE
Département DPRA
Usine de Lacq / BP 22
64 170 LACQ

Téléphone : 05.59.92.27.74 – 29 24 – 29.39
Télécopie : 05.59.92.27.30

Nom et fonction des interlocuteurs :
MM RECHEDE - HARDY - RUSSAC
Département Projet Réhabilitation Abandon
Cellule Méthode/Relation avec l'Administration

ANTEA

Unité réalisatrice : OSO

Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :
Etienne MAILLE : interlocuteur commercial
Alain BOURROUSSE : responsable du projet et auteur
Jean-Bertrand MANSAS : technicien, suivi du chantier

Vanessa CONTE, Secrétariat

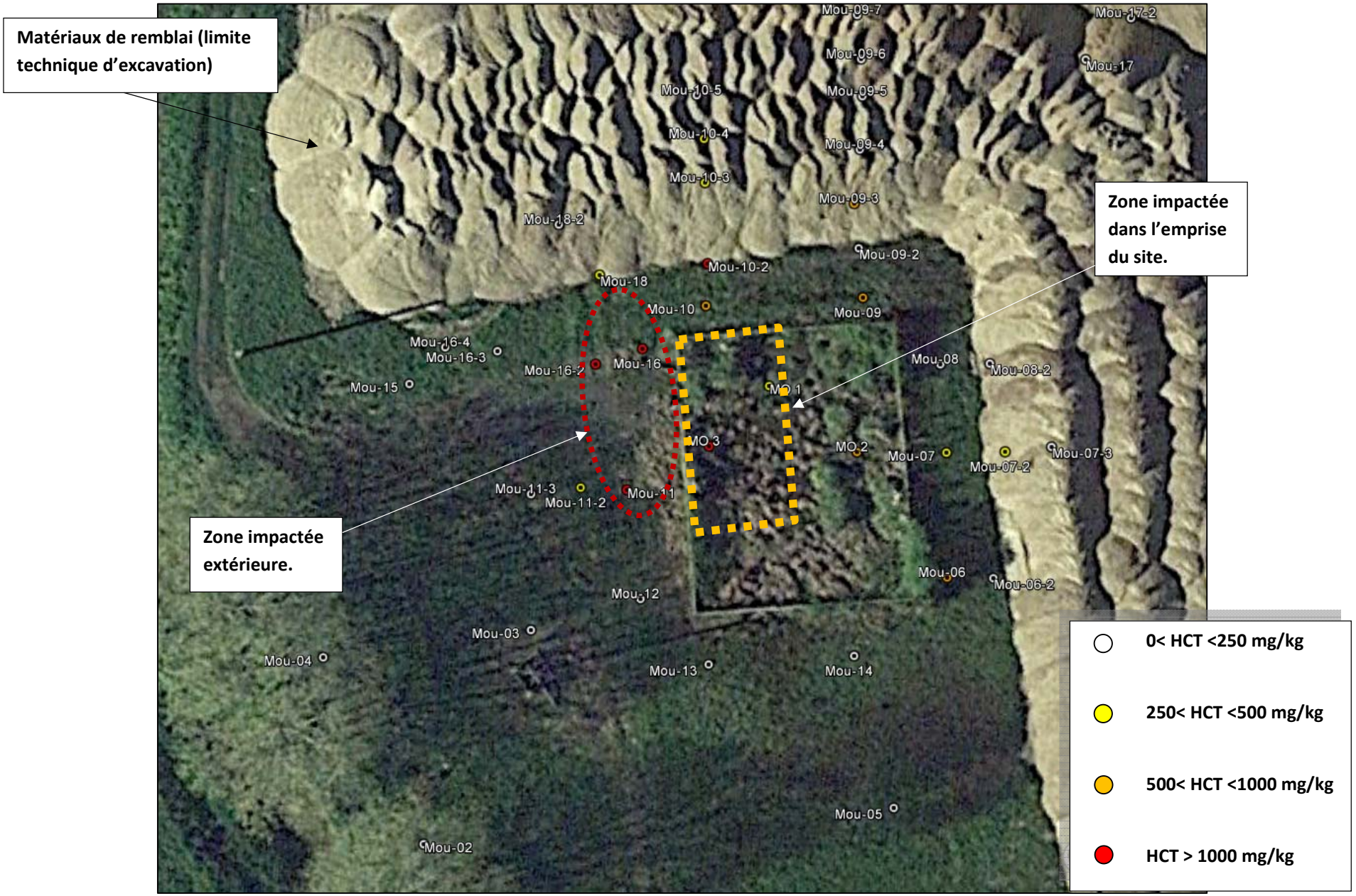
Qualité

Contrôlé par : K. AUTREAUX (Signature)
Date : août 2010 – *Version C*
N° du projet : AQUP100180

Références et date des commandes : 4500095808, juin 2010

Mots-clés :
Diagnostic, sol, sondage, analyse, Industrie pétrolière, Lacq, Pyrénées-Atlantiques.

Annexe 1bis : Sondages complémentaires ANTEA 2012



	X	Y
	(Lambert III Sud)	
Mou-01	296 325.91	138 998.63
Mou-02	296 291.67	139 029.05
Mou-03	296 299.25	139 044.29
Mou-04	296 284.26	139 042.45
Mou-05	296 325.62	139 031.33
Mou-06	296 329.50	139 048.06
Mou-06-2	296 332.89	139 048.00
Mou-07	296 329.46	139 057.13
Mou-07-2	296 333.77	139 057.19
Mou-07-3	296 337.16	139 057.54
Mou-08	296 329.13	139 063.57
Mou-08-2	296 332.68	139 063.62
Mou-09	296 323.44	139 068.45
Mou-09-2	296 323.33	139 072.07
Mou-09-3	296 323.07	139 075.35
Mou-09-4	296 323.41	139 079.31
Mou-09-5	296 323.45	139 083.19
Mou-09-6	296 323.36	139 085.90
Mou-09-7	296 323.20	139 089.09
Mou-10	296 312.08	139 067.85
Mou-10-2	296 312.10	139 070.95
Mou-10-3	296 311.98	139 076.90
Mou-10-4	296 312.00	139 080.07
Mou-10-5	296 311.39	139 083.25
Mou-11	296 306.18	139 054.45
Mou-11-2	296 302.80	139 054.61
Mou-11-3	296 299.29	139 054.14
Mou-12	296 307.29	139 046.52
Mou-13	296 312.27	139 041.75
Mou-14	296 322.90	139 042.37
Mou-15	296 290.39	139 062.16
Mou-16	296 307.36	139 064.72
Mou-16-2	296 303.99	139 063.59
Mou-16-3	296 296.79	139 064.54
Mou-16-4	296 293.00	139 064.83
Mou-17	296 339.76	139 085.81
Mou-17-2	296 343.22	139 088.81
Mou-18	296 304.38	139 070.10
Mou18-2	296 301.40	139 073.78
M01	296 316.63	139 061.93
M02	296 323.03	139 057.18
M03	296 312.25	139 057.61

Tableau récapitulatif des résultats d'analyses HCT

Sondages	C10-C12	C12-C16	C16-C21	C21-C40	HCT C10-C40
MOU-01(0-0.5)	<5	<5	<5	8.3	<20
MOU-01(0.5-1.4)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-01(1.4-2.7)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-02(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-02(0.5-1.6)	<5	<5	<5	6.7	<20
MOU-02(1.6-3.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-03(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-03(0.5-1.6)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-03(1.6-3.3)	<5	<5	<5	9.6	<20
MOU-04(0-0.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-04(0.5-1.8)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-04(1.8-3.15)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-05(0-1.2)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-05(1.2-2.8)	<5	<5	<5	25	25
MOU-06(0-1.4)	<5	<5	15	98	110
MOU-06(1.4-1.6)	22	110	210	650	990
MOU-06(1.6-3.7)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-06-2(0-1.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-06-2(1.5-3.5)	<5	<5	<5	8.1	<20
MOU-07(0-1)	<5	6.1	21	90	120
MOU-07(1-2)	62	110	110	240	530
MOU-07(2-3.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-07-2(0-1.2)	<5	<5	20	100	120
MOU-07-2(1.2-1.7)	77	120	110	220	530
MOU-07-2(1.7-3.2)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-07-3(0-1.4)	<5	<5	7.5	47	55
MOU-07-3(1.4-3.4)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-08(0-1)	<5	20	38	140	200
MOU-08(1-1.7)	<5	34	37	130	200
MOU-08(1.7-3.65)	<5	<5	<5	25	25
MOU-08-2(0-1.2)	<5	16	31	100	150
MOU-08-2(1.2-3.3)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-09(0-1.1)	<5	<5	17	96	110
MOU-09(1.1-1.8)	54	160	170	330	720
MOU-09(1.8-3.5)	<5	<5	<5	12	<20
MOU-09-2(0-1.2)	<5	9	28	170	210
MOU-09-2(1.2-1.8)	<5	<5	<5	34	35
MOU-09-2(1.8-3.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-09-3(0-1.1)	<5	<5	16	110	130
MOU-09-3(1.1-1.7)	90	200	200	500	990
MOU-09-3(1.7-3.5)	<5	<5	<5	18	20
MOU-09-4(0-1.1)	<5	<5	14	100	120
MOU-09-4(1.1-1.9)	25	56	61	120	260
MOU-09-4(1.9-3.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-09-5(0-1.2)	<5	<5	17	100	120
MOU-09-5(1.2-2)	19	30	38	86	170
MOU-09-5(2-3.6)	<5	<5	<5	13	<20
MOU-09-6(0-1.5)	<5	<5	13	70	85
MOU-09-6(1.5-1.6)	<5	6.5	6.7	40	55
MOU-09-6(1.6-3)	<5	5.2	<5	21	25
MOU-09-7(0-1.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-09-7(1.5-3.4)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-10(0-1.3)	<5	7.5	10	57	75
MOU-10(1.3-1.8)	64	160	160	390	770
MOU-10(1.8-3.2)	11	18	26	75	130
MOU-10-2(0-1.2)	<5	<5	24	170	190
MOU-10-2(1.2-1.8)	100	270	360	660	1400
MOU-10-2(1.8-3.2)	<5	<5	<5	16	<20
MOU-10-3(0-1.2)	<5	<5	17	130	140
MOU-10-3(1.2-1.8)	24	45	59	150	280
MOU-10-3(1.8-3.2)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-10-4(0-1.4)	<5	<5	10	49	60
MOU-10-4(1.4-1.9)	33	68	78	170	350
MOU-10-4(1.9-3)	<5	<5	<5	15	<20
MOU-10-5(0-1.4)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-10-5(1.4-1.5)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-10-5(1.5-3.4)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-11(0-1.2)	<5	<5	18	140	160
MOU-11(1.2-1.7)	260	660	840	1800	3500
MOU-11(1.7-3.3)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-11-2(0-1.5)	<5	<5	<5	33	35
MOU-11-2(1.5-1.9)	31	87	120	210	440
MOU-11-2(1.9-3.3)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-11-3(0-1.7)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-11-3(1.7-2)	<5	<5	<5	30	30
MOU-11-3(2-3)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-12(0-1.7)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-12(1.7-1.9)	<5	<5	<5	<5	<20
MOU-12(1.9-3)	<5	<5	<5	<5	<20

Tableau récapitulatif des résultats d'analyses HCT

MOU-13(0-1.5)	<5	<5	<5	73	**75**
MOU-13(1.5-1.8)	<5	7	21	100	**130**
MOU-13(1.8-3.1)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-14(0-1.6)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-14(1.6-1.9)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-14(1.9-3)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-15(0-1.6)	<5	<5	9.6	110	**120**
MOU-15(1.6-3.1)	<5	<5	<5	16	**<20**
MOU-16(0-1.1)	<5	<5	10	58	**70**
MOU-16(1.1-1.8)	220	520	570	1300	**2600**
MOU-16(1.8-3.2)	<5	<5	<5	8.4	**<20**
MOU-16-2(0-1.1)	<5	22	53	290	**360**
MOU-16-2(1.1-1.8)	130	350	450	890	**1800**
MOU-16-2(1.8-3.3)	<5	<5	<5	20	**20**
MOU-16-3(0-1.5)	<5	<5	6.2	59	**65**
MOU-16-3(1.5-1.9)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-16-3(1.9-3.1)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-16-4(0-1.6)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-16-4(1.6-3.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-17(0-1.2)	<5	<5	7.4	44	**50**
MOU-17(1.2-1.9)	<5	<5	6.9	21	**30**
MOU-17(1.9-3.1)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-17-2(0-1.2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-17-2(1.2-2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-17-2(2-3.3)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-18(0-1.5)	<5	6.4	14	55	**75**
MOU-18(1.5-2.1)	9.6	54	65	180	**310**
MOU-18(2.1-3)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-18-2(0-1.4)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-18-2(1.4-2)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOU-18-2(2-3)	<5	<5	<5	<5	**<20**
MOUG01(0.08-0.5)	<5	50	50	88	**190**
MOUG01(0.5-2.2)	52	83	83	150	**360**
MOUG02(0.08-0.5)	110	110	91	180	**490**
MOUG02(0.5-2.2)	67	150	150	290	**660**
MOUG03(0.08-0.5)	75	180	180	330	**760**
MOUG03(0.5-2.2)	95	260	270	390	**1000**

N° de sondage:	**MOU-01**	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 0,5	Terre végétale argileuse légèrement limoneuse	-	0,0 - 0,5
0,5 - 1,4	Argile marron compacte humide	-	0,5 - 1,4
1,4 - 2,7	Sables gris humides	-	1,4 - 2,7
2,7 - 3,5	Sables gris + nappe	-	



N° de sondage:	**MOU-02**	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 0,5	Terre végétale argilo-limoneuse	-	0,0 - 0,5
0,5 - 1,6	Argile marron compacte	-	0,5 - 1,6
1,6 - 3,5	Sables limoneux gris humides	-	1,6 - 3,5



N° de sondage:	MOU-03	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 0,5	Terre végétale argilo-limoneuse	-	0,0 - 0,5
0,5 - 1,6	Argile limoneuse marron compacte + hydromorphie	-	0,5 - 1,6
1,6 - 3,3	Sables limoneux gris humides	-	1,6 - 3,3



N° de sondage:	MOU-04	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 0,5	Terre végétale argilo-limoneuse + machefers (scories)	-	0,0 - 0,5
0,5 - 1,8	Argile limoneuse compacte	-	0,5 - 1,8
1,8 - 3,15	Limons sableux gris humides	-	1,8 - 3,15



N° de sondage:	MOU-05	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argilo-limoneuse	-	0,0 - 1,2
1,2 - 2,8	Limons sableux humides	-	1,2 - 2,8



N° de sondage:	MOU-06	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,4	Terre végétale argilo-limoneuse	-	0,0 - 1,4
1,4 - 1,6	Argile limoneuse compacte humide + bois	forte odeur HCT + irisations + PID : 0,5 ppm	1,4 - 1,6 + TPH
1,6 - 3,7	Limons sableux gris humides	légère odeur HCT	1,6 - 3,7



N° de sondage:	MOU-06-2	Pr ojet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argilo-limoneuse + hydromorphie	-	0,0 - 1,5
1,5 - 3,5	Limons sableux humides gris	-	1,5 - 3,5



N° de sondage:	MOU-07	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,0	Terre végétale argilo-limoneuse + hydromorphie	-	0,0 - 1,0
1,0 - 2,0	Argile limoneuse bleue compacte + bois	forte odeur HCT + irisations + PID : 1,5 ppm	1,0 - 2,0 + TPH
2,0 - 3,5	Limons sableux gris humides	légère odeur HCT	2,0 - 3,5



N° de sondage:	MOU-07-2	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argilo-limoneuse	-	0,0 - 1,2
1,2 - 1,7	Argile limoneuse bleue compacte + bois	forte odeur HCT + traces huile liquide	1,2 - 1,7
1,7 - 3,2	Sables limoneux humides	légère odeur HCT	1,7 - 3,2



N° de sondage:	MOU-07-3	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,4	Terre végétale argilo-limoneuse	-	0,0 - 1,4
1,4 - 3,4	Limons sableux humides gris	très légère odeur HCT	1,4 - 3,4



N° de sondage:	MOU-08	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,0	Terre végétale argilo-limoneuse + hydromorphie	-	0,0 - 1,0
1,0 - 1,7	Argile limoneuse bleue compacte + bois	forte odeur HCT + traces huile liquide	1,0 - 1,7
1,7 - 3,65	Limons sableux gris humides	légère odeur HCT	1,7 - 3,65



N° de sondage:	MOU-08-2	Projet: AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argilo-limoneuse + hydromorphie	-	0,0 - 1,2
1,2 - 3,3	Argile sableuse humide grise	-	1,2 - 3,3



N° de sondage:	MOU-09	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,1	Terre végétale argilo-limoneuse + hydromorphie	-	0,0 - 1,1
1,1 - 1,8	Argile limoneuse bleue compacte + bois	forte odeur HCT + traces huile liquide + PID 2,2	1,1 - 1,8
1,8 - 3,5	Limons sableux gris humides	légère odeur HCT	1,8 - 3,5



N° de sondage:	MOU-09-2	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argilo-limoneuse + hydromorphie	-	0,0 - 1,2
1,2 - 1,8	Argile limoneuse bleue compacte + bois	forte odeur HCT + traces huile liquide + PID 1	1,2 - 1,8
1,8 - 3,5	Sables limoneux gris	légère odeur HCT	1,8 - 3,5



N° de sondage:	MOU-09-3	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,1	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,1
1,1 - 1,7	Argile grise humide	forte odeur HCT + PID 2	1,1 - 1,7 + TPH
1,7 - 3,5	Limons sableux gris	-	1,7 - 3,5



N° de sondage:	MOU-09-4	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 05/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,1	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,1
1,1 - 1,9	Argile grise noire très humide	odeur HCT + PID 8ppm	1,1 - 1,9 + TPH
1,9 - 3,5	Limons sableux gris	-	1,9 - 3,5



N° de sondage:	MOU-09-5	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,2 - 2,0	Argile grise/noire humide	forte odeur HCT + PID 5	1,2 - 2,0 + TPH
2,0 - 3,6	Limons sableux gris	-	2,0 - 3,6



N° de sondage:	MOU-09-6	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,5
1,5 - 1,6	Argile ocre humide	odeur HCT	1,5 - 1,6
1,6 - 3,0	Limons sableux gris	-	1,6 - 3,0



N° de sondage:	MOU-09-7	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,5
1,5 - 3,4	Limons sableux gris	-	1,5 - 3,4



N° de sondage:	MOU-10	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,3	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,3
1,3 - 1,8	Argile ocre humide	odeur HCT	1,3 - 1,8
1,8 - 3,2	Limons sableux gris	-	1,8 - 3,2



N° de sondage:	MOU-10-2	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,2 - 1,8	Argile grise/noire humide	odeur HCT	1,2 - 1,8 + TPH
1,8 - 3,2	Limons sableux gris	-	1,8 - 3,2



N° de sondage:	MOU-10-3	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,2 - 1,8	Argile grise/noire très humide	odeur HCT + irisations	1,2 - 1,8 + TPH
1,8 - 3,2	Limons sableux gris	-	1,8 - 3,2



N° de sondage:	**MOU-10-4**	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,4	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,4
1,4 - 1,9	Argile grise/noire très humide	odeur HCT	1,4 - 1,9
1,9 - 3,0	Limons sableux gris	-	1,9 - 3,0



N° de sondage:	**MOU-10-5**	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,4	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,4
1,4 - 1,5	Argile brune et débris organiques	-	1,4 - 1,5
1,5 - 3,4	Limons sableux gris	-	1,5 - 3,4



N° de sondage:	MOU-16	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,1	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,1
1,1 - 1,8	Argile grise/noire très humide	odeur HCT + PID 25 ppm	1,1 - 1,8 + TPH
1,8 - 3,2	Limons sableux gris	-	1,8 - 3,2



N° de sondage:	MOU-16-2	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,1	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,1
1,1 - 1,8	Argile grise/noire humide	odeur HCT + PID 140 ppm	1,1 - 1,8
1,8 - 3,3	Limons sableux gris	-	1,8 - 3,3



N° de sondage:	MOU-16-3	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,5
1,5 - 1,9	Argile grise/noire très humide	odeur HCT + PID 5 ppm	1,5 - 1,9
1,9 - 3,1	Limons sableux gris	-	1,9 - 3,1



N° de sondage:	MOU-16-4	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,6	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,6
1,6 - 3,2	Limons sableux gris	-	1,6 - 3,2



N° de sondage:	MOU-15	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,6	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,6
1,6 - 3,1	Limons sableux gris	-	1,6 - 3,1



N° de sondage:	MOU-11	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,2 - 1,7	Argile grise/noire très humide	odeur HCT + irisations + PID 77 ppm	1,2 - 1,7 + TPH
1,7 - 3,3	Limons sableux gris	-	1,7 - 3,3



N° de sondage:	MOU-11-2	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,5
1,5 - 1,9	Argile grise/noire très humide	odeur HCT + PID 5 ppm	1,5 - 1,9 + TPH
1,9 - 3,3	Limons sableux gris	-	1,9 - 3,3



N° de sondage:	MOU-11-3	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,7	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,7 - 2,0	Argile grise avec débris végétaux	-	1,7 - 2,0
2,0 - 3,0	Limons sableux gris	-	2,0 - 3,0



N° de sondage:	MOU-12	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,7	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,7
1,7 - 1,9	Argile grise humide avec débris végétaux	-	1,7 - 1,9
1,9 - 3,0	Limons sableux gris humide	-	1,9 - 3,0



N° de sondage:	MOU-13	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,5
1,5 - 1,8	Argile grise avec débris végétaux	-	1,5 - 1,8
1,8 - 3,1	Limons sableux gris	-	1,8 - 3,1



N° de sondage:	MOU-14	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,6	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,6
1,6 - 1,9	Argile grise humide avec débris végétaux	-	1,6 - 1,9
1,9 - 3,0	Limons sableux gris humide	-	1,9 - 3,0



N° de sondage:	MOU-17	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,2 - 1,9	Argile grise avec débris végétaux	odeur HCT + irisations + PID 5 ppm	1,2 - 1,9
1,9 - 3,1	Limons sableux gris	-	1,9 - 3,1



N° de sondage:	**MOU-17-2**	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,2	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,2
1,2 - 2,0	Argile grise humide	très faible irisation	1,2 - 2,0
2,0 - 3,3	Limons sableux gris humide	-	2,0 - 3,3



N° de sondage:	**MOU-18**	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,5	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,5
1,5 - 2,1	Argile grise avec débris végétaux	odeur HCT + irisations + PID 10 ppm	1,5 - 2,1
2,1 - 3,0	Limons sableux gris	-	2, 1- 3,0



N° de sondage:	MOU-18-2	Projet : AQUP12-0079

Sondage Pelle Mécanique

Date du sondage : 06/03/12

Tranche explorée	Lithologie du sol	Indices de pollution potentielle, PID	Echantillons prélevés
0,0 - 1,4	Terre végétale argileuse brune	-	0,0 - 1,4
1,4 - 2,0	Argile grise	-	1,4 - 2,0
2,0 - 3,0	Limons sableux gris humide	-	2,0 - 3,0



ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : Diag Complementaire Mouguerre
Votre référence de Projet : AQUP120079
Référence du rapport ALcontrol : 11761146, version: 1

Rotterdam, 08-03-2012

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP120079. 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 49 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	77.4	77.6	69.3	79.8	74.8
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	18	15	11	23	28
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	34	34	27	32	36
cuivre	mg/kg MS	Q	19	20	14	18	18
mercure	mg/kg MS	Q	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	39	33	17	30	24
nickel	mg/kg MS	Q	35	36	29	36	28
zinc	mg/kg MS	Q	110	100	81	98	79
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	<0.05	<0.05	<0.06 [1)]	<0.05	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-01(0-0.5)
002	Sol	MOU-01(0.5-1.4)
003	Sol	MOU-01(1.4-2.7)
004	Sol	MOU-02(0-0.5)
005	Sol	MOU-02(0.5-1.6)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (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		8.3	<5	<5	<5	6.7
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-01(0-0.5)
002	Sol	MOU-01(0.5-1.4)
003	Sol	MOU-01(1.4-2.7)
004	Sol	MOU-02(0-0.5)
005	Sol	MOU-02(0.5-1.6)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	65.6	78.1	78.2	65.0	78.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	14	20	13	13	22
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	27	37	34	28	38
cuivre	mg/kg MS	Q	16	72	21	16	53
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.10
plomb	mg/kg MS	Q	18	100	28	19	62
nickel	mg/kg MS	Q	29	44	35	31	39
zinc	mg/kg MS	Q	80	410	100	88	170
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	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOU-02(1.6-3.5)
007	Sol	MOU-03(0-0.5)
008	Sol	MOU-03(0.5-1.6)
009	Sol	MOU-03(1.6-3.3)
010	Sol	MOU-04(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
HAP totaux (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		<5	<5	<5	9.6	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOU-02(1.6-3.5)
007	Sol	MOU-03(0-0.5)
008	Sol	MOU-03(0.5-1.6)
009	Sol	MOU-03(1.6-3.3)
010	Sol	MOU-04(0-0.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	78.4	63.8	71.7	55.4	76.6
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	23	24	21	20	25
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	36	32	38	32	41
cuivre	mg/kg MS	Q	32	21	25	18	24
mercure	mg/kg MS	Q	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
plomb	mg/kg MS	Q	47	22	35	22	46
nickel	mg/kg MS	Q	36	36	41	33	44
zinc	mg/kg MS	Q	120	99	120	94	130
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	<0.05	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.09 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.21 [1)]	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	MOU-04(0.5-1.8)
012	Sol	MOU-04(1.8-3.15)
013	Sol	MOU-05(0-1.2)
014	Sol	MOU-05(1.2-2.8)
015	Sol	MOU-06(0-1.4)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
HAP totaux (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	15
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	<5	<5	25	98
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	25	110

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	MOU-04(0.5-1.8)
012	Sol	MOU-04(1.8-3.15)
013	Sol	MOU-05(0-1.2)
014	Sol	MOU-05(1.2-2.8)
015	Sol	MOU-06(0-1.4)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
matière sèche	% massique	Q	59.2	64.6	77.5	71.2	75.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	26	17	17	13	26
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	38	28	35	31	34
cuivre	mg/kg MS	Q	26	15	20	17	22
mercure	mg/kg MS	Q	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	33	18	41	18	40
nickel	mg/kg MS	Q	26	30	36	34	36
zinc	mg/kg MS	Q	58	80	100	95	110
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	<0.08 [1)]	<0.06 [1)]	<0.05	<0.06 [1)]	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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	0.03 [2)]	<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	0.03	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	MOU-06(1.4-1.6)
017	Sol	MOU-06(1.6-3.7)
018	Sol	MOU-06 bis(0-1.5)
019	Sol	MOU-06 bis(1.5-3.5)
020	Sol	MOU-07(0-1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		22	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		110	<5	<5	<5	6.1
fraction C16 - C21	mg/kg MS		210	<5	<5	<5	21
fraction C21 - C40	mg/kg MS		650	<5	<5	8.1	90
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	990	<20	<20	<20	120

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	MOU-06(1.4-1.6)
017	Sol	MOU-06(1.6-3.7)
018	Sol	MOU-06 bis(0-1.5)
019	Sol	MOU-06 bis(1.5-3.5)
020	Sol	MOU-07(0-1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
matière sèche	% massique	Q	39.2	66.7	76.8	60.0	71.8
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	55	12	24	29	12
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	53	26	35	38	24
cuivre	mg/kg MS	Q	36	13	19	26	13
mercure	mg/kg MS	Q	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	47	16	43	31	15
nickel	mg/kg MS	Q	44	27	35	32	26
zinc	mg/kg MS	Q	78	76	110	90	72
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.07 [3)]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.07 [3)]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.07 [3)]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.07 [3)]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.07 [3)]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.14 [4)]	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.34 [4)]	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.46	<0.02	<0.02	0.43	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.08 [2)]	<0.02	<0.02	0.18 [2)]	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	0.17	<0.02	<0.02	0.16	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.18	<0.02	<0.02	0.16	<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	0.03	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.66	<0.2	<0.2	0.66	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	MOU-07(1-2)
022	Sol	MOU-07(2-3.5)
023	Sol	MOU-07 bis(0-1.2)
024	Sol	MOU-07 bis(1.2-1.7)
025	Sol	MOU-07 Bis(1.7-3.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.96	<0.32	<0.32	1.0	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		62	<5	<5	77	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		110	<5	<5	120	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		110	<5	20	110	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		240	<5	100	220	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	530	<20	120	530	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	MOU-07(1-2)
022	Sol	MOU-07(2-3.5)
023	Sol	MOU-07 bis(0-1.2)
024	Sol	MOU-07 bis(1.2-1.7)
025	Sol	MOU-07 Bis(1.7-3.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants
3	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
4	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	026	027	028	029	030
matière sèche	% massique	Q	76.4	68.7	73.0	59.3	62.4
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	23	11	25	26	12
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	33	24	38	41	30
cuivre	mg/kg MS	Q	19	12	25	32	18
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	51	14	47	22	20
nickel	mg/kg MS	Q	37	26	42	28	32
zinc	mg/kg MS	Q	110	69	130	59	90
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	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.08 [1)]	<0.07 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.20	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.17	<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	0.10	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.28	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	MOU-07 ter(0-1.4)
027	Sol	MOU-07 ter(1.4-3.4)
028	Sol	MOU-08(0-1)
029	Sol	MOU-08(1-1.7)
030	Sol	MOU-08(1.7-3.65)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	026	027	028	029	030
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	0.43	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	20	34	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		7.5	<5	38	37	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		47	<5	140	130	25
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	55	<20	200	200	25

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	MOU-07 ter(0-1.4)
027	Sol	MOU-07 ter(1.4-3.4)
028	Sol	MOU-08(0-1)
029	Sol	MOU-08(1-1.7)
030	Sol	MOU-08(1.7-3.65)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	031	032	033	034	035
matière sèche	% massique	Q	75.5	61.1	75.2	59.6	68.0
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	23	22	19	27	12
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35	31	38	42	24
cuivre	mg/kg MS	Q	20	19	20	31	13
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	42	22	42	26	16
nickel	mg/kg MS	Q	36	33	39	29	27
zinc	mg/kg MS	Q	110	93	120	69	73
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	<0.05	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.11 [2)]	<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	0.05	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.13	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	<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 [2)]	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.35	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
031	Sol	MOU-08 bis(0-1.2)
032	Sol	MOU-08 bis(1.2-3.3)
033	Sol	MOU-09(0-1.1)
034	Sol	MOU-09(1.1-1.8)
035	Sol	MOU-09(1.8-3.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	031	032	033	034	035
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	0.58	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	54	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		16	<5	<5	160	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		31	<5	17	170	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		100	<5	96	330	12
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	150	<20	110	720	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
031	Sol	MOU-08 bis(0-1.2)
032	Sol	MOU-08 bis(1.2-3.3)
033	Sol	MOU-09(0-1.1)
034	Sol	MOU-09(1.1-1.8)
035	Sol	MOU-09(1.8-3.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	036	037	038
matière sèche	% massique	Q	74.5	58.5	64.8
METAUX					
arsenic	mg/kg MS	Q	23	13	12
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	37	35	27
cuivre	mg/kg MS	Q	22	20	15
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	47	24	17
nickel	mg/kg MS	Q	41	40	30
zinc	mg/kg MS	Q	120	130	81
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	<0.06 [1)]	<0.08 [1)]	<0.07 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2
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	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<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	0.03
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.09
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.04
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.07
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.08
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.09
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.08
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	0.32

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
036	Sol	MOU-09 bis(0-1.2)
037	Sol	MOU-09 bis(1.2-1.8)
038	Sol	MOU-09 bis(1.8-3.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Unité	Q	036	037	038
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	0.50
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		9.0	<5	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		28	<5	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		170	34	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	210	35	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
036	Sol	MOU-09 bis(0-1.2)
037	Sol	MOU-09 bis(1.2-1.8)
038	Sol	MOU-09 bis(1.8-3.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-ISO 16772)
plomb	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6336247	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
002	V6336248	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
003	V6336243	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
004	V6336249	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
005	V6336241	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
006	V6336245	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
007	V6336244	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
008	V6336239	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
009	V6336236	07-03-2012	06-03-2012	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
010	V6336233	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
011	V6336237	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
012	V6336232	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
013	V6336235	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
014	V6336230	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
015	V6336418	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
016	V6336231	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
017	V6336426	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
018	V6336422	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
019	V6336427	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
020	V6336428	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
021	V6336424	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
022	V6336423	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
023	V6336425	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
024	V6336429	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
025	V6336414	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
026	V6336417	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
027	V6336416	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
028	V6336413	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
029	V6336415	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
030	V6336421	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
031	V6336411	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
032	V6336412	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
033	V6336410	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
034	V6336398	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
035	V6336395	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
036	V6336402	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
037	V6336406	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
038	V6336399	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
039	V6336419	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
040	V6336420	07-03-2012	06-03-2012	ALC201
041	V6336394	07-03-2012	06-03-2012	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
039	Sol	MOU-06 TPH(1.4-1.6)
040	Sol	MOU-06 TPH(1-2)
041	Sol	MOU-09 TPH(1.1-1.8)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

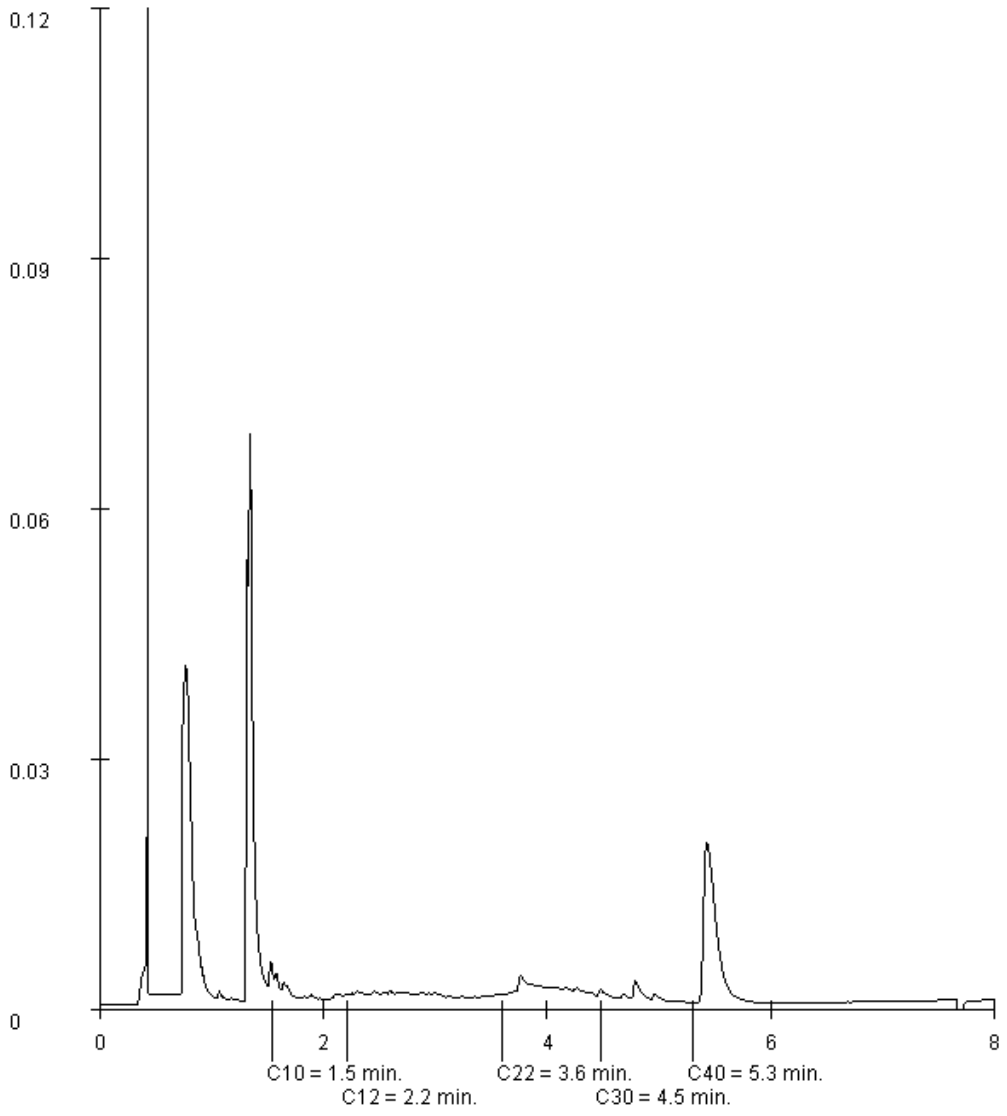
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	MOU-01(0-0.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

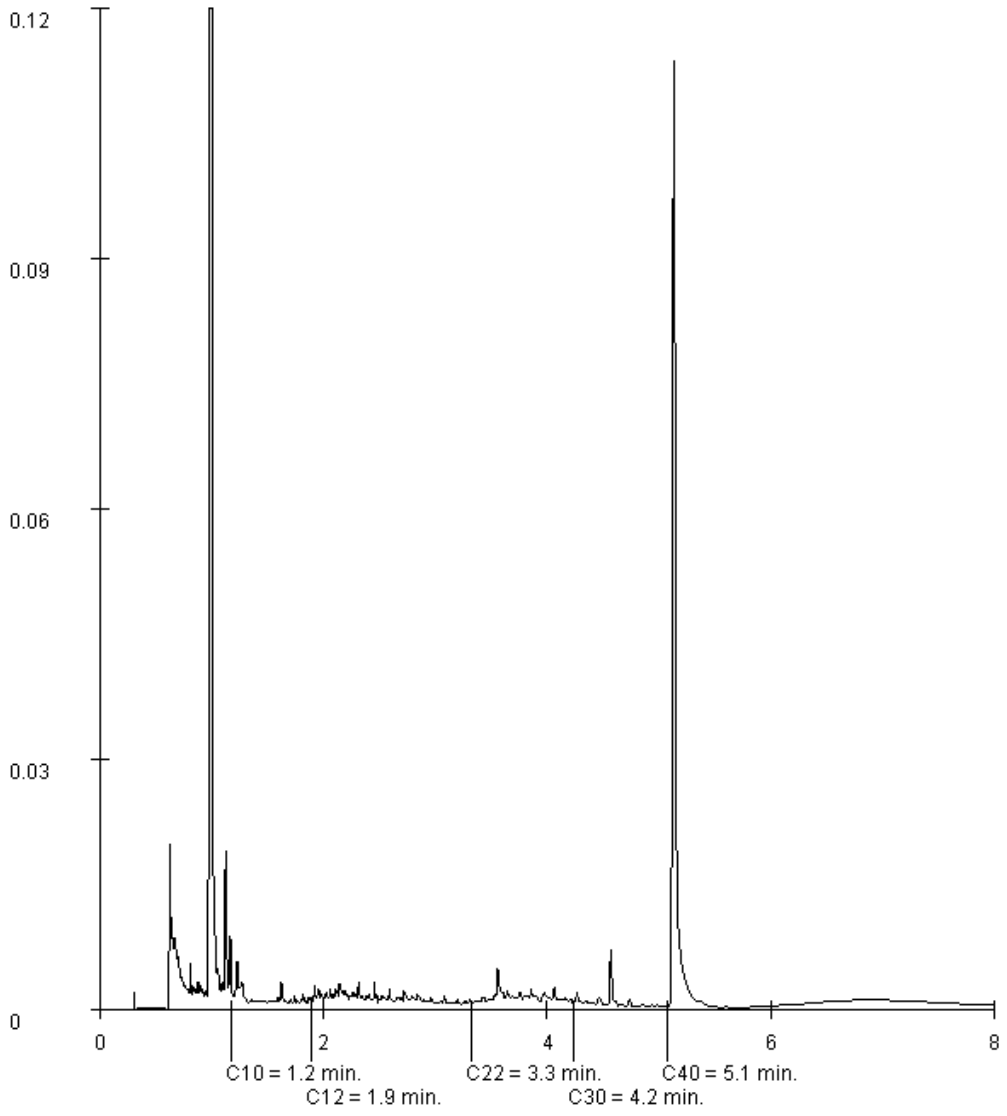
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	MOU-02(0.5-1.6)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

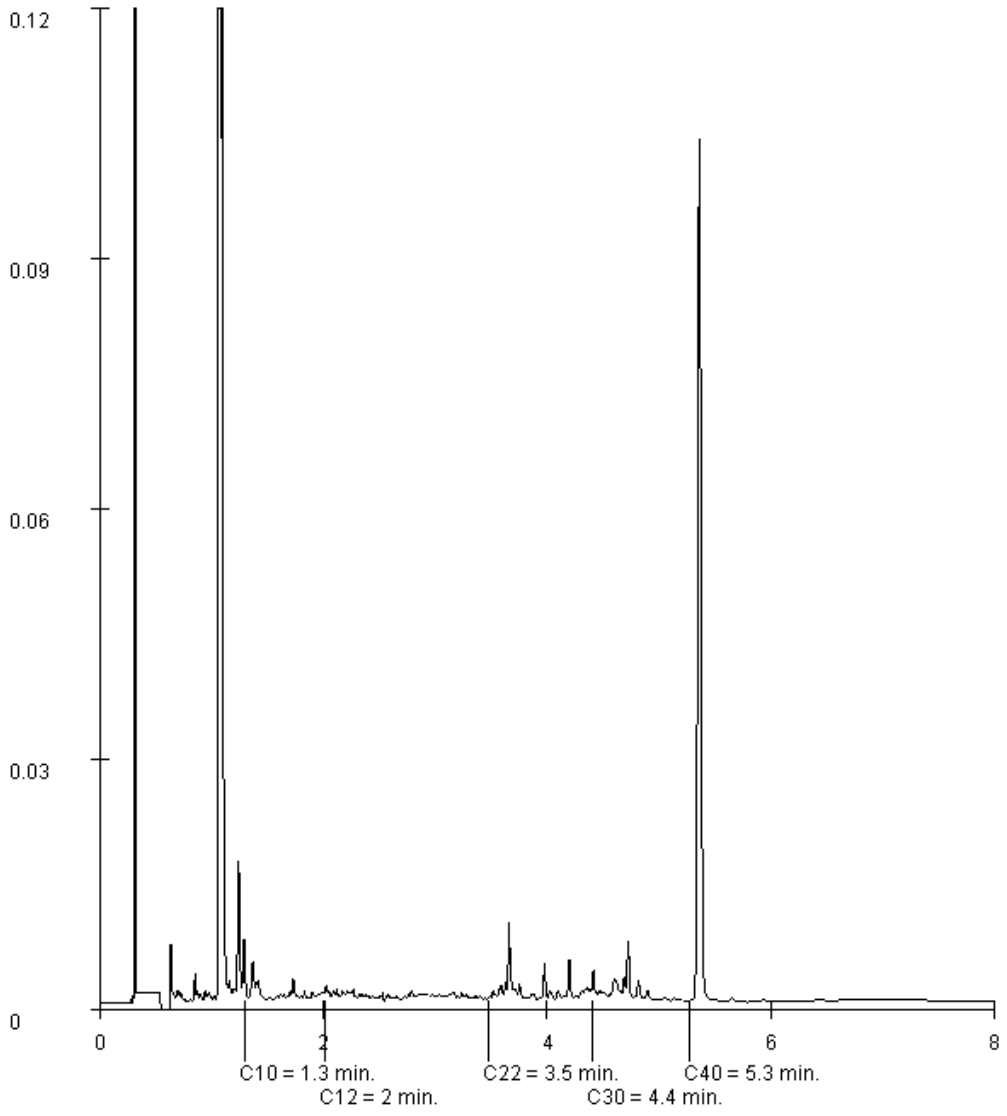
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	MOU-03(1.6-3.3)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

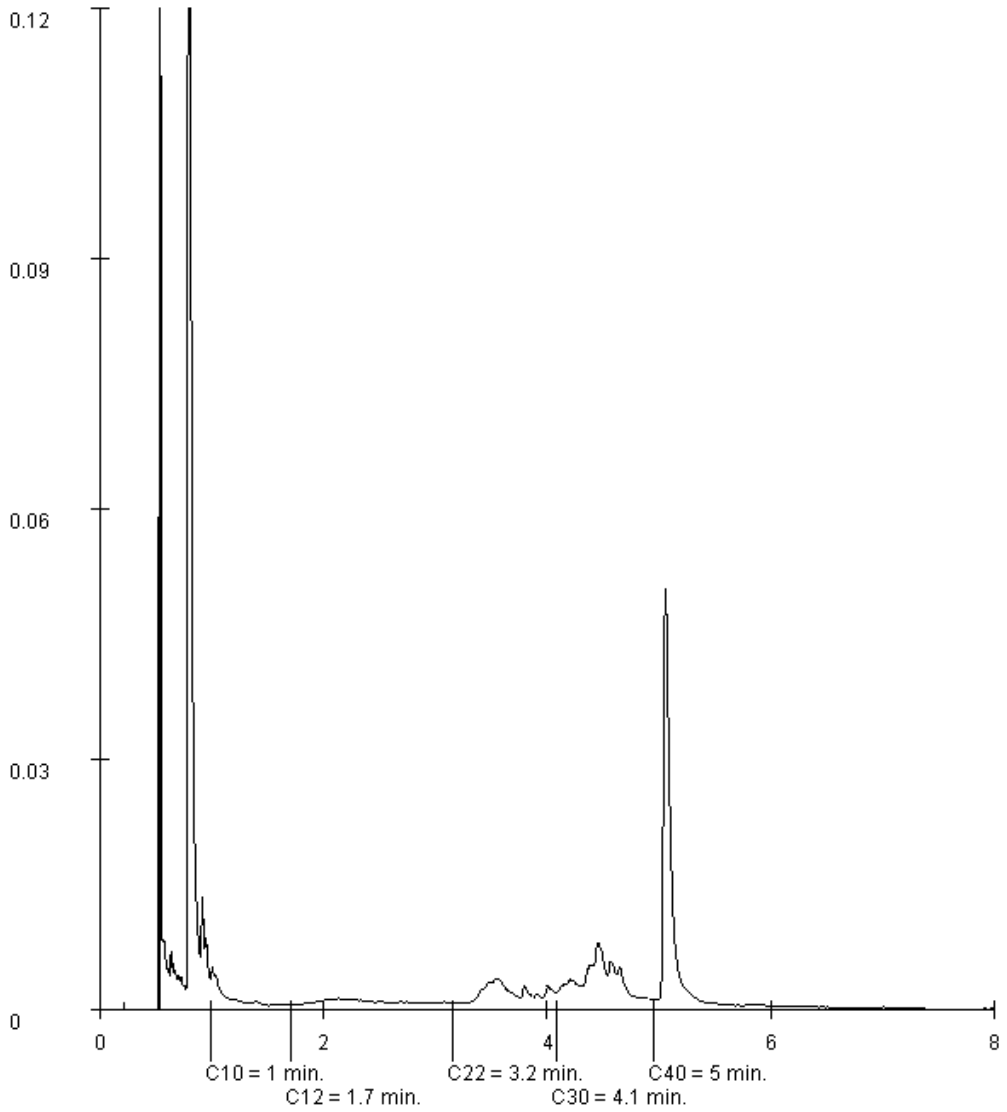
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	MOU-05(1.2-2.8)

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 :

TESTEN
RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

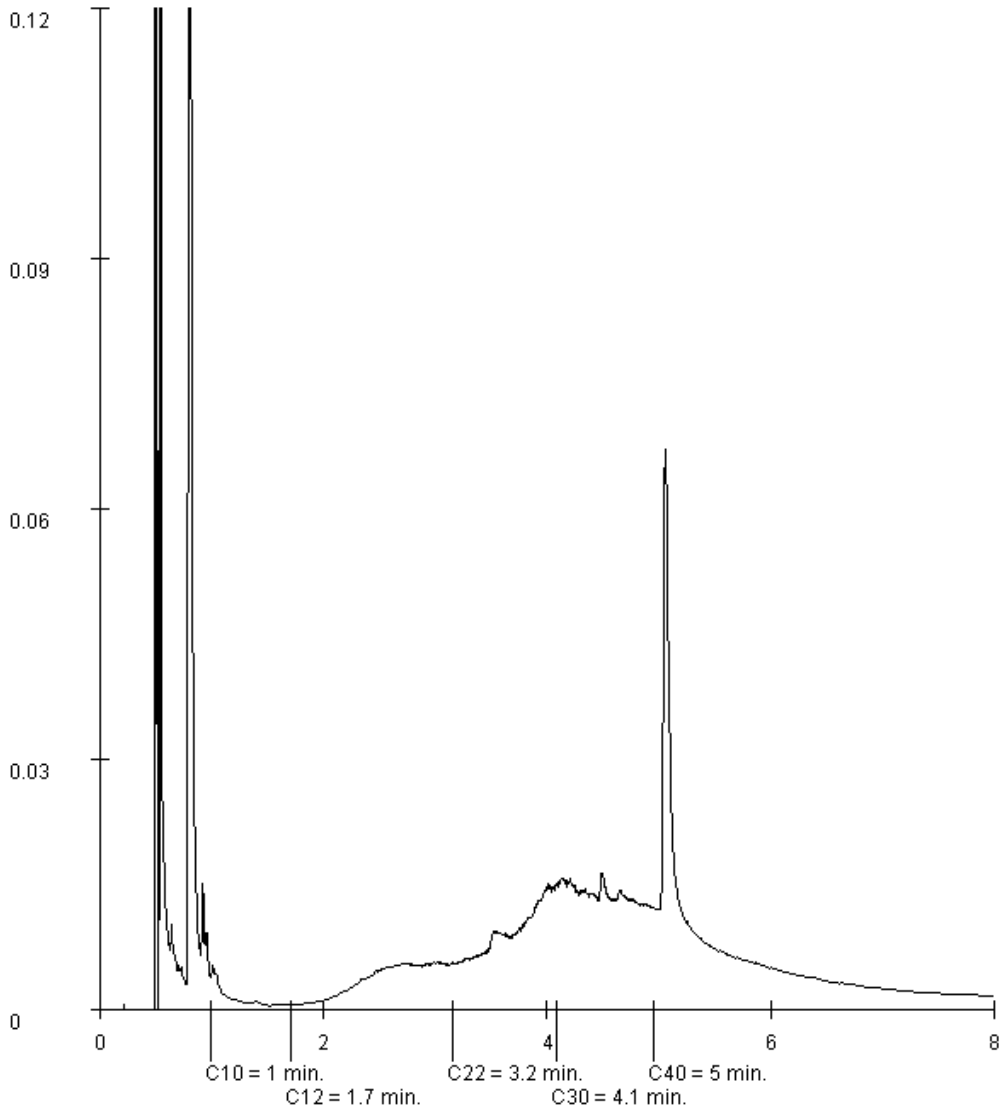
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	015
Information relative aux échantillons	MOU-06(0-1.4)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

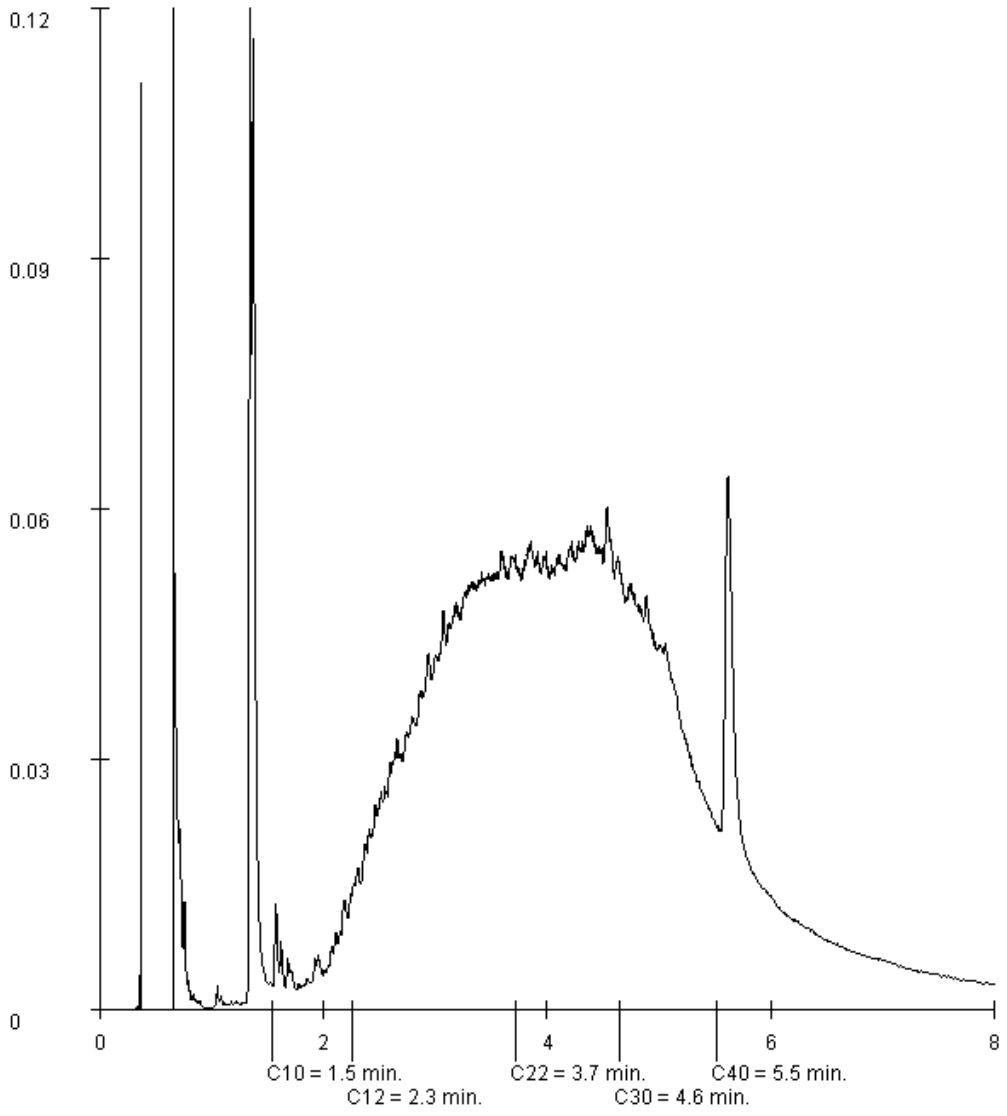
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	016
Information relative aux échantillons	MOU-06(1.4-1.6)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

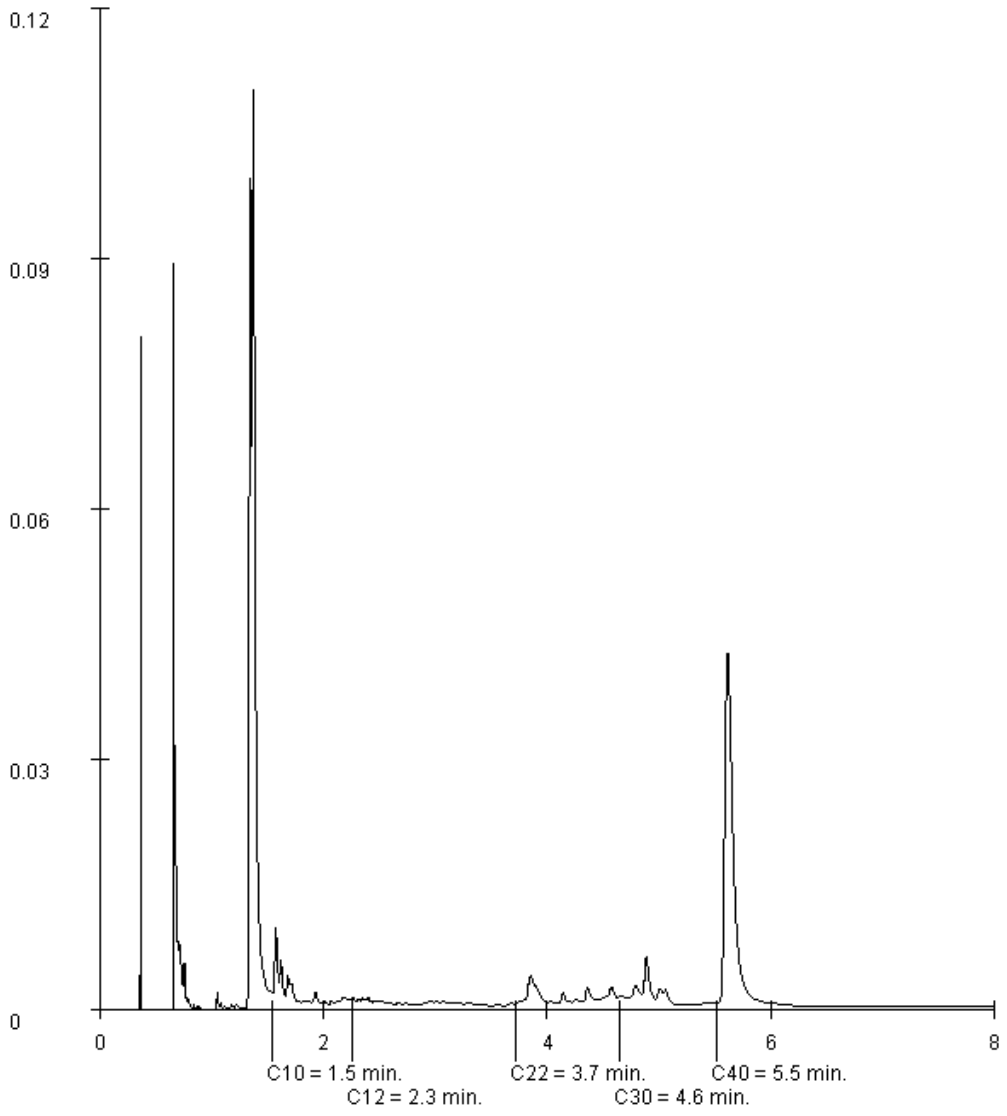
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	019
Information relative aux échantillons	MOU-06 bis(1.5-3.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

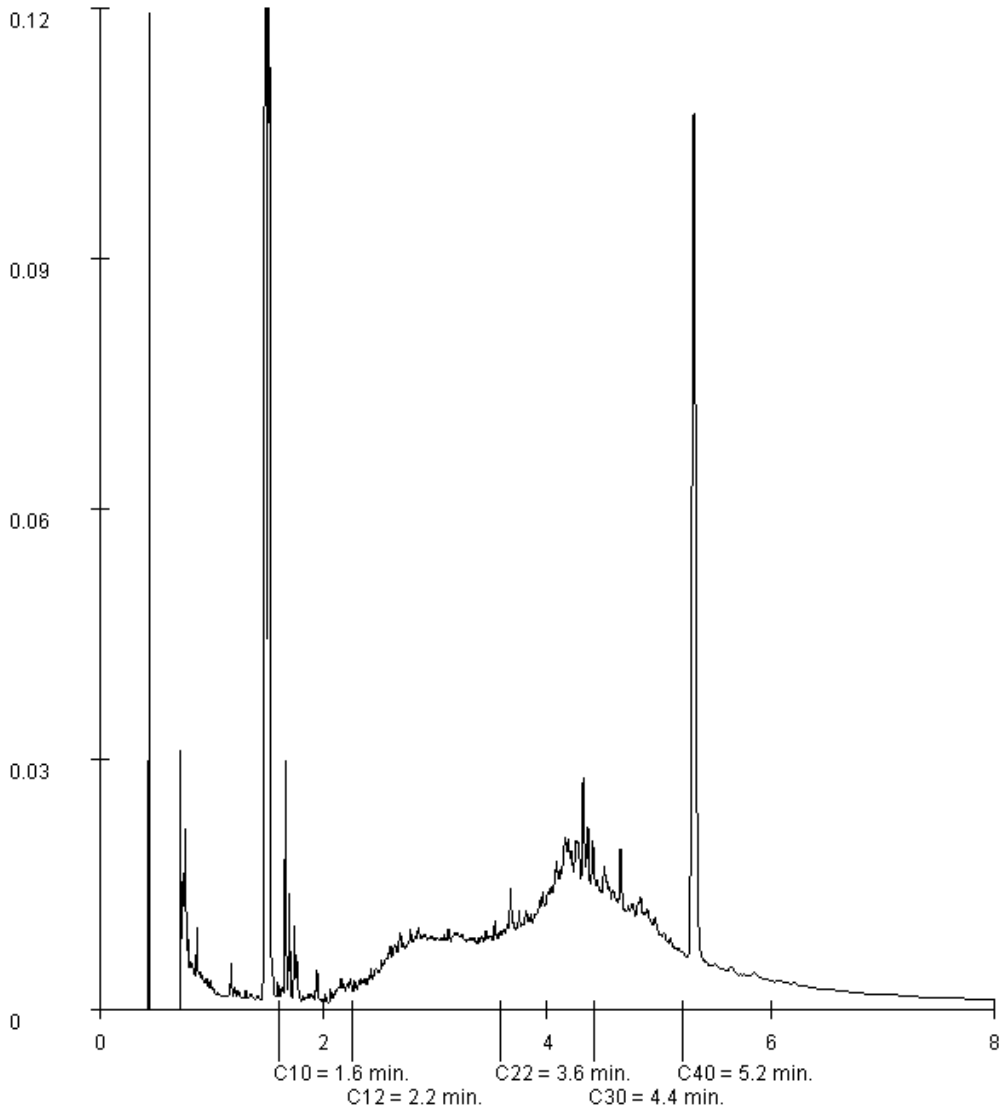
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	020
Information relative aux échantillons	MOU-07(0-1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

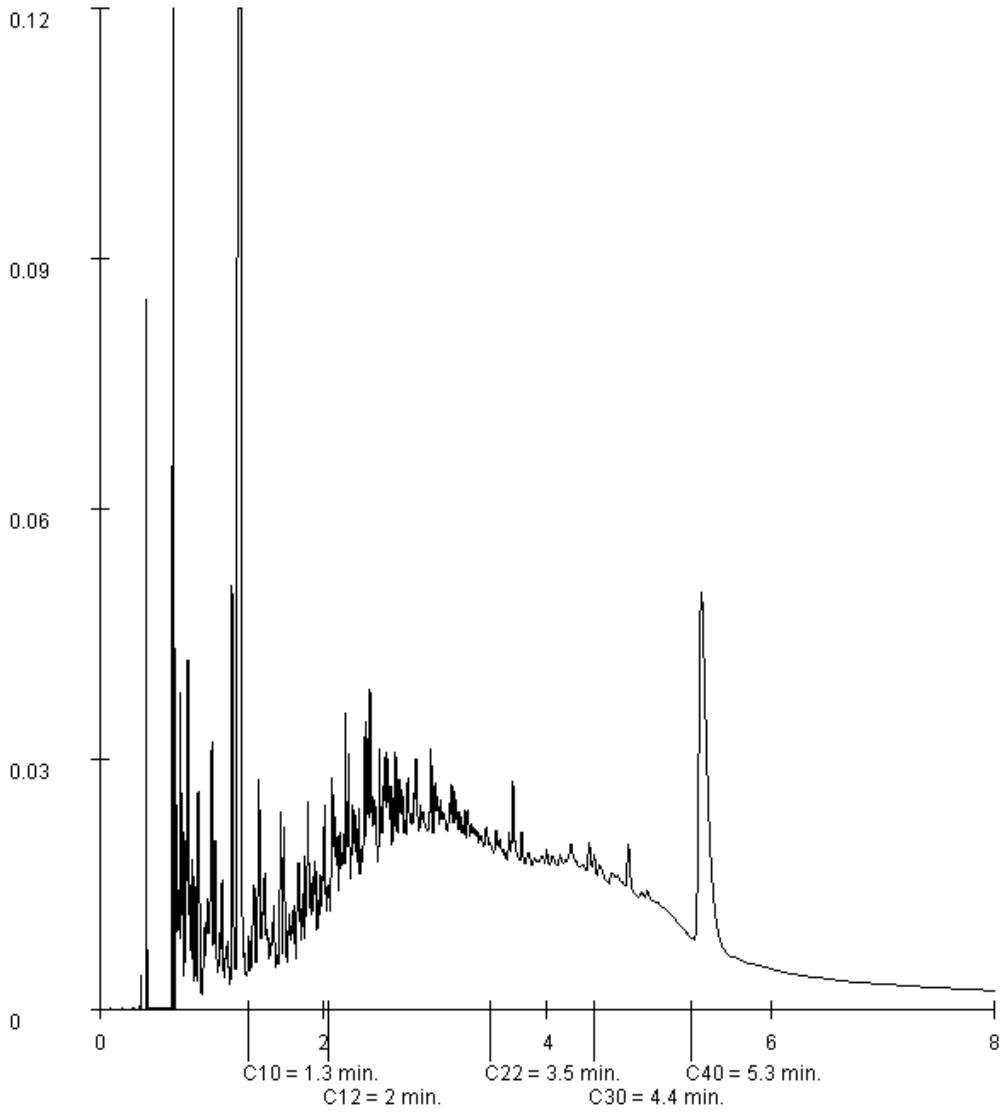
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	021
Information relative aux échantillons	MOU-07(1-2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

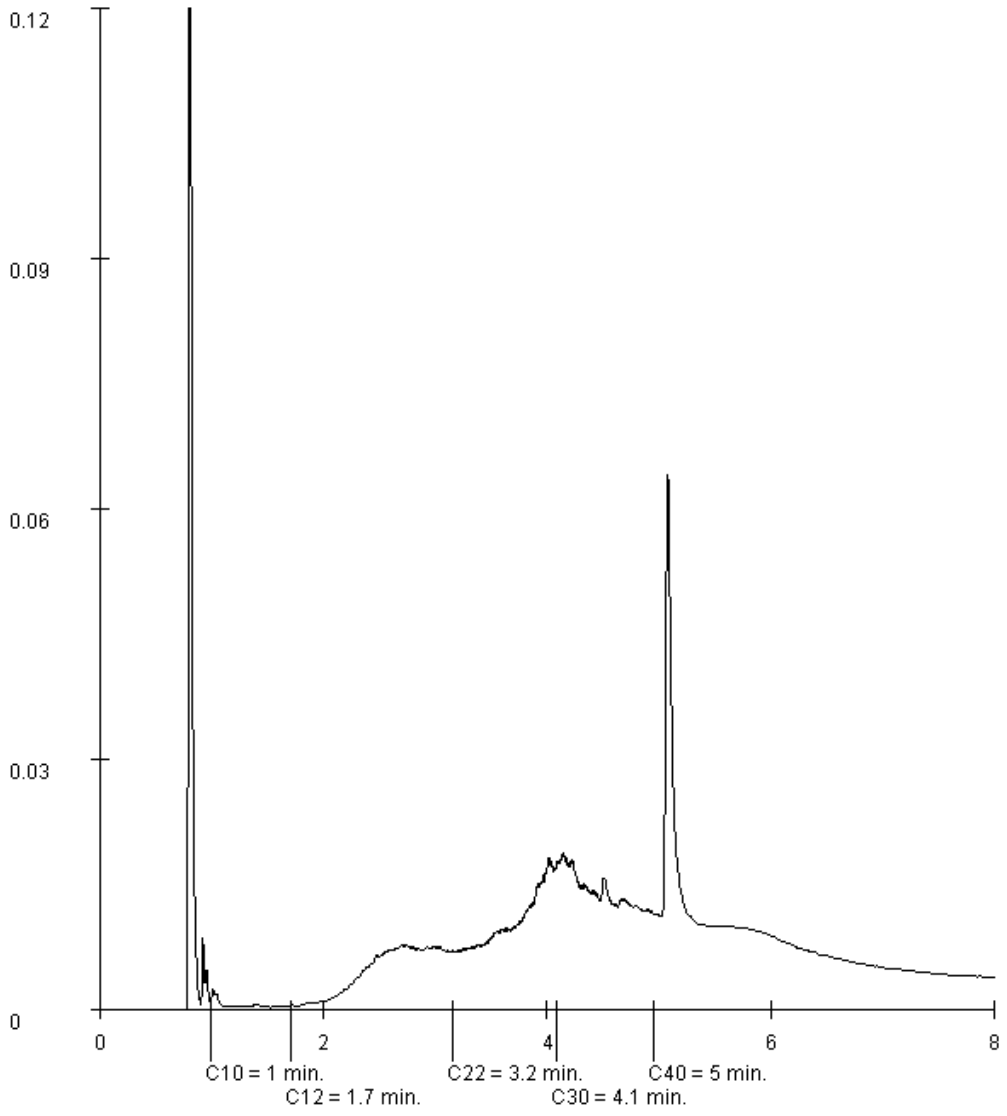
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	023
Information relative aux échantillons	MOU-07 bis(0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

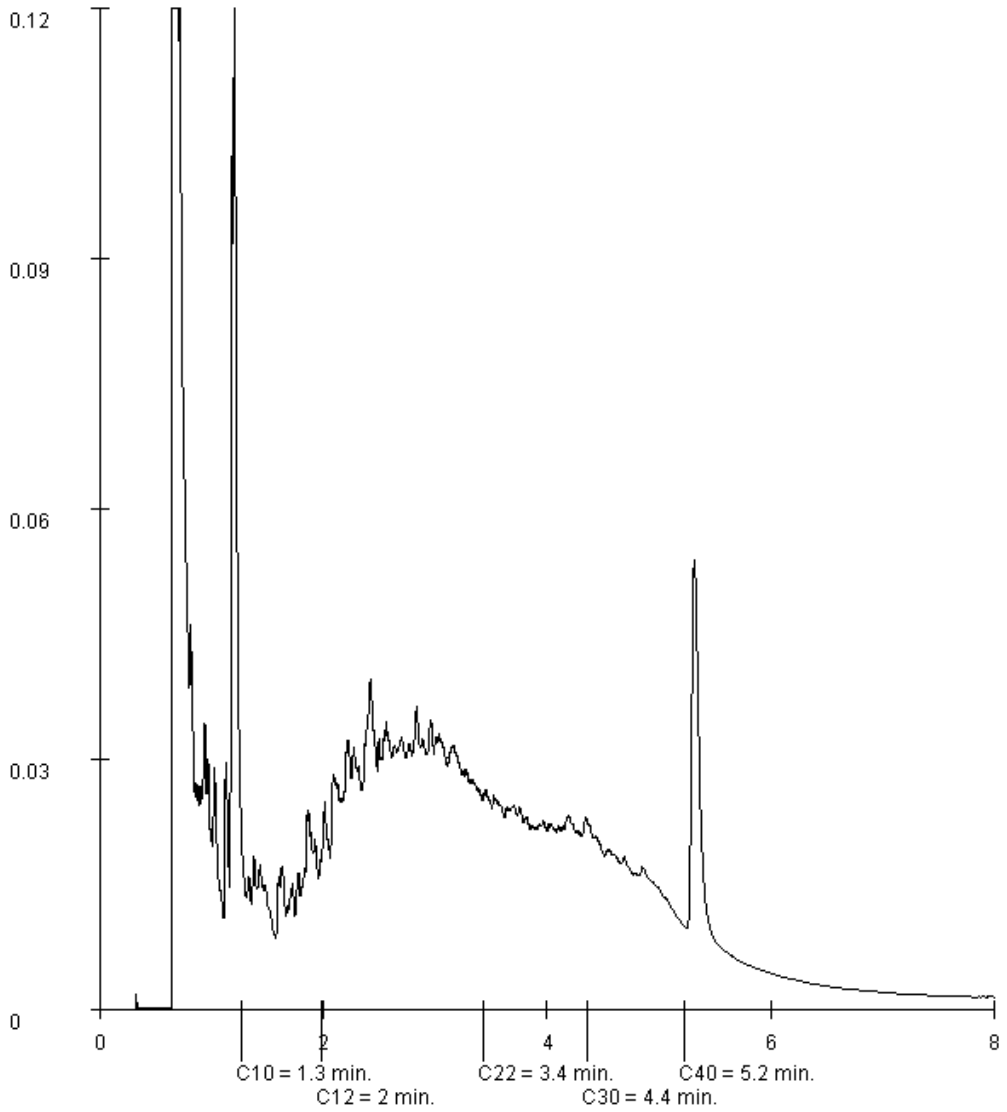
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	024
Information relative aux échantillons	MOU-07 bis(1.2-1.7)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

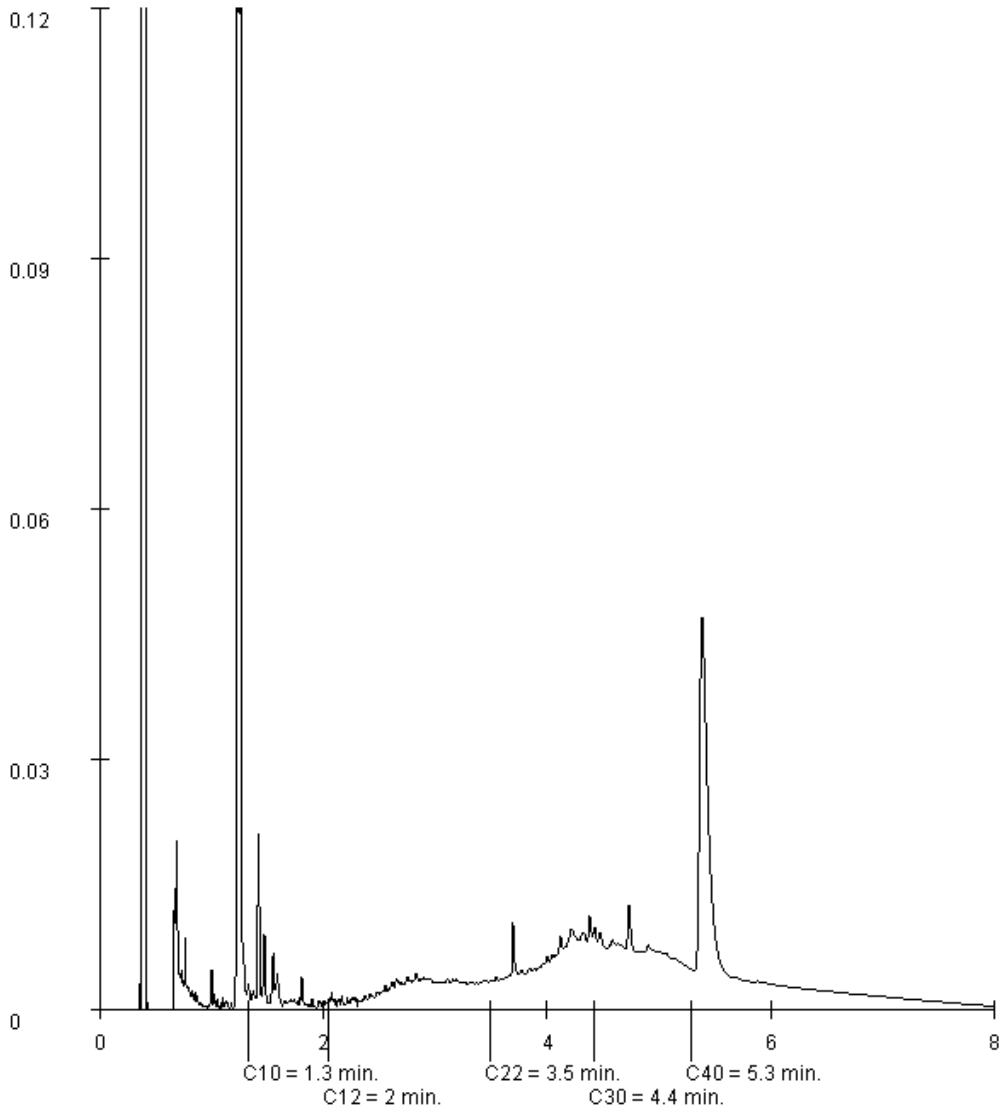
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	026
Information relative aux échantillons	MOU-07 ter(0-1.4)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

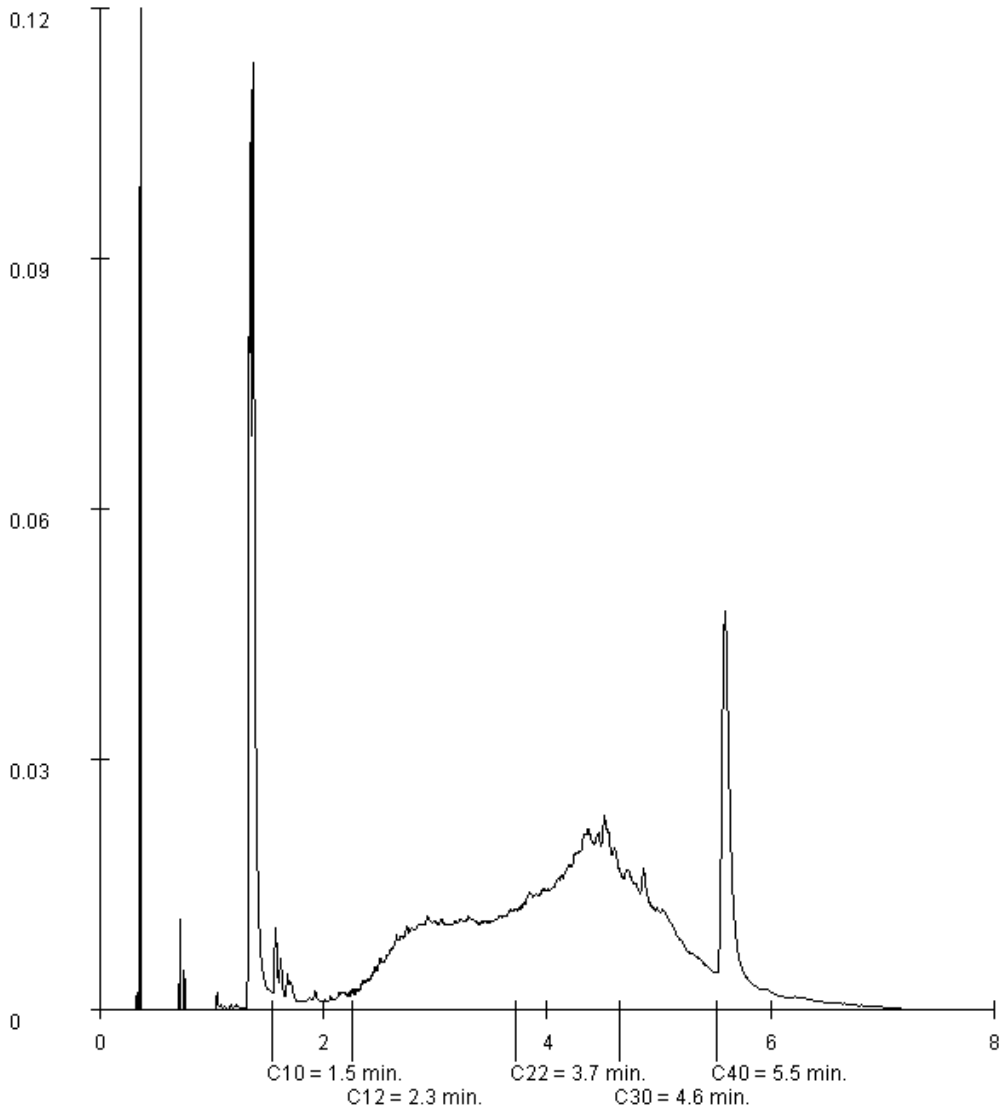
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	028
Information relative aux échantillons	MOU-08(0-1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

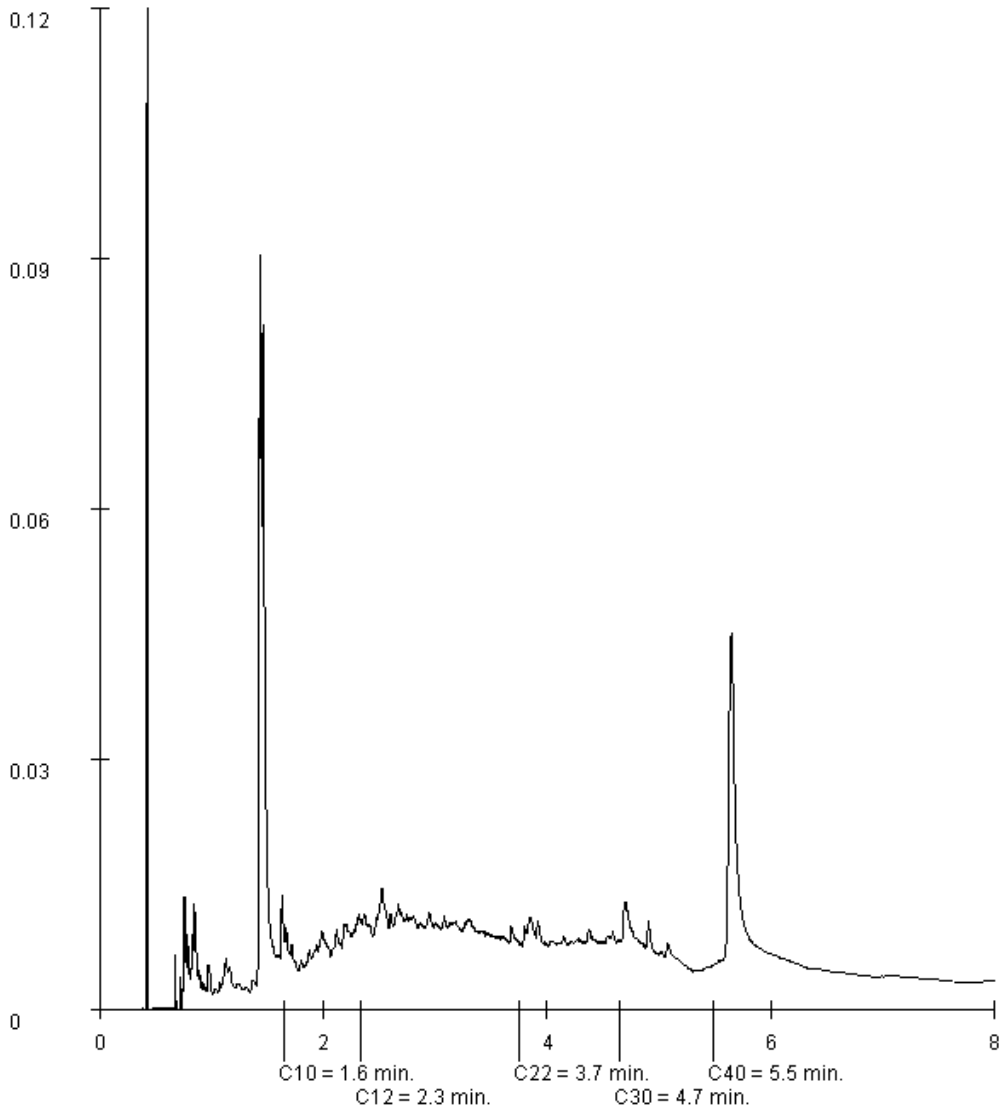
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	029
Information relative aux échantillons	MOU-08(1-1.7)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

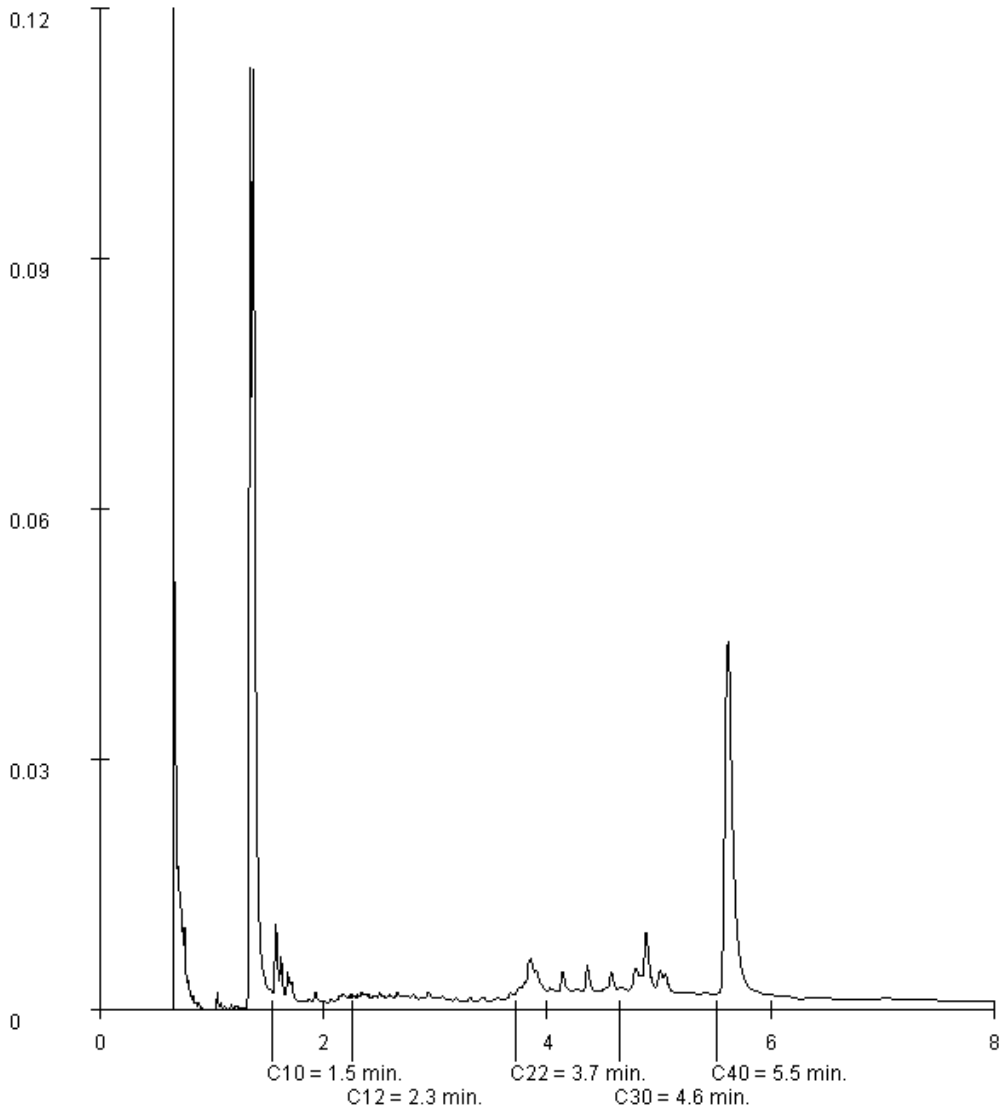
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	030
Information relative aux échantillons	MOU-08(1.7-3.65)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

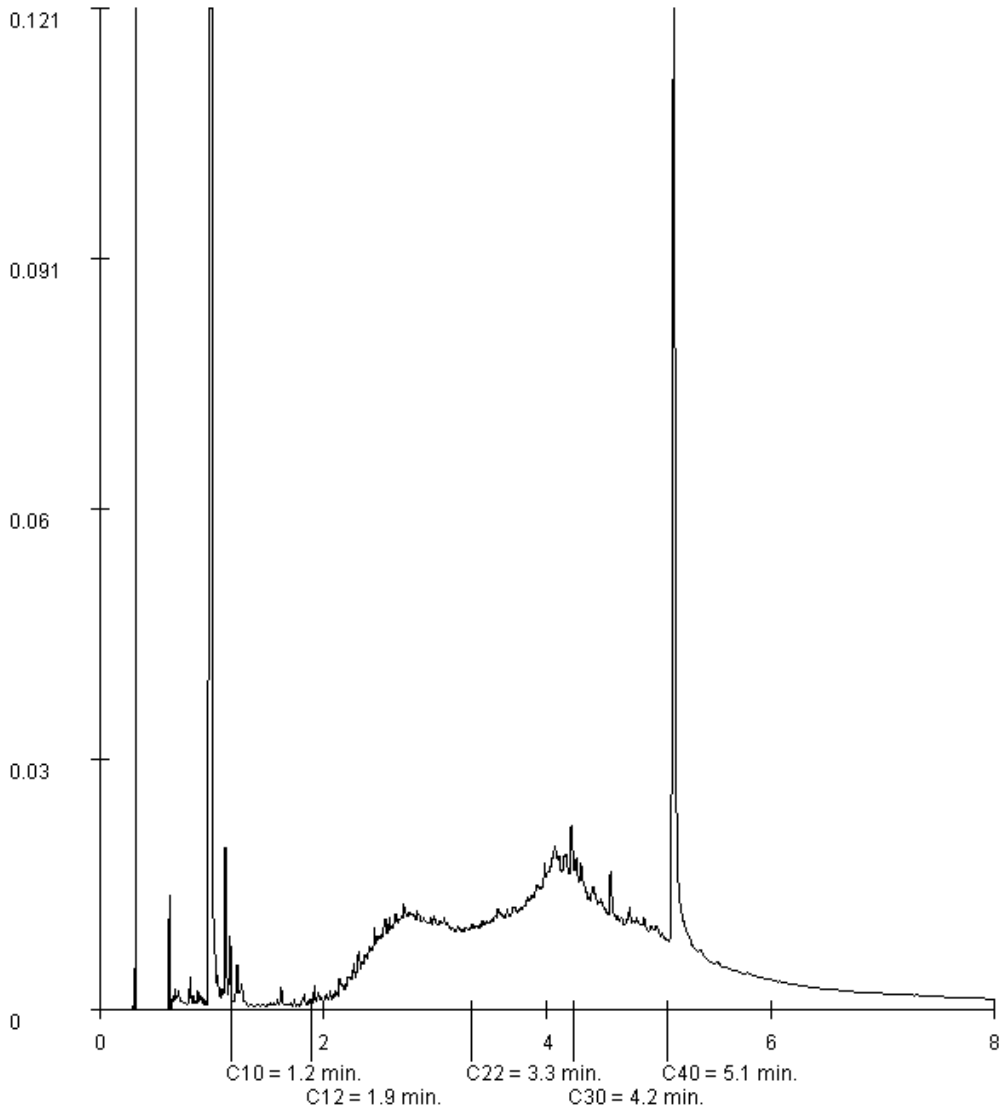
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	031
Information relative aux échantillons	MOU-08 bis(0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

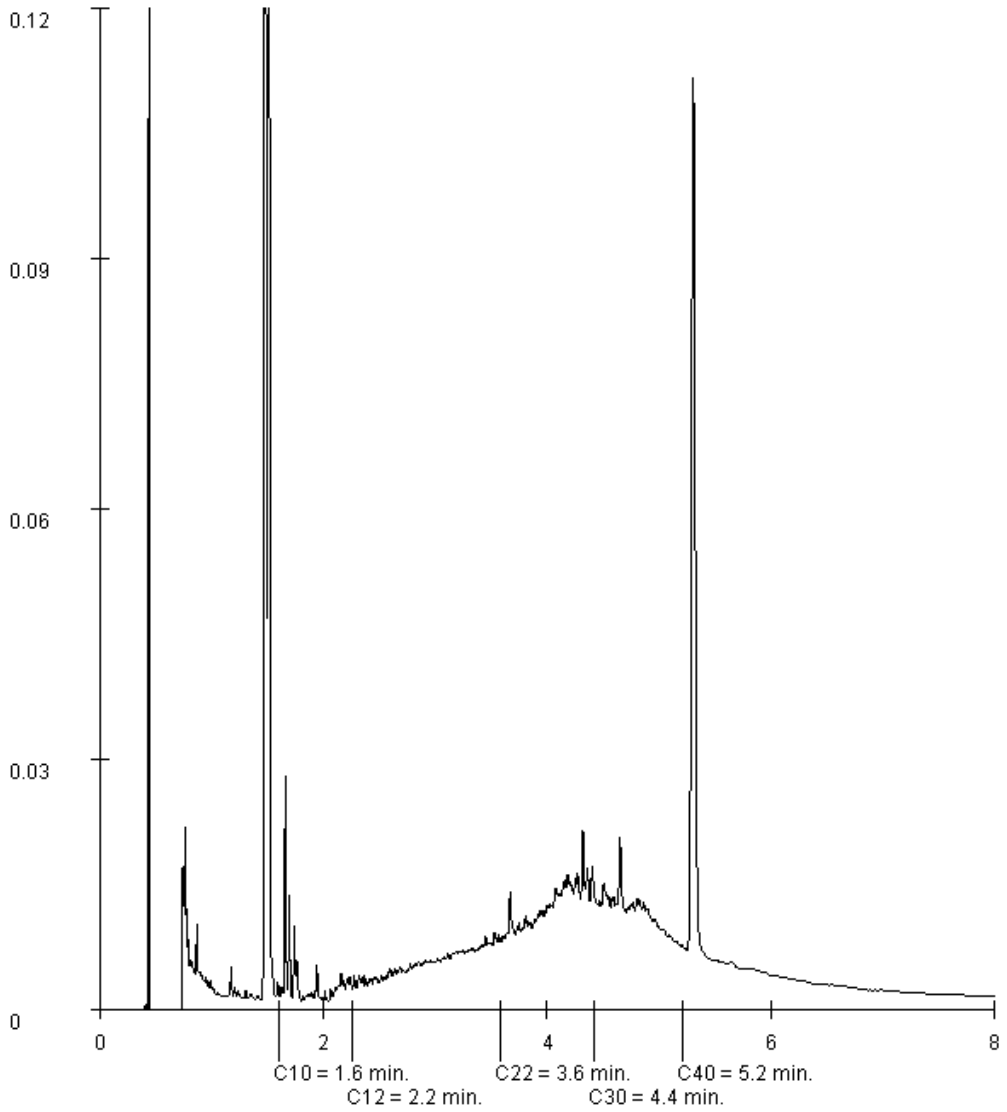
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	033
Information relative aux échantillons	MOU-09(0-1.1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

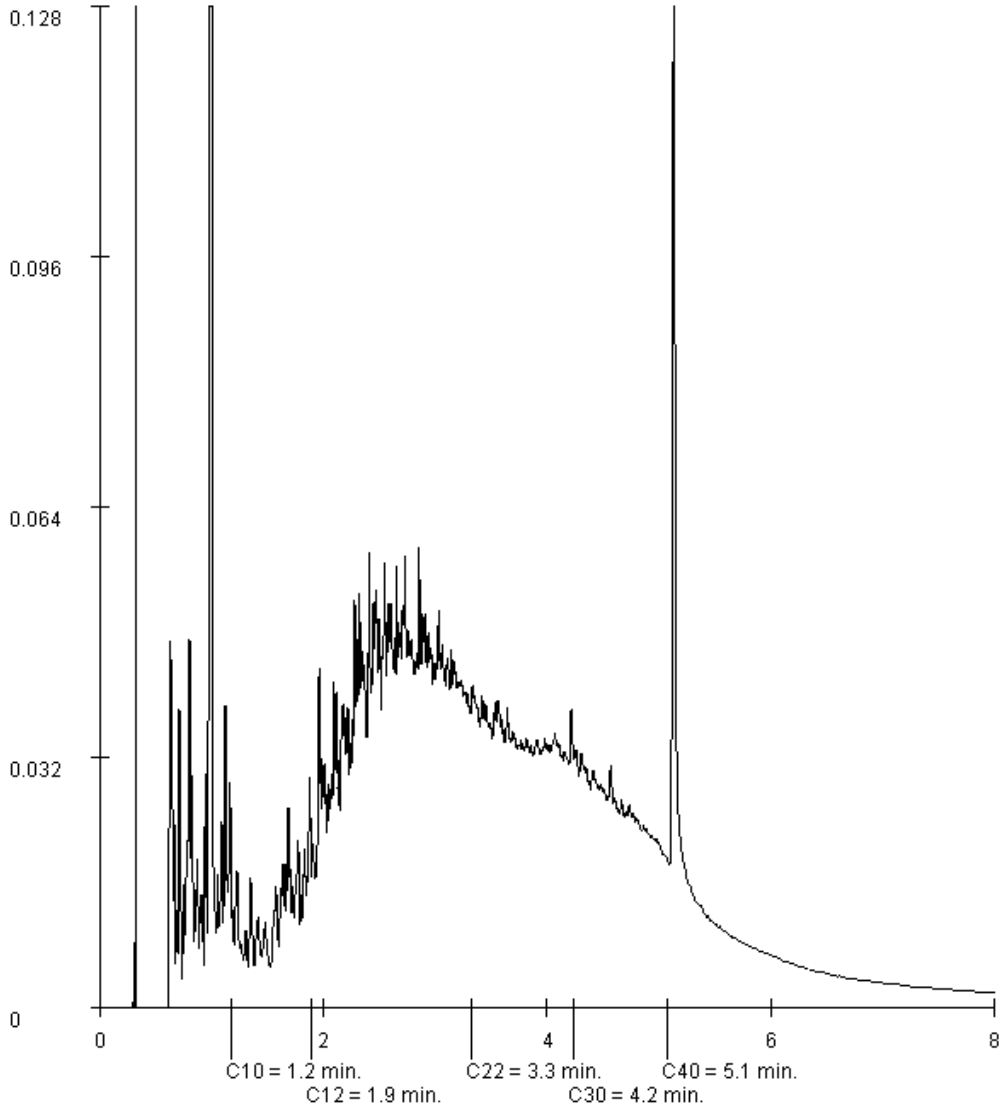
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	034
Information relative aux échantillons	MOU-09(1.1-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

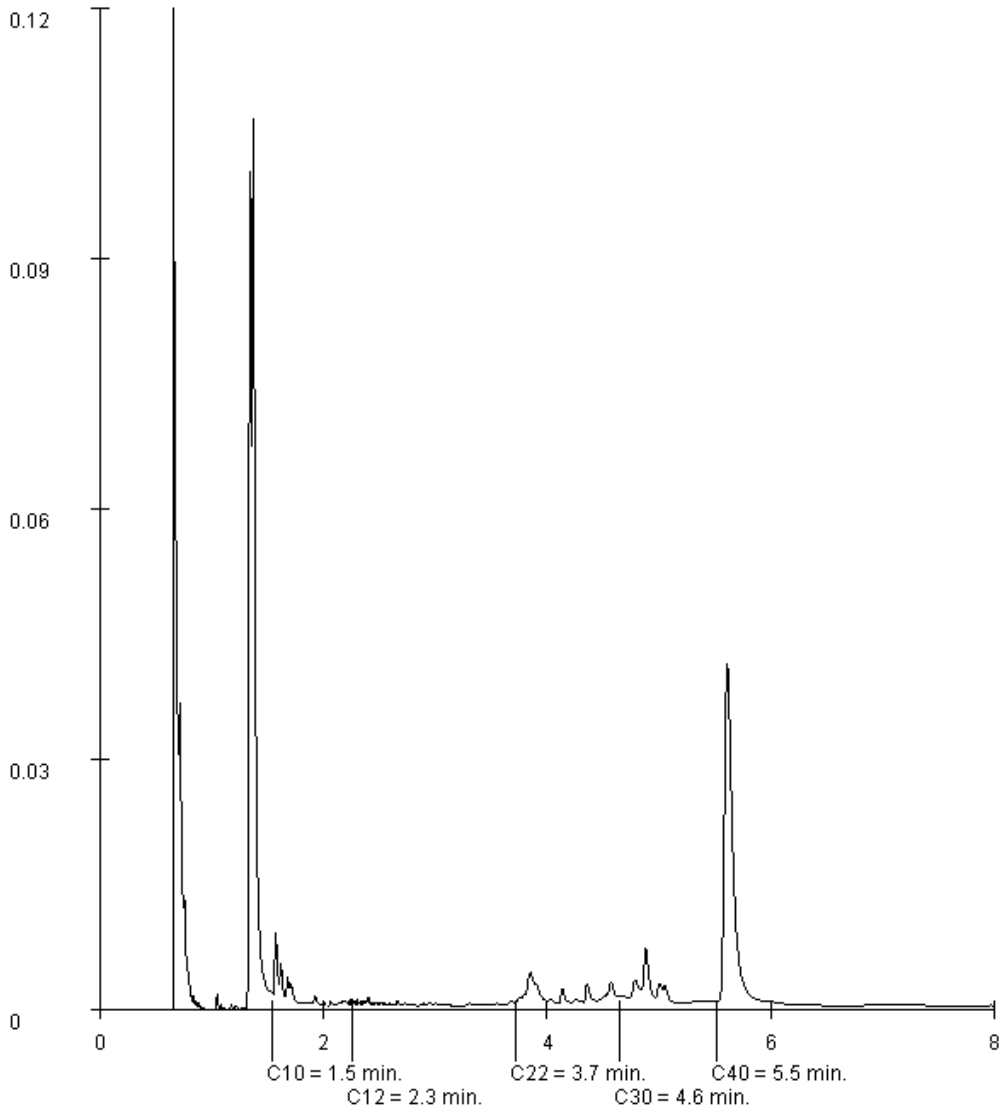
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	035
Information relative aux échantillons	MOU-09(1.8-3.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

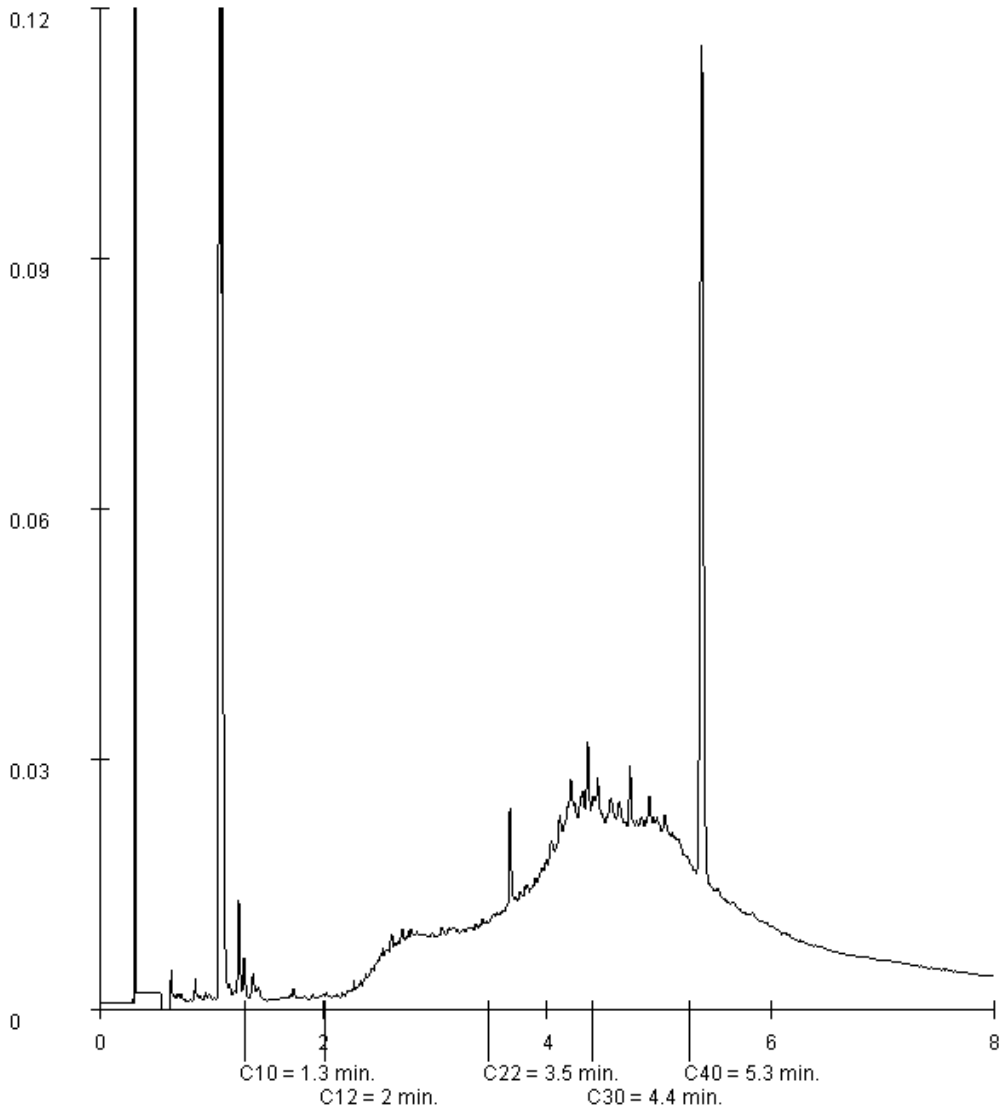
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	036
Information relative aux échantillons	MOU-09 bis(0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

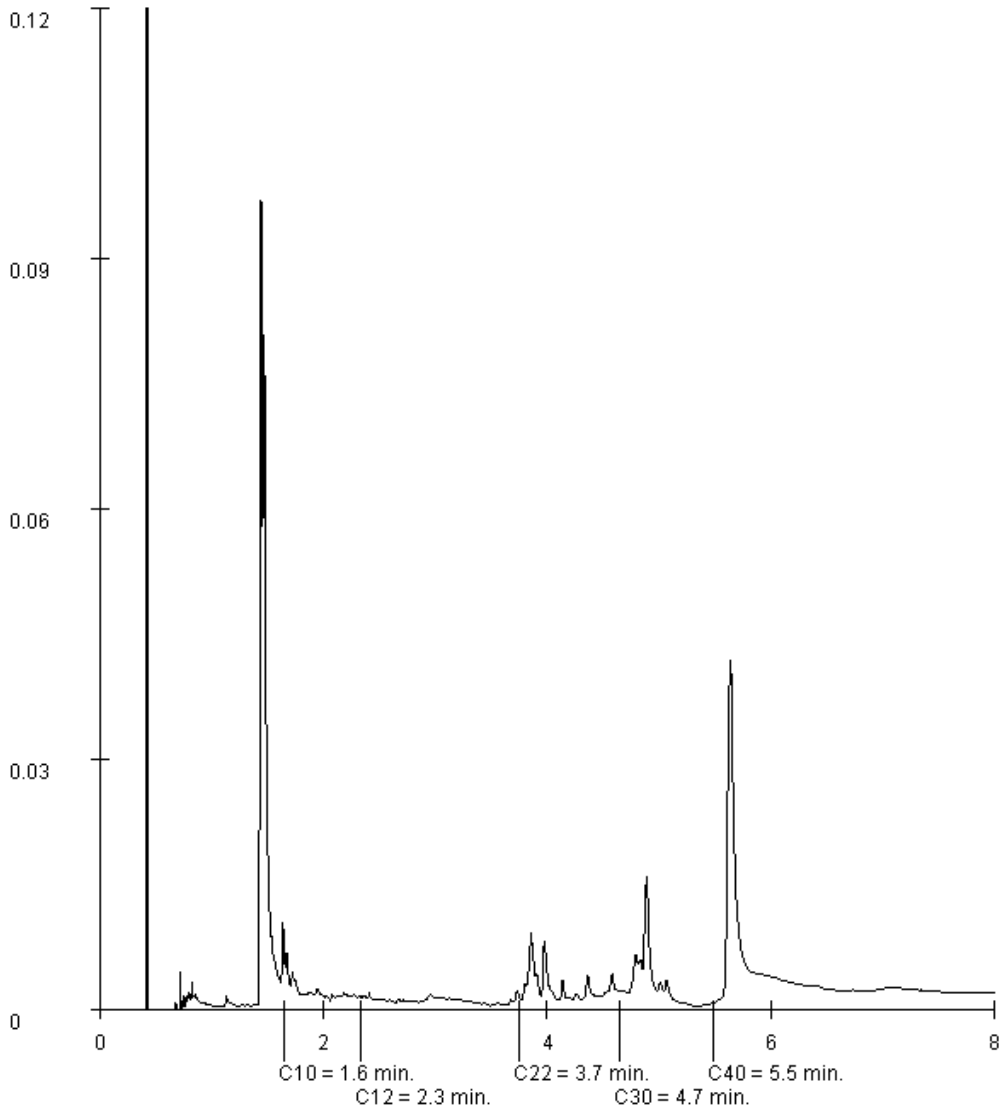
Projet	Diag Complementaire Mouguerre	Date de commande	06-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	07-03-2012
Réf. du rapport	11761146 - 1	Rapport du	08-03-2012

Référence de l'échantillon:	037
Information relative aux échantillons	MOU-09 bis(1.2-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2
Votre référence de Projet : AQUP120079
Référence du rapport ALcontrol : 11761730, version: 1

Rotterdam, 09-03-2012

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP120079. 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 61 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	75.7	61.4	64.6	74.4	65.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	24	27	17	18	35
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	38	37	28	37	36
cuivre	mg/kg MS	Q	21	25	16	21	22
mercure	mg/kg MS	Q	0.07	0.06	<0.05	0.08	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	51	25	19	69	28
nickel	mg/kg MS	Q	38	30	30	36	24
zinc	mg/kg MS	Q	120	73	89	120	59
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	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]	<0.07 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.20 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.04 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.07 [2)]	<0.02	<0.02	0.04 [2)]
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.18 [2)]	<0.02	<0.02	0.07
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.21 [2)]	<0.02	<0.02	0.09
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.07 [2)]	<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	0.04	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	0.53	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-09ter(0-1.1)
002	Sol	MOU-09ter(1.1-1.7)
003	Sol	MOU-09ter(1.7-3.5)
004	Sol	MOU-09quater(0-1.1)
005	Sol	MOU-09quater(1.1-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	0.86	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	90	<5	<5	25
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	200	<5	<5	56
fraction C16 - C21	mg/kg MS		16	200	<5	14	61
fraction C21 - C40	mg/kg MS		110	500	18	100	120
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	130	990	20	120	260

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-09ter(0-1.1)
002	Sol	MOU-09ter(1.1-1.7)
003	Sol	MOU-09ter(1.7-3.5)
004	Sol	MOU-09quater(0-1.1)
005	Sol	MOU-09quater(1.1-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	71.5	73.9	62.4	67.3	74.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	12	24	29	13	28
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	23	36	37	26	36
cuivre	mg/kg MS	Q	10	19	21	13	20
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.05
plomb	mg/kg MS	Q	<13	44	25	15	36
nickel	mg/kg MS	Q	23	36	45	26	31
zinc	mg/kg MS	Q	67	120	100	75	94
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	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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	0.06	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.05	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOU-09quater (1.9-3.5)
007	Sol	MOU-09cinq (0-1.2)
008	Sol	MOU-09cinq(1.2-2)
009	Sol	MOU-09cinq(2-3.6)
010	Sol	MOU-09six(0-1.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
HAP totaux (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	19	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	30	<5	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	17	38	<5	13
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	100	86	13	70
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	120	170	<20	85

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOU-09quater (1.9-3.5)
007	Sol	MOU-09cinq (0-1.2)
008	Sol	MOU-09cinq(1.2-2)
009	Sol	MOU-09cinq(2-3.6)
010	Sol	MOU-09six(0-1.5)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	59.5	68.9	75.1	62.8	75.4
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	27	12	27	15	24
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	36	24	36	29	37
cuivre	mg/kg MS	Q	33	12	20	15	20
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	29	14	47	17	39
nickel	mg/kg MS	Q	38	26	38	29	37
zinc	mg/kg MS	Q	67	71	120	80	120
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	<0.08 [1)]	<0.07 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	MOU-09six(1.5-1.6)
012	Sol	MOU-09six(1.6-3)
013	Sol	MOU-09sept(0-1.5)
014	Sol	MOU-09sept(1.5-3.4)
015	Sol	MOU-10 (0-1.3)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
HAP totaux (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		6.5	5.2	<5	<5	7.5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		6.7	<5	<5	<5	10.0
fraction C21 - C40	mg/kg MS		40	21	<5	<5	57
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	55	25	<20	<20	75

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	MOU-09six(1.5-1.6)
012	Sol	MOU-09six(1.6-3)
013	Sol	MOU-09sept(0-1.5)
014	Sol	MOU-09sept(1.5-3.4)
015	Sol	MOU-10 (0-1.3)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
matière sèche	% massique	Q	64.3	70.6	74.7	63.0	70.9
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	21	15	26	45	10
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	34	25	36	38	23
cuivre	mg/kg MS	Q	21	14	22	20	10
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	25	16	45	33	<13
nickel	mg/kg MS	Q	42	27	37	22	24
zinc	mg/kg MS	Q	130	78	120	58	68
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	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.12	<0.02	<0.02	0.05 [2)]	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.02 [2)]	<0.02	<0.02	0.04 [2)]	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.08 [2)]	<0.02	<0.02	0.08 [2)]	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	0.14	0.02	<0.02	0.15	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.16	0.03	<0.02	0.33 [2)]	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.11 [2)]	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.04	<0.02	<0.02	0.06	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	0.32	<0.2	<0.2	0.55	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	MOU-10 (1.3-1.8)
017	Sol	MOU-10 (1.8-3.2)
018	Sol	MOU-10bis (0-1.2)
019	Sol	MOU-10bis (1.2-1.8)
020	Sol	MOU-10bis(1.8-3.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	0.61	<0.32	<0.32	0.88	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		64	11	<5	100	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		160	18	<5	270	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		160	26	24	360	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		390	75	170	660	16
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	770	130	190	1400	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	MOU-10 (1.3-1.8)
017	Sol	MOU-10 (1.8-3.2)
018	Sol	MOU-10bis (0-1.2)
019	Sol	MOU-10bis (1.2-1.8)
020	Sol	MOU-10bis(1.8-3.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
matière sèche	% massique	Q	75.9	59.6	63.8	75.3	60.8
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	22	32	15	25	28
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	36	35	27	36	33
cuivre	mg/kg MS	Q	21	25	15	20	24
mercure	mg/kg MS	Q	0.08	0.06	<0.05	0.07	0.05
plomb	mg/kg MS	Q	49	27	17	40	24
nickel	mg/kg MS	Q	33	32	27	37	28
zinc	mg/kg MS	Q	110	86	73	110	53
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	<0.05	<0.08 [1)]	<0.07 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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	0.03
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.12
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.11 [2)]
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	0.03
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	MOU-10ter (0-1.2)
022	Sol	MOU-10ter (1.2-1.8)
023	Sol	MOU-10ter (1.8-3.2)
024	Sol	MOU-10quater (0-1.4)
025	Sol	MOU-10quater (1.4-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	0.34
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	24	<5	<5	33
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	45	<5	<5	68
fraction C16 - C21	mg/kg MS		17	59	<5	10	78
fraction C21 - C40	mg/kg MS		130	150	<5	49	170
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	140	280	<20	60	350

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	MOU-10ter (0-1.2)
022	Sol	MOU-10ter (1.2-1.8)
023	Sol	MOU-10ter (1.8-3.2)
024	Sol	MOU-10quater (0-1.4)
025	Sol	MOU-10quater (1.4-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	026	027	028	029	030
matière sèche	% massique	Q	72.4	74.9	59.3	71.0	79.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	10	30	27	10	21
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	25	33	34	24	34
cuivre	mg/kg MS	Q	13	18	22	12	18
mercure	mg/kg MS	Q	0.05	0.05	0.05	<0.05	0.06
plomb	mg/kg MS	Q	15	41	21	14	47
nickel	mg/kg MS	Q	26	33	48	25	34
zinc	mg/kg MS	Q	71	100	100	71	100
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	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.08 [1)]	<0.06 [1)]	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	MOU-10quater (1.9-3)
027	Sol	MOU-10cinq(0-1.4)
028	Sol	MOU-10cinq(1.4-1.5)
029	Sol	MOU-10cinq(1.5-3.4)
030	Sol	MOU-15(0-1.6)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	026	027	028	029	030
HAP totaux (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	9.6
fraction C21 - C40	mg/kg MS		15	<5	<5	<5	110
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	120

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	MOU-10quater (1.9-3)
027	Sol	MOU-10cinq(0-1.4)
028	Sol	MOU-10cinq(1.4-1.5)
029	Sol	MOU-10cinq(1.5-3.4)
030	Sol	MOU-15(0-1.6)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	031	032	033	034	035
matière sèche	% massique	Q	65.5	83.6	65.3	61.5	78.0
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	14	20	42	15	20
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	29	30	36	29	34
cuivre	mg/kg MS	Q	15	24	17	16	28
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	18	44	31	19	43
nickel	mg/kg MS	Q	30	32	21	30	36
zinc	mg/kg MS	Q	85	120	57	88	130
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	<0.07 [1)]	<0.05	<0.06 [1)]	<0.08 [1)]	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.09 [2)]	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.08 [2)]	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.17 [2)]	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.37	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.63 [2)]	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.16	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	0.10	<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	0.03	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	0.97	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
031	Sol	MOU-15(1.6-3.1)
032	Sol	MOU-16(0-1.1)
033	Sol	MOU-16(1.1-1.8)
034	Sol	MOU-16(1.8-3.2)
035	Sol	MOU-16bis(0-1.1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	031	032	033	034	035
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	1.7	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	220	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	520	<5	22
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	10	570	<5	53
fraction C21 - C40	mg/kg MS		16	58	1300	8.4	290
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	70	2600	<20	360

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
031	Sol	MOU-15(1.6-3.1)
032	Sol	MOU-16(0-1.1)
033	Sol	MOU-16(1.1-1.8)
034	Sol	MOU-16(1.8-3.2)
035	Sol	MOU-16bis(0-1.1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	036	037	038	039	040
matière sèche	% massique	Q	67.0	66.2	77.0	61.9	70.3
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	35	15	21	26	11
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	33	27	33	31	24
cuivre	mg/kg MS	Q	13	15	19	19	12
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05
plomb	mg/kg MS	Q	20	17	46	19	14
nickel	mg/kg MS	Q	20	29	32	33	24
zinc	mg/kg MS	Q	50	82	110	93	67
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	<0.07 [1)]	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.08 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	0.07 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	0.03 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	0.47 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	1.5	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	1.7	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	0.12 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.09	<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	0.03	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	2.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
036	Sol	MOU-16bis(1.1-1.8)
037	Sol	MOU-16bis(1.8-3.3)
038	Sol	MOU-16ter (0-1.5)
039	Sol	MOU-16ter (1.5-1.9)
040	Sol	MOU-16ter (1.9-3.1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	036	037	038	039	040
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	4.2	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		130	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		350	<5	<5	<5	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		450	<5	6.2	<5	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		890	20	59	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	1800	20	65	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
036	Sol	MOU-16bis(1.1-1.8)
037	Sol	MOU-16bis(1.8-3.3)
038	Sol	MOU-16ter (0-1.5)
039	Sol	MOU-16ter (1.5-1.9)
040	Sol	MOU-16ter (1.9-3.1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	041
matière sèche	% massique	Q	76.4
METAUX			
arsenic	mg/kg MS	Q	31
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35
cuivre	mg/kg MS	Q	19
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	28
nickel	mg/kg MS	Q	35
zinc	mg/kg MS	Q	100
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	<0.05
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
041	Sol	MOU-16quater (0-1.6)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Unité	Q	041
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
041	Sol	MOU-16quater (0-1.6)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-ISO 16772)
plomb	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6226715	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
002	V6226712	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
003	V6226731	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
004	V6226732	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
005	V6226730	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
006	V6226741	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
007	V6226738	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
008	V6226745	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
009	V6226739	08-03-2012	07-03-2012	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
010	V6336542	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
011	V6336537	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
012	V6226737	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
013	V6226749	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
014	V6336538	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
015	V6336543	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
016	V6336546	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
017	V6336547	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
018	V6336544	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
019	V6336536	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
020	V6336539	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
021	V6336541	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
022	V6336534	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
023	V6336548	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
024	V6336535	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
025	V6336531	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
026	V6336532	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
027	V6336545	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
028	V6336549	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
029	V6226733	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
030	V6336108	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
031	V6336096	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
032	V6336533	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
033	V6336074	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
034	V6336058	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
035	V6336106	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
036	V6336102	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
037	V6336104	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
038	V6336095	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
039	V6336088	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
040	V6336103	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
041	V6336109	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
042	V6226740	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
043	V6226734	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
044	V6226728	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
045	V6336540	08-03-2012	07-03-2012	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
046	V6336530	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
047	V6336064	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
048	V6336082	08-03-2012	07-03-2012	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
042	Sol	MOU-09cinq TPH(1.2-2)
043	Sol	MOU-09quater TPH(1.1-1.9)
044	Sol	MOU-09ter TPH(1.1-1.7)
045	Sol	MOU-10bis TPH (1.2-1.8)
046	Sol	MOU-10ter TPH (1.2-1.8)
047	Sol	MOU-16 TPH(1.1-1.8)
048	Sol	MOU-16bis TPH(1.1-1.8)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

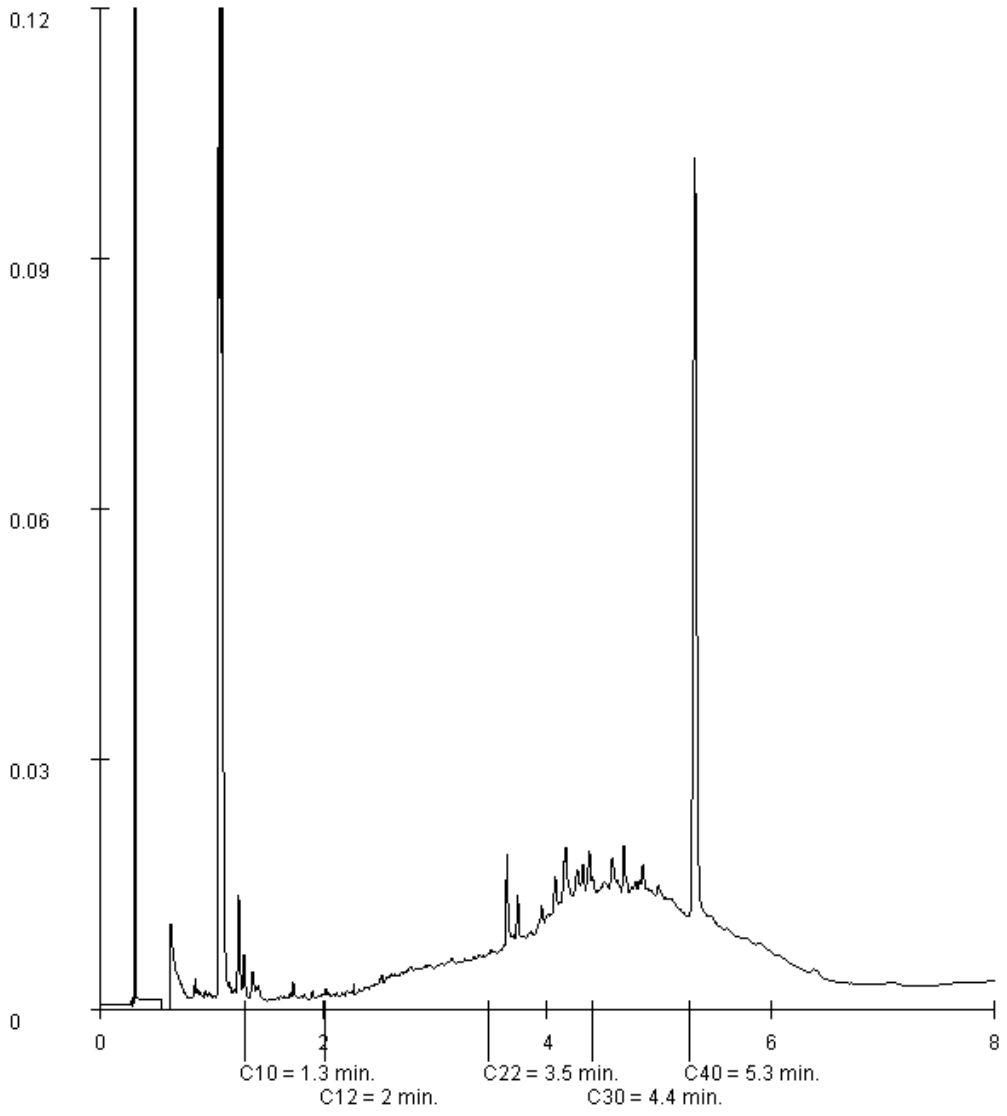
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	MOU-09ter(0-1.1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

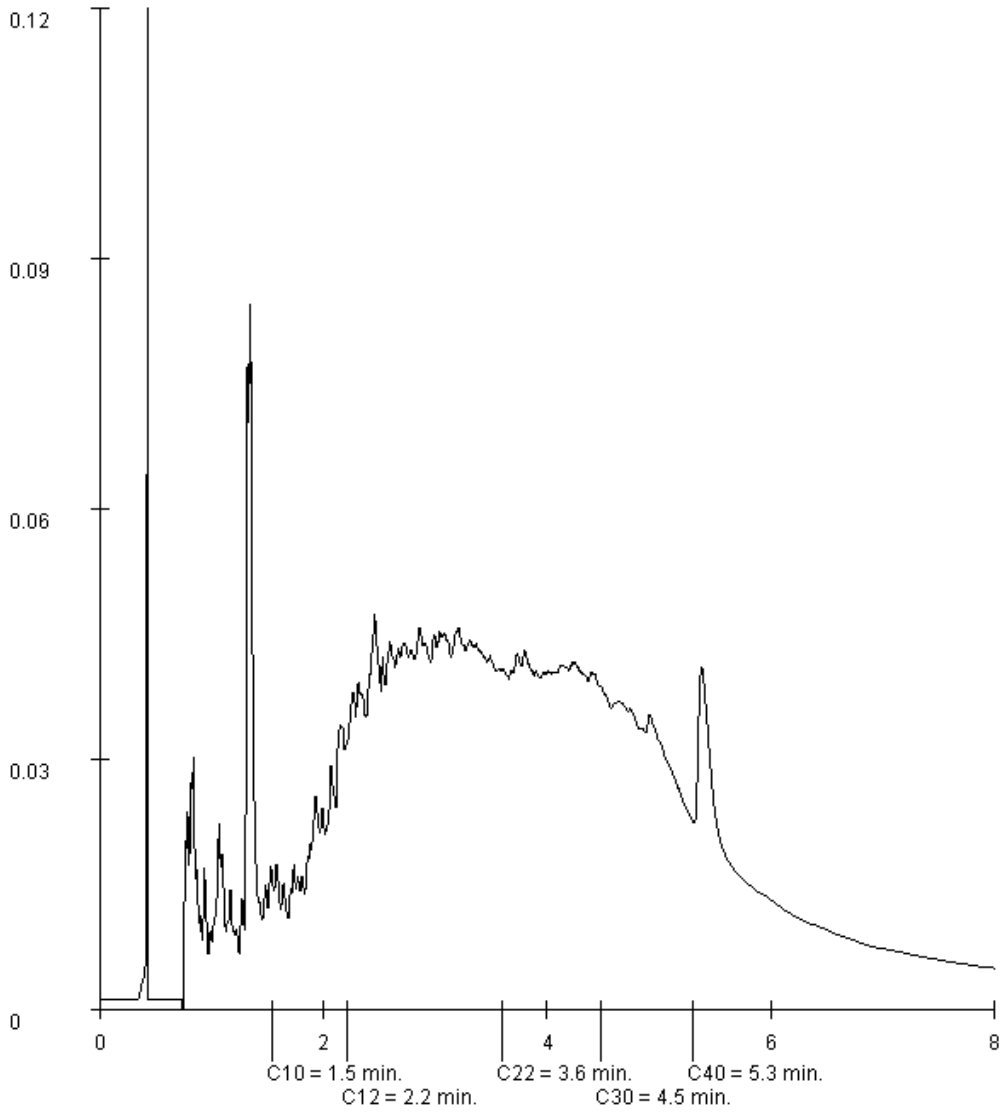
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	MOU-09ter(1.1-1.7)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

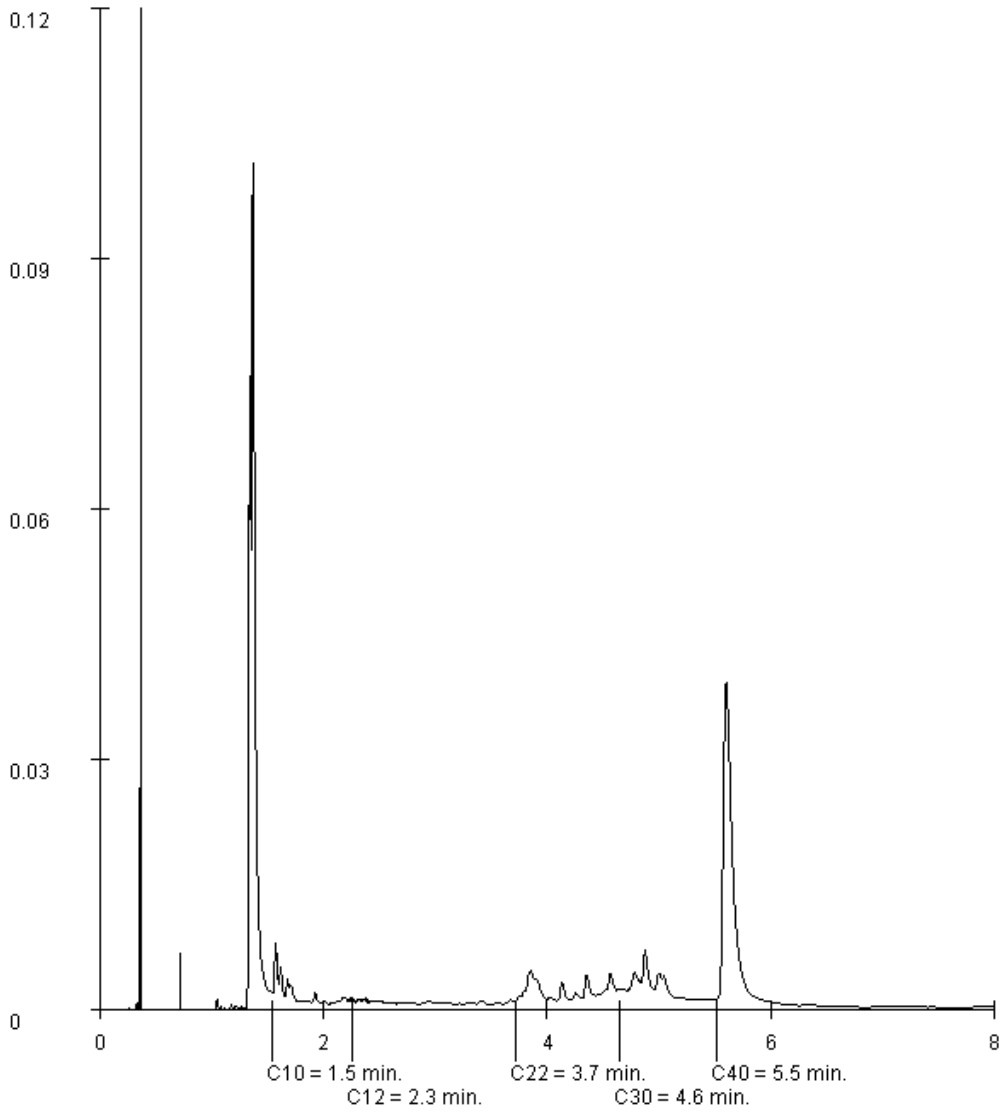
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	MOU-09ter(1.7-3.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

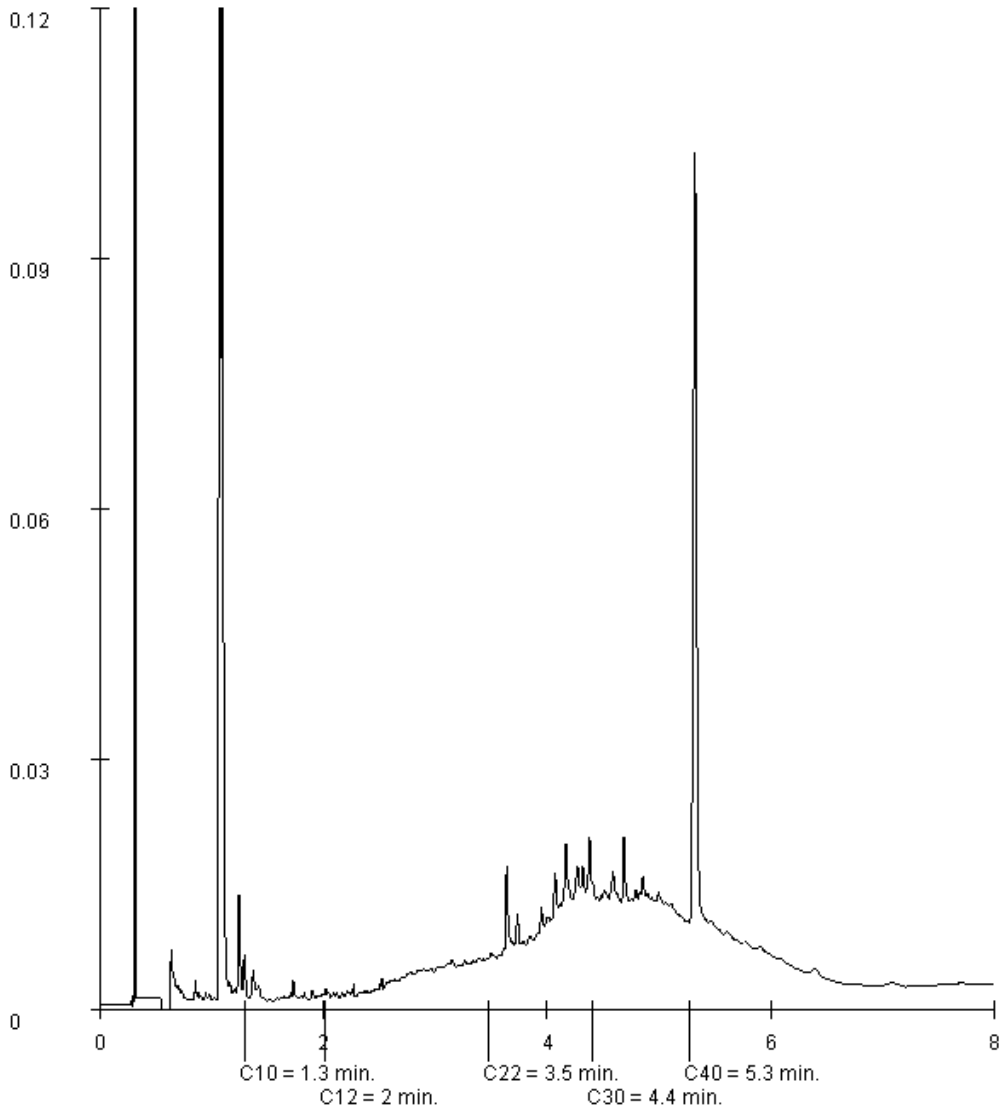
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	MOU-09quater(0-1.1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

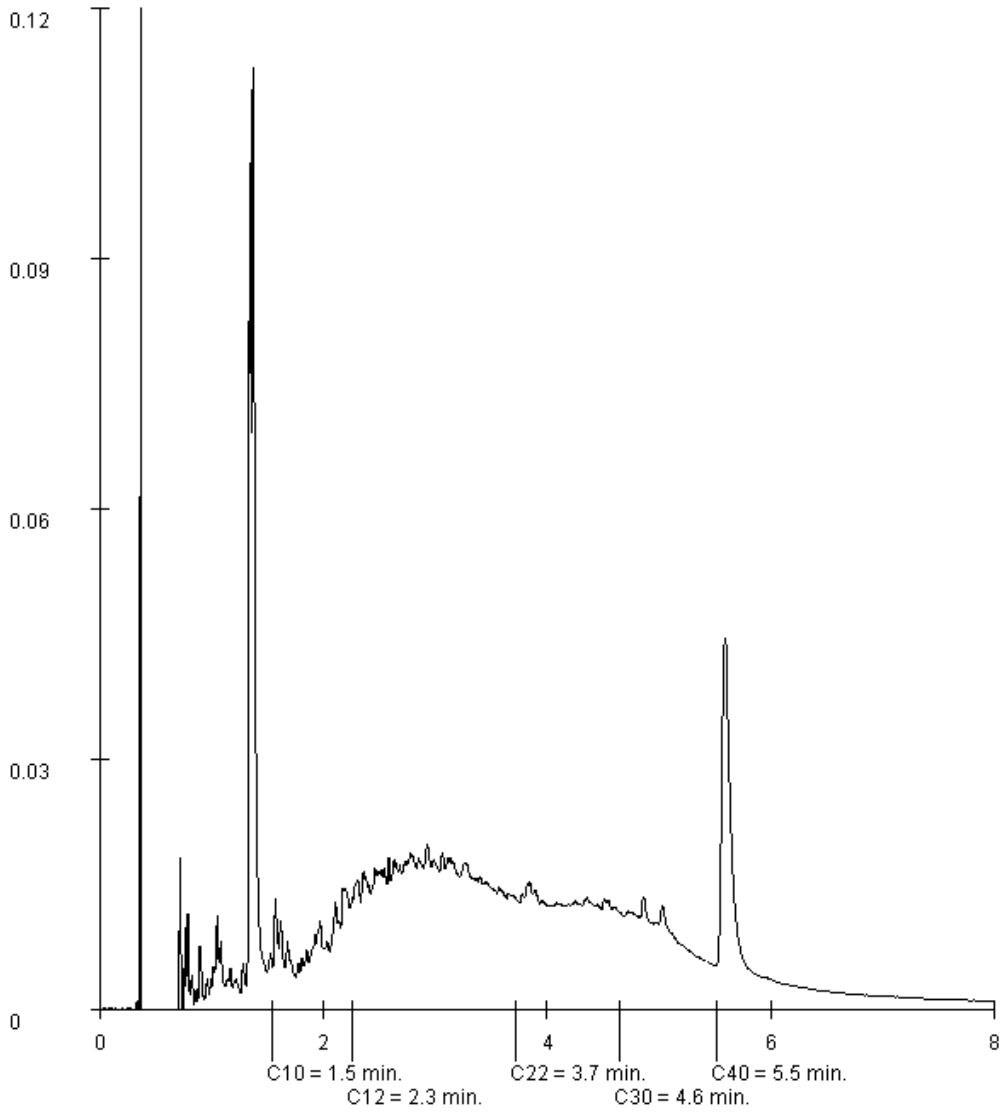
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	MOU-09quater(1.1-1.9)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

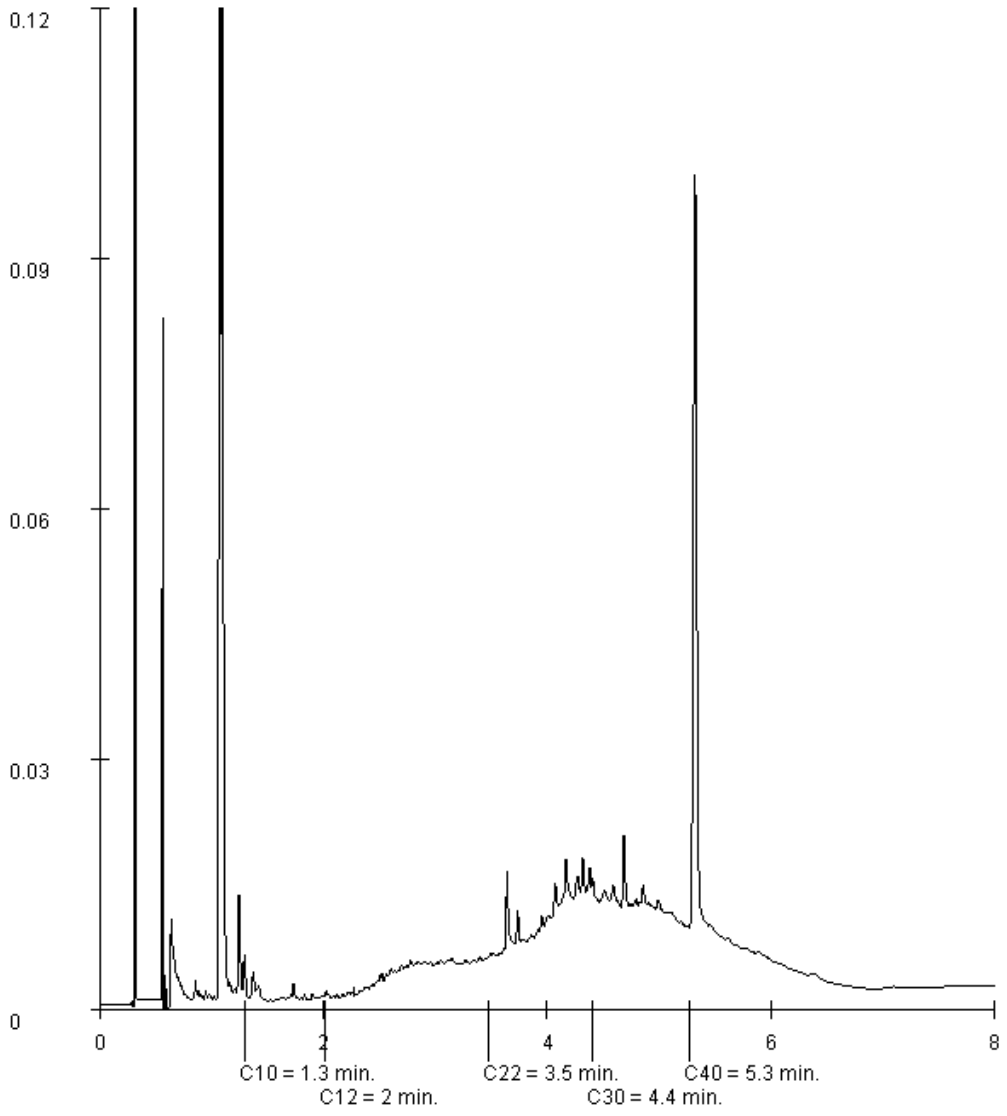
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	MOU-09cinq (0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

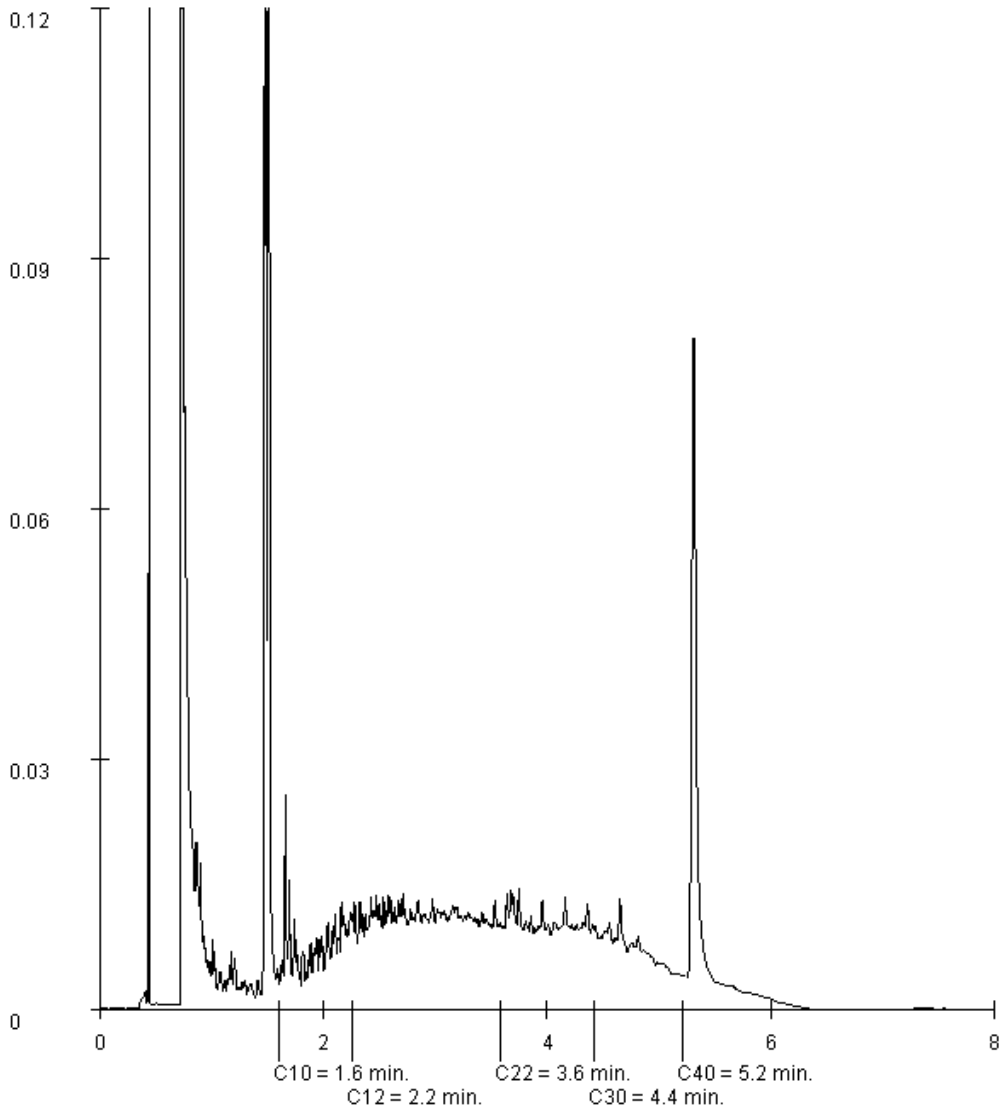
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	MOU-09cinq(1.2-2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

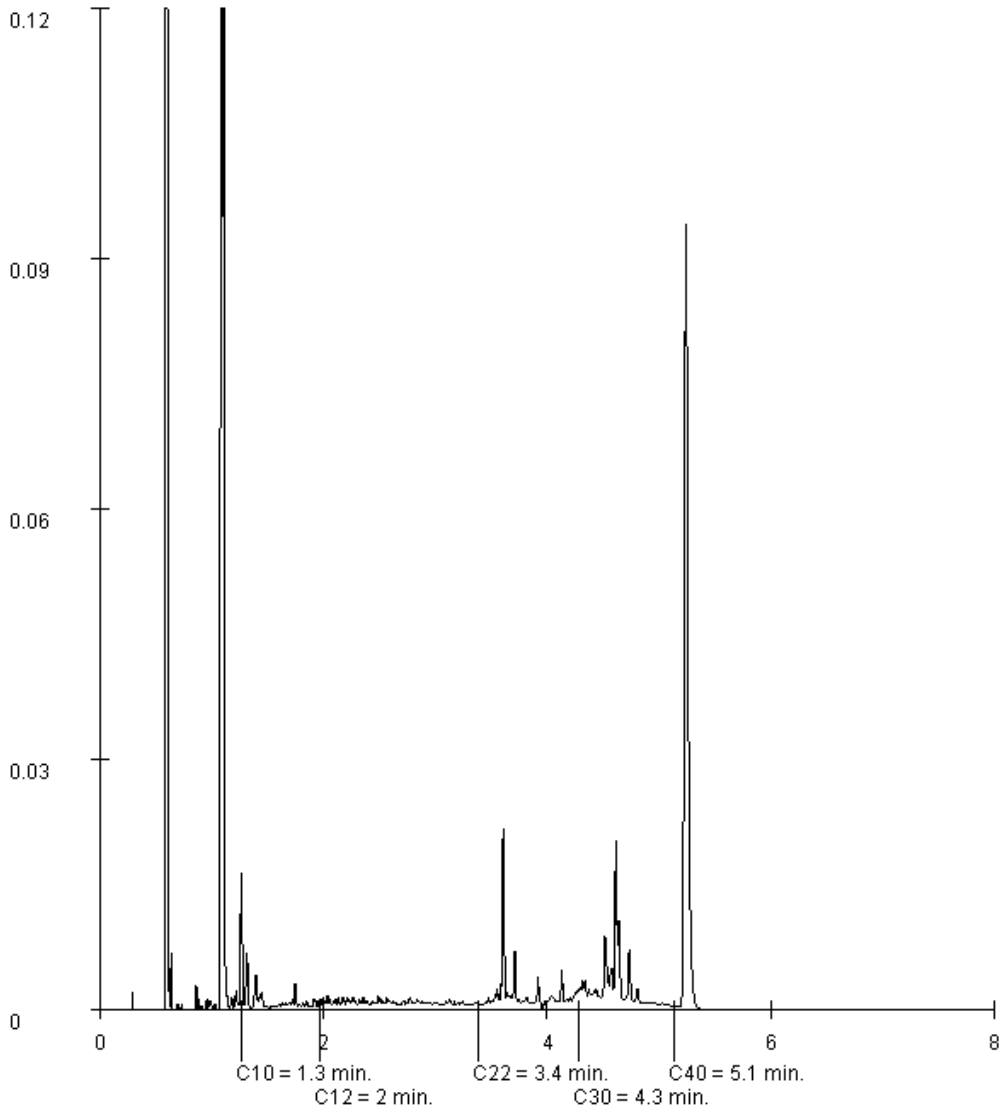
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	MOU-09cinq(2-3.6)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

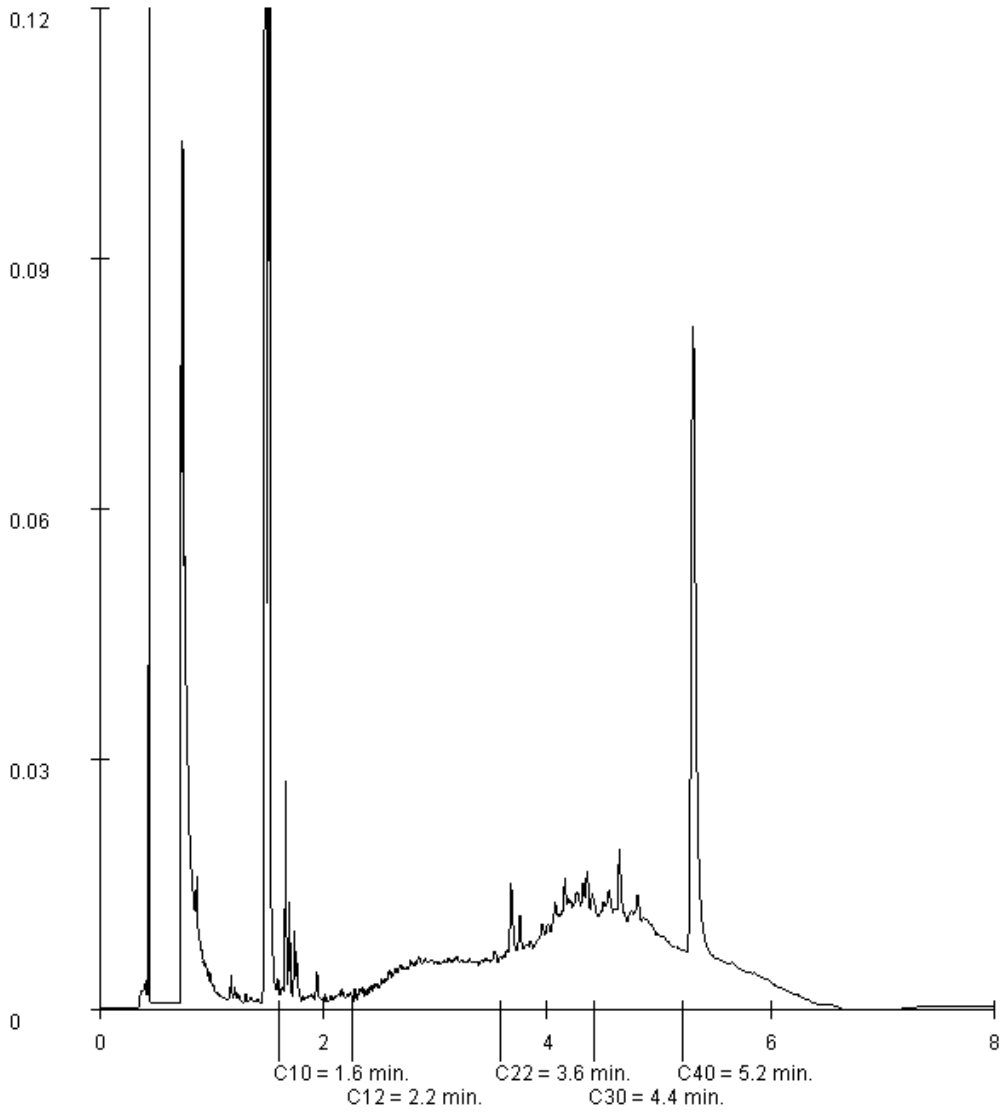
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	MOU-09six(0-1.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

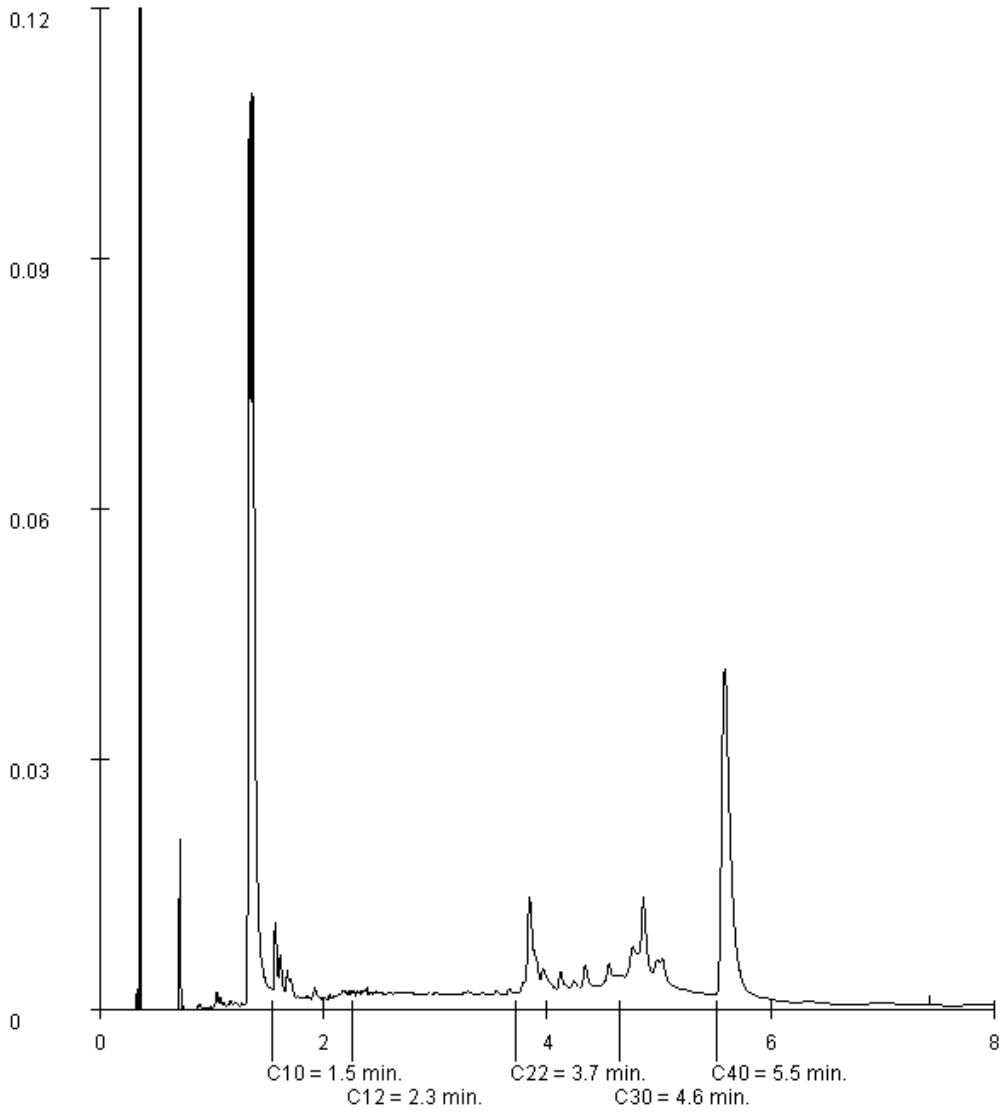
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	011
Information relative aux échantillons	MOU-09six(1.5-1.6)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

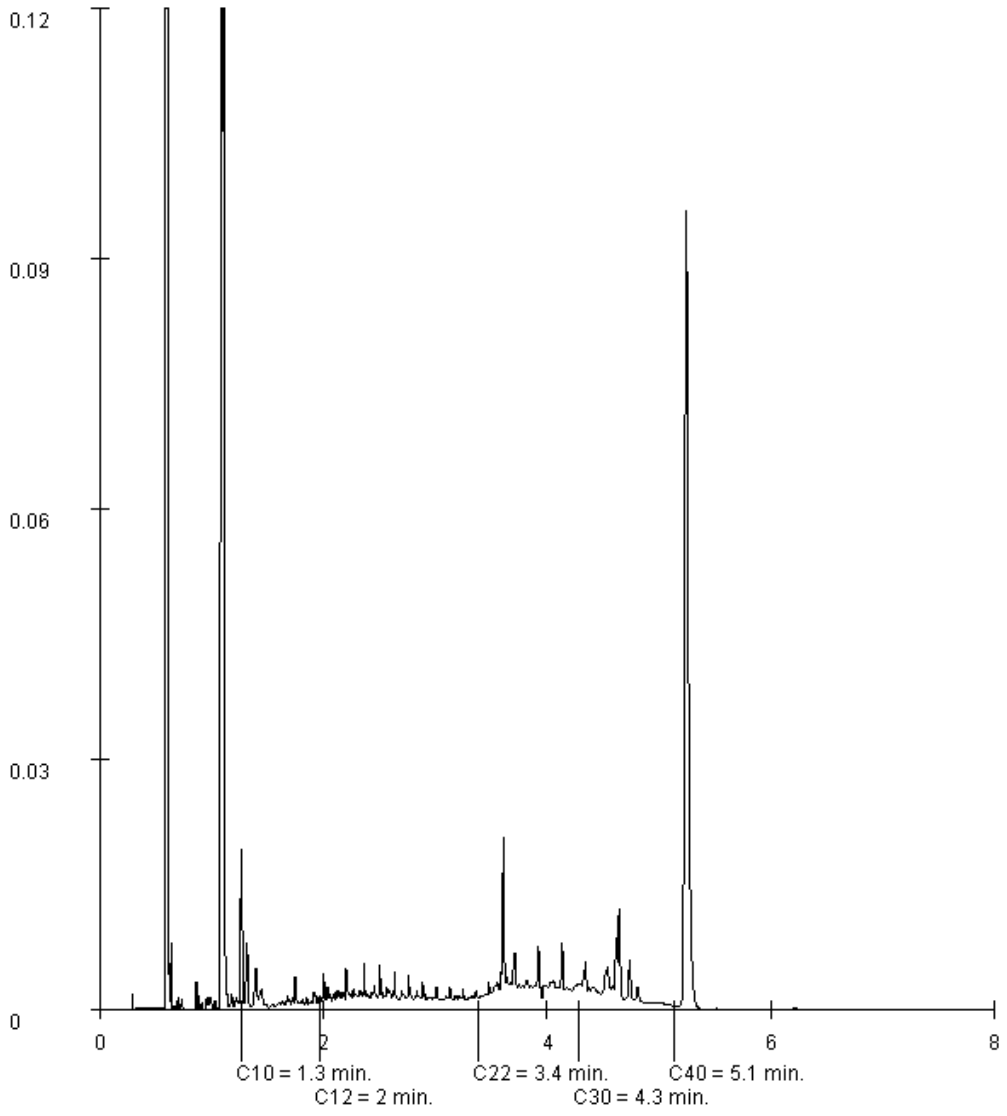
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	012
Information relative aux échantillons	MOU-09six(1.6-3)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

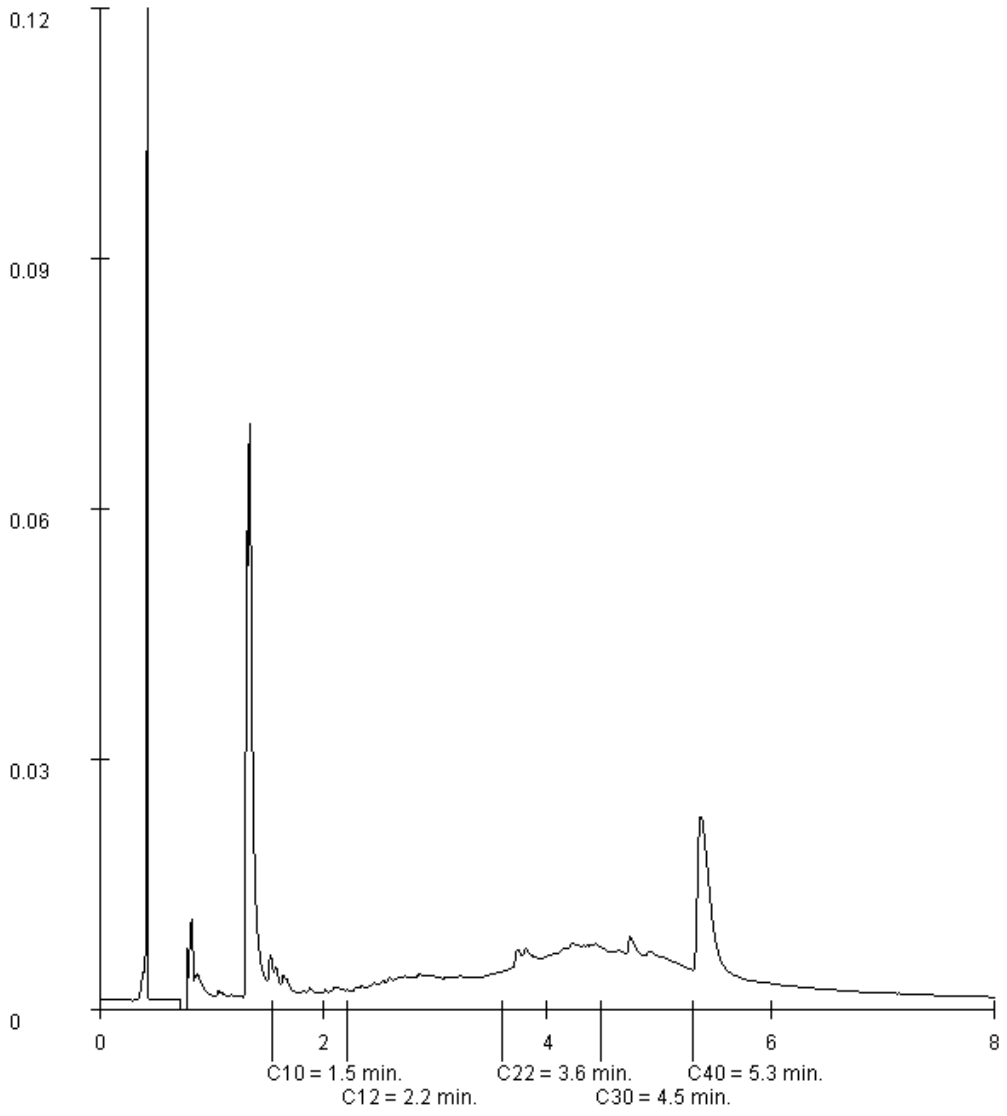
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	015
Information relative aux échantillons	MOU-10 (0-1.3)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

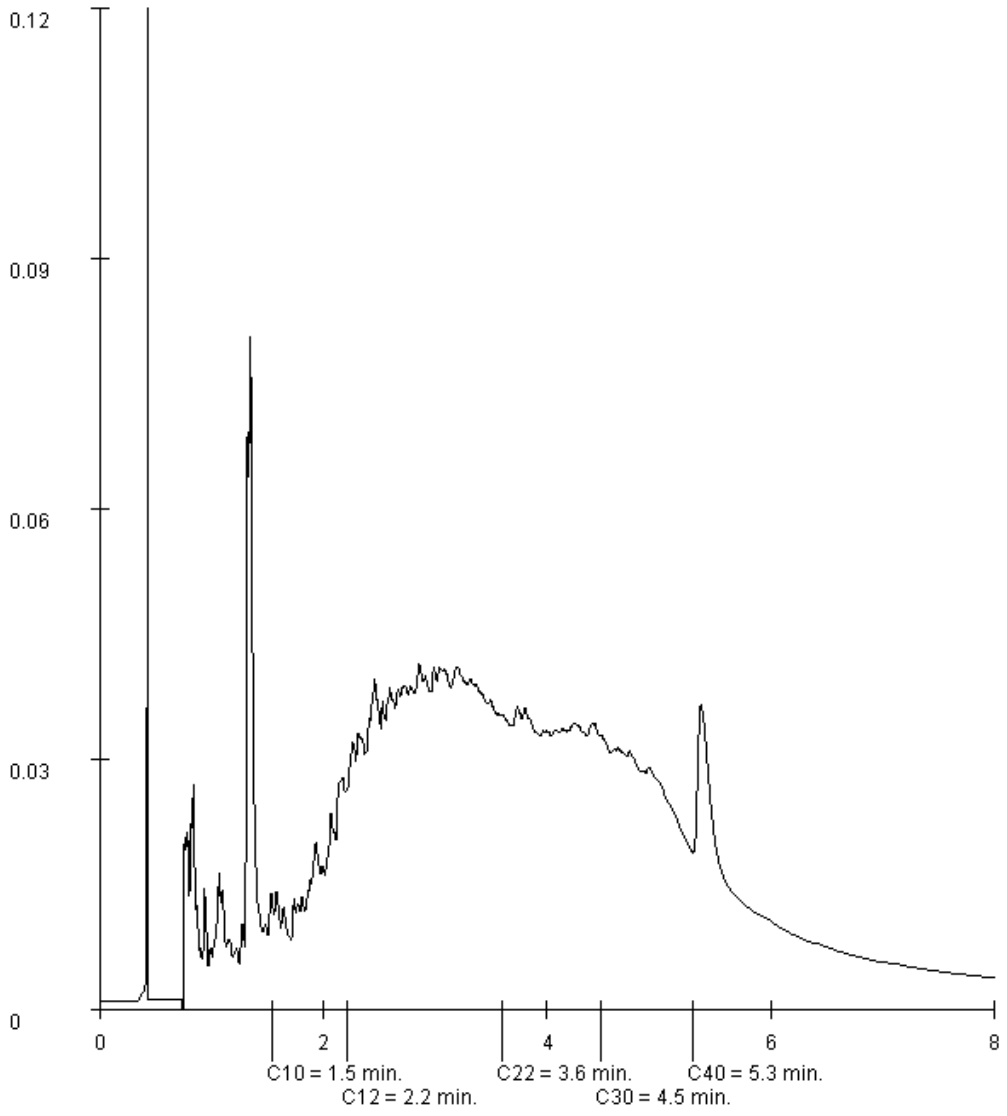
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	016
Information relative aux échantillons	MOU-10 (1.3-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

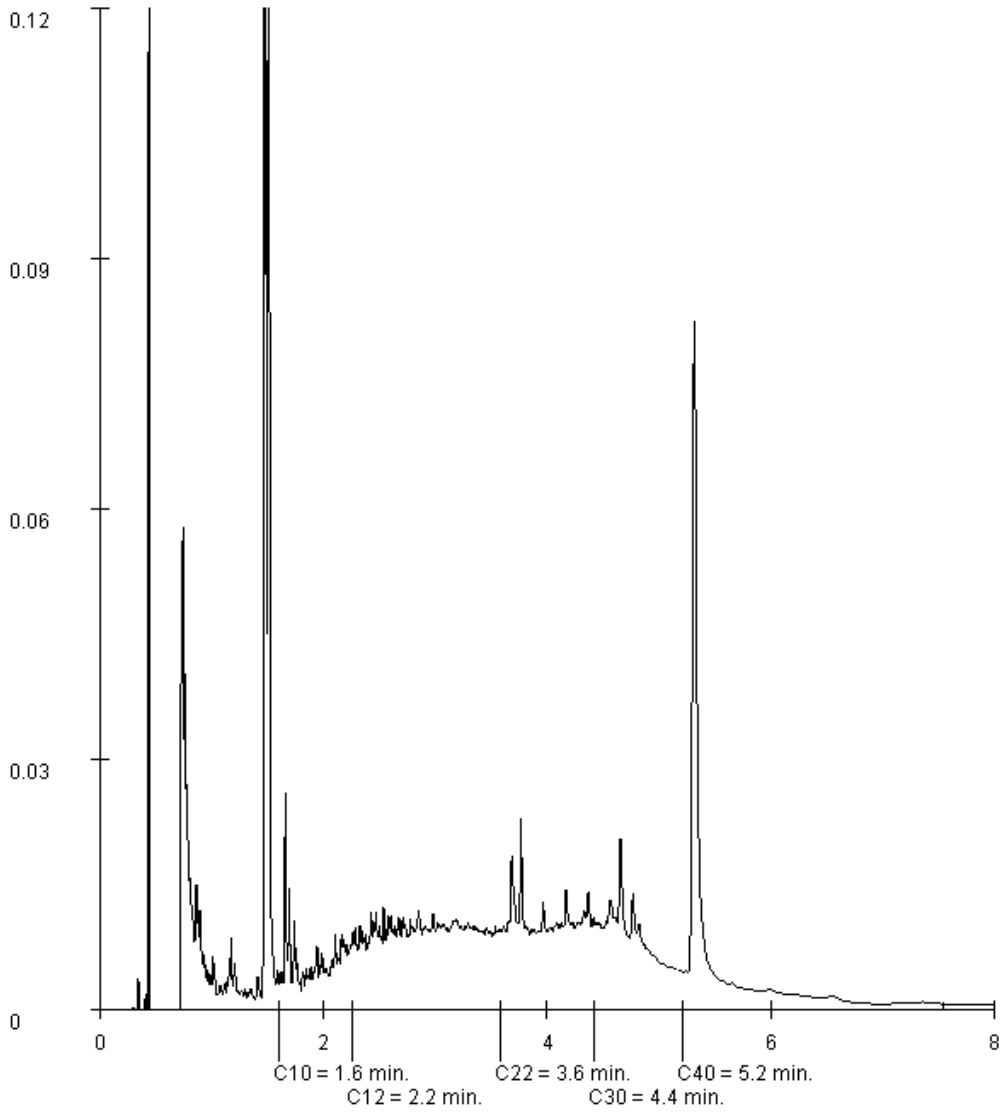
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	017
Information relative aux échantillons	MOU-10 (1.8-3.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

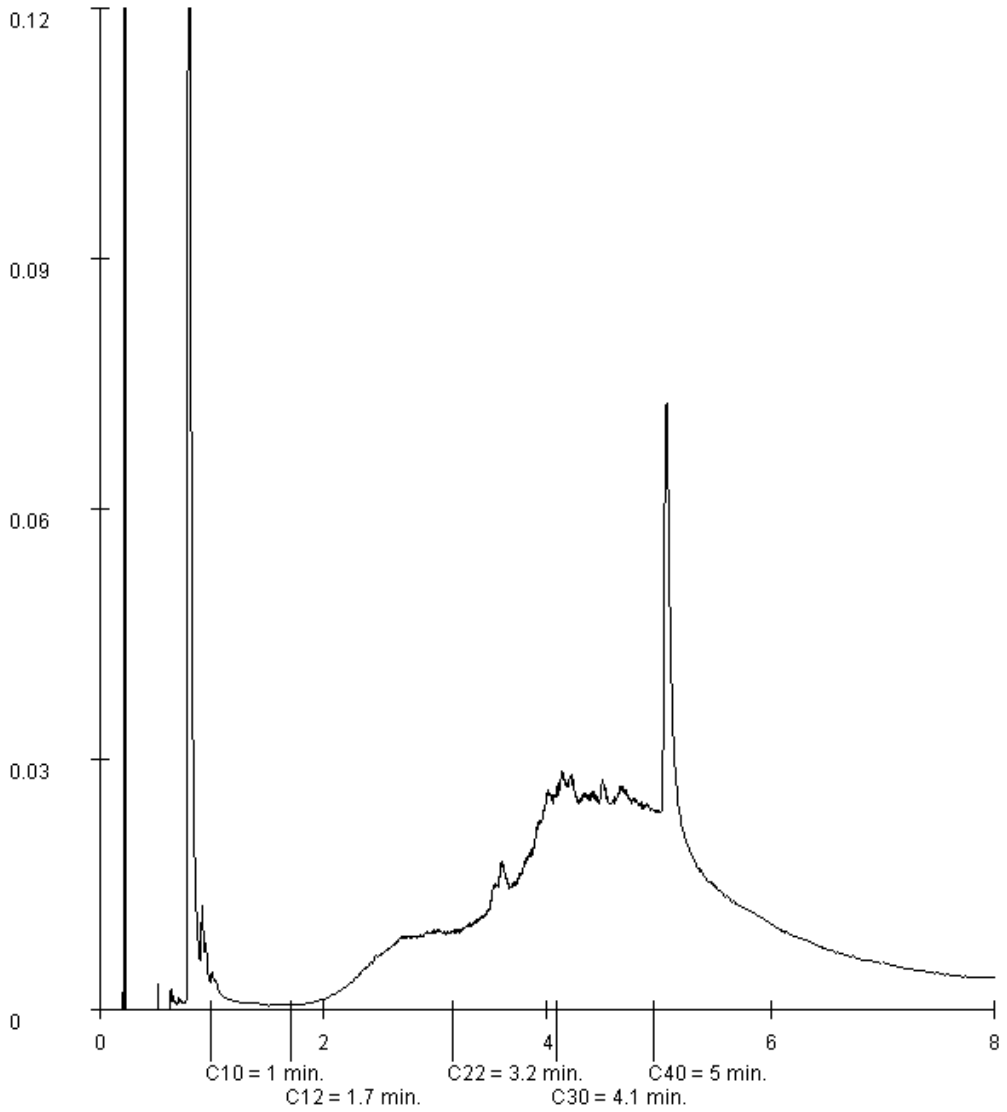
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	018
Information relative aux échantillons	MOU-10bis (0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

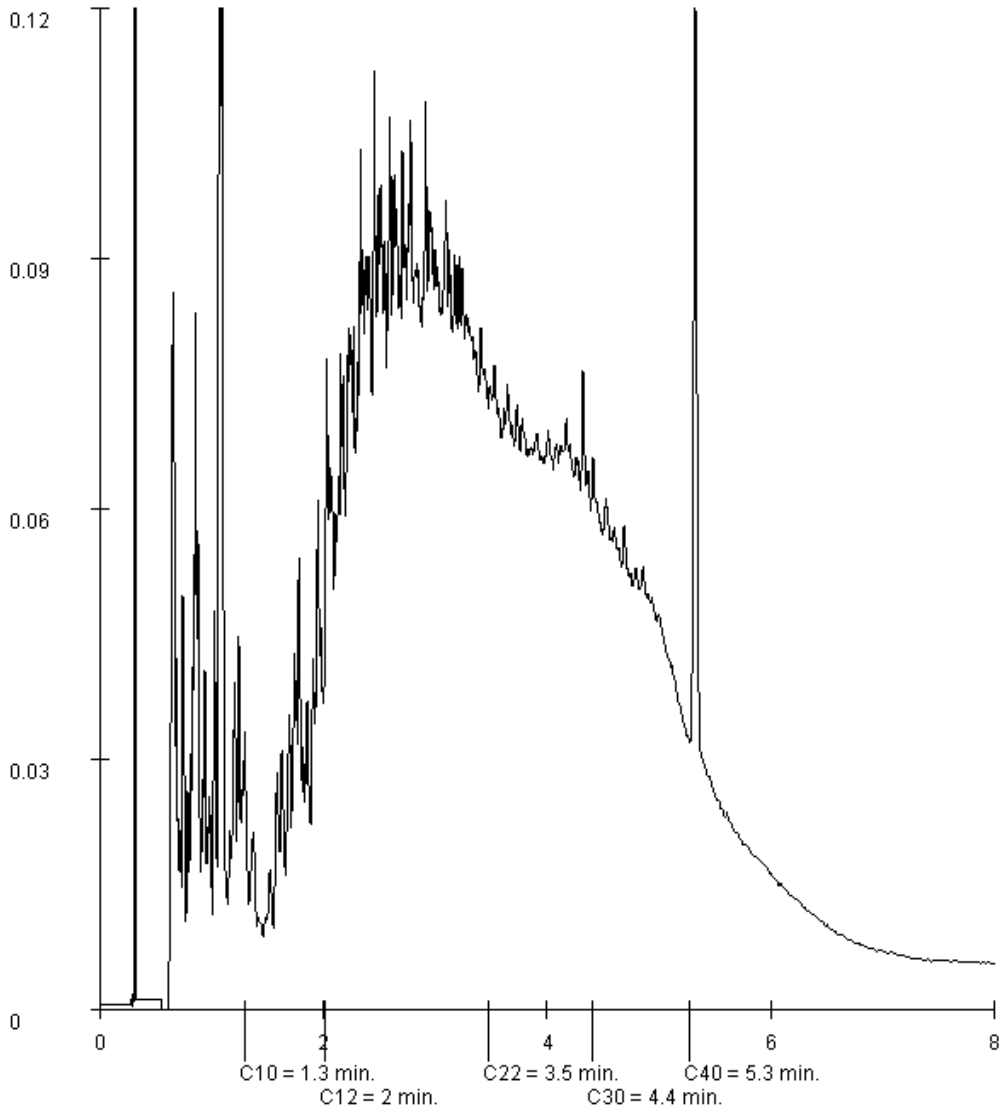
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	019
Information relative aux échantillons	MOU-10bis (1.2-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

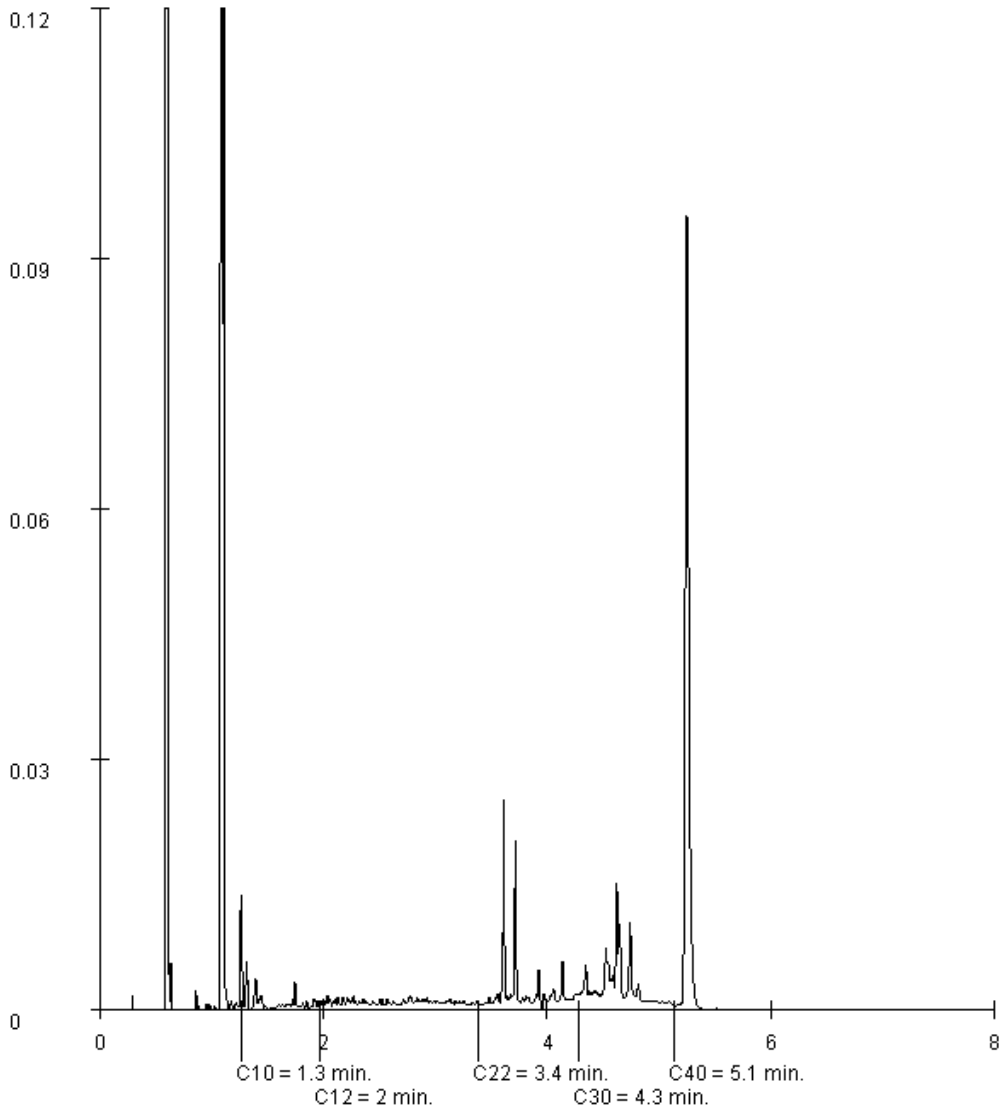
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	020
Information relative aux échantillons	MOU-10bis(1.8-3.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

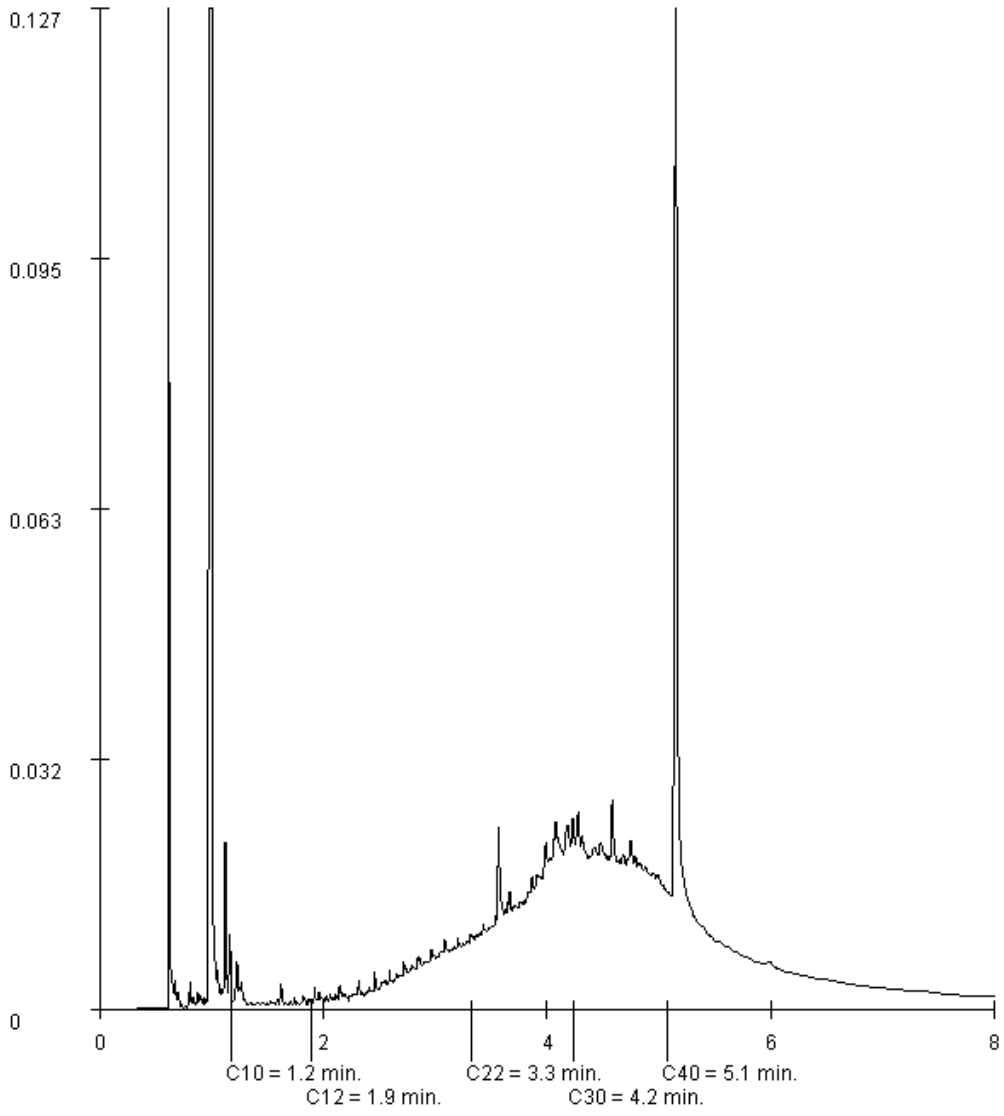
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	021
Information relative aux échantillons	MOU-10ter (0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

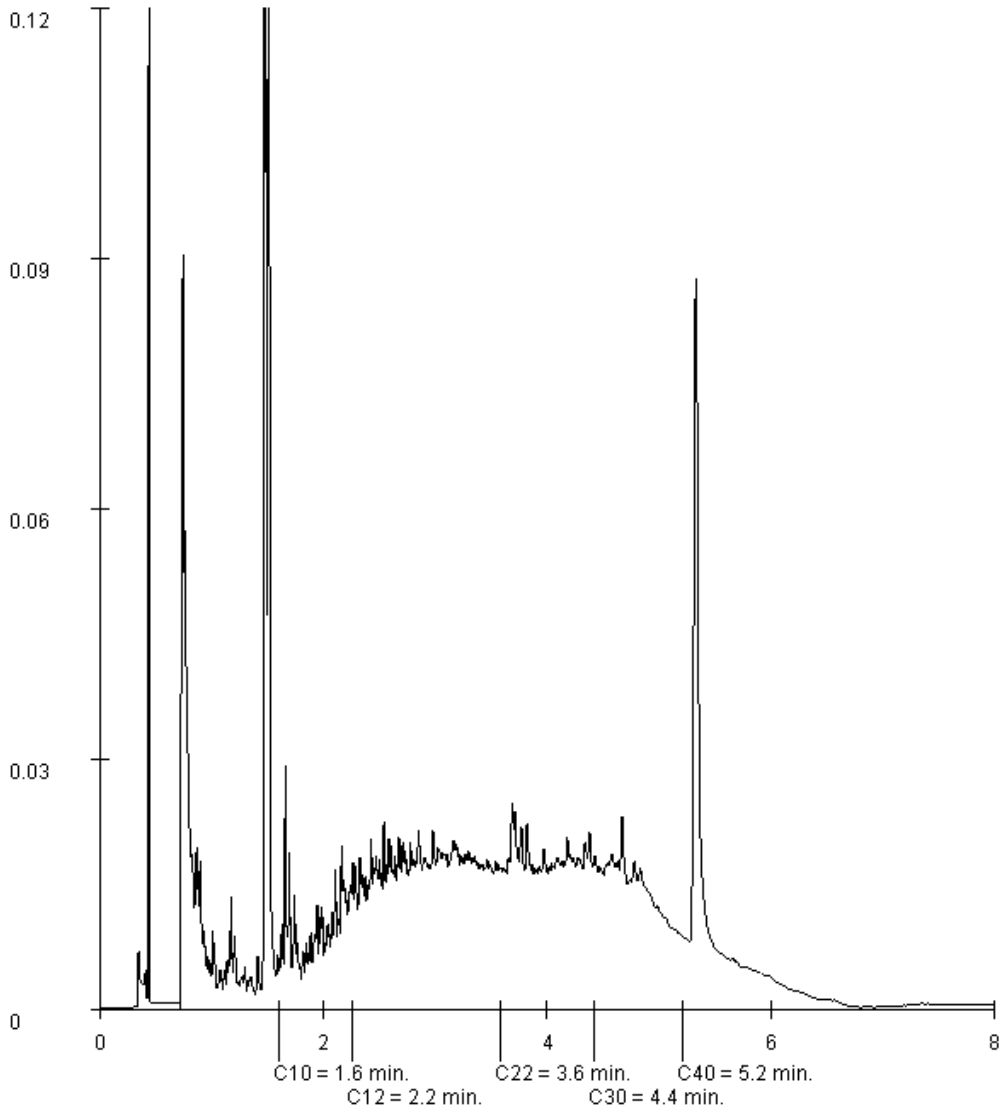
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	022
Information relative aux échantillons	MOU-10ter (1.2-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

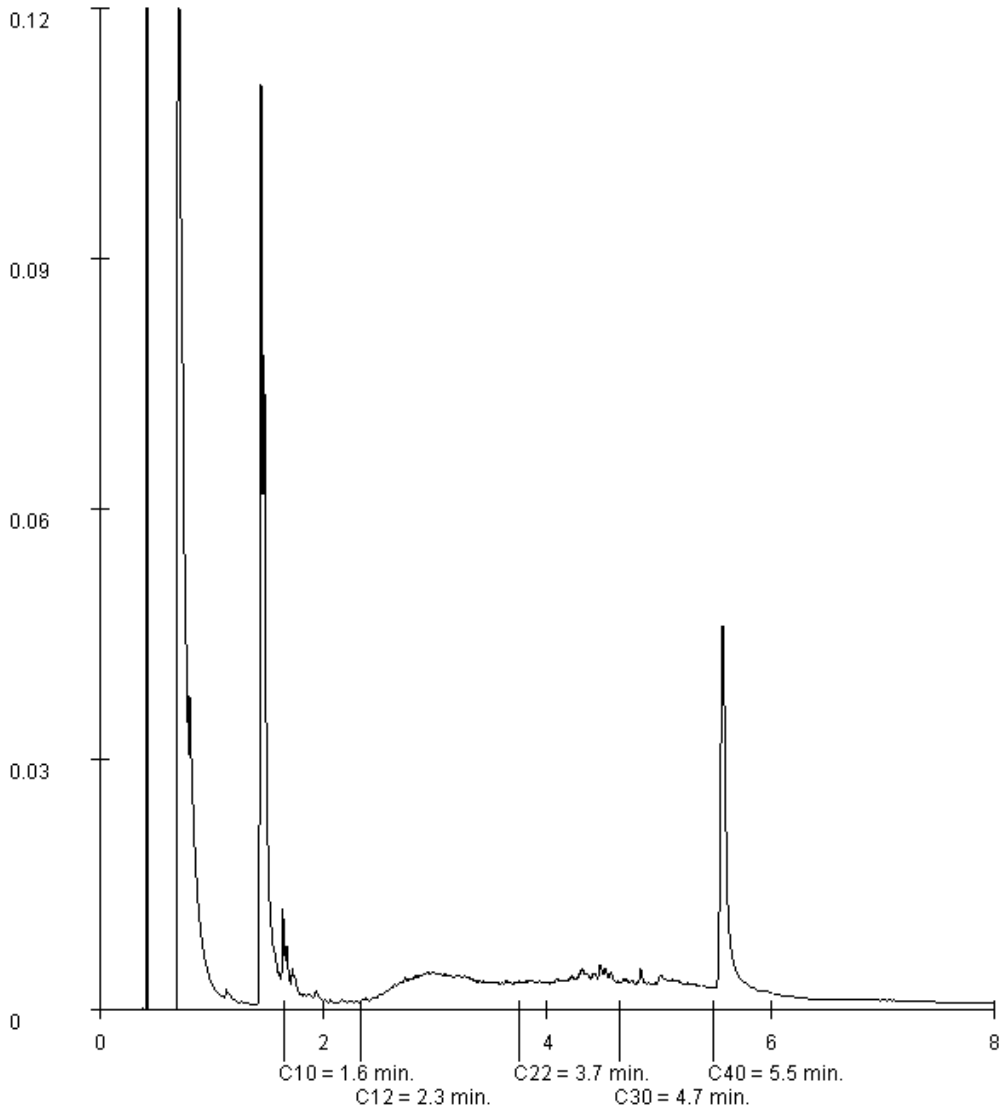
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	024
Information relative aux échantillons	MOU-10quater (0-1.4)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

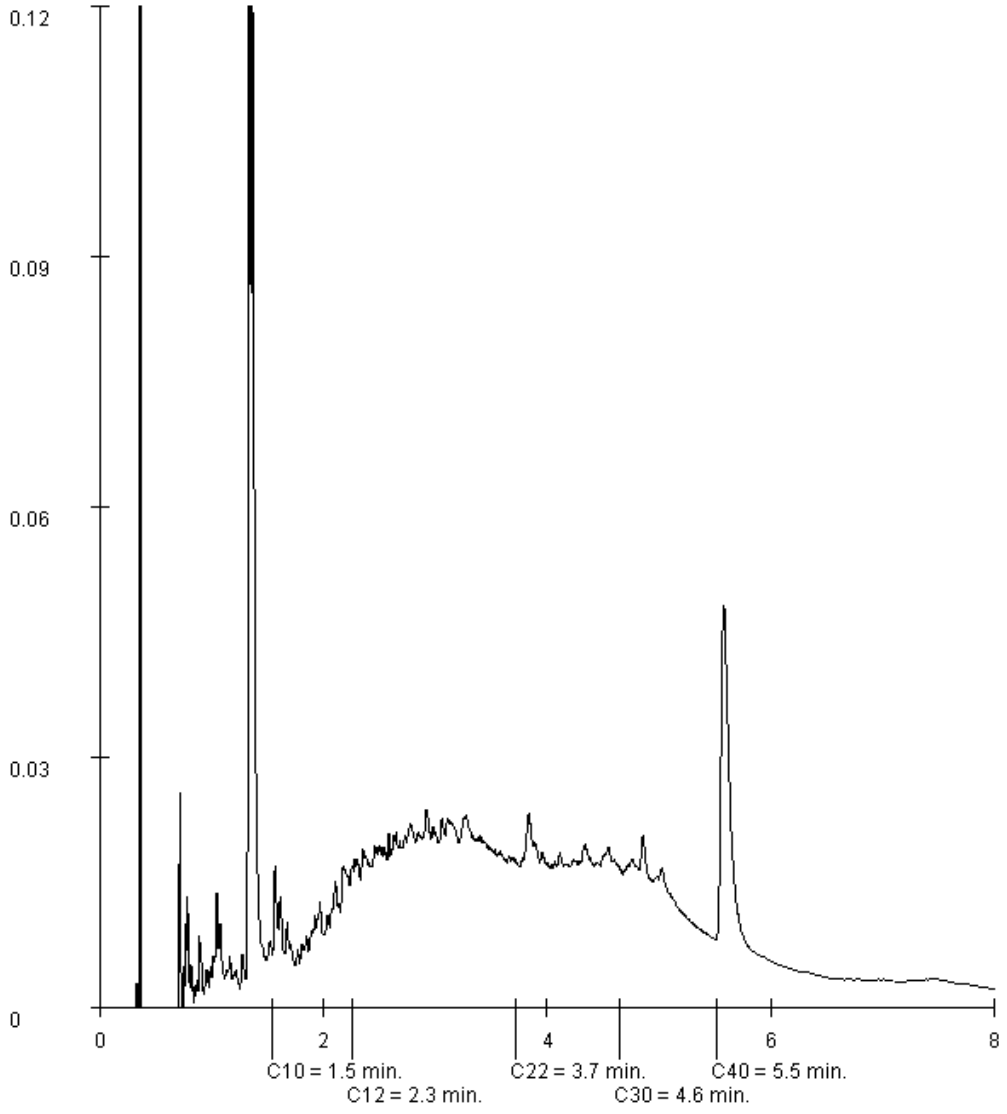
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	025
Information relative aux échantillons	MOU-10quater (1.4-1.9)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

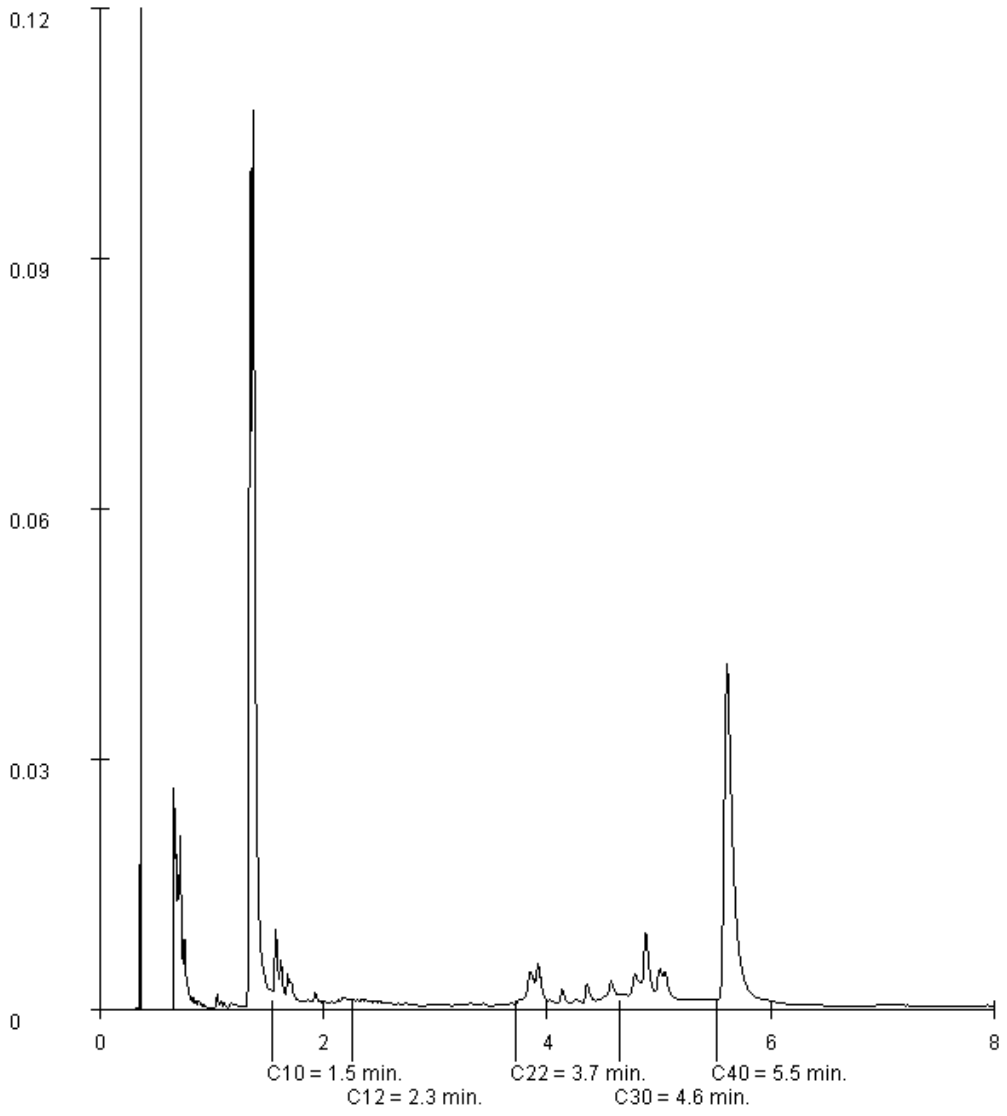
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	026
Information relative aux échantillons	MOU-10quater (1.9-3)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

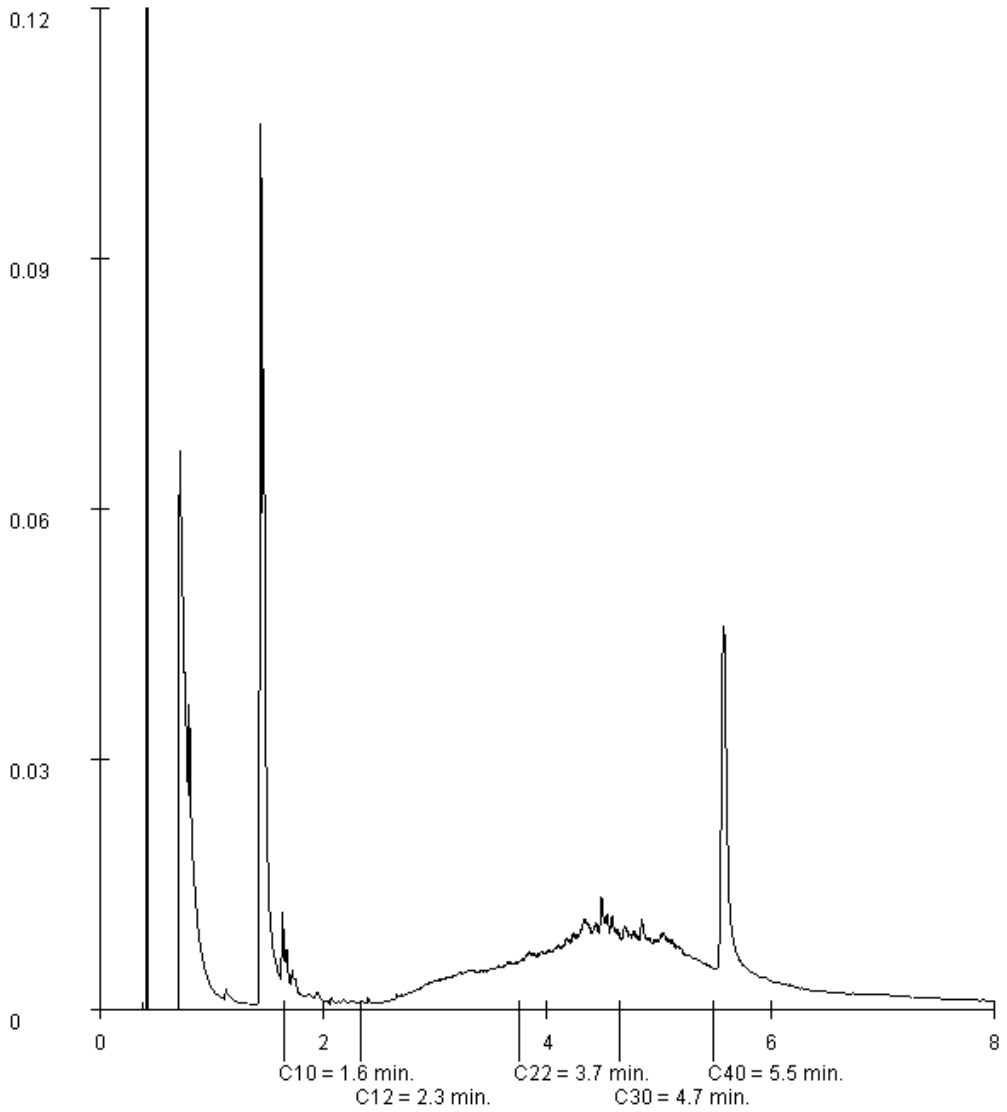
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	030
Information relative aux échantillons	MOU-15(0-1.6)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

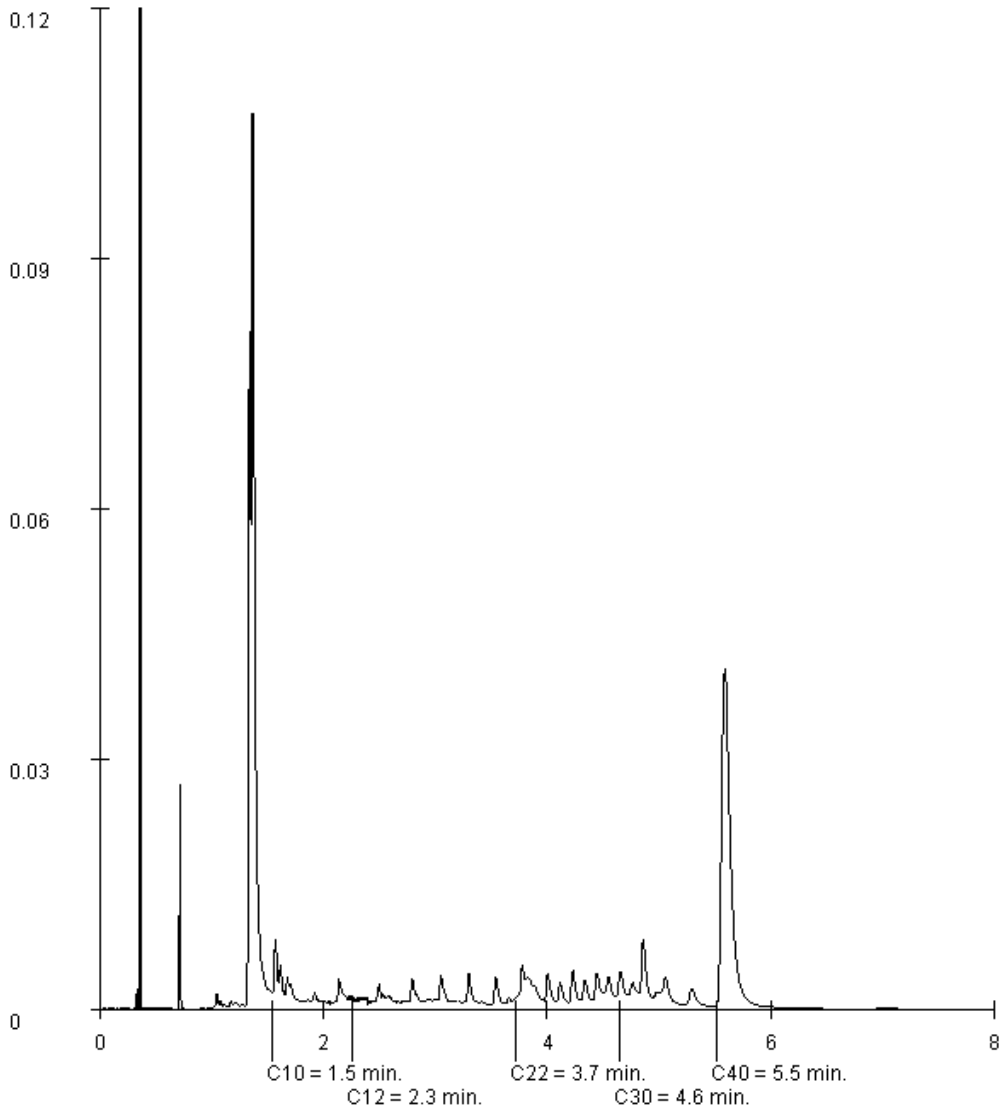
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	031
Information relative aux échantillons	MOU-15(1.6-3.1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

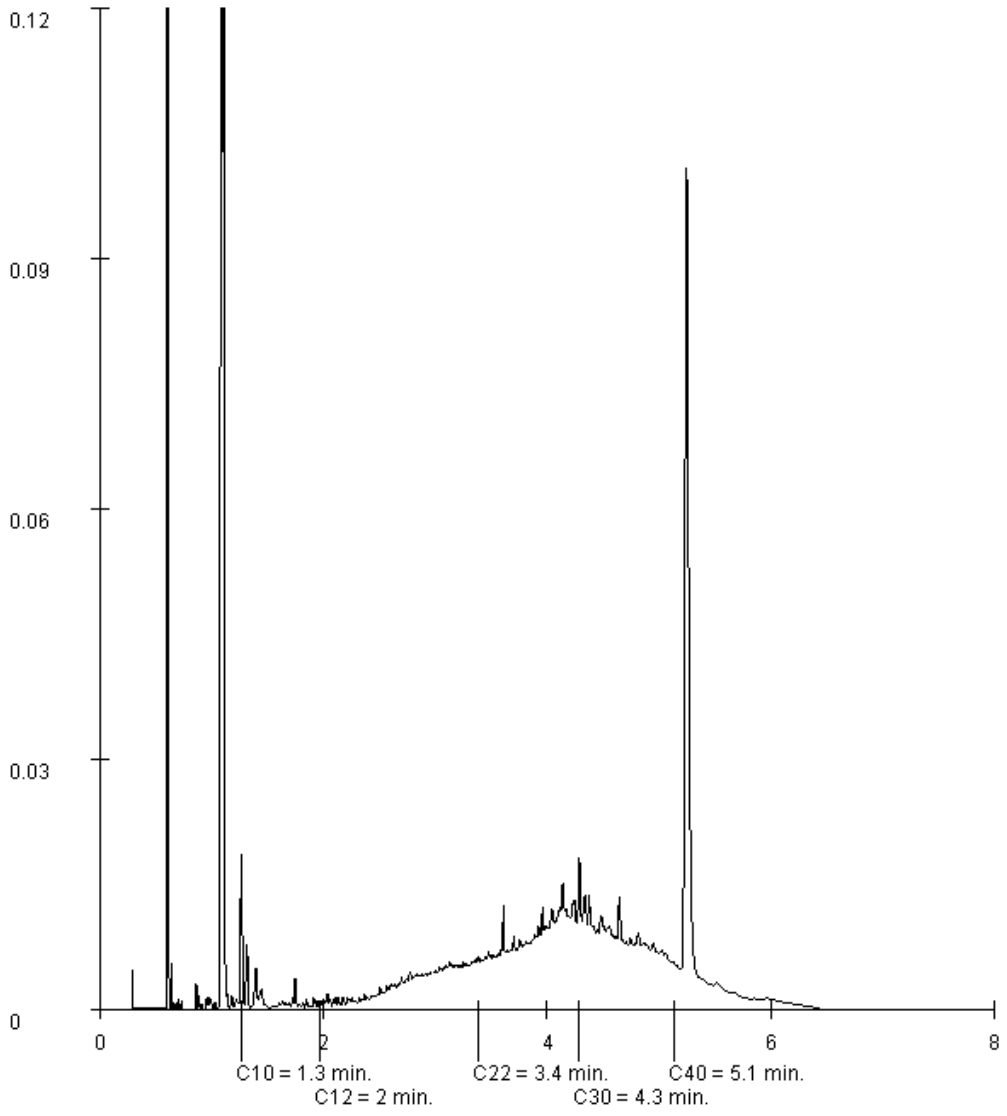
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	032
Information relative aux échantillons	MOU-16(0-1.1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

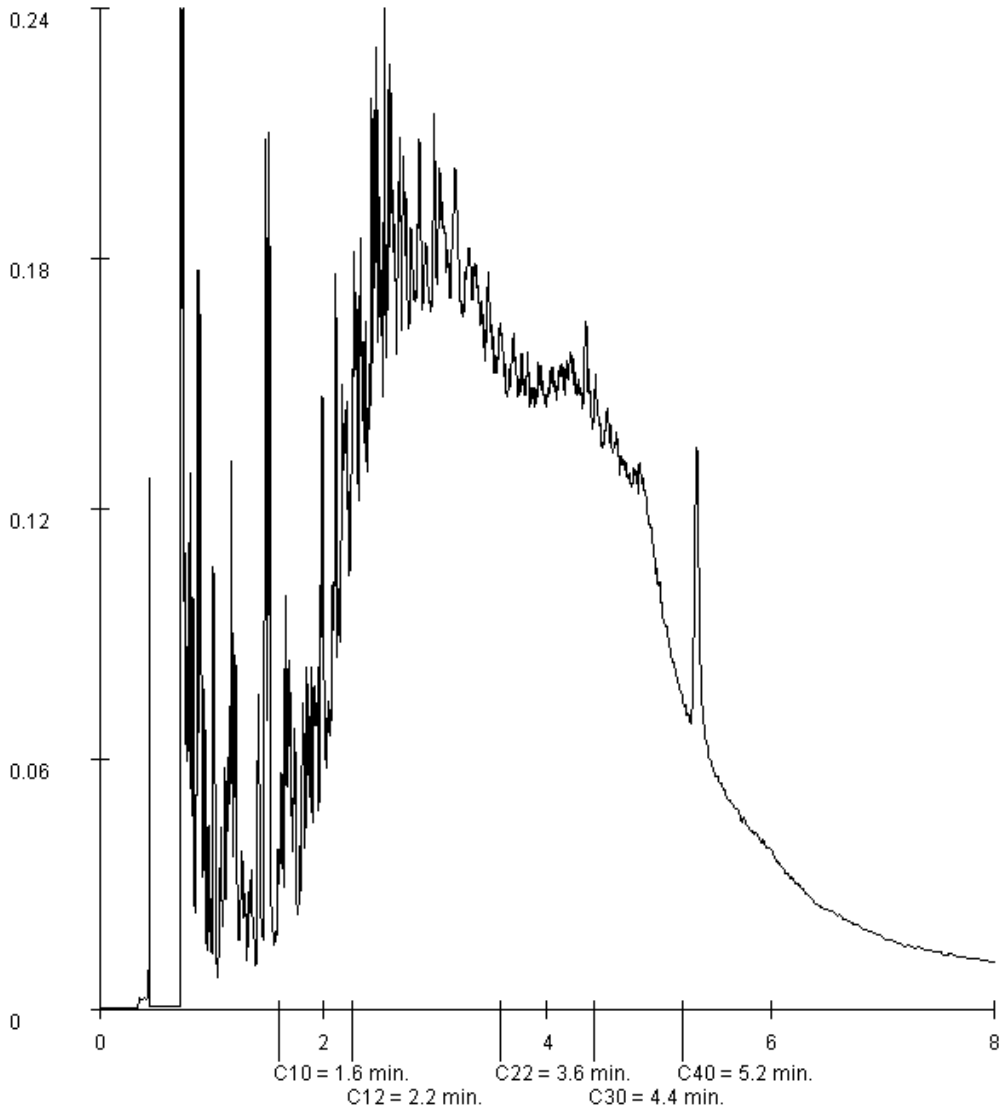
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	033
Information relative aux échantillons	MOU-16(1.1-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

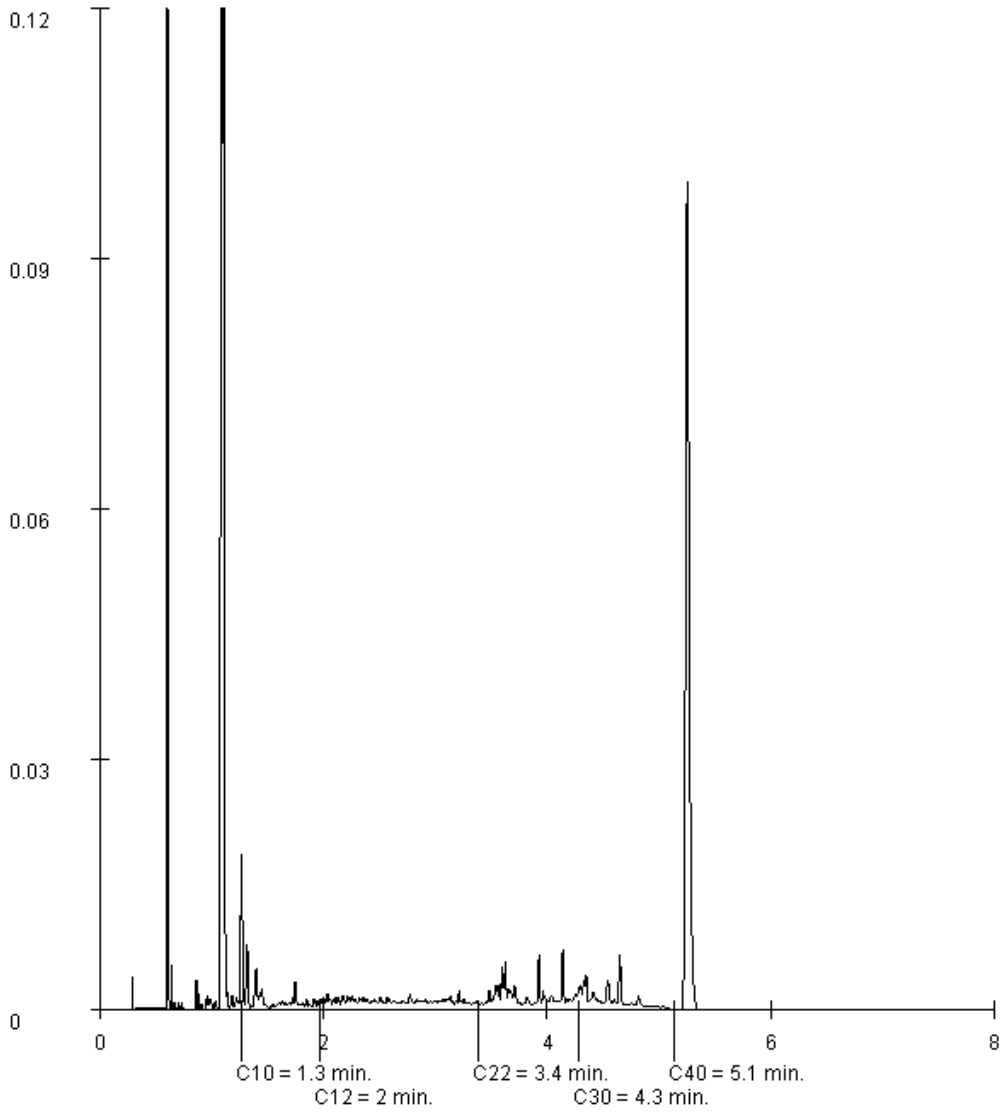
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	034
Information relative aux échantillons	MOU-16(1.8-3.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

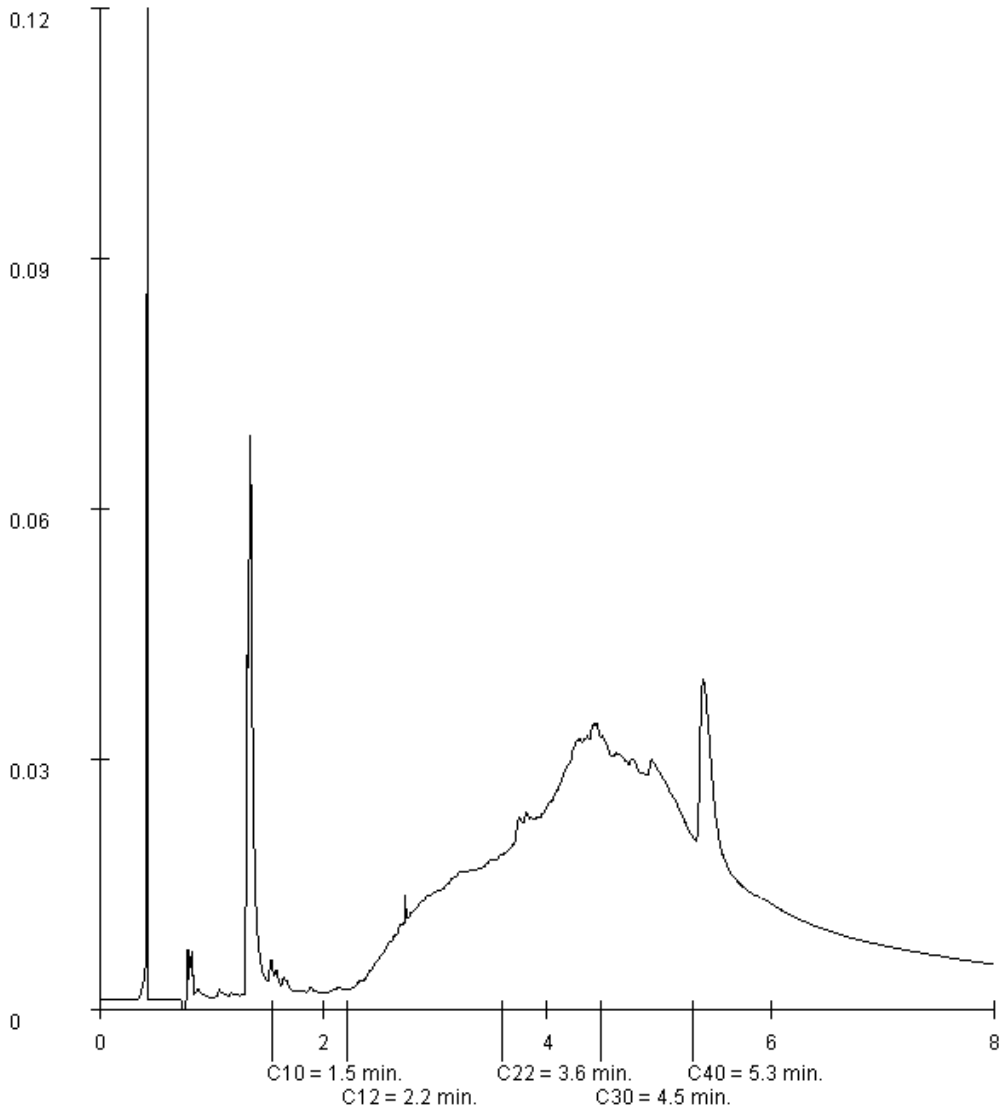
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	035
Information relative aux échantillons	MOU-16bis(0-1.1)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

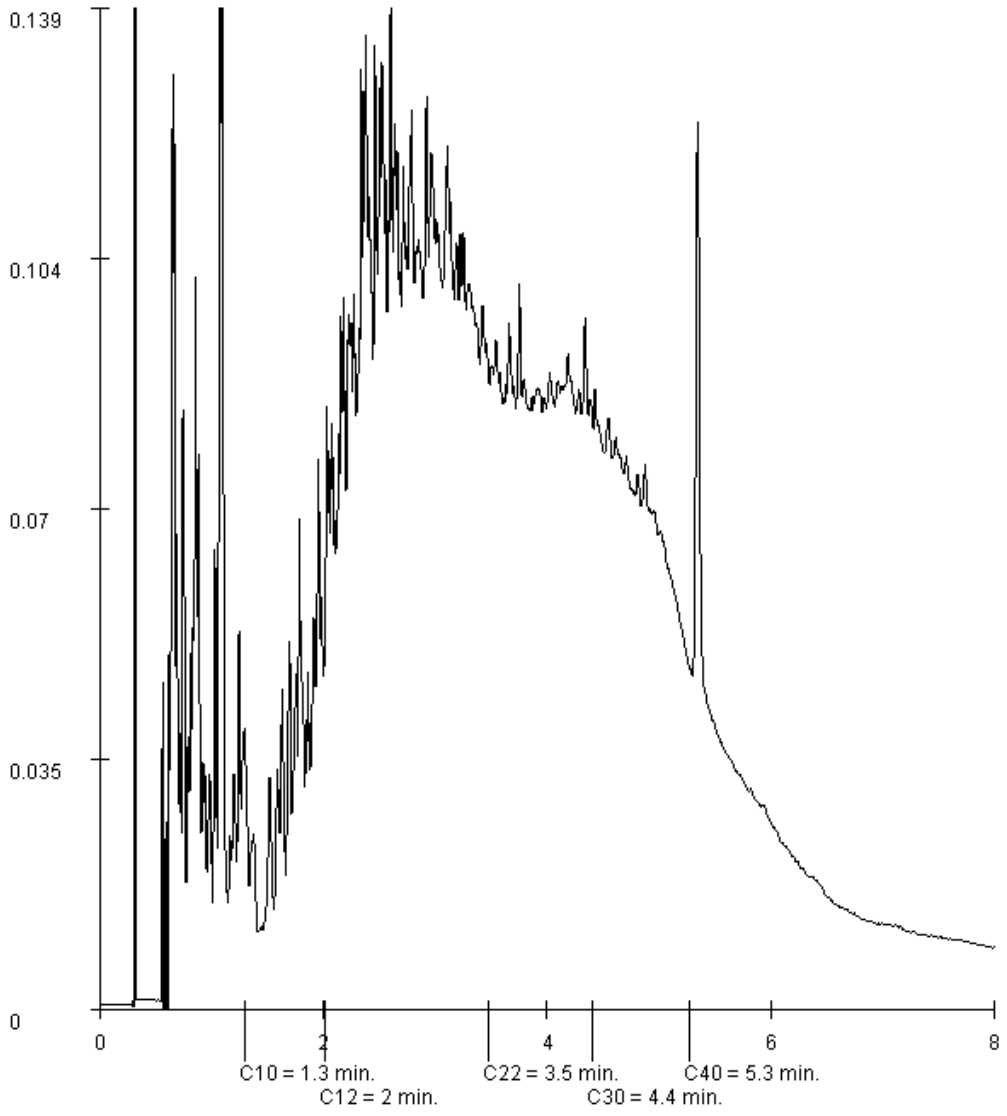
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	036
Information relative aux échantillons	MOU-16bis(1.1-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

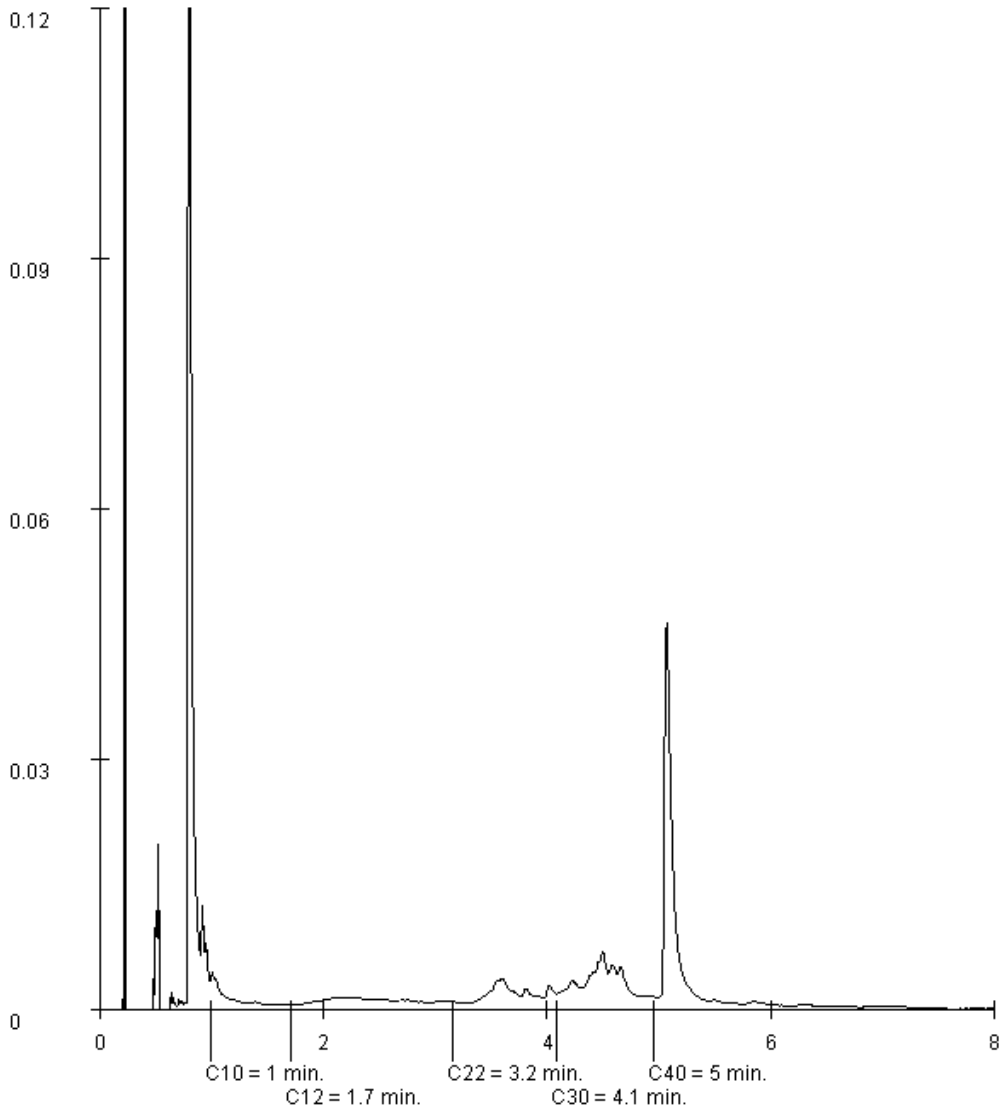
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	037
Information relative aux échantillons	MOU-16bis(1.8-3.3)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

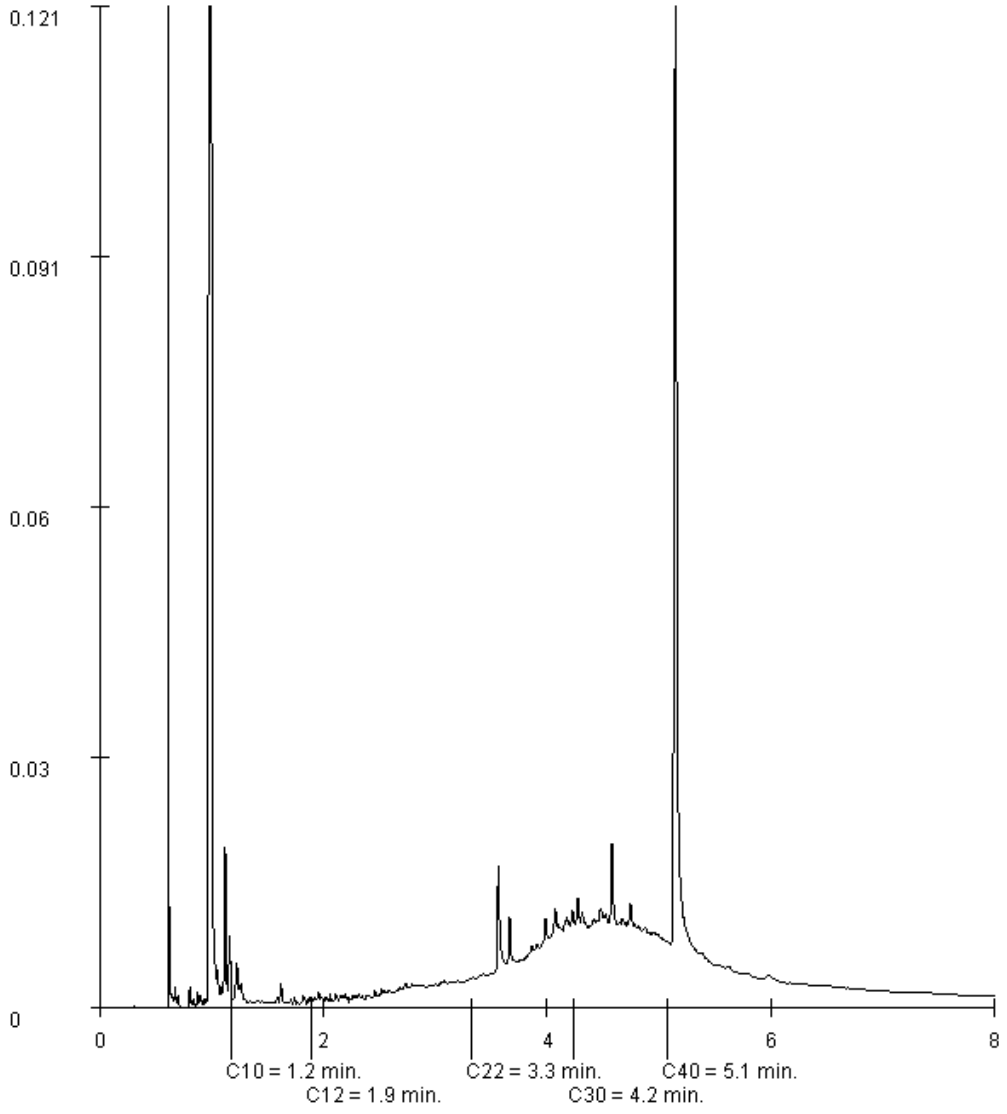
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 2	Date de commande	07-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	08-03-2012
Réf. du rapport	11761730 - 1	Rapport du	09-03-2012

Référence de l'échantillon:	038
Information relative aux échantillons	MOU-16ter (0-1.5)

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

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3
Votre référence de Projet : AQUP120079
Référence du rapport ALcontrol : 11762511, version: 1

Rotterdam, 12-03-2012

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP120079. 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 35 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	77.1	67.4	68.8	77.3	64.7
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	18	38	11	22	24
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	29	36	26	35	34
cuivre	mg/kg MS	Q	30	20	14	23	20
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	44	23	17	56	21
nickel	mg/kg MS	Q	33	31	27	36	27
zinc	mg/kg MS	Q	160	67	77	140	75
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	<0.05	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.08 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.27 [2)]	<0.02	<0.02	0.06 [2)]
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.70	<0.02	<0.02	0.12 [2)]
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.92	<0.02	<0.02	0.13
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.06 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	0.03
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.05 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.03	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	1.1	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-11(0-1.2)
002	Sol	MOU-11(1.2-1.7)
003	Sol	MOU-11(1.7-3.3)
004	Sol	MOU-11bis(0-1.5)
005	Sol	MOU-11bis(1.5-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	2.3	<0.32	<0.32	0.40
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	260	<5	<5	31
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	660	<5	<5	87
fraction C16 - C21	mg/kg MS		18	840	<5	<5	120
fraction C21 - C40	mg/kg MS		140	1800	<5	33	210
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	160	3500	<20	35	440

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-11(0-1.2)
002	Sol	MOU-11(1.2-1.7)
003	Sol	MOU-11(1.7-3.3)
004	Sol	MOU-11bis(0-1.5)
005	Sol	MOU-11bis(1.5-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.
2	Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composantsinterférants

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	66.6	78.1	63.9	69.0	76.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	13	20	36	12	22
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	27	36	31	27	35
cuivre	mg/kg MS	Q	16	19	20	14	21
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	19	36	21	16	40
nickel	mg/kg MS	Q	28	36	42	28	34
zinc	mg/kg MS	Q	82	110	85	81	110
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	<0.07 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOU-11bis(1.9-3.3)
007	Sol	MOU-11ter (0-1.7)
008	Sol	MOU-11ter (1.7-2)
009	Sol	MOU-11ter (2-3)
010	Sol	MOU-12(0-1.7)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
HAP totaux (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		<5	<5	30	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	30	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	MOU-11bis(1.9-3.3)
007	Sol	MOU-11ter (0-1.7)
008	Sol	MOU-11ter (1.7-2)
009	Sol	MOU-11ter (2-3)
010	Sol	MOU-12(0-1.7)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	62.2	69.8	75.6	63.2	71.3
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	30	11	21	32	11
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	33	25	33	34	25
cuivre	mg/kg MS	Q	20	12	19	17	13
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	21	15	39	23	15
nickel	mg/kg MS	Q	31	25	34	29	26
zinc	mg/kg MS	Q	54	71	110	74	71
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	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.05	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	MOU-12(1.7-1.9)
012	Sol	MOU-12(1.9-3)
013	Sol	MOU-13(0-1.5)
014	Sol	MOU-13(1.5-1.8)
015	Sol	MOU-13(1.8-3.1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
HAP totaux (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	7.0	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5	<5	<5	21	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	<5	73	100	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	75	130	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	MOU-12(1.7-1.9)
012	Sol	MOU-12(1.9-3)
013	Sol	MOU-13(0-1.5)
014	Sol	MOU-13(1.5-1.8)
015	Sol	MOU-13(1.8-3.1)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
matière sèche	% massique	Q	76.2	62.9	66.4	72.5	74.1
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	23	18	11	8.7	26
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35	32	26	21	37
cuivre	mg/kg MS	Q	19	18	14	8.4	19
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	40	23	16	<13	47
nickel	mg/kg MS	Q	36	42	28	22	36
zinc	mg/kg MS	Q	110	120	77	60	120
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	<0.06 [1)]	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	MOU-14(0-1.6)
017	Sol	MOU-14(1.6-1.9)
018	Sol	MOU-14(1.9-3)
019	Sol	MOU-16quater (1.6-3.2)
020	Sol	MOU-17(0-1.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
HAP totaux (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	7.4
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	44
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	50

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	MOU-14(0-1.6)
017	Sol	MOU-14(1.6-1.9)
018	Sol	MOU-14(1.9-3)
019	Sol	MOU-16quater (1.6-3.2)
020	Sol	MOU-17(0-1.2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
matière sèche	% massique	Q	55.3	69.1	74.0	56.6	68.2
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	23	10	22	18	9.9
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35	24	36	36	23
cuivre	mg/kg MS	Q	18	9.7	20	22	11
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	24	<13	51	21	14
nickel	mg/kg MS	Q	43	24	36	40	23
zinc	mg/kg MS	Q	120	68	120	100	66
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	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	0.15	<0.06 [1)]	<0.06 [1)]	<0.09 [1)]	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	0.22	<0.2	<0.2	<0.22 [1)]	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	MOU-17(1.2-1.9)
022	Sol	MOU-17(1.9-3.1)
023	Sol	MOU-17bis(0-1.2)
024	Sol	MOU-17bis(1.2-2)
025	Sol	MOU-17bis(2-3.3)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
HAP totaux (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		6.9	<5	<5	<5	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		21	<5	<5	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	30	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	MOU-17(1.2-1.9)
022	Sol	MOU-17(1.9-3.1)
023	Sol	MOU-17bis(0-1.2)
024	Sol	MOU-17bis(1.2-2)
025	Sol	MOU-17bis(2-3.3)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	026	027	028	029	030
matière sèche	% massique	Q	76.2	62.5	71.4	76.9	58.5
METAUX							
arsenic	mg/kg MS	Q	18	27	9.3	16	17
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	35	33	20	37	33
cuivre	mg/kg MS	Q	20	19	6.3	20	30
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	46	33	<13	38	25
nickel	mg/kg MS	Q	36	31	21	37	45
zinc	mg/kg MS	Q	110	67	55	120	88
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	<0.05	<0.07 [1)]	<0.06 [1)]	<0.05	<0.08 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.20
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	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.05	<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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	MOU-18(0-1.5)
027	Sol	MOU-18(1.5-2.1)
028	Sol	MOU-18(2.1-3)
029	Sol	MOU-18bis(0-1.4)
030	Sol	MOU-18bis(1.4-2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	026	027	028	029	030
HAP totaux (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	9.6	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		6.4	54	<5	<5	<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		14	65	<5	<5	<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		55	180	<5	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	75	310	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	MOU-18(0-1.5)
027	Sol	MOU-18(1.5-2.1)
028	Sol	MOU-18(2.1-3)
029	Sol	MOU-18bis(0-1.4)
030	Sol	MOU-18bis(1.4-2)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	031
matière sèche	% massique	Q	68.0
METAUX			
arsenic	mg/kg MS	Q	14
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.4
chrome	mg/kg MS	Q	25
cuivre	mg/kg MS	Q	11
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	14
nickel	mg/kg MS	Q	24
zinc	mg/kg MS	Q	70
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	<0.06 [1)]
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.2
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
HAP totaux (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.2

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
031	Sol	MOU-18bis(2-3)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Unité	Q	031
HAP totaux (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16 - C21	mg/kg MS		<5
fraction C21 - C40	mg/kg MS		<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
031	Sol	MOU-18bis(2-3)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Comments

1	Limite de quantification de cette somme élevée en raison d'une dilution nécessaire, d'une interférence due à la matrice et/ou d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
arsenic	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-ISO 16772)
plomb	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	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
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16 - C21	Sol	Idem
fraction C21 - C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6336101	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
002	V6336112	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
003	V6336118	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
004	V6336107	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
005	V6336469	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
006	V6336113	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
007	V6336465	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
008	V6336464	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
009	V6336467	09-03-2012	09-03-2012	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
010	V6336466	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
011	V6336463	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
012	V6336460	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
013	V6336461	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
014	V6336457	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
015	V6336468	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
016	V6336459	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
017	V6336458	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
018	V6336454	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
019	V6336116	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
020	V6336450	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
021	V6336451	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
022	V6227503	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
023	V6336456	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
024	V6336453	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
025	V6336455	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
026	V6227493	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
027	V6227478	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
028	V6227484	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
029	V6227490	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
030	V6227470	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
031	V6227488	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
032	V6336098	09-03-2012	09-03-2012	ALC201
033	V6336462	09-03-2012	09-03-2012	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
032	Sol	MOU-11 TPH(1.2-1.7)
033	Sol	MOU-11bis TPH(1.5-1.9)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

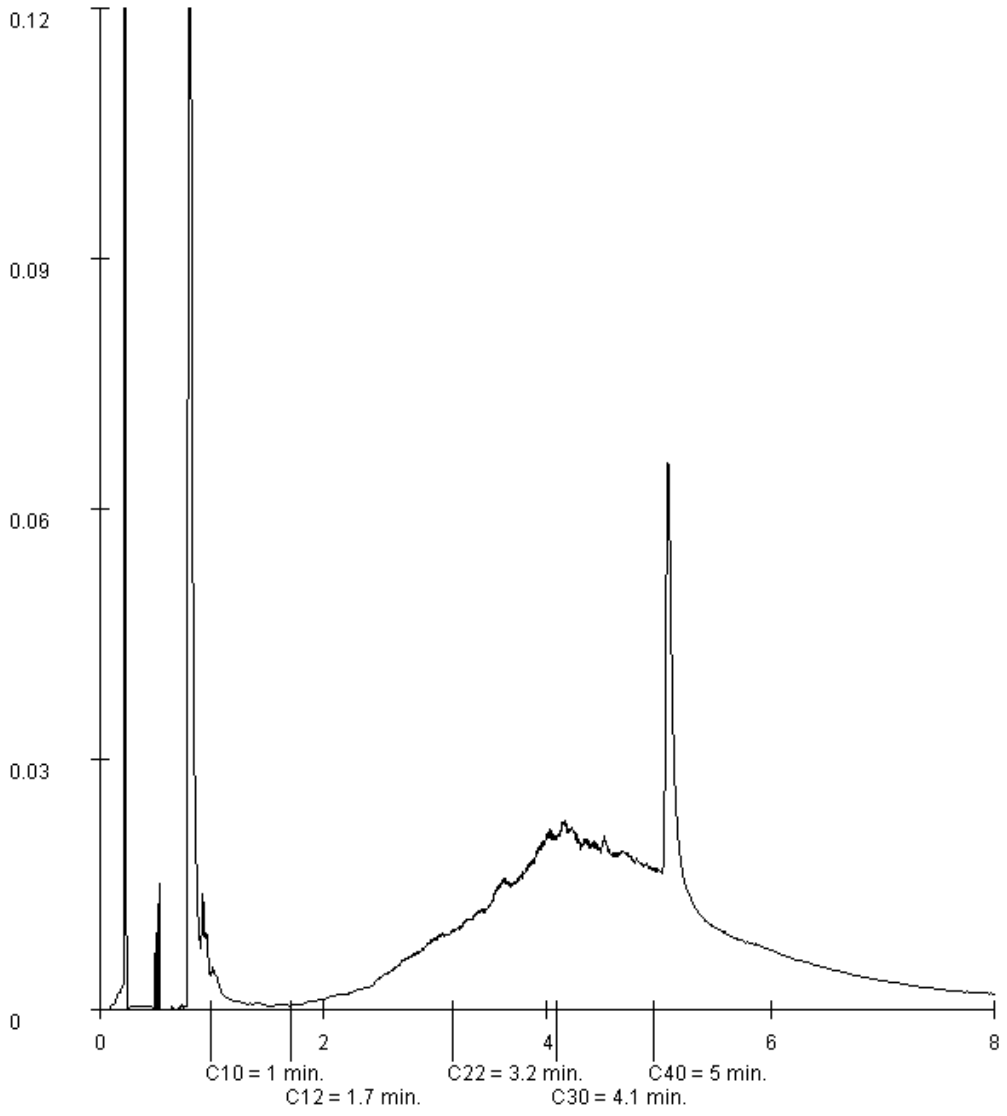
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	MOU-11(0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

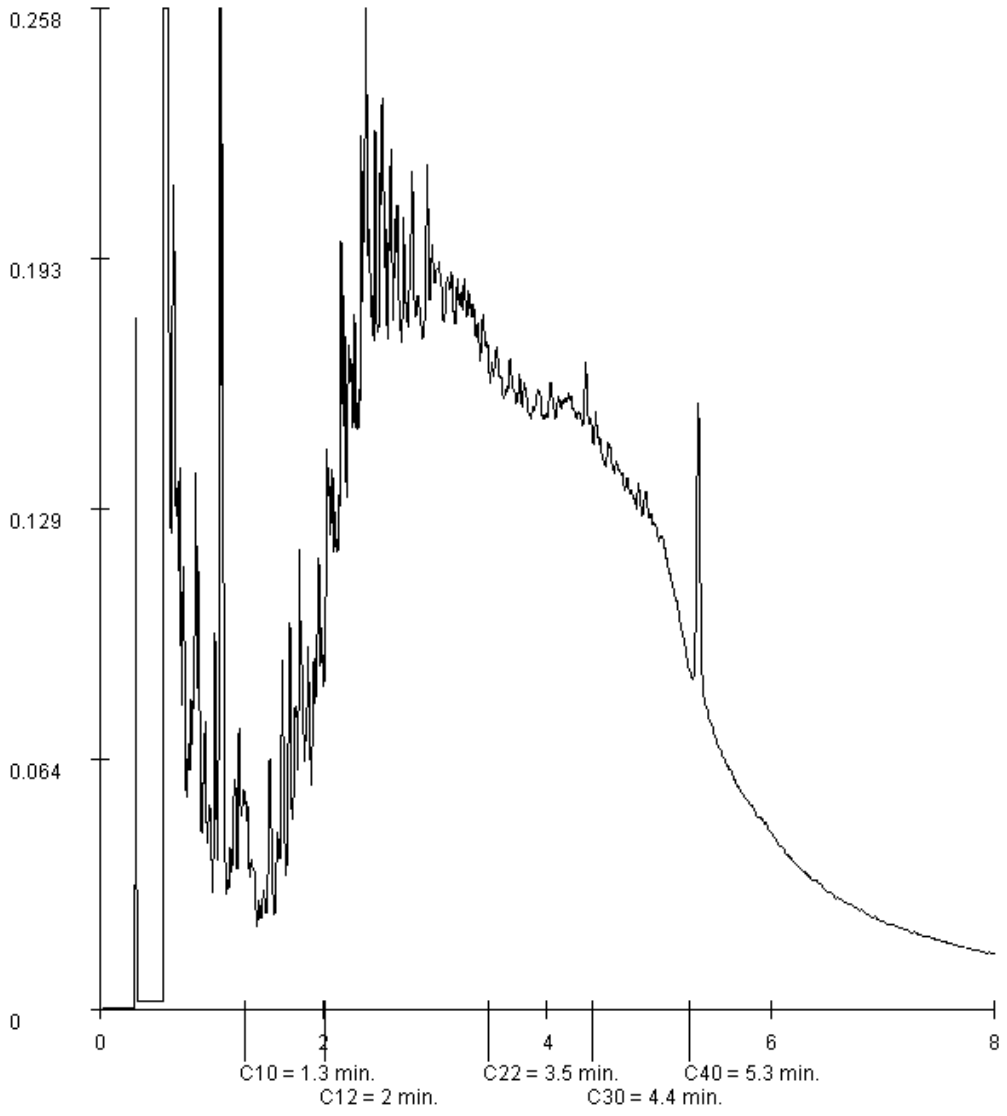
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	MOU-11(1.2-1.7)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

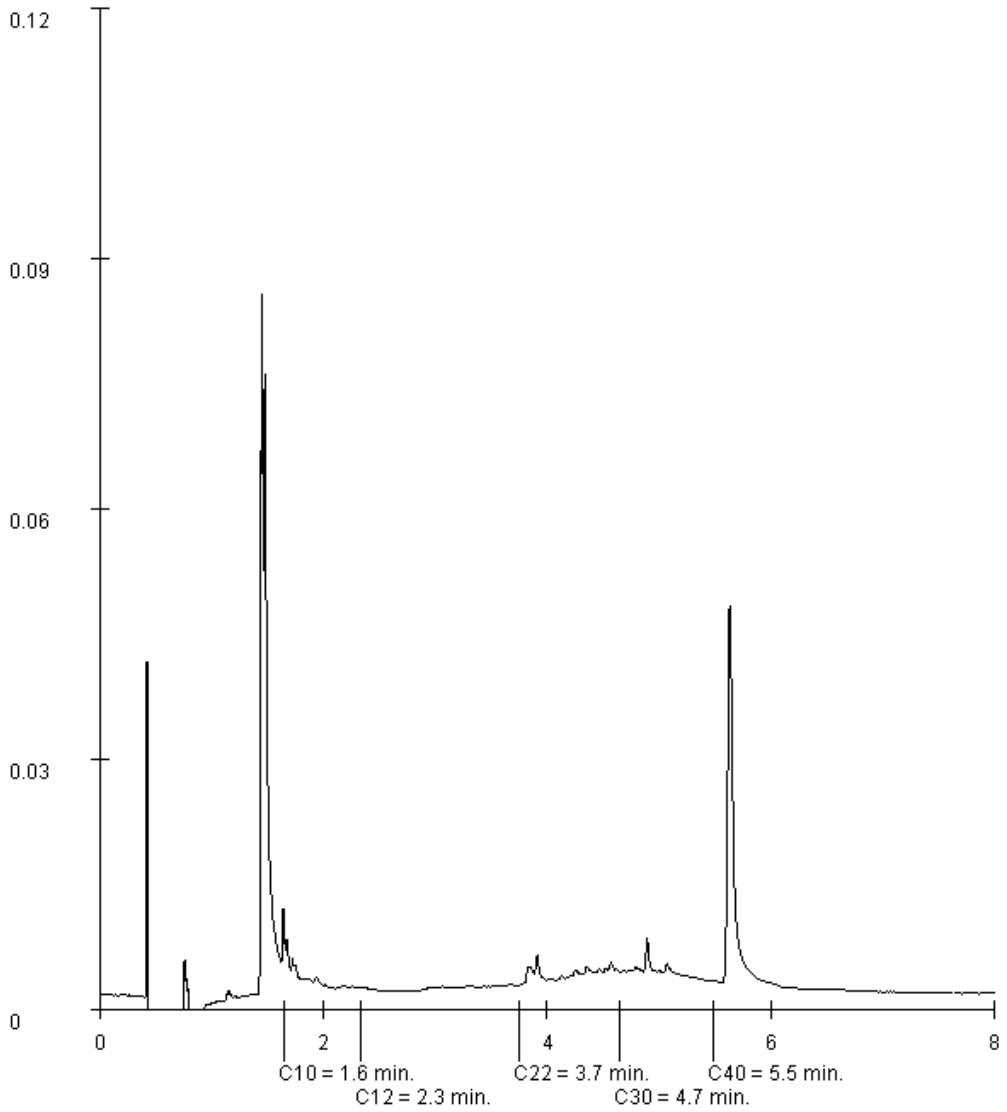
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	MOU-11bis(0-1.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

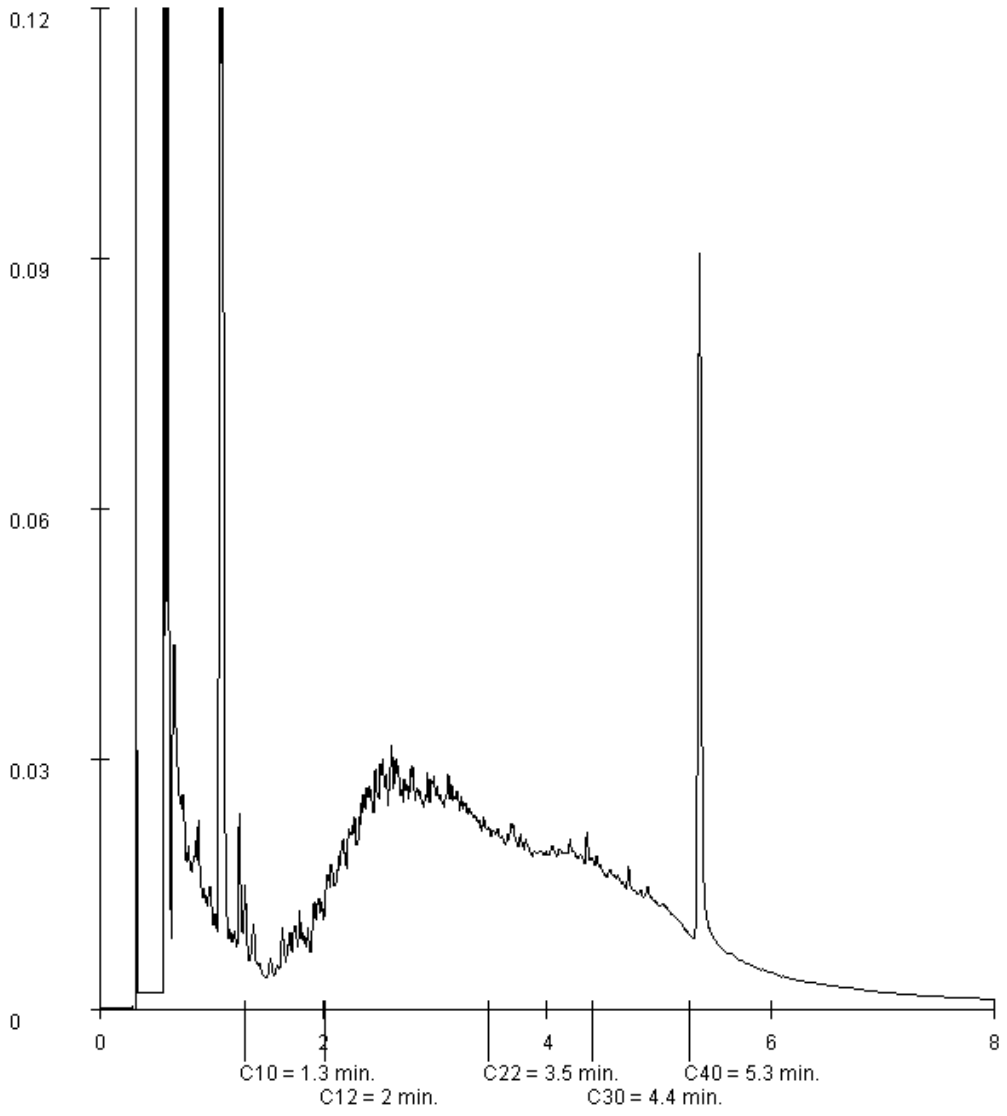
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	MOU-11bis(1.5-1.9)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

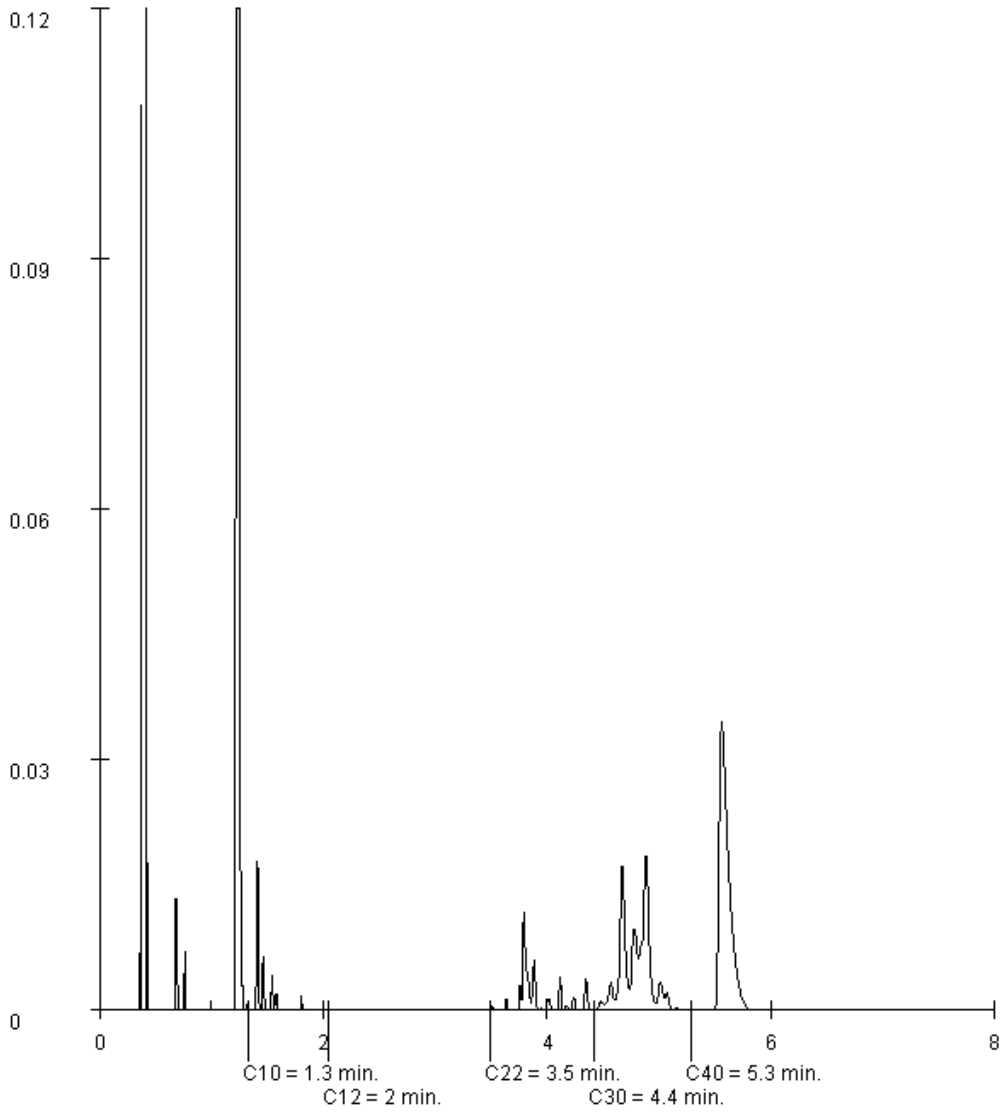
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	MOU-11ter (1.7-2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

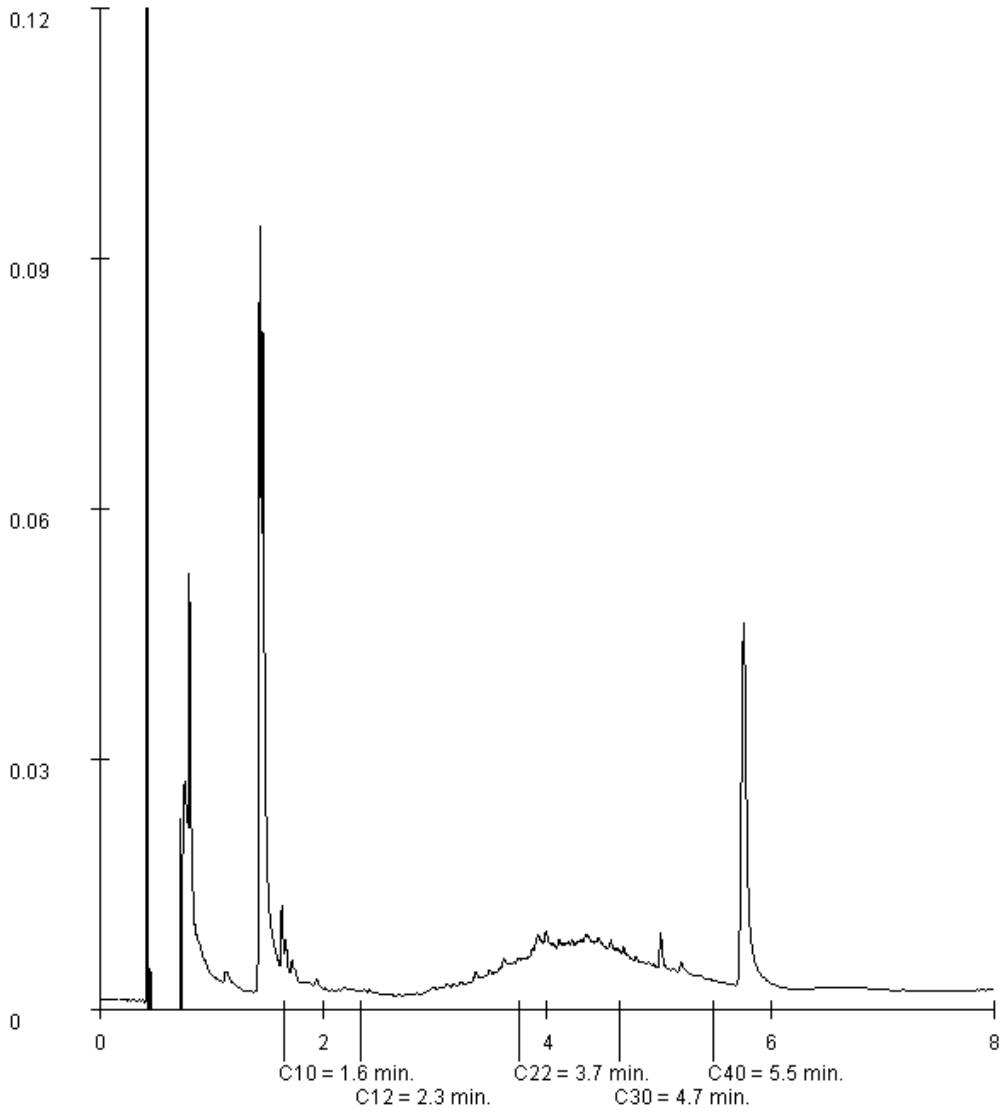
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	013
Information relative aux échantillons	MOU-13(0-1.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

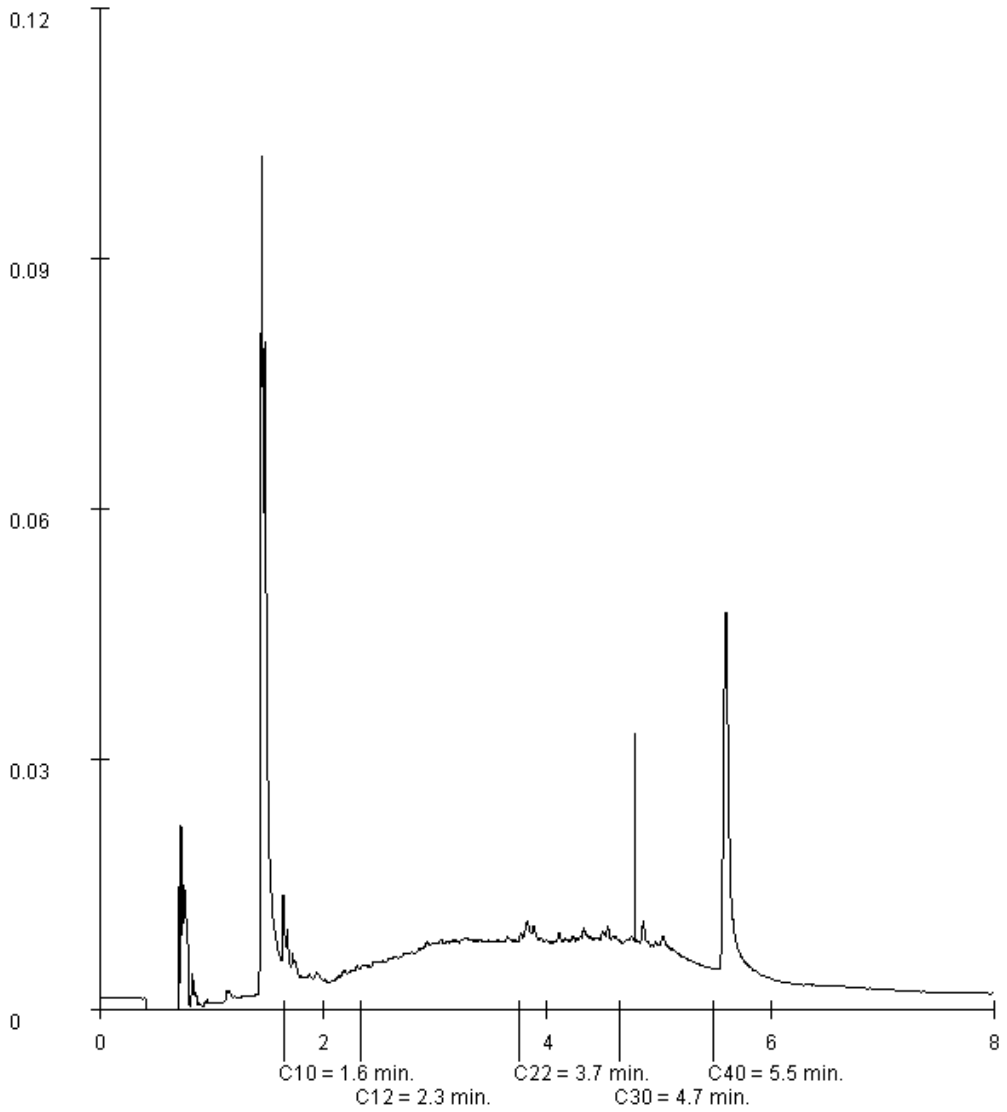
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	MOU-13(1.5-1.8)

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

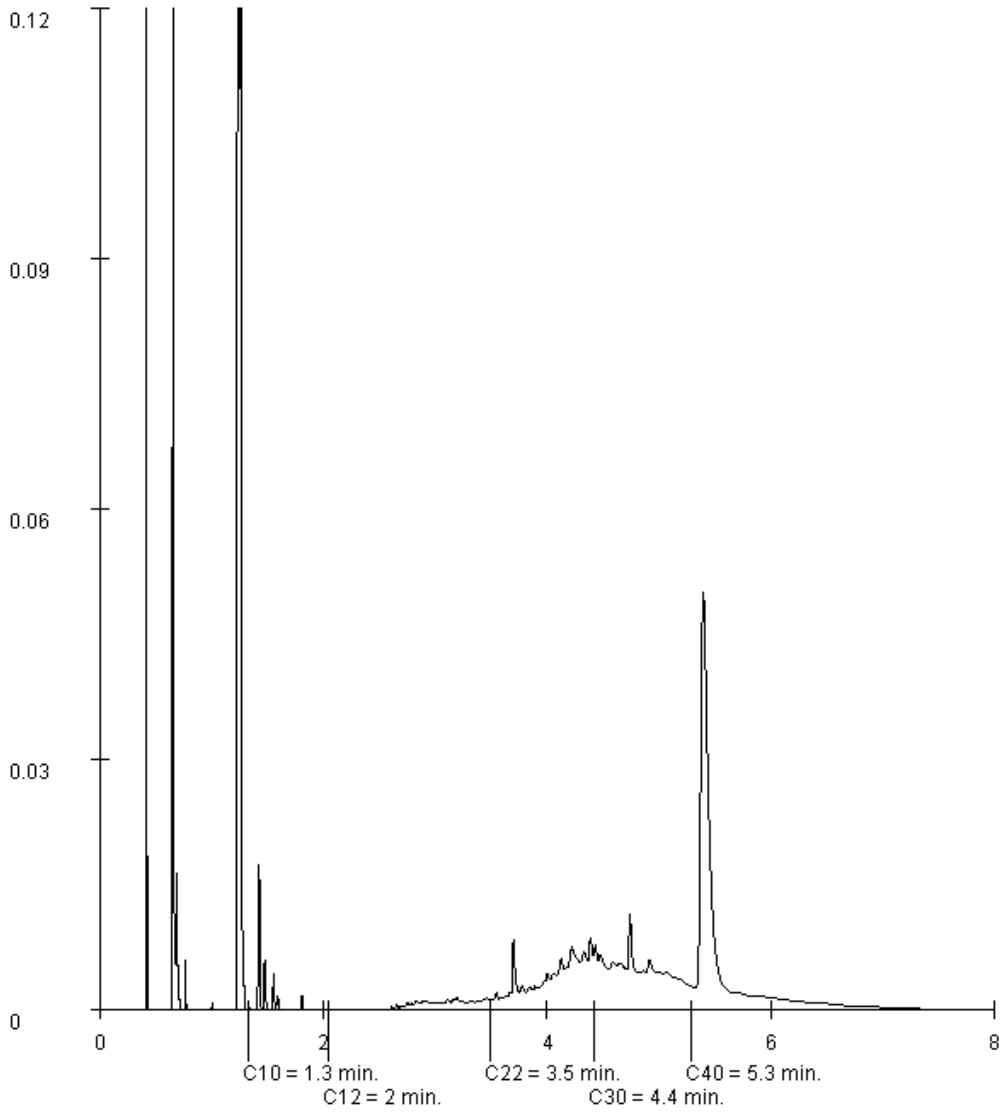
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	020
Information relative aux échantillons	MOU-17(0-1.2)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

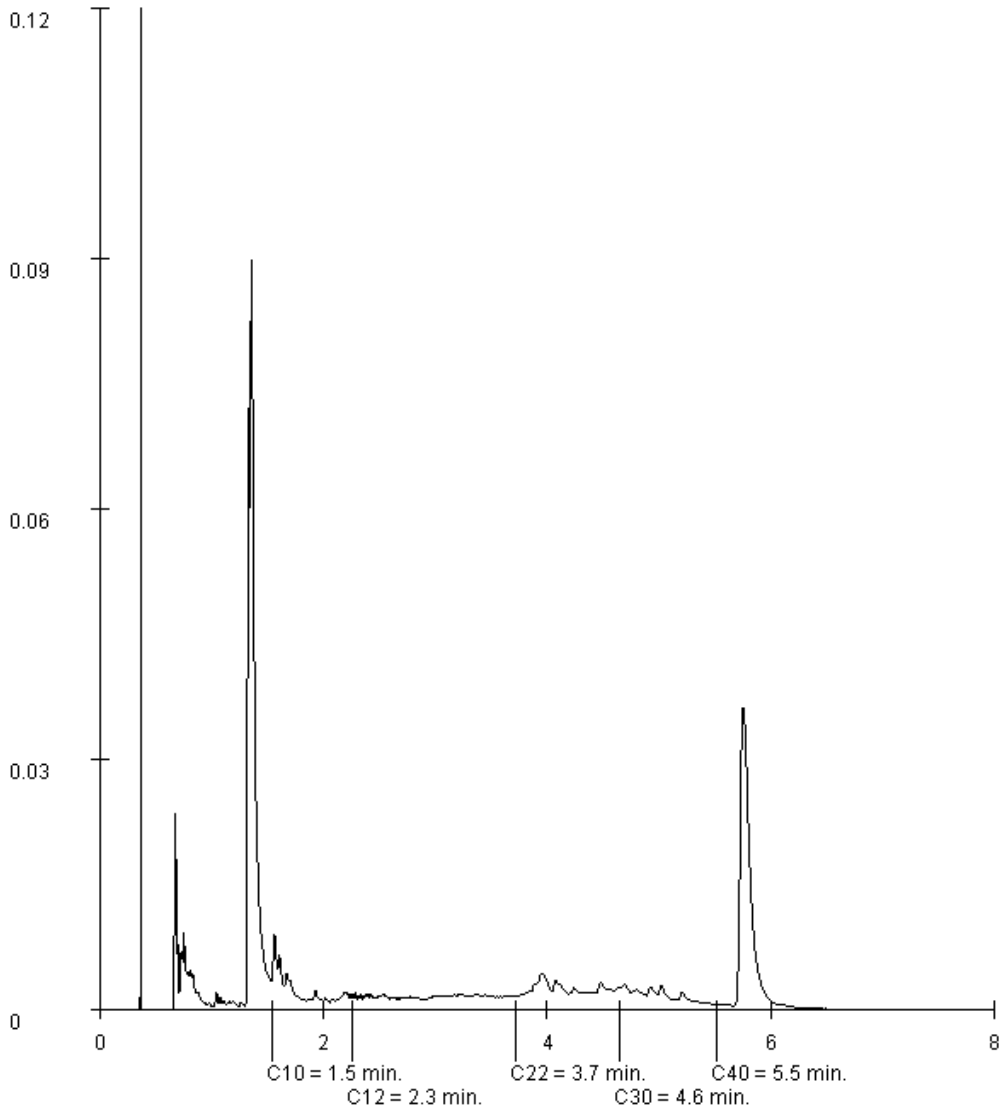
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	021
Information relative aux échantillons	MOU-17(1.2-1.9)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

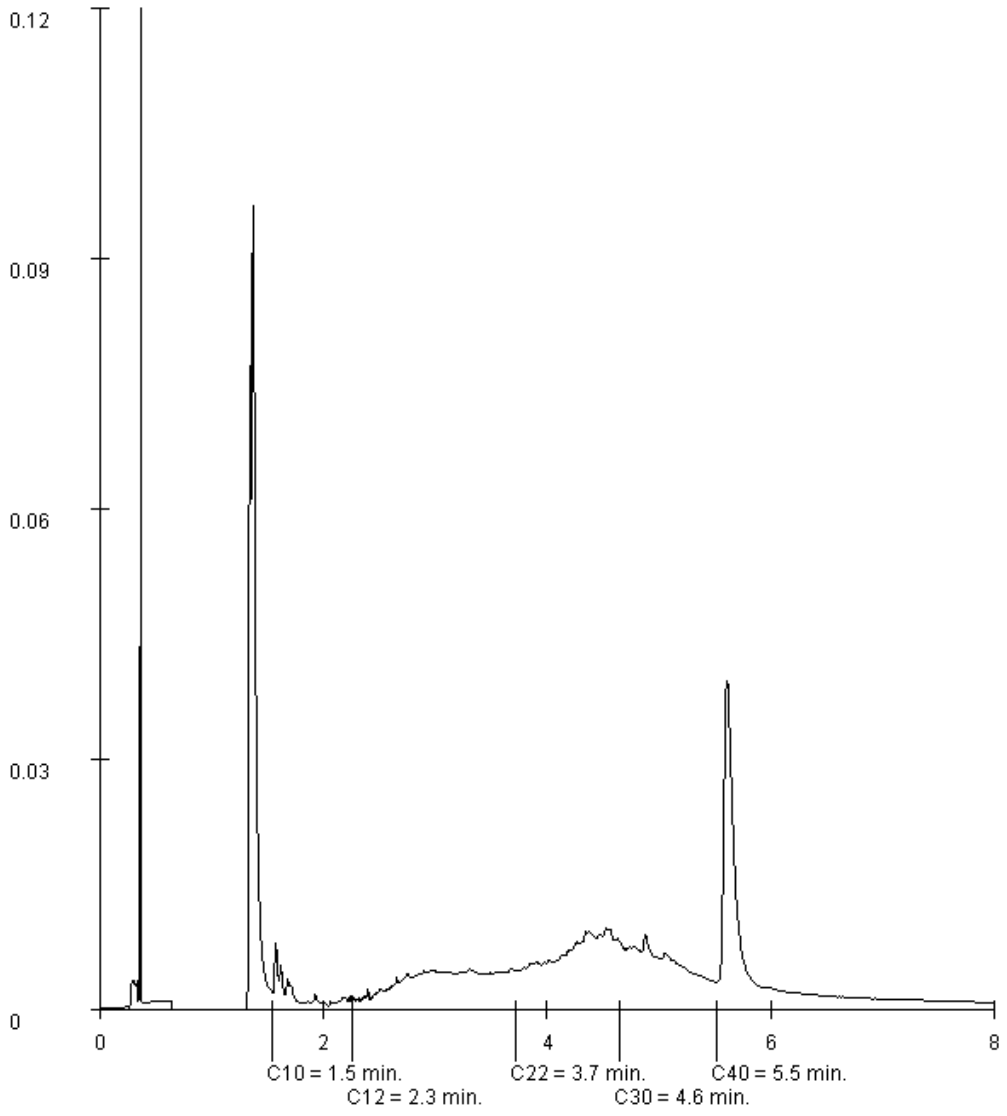
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	026
Information relative aux échantillons	MOU-18(0-1.5)

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

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

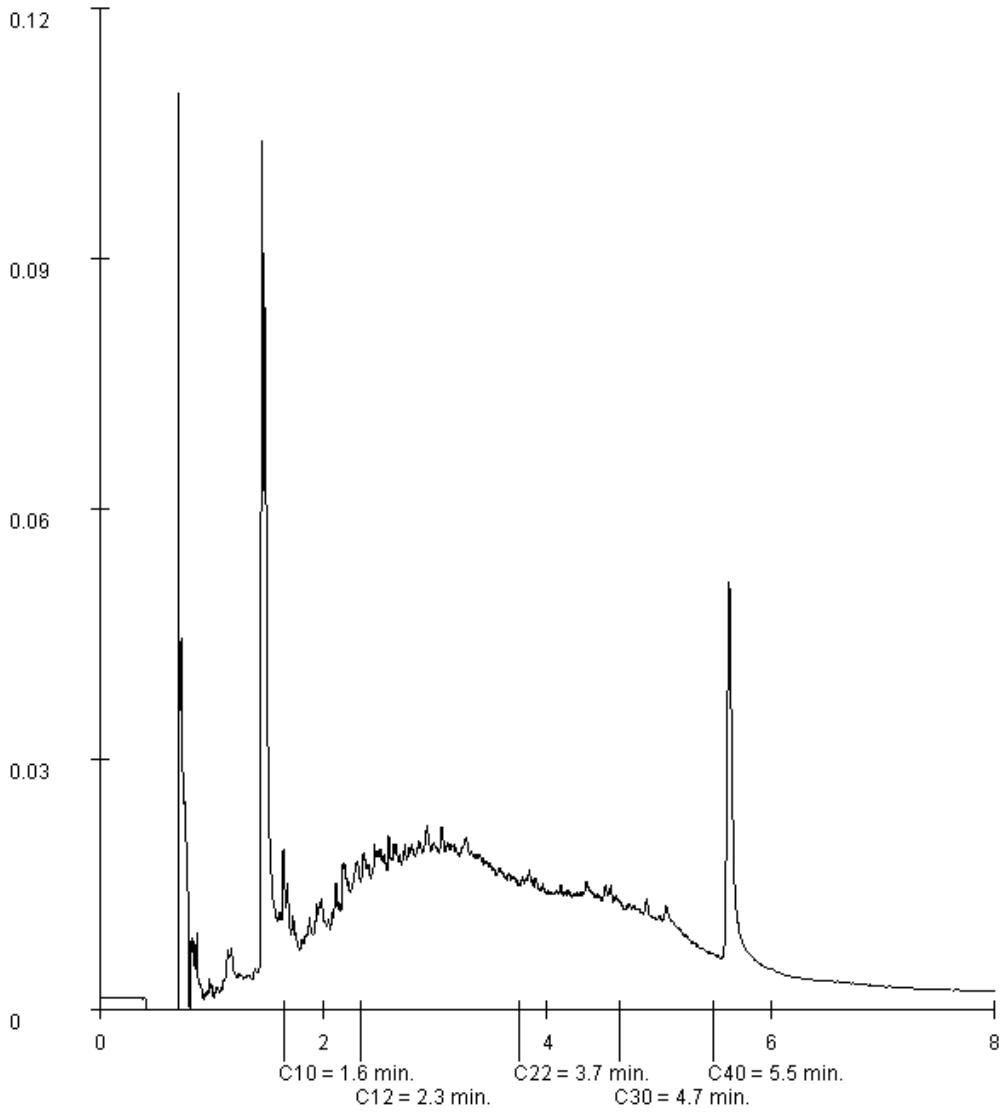
Projet	Diagnostic complémentaire Mouguerre - 3	Date de commande	09-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	09-03-2012
Réf. du rapport	11762511 - 1	Rapport du	12-03-2012

Référence de l'échantillon:	027
Information relative aux échantillons	MOU-18(1.5-2.1)

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

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol Laboratories France
5 rue Madame de Sanzillon · 92110 Clichy-sur-Seine
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE
Technoparc 5
Rue Jean Bart - BP 543
F-31674 LABEGE CEDEX

Votre nom de Projet : Mouguerre TPH
Votre référence de Projet : AQUP120079
Référence du rapport ALcontrol : 11763226, version: 1

Rotterdam, 19-03-2012

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet AQUP120079. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

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

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre TPH	Date de commande	12-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	12-03-2012
Réf. du rapport	11763226 - 1	Rapport du	19-03-2012

Analyse	Unité	Q	001	002	003
matière sèche	% massique	Q	64.0	64.8	65.8
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.15	<0.15	<0.15
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.55	<0.55	1.4
fraction aromat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	<3	5.2	13
fraction aromat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	22	56	98
fraction aromat. >C16-C21	mg/kg MS	Q	64	140	190
fraction aromat. >C21-C35	mg/kg MS	Q	180	370	660
fraction aliphat. C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	1.4	35	14
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	19	140	80
fraction aliphat. >C10-C12	mg/kg MS	Q	49	150	260
fraction aliphat. >C12-C16	mg/kg MS	Q	140	350	570
fraction aliphat. >C16-C35	mg/kg MS	Q	320	790	1300

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	MOU-10bis TPH (1.2-1.8)
002	Sol	MOU-16 TPH(1.1-1.8)
003	Sol	MOU-11 TPH(1.2-1.7)

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

ANTEA GROUP
Alain BOURROUSSE

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre TPH	Date de commande	12-03-2012
Référence du projet	AQUP120079	Date de début	12-03-2012
Réf. du rapport	11763226 - 1	Rapport du	19-03-2012

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à NEN-ISO 11465
fraction aromat. >C6-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-C35	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V6336540	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
002	V6336064	08-03-2012	07-03-2012	ALC201
003	V6336098	09-03-2012	09-03-2012	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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 2. Tableau de synthèse et plan d'implantation des sondages complémentaires

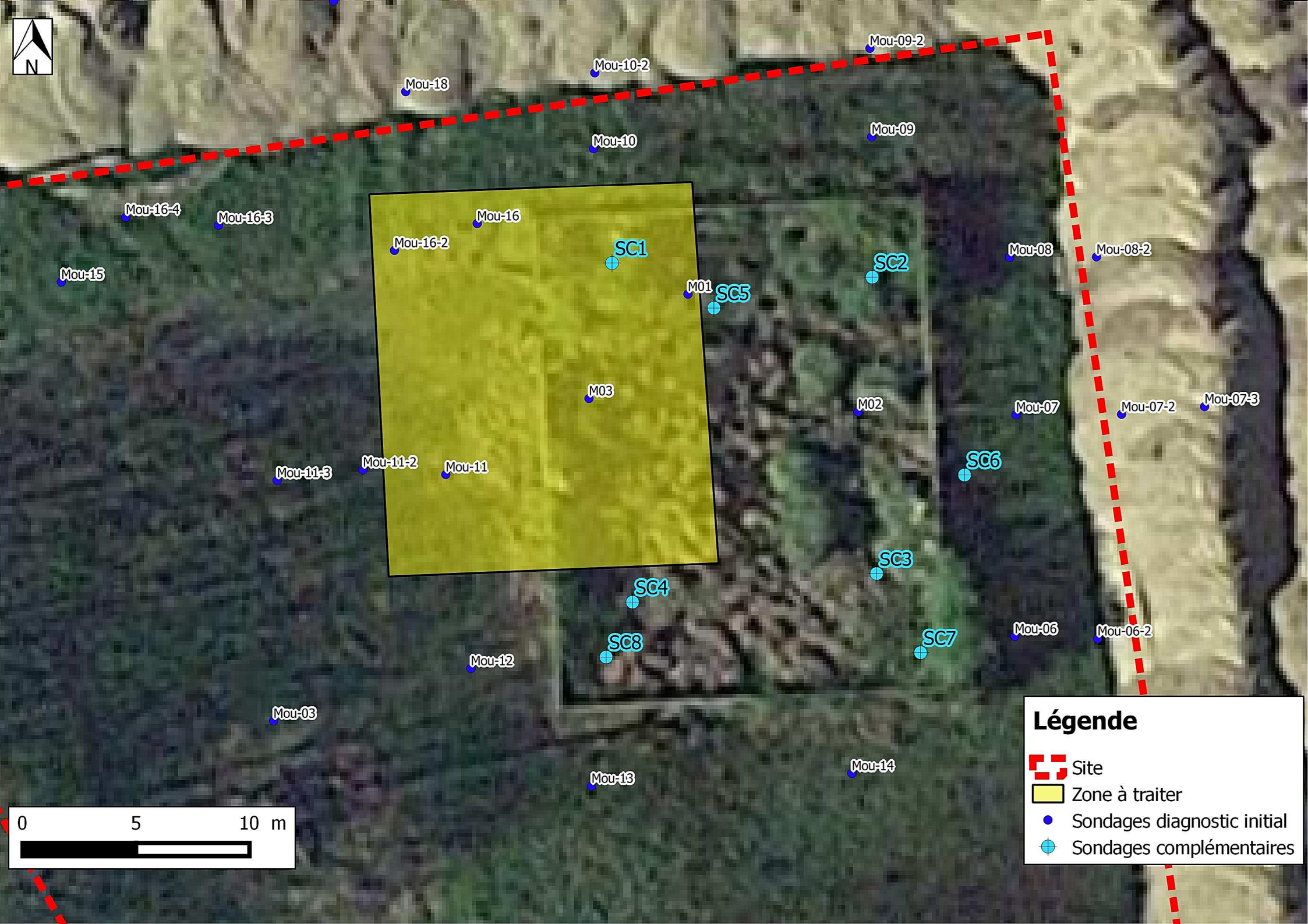
Cette annexe contient 2 pages.

		Sondages complémentaires (13 et 17/07/2017)									
Echantillons		SC2 (1-2)	SC3 (1,2-1,7)	SC3 (1,7-2,0)	SC4 (0-1)	SC4 (1,2-1,7)	SC4 (2,0-2,5)	SC5 (1,5-1,9)	SC6 (1,5-2)	SC7 (1,8-2,0)	SC8 (1,5-2)
Lithologie		Limons bruns argileux	Argiles limoneuses grises humides	Argiles grises	Limons argileux marron	Argiles grises humides	Argiles sableuses grises humides				
Observation organoleptiques		-	Irisations	-	-	irisation	-	aspect luisant	-	-	-
Mesure PID (ppm)		-	-	-	-	60	0	20	18	-	-
RESULTATS											
matière sèche	% massique	60,6	67,5	62	76,6	62,9	70,5	83,4	60,9	64,5	63,7
HYDROCARBURES TOTAUX											
fraction C10-C12	mg/kg MS	<6.5	43	<5.6	<5.3	35	<5.3	<5	8,8	<6.0	<6.1
fraction C12-C16	mg/kg MS	8,5	140	<5.6	<5.3	120	<5.3	35	13	<6.0	<6.1
fraction C16-C21	mg/kg MS	<6.5	170	<5.6	<5.3	130	<5.3	74	9,3	<6.0	<6.1
fraction C21-C40	mg/kg MS	10	350	<5.6	9,2	260	<5.3	340	28	12	6,2
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<25	700	<20	<20	550	<20	450	60	<25	<25

< limite de quantification

teneurs > 1000 mg/kg MS en HCT C10-C40

Le sondage SC1 a été arrêté à 0,5 m de profondeur du fait de la présence d'un grillage avertisseur orange indiquant le passage d'un réseau. Aucun échantillon n'a été prélevé au droit de ce sondage.


N
Mou-09-2
Mou-10-2
Mou-18
Mou-10
Mou-09
Mou-16-4
Mou-16-3
Mou-16
Mou-16-2
SC1
SC2
Mou-08
Mou-08-2
Mou-15
M01
SC5
M03
M02
Mou-07
Mou-07-2
Mou-07-3
Mou-11-3
Mou-11-2
Mou-11
SC6
SC3
SC4
SC8
SC7
Mou-06
Mou-06-2
Mou-12
Mou-03
Mou-14
Mou-13
0
5
10 m
Légende
Site
Zone à traiter
Sondages diagnostic initial
Sondages complémentaires

Annexe 3. Localisation du point de rejet, analyses des sédiments du milieu récepteur et analyses de conformité des eaux traitées avant rejet

Cette annexe contient 8 pages.



Localisation du point de rejet vers le milieu naturel

Contrôle de la qualité des sédiments au droit du point de rejet des eaux après traitement – Etat initial et état final

		Point de rejet au milieu naturel (sédiments)	
Echantillons		Ruisseau E.0 (état initial)	Ruisseau E.F (état final)
RESULTATS			
matière sèche	% massique	75,3	75,7
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	<5	15
fraction C16-C21	mg/kg MS	30	50
fraction C21-C40	mg/kg MS	53	64
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	85	130

Contrôle de la qualité des eaux aux issues de l'unité de traitement préalable au rejet vers le milieu naturel – Bordereaux d'analyses du laboratoire

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GRS VALTECH
Monsieur Fabien BESNARD
12 Avenue des Mondaults
33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E067348

Version du : 04/08/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-085369-01

Date de réception : 25/07/2017

Référence Dossier : N° Projet : 02170005
Nom Projet : MOUGUERRE
Référence Commande : 0060047

Coordinateur de projet client : Stéphanie André / StephanieAndre@eurofins.com / +33 3 88 02 33 85

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	ET

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E067348

Version du : 04/08/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-085369-01

Date de réception : 25/07/2017

Référence Dossier : N° Projet : 02170005
Nom Projet : MOUGUERRE
Référence Commande : 0060047

N° Echantillon			**001**
Référence client :			**ET**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			24/07/2017
Date de début d'analyse :			25/07/2017
Analyses immédiates			
LS001 : **Mesure du pH**			
pH		*	8.4
Température de mesure du pH	°C		19.9
LS002 : **Matières en suspension (MES) par filtration**	mg/l	*	3.0
Indices de pollution			
LS038 : **Demande Chimique en Oxygène (DCO)**	mg O2/l	*	<30
LS040 : **Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)**	mg O2/l	*	<3
Métaux			
DN223 : **Chrome (Cr)**	µg/l	*	<0.50
LS162 : **Cuivre (Cu)**	µg/l	*	<0.50
LS184 : **Plomb (Pb)**	µg/l	*	<0.50
LS112 : **Zinc (Zn)**	µg/l		<5.00
Hydrocarbures totaux			
LS308 : **Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches**			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	0.052
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		0.014
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		0.021
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		0.012
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
L'analyse de DBO5 a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée à réception.	(001)	ET

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E067348

Version du : 04/08/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-085369-01

Date de réception : 25/07/2017

Référence Dossier : N° Projet : 02170005
Nom Projet : MOUGUERRE
Référence Commande : 0060047

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

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

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.



Maeva Philippe
Coordinateur Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 17E067348

N° de rapport d'analyse :AR-17-LK-085369-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-255772

Nom projet : MOUGUERRE

Référence commande : 0060047

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN223	Chrome (Cr)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.5	µg/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS001	Mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
	pH				
	Température de mesure du pH			°C	
LS002	Matières en suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l	
LS038	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	Volumétrie - NF T 90-101	30	mg O2/l	
LS040	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN 1899-1	3	mg O2/l	
LS112	Zinc (Zn)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5	µg/l	
LS162	Cuivre (Cu)		0.5	µg/l	
LS184	Plomb (Pb)		0.5	µg/l	
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		0.03	mg/l	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)		0.008	mg/l	

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° : 17E067348

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-085369-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-255772

Nom projet : N° Projet : 02170005
MOUGUERRE

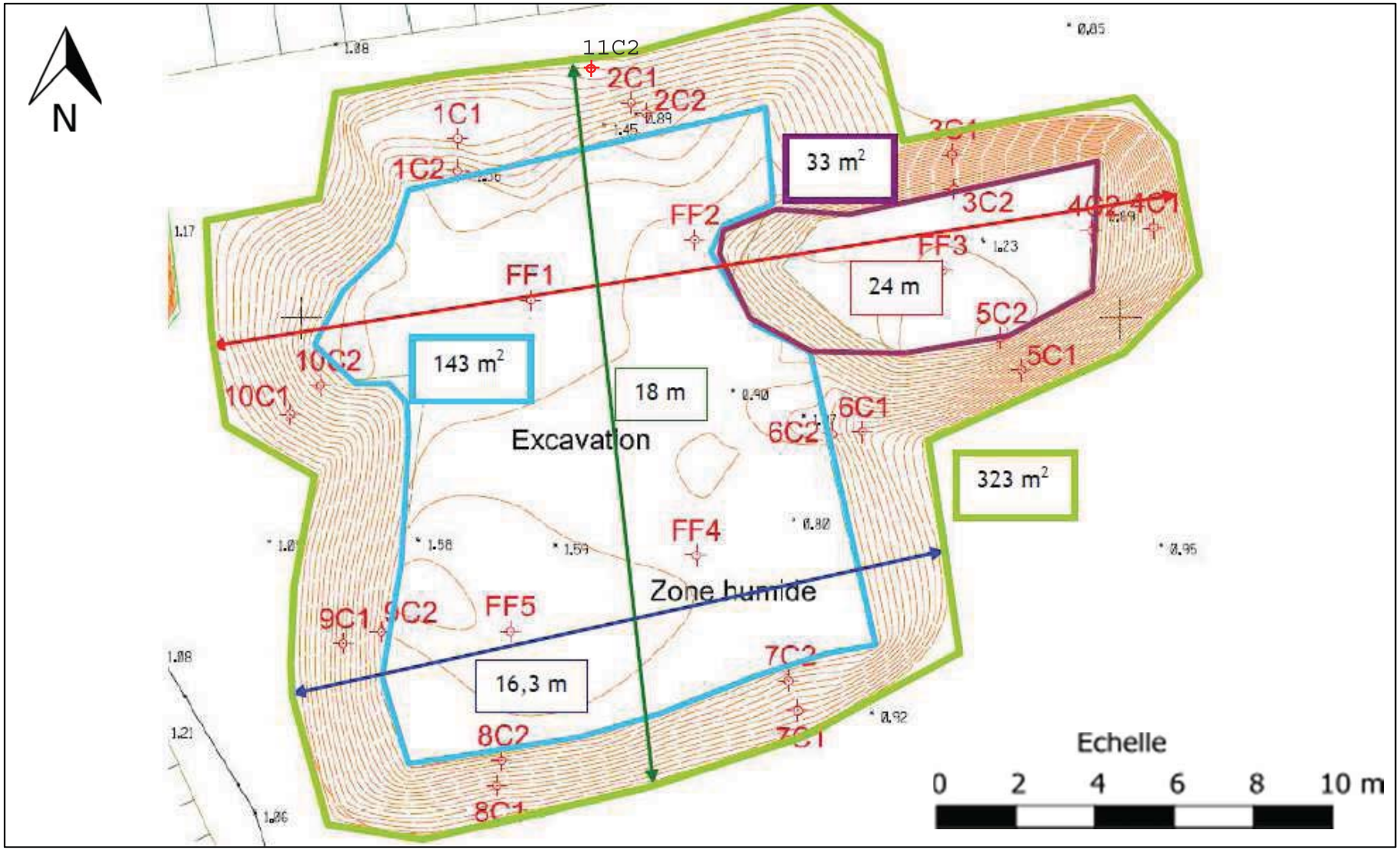
Référence commande : 0060047

Eau souterraine

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E067348-001	ET	24/07/2017		

Annexe 4. Plan de la fouille après excavation

Cette annexe contient 3 pages.


N
11C2
2C1
2C2
1C1
1C2
33 m²
3C1
3C2
4C2
4C1
FF2
FF3
24 m
FF1
5C2
5C1
10C2
10C1
143 m²
18 m
Excavation
6C1
6C2
323 m²
FF4
Zone humide
9C1
9C2
FF5
7C2
16,3 m
8C2
8C1
Echelle
0 2 4 6 8 10 m

Annexe 5. Bordereaux de suivi des déchets et tableau de synthèse

Cette annexe contient 35 pages.

Terres souillées par des hydrocarbures							
Numéro de bordereau	**Date Enlevement**	**CAP**	**Code déchets**	**Dénomination du déchet**	**Tonnage Réel**	**Centre de traitement**	**Code traitement**
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0002	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	23,86	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0003	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	25,76	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0004	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	32,32	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0005	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	30,76	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0006	26/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	30,1	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0007	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	28,74	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0008	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	24,18	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0009	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	26,98	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00010	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	27,54	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00011	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	25,9	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00012	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	29,62	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00013	27/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	26,84	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00014	31/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	29,38	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00016	31/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	29,46	TERRALIA	D8
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00018	31/07/2017	17090	17 05 04	Terres souillées par des hydrocarbures	20,44	TERRALIA	D8

Bétons souillés par des hydrocarbures							
Numéro de bordereau	**Date Enlevement**	**CAP**	**Code déchets**	**Dénomination du déchet**	**Tonnage Réel**	**Centre de traitement**	**Code traitement**
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00015	31/07/2017	17090	17 01 01	Bétons souillés par des hydrocarbures	22,36	TERRALIA	D5
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00019	31/07/2017	17098	17 01 01	Bétons souillés par des hydrocarbures	21,06	TERRALIA	D5

Autres							
Numéro de bordereau	**Date Enlevement**	**CAP**	**Code déchets**	**Dénomination du déchet**	**Tonnage Réel**	**Centre de traitement**	**Code traitement**
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-0001	18/07/2017	-	17 04 05	clôture et poteaux métalliques	0,5	DECONS	R4
BSD-Champ-REHAB-MOUG-2017-00017	31/07/2017	17098	17 05 04	Bâches et terres souillées par des hydrocarbures	25,72	TERRALIA	D8

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_0001

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 : 409 160 132 0002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
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)*
[X] non

N° SIRET : 402 713 119 00012
NOM : DECONS
Adresse : ST MARTIN DE SEIGNOSSE
Tél. : 05 56 70 20 13 Fax :
Mél :
Personne à contacter : DECONS -
N° de CAP (le cas échéant) :
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 04 05
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux
Dénomination usuelle : Clôture / poteaux métal

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

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

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 500 kg 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

DECONS SAS
1701 Route de Soulac
33290 LE PIAN MEDOC
05.56.70.20.13 - 05.56.70.20.32
N° Siret : 402 713 119 00012
N° Agrément : PR 33 00006 B

N° SIREN : 402 713 119
NOM :
Adresse :
Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter :
Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : 17 / 07 / 2017
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 : BARBAULT Date : 18 / 07 / 2017
Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 402 713 119 00012
NOM : DECONS SAS -
Adresse : Zone Ambroise II 40390 ST-M-de-S.
Personne à contacter : DECONS
Quantité réelle présentée : tonne(s) 500 kg
Date de présentation : 18/07/2017
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : DECONS
Date : 18/ 7/2017
Signature et cachet :
DECONS SAS
ZA AMBROISE II
40390 ST MARTIN DE SEIGNANX
05.59.56.19.69 - 05.59.56.19.72
N° Siret : 402 713 119 00095
N° Agrément : PR 40 0001 B

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R4 Valorisation

Description :

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : DECONS
Date : 18/7 / 2017 Signature et cachet :
DECONS SAS
ZA AMBROISE II
40390 ST MARTIN DE SEIGNANX
05.59.56.19.69 - 05.59.56.19.72
N° Siret : 402 713 119 00095
N° Agrément : PR 40 0001 B

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont l'identification reste identifiable le nouveau bordereau doit être accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)*
Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...0002.... EA302SY CM292CZ

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 : 409 160 182 0002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du ROUZET 40800 AIRE SUR LIADOUR
Tél. : 05 58032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mr GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 ␣ Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM : STC (SOTRABEL)
Adresse : Rte de Pandelon ZI L'EAU 40100 DAX
Tél. : 06 34 84 80 98 Fax. :
Mél :
Personne à contacter : Mr VOYER

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : ~~26/07/17~~
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 : BARBAULT Date : 26/07/2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD - Champ - CERFA - 0006 - 25M - 0002

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement TERRALIA
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | |
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €
Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 23,860 tonne(s)
Date de présentation : 16/01/25
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €
Date : 16/01/25 Signature et cachet :

14. Installation de destination prévue TERRALIA
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | |
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Tél. : Sarl au capital de 500 000 € Fax :
Mél :
Personne à contacter : Guyot C
N° de CAP (le cas échéant) : 17030
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D2

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement
N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_....0003

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 : 409 160 132 0002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM : TERRALIA
Adresse : chemin du ROUZET 40800 Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT
N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 ⌴ Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM : STC (SOTRABEL)
Adresse : 40160 DAX
Tél. : 06 34 84 80 98 Fax. :
Mél :
Personne à contacter : Mr VOYER

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route (CH433ZK // CP016WK)
Date de prise en charge : 26/07/2017
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 : BARBAULT Date : 26/07/2017
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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

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

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD-Champ-REHAS-MOUG-2017-0003

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. : 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
Mél : SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Personne à contacter : Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s)

Date de présentation : 26/01/17 25,760

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Signature et cachet :

14. Installation de destination prévue

N° SIRET : TERRALIA
NOM :
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
Mél : SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Personne à contacter : Sarl au capital de 500 000 €

N° de CAP (le cas échéant) : 17090

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_.0004.

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 : 409 160 132 00002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Industacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** ~28 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM : STC (SOTRABEL)
Adresse : 40100 DAX
Tél. : 06 34848098 Fax. :
Mél :
Personne à contacter : M. VOYER

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route EA30254//
Date de prise en charge : 26/07/17 CW29252
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 : BARBAULT Date : 26/07/2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD-CHAMP-CEMA3-HOU6-2017-0004

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement
N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €
Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s)
Date de présentation : 26/07/17 32,320
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

Date : 26/07/17 Signature et cachet : TERRALIA Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38 SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation de destination prévue
N° SIRET : |_|_|_| TERRALIA |_|_|_| |_|
NOM :
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
Tél. : SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Mél : Sarl au capital de 500 000 €
Personne à contacter : Emel - C
N° de CAP (le cas échéant) : 17030
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des réglements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :
Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /
Signature :
☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

21. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...0005

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 : 409 160 132 00002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Industacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** ~28 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM : STC (SOTRABEL)
Adresse : 40100 DAX

Tél. : 0634848098 Fax. :
Mél :
Personne à contacter : Mr VOYER

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route CH4337K // CP016WK
Date de prise en charge : 26/07/17
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 : BARBAULT Date : 26/07/17

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : 950 - CHAMP - REHAB - HOVG - 2017 - 0005

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement
N° SIRET : TERRALIA
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s)

Date de présentation : 26/01/17 30,76

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

Date : 26/01/17 Signature et cachet :
TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation de destination prévue
N° SIRET : TERRALIA
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Tél. : Sarl au capital de 500 000 €
Mél :
Personne à contacter : Expt C

N° de CAP (le cas échéant) : 170302
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_..0006.

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 : 409 160 1312 00002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : ___ ___ ___
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : ___ ___ ___
NOM : IRRASTORZA
Adresse : URRUGNE 64
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route AQ537VD // AP266TT
Date de prise en charge : 26/07/2017
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 : BARBAULT Date : 26/07/2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :

N° SIRET : ___ ___ ___ ___ ___
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : 58D - CHAMP-BEHAS - MAG - 2017 - 0006

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
Nom : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. : 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s)

Date de présentation : 27/07/17
Lot accepté : ☐ oui ☐ non 30,100
Motif de refus :

Date : 27/07/17 Signature et cachet :
TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation de destination prévue

N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
Nom : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. : 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Mél : Sarl au capital de 500 000 €
Personne à contacter : GUYOT C.

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D 8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des réglementations ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_~~0007~~

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
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

N° SIRET : 424 693 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 ⌴ Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

6. Quantité ☐ **réelle** ☒ **estimée** 30 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 : | | | | | | | | | CH933ZK CP016WK
NOM : Satrabel
Adresse : route d'Arthez de Bearn
Tél. : garage Fax. :
Mél 06.15.60.86.06
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : 27/07/17
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 : BARBAULT Date : 27/07/2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : ☐ oui ☐ non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD-CHAMP-PEHAS-MOVG-2017-0007

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT -

13. Référence de l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s)

Date de présentation : 27/07/17 28,760

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Date : 27/07/17 Signature et cachet :

14. Installation de destination prévue

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter : Guyot C

N° de CAP (le cas échéant) : 17050
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...0008..

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

5. Conditionnement: [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis : 1

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

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse : Stadel 43 Route d'Artiguez Gouze
Tél. : Fax :
Mél : 06.10.60.86.06
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : 27/07/17
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 : BARBAULT Date : 27 / 07 / 2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :
Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : 38D-CHAMP-ROAD-MAG-2017-0008

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception sur l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

N° SIRET : [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ]
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax :

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 24,180 tonne(s)

Date de présentation : 27/07/17

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

Date : 27/07/17

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation de destination prévue

N° SIRET : [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ]
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. : 05 58 03 21 38 Fax : 05 58 06 48 38
Mél : SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Personne à contacter : Sarl au capital de 500 000 € Emilie

N° de CAP (le cas échéant) : 17030

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D5

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ]
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ]
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : [ ][ ][ ] [ ][ ][ ] [ ][ ][ ]
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...0009

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 : 409 160 132 00002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [ ] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

5. Conditionnement: [X] benne [ ] citerne [ ] GRV [ ] fût [ ] autre (préciser) Nombre de colis : 1

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 30 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 : D536S RN-9x57KM
NOM : TRASTORZA -
Adresse : ZA Le Bouita 64122 URUGNE
Tél. : 0559649685 Fax. :
Mél :
Personne à contacter : VIART

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : routier
Date de prise en charge : 27/07/17
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 : BARBAULT Date : 27/07/2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : 580-CHAMP-CEMAB-HOUG-2012-0009

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 26,980 tonne(s)

Date de présentation : 27/07/12
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

Date : 27/07/12 Signature et cachet :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation d'entreposage ou de reconditionnement prévue

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €
Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : A7030
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...0010

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : IRASTORZA
Adresse : URUGNE (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 27/07/2017
Signature:

AQ537VD
AP 266 TT

[ ] 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 : BARBAULT Date : 27 / 07 / 2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD-CHAM-CENA-ROUG-2017-0240

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception sur l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | |
Adresse :

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s)

Date de présentation : 27/07/17
Lot accepté : ☒ oui ☐ non 27,540
Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Signature et cachet

14. Installation de destination prévue

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

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

N° de CAP (le cas échéant) : 17030
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_0011

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM : IRASTORZA
Adresse : URRUGNE (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité : DJ 365 RN
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 27 / 07 / 2017 AX 517 CN
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 : BARBAULT Date : 27 / 07 / 2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD - CHAMP - REHAB - HUG - 2017

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 25,900 tonne(s)

Date de présentation : 27/07/17

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Date : 27/07/17 Signature et cachet :

14. Installation de destination prévue

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax :
Mél :
Personne à contacter : Guyot C

N° de CAP (le cas échéant) : A030
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_0012

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D 8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : STC (SOTRABEL)
Adresse : GOUZE

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 27/07/17
CH433ZK
CP016WK

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 : BARBAULT Date : 27/07/17

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD - CHAMP - REHAB - MAG - 2017 - 0012

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|

NOM TERRALIA

Adresse Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 29,62 tonne(s)

Date de présentation : 27/07/2017

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Date : 27/07/17 Signature et cachet :

14. Installation de destination prévue

N° SIRET : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|

NOM TERRALIA

Adresse Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Tél. : Sarl au capital de 500 000 €
Mél :

Personne à contacter : Guyot C

N° de CAP (le cas échéant) : 17090

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...0013.

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 : 409 160 132 00002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : STC SOTRABEL
Adresse : GOUZE (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route EA 302 SY
Date de prise en charge : 27/07/2017
Signature: CM 292 SZ

[ ] 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 : BARBAULT Date : 27 / 07 / 2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD - CHAMP - REHAB - HOG - 2017 - 0013

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement
N° SIRET : TERRALIA
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €
Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 26,86 tonne(s)
Date de présentation : 27/01/17
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Date : 27/01/17 Signature et cachet :

14. Installation de destination prévue
N° SIRET : TERRALIA
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Tél. : Sarl au capital de 500 000 €
Mél :
Personne à contacter : Guyot C
N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement
N° SIREN : ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐
NOM :
Adresse :
Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /
Signature :
☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐
NOM :
Adresse :
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

21. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN : ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐
NOM :
Adresse :
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_...09.14

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 : 409 160 132 00021 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Industacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM :
Adresse : IRASTORZA
URRUGNE (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 31/07/2017
Signature:

BS 886 NX
AP 266 TT

[ ] 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 : BARBAULT Date : 31 / 07 / 2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD - CHAMP - CETAB - MOG - 2017 - 0014

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception TERRALIA **sur installation d'entreposage ou de reconditionnement**
N° SIRET :
NOM Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 29,380 tonne(s)
Date de présentation : 31/07/17
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

Date : 31/07/17 Signature et cachet : TERRALIA Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38 SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation de destination prévue
N° SIRET : TERRALIA
NOM Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
Tél. : SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Mél : Sarl au capital de 500 000 €
Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°
N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_....0015

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
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

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet 40800 Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138
Mél :
Personne à contacter : Mme Guyot
N° de CAP (le cas échéant) : 17098
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 01
Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux
Dénomination usuelle :

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

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

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** 25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :
Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : DURRUTY
Adresse : CAMBO LES BAINS (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :
Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 31/01/2017
Signature:

CK 374 ZS
EF 222 AB

[ ] 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 : BARBAULT Date : 31/01/2017
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 : 22,360 tonne(s)
Date de présentation : 31/01/17
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :
Signature et cachet :
Date : 31/01/17

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : stockage
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : Guyot C
Date : 31/01/17 Signature et cachet :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à ce que la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_0016

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle :

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : IRASTORZA
Adresse : URRUGNE (64)

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 31/07/2017
Signature:

BS 487 NZ
AX 517 CN

[ ] 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 : BARBAULT Date : 31 / 07 / 2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : 88D-CHAMP-REHAB-TROG-2019-0216

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

N° SIRET : TERRALIA
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 29,460 tonne(s)

Date de présentation : 31/07/19

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Date et signature :

14. Installation de destination prévue

N° SIRET : TERRALIA
NOM : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €
Tél. :
Mél :
Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : A050

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_~~0000~~0017

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 : 409 160 132 00026
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00114 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : ~~17090~~ 17098
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle : Blocs // Terres souillées

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

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

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

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : | | | | | | | | |
NOM :
Adresse : IRASTORZA

Tél. : Fax. : URRUGNE (64)
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 31/07/2017
Signature:

BS487NZ
AX517CN

[ ] 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 : BARBAULT Date : 31/07/2017

Signature et cachet :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue par l'installation de destination

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 25,720 tonne(s)
Date de présentation : 31/07/17
Lot accepté : [X] oui [ ] non
Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Signature et cachet :
Date : 31/07/17

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5

Description : stockage

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : Guyot
Date : 31/07/17 Signature et cachet :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement avant réexpédition des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017 2018

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 : 409 160 132 00025
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Industacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET : 424 683 274 00111 4
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du rouzet 40800
Aire sur l'Adour
Tél. : 0558032138 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Mme GUYOT

N° de CAP (le cas échéant) : 17090
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04 Consistance : [X] solide [ ] liquide [ ] gazeux

Dénomination usuelle : Terres polluées

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

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

6. Quantité [ ] **réelle** [X] **estimée** ~20 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM :
Adresse : IRASTORZA URRUGNE (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 31/07/17
Signature: Bernard

89 886 NK
AP 266 TT

[ ] 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 : BARBAULT Date : 31/07/2017

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 : tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : [ ] oui [ ] non
Motif de refus :

Signataire : 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 :

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

Formulaire CERFA n° 12571*01

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

Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement : BSD-CHAMP-REHAB-MOG-2017-0018

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement

N° SIRET : TERRALIA
Nom : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Quantité présentée : ☒ réelle ☐ estimée 20,440 tonne(s)

Date de présentation : 31/01/17

Lot accepté : ☒ oui ☐ non

Motif de refus :

Date : 31/01/17 Signature et cachet :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

14. Installation de destination prévue

N° SIRET : TERRALIA
Nom : Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Adresse : Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Tél. : Sarl au capital de 500 000 €
Mél :
Personne à contacter : Guyot C

N° de CAP (le cas échéant) : A090

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D8

Cadre 14 rempli par :
☐ Émetteur du bordereau (cf cadre 1)
☒ Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)

15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

16. Conditionnement: ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

17. Quantité ☐ **réelle** ☐ **estimée** tonne(s)
(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. :
Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° Département :
Limite de validité :

Mode de transport :
Date de la prise en charge : / /

Signature :

☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :
Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : Date : / / Signature et cachet :

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature:

21. Collecteur-transporteur n°

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé N° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature:

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

cerfa

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° : BSD_CHAMP_REHAB_MOUG_2017_001_9

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 : 409 160 132 0002 6
NOM : TEPF
Adresse : RETIA - ZI Induslacq - RD 817
64170 LACQ
Tél. : 05 59 92 20 22 Fax : 05 59 92 24 31
Mél : vincent.douard@total.com
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

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM : TERRALIA
Adresse : Chemin du Rouzet 40800 Aire sur l'Adour
Tél. : Fax :
Mél : 0558032138
Personne à contacter : Mme GUYOT
N° de CAP (le cas échéant) : 17098
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D5

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 01
Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux
Dénomination usuelle :

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

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

6. Quantité ☐ **réelle** ☒ **estimée** ~ 25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : DURRUTY
Adresse : CAMBO LES BAINS (64)
Tél. : Fax. :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° : Département :
Limite de validité :
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 31/07/2017
Signature:
☐ Transport multimodal *(Cadres 20 et 21 à remplir)*

CX 374 ZS
EF 222 AB

- 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 : BARBAULT Date : 31/07/2017

Signature et cachet :

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 424 683 274 00114
NOM :
Adresse : Terralia
Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 21,060 tonne(s)
Date de présentation : 01/08/17
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

Signataire : Signature et cachet :
Date : 01/08/17

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : D5
Description : stockage

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : GUYOT
Date : 01/08/17 Signature et cachet :

TERRALIA
Chemin du Rouzet - 40800 AIRE SUR L'ADOUR
Tél. 05 58 03 21 38 - Fax 05 58 06 48 38
SIRET 424 683 274 00114 - APE 3832 Z
Sarl au capital de 500 000 €

12. Destination ultérieure prévue *(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)* :

Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél. : Fax. :
Mél :

L'original du bordereau suit le déchet.

Annexe 6. Traçabilité des matériaux excavés

Cette annexe contient 2 pages.

Traçabilité des matériaux du site

	Terres saines		Terres douteuses			Alvéole de stockage	TOTAL
Stocks	TS1	TS2	TD1	TD2	TD3	ST02	
Horizon excavé (m)	0,5-0,7		0,5-0,7/0,9			0,7-0,9 et 1,7-2,2	
Teneur en HCT mesurée (mg/kg)	270	55	<20	100	470	180	
Volume (m^3)	191,59		49,36			24,90	**265,85**



Localisation des stocks pour caractérisation et gestion

Annexe 7. Localisation des points de contrôle de réception et résultats d'analyses

Cette annexe contient 2 pages.



Localisation des points de prélèvements des parois et fonds de fouille pour réception

Résultats d'analyse de réception (parois et bords de fouille)

		Contrôles fond de fouille					Contrôles parois							
Echantillons		FF5	FF4	FF3	FF2	FF1	1C1	1C2	2C1	11C2*	3C1	3C2	4C1	4C2
Tranche de matériaux prélevée		Prélèvement réalisé en fond de fouille					0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,9 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,9 m
RESULTATS														
matière sèche	% massique	60,8	59,1	61,3	59,6	60,1	74,7	66,6	73,8	69,8	75,4	61,2	76,6	58,7
HYDROCARBURES TOTAUX														
fraction C10-C12	mg/kg MS	<6.3	<6.8	<5.8	<6.0	<5.8	<5.3	56	<5	51	<5	<6.6	<5	<6.3
fraction C12-C16	mg/kg MS	<6.3	<6.8	<5.8	<6.0	<5.8	<5.3	150	<5	200	<5	<6.6	<5	<6.3
fraction C16-C21	mg/kg MS	<6.3	<6.8	<5.8	<6.0	<5.8	8,7	180	13	300	11	<6.6	<5	<6.3
fraction C21-C40	mg/kg MS	9,9	25	5,9	11	11	47	380	63	790	52	8,8	14	6,5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<25	25	<20	<25	<20	55	770	75	**1 300**	65	<25	<20	<25

		Contrôles parois											
Echantillons		5C1	5C2	6C1	6C2	7C1	7C2	8C1	8C2	9C1	9C2	10C1	10C2
Tranche de matériaux prélevée		0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,9 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m	0 à 0 ,8 m	0,8 à 1,2 m
RESULTATS													
matière sèche	% massique	76,5	66,5	75,6	62,7	76,1	64,9	77,4	69,4	76,4	63	77,4	71,1
HYDROCARBURES TOTAUX													
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5.7	<5	<5.9	<5	22	<5.1	<5.3	<5	<6.2	<5	<5.3
fraction C12-C16	mg/kg MS	68	<5.7	12	<5.9	11	66	<5.1	<5.3	<5	<6.2	<5	<5.3
fraction C16-C21	mg/kg MS	110	<5.7	20	<5.9	20	74	<5.1	<5.3	<5	<6.2	<5	<5.3
fraction C21-C40	mg/kg MS	130	8,3	63	7,6	77	160	<5.1	5,9	<5	10	<5	8,5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	310	<20	95	<25	110	320	<20	<20	<20	<25	<20	<20

> seuil HCT (1000mg/kg)

* au droit de cette paroi, une limite technique (présence d'un merlon de 4 m en bordure de site) n'a pas permis de poursuivre les terrassements

Annexe 8. Bordereaux d'analyse du laboratoire Alcontrol

Cette annexe contient 81 pages.

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

Rapport d'analyse

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT
Parc Technologique du canal
17 rue Hermes
F-31520 RAMONVILLE SAINT AGNE

Votre nom de Projet	: Mouguerre - sondages complementaires
Votre référence de Projet	: CESISO171702
Référence du rapport ALcontrol	: 12580669, version: 1

Rotterdam, 18-07-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

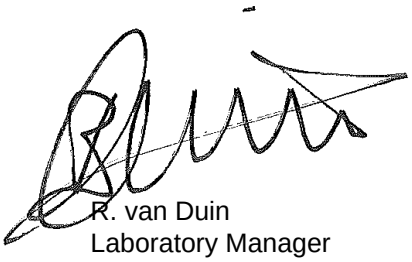
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet CESISO171702. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 12 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	SC2 (1-2)
002	Sol	SC3 (1,2-1,7)
003	Sol	SC3 (1,7-2,0)
004	Sol	SC4 (0-1)
005	Sol	SC4 (1,2-1,7)

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	60.6	67.5	62.0	76.6	62.9
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<6.5 [1)]	43 [2)]	<5.6 [1)]	<5.3 [1)]	35 [2)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		8.5	140	<5.6 [1)]	<5.3 [1)]	120
fraction C16-C21	mg/kg MS		<6.5 [1)]	170	<5.6 [1)]	<5.3 [1)]	130
fraction C21-C40	mg/kg MS		10	350 [3)]	<5.6 [1)]	9.2	260 [3)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<25	700	<20	<20	550

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
2	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté
3	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	SC4 (2,0-2,5)

Analyse	Unité	Q	006
matière sèche	% massique	Q	70.5
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5.3 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5.3 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5.3 [1)]
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5.3 [1)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

ALcontrol 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

ALcontrol Laboratories

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
007	Boue/Sédiment	Ruisseau E0

Analyse	Unité	Q	007
matière sèche	% massique	Q	25.9
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		30
fraction C21-C40	mg/kg MS		53
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	85

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de léchantillon 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
matière sèche	Boue/Sédiment	Sédiment: Méthode interne (mesure équivalente à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934). Sédiment (AS3000): Conforme à AS3210-1 et conforme à NEN-EN 12880
fraction C10-C12	Boue/Sédiment	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Boue/Sédiment	Idem
fraction C16-C21	Boue/Sédiment	Idem
fraction C21-C40	Boue/Sédiment	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7363921	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
002	V7363920	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
003	V7363906	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
004	V7363907	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
005	V7363897	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
006	V7363909	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
007	V7363928	15-07-2017	13-07-2017	ALC201
007	V7363918	15-07-2017	13-07-2017	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

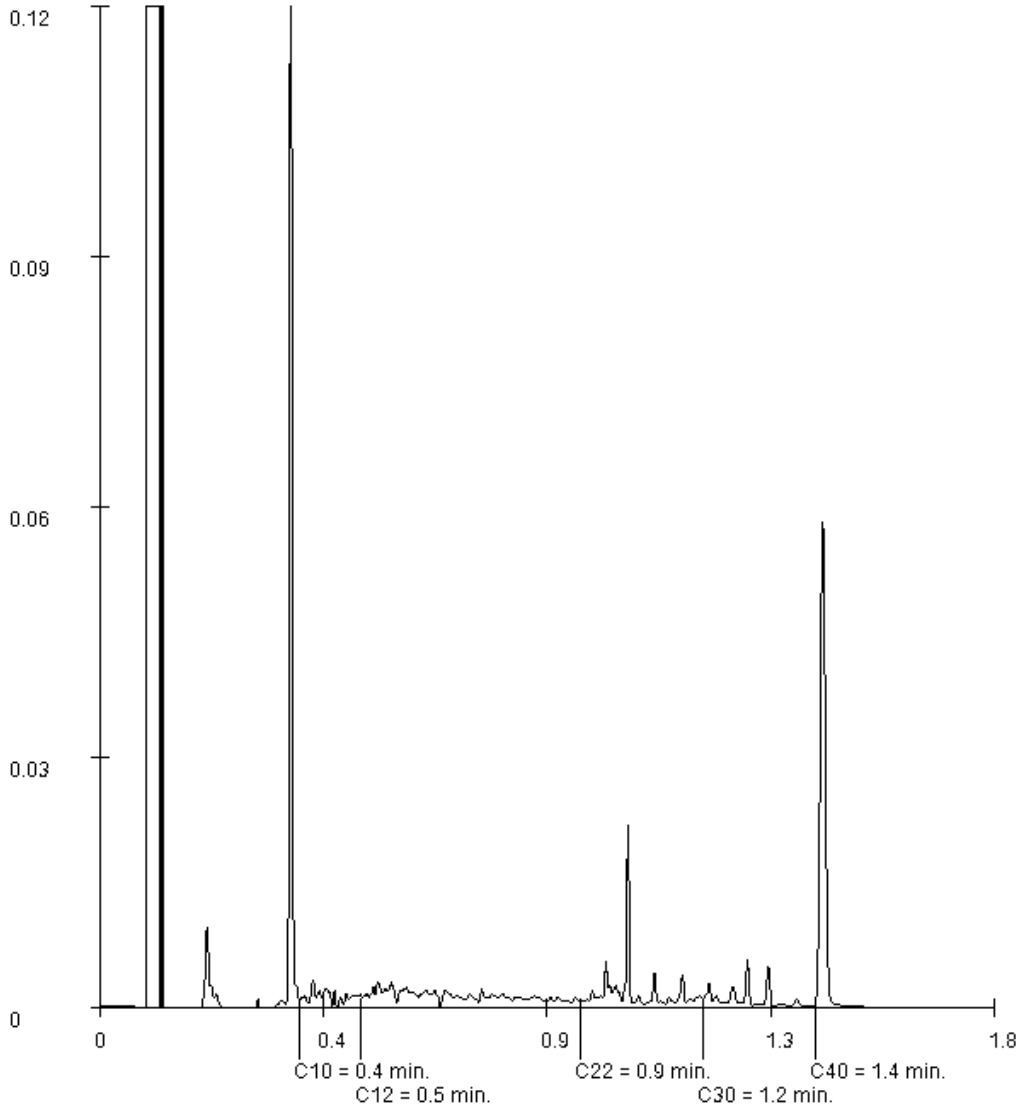
Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	SC2 (1-2)

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

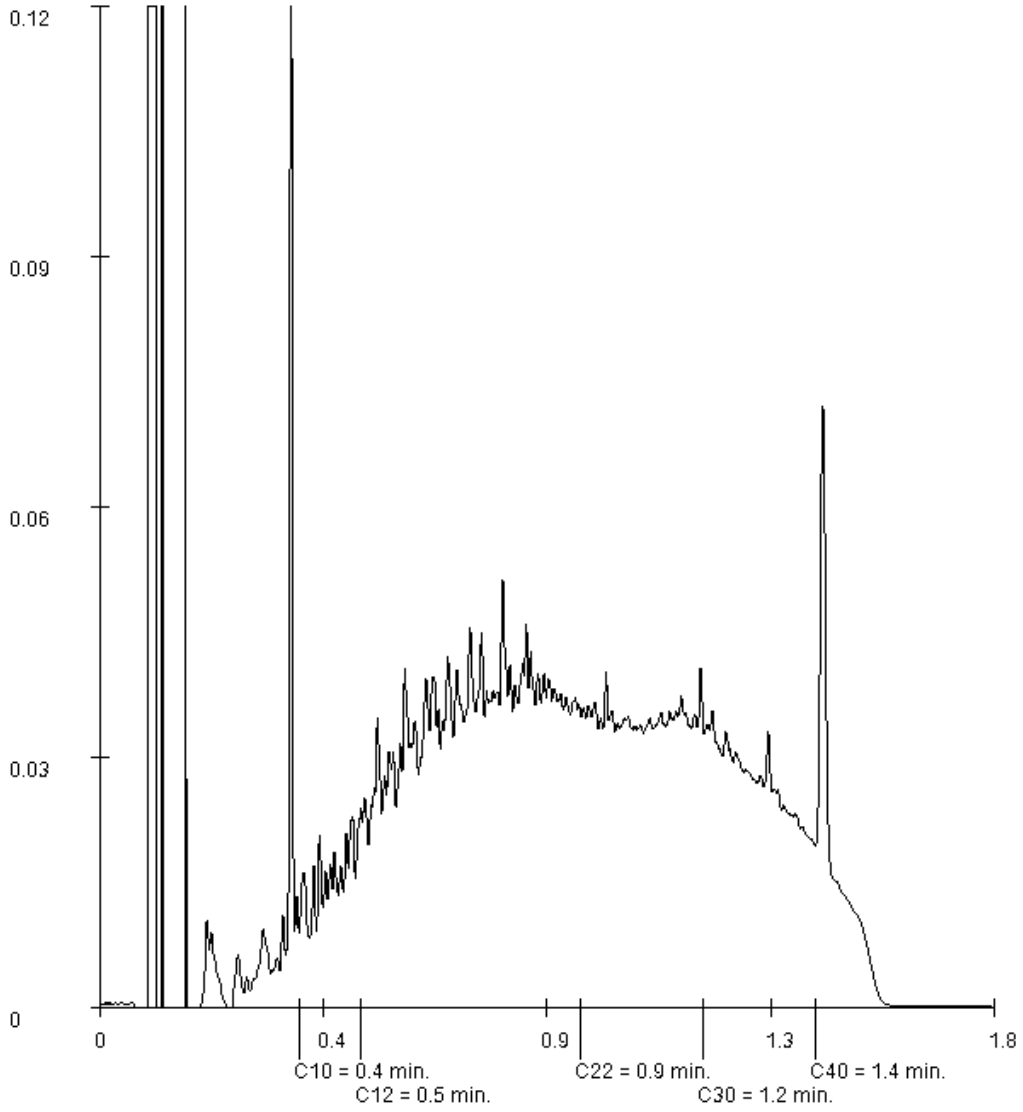
Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	SC3 (1,2-1,7)

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 :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

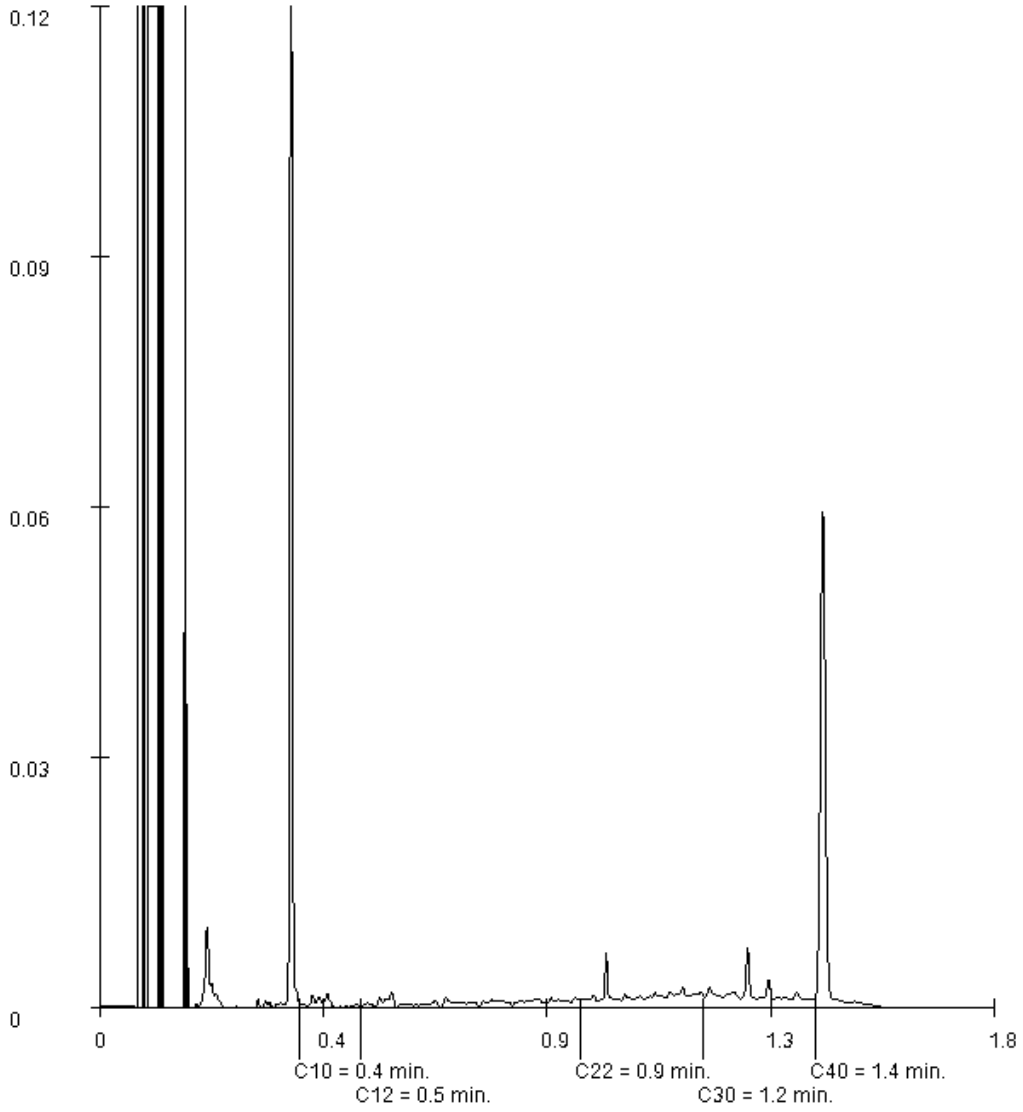
Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	SC4 (0-1)

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

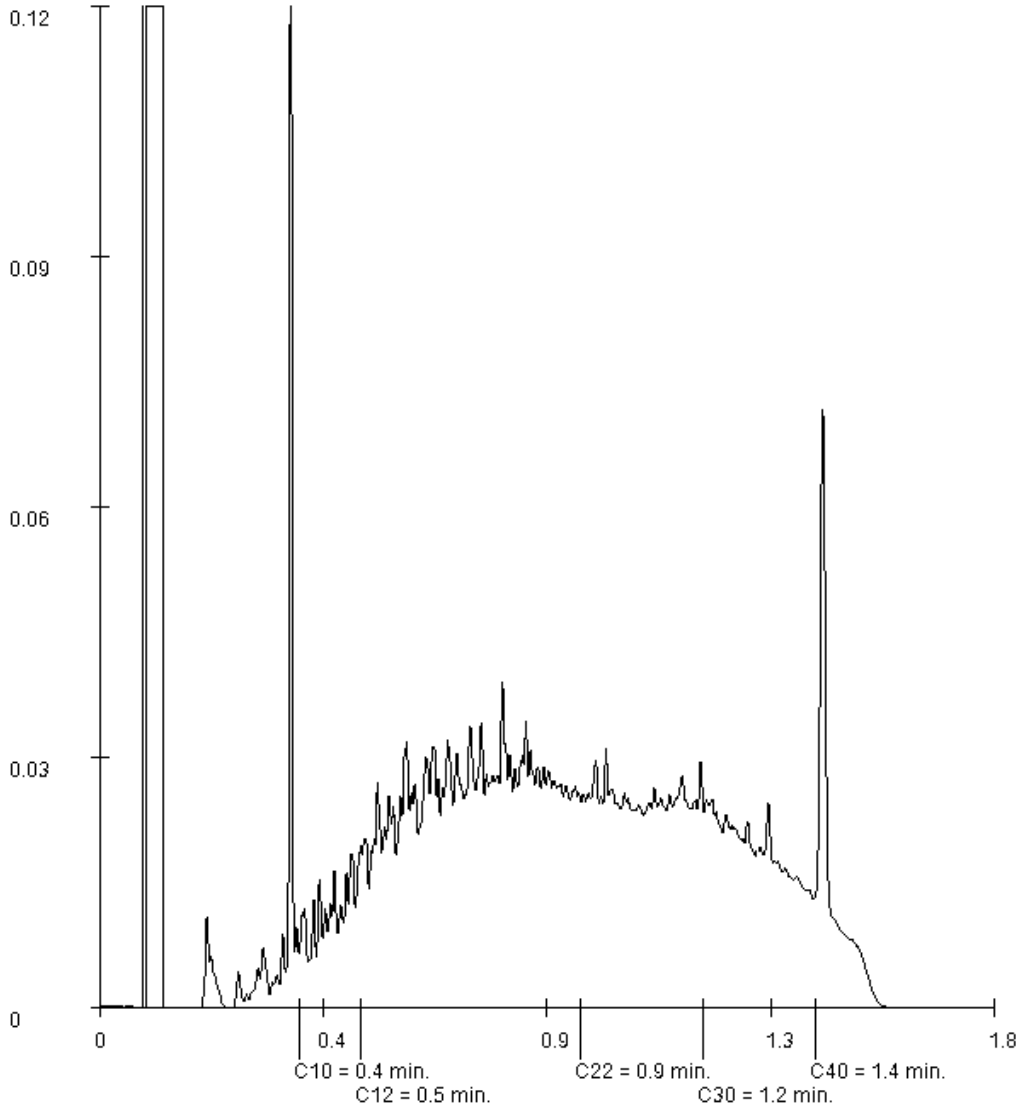
Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	SC4 (1,2-1,7)

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 :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

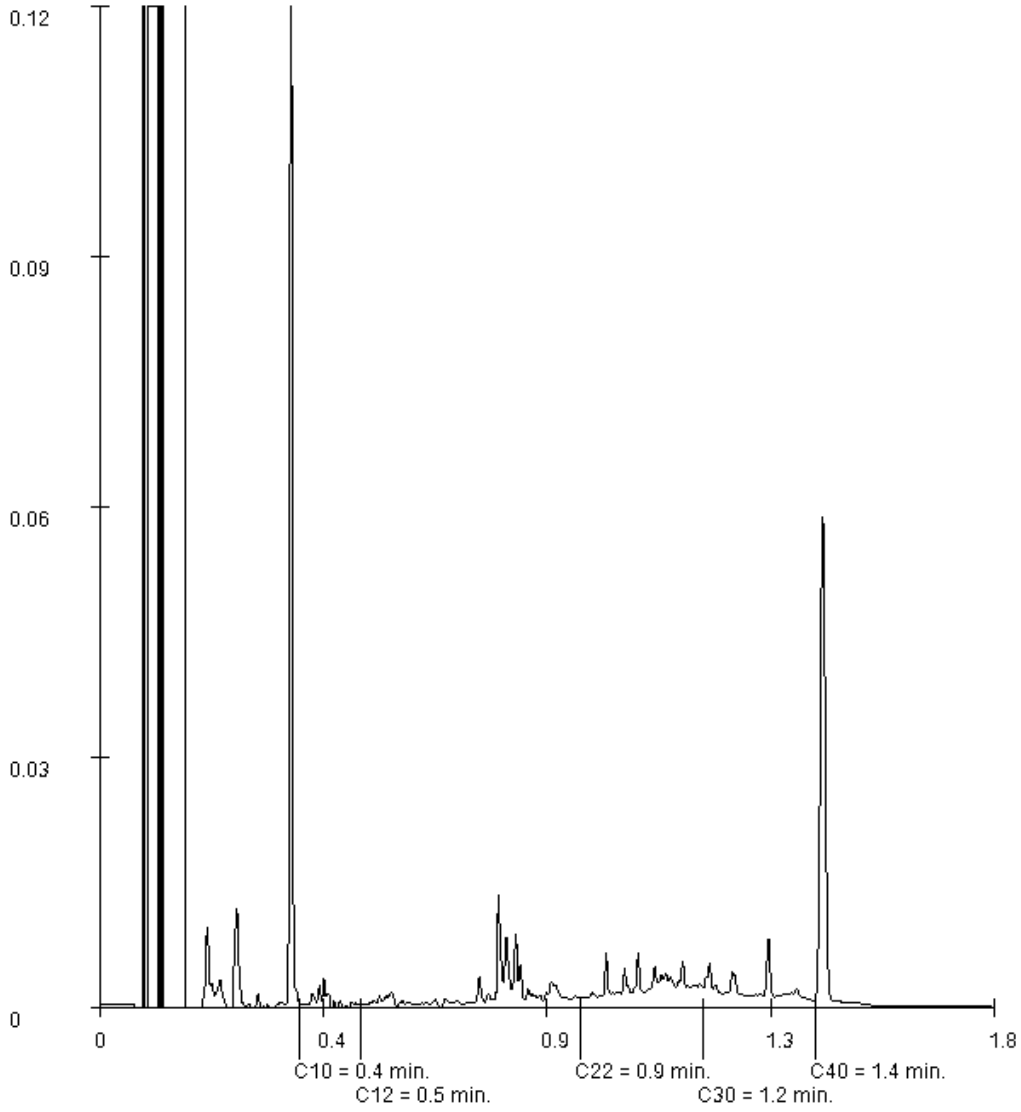
Projet	Mouguerre - sondages complementaires	Date de commande	13-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	17-07-2017
Réf. du rapport	12580669 - 1	Rapport du	18-07-2017

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	Ruisseau E0

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

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

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

Rapport d'analyse

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT
Parc Technologique du canal
17 rue Hermes
F-31520 RAMONVILLE SAINT AGNE

Votre nom de Projet : Mouguerre - contrôle stock
Votre référence de Projet : CESISO171702
Référence du rapport ALcontrol : 12583509, version: 1

Rotterdam, 21-07-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

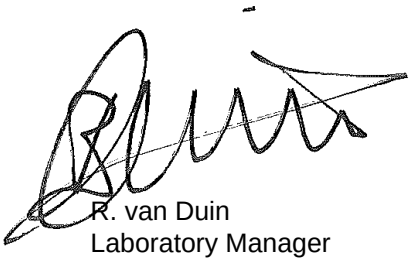
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet CESISO171702. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 16 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	TS1
002	Sol	TS2
003	Sol	TD01
004	Sol	TD02
005	Sol	TD03

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	75.3	75.7	76.9	75.5	76.9
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5.3 [2)]	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		18	<5	<5.3 [2)]	7.6	36
fraction C16-C21	mg/kg MS		44	8.3	<5.3 [2)]	18	82
fraction C21-C40	mg/kg MS		210 [1)]	47 [1)]	10.0	76 [1)]	350 [1)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	270	55	<20	100	470

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

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

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	ST01
007	Sol	ST02
008	Sol	ST03
009	Sol	ST04
010	Sol	ST05

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	77.0	76.6	72.3	77.4	67.0
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		30 [3)]	<5	65 [3)]	8.7	160 [3)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		90	15	170	38	340
fraction C16-C21	mg/kg MS		130	33	180	57	320
fraction C21-C40	mg/kg MS		350 [1)]	130 [1)]	400 [1)]	190 [1)]	610 [1)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	600	180	820	290	1400

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

1	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté
3	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de léchantillon 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	V7363707	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
002	V7363778	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
003	V7363917	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
004	V7363926	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
005	V7363915	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
006	V7363919	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
007	V7363916	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
008	V7363932	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
009	V7363793	20-07-2017	18-07-2017	ALC201
010	V7363799	20-07-2017	18-07-2017	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

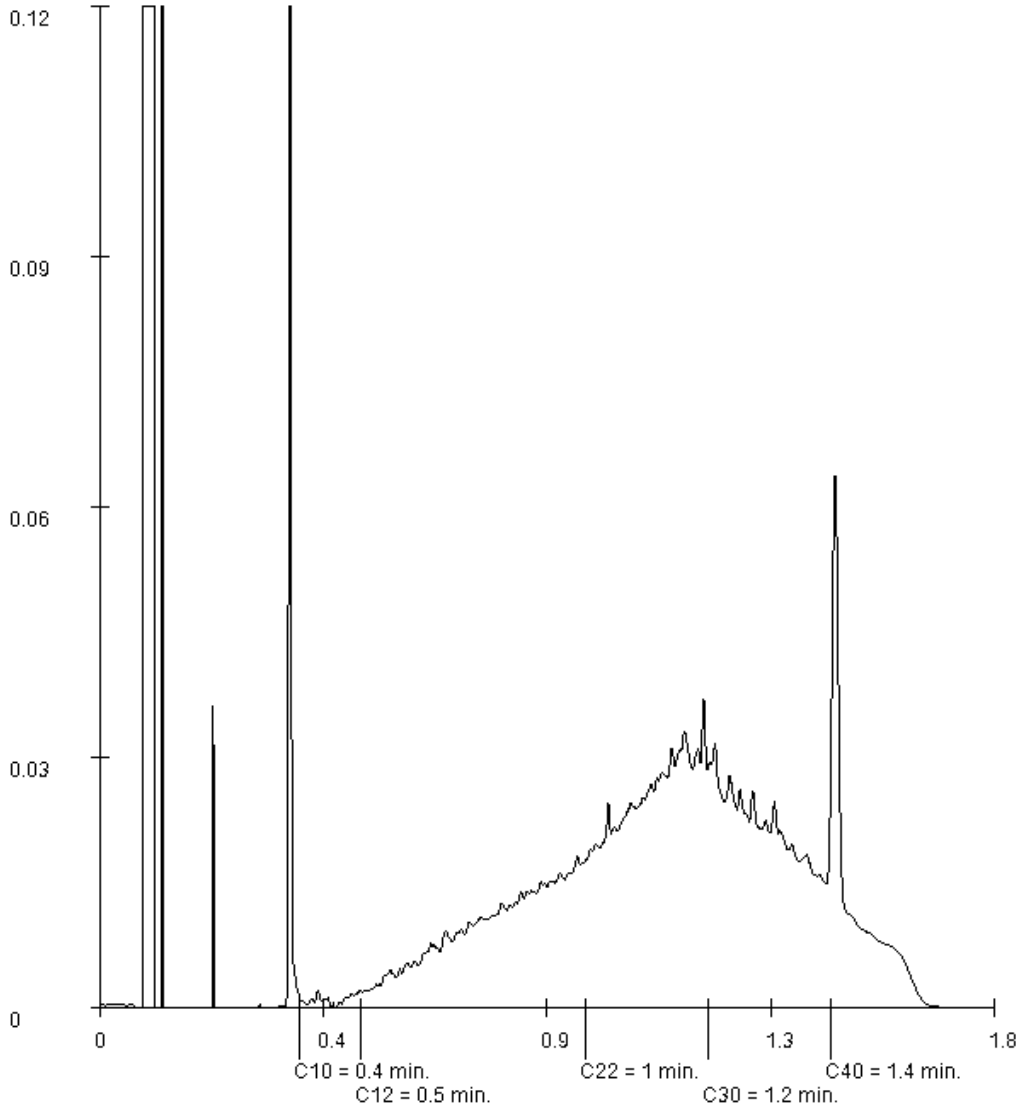
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	TS1

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

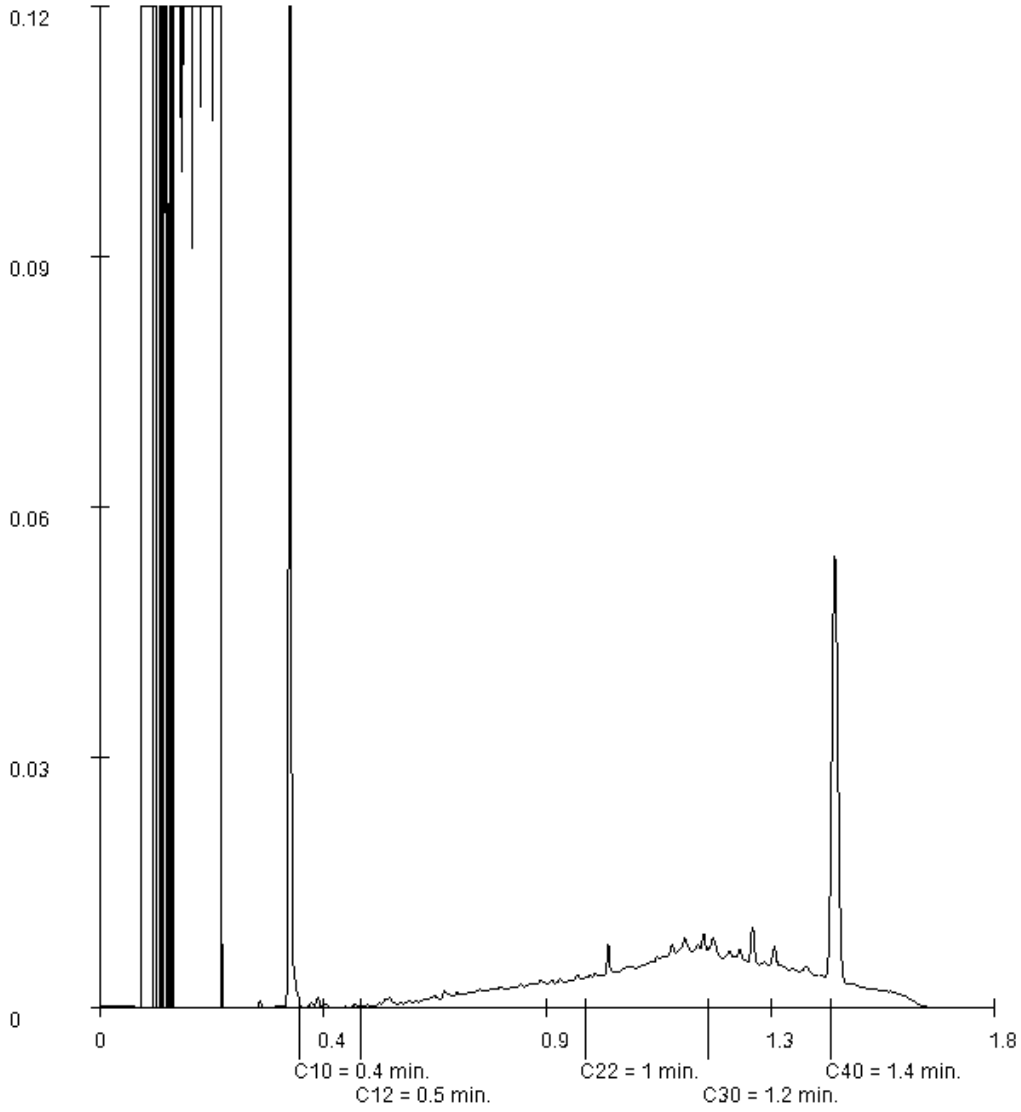
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	TS2

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

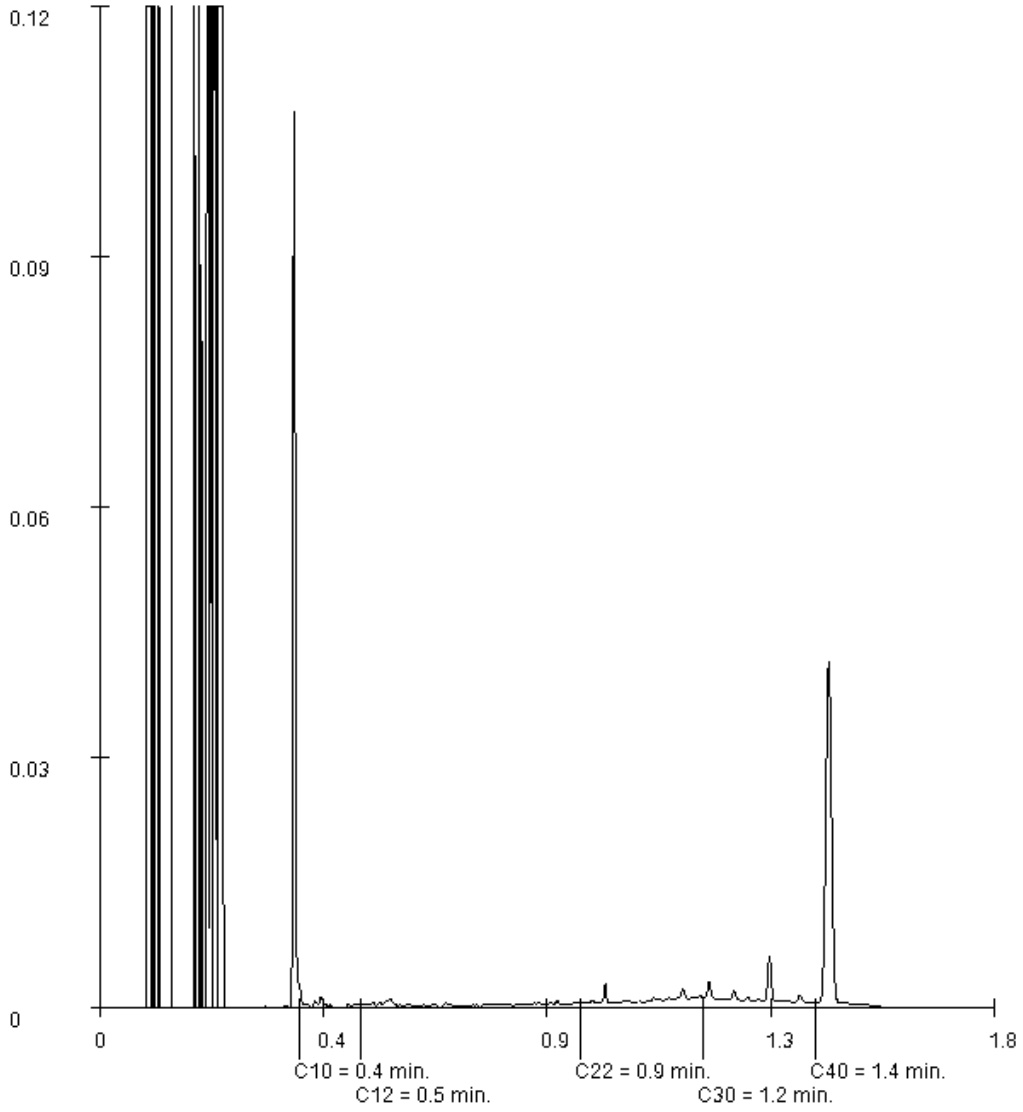
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	TD01

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

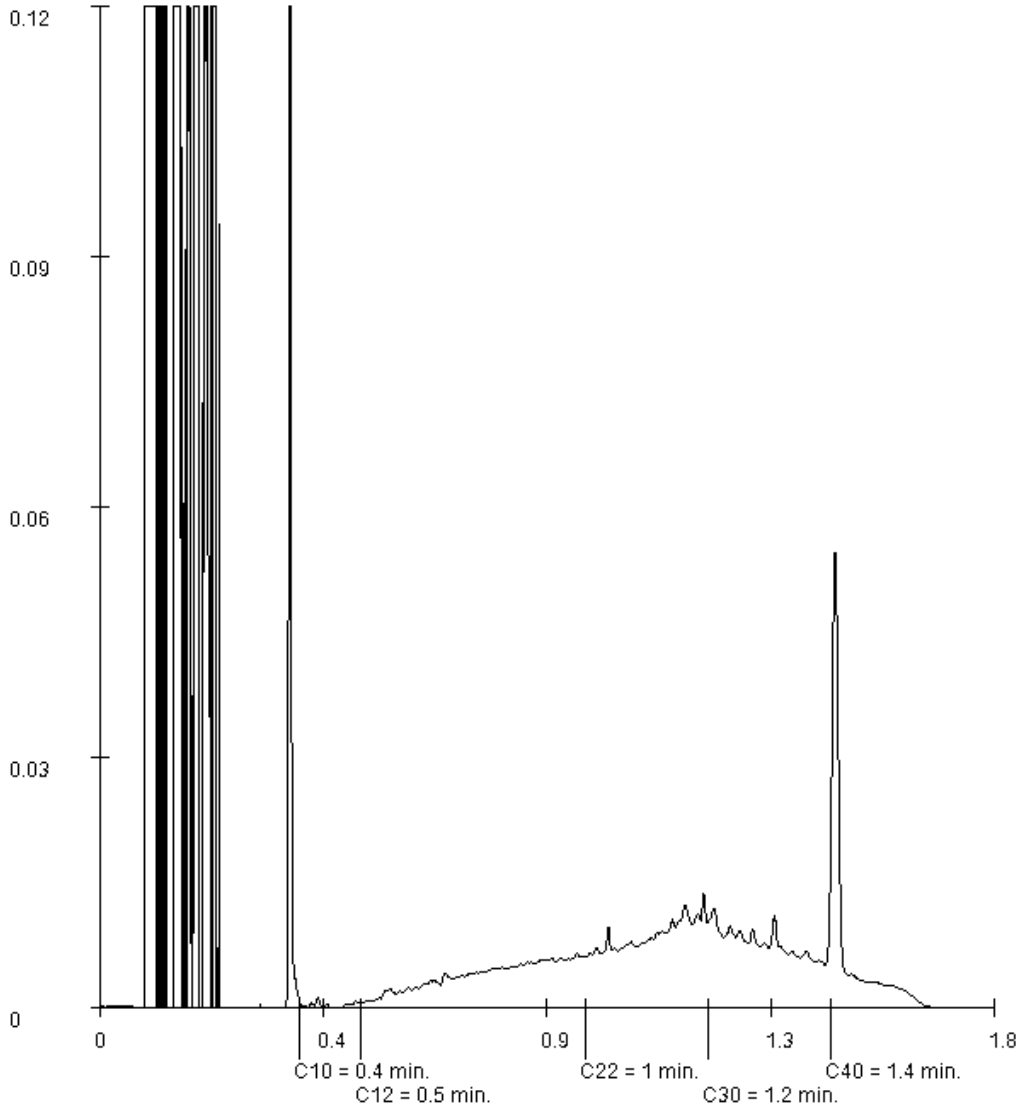
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	TD02

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

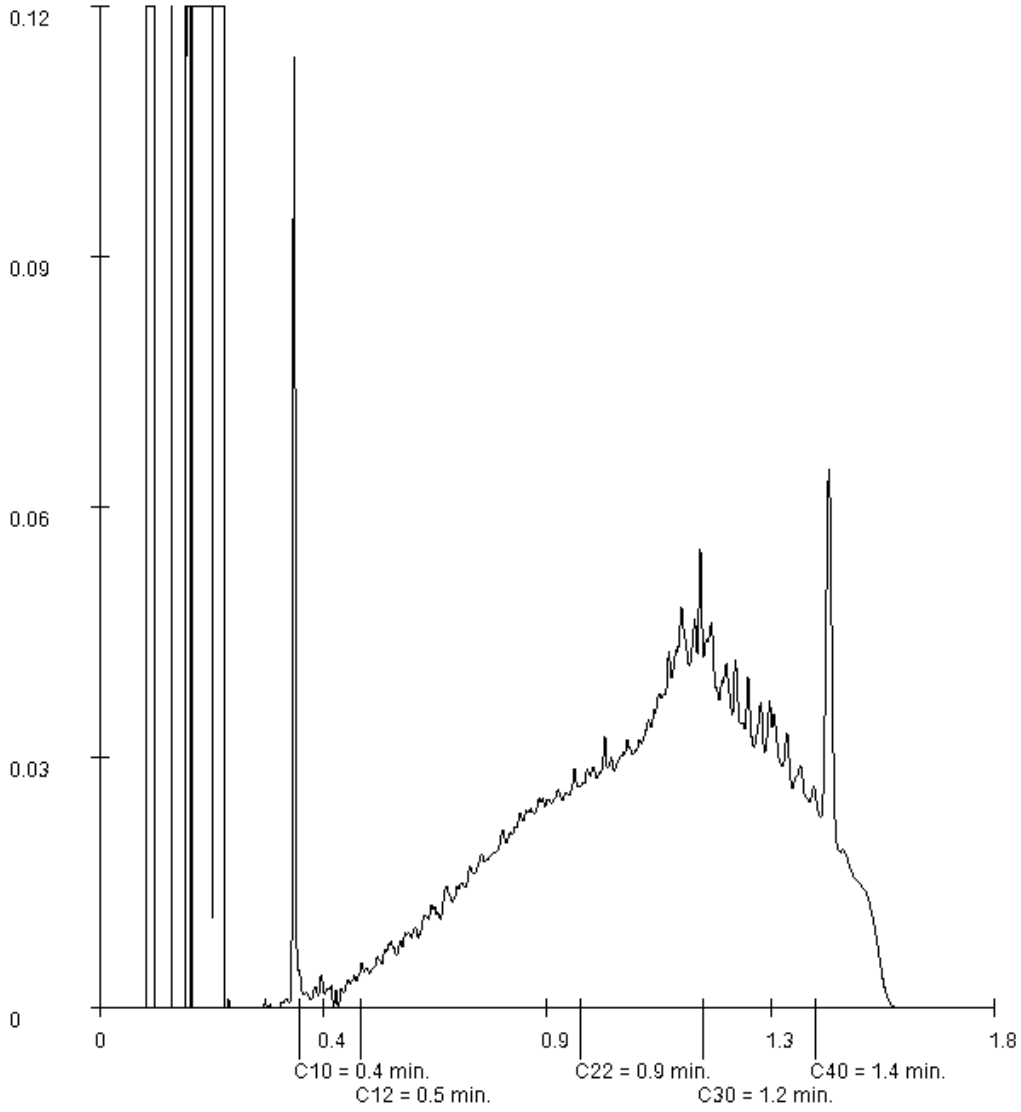
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	TD03

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 :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

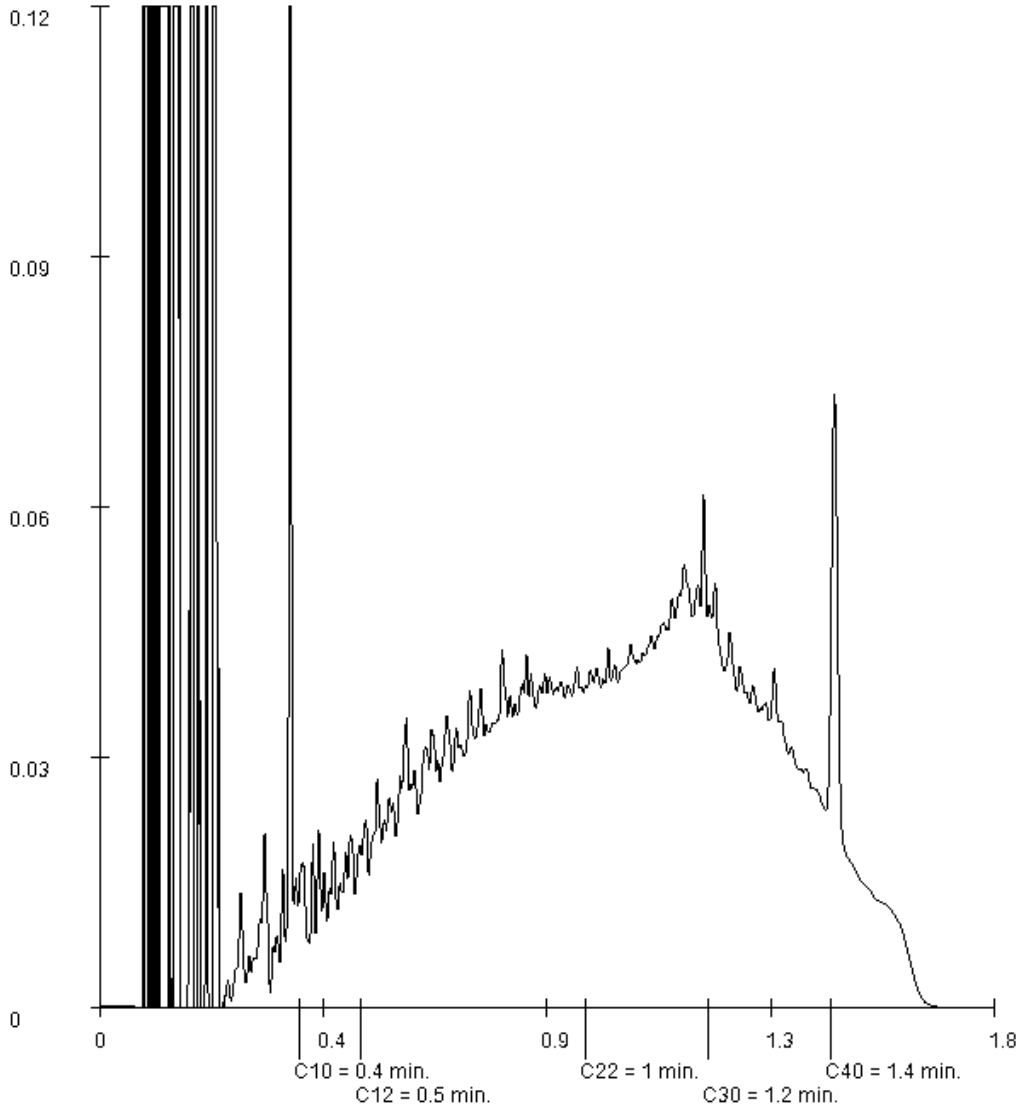
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	ST01

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

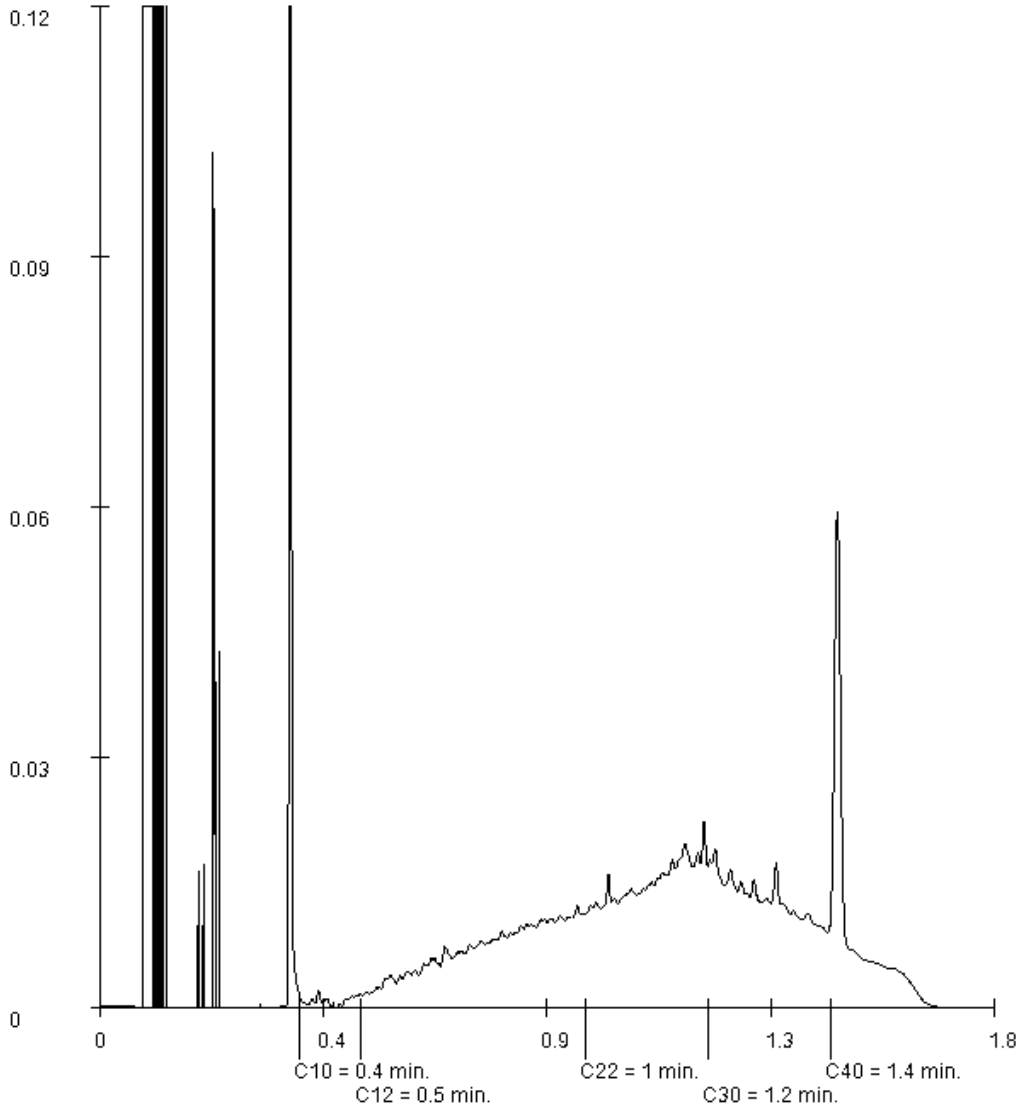
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	ST02

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

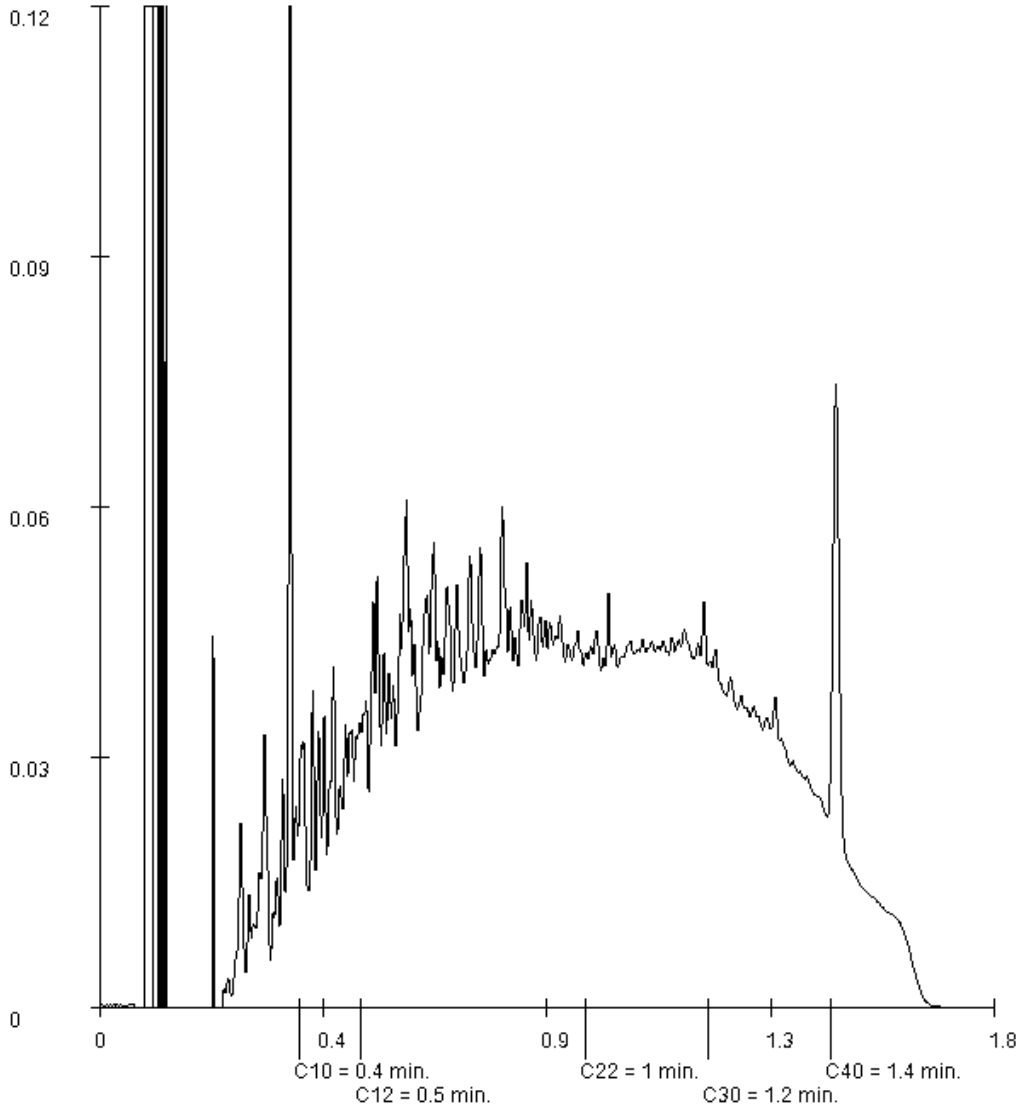
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	ST03

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 :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

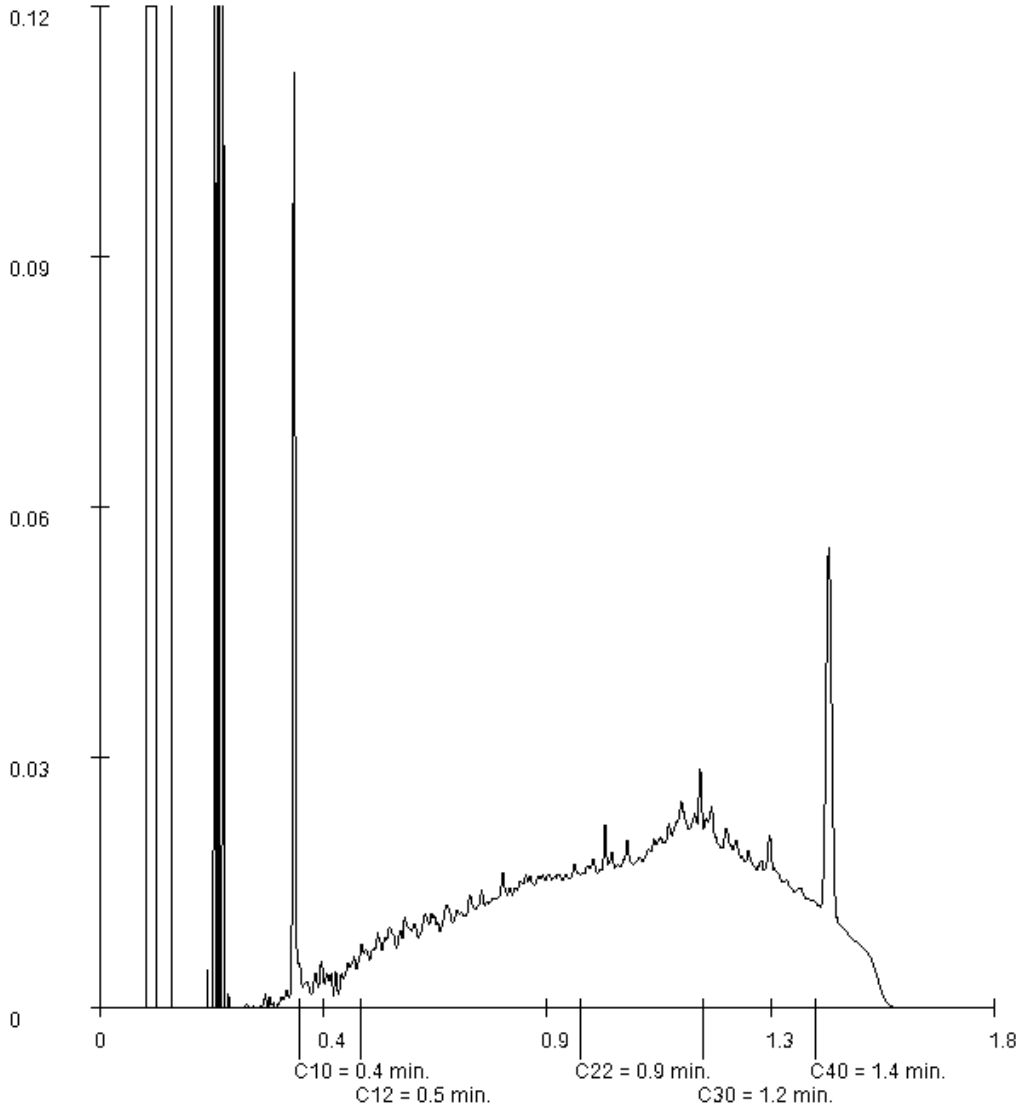
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	ST04

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

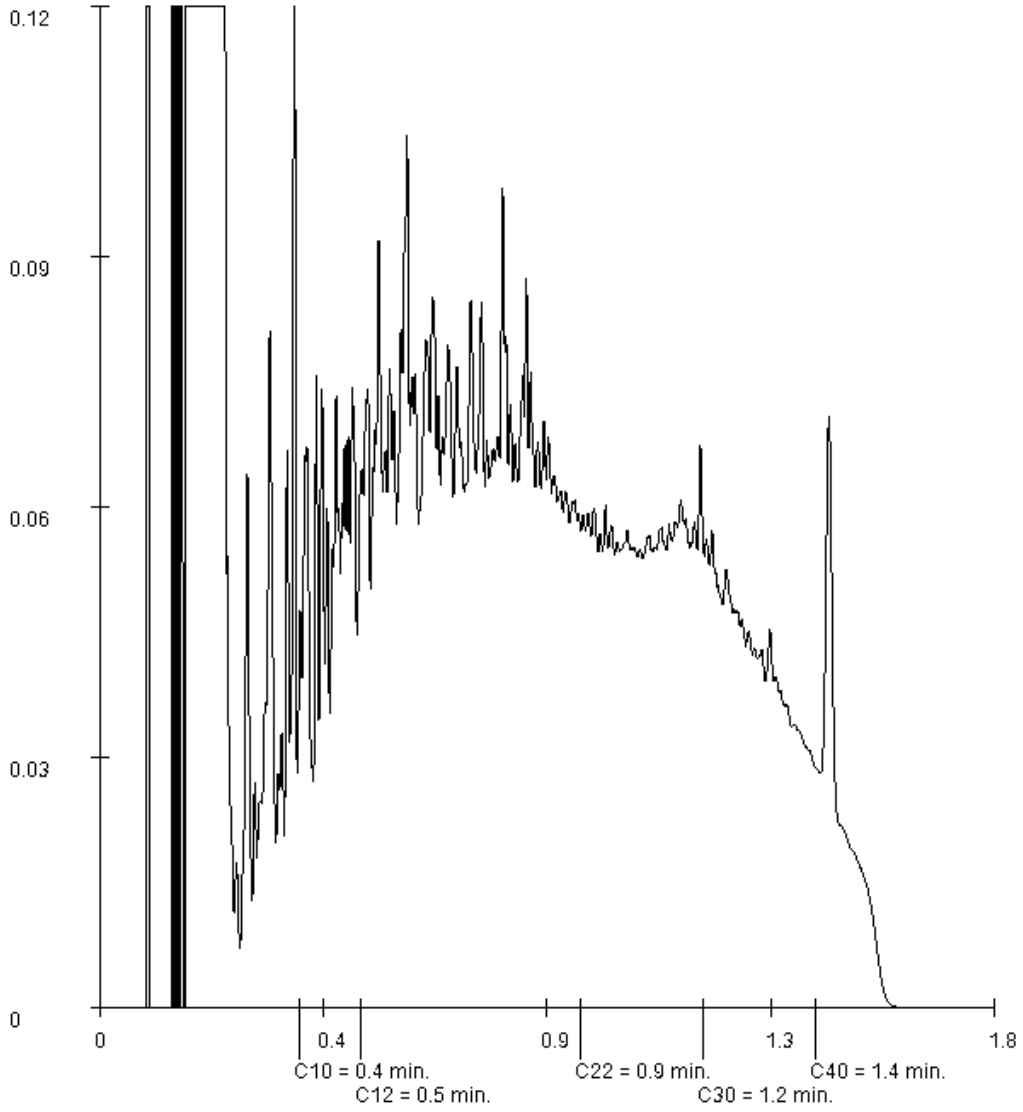
Projet	Mouguerre - contrôle stock	Date de commande	18-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12583509 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	ST05

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

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

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

Rapport d'analyse

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT
Parc Technologique du canal
17 rue Hermes
F-31520 RAMONVILLE SAINT AGNE

Votre nom de Projet : Mouguerre - contrôles parois et fond
Votre référence de Projet : CESISO171702
Référence du rapport ALcontrol : 12584533, version: 1

Rotterdam, 21-07-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

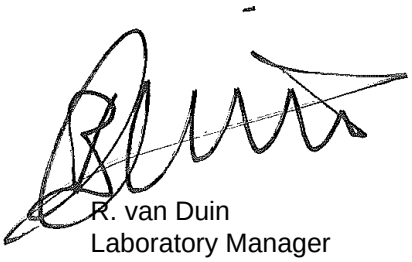
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet CESISO171702. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 37 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	FF5
002	Sol	FF4
003	Sol	FF3
004	Sol	FF2
005	Sol	FF1

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	60.8	59.1	61.3	59.6	60.1
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<6.3 [1)]	<6.8 [1)]	<5.8 [1)]	<6.0 [1)]	<5.8 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<6.3 [1)]	<6.8 [1)]	<5.8 [1)]	<6.0 [1)]	<5.8 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		<6.3 [1)]	<6.8 [1)]	<5.8 [1)]	<6.0 [1)]	<5.8 [1)]
fraction C21-C40	mg/kg MS		9.9	25	5.9	11	11
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<25	25	<20	<25	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	1C1
007	Sol	1C2
008	Sol	2C1
009	Sol	2C2
010	Sol	3C1

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	74.7	66.6	73.8	72.1	75.4
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5.3 [1)]	56 [2)]	<5	89 [2)]	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5.3 [1)]	150	<5	310	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		8.7	180	13	400	11
fraction C21-C40	mg/kg MS		47	380 [3)]	63 [3)]	900 [3)]	52 [3)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	55	770	75	1700	65

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
2	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté
3	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	3C2
012	Sol	4C1
013	Sol	4C2
014	Sol	5C1
015	Sol	5C2

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	61.2	76.6	58.7	76.5	66.5
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<6.6 [1)]	<5	<6.3 [1)]	<5	<5.7 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<6.6 [1)]	<5	<6.3 [1)]	68	<5.7 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		<6.6 [1)]	<5	<6.3 [1)]	110	<5.7 [1)]
fraction C21-C40	mg/kg MS		8.8	14	6.5	130	8.3
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<25	<20	<25	310	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	6C1
017	Sol	6C2
018	Sol	7C1
019	Sol	7C2
020	Sol	8C1

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
matière sèche	% massique	Q	75.6	62.7	76.1	64.9	77.4
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5.9 [1)]	<5	22	<5.1 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		12	<5.9 [1)]	11	66	<5.1 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		20	<5.9 [1)]	20	74	<5.1 [1)]
fraction C21-C40	mg/kg MS		63	7.6	77 [3)]	160 [3)]	<5.1 [1)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	95	<25	110	320	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

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

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	8C2
022	Sol	9C1
023	Sol	9C2
024	Sol	10C1
025	Sol	10C2

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
matière sèche	% massique	Q	69.4	76.4	63.0	77.4	71.1
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<6.2 [1)]	<5	<5.3 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<6.2 [1)]	<5	<5.3 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<6.2 [1)]	<5	<5.3 [1)]
fraction C21-C40	mg/kg MS		5.9	<5	10	<5	8.5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<25	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	ST06
027	Sol	SAB.REMB.

Analyse	Unité	Q	026	027
matière sèche	% massique	Q	70.3	95.8
HYDROCARBURES TOTAUX				
fraction C10-C12	mg/kg MS		68 [2)]	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		180	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		190	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		400 [3)]	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	840	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Commentaire

2	Présence de composants inférieurs à C10, cela ninfluence pas le résultat rapporté
3	Présence de composants supérieurs à C40, cela n influence pas le résultat rapporté

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de léchantillon 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	V7361204	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
002	V7361187	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
003	V7363769	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
004	V7361210	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
005	V7361200	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
006	TL9986613	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
007	V7361182	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
008	V7361167	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
009	V7361146	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
010	V7363761	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
011	V7363781	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
012	V7363774	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
013	V7363790	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
014	V7363783	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
015	V7363776	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
016	V7363779	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
017	V7363770	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
018	V7361211	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
019	V7363782	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
020	V7361155	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
021	V7361208	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
022	V7363777	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
023	V7361199	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
024	V7361201	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
025	V7361162	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
026	V7361147	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
027	V7363785	20-07-2017	19-07-2017	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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

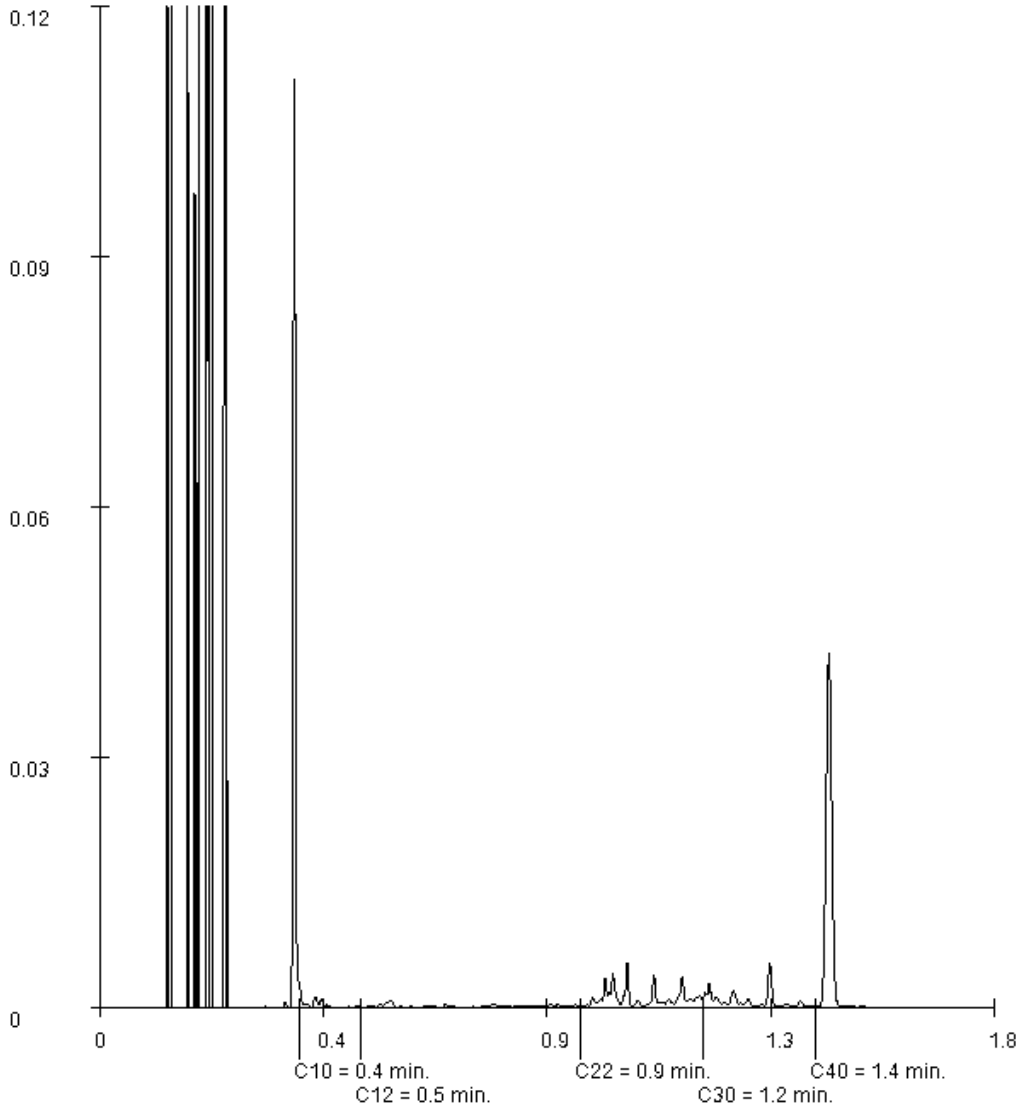
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	FF5

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

ALcontrol 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

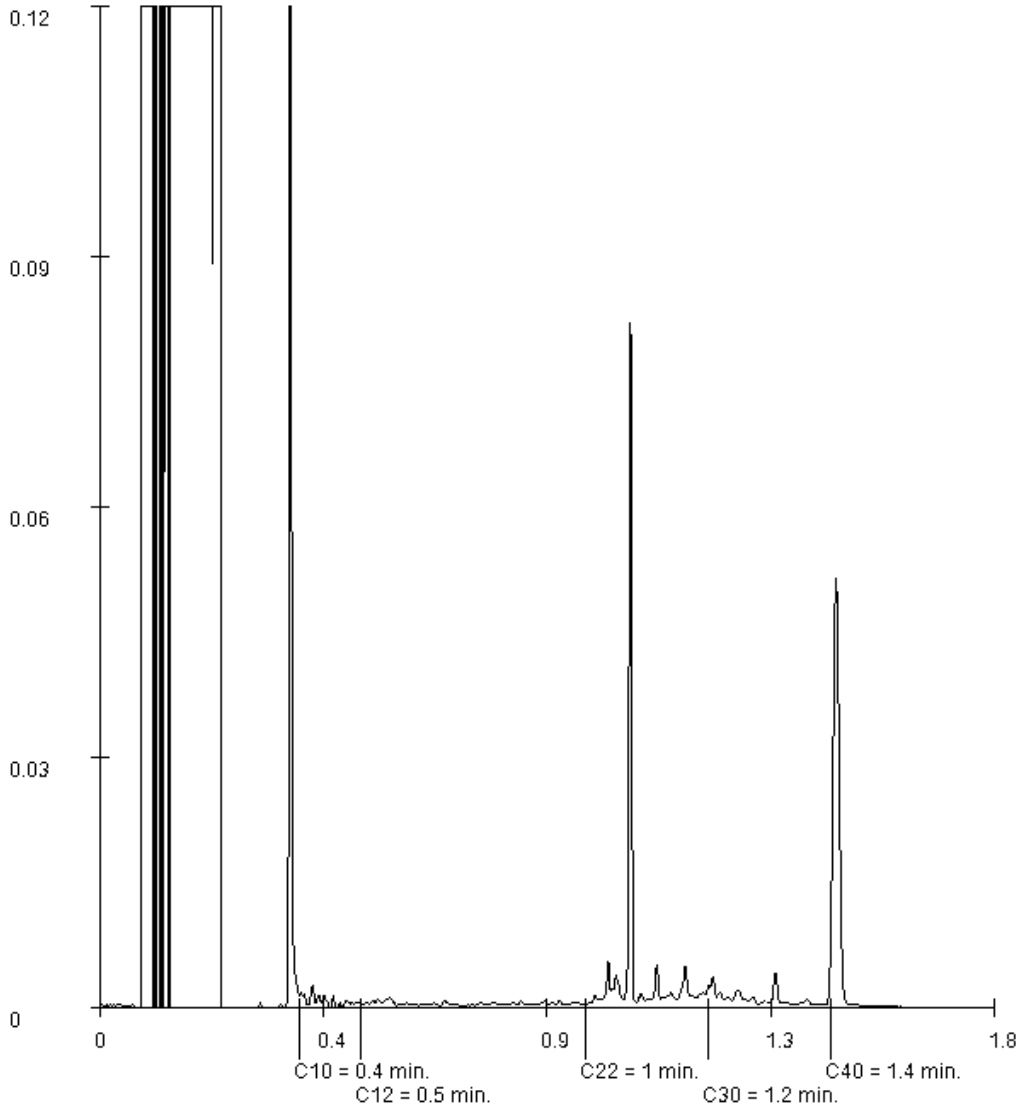
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	002
Information relative aux échantillons	FF4

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 :

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

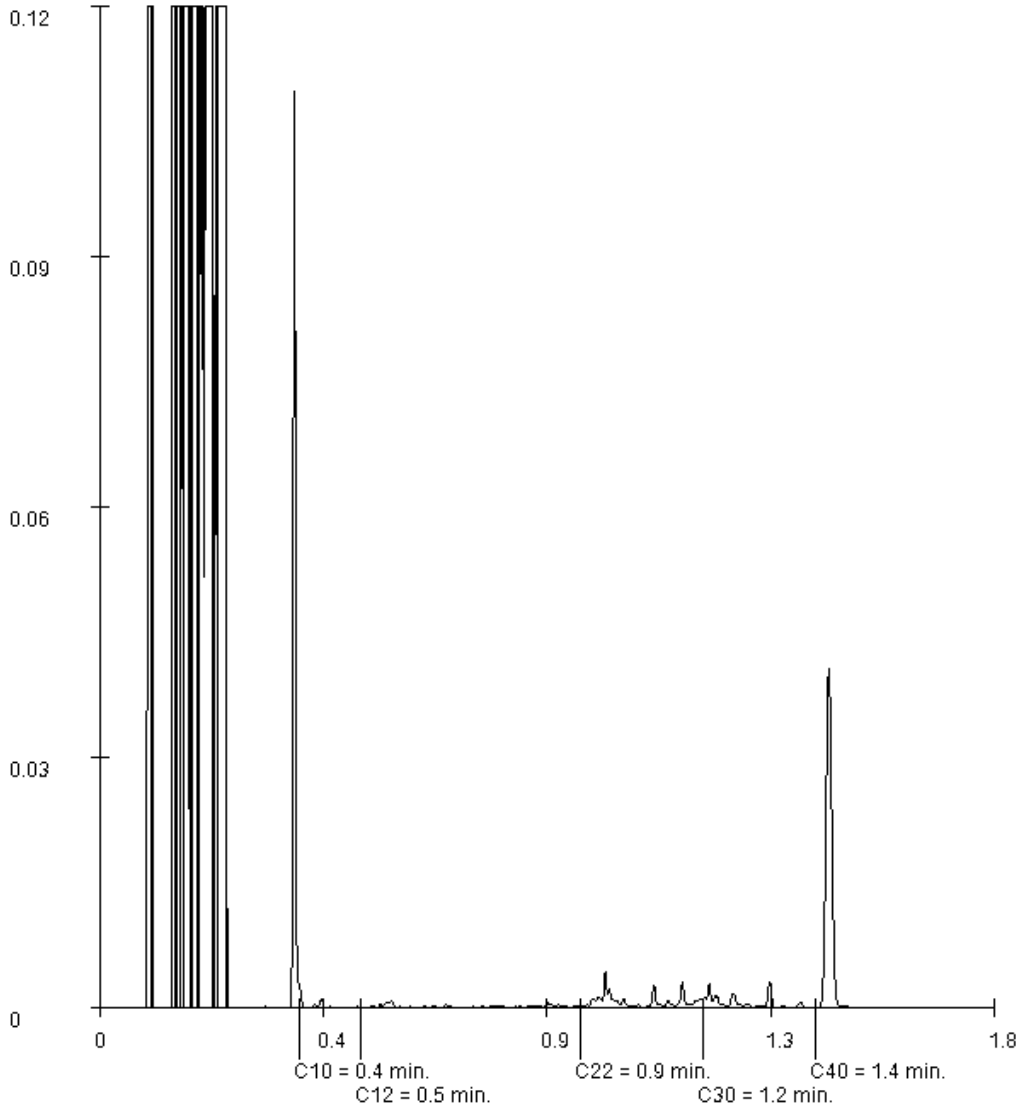
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	FF3

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

ALcontrol 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

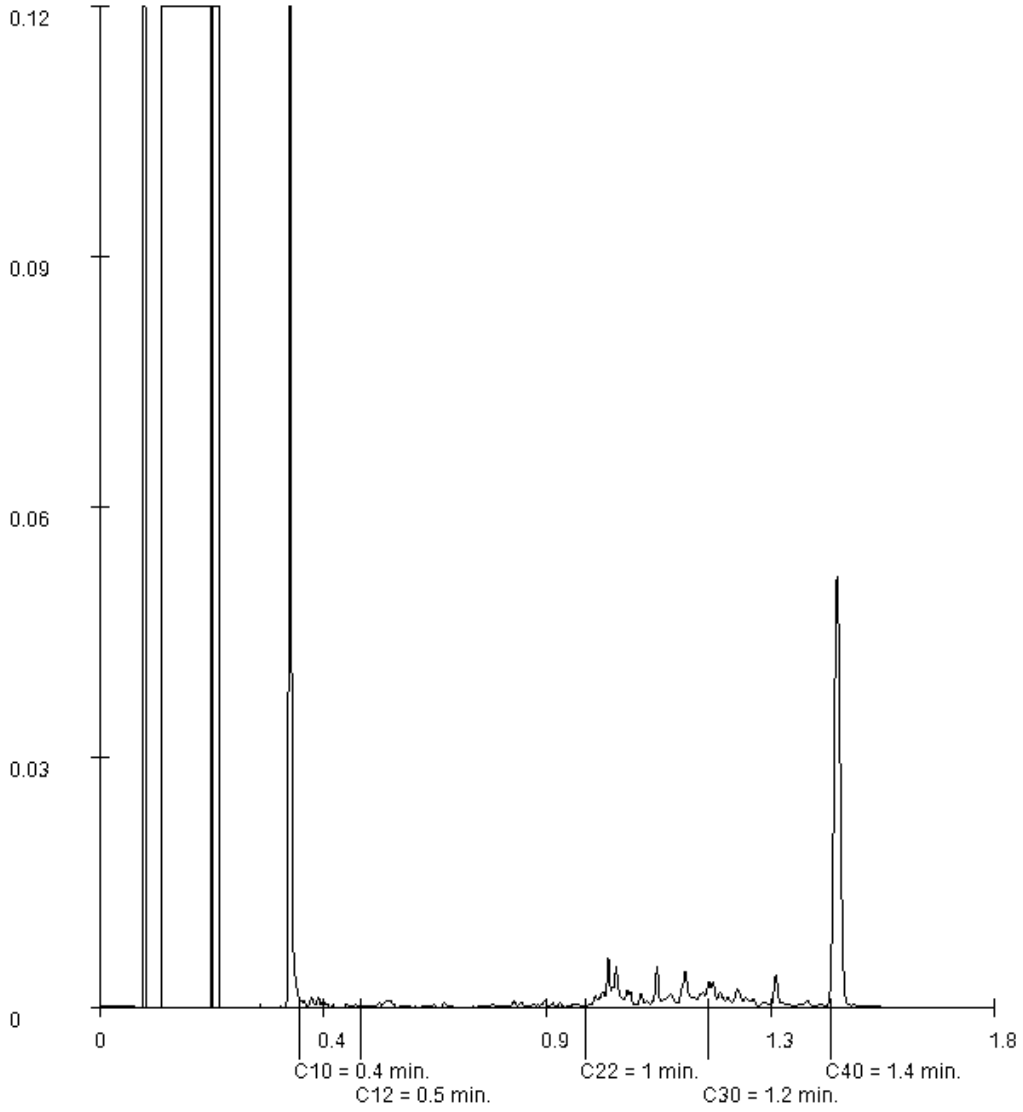
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	FF2

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

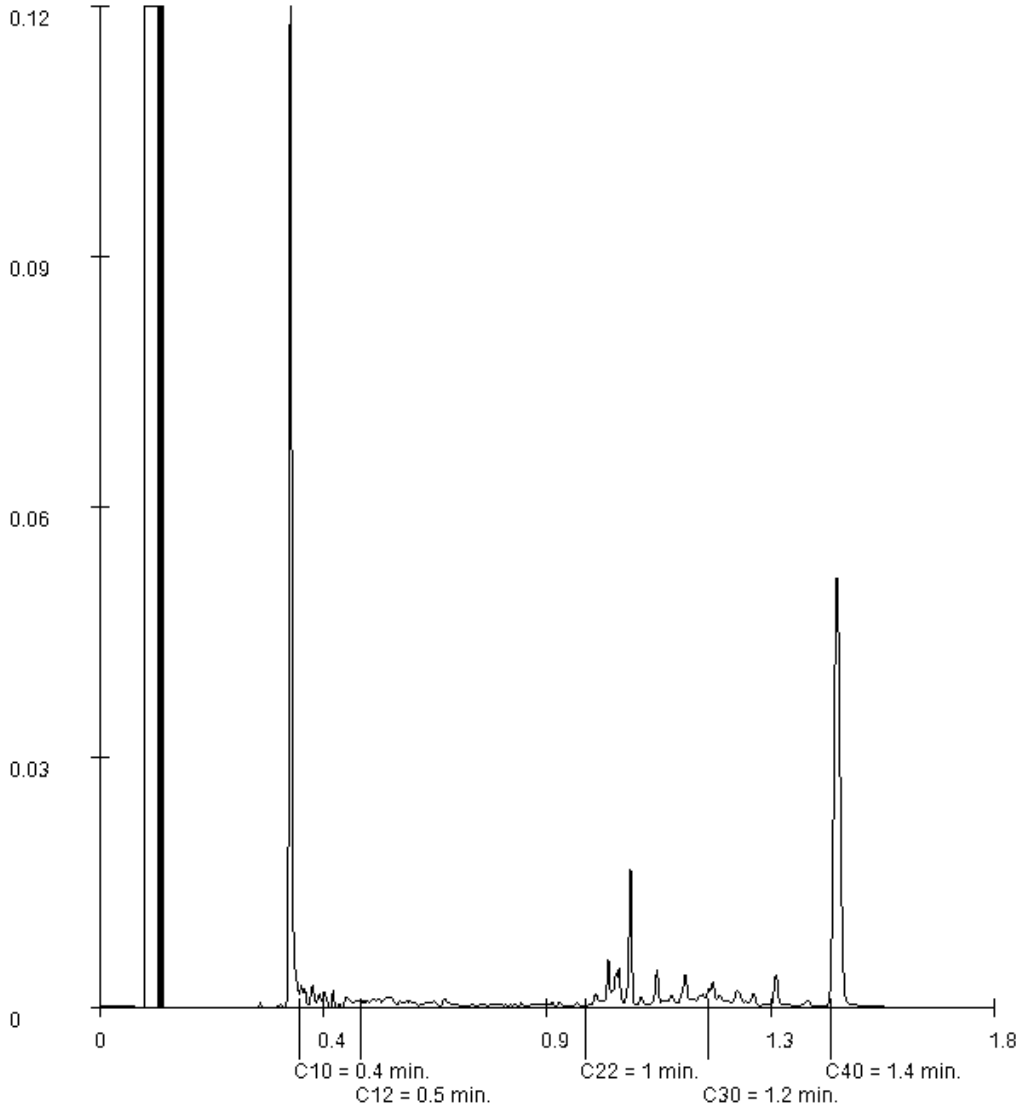
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	FF1

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 :

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

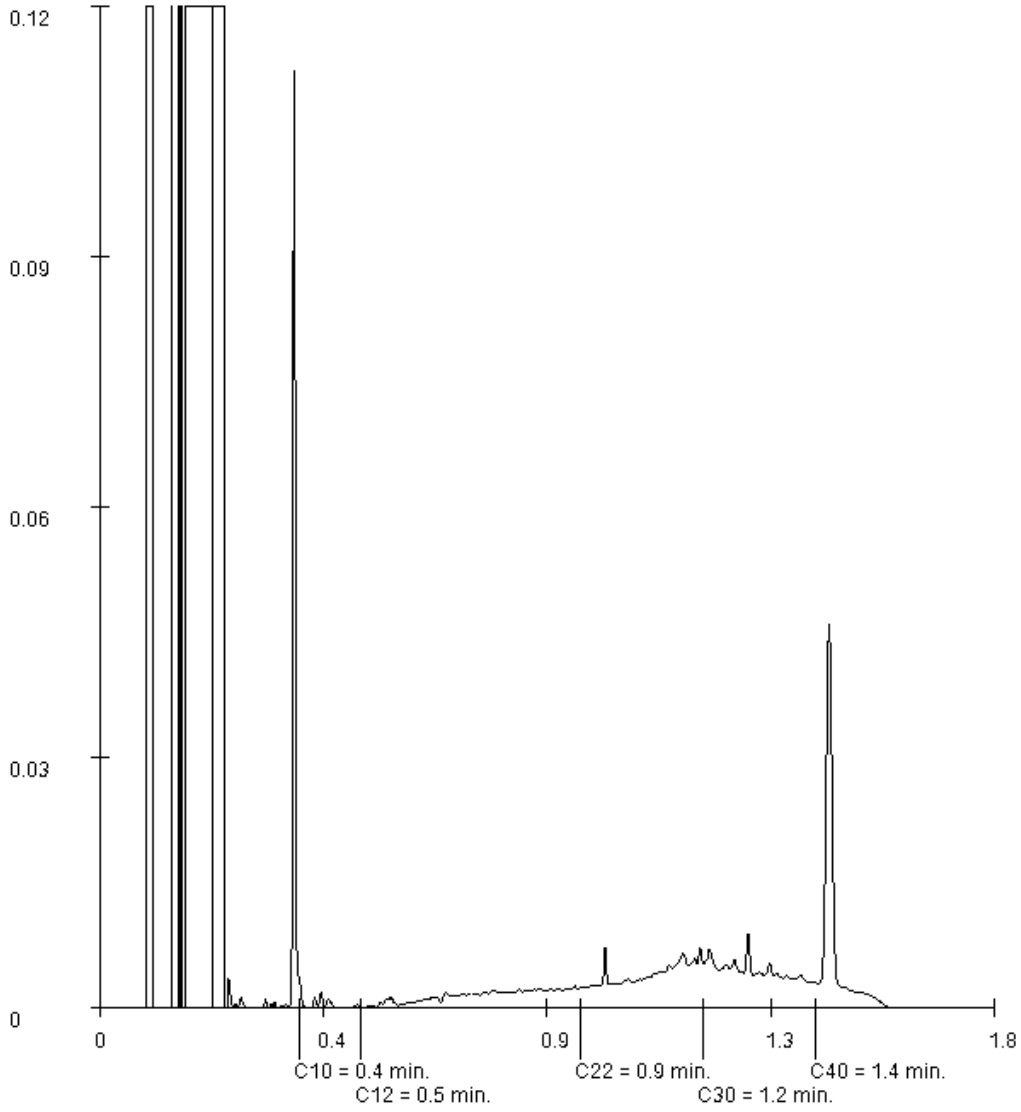
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	1C1

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

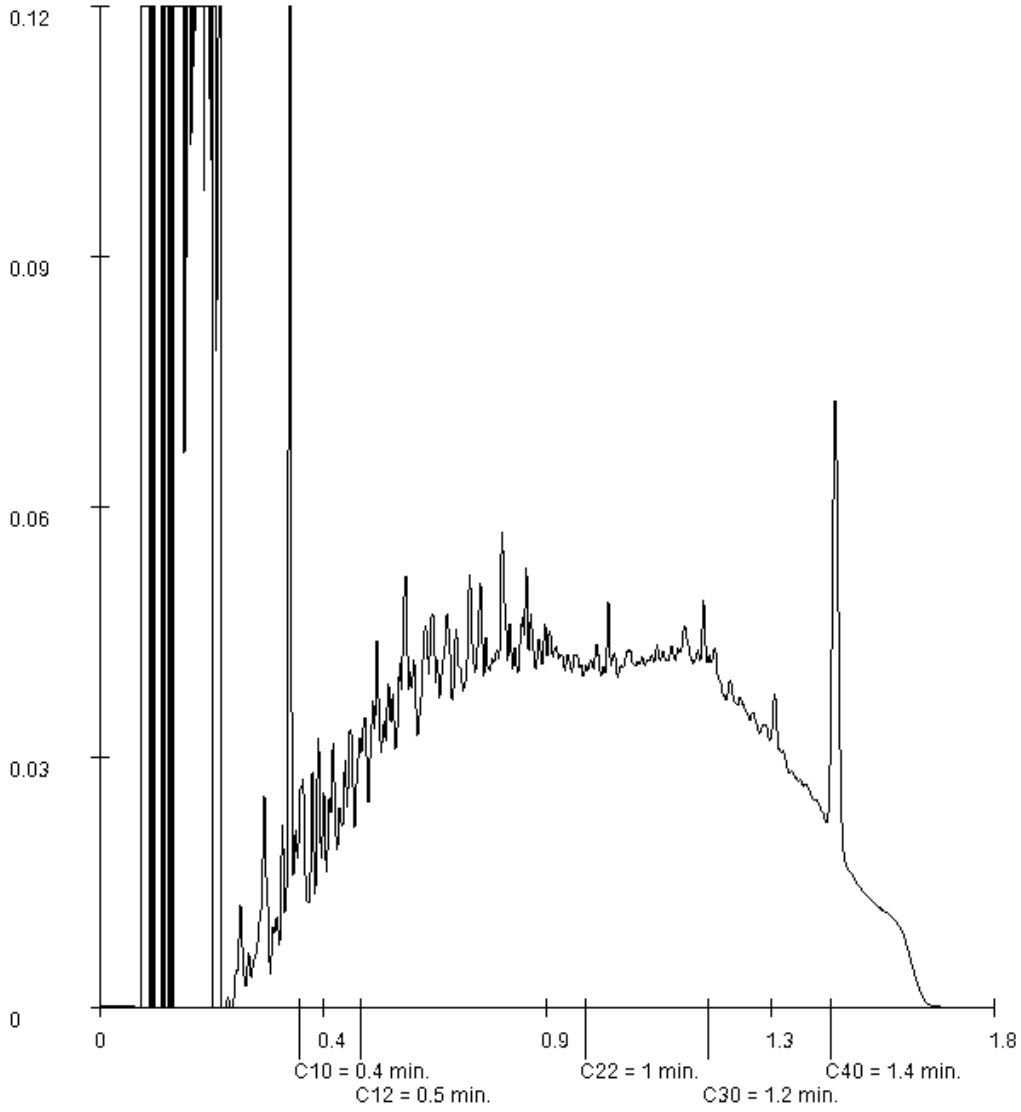
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	007
Information relative aux échantillons	1C2

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 :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

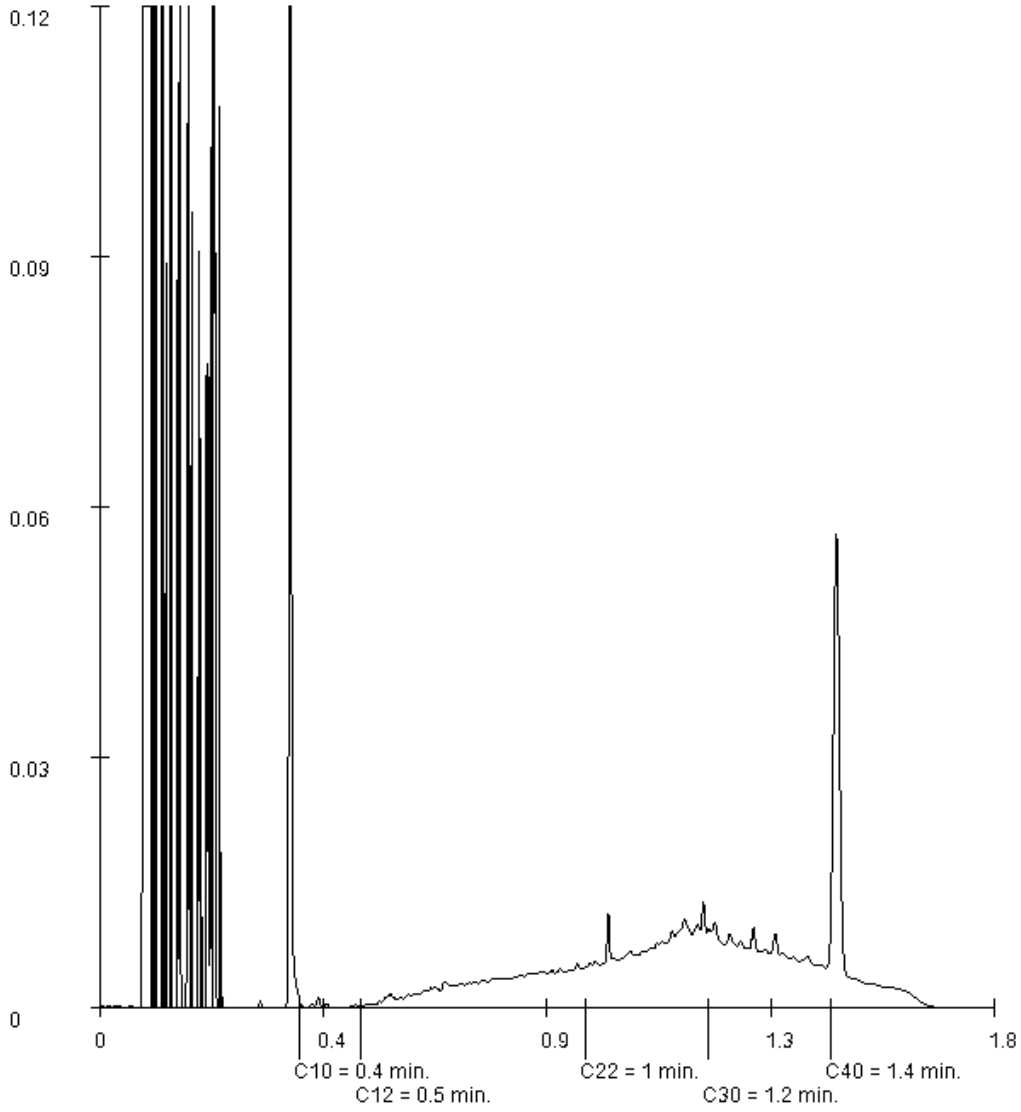
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	2C1

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

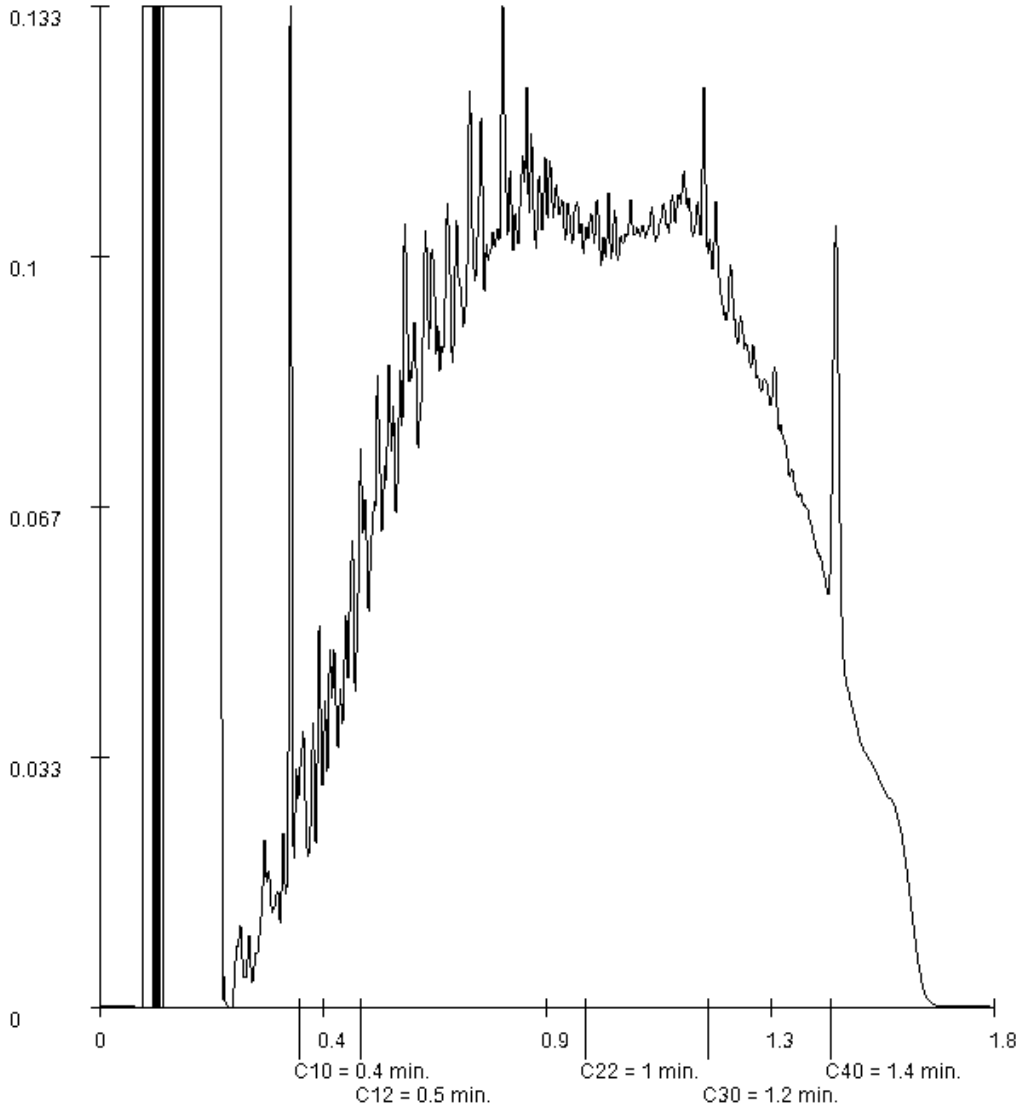
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	009
Information relative aux échantillons	2C2

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

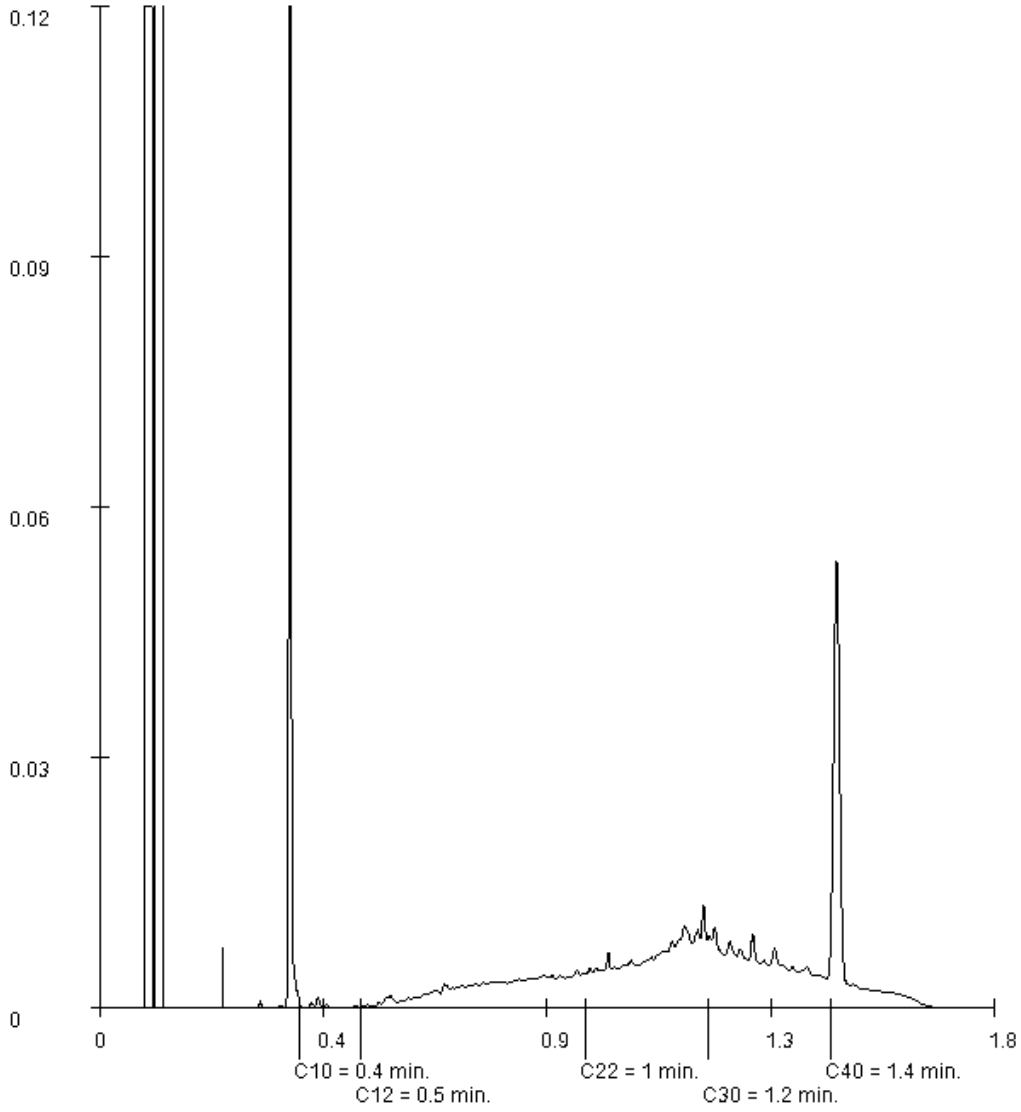
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	3C1

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

ALcontrol 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

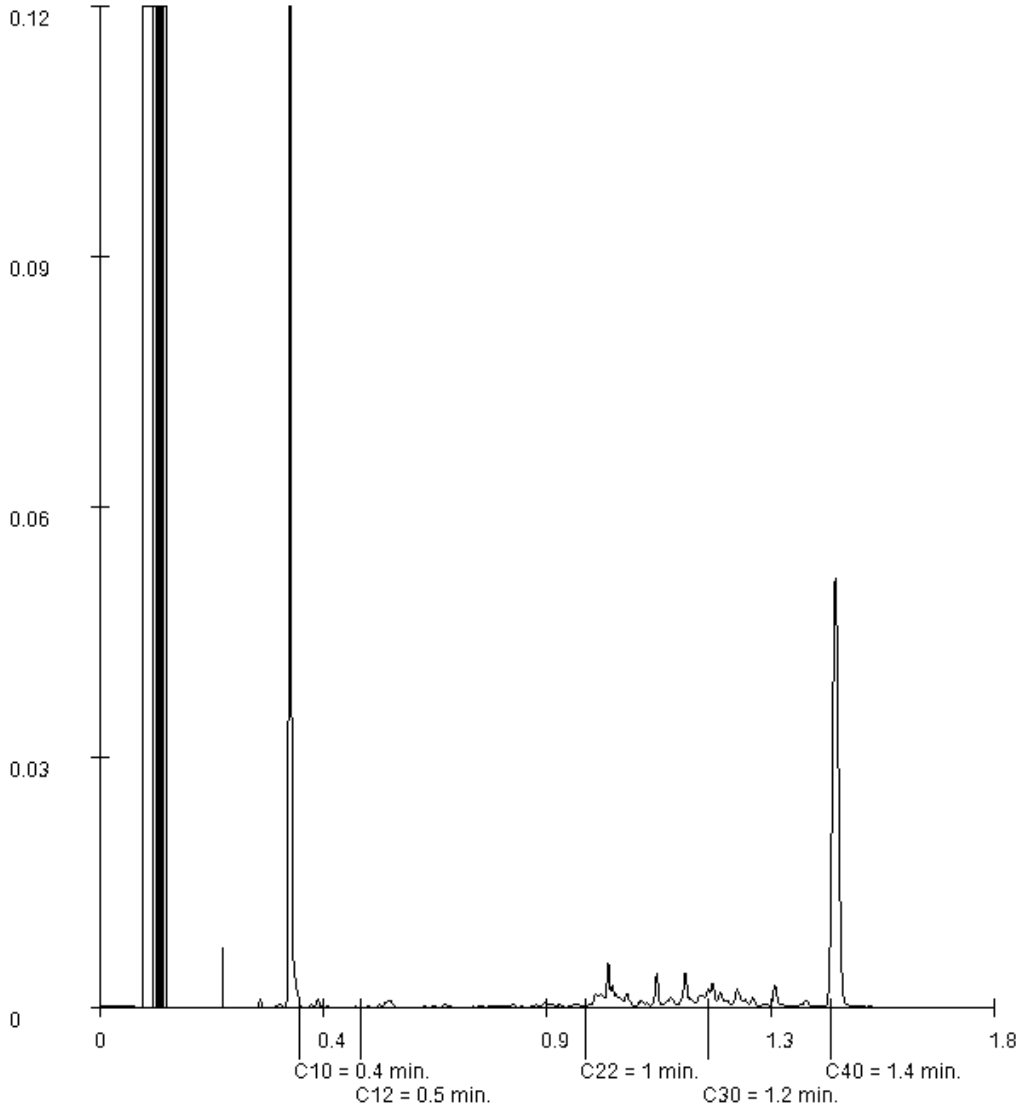
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	011
Information relative aux échantillons	3C2

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

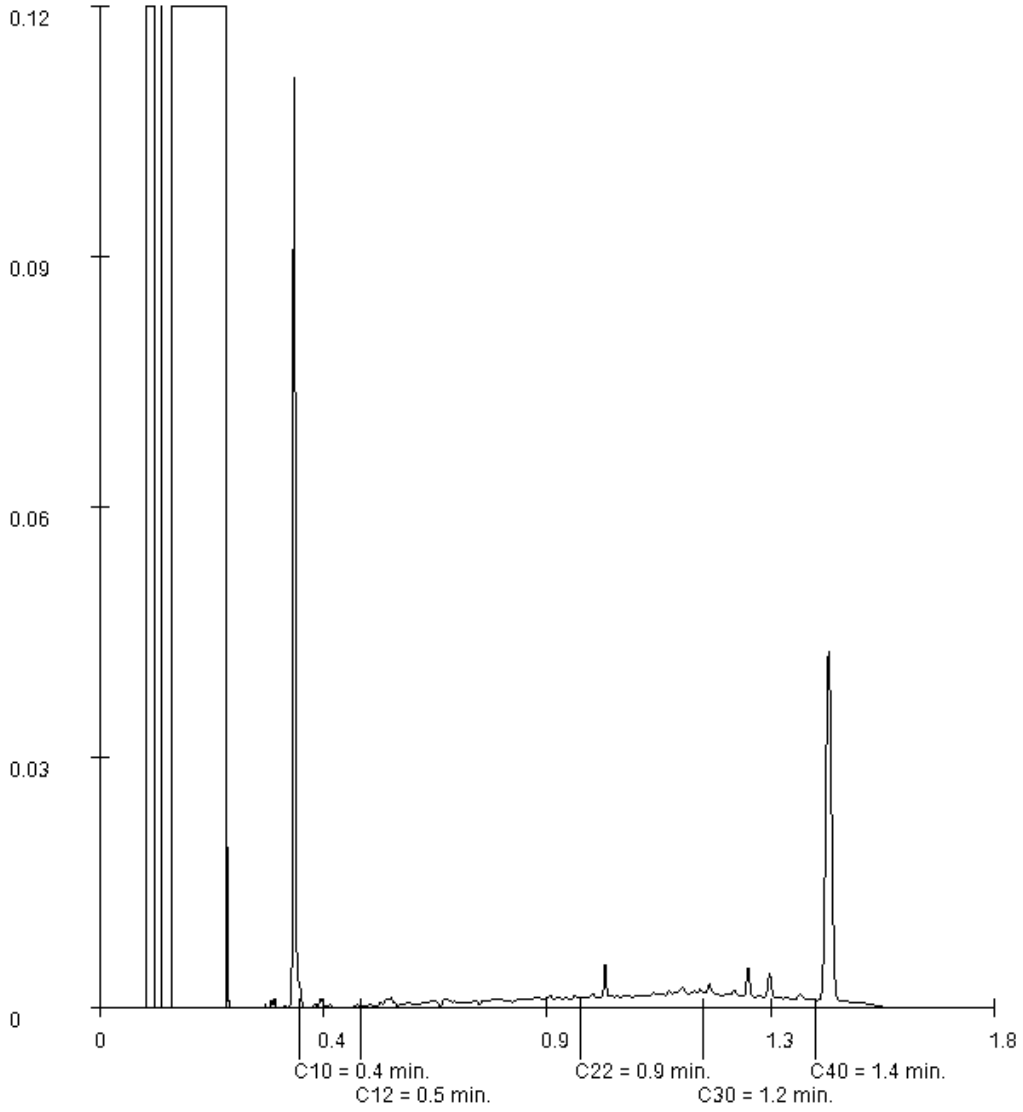
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	012
Information relative aux échantillons	4C1

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

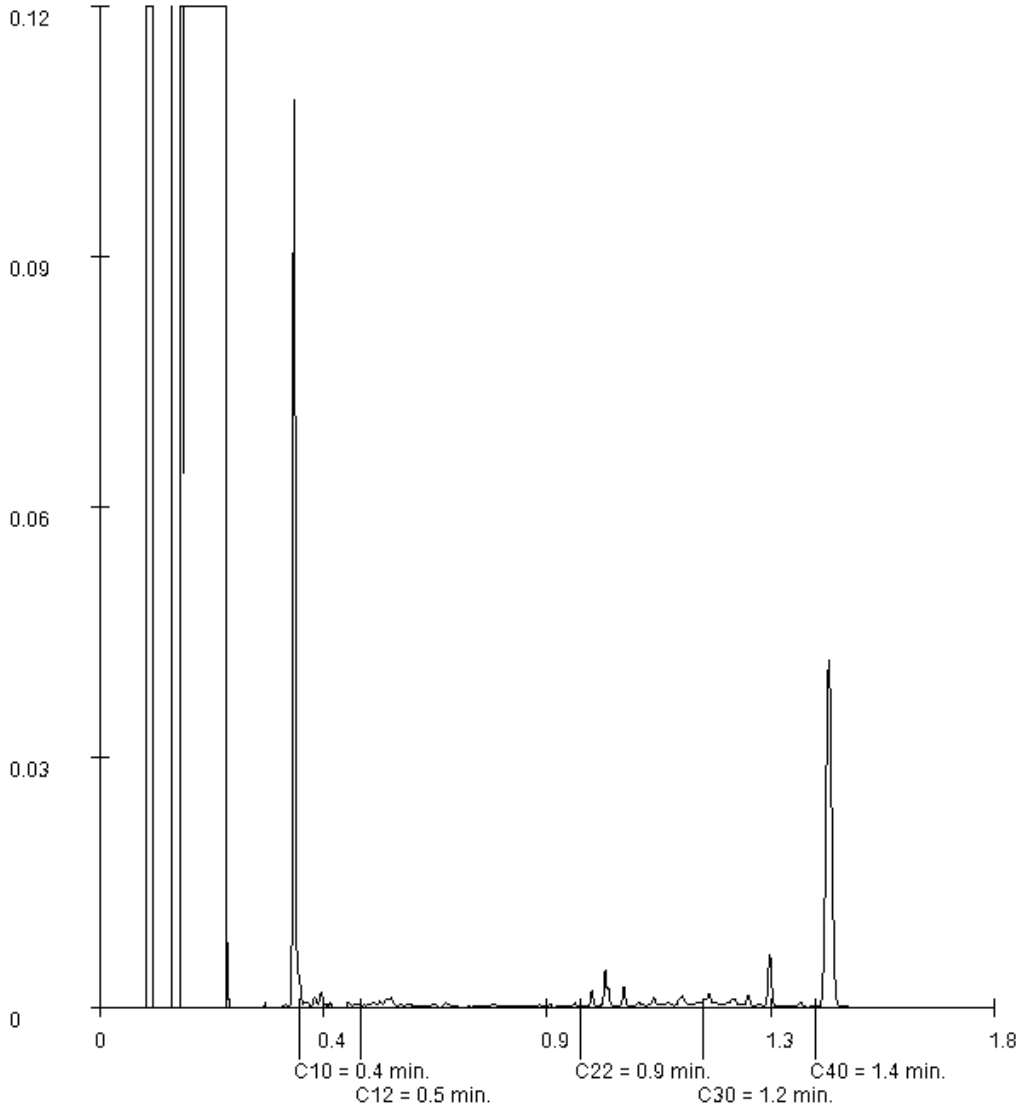
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	013
Information relative aux échantillons	4C2

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 :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

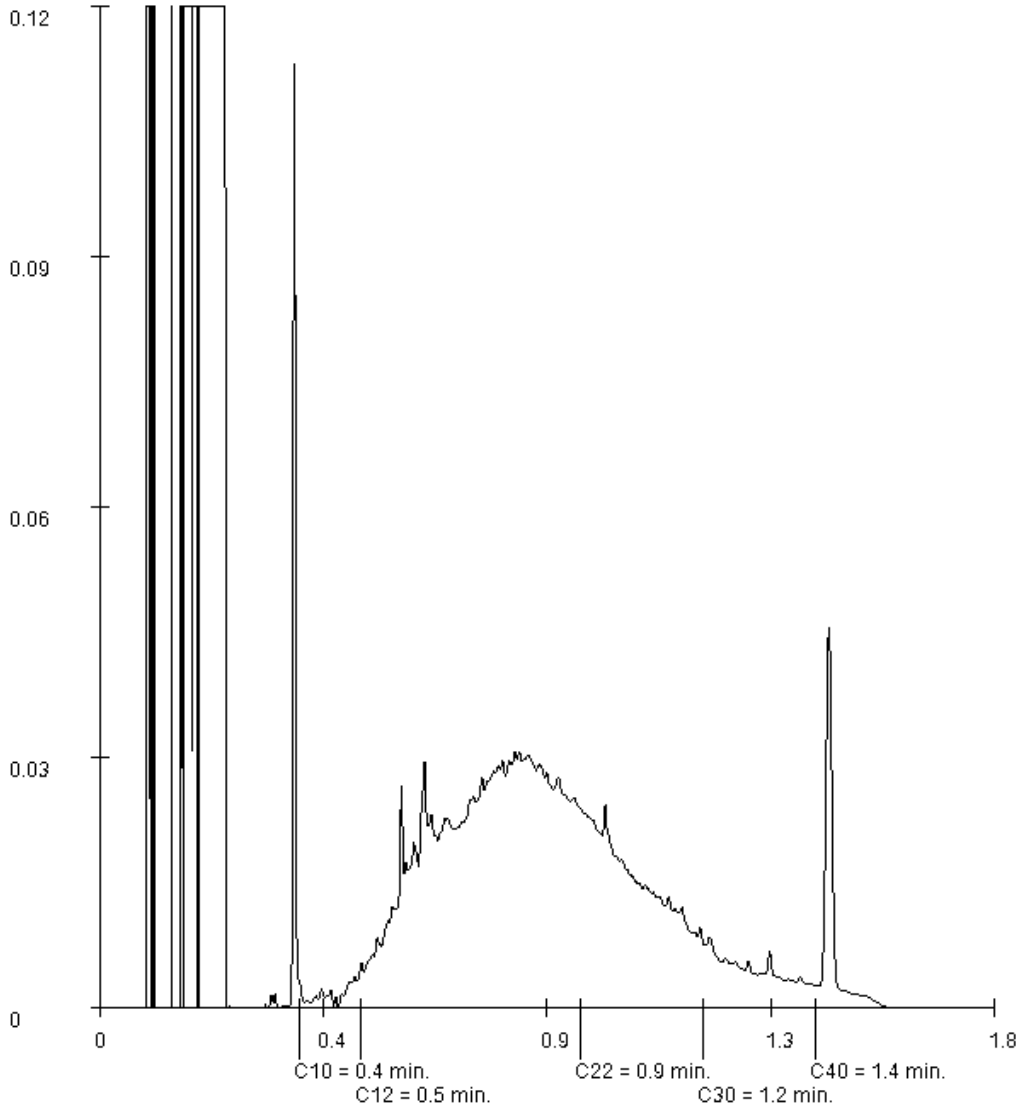
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	5C1

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

ALcontrol 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

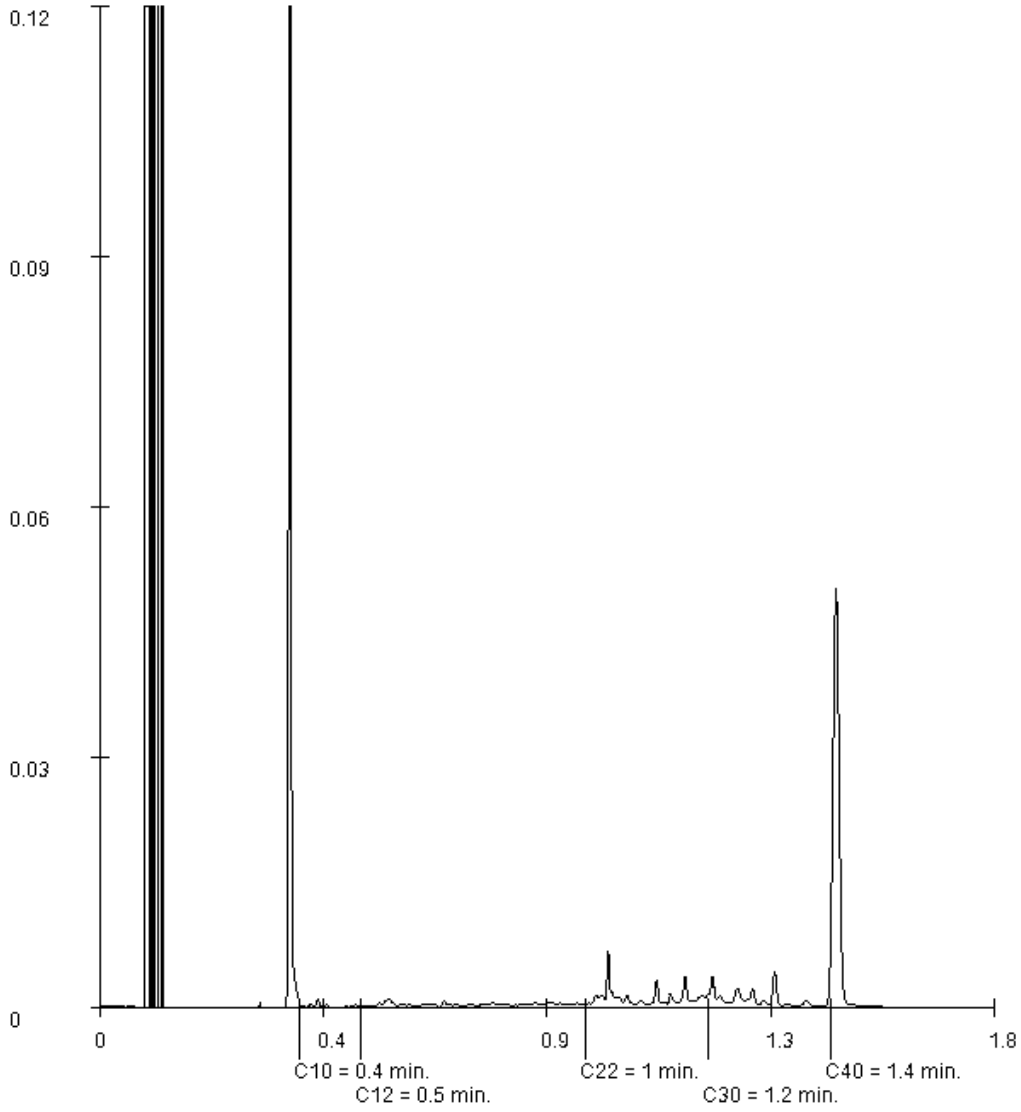
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	015
Information relative aux échantillons	5C2

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

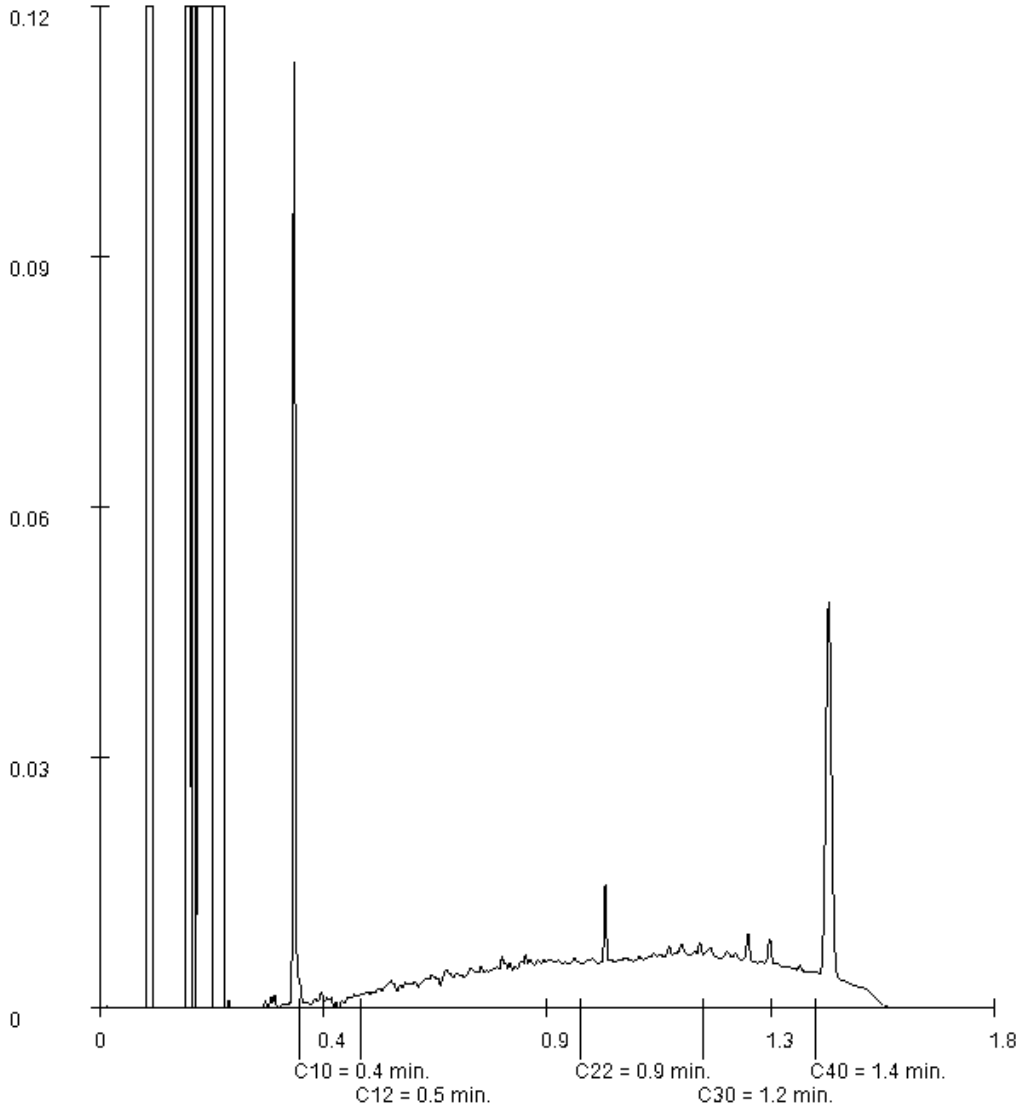
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	016
Information relative aux échantillons	6C1

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 :

ALcontrol 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

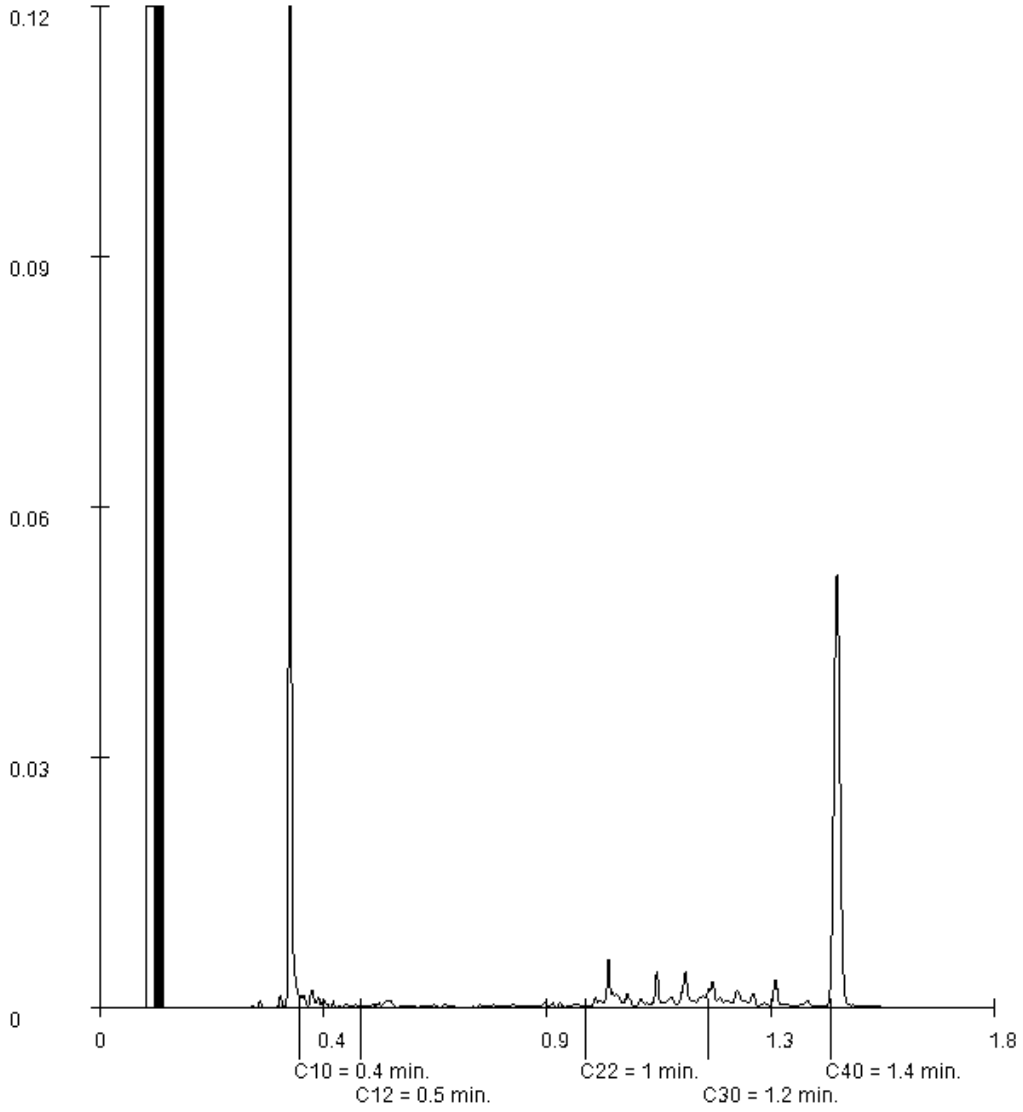
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	017
Information relative aux échantillons	6C2

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 :

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

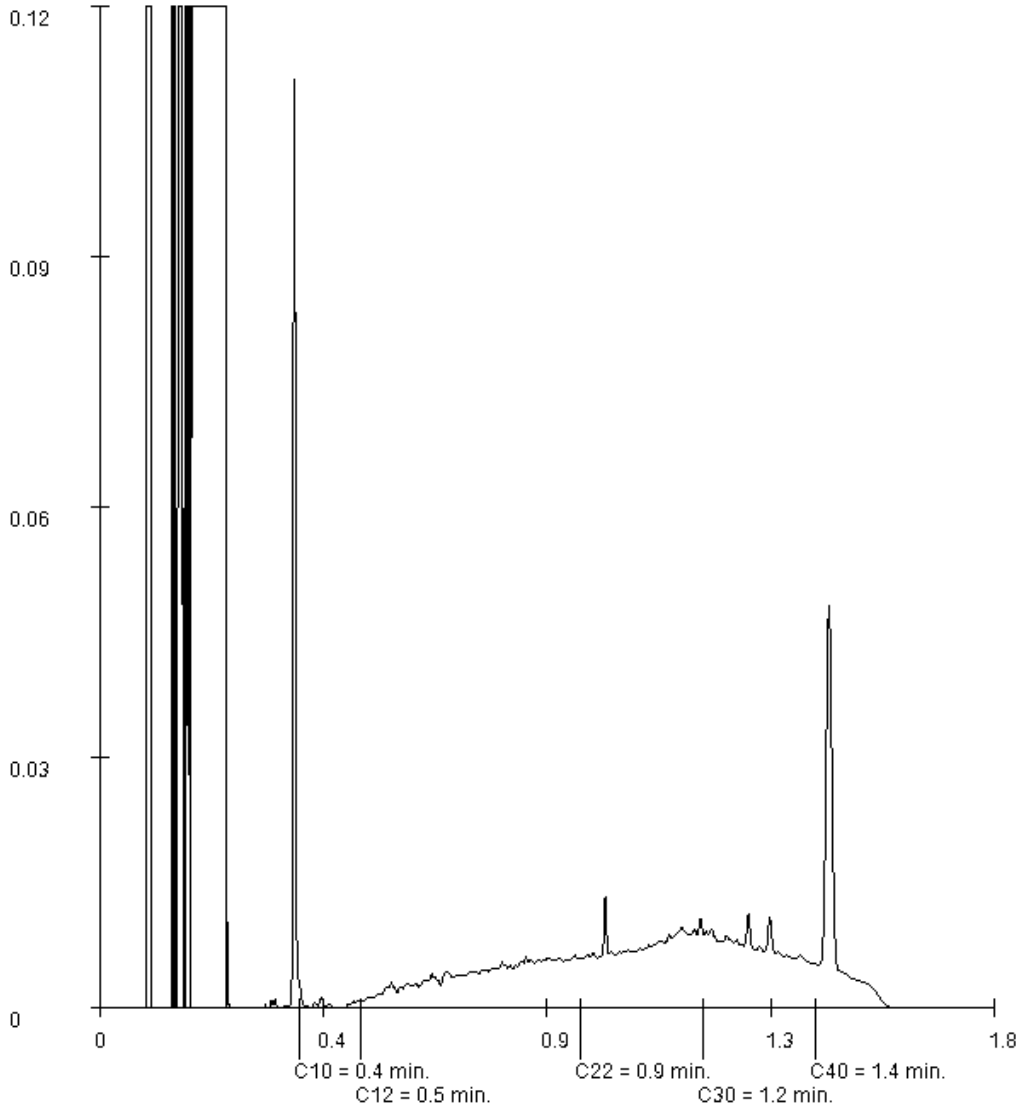
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	018
Information relative aux échantillons	7C1

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

ALcontrol 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

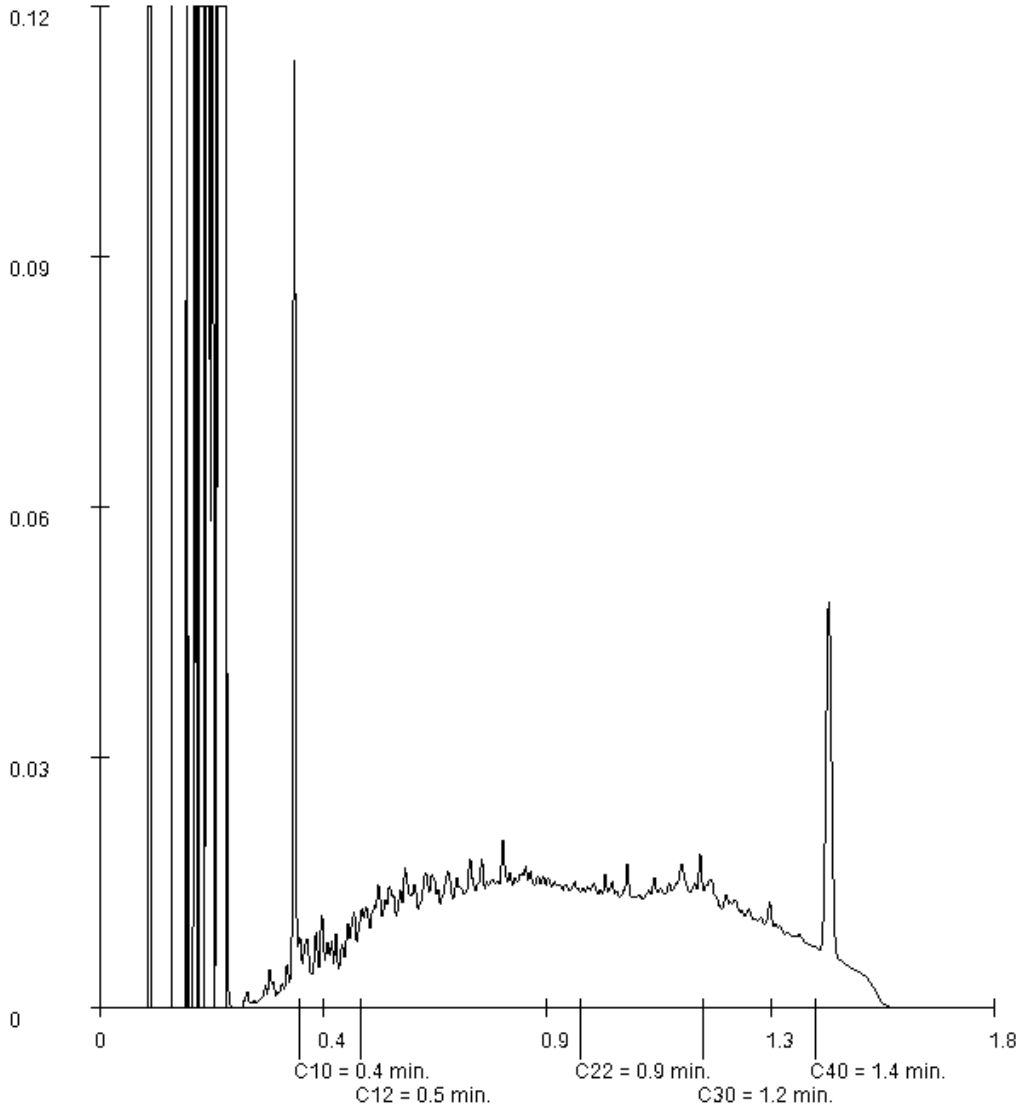
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	019
Information relative aux échantillons	7C2

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 :

ALcontrol 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

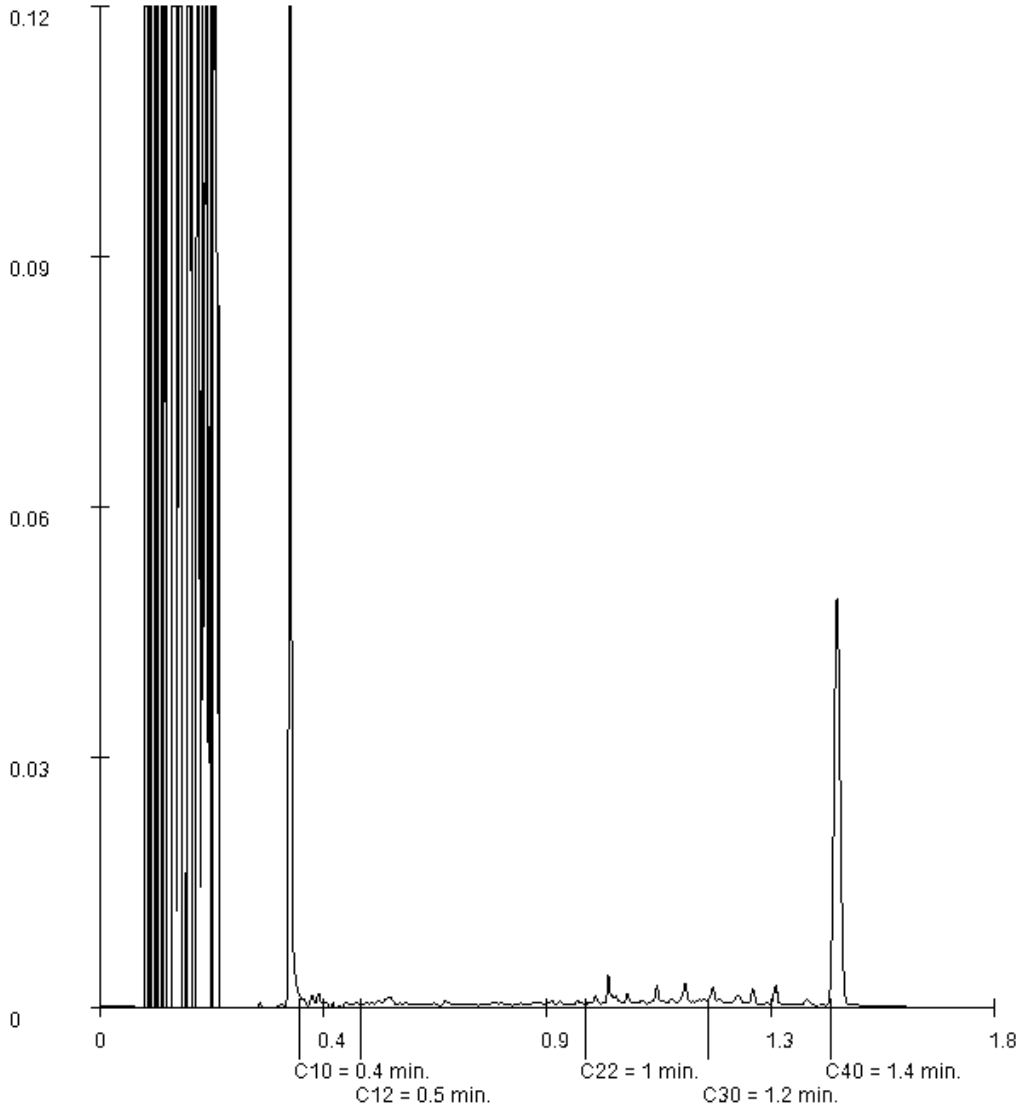
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	021
Information relative aux échantillons	8C2

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

ALcontrol 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

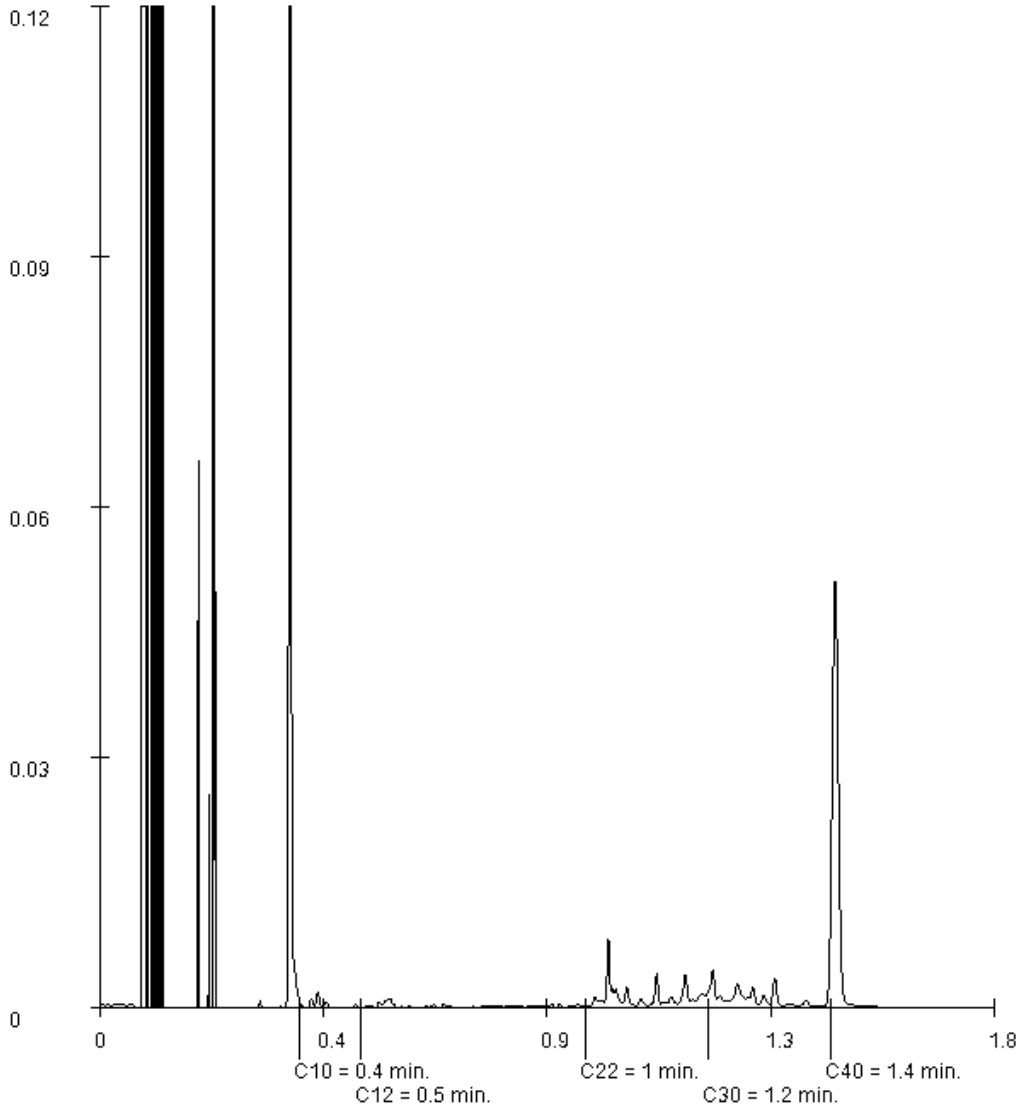
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	023
Information relative aux échantillons	9C2

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

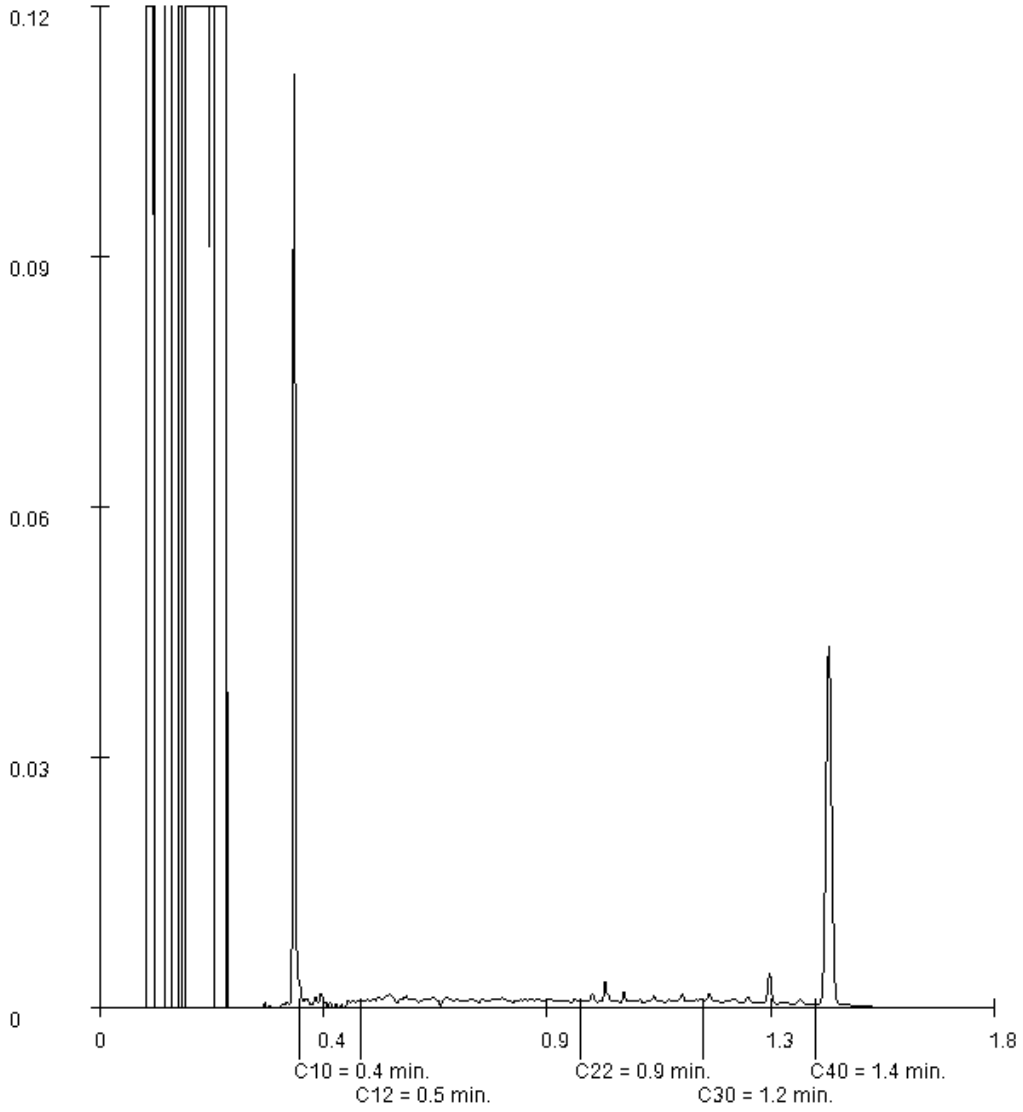
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	025
Information relative aux échantillons	10C2

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

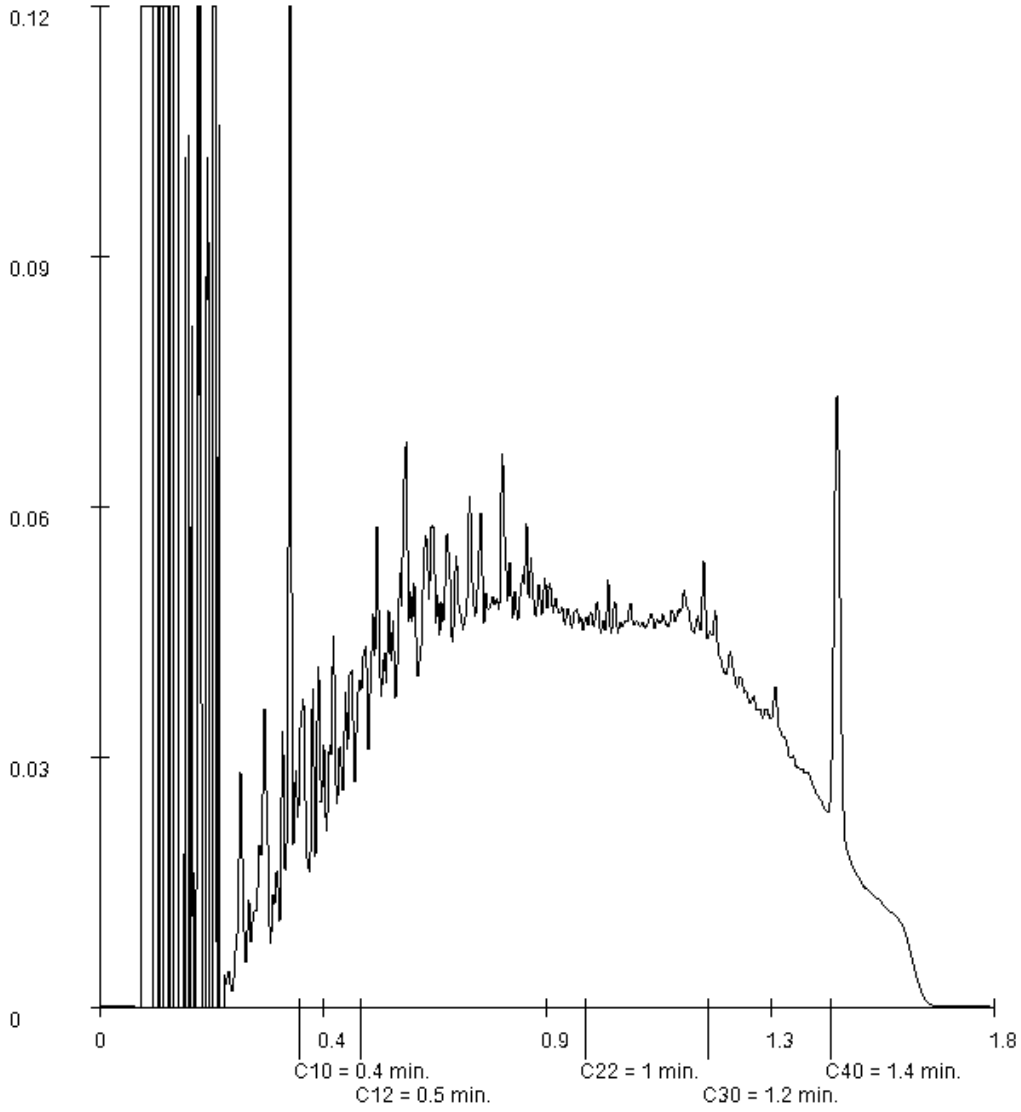
Projet	Mouguerre - contrôles parois et fond	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584533 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	026
Information relative aux échantillons	ST06

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 :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

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

Rapport d'analyse

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT
Parc Technologique du canal
17 rue Hermes
F-31520 RAMONVILLE SAINT AGNE

Votre nom de Projet	: Mouguerre - contrôle betons
Votre référence de Projet	: CESISO171702
Référence du rapport ALcontrol	: 12584546, version: 1

Rotterdam, 21-07-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

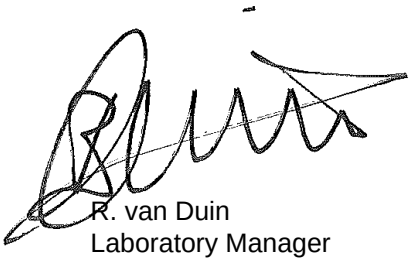
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet CESISO171702. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

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

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager

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

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle betons	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584546 - 1	Rapport du	21-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
004	Divers (compact)	BET DALLE
005	Divers (compact)	BET MURET
006	Divers (compact)	BET FONDA

Analyse	Unité	Q	004	005	006
broyage	-		#	#	#
matière sèche	% massique		92.3	95.0	94.1
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	38 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	120
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	5.2	160
fraction C21-C40	mg/kg MS		5.8	48	390 [2)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS		<20	55	710

Paraphe :

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

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle betons	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584546 - 1	Rapport du	21-07-2017

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 :

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

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - contrôle betons	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584546 - 1	Rapport du	21-07-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
broyage	Divers (compact)	Méthode interne
matière sèche	Divers (compact)	Conforme à NEN-ISO 11465
fraction C12-C16	Divers (compact)	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C16-C21	Divers (compact)	Idem
fraction C21-C40	Divers (compact)	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Divers (compact)	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
004	TL9987022	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
005	TL9987023	20-07-2017	19-07-2017	ALC201
006	AG1291014	20-07-2017	19-07-2017	ALC201

Paraphe :

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

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

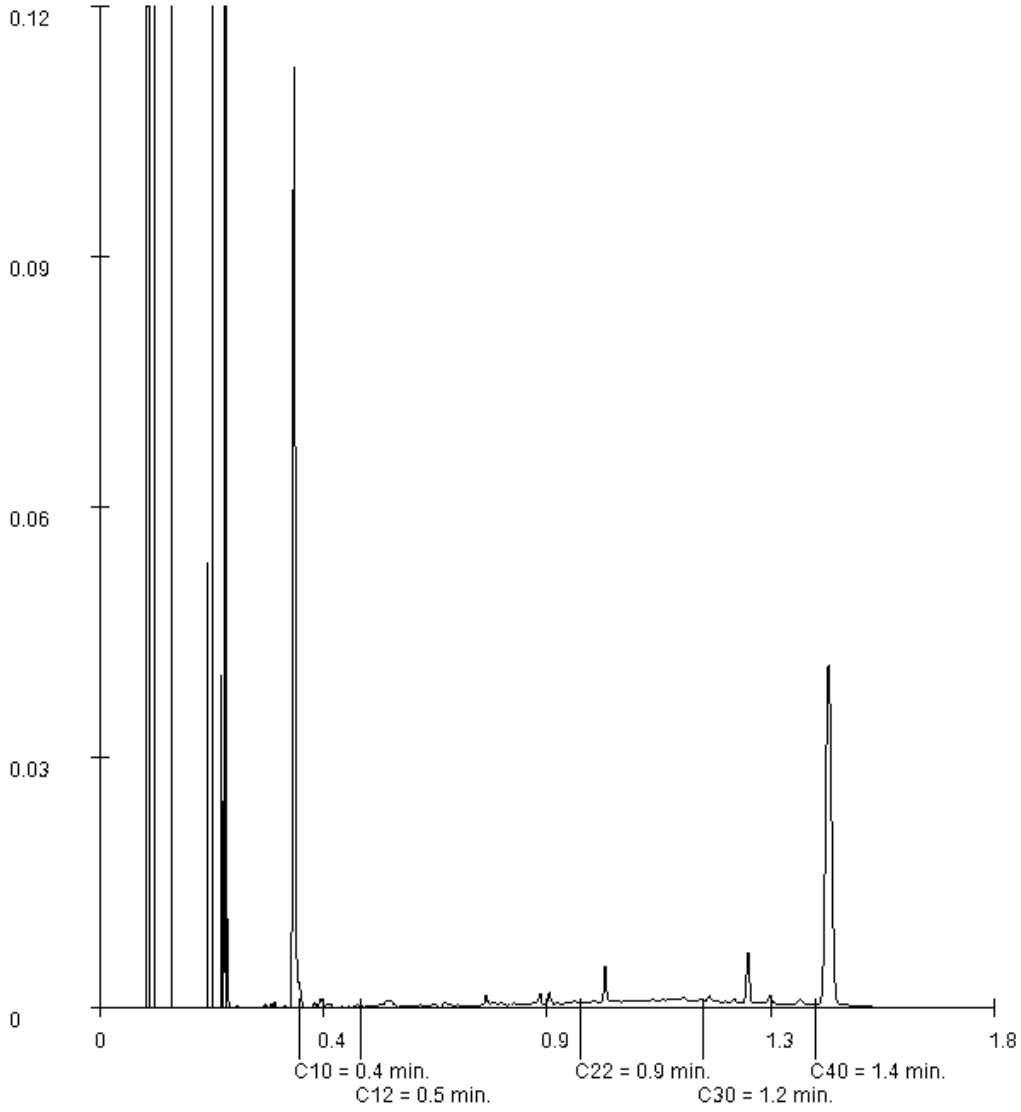
Projet	Mouguerre - contrôle betons	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584546 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	BET DALLE

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 :

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

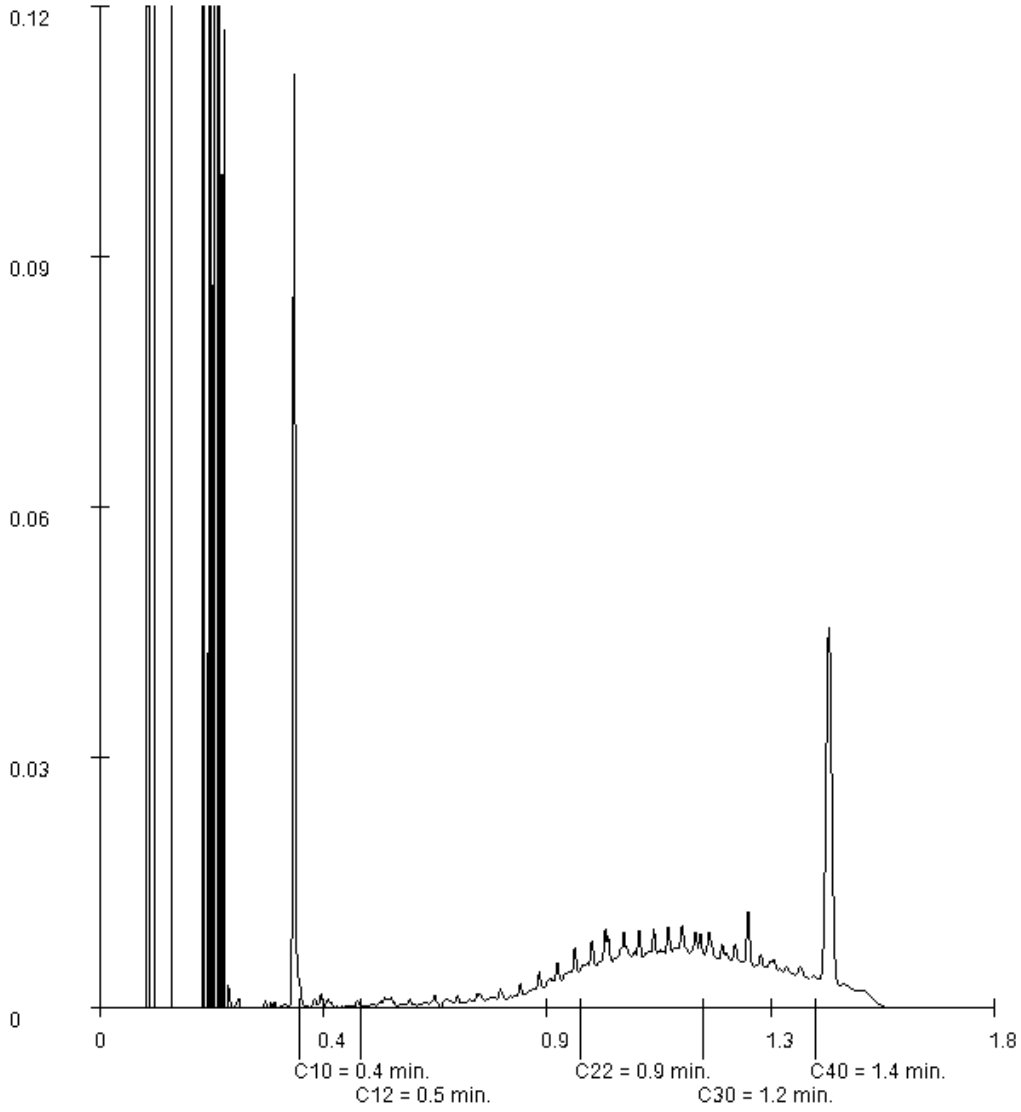
Projet	Mouguerre - contrôle betons	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584546 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	005
Information relative aux échantillons	BET MURET

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 :

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

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

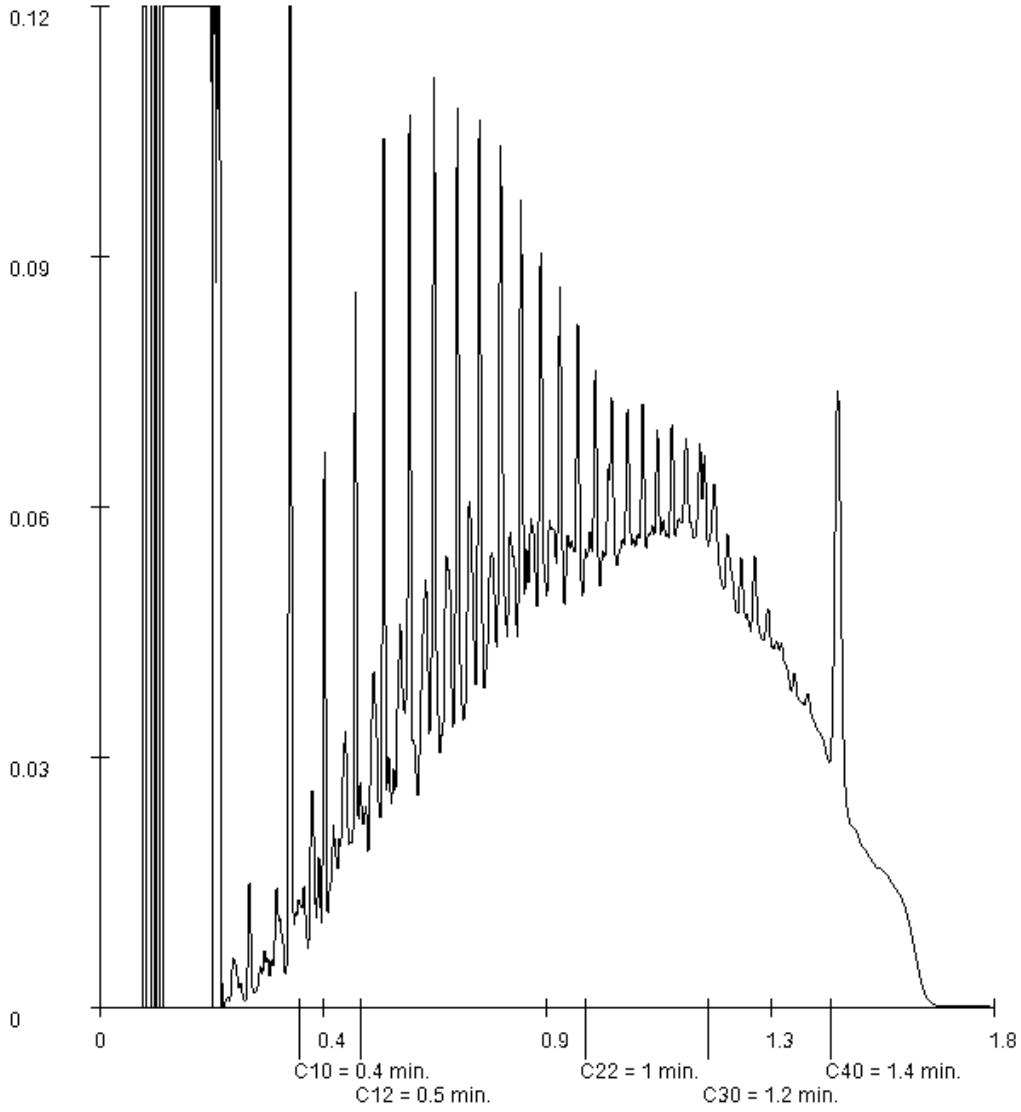
Projet	Mouguerre - contrôle betons	Date de commande	20-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	20-07-2017
Réf. du rapport	12584546 - 1	Rapport du	21-07-2017

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	BET FONDA

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 :

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

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

Rapport d'analyse

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT
Parc Technologique du canal
17 rue Hermes
F-31520 RAMONVILLE SAINT AGNE

Votre nom de Projet	: Mouguerre - reprise Nord
Votre référence de Projet	: CESISO171702
Référence du rapport ALcontrol	: 12587616, version: 1

Rotterdam, 28-07-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

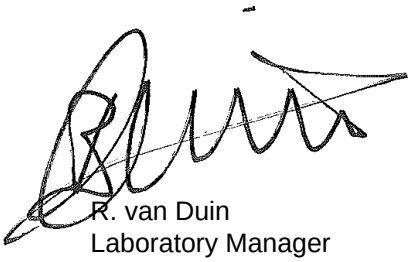
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet CESISO171702. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 5 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - reprise Nord	Date de commande	25-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	26-07-2017
Réf. du rapport	12587616 - 1	Rapport du	28-07-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	11C2

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique	Q	69.8
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		51 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		200
fraction C16-C21	mg/kg MS		300
fraction C21-C40	mg/kg MS		790 [2)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	1300

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - reprise Nord	Date de commande	25-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	26-07-2017
Réf. du rapport	12587616 - 1	Rapport du	28-07-2017

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

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - reprise Nord	Date de commande	25-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	26-07-2017
Réf. du rapport	12587616 - 1	Rapport du	28-07-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934 (prétraitement de léchantillon 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	V7360963	26-07-2017	25-07-2017	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

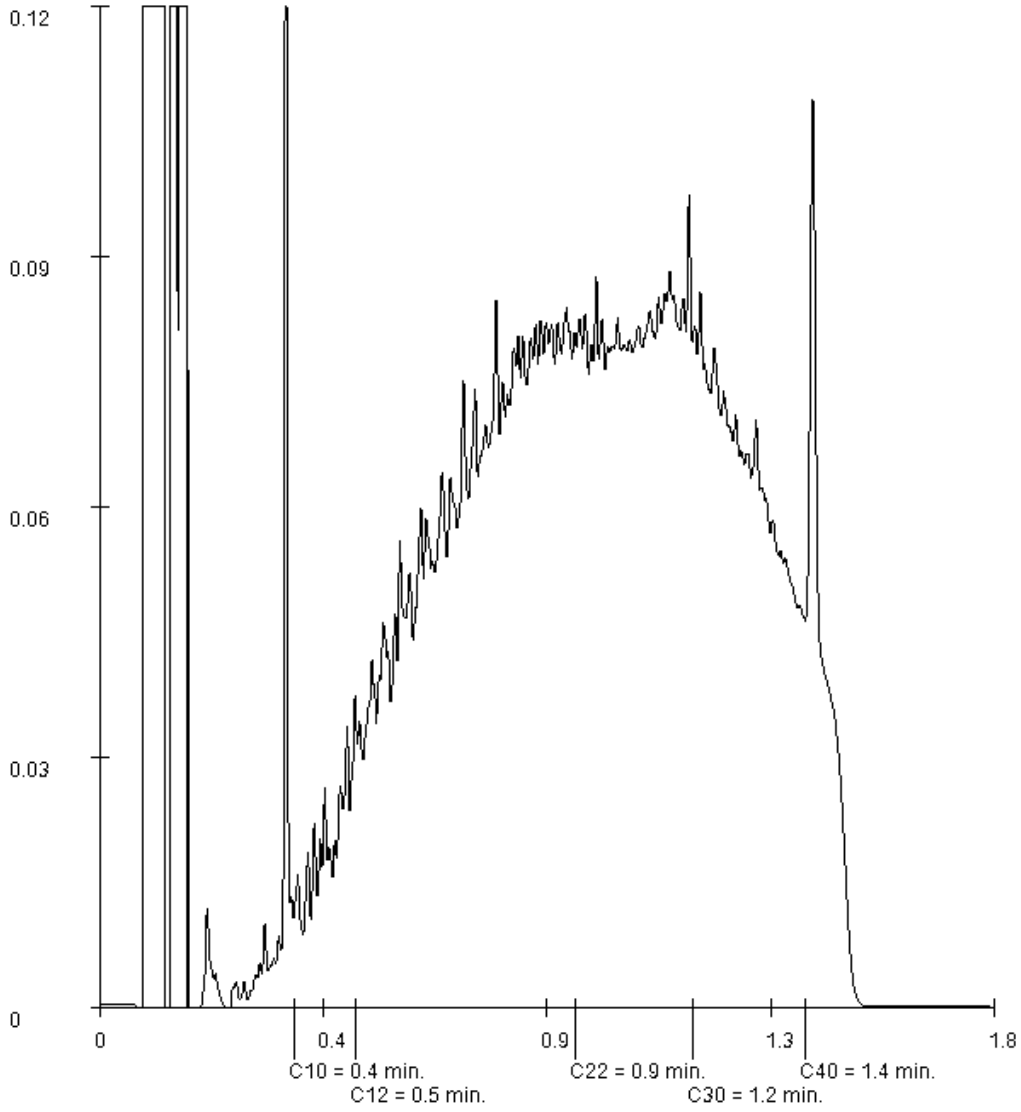
Projet	Mouguerre - reprise Nord	Date de commande	25-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	26-07-2017
Réf. du rapport	12587616 - 1	Rapport du	28-07-2017

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	11C2

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

ALcontrol 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.

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

Rapport d'analyse

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT
Parc Technologique du canal
17 rue Hermes
F-31520 RAMONVILLE SAINT AGNE

Votre nom de Projet : Mouguerre - ETAT FINAL RUISSEAU
Votre référence de Projet : CESISO171702
Référence du rapport ALcontrol : 12590942, version: 1

Rotterdam, 03-08-2017

Cher(e) Madame/ Monsieur,

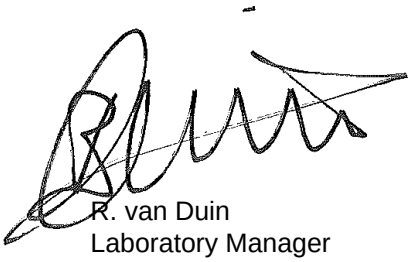
Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet CESISO171702. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

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

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - ETAT FINAL RUISSEAU	Date de commande	31-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	01-08-2017
Réf. du rapport	12590942 - 1	Rapport du	03-08-2017

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Boue/Sédiment	RUISSEAU E.F

Analyse	Unité	Q	001
matière sèche	% massique	Q	28.4
HYDROCARBURES TOTAUX			
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		15
fraction C16-C21	mg/kg MS		50
fraction C21-C40	mg/kg MS		64
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	130

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol 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.

ALcontrol Laboratories

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

Projet	Mouguerre - ETAT FINAL RUISSEAU	Date de commande	31-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	01-08-2017
Réf. du rapport	12590942 - 1	Rapport du	03-08-2017

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Boue/Sédiment	Sédiment: Méthode interne (mesure équivalente à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934). Sédiment (AS3000): Conforme à AS3210-1 et conforme à NEN-EN 12880
fraction C10-C12	Boue/Sédiment	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Boue/Sédiment	Idem
fraction C16-C21	Boue/Sédiment	Idem
fraction C21-C40	Boue/Sédiment	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Boue/Sédiment	Conforme à NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V7360965	01-08-2017	31-07-2017	ALC201
001	V7360979	01-08-2017	31-07-2017	ALC201

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol 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.

BURGEAP RETIA
F.BARBAULT

Rapport d'analyse

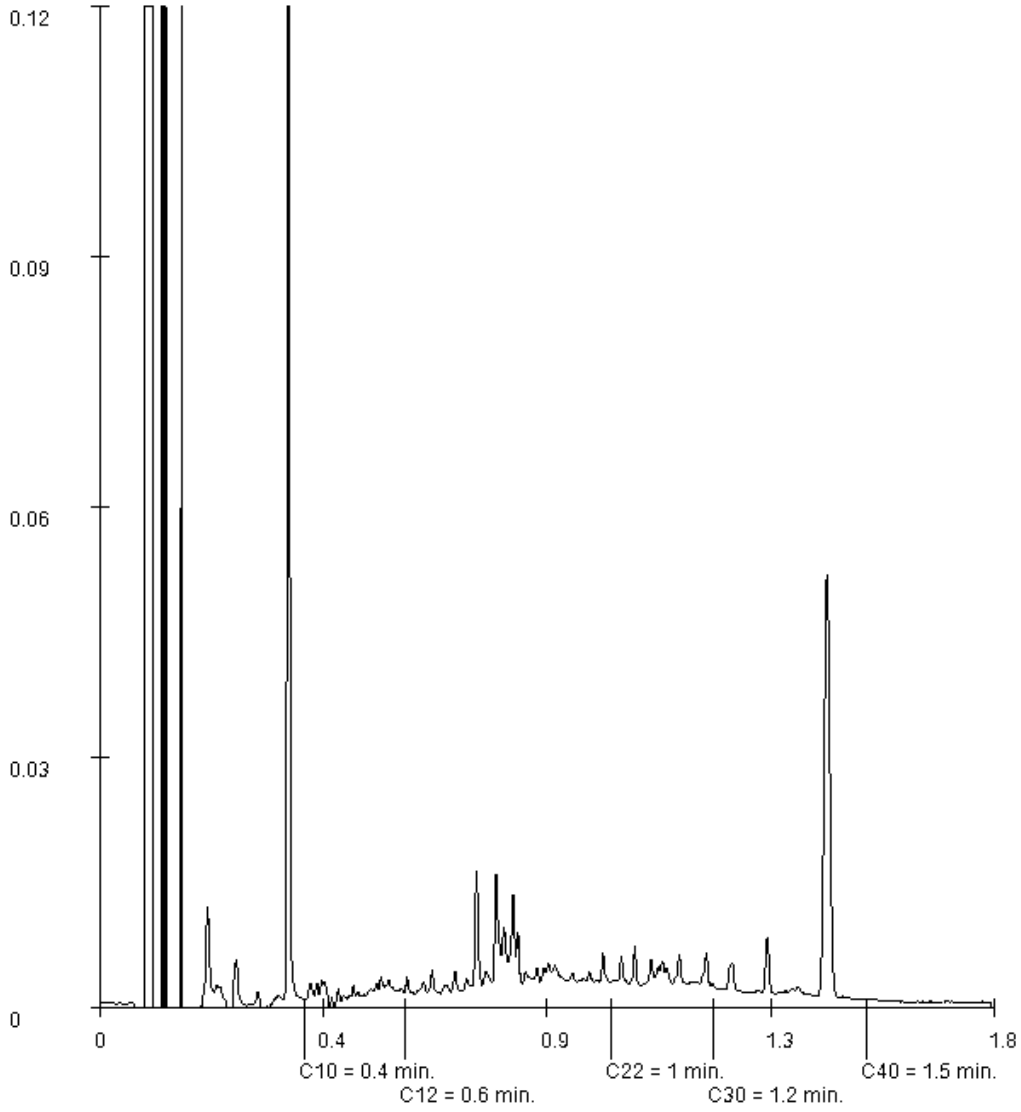
Projet	Mouguerre - ETAT FINAL RUISSEAU	Date de commande	31-07-2017
Référence du projet	CESISO171702	Date de début	01-08-2017
Réf. du rapport	12590942 - 1	Rapport du	03-08-2017

Référence de l'échantillon:	001
Information relative aux échantillons	RUISSEAU E.F

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

ALcontrol 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 9. Plan topographique final du site

Cette annexe contient 1 page.

DEPARTEMENT DES PYRENEES ATLANTIQUES

COMMUNE DE MOUGUERRE

SECTEUR CENTRE EUROPEEN DE FRET ETCHECAHAR "REMISE EN ETAT"



Réf.	Date	Remarques	terrain : GG
17-021 GRS VALTECH - VEOLIA	01/08/2017	Planche 1/1	dessin : GG

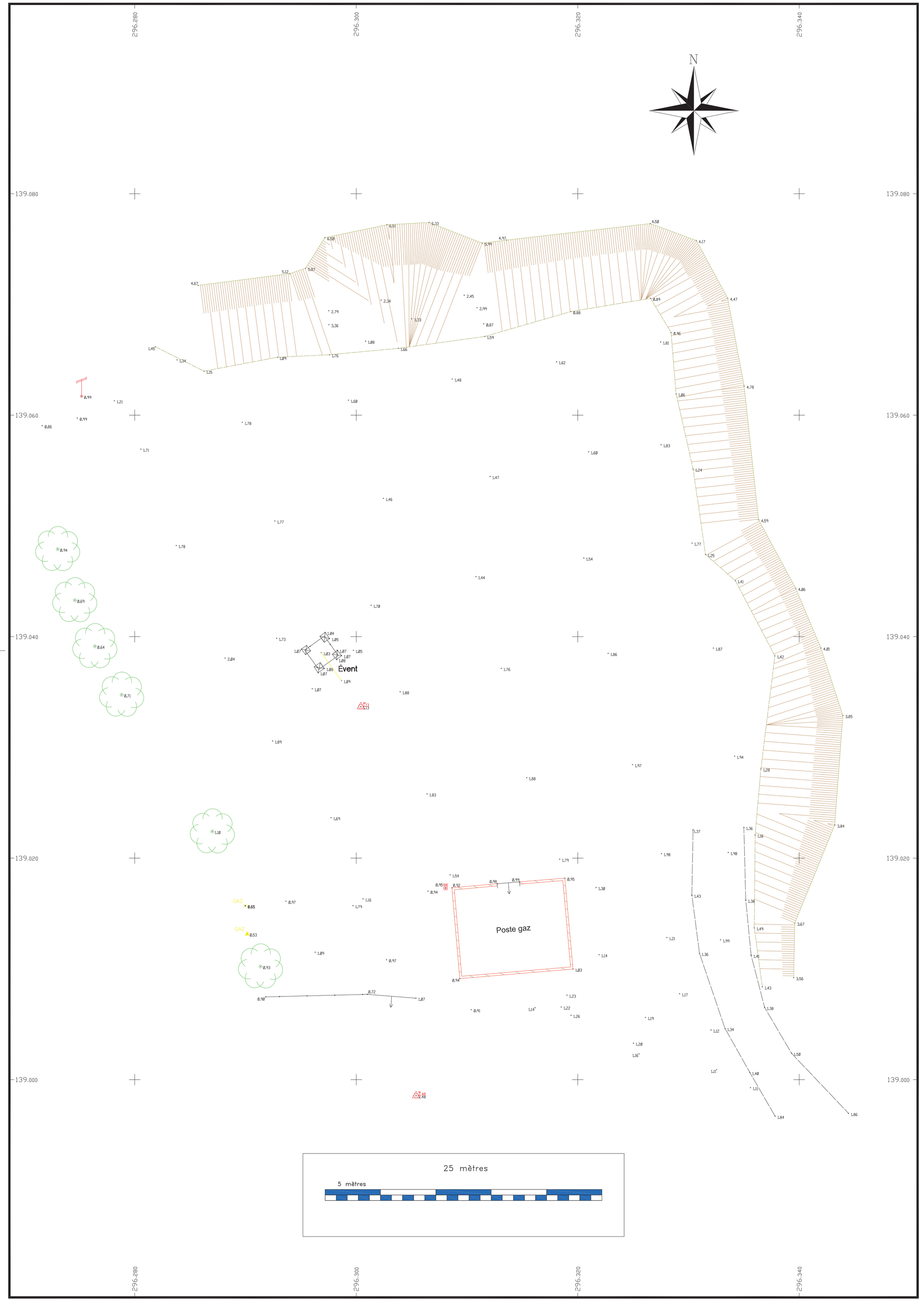
Levé en mode terrestre : Lambert III Sud
Levé rattaché au Nivellement Général de la France
Dessin sous AutoCAD 2016-Covadis 15

Echelle: 1/200

ECR Environnement
Zone de Maignon
6, route de Pitoys
64600 ANGLET
Tél.: 05.59.03.18.12 Fax: 05.59.70.46.67

LEGENDE

LIMITES DE VOIRIE : chaussée, chemin, bordure type T, A, CC	
CONSTRUCTIONS : batîment dur, léger, porte, portail, seuil	
LIMITES : mur, mur bahut, clôture dure, lègère, mur soutènement	
RELIEFS : talus, fossés, cours d'eau	
VEGETATION limite, haie, feuillus, résineux, arbuste	
SIGNALISATION verticale, horizontale	
REPERES : spit, géodesique, nivellement, borne de propriété, autre	
ELEC : réseau, coffret, armoire, transfo, chambre, supports	
TELECOM : réseau, coffret, armoire, chambre, supports	
AEP : réseau, coffret, regard, bouche à clé, borne incendie	
GAZ : réseau, coffret, regards, bouche à clé, borne de repérage	
PLUVIAL : réseau, grille, regards / EAU USEE : réseau, regards	
ECLAIRAGE : réseau, coffret, spot, luminaire, candélabre	
RESEAU DIVERS : réseau, regards, chambres	
DIVERS : mobiliers urbain, voie ferrée	
ETUDE DE SOL : prèssio/pénétro/tarrière/carottage/piézzo/pelle ou RF	



Annexe 10. Etat résiduel du site

Cette annexe contient 1 page.



Teneurs résiduelles en hydrocarbures C_{10}-C_{40} après travaux